

THÔNG BÁO

Luồng đường thủy nội địa định kỳ

Căn cứ Nghị định số 08/2021/NĐ-CP ngày 28/01/2021 của Chính phủ quy định về quản lý hoạt động Đường thủy nội địa;

Chi cục Đường thủy nội địa khu vực I thông báo luồng đường thủy nội địa như sau:

I. Luồng đường thủy nội địa sông Hồng:

1. **Tên luồng:** Sông Hồng (đoạn từ ngã ba Hồng Đà đến ngã ba Nậm Thi)

2. **Chiều dài, chiều rộng, chiều sâu, bán kính cong của luồng:**

2.1. Chiều dài luồng:

- Từ Km 269+000 đến Km 378+000 (từ ngã ba Hồng Đà đến Yên Bái): L = 109 km

- Từ Km 378+00 đến Km 544+00 (từ Yên Bái đến ngã ba Nậm Thi): L = 166 km

2.2 Chiều rộng luồng:

- Từ Km 269+000 đến Km 378+000 (từ ngã ba Hồng Đà đến Yên Bái): B = 42 m

- Từ Km 378+00 đến Km 544+00 (từ Yên Bái đến ngã ba Nậm Thi): B = 31 m

2.3 Chiều sâu và bán kính cong của luồng:

STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Chiều sâu h (m)	Mực nước	Tọa độ WGS84	
					Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
I	Đoạn từ Km 269+000 đến Km 378+000 (từ ngã ba Hồng Đà đến Yên Bái)					
1	Chiều sâu lớn nhất	Km321+420	15,05	+16,45	21° 25' 54"	105° 08' 15"
2	Chiều sâu nhỏ nhất	Km270+200	0,44	+5,44	21° 14' 55"	105° 20' 43"
II	Đoạn từ Km 269+000 đến Km 378+000 (từ ngã ba Hồng Đà đến Yên Bái)					
1	Chiều sâu lớn nhất	Km485+400	20,70	+55,15	22°12'45.39"	104°18'42.25"
2	Chiều sâu nhỏ nhất	Km459+600	0,85	+46,85	22° 05' 34"	104° 26' 31"
STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Bán kính cong hạn chế		Tọa độ WGS84	
					Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Bán kính cong hạn chế	Km273+600	R = 270		21° 15' 01"	105° 18' 39"
2	Bán kính cong hạn chế	Km274+330	R = 70		21° 15' 22"	105° 18' 26"
3	Bán kính cong hạn chế	Km280+640	R = 270		21° 17' 31"	105° 15' 27"
4	Bán kính cong hạn chế	Km280+800	R = 300		21° 17' 36"	105° 15' 29"
5	Bán kính cong hạn chế	Km281+900	R = 200		21° 17' 53"	105° 16' 09"
6	Bán kính cong hạn chế	Km285+950	R = 175		21° 20' 18"	105° 16' 38"
7	Bán kính cong hạn chế	Km288+950	R = 270		21° 21' 43"	105° 15' 41"
8	Bán kính cong hạn chế	Km289+550	R = 130		21° 21' 60"	105° 15' 24"
9	Bán kính cong hạn chế	Km289+730	R = 100		21° 22' 02"	105° 15' 16"

10	Bán kính cong hạn chế	Km290+440	R = 220	21° 22' 25"	105° 15' 03"
11	Bán kính cong hạn chế	Km290+850	R = 200	21° 22' 41"	105° 15' 04"
12	Bán kính cong hạn chế	Km291+150	R = 250	21° 22' 48"	105° 14' 55"
13	Bán kính cong hạn chế	Km298+250	R = 220	21° 22' 07"	105° 13' 07"
14	Bán kính cong hạn chế	Km303+200	R = 320	21° 19' 38"	105° 12' 47"
15	Bán kính cong hạn chế	Km306+350	R = 300	21° 19' 46"	105° 11' 14"
16	Bán kính cong hạn chế	Km307+750	R = 250	21° 20' 28"	105° 11' 13"
17	Bán kính cong hạn chế	Km315+650	R = 330	21° 23' 52"	105° 09' 14"
18	Bán kính cong hạn chế	Km319+900	R = 225	21° 25' 47"	105° 09' 04"
19	Bán kính cong hạn chế	Km326+600	R = 175	21° 27' 13"	105° 05' 57"
20	Bán kính cong hạn chế	Km331+950	R = 325	21° 29' 10"	105° 04' 03"
21	Bán kính cong hạn chế	Km347+100	R = 300	21° 34' 28"	104° 58' 47"
22	Bán kính cong hạn chế	Km347+700	R = 230	21° 34' 43"	104° 58' 36"
23	Bán kính cong hạn chế	Km348+050	R = 225	21° 34' 50"	104° 58' 27"
24	Bán kính cong hạn chế	Km358+400	R = 270	21° 37' 12"	104° 54' 17"
25	Bán kính cong hạn chế	Km358+600	R = 200	21° 37' 13"	104° 54' 10"
26	Bán kính cong hạn chế	Km358+900	R = 275	21° 37' 20"	104° 54' 04"
27	Bán kính cong hạn chế	Km428+300	R = 100	21° 55' 20"	104° 36' 59"
28	Bán kính cong hạn chế	Km429+700	R = 100	21° 55' 53"	104° 36' 28"

3. Cấp kỹ thuật luồng:

- Từ Km 269+000 đến Km 378+000 (từ ngã ba Hồng Đà đến Yên Bái): Cấp III

- Từ Km 378+00 đến Km 544+00 (từ Yên Bái đến ngã ba Nậm Thi): Cấp IV

4. Trong phạm vi luồng, hành lang luồng:

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
I	Đoạn từ Km 269+000 đến Km 378+000 (từ ngã ba Hồng Đà đến Yên Bái)							
1	Điểm đầu	Km 269+000	Xã Hồng Đà, H. Tam Nông - Phú Thọ	Xã Phong Vân, H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 15' 18"	105° 21' 15"	21° 15' 15"	105° 21' 21"
2	Tim luồng	Km 269+500	Xã Hồng Đà, H. Tam Nông - Phú Thọ	Xã Hồng Đà, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 15' 07"	105° 21' 00"	21° 15' 04"	105° 21' 07"
3	Tim luồng	Km 270+000	Xã Hồng Đà, H. Tam Nông - Phú Thọ	Xã Hồng Đà, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 15' 03"	105° 20' 42"	21° 14' 59"	105° 20' 49"
4	Tim luồng	Km 270+500	Xã Hồng Đà, H. Tam Nông -	Xã Hồng Đà, H. Tam Nông -	21° 14' 54"	105° 20' 26"	21° 14' 51"	105° 20' 33"

			Phú Thọ	Phú Thọ				
5	Tim lồng	Km 271+000	Xã Bản Nguyên, H. Lâm Thao - Phú Thọ	Xã Thượng Nông, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 14' 52"	105° 20' 08"	21° 14' 48"	105° 20' 14"
6	Tim lồng	Km 271+500	Xã Bản Nguyên, H. Lâm Thao - Phú Thọ	Xã Thượng Nông, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 14' 52"	105° 19' 49"	21° 14' 48"	105° 19' 56"
7	Tim lồng	Km 272+000	Xã Bản Nguyên, H. Lâm Thao - Phú Thọ	Xã Thượng Nông, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 14' 52"	105° 19' 30"	21° 14' 48"	105° 19' 37"
8	Tim lồng	Km 272+500	Xã Bản Nguyên, H. Lâm Thao - Phú Thọ	Xã Thượng Nông, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 14' 52"	105° 19' 12"	21° 14' 49"	105° 19' 18"
9	Tim lồng	Km 273+000	Xã Bản Nguyên, H. Lâm Thao - Phú Thọ	Xã Thượng Nông, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 14' 57"	105° 18' 54"	21° 14' 54"	105° 19' 01"
10	Tim lồng	Km 273+500	Xã Bản Nguyên, H. Lâm Thao - Phú Thọ	Xã Đậu Dương, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 15' 02"	105° 18' 36"	21° 14' 59"	105° 18' 43"
11	Tim lồng	Km 274+000	Xã Bản Nguyên, H. Lâm Thao - Phú Thọ	TT. Hưng Hóa, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 15' 16"	105° 18' 24"	21° 15' 12"	105° 18' 31"
12	Tim lồng	Km 274+500	Xã Bản Nguyên, H. Lâm Thao - Phú Thọ	TT. Hưng Hóa, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 15' 27"	105° 18' 13"	21° 15' 23"	105° 18' 20"
13	Tim lồng	Km 275+000	Xã Bản Nguyên, H. Lâm Thao - Phú Thọ	TT. Hưng Hóa, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 15' 30"	105° 17' 55"	21° 15' 27"	105° 18' 02"
14	Tim lồng	Km 275+500	Xã Bản Nguyên, H. Lâm Thao - Phú Thọ	TT. Hưng Hóa, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 15' 45"	105° 17' 44"	21° 15' 41"	105° 17' 51"
15	Tim	Km	Xã Bản	TT. Hưng	21° 15' 55"	105° 17' 29"	21° 15' 52"	105° 17' 36"

	luồng	276+000	Nguyên, H. Lâm Thao - Phú Thọ	Hóa, H. Tam Nông - Phú Thọ				
16	Tim luồng	Km 276+500	Xã Kinh Kệ, H. Lâm Thao - Phú Thọ	Xã Kinh Kệ, H. Lâm Thao - Phú Thọ	21° 16' 06"	105° 17' 14"	21° 16' 02"	105° 17' 21"
17	Tim luồng	Km 277+000	Xã Kinh Kệ, H. Lâm Thao - Phú Thọ	Xã Kinh Kệ, H. Lâm Thao - Phú Thọ	21° 16' 16"	105° 16' 59"	21° 16' 13"	105° 17' 06"
18	Tim luồng	Km 277+500	Xã Kinh Kệ, H. Lâm Thao - Phú Thọ	Xã Kinh Kệ, H. Lâm Thao - Phú Thọ	21° 16' 25"	105° 16' 43"	21° 16' 21"	105° 16' 50"
19	Tim luồng	Km 278+000	Xã Kinh Kệ, H. Lâm Thao - Phú Thọ	Xã Kinh Kệ, H. Lâm Thao - Phú Thọ	21° 16' 35"	105° 16' 28"	21° 16' 32"	105° 16' 35"
20	Tim luồng	Km 278+500	Xã Kinh Kệ, H. Lâm Thao - Phú Thọ	Xã Kinh Kệ, H. Lâm Thao - Phú Thọ	21° 16' 42"	105° 16' 11"	21° 16' 39"	105° 16' 18"
21	Tim luồng	Km 279+000	Xã Kinh Kệ, H. Lâm Thao - Phú Thọ	Xã Kinh Kệ, H. Lâm Thao - Phú Thọ	21° 16' 47"	105° 15' 53"	21° 16' 43"	105° 16' 00"
22	Tim luồng	Km 279+500	Xã Kinh Kệ, H. Lâm Thao - Phú Thọ	Xã Kinh Kệ, H. Lâm Thao - Phú Thọ	21° 16' 57"	105° 15' 38"	21° 16' 54"	105° 15' 45"
23	Tim luồng	Km 280+000	Xã Hợp Hải, H. Lâm Thao - Phú Thọ	Xã Cổ Tiết, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 17' 11"	105° 15' 27"	21° 17' 07"	105° 15' 34"
24	Tim luồng	Km 280+500	Xã Hợp Hải, H. Lâm Thao - Phú Thọ	Xã Cổ Tiết, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 17' 29"	105° 15' 21"	21° 17' 25"	105° 15' 28"
25	Tim luồng	Km 281+000	Xã Hợp Hải, H. Lâm Thao - Phú Thọ	Xã Cổ Tiết, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 17' 44"	105° 15' 28"	21° 17' 41"	105° 15' 35"
26	Tim luồng	Km 281+500	Xã Hợp Hải, H. Lâm	Xã Cổ Tiết, H. Tam	21° 17' 53"	105° 15' 46"	21° 17' 49"	105° 15' 53"

			Thao - Phú Thọ	Nông - Phú Thọ				
27	Tim lường	Km 282+000	Xã Hợp Hải, H. Lâm Thao - Phú Thọ	Xã Cỗ Tiết, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 17' 59"	105° 16' 05"	21° 17' 55"	105° 16' 12"
28	Tim lường	Km 282+500	Xã Hợp Hải, H. Lâm Thao - Phú Thọ	Xã Tam Cường, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 18' 15"	105° 16' 16"	21° 18' 11"	105° 16' 23"
29	Tim lường	Km 283+000	Xã Hợp Hải, H. Lâm Thao - Phú Thọ	Xã Tam Cường, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 18' 31"	105° 16' 27"	21° 18' 27"	105° 16' 34"
30	Tim lường	Km 283+500	Xã Hợp Hải, H. Lâm Thao - Phú Thọ	Xã Tam Cường, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 18' 50"	105° 16' 29"	21° 18' 46"	105° 16' 35"
31	Tim lường	Km 284+000	Xã Hợp Hải, H. Lâm Thao - Phú Thọ	Xã Tam Cường, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 19' 09"	105° 16' 31"	21° 19' 05"	105° 16' 38"
32	Tim lường	Km 284+500	TT. Lâm Thao, H. Lâm Thao - Phú Thọ	Xã Tam Cường, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 19' 27"	105° 16' 36"	21° 19' 24"	105° 16' 43"
33	Tim lường	Km 285+000	TT. Lâm Thao, H. Lâm Thao - Phú Thọ	Xã Tam Cường, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 19' 46"	105° 16' 36"	21° 19' 43"	105° 16' 43"
34	Tim lường	Km 285+500	TT. Lâm Thao, H. Lâm Thao - Phú Thọ	Xã Thạch Sơn, H. Lâm Thao - Phú Thọ	21° 20' 05"	105° 16' 36"	21° 20' 02"	105° 16' 42"
35	Tim lường	Km 286+000	Xã Thạch Sơn, H. Lâm Thao - Phú Thọ	Xã Thạch Sơn, H. Lâm Thao - Phú Thọ	21° 20' 23"	105° 16' 30"	21° 20' 20"	105° 16' 37"
36	Tim lường	Km 286+500	Xã Xuân Huy, H. Lâm Thao - Phú Thọ	Xã Thanh Uyên, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 20' 25"	105° 16' 10"	21° 20' 21"	105° 16' 16"
37	Tim lường	Km 287+000	Xã Xuân Huy, H. Lâm Thao - Phú Thọ	Xã Thanh Uyên, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 20' 35"	105° 15' 53"	21° 20' 31"	105° 16' 00"

38	Tim luồng	Km 287+500	Xã Xuân Huy, H. Lâm Thao - Phú Thọ	Xã Thanh Uyên, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 20' 53"	105° 15' 48"	21° 20' 50"	105° 15' 55"
39	Tim luồng	Km 288+000	Xã Xuân Huy, H. Lâm Thao - Phú Thọ	Xã Thanh Uyên, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 21' 12"	105° 15' 44"	21° 21' 08"	105° 15' 50"
40	Tim luồng	Km 288+500	Xã Xuân Huy, H. Lâm Thao - Phú Thọ	Xã Thanh Uyên, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 21' 30"	105° 15' 39"	21° 21' 27"	105° 15' 46"
41	Tim luồng	Km 289+000	Xã Xuân Huy, H. Lâm Thao - Phú Thọ	Xã Thanh Uyên, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 21' 48"	105° 15' 32"	21° 21' 45"	105° 15' 39"
42	Tim luồng	Km 289+500	Xã Xuân Huy, H. Lâm Thao - Phú Thọ	Xã Thanh Uyên, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 22' 02"	105° 15' 18"	21° 21' 59"	105° 15' 25"
43	Tim luồng	Km 290+000	Xã Xuân Huy, H. Lâm Thao - Phú Thọ	Xã Thanh Uyên, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 22' 14"	105° 15' 04"	21° 22' 11"	105° 15' 11"
44	Tim luồng	Km 290+500	Xã Xuân Huy, H. Lâm Thao - Phú Thọ	Xã Hiền Quan, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 22' 31"	105° 14' 56"	21° 22' 28"	105° 15' 03"
45	Tim luồng	Km 291+000	Xã Xuân Huy, H. Lâm Thao - Phú Thọ	Xã Hiền Quan, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 22' 48"	105° 14' 53"	21° 22' 45"	105° 14' 59"
46	Tim luồng	Km 291+500	Xã Hà Thạch, TX. Phú Thọ - T. Phú Thọ	Xã Hiền Quan, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 23' 05"	105° 14' 45"	21° 23' 01"	105° 14' 52"
47	Tim luồng	Km 292+000	Xã Hà Thạch, TX. Phú Thọ - T. Phú Thọ	Xã Hiền Quan, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 23' 23"	105° 14' 39"	21° 23' 19"	105° 14' 45"
48	Tim luồng	Km 292+500	Xã Hà Thạch, TX. Phú Thọ - T. Phú Thọ	Xã Hiền Quan, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 23' 40"	105° 14' 30"	21° 23' 37"	105° 14' 37"
49	Tim luồng	Km 293+000	Xã Hà Thạch,	Xã Vực Trưởng,	21° 23' 49"	105° 14' 12"	21° 23' 46"	105° 14' 19"

			TX. Phú Thọ - T. Phú Thọ	H. Tam Nông - Phú Thọ				
50	Tim luồng	Km 293+500	P. Phong Châu, TX. Phú Thọ - T. Phú Thọ	Xã Vực Trường, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 23' 50"	105° 13' 56"	21° 23' 47"	105° 14' 03"
51	Tim luồng	Km 294+000	P. Phong Châu, TX. Phú Thọ - T. Phú Thọ	Xã Vực Trường, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 23' 44"	105° 13' 41"	21° 23' 41"	105° 13' 48"
52	Tim luồng	Km 294+500	P. Phong Châu, TX. Phú Thọ - T. Phú Thọ	Xã Vực Trường, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 23' 41"	105° 13' 25"	21° 23' 37"	105° 13' 32"
53	Tim luồng	Km 295+000	P. Âu Cơ, TX. Phú Thọ - T. Phú Thọ	Xã Vực Trường, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 23' 38"	105° 13' 09"	21° 23' 35"	105° 13' 16"
54	Tim luồng	Km 295+500	P. Âu Cơ, TX. Phú Thọ - T. Phú Thọ	Xã Vực Trường, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 23' 31"	105° 12' 55"	21° 23' 28"	105° 13' 02"
55	Tim luồng	Km 296+000	Xã Thanh Minh, TX. Phú Thọ - T. Phú Thọ	Xã Vực Trường, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 23' 18"	105° 12' 48"	21° 23' 14"	105° 12' 55"
56	Tim luồng	Km 296+500	Xã Thanh Minh, TX. Phú Thọ - T. Phú Thọ	Xã Vực Trường, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 23' 03"	105° 12' 50"	21° 22' 59"	105° 12' 57"
57	Tim luồng	Km 297+000	Xã Thanh Minh, TX. Phú Thọ - T. Phú Thọ	Xã Vực Trường, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 22' 48"	105° 12' 54"	21° 22' 44"	105° 13' 01"
58	Tim luồng	Km 297+500	Xã Thanh Minh, TX. Phú Thọ - T. Phú Thọ	Xã Vực Trường, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 22' 33"	105° 12' 56"	21° 22' 29"	105° 13' 03"
59	Tim luồng	Km 298+000	Xã Thanh Minh, TX. Phú Thọ - T. Phú Thọ	Xã Vực Trường, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 22' 17"	105° 12' 59"	21° 22' 14"	105° 13' 06"
60	Tim luồng	Km 298+500	Xã Thanh Minh, TX. Phú Thọ - T.	Xã Vực Trường, H. Tam Nông -	21° 22' 03"	105° 12' 56"	21° 22' 00"	105° 13' 03"

			Phú Thọ	Phú Thọ				
61	Tim luồng	Km 299+000	Xã Lương Iễ, H. Thanh Ba - Phú Thọ	Xã Hương Nha, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 21' 49"	105° 12' 50"	21° 21' 46"	105° 12' 56"
62	Tim luồng	Km 299+500	Xã Lương Iễ, H. Thanh Ba - Phú Thọ	Xã Hương Nha, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 21' 34"	105° 12' 47"	21° 21' 31"	105° 12' 54"
63	Tim luồng	Km 300+000	Xã Lương Iễ, H. Thanh Ba - Phú Thọ	Xã Hương Nha, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 21' 19"	105° 12' 45"	21° 21' 16"	105° 12' 52"
64	Tim luồng	Km 300+500	Xã Lương Iễ, H. Thanh Ba - Phú Thọ	Xã Hương Nha, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 21' 04"	105° 12' 44"	21° 21' 00"	105° 12' 51"
65	Tim luồng	Km 301+000	Xã Lương Iễ, H. Thanh Ba - Phú Thọ	Xã Xuân Quang, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 20' 49"	105° 12' 45"	21° 20' 45"	105° 12' 51"
66	Tim luồng	Km 301+500	Xã Lương Iễ, H. Thanh Ba - Phú Thọ	Xã Xuân Quang, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 20' 33"	105° 12' 46"	21° 20' 30"	105° 12' 53"
67	Tim luồng	Km 302+000	Xã Lương Iễ, H. Thanh Ba - Phú Thọ	Xã Xuân Quang, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 20' 18"	105° 12' 47"	21° 20' 15"	105° 12' 54"
68	Tim luồng	Km 302+500	Xã Lương Iễ, H. Thanh Ba - Phú Thọ	Xã Xuân Quang, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 20' 03"	105° 12' 44"	21° 20' 00"	105° 12' 51"
69	Tim luồng	Km 303+000	Xã Lương Iễ, H. Thanh Ba - Phú Thọ	Xã Tứ Mỹ, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 19' 48"	105° 12' 42"	21° 19' 44"	105° 12' 49"
70	Tim luồng	Km 303+500	Xã Lương Iễ, H. Thanh Ba - Phú Thọ	Xã Tứ Mỹ, H. Tam Nông - Phú Thọ	21° 19' 36"	105° 12' 33"	21° 19' 33"	105° 12' 40"
71	Tim luồng	Km 304+000	Xã Lương Iễ,	Xã Tứ Mỹ, H.	21° 19' 29"	105° 12' 19"	21° 19' 26"	105° 12' 25"

			H. Thanh Ba - Phú Thọ	Tam Nông - Phú Thọ				
72	Tim luồng	Km 304+500	Xã Lương Iỗ, H. Thanh Ba - Phú Thọ	Xã Đồng Lương, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 19' 28"	105° 12' 03"	21° 19' 25"	105° 12' 09"
73	Tim luồng	Km 305+000	Xã Lương Iỗ, H. Thanh Ba - Phú Thọ	Xã Đồng Lương, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 19' 36"	105° 11' 48"	21° 19' 32"	105° 11' 55"
74	Tim luồng	Km 305+500	Xã Lương Iỗ, H. Thanh Ba - Phú Thọ	Xã Đồng Lương, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 19' 42"	105° 11' 33"	21° 19' 38"	105° 11' 40"
75	Tim luồng	Km 306+000	Xã Lương Iỗ, H. Thanh Ba - Phú Thọ	Xã Điều Lương, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 19' 46"	105° 11' 18"	21° 19' 42"	105° 11' 24"
76	Tim luồng	Km 306+500	Xã Lương Iỗ, H. Thanh Ba - Phú Thọ	Xã Điều Lương, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 19' 53"	105° 11' 05"	21° 19' 50"	105° 11' 12"
77	Tim luồng	Km 307+000	Xã Lương Iỗ, H. Thanh Ba - Phú Thọ	Xã Điều Lương, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 20' 09"	105° 11' 05"	21° 20' 05"	105° 11' 12"
78	Tim luồng	Km 307+500	Xã Đỗ Xuyên, H. Thanh Ba - Phú Thọ	Xã Cát Trù, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 20' 24"	105° 11' 06"	21° 20' 20"	105° 11' 13"
79	Tim luồng	Km 308+000	Xã Cát Trù, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	Xã Cát Trù, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 20' 38"	105° 11' 02"	21° 20' 35"	105° 11' 08"
80	Tim luồng	Km 308+500	Xã Cát Trù, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	Xã Cát Trù, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 20' 53"	105° 11' 01"	21° 20' 50"	105° 11' 08"
81	Tim luồng	Km 309+000	Xã Cát Trù, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	Xã Cát Trù, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 21' 09"	105° 10' 59"	21° 21' 05"	105° 11' 06"
82	Tim luồng	Km 309+500	Xã Hiền Đa, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	Xã Hiền Đa, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 21' 22"	105° 10' 51"	21° 21' 18"	105° 10' 58"
83	Tim luồng	Km 310+000	Xã Hiền Đa, H. Cẩm Khê	Xã Hiền Đa, H. Cẩm Khê	21° 21' 35"	105° 10' 44"	21° 21' 32"	105° 10' 50"

			- Phú Thọ	- Phú Thọ				
84	Tim lường	Km 310+500	Xã Hiền Đa, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	Xã Hiền Đa, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 21' 44"	105° 10' 31"	21° 21' 41"	105° 10' 38"
85	Tim lường	Km 311+000	Xã Tình Cương, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	Xã Tình Cương, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 21' 51"	105° 10' 16"	21° 21' 47"	105° 10' 23"
86	Tim lường	Km 311+500	Xã Tình Cương, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	Xã Tình Cương, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 22' 03"	105° 10' 06"	21° 21' 59"	105° 10' 13"
87	Tim lường	Km 312+000	Xã Tình Cương, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	Xã Tình Cương, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 22' 15"	105° 09' 57"	21° 22' 12"	105° 10' 04"
88	Tim lường	Km 312+500	Xã Tình Cương, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	Xã Tình Cương, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 22' 27"	105° 09' 47"	21° 22' 24"	105° 09' 54"
89	Tim lường	Km 313+000	Xã Tình Cương, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	Xã Tình Cương, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 22' 39"	105° 09' 36"	21° 22' 35"	105° 09' 43"
90	Tim lường	Km 313+500	Xã Tình Cương, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	Xã Tình Cương, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 22' 53"	105° 09' 31"	21° 22' 50"	105° 09' 37"
91	Tim lường	Km 314+000	Xã Tình Cương, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	Xã Tình Cương, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 23' 08"	105° 09' 25"	21° 23' 04"	105° 09' 32"
92	Tim lường	Km 314+500	Xã Tình Cương, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	Xã Tình Cương, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 23' 22"	105° 09' 20"	21° 23' 19"	105° 09' 27"
93	Tim lường	Km 315+000	Xã Sơn Cương, H. Thanh Ba - Phú Thọ	Xã Yên Tập, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 23' 36"	105° 09' 14"	21° 23' 33"	105° 09' 21"
94	Tim lường	Km 315+500	Xã Sơn Cương, H. Thanh Ba - Phú Thọ	Xã Yên Tập, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 23' 51"	105° 09' 09"	21° 23' 47"	105° 09' 16"
95	Tim lường	Km 316+000	Xã Phú Khê, H.	Xã Yên Tập, H.	21° 24' 02"	105° 08' 59"	21° 23' 59"	105° 09' 06"

			Cầm Khê - Phú Thọ	Cầm Khê - Phú Thọ				
96	Tim lồng	Km 316+500	Xã Phú Khê, H. Cầm Khê - Phú Thọ	Xã Yên Tập, H. Cầm Khê - Phú Thọ	21° 24' 15"	105° 08' 50"	21° 24' 12"	105° 08' 57"
97	Tim lồng	Km 317+000	Xã Phú Khê, H. Cầm Khê - Phú Thọ	Xã Phú Khê, H. Cầm Khê - Phú Thọ	21° 24' 29"	105° 08' 43"	21° 24' 25"	105° 08' 49"
98	Tim lồng	Km 317+500	Xã Phú Khê, H. Cầm Khê - Phú Thọ	Xã Phú Khê, H. Cầm Khê - Phú Thọ	21° 24' 43"	105° 08' 38"	21° 24' 39"	105° 08' 45"
99	Tim lồng	Km 318+000	TT. Sông Thao, H. Cầm Khê - Phú Thọ	TT. Sông Thao, H. Cầm Khê - Phú Thọ	21° 24' 58"	105° 08' 43"	21° 24' 54"	105° 08' 49"
100	Tim lồng	Km 318+500	TT. Sông Thao, H. Cầm Khê - Phú Thọ	TT. Sông Thao, H. Cầm Khê - Phú Thọ	21° 25' 09"	105° 08' 54"	21° 25' 05"	105° 09' 00"
101	Tim lồng	Km 319+000	TT. Sông Thao, H. Cầm Khê - Phú Thọ	TT. Sông Thao, H. Cầm Khê - Phú Thọ	21° 25' 23"	105° 08' 59"	21° 25' 19"	105° 09' 05"
102	Tim lồng	Km 319+500	TT. Sông Thao, H. Cầm Khê - Phú Thọ	TT. Sông Thao, H. Cầm Khê - Phú Thọ	21° 25' 38"	105° 08' 58"	21° 25' 34"	105° 09' 05"
103	Tim lồng	Km 320+000	Xã Chí Tiên, H. Thanh Ba - Phú Thọ	TT. Sông Thao, H. Cầm Khê - Phú Thọ	21° 25' 52"	105° 08' 55"	21° 25' 49"	105° 09' 01"
104	Tim lồng	Km 320+500	Xã Hoàng Cương, H. Thanh Ba - Phú Thọ	TT. Sông Thao, H. Cầm Khê - Phú Thọ	21° 25' 55"	105° 08' 39"	21° 25' 52"	105° 08' 46"
105	Tim lồng	Km 321+000	Xã Hoàng Cương, H. Thanh Ba - Phú Thọ	TT. Sông Thao, H. Cầm Khê - Phú Thọ	21° 25' 57"	105° 08' 22"	21° 25' 53"	105° 08' 29"
106	Tim lồng	Km 321+500	Xã Hoàng Cương, H. Thanh Ba - Phú Thọ	TT. Sông Thao, H. Cầm Khê - Phú Thọ	21° 25' 57"	105° 08' 06"	21° 25' 53"	105° 08' 13"
107	Tim lồng	Km 322+000	Xã Hoàng Cương, H. Thanh Ba - Phú	Xã Sai Nga, H. Cầm Khê - Phú Thọ	21° 26' 03"	105° 07' 52"	21° 26' 00"	105° 07' 59"

			Thọ					
108	Tim luồng	Km 322+500	Xã Hoàng Cương, H. Thanh Ba - Phú Thọ	Xã Sai Nga, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 26' 17"	105° 07' 46"	21° 26' 14"	105° 07' 52"
109	Tim luồng	Km 323+000	Xã Hoàng Cương, H. Thanh Ba - Phú Thọ	Xã Sai Nga, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 26' 31"	105° 07' 38"	21° 26' 27"	105° 07' 45"
110	Tim luồng	Km 323+500	Xã Hoàng Cương, H. Thanh Ba - Phú Thọ	Xã Sai Nga, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 26' 45"	105° 07' 30"	21° 26' 41"	105° 07' 37"
111	Tim luồng	Km 324+000	Xã Hoàng Cương, H. Thanh Ba - Phú Thọ	Xã Sai Nga, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 26' 53"	105° 07' 15"	21° 26' 49"	105° 07' 22"
112	Tim luồng	Km 324+500	Xã Mạn Lạn, H. Thanh Ba - Phú Thọ	Xã Sai Nga, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 26' 55"	105° 06' 58"	21° 26' 52"	105° 07' 05"
113	Tim luồng	Km 325+000	Xã Mạn Lạn, H. Thanh Ba - Phú Thọ	Xã Sai Nga, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 26' 57"	105° 06' 40"	21° 26' 53"	105° 06' 47"
114	Tim luồng	Km 325+500	Xã Mạn Lạn, H. Thanh Ba - Phú Thọ	Xã Sơn Nga, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 27' 00"	105° 06' 23"	21° 26' 56"	105° 06' 30"
115	Tim luồng	Km 326+000	Xã Mạn Lạn, H. Thanh Ba - Phú Thọ	Xã Sơn Nga, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 27' 05"	105° 06' 07"	21° 27' 02"	105° 06' 14"
116	Tim luồng	Km 326+500	Xã Mạn Lạn, H. Thanh Ba - Phú Thọ	Xã Sơn Nga, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 27' 15"	105° 05' 52"	21° 27' 11"	105° 05' 59"
117	Tim luồng	Km 327+000	Xã Mạn Lạn, H. Thanh Ba - Phú Thọ	Xã Phùng Xá, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 27' 29"	105° 05' 48"	21° 27' 26"	105° 05' 55"
118	Tim luồng	Km 327+500	Xã Mạn Lạn, H. Thanh Ba - Phú Thọ	Xã Phùng Xá, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 27' 45"	105° 05' 48"	21° 27' 42"	105° 05' 55"
119	Tim luồng	Km 328+000	Xã Mạn Lạn, H. Thanh Ba - Phú Thọ	Xã Phùng Xá, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 27' 57"	105° 05' 35"	21° 27' 53"	105° 05' 42"

120	Tim luồng	Km 328+500	Xã Vũ Yến, H. Thanh Ba - Phú Thọ	Xã Phương Xá, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 28' 12"	105° 05' 29"	21° 28' 08"	105° 05' 36"
121	Tim luồng	Km 329+000	Xã Vũ Yến, H. Thanh Ba - Phú Thọ	Xã Phương Xá, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 28' 28"	105° 05' 25"	21° 28' 24"	105° 05' 32"
122	Tim luồng	Km 329+500	Xã Vũ Yến, H. Thanh Ba - Phú Thọ	Xã Phương Xá, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 28' 39"	105° 05' 13"	21° 28' 35"	105° 05' 20"
123	Tim luồng	Km 330+000	Xã Vũ Yến, H. Thanh Ba - Phú Thọ	Xã Phương Xá, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 28' 48"	105° 04' 58"	21° 28' 44"	105° 05' 05"
124	Tim luồng	Km 330+500	Xã Vũ Yến, H. Thanh Ba - Phú Thọ	Xã Phương Xá, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 28' 54"	105° 04' 42"	21° 28' 51"	105° 04' 49"
125	Tim luồng	Km 331+000	Xã Vụ Cầu, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Tuy Lộc, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 29' 00"	105° 04' 26"	21° 28' 56"	105° 04' 33"
126	Tim luồng	Km 331+500	Xã Vụ Cầu, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Tuy Lộc, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 29' 07"	105° 04' 10"	21° 29' 03"	105° 04' 17"
127	Tim luồng	Km 332+000	Xã Vụ Cầu, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Tuy Lộc, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 29' 15"	105° 03' 55"	21° 29' 11"	105° 04' 02"
128	Tim luồng	Km 332+500	Xã Vụ Cầu, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Tuy Lộc, H. Cẩm Khê - Phú Thọ	21° 29' 29"	105° 03' 47"	21° 29' 26"	105° 03' 53"
129	Tim luồng	Km 333+000	Xã Vĩnh Chân, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Mai Tùng, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 29' 43"	105° 03' 37"	21° 29' 39"	105° 03' 44"
130	Tim luồng	Km 333+500	Xã Vĩnh Chân, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Mai Tùng, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 29' 55"	105° 03' 25"	21° 29' 51"	105° 03' 32"
131	Tim luồng	Km 334+000	Xã Mai Tùng, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Mai Tùng, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 30' 04"	105° 03' 11"	21° 30' 01"	105° 03' 18"
132	Tim luồng	Km 334+500	Xã Mai Tùng, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Mai Tùng, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 30' 08"	105° 02' 54"	21° 30' 05"	105° 03' 01"

133	Tim luồng	Km 335+000	Xã Mai Tùng, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Mai Tùng, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 30' 13"	105° 02' 37"	21° 30' 09"	105° 02' 44"
134	Tim luồng	Km 335+500	Xã Mai Tùng, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Mai Tùng, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 30' 20"	105° 02' 21"	21° 30' 16"	105° 02' 28"
135	Tim luồng	Km 336+000	Xã Mai Tùng, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Minh Côi, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 30' 28"	105° 02' 06"	21° 30' 25"	105° 02' 13"
136	Tim luồng	Km 336+500	Xã Lang Sơn, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Minh Côi, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 30' 38"	105° 01' 52"	21° 30' 35"	105° 01' 59"
137	Tim luồng	Km 337+000	Xã Lang Sơn, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Minh Côi, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 30' 49"	105° 01' 40"	21° 30' 46"	105° 01' 46"
138	Tim luồng	Km 337+500	Xã Lang Sơn, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Minh Côi, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 31' 02"	105° 01' 29"	21° 30' 59"	105° 01' 36"
139	Tim luồng	Km 338+000	Xã Lang Sơn, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Minh Côi, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 31' 17"	105° 01' 23"	21° 31' 14"	105° 01' 30"
140	Tim luồng	Km 338+500	Xã Lang Sơn, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Văn Lang, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 31' 33"	105° 01' 29"	21° 31' 29"	105° 01' 35"
141	Tim luồng	Km 339+000	Xã Văn Lang, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Văn Lang, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 31' 48"	105° 01' 34"	21° 31' 45"	105° 01' 41"
142	Tim luồng	Km 339+500	Xã Văn Lang, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Văn Lang, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 32' 04"	105° 01' 29"	21° 32' 00"	105° 01' 36"
143	Tim luồng	Km 340+000	Xã Minh Hạc, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Văn Lang, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 32' 18"	105° 01' 20"	21° 32' 14"	105° 01' 26"
144	Tim luồng	Km 340+500	Xã Minh Hạc, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Văn Lang, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 32' 28"	105° 01' 06"	21° 32' 24"	105° 01' 13"
145	Tim luồng	Km 341+000	Xã Minh Hạc, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Văn Lang, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 32' 35"	105° 00' 51"	21° 32' 32"	105° 00' 57"
146	Tim luồng	Km 341+500	Xã Minh Hạc, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Bằng Giã, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 32' 46"	105° 00' 37"	21° 32' 42"	105° 00' 44"
147	Tim	Km	TT. Hạ	Xã Bằng	21° 32' 56"	105° 00' 24"	21° 32' 53"	105° 00' 30"

	luồng	342+000	Hòa, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Giã, H. Hạ Hòa - Phú Thọ				
148	Tim luồng	Km 342+500	TT. Hạ Hòa, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Bằng Giã, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 33' 06"	105° 00' 10"	21° 33' 03"	105° 00' 17"
149	Tim luồng	Km 343+000	TT. Hạ Hòa, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Bằng Giã, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 33' 19"	105° 00' 01"	21° 33' 15"	105° 00' 08"
150	Tim luồng	Km 343+500	TT. Hạ Hòa, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Chuế Luu, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 33' 35"	104° 59' 59"	21° 33' 31"	105° 00' 05"
151	Tim luồng	Km 344+000	TT. Hạ Hòa, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Chuế Luu, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 33' 50"	104° 59' 55"	21° 33' 47"	105° 00' 01"
152	Tim luồng	Km 344+500	TT. Hạ Hòa, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Chuế Luu, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 34' 05"	104° 59' 50"	21° 34' 02"	104° 59' 57"
153	Tim luồng	Km 345+000	TT. Hạ Hòa, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Chuế Luu, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 34' 19"	104° 59' 41"	21° 34' 15"	104° 59' 48"
154	Tim luồng	Km 345+500	TT. Hạ Hòa, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Chuế Luu, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 34' 32"	104° 59' 32"	21° 34' 29"	104° 59' 39"
155	Tim luồng	Km 346+000	Xã Y Sơn, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Chuế Luu, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 34' 38"	104° 59' 16"	21° 34' 34"	104° 59' 23"
156	Tim luồng	Km 346+500	Xã Y Sơn, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Chuế Luu, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 34' 36"	104° 59' 00"	21° 34' 32"	104° 59' 06"
157	Tim luồng	Km 347+000	Xã Y Sơn, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Chuế Luu, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 34' 32"	104° 58' 43"	21° 34' 28"	104° 58' 50"
158	Tim luồng	Km 347+500	Xã Y Sơn, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Xuân Áng, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 34' 41"	104° 58' 31"	21° 34' 37"	104° 58' 38"
159	Tim luồng	Km 348+000	Xã Y Sơn, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Lâm lợi, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 34' 53"	104° 58' 21"	21° 34' 49"	104° 58' 28"
160	Tim luồng	Km 348+500	Xã Y Sơn, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Lâm lợi, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 35' 07"	104° 58' 15"	21° 35' 04"	104° 58' 21"
161	Tim luồng	Km 349+000	Xã Phụ Khánh,	Xã Lâm lợi, H. Hạ	21° 35' 22"	104° 58' 08"	21° 35' 18"	104° 58' 15"

			H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Hòa - Phú Thọ				
162	Tim lồng	Km 349+500	Xã Phú Khánh, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Lâm lợi, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 35' 37"	104° 58' 02"	21° 35' 33"	104° 58' 09"
163	Tim lồng	Km 350+000	Xã Phú Khánh, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Lâm lợi, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 35' 50"	104° 57' 53"	21° 35' 47"	104° 58' 00"
164	Tim lồng	Km 350+500	Xã Phú Khánh, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Lâm lợi, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 36' 01"	104° 57' 41"	21° 35' 57"	104° 57' 48"
165	Tim lồng	Km 351+000	Xã Lâm lợi, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Lâm lợi, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 36' 12"	104° 57' 29"	21° 36' 09"	104° 57' 36"
166	Tim lồng	Km 351+500	Xã Lâm lợi, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Lâm lợi, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 36' 26"	104° 57' 20"	21° 36' 22"	104° 57' 27"
167	Tim lồng	Km 352+000	Xã Lâm lợi, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Lâm lợi, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 36' 40"	104° 57' 12"	21° 36' 36"	104° 57' 19"
168	Tim lồng	Km 352+500	Xã Đan Thượng, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Động Lâm, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 36' 52"	104° 57' 02"	21° 36' 49"	104° 57' 09"
169	Tim lồng	Km 353+000	Xã Đan Thượng, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Động Lâm, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 37' 00"	104° 56' 48"	21° 36' 57"	104° 56' 55"
170	Tim lồng	Km 353+500	Xã Đan Thượng, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Động Lâm, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 37' 06"	104° 56' 32"	21° 37' 02"	104° 56' 39"
171	Tim lồng	Km 354+000	Xã Đan Thượng, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Động Lâm, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 37' 11"	104° 56' 16"	21° 37' 07"	104° 56' 23"
172	Tim lồng	Km 354+500	Xã Đan Thượng, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Động Lâm, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 37' 13"	104° 55' 59"	21° 37' 10"	104° 56' 06"
173	Tim lồng	Km 355+000	Xã Đan Thượng,	Xã Động Lâm, H.	21° 37' 09"	104° 55' 43"	21° 37' 05"	104° 55' 50"

			H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Hạ Hòa - Phú Thọ				
174	Tìm luồng	Km 355+500	Xã Liên Phương, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Động Lâm, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 36' 59"	104° 55' 30"	21° 36' 55"	104° 55' 37"
175	Tìm luồng	Km 356+000	Xã Liên Phương, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Động Lâm, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 36' 49"	104° 55' 17"	21° 36' 45"	104° 55' 24"
176	Tìm luồng	Km 356+500	Xã Liên Phương, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Động Lâm, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 36' 43"	104° 55' 02"	21° 36' 39"	104° 55' 08"
177	Tìm luồng	Km 357+000	Xã Liên Phương, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Hiền Lương, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 36' 47"	104° 54' 46"	21° 36' 43"	104° 54' 52"
178	Tìm luồng	Km 357+500	Xã Liên Phương, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Hiền Lương, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 36' 57"	104° 54' 33"	21° 36' 54"	104° 54' 40"
179	Tìm luồng	Km 358+000	Xã Liên Phương, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Hiền Lương, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	21° 37' 08"	104° 54' 21"	21° 37' 05"	104° 54' 28"
180	Tìm luồng	Km 358+500	Xã Liên Phương, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Minh Quân, H. Trấn Yên - Yên Bái	21° 37' 16"	104° 54' 07"	21° 37' 13"	104° 54' 13"
181	Tìm luồng	Km 359+000	Xã Liên Phương, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Minh Quân, H. Trấn Yên - Yên Bái	21° 37' 27"	104° 53' 57"	21° 37' 23"	104° 54' 04"
182	Tìm luồng	Km 359+500	Xã Liên Phương, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Minh Quân, H. Trấn Yên - Yên Bái	21° 37' 41"	104° 54' 04"	21° 37' 37"	104° 54' 11"
183	Tìm luồng	Km 360+000	Xã Liên Phương, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Minh Quân, H. Trấn Yên - Yên Bái	21° 37' 53"	104° 54' 16"	21° 37' 49"	104° 54' 22"
184	Tìm luồng	Km 360+500	Xã Liên Phương, H. Hạ Hòa - Phú	Xã Minh Quân, H. Trấn Yên - Yên Bái	21° 38' 04"	104° 54' 27"	21° 38' 01"	104° 54' 34"

			Thọ					
185	Tim luồng	Km 361+000	Xã Liên Phương, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Minh Quân, H. Trần Yên - Yên Bái	21° 38' 15"	104° 54' 40"	21° 38' 12"	104° 54' 47"
186	Tim luồng	Km 361+500	Xã Hậu Bông, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Minh Quân, H. Trần Yên - Yên Bái	21° 38' 25"	104° 54' 53"	21° 38' 21"	104° 55' 00"
187	Tim luồng	Km 362+000	Xã Hậu Bông, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Minh Quân, H. Trần Yên - Yên Bái	21° 38' 30"	104° 55' 09"	21° 38' 27"	104° 55' 16"
188	Tim luồng	Km 362+500	Xã Hậu Bông, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Minh Quân, H. Trần Yên - Yên Bái	21° 38' 29"	104° 55' 26"	21° 38' 25"	104° 55' 33"
189	Tim luồng	Km 363+000	Xã Hậu Bông, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Minh Quân, H. Trần Yên - Yên Bái	21° 38' 29"	104° 55' 43"	21° 38' 25"	104° 55' 50"
190	Tim luồng	Km 363+500	Xã Hậu Bông, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Minh Quân, H. Trần Yên - Yên Bái	21° 38' 35"	104° 55' 58"	21° 38' 31"	104° 56' 05"
191	Tim luồng	Km 364+000	Xã Hậu Bông, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Minh Quân, H. Trần Yên - Yên Bái	21° 38' 47"	104° 56' 09"	21° 38' 43"	104° 56' 16"
192	Tim luồng	Km 364+500	Xã Hậu Bông, H. Hạ Hòa - Phú Thọ	Xã Minh Quân, H. Trần Yên - Yên Bái	21° 39' 02"	104° 56' 13"	21° 38' 58"	104° 56' 20"
193	Tim luồng	Km 365+000	Xã Văn Tiến, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	Xã Minh Quân, H. Trần Yên - Yên Bái	21° 39' 16"	104° 56' 06"	21° 39' 13"	104° 56' 13"
194	Tim luồng	Km 365+500	Xã Văn Tiến, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	Xã Minh Quân, H. Trần Yên - Yên Bái	21° 39' 30"	104° 55' 58"	21° 39' 27"	104° 56' 05"
195	Tim luồng	Km 366+000	Xã Văn Tiến, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	Xã Phúc lộc, H. Trần Yên - Yên Bái	21° 39' 45"	104° 55' 53"	21° 39' 42"	104° 56' 00"
196	Tim luồng	Km 366+500	Xã Văn Tiến, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	Xã Phúc lộc, H. Trần Yên - Yên Bái	21° 40' 01"	104° 55' 50"	21° 39' 57"	104° 55' 57"
197	Tim luồng	Km 367+000	Xã Văn Tiến, Tp. Yên Bái -	Xã Phúc lộc, H. Trần Yên	21° 40' 15"	104° 55' 44"	21° 40' 12"	104° 55' 50"

			T. Yên Bái	- Yên Bái				
198	Tim lòng	Km 367+500	Xã Văn Tiến, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	Xã Phúc lộc, H. Trấn Yên - Yên Bái	21° 40' 30"	104° 55' 36"	21° 40' 26"	104° 55' 43"
199	Tim lòng	Km 368+000	Xã Văn Tiến, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	Xã Phúc lộc, H. Trấn Yên - Yên Bái	21° 40' 40"	104° 55' 24"	21° 40' 37"	104° 55' 31"
200	Tim lòng	Km 368+500	Xã Văn Tiến, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	Xã Phúc lộc, H. Trấn Yên - Yên Bái	21° 40' 51"	104° 55' 12"	21° 40' 48"	104° 55' 19"
201	Tim lòng	Km 369+000	Xã Văn Phú, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	Xã Phúc lộc, H. Trấn Yên - Yên Bái	21° 40' 57"	104° 54' 57"	21° 40' 53"	104° 55' 03"
202	Tim lòng	Km 369+500	Xã Văn Phú, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	Xã Phúc lộc, H. Trấn Yên - Yên Bái	21° 41' 02"	104° 54' 41"	21° 40' 58"	104° 54' 47"
203	Tim lòng	Km 370+000	Xã Văn Phú, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	Xã Phúc lộc, H. Trấn Yên - Yên Bái	21° 41' 08"	104° 54' 25"	21° 41' 05"	104° 54' 32"
204	Tim lòng	Km 370+500	Xã Văn Phú, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	Xã Phúc lộc, H. Trấn Yên - Yên Bái	21° 41' 21"	104° 54' 16"	21° 41' 18"	104° 54' 23"
205	Tim lòng	Km 371+000	Xã Văn Phú, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	Xã Giới Phiên, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	21° 41' 36"	104° 54' 11"	21° 41' 32"	104° 54' 17"
206	Tim lòng	Km 371+500	P. Yên Ninh, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	Xã Giới Phiên, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	21° 41' 50"	104° 54' 02"	21° 41' 46"	104° 54' 09"
207	Tim lòng	Km 372+000	P. Yên Ninh, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	Xã Giới Phiên, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	21° 42' 04"	104° 53' 57"	21° 42' 01"	104° 54' 04"
208	Tim lòng	Km 372+500	P. Yên Ninh, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	Xã Giới Phiên, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	21° 42' 16"	104° 53' 46"	21° 42' 13"	104° 53' 53"

209	Tim luồng	Km 373+000	P. Yên Ninh, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	Xã Giới Phiên, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	21° 42' 28"	104° 53' 35"	21° 42' 25"	104° 53' 42"
210	Tim luồng	Km 373+500	P. Yên Ninh, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	Xã Giới Phiên, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	21° 42' 31"	104° 53' 19"	21° 42' 27"	104° 53' 26"
211	Tim luồng	Km 374+000	P. Yên Ninh, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	Xã Giới Phiên, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	21° 42' 23"	104° 53' 05"	21° 42' 19"	104° 53' 12"
212	Tim luồng	Km 374+500	P. Hồng Hà, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	Xã Giới Phiên, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	21° 42' 10"	104° 52' 56"	21° 42' 06"	104° 53' 03"
213	Tim luồng	Km 375+000	P. Hồng Hà, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	Xã Giới Phiên, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	21° 41' 57"	104° 52' 47"	21° 41' 53"	104° 52' 53"
214	Tim luồng	Km 375+500	P. Hồng Hà, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	Xã Giới Phiên, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	21° 41' 45"	104° 52' 35"	21° 41' 41"	104° 52' 42"
215	Tim luồng	Km 376+000	P. Hồng Hà, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	Xã Hợp Minh, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	21° 41' 39"	104° 52' 20"	21° 41' 35"	104° 52' 27"
216	Tim luồng	Km 376+500	P. Hồng Hà, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	Xã Hợp Minh, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	21° 41' 45"	104° 52' 05"	21° 41' 41"	104° 52' 12"
217	Tim luồng	Km 377+000	P. Nguyễn Phúc, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	Xã Hợp Minh, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	21° 41' 57"	104° 51' 57"	21° 41' 54"	104° 52' 04"
218	Tim luồng	Km 377+500	P. Nguyễn Phúc, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	Xã Hợp Minh, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	21° 42' 13"	104° 51' 56"	21° 42' 10"	104° 52' 03"
219	Điểm cuối	Km 378+000	P. Nguyễn Phúc, Tp. Yên Bái - T. Yên	Xã Âu Lâu, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	21° 42' 29"	104° 51' 57"	21° 42' 25"	104° 52' 04"

			Bái					
II	Đoạn từ Km 378+000 đến Km 544+000 (từ Yên Bái đến ngã ba Nậm Thi)							
220	Điểm đầu	Km 378+000	P. Nguyễn Phúc, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	Xã Âu Lâu, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	21°42'28.69"	104°51'56.95"	21°42'25.20"	104°52'03.77"
221	Tim luồng	Km 378+500	P. Nguyễn Phúc, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	Xã Âu Lâu, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	21°42'42.79"	104°51'50.65"	21°42'39.30"	104°51'57.47"
222	Tim luồng	Km 379+000	X. Tuy Lộc, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	Xã Âu Lâu, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	21°42'56.17"	104°51'43.02"	21°42'52.68"	104°51'49.84"
223	Tim luồng	Km 379+500	X. Tuy Lộc, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	Xã Âu Lâu, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	21°42'54.40"	104°51'27.45"	21°42'50.90"	104°51'34.27"
224	Tim luồng	Km 380+000	X. Tuy Lộc, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	Xã Âu Lâu, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	21°42'49.80"	104°51'11.85"	21°42'46.31"	104°51'18.67"
225	Tim luồng	Km 380+500	X. Tuy Lộc, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	Xã Âu Lâu, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	21°42'47.28"	104°50'55.89"	21°42'43.79"	104°51'02.71"
226	Tim luồng	Km 381+000	X. Tuy Lộc, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	Xã Âu Lâu, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	21°42'47.13"	104°50'39.54"	21°42'43.63"	104°50'46.36"
227	Tim luồng	Km 381+500	X. Tuy Lộc, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	Xã Âu Lâu, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	21°42'52.37"	104°50'24.21"	21°42'48.88"	104°50'31.03"
228	Tim luồng	Km 382+000	X. Tuy Lộc, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	Xã Âu Lâu, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	21°43'1.41"	104°50'11.46"	21°42'57.91"	104°50'18.28"
229	Tim luồng	Km 382+500	X. Tuy Lộc, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	X. Minh Tiến H. Trần Yên - T. Yên Bái	21°43'16.37"	104°50'13.67"	21°43'12.87"	104°50'20.49"
230	Tim luồng	Km 383+000	X. Tuy Lộc, Tp. Yên Bái -	X. Minh Tiến H. Trần Yên	21°43'29.62"	104°50'21.81"	21°43'26.12"	104°50'28.63"

			T. Yên Bái	- T. Yên Bái				
231	Tim luồng	Km 383+500	X. Tuy Lộc, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	X. Minh Tiến H. Trần Yên - T. Yên Bái	21°43'43.47"	104°50'28.31"	21°43'39.97"	104°50'35.13"
232	Tim luồng	Km 384+000	X. Tuy Lộc, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	X. Minh Tiến H. Trần Yên - T. Yên Bái	21°43'58.45"	104°50'26.69"	21°43'54.96"	104°50'33.51"
233	Tim luồng	Km 384+500	X. Tuy Lộc, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	X. Minh Tiến H. Trần Yên - T. Yên Bái	21°44'11.91"	104°50'19.39"	21°44'08.41"	104°50'26.21"
234	Tim luồng	Km 385+000	X. Nga Quán, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	X. Minh Tiến H. Trần Yên - T. Yên Bái	21°44'24.53"	104°50'10.18"	21°44'21.04"	104°50'17.00"
235	Tim luồng	Km 385+500	X. Nga Quán, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	X. Minh Tiến H. Trần Yên - T. Yên Bái	21°44'37.21"	104°50'1.06"	21°44'33.72"	104°50'07.88"
236	Tim luồng	Km 386+000	X. Nga Quán, Tp. Yên Bái - T. Yên Bái	X. Y Can, H. Trần Yên - T. Yên Bái	21°44'49.91"	104°49'51.95"	21°44'46.41"	104°49'58.77"
237	Tim luồng	Km 386+500	TTr. Cổ Phúc, H. Trần Yên - T. Yên Bái	X. Y Can, H. Trần Yên - T. Yên Bái	21°45'1.81"	104°49'41.87"	21°44'58.32"	104°49'48.69"
238	Tim luồng	Km 387+000	TTr. Cổ Phúc, H. Trần Yên - T. Yên Bái	X. Y Can, H. Trần Yên - T. Yên Bái	21°45'11.5"	104°49'29.29"	21°45'08.08"	104°49'36.11"
239	Tim luồng	Km 387+500	TTr. Cổ Phúc, H. Trần Yên - T. Yên Bái	X. Y Can, H. Trần Yên - T. Yên Bái	21°45'20.42"	104°49'15.99"	21°45'16.93"	104°49'22.81"
240	Tim luồng	Km 388+000	TTr. Cổ Phúc, H. Trần Yên - T. Yên Bái	X. Y Can, H. Trần Yên - T. Yên Bái	21°45'28.55"	104°49'2.15"	21°45'25.06"	104°49'08.97"
241	Tim luồng	Km 388+500	TTr. Cổ Phúc, H. Trần Yên - T. Yên Bái	X. Y Can, H. Trần Yên - T. Yên Bái	21°45'34.92"	104°48'47.39"	21°45'31.42"	104°48'54.21"

242	Tim luồng	Km 389+000	TTr. Cồ Phúc, H. Trần Yên - T. Yên Bái	X. Y Can, H. Trần Yên - T. Yên Bái	21°45'32.93"	104°48'32.25"	21°45'29.44"	104°48'39.07"
243	Tim luồng	Km 389+500	X. Việt Thành, H. Trần Yên - T. Yên Bái	X. Y Can, H. Trần Yên - T. Yên Bái	21°45'25.17"	104°48'18.16"	21°45'21.67"	104°48'24.98"
244	Tim luồng	Km 390+000	X. Việt Thành, H. Trần Yên - T. Yên Bái	X. Y Can, H. Trần Yên - T. Yên Bái	21°45'19.47"	104°48'3.26"	21°45'15.97"	104°48'10.08"
245	Tim luồng	Km 390+500	X. Việt Thành, H. Trần Yên - T. Yên Bái	X. Y Can, H. Trần Yên - T. Yên Bái	21°45'19.10"	104°47'46.98"	21°45'15.61"	104°47'53.80"
246	Tim luồng	Km 391+000	X. Việt Thành, H. Trần Yên - T. Yên Bái	X. Quy Mông, H. Trần Yên - T. Yên Bái	21°45'23.86"	104°47'31.44"	21°45'20.37"	104°47'38.26"
247	Tim luồng	Km 391+500	X. Việt Thành, H. Trần Yên - T. Yên Bái	X. Quy Mông, H. Trần Yên - T. Yên Bái	21°45'36.50"	104°47'23.43"	21°45'33.00"	104°47'30.25"
248	Tim luồng	Km 392+000	X. Việt Thành, H. Trần Yên - T. Yên Bái	X. Quy Mông, H. Trần Yên - T. Yên Bái	21°45'51.73"	104°47'22.24"	21°45'48.24"	104°47'29.06"
249	Tim luồng	Km 392+500	X. Việt Thành, H. Trần Yên - T. Yên Bái	X. Quy Mông, H. Trần Yên - T. Yên Bái	21°46'6.55"	104°47'25.17"	21°46'03.05"	104°47'31.99"
250	Tim luồng	Km 393+000	X. Việt Thành, H. Trần Yên - T. Yên Bái	X. Quy Mông, H. Trần Yên - T. Yên Bái	21°46'19.9"	104°47'32.42"	21°46'16.42"	104°47'39.24"
251	Tim luồng	Km 393+500	X. Việt Thành, H. Trần Yên - T. Yên Bái	X. Quy Mông, H. Trần Yên - T. Yên Bái	21°46'30.46"	104°47'44.26"	21°46'26.96"	104°47'51.08"
252	Tim luồng	Km 394+000	X. Việt Thành, H. Trần Yên - T. Yên Bái	X. Quy Mông, H. Trần Yên - T. Yên Bái	21°46'41.32"	104°47'55.74"	21°46'37.83"	104°48'02.56"
253	Tim luồng	Km 394+500	X. Việt Thành, H.	X. Quy Mông, H.	21°46'53.29"	104°48'5.76"	21°46'49.80"	104°48'12.59"

			Trần Yên - T. Yên Bái	Trần Yên - T. Yên Bái				
254	Tim luồng	Km 395+000	X. Việt Thành, H. Trần Yên - T. Yên Bái	X. Quy Mông, H. Trần Yên - T. Yên Bái	21°47'8.48"	104°48'7.35"	21°47'04.99"	104°48'14.17"
255	Tim luồng	Km 395+500	X. Việt Thành, H. Trần Yên - T. Yên Bái	X. Quy Mông, H. Trần Yên - T. Yên Bái	21°47'22.67"	104°48'3.20"	21°47'19.18"	104°48'10.03"
256	Tim luồng	Km 396+000	X. Đào Thịnh, H. Trần Yên - T. Yên Bái	X. Quy Mông, H. Trần Yên - T. Yên Bái	21°47'33.22"	104°47'51.71"	21°47'29.72"	104°47'58.53"
257	Tim luồng	Km 396+500	X. Đào Thịnh, H. Trần Yên - T. Yên Bái	X. Quy Mông, H. Trần Yên - T. Yên Bái	21°47'39.35"	104°47'36.91"	21°47'35.86"	104°47'43.73"
258	Tim luồng	Km 397+000	X. Đào Thịnh, H. Trần Yên - T. Yên Bái	X. Quy Mông, H. Trần Yên - T. Yên Bái	21°47'43.49"	104°47'21.16"	21°47'40.00"	104°47'27.98"
259	Tim luồng	Km 397+500	X. Đào Thịnh, H. Trần Yên - T. Yên Bái	X. Quy Mông, H. Trần Yên - T. Yên Bái	21°47'47.36"	104°47'5.34"	21°47'43.87"	104°47'12.16"
260	Tim luồng	Km 398+000	X. Đào Thịnh, H. Trần Yên - T. Yên Bái	X. Quy Mông, H. Trần Yên - T. Yên Bái	21°47'57.93"	104°46'54.00"	21°47'54.43"	104°47'00.82"
261	Tim luồng	Km 398+500	X. Đào Thịnh, H. Trần Yên - T. Yên Bái	X. Quy Mông, H. Trần Yên - T. Yên Bái	21°48'9.69"	104°46'43.98"	21°48'06.20"	104°46'50.80"
262	Tim luồng	Km 399+000	X. Đào Thịnh, H. Trần Yên - T. Yên Bái	X. Quy Mông, H. Trần Yên - T. Yên Bái	21°48'18.19"	104°46'30.49"	21°48'14.70"	104°46'37.32"
263	Tim luồng	Km 399+500	X. Báo Đáp, H. Trần Yên - T. Yên Bái	X. Quy Mông, H. Trần Yên - T. Yên Bái	21°48'21.11"	104°46'14.64"	21°48'17.62"	104°46'21.47"
264	Tim luồng	Km 400+000	X. Báo Đáp, H. Trần Yên - T. Yên	X. Quy Mông, H. Trần Yên - T. Yên	21°48'14.71"	104°46'0.43"	21°48'11.22"	104°46'07.25"

			Bái	Bái				
265	Tim luồng	Km 400+500	X. Báo Đáp, H. Trần Yên - T. Yên Bái	X. Hoàng Thắng, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°48'4.53"	104°45'48.23"	21°48'01.03"	104°45'55.05"
266	Tim luồng	Km 401+000	X. Báo Đáp, H. Trần Yên - T. Yên Bái	X. Hoàng Thắng, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°47'58.00"	104°45'33.52"	21°47'54.51"	104°45'40.34"
267	Tim luồng	Km 401+500	X. Báo Đáp, H. Trần Yên - T. Yên Bái	X. Hoàng Thắng, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°48'1.39"	104°45'18.12"	21°47'57.90"	104°45'24.94"
268	Tim luồng	Km 402+000	X. Báo Đáp, H. Trần Yên - T. Yên Bái	X. Hoàng Thắng, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°48'14.87"	104°45'11.06"	21°48'11.38"	104°45'17.88"
269	Tim luồng	Km 402+500	X. Báo Đáp, H. Trần Yên - T. Yên Bái	X. Hoàng Thắng, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°48'29.89"	104°45'8.56"	21°48'26.40"	104°45'15.38"
270	Tim luồng	Km 403+000	X. Báo Đáp, H. Trần Yên - T. Yên Bái	X. Hoàng Thắng, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°48'44.61"	104°45'12.77"	21°48'41.12"	104°45'19.59"
271	Tim luồng	Km 403+500	X. Báo Đáp, H. Trần Yên - T. Yên Bái	X. Hoàng Thắng, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°48'59.75"	104°45'13.63"	21°48'56.26"	104°45'20.45"
272	Tim luồng	Km 404+000	X. Báo Đáp, H. Trần Yên - T. Yên Bái	X. Hoàng Thắng, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°49'14.18"	104°45'10.83"	21°49'10.69"	104°45'17.65"
273	Tim luồng	Km 404+500	X. Báo Đáp, H. Trần Yên - T. Yên Bái	X. Hoàng Thắng, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°49'23.19"	104°44'57.61"	21°49'19.70"	104°45'04.44"
274	Tim luồng	Km 405+000	X. Báo Đáp, H. Trần Yên - T. Yên Bái	X. Hoàng Thắng, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°49'31.58"	104°44'43.95"	21°49'28.09"	104°44'50.77"
275	Tim luồng	Km 405+500	X. Báo Đáp, H. Trần Yên - T. Yên Bái	X. Xuân Ái, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°49'44.38"	104°44'36.55"	21°49'40.89"	104°44'43.37"
276	Tim	Km	X. Báo	X. Xuân	21°49'59.03"	104°44'32.03"	21°49'55.54"	104°44'38.85"

	luồng	406+000	Đáp, H. Trần Yên - T. Yên Bái	Ái, H. Văn Yên - T. Yên Bái				
277	Tìm luồng	Km 406+500	X. Báo Đáp, H. Trần Yên - T. Yên Bái	X. Xuân Ái, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°50'13.18"	104°44'25.85"	21°50'09.69"	104°44'32.67"
278	Tìm luồng	Km 407+000	X. Báo Đáp, H. Trần Yên - T. Yên Bái	X. Xuân Ái, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°50'24.27"	104°44'14.86"	21°50'20.78"	104°44'21.68"
279	Tìm luồng	Km 407+500	X. Yên Hung, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Xuân Ái, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°50'34.35"	104°44'2.56"	21°50'30.86"	104°44'09.38"
280	Tìm luồng	Km 408+000	X. Yên Hung, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Yên Hợp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°50'44.29"	104°43'50.14"	21°50'40.80"	104°43'56.96"
281	Tìm luồng	Km 408+500	X. Yên Hung, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Yên Hợp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°50'49.87"	104°43'35.01"	21°50'46.38"	104°43'41.84"
282	Tìm luồng	Km 409+000	X. Yên Hung, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Yên Hợp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°50'59.11"	104°43'22.92"	21°50'55.62"	104°43'29.75"
283	Tìm luồng	Km 409+500	X. Yên Hung, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Yên Hợp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°51'12.77"	104°43'16.02"	21°51'09.28"	104°43'22.85"
284	Tìm luồng	Km 410+000	X. Yên Hung, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Yên Hợp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°51'25.73"	104°43'8.11"	21°51'22.24"	104°43'14.93"
285	Tìm luồng	Km 410+500	X. Yên Hung, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Yên Hợp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°51'37.27"	104°42'57.38"	21°51'33.78"	104°43'04.21"
286	Tìm luồng	Km 411+000	X. Yên Thái, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Yên Hợp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°51'47.96"	104°42'45.75"	21°51'44.47"	104°42'52.58"
287	Tìm luồng	Km 411+500	TTr. Mậu A, H. Văn Yên	X. Yên Hợp, H. Văn Yên -	21°51'57.74"	104°42'33.18"	21°51'54.25"	104°42'40.00"

			- T. Yên Bái	T. Yên Bái				
288	Tim lòng	Km 412+000	TTr. Mậu A, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Yên Hợp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°52'7.53"	104°42'20.61"	21°52'04.04"	104°42'27.43"
289	Tim lòng	Km 412+500	TTr. Mậu A, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Yên Hợp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°52'14.51"	104°42'7.10"	21°52'11.03"	104°42'13.92"
290	Tim lòng	Km 413+000	TTr. Mậu A, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Yên Hợp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°52'9.47"	104°41'51.65"	21°52'05.98"	104°41'58.47"
291	Tim lòng	Km 413+500	TTr. Mậu A, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Yên Hợp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°52'4.01"	104°41'36.36"	21°52'00.52"	104°41'43.18"
292	Tim lòng	Km 414+000	TTr. Mậu A, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Yên Hợp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°52'3.42"	104°41'20.27"	21°51'59.93"	104°41'27.09"
293	Tim lòng	Km 414+500	TTr. Mậu A, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Yên Hợp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°52'10.74"	104°41'6.08"	21°52'07.26"	104°41'12.90"
294	Tim lòng	Km 415+000	TTr. Mậu A, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. An Thịnh, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°52'19.37"	104°40'52.61"	21°52'15.88"	104°40'59.44"
295	Tim lòng	Km 415+500	TTr. Mậu A, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. An Thịnh, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°52'33.74"	104°40'47.51"	21°52'30.26"	104°40'54.34"
296	Tim lòng	Km 416+000	TTr. Mậu A, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. An Thịnh, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°52'47.96"	104°40'41.71"	21°52'44.48"	104°40'48.54"
297	Tim lòng	Km 416+500	TTr. Mậu A, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. An Thịnh, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°53'0.76"	104°40'31.06"	21°52'57.27"	104°40'37.89"
298	Tim lòng	Km 417+000	X. Mậu Đông, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. An Thịnh, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°53'13.8"	104°40'20.79"	21°53'10.32"	104°40'27.62"

299	Tim luồng	Km 417+500	X. Mậu Đông, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. An Thịnh, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°53'22.52"	104°40'6.34"	21°53'19.04"	104°40'13.16"
300	Tim luồng	Km 418+000	X. Mậu Đông, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. An Thịnh, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°53'20.70"	104°39'50.03"	21°53'17.21"	104°39'56.86"
301	Tim luồng	Km 418+500	X. Mậu Đông, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. An Thịnh, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°53'20.25"	104°39'33.00"	21°53'16.77"	104°39'39.82"
302	Tim luồng	Km 419+000	X. Mậu Đông, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. An Thịnh, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°53'25.94"	104°39'16.97"	21°53'22.46"	104°39'23.80"
303	Tim luồng	Km 419+500	X. Mậu Đông, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. An Thịnh, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°53'40.27"	104°39'12.21"	21°53'36.79"	104°39'19.03"
304	Tim luồng	Km 420+000	X. Mậu Đông, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. An Thịnh, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°53'56.37"	104°39'14.05"	21°53'52.89"	104°39'20.88"
305	Tim luồng	Km 420+500	X. Mậu Đông, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. An Thịnh, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°54'12.5"	104°39'14.87"	21°54'09.05"	104°39'21.70"
306	Tim luồng	Km 421+000	X. Mậu Đông, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. An Thịnh, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°54'25.1"	104°39'4.27"	21°54'21.64"	104°39'11.10"
307	Tim luồng	Km 421+500	X. Mậu Đông, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. An Thịnh, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°54'29.41"	104°38'48.08"	21°54'25.93"	104°38'54.91"
308	Tim luồng	Km 422+000	X. Mậu Đông, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Tân Hợp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°54'27.01"	104°38'31.05"	21°54'23.52"	104°38'37.88"
309	Tim luồng	Km 422+500	X. Mậu Đông, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Tân Hợp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°54'27.34"	104°38'13.69"	21°54'23.85"	104°38'20.52"
310	Tim luồng	Km 423+000	X. Mậu Đông, H.	X. Tân Hợp, H.	21°54'28.38"	104°37'56.36"	21°54'24.89"	104°38'03.19"

			Văn Yên - T. Yên Bái	Văn Yên - T. Yên Bái				
311	Tim luồng	Km 423+500	X. Mậu Đông, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Tân Hợp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°54'38.81"	104°37'44.45"	21°54'35.33"	104°37'51.28"
312	Tim luồng	Km 424+000	X. Mậu Đông, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Tân Hợp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°54'54.70"	104°37'42.99"	21°54'51.22"	104°37'49.82"
313	Tim luồng	Km 424+500	X. Mậu Đông, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Tân Hợp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°55'8.79"	104°37'51.11"	21°55'05.30"	104°37'57.94"
314	Tim luồng	Km 425+000	X. Mậu Đông, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Tân Hợp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°55'21.42"	104°38'1.99"	21°55'17.94"	104°38'08.82"
315	Tim luồng	Km 425+500	X. Mậu Đông, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Tân Hợp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°55'36.43"	104°38'6.79"	21°55'32.94"	104°38'13.62"
316	Tim luồng	Km 426+000	X. Mậu Đông, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Tân Hợp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°55'49.44"	104°37'57.79"	21°55'45.96"	104°38'04.62"
317	Tim luồng	Km 426+500	X. Đông Cuông, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Tân Hợp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°55'54.55"	104°37'41.97"	21°55'51.06"	104°37'48.80"
318	Tim luồng	Km 427+000	X. Đông Cuông, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Tân Hợp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°55'50.91"	104°37'25.07"	21°55'47.42"	104°37'31.90"
319	Tim luồng	Km 427+500	X. Đông Cuông, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Tân Hợp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°55'38.33"	104°37'17.01"	21°55'34.85"	104°37'23.84"
320	Tim luồng	Km 428+000	X. Đông Cuông, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Tân Hợp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°55'24.62"	104°37'8.97"	21°55'21.14"	104°37'15.79"
321	Tim luồng	Km 428+500	X. Đông Cuông, H. Văn Yên - T.	X. Tân Hợp, H. Văn Yên - T. Yên	21°55'23.25"	104°36'53.52"	21°55'19.76"	104°37'00.35"

			Yên Bái	Bái				
322	Tim luồng	Km 429+000	X. Đông Cuông, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Tân Hợp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°55'36.40"	104°36'43.94"	21°55'32.92"	104°36'50.77"
323	Tim luồng	Km 429+500	X. Đông Cuông, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Tân Hợp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°55'49.10"	104°36'33.67"	21°55'45.62"	104°36'40.50"
324	Tim luồng	Km 430+000	X. Đông Cuông, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Tân Hợp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°55'49.77"	104°36'18.68"	21°55'46.29"	104°36'25.51"
325	Tim luồng	Km 430+500	X. Đông Cuông, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Tân Hợp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°55'42.47"	104°36'4.53"	21°55'38.99"	104°36'11.36"
326	Tim luồng	Km 431+000	X. Đông Cuông, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Tân Hợp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°55'47.60"	104°35'48.52"	21°55'44.12"	104°35'55.35"
327	Tim luồng	Km 431+500	X. Đông Cuông, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Đông An, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°56'0.22"	104°35'37.68"	21°55'56.74"	104°35'44.51"
328	Tim luồng	Km 432+000	X. Đông Cuông, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Đông An, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°56'14.17"	104°35'29.13"	21°56'10.69"	104°35'35.96"
329	Tim luồng	Km 432+500	X. Đông Cuông, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Đông An, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°56'27.78"	104°35'20.87"	21°56'24.30"	104°35'27.70"
330	Tim luồng	Km 433+000	X. Đông Cuông, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Đông An, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°56'38.76"	104°35'9.50"	21°56'35.28"	104°35'16.33"
331	Tim luồng	Km 433+500	X. Đông Cuông, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Đông An, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°56'53.92"	104°35'3.38"	21°56'50.44"	104°35'10.21"
332	Tim luồng	Km 434+000	X. Đông Cuông, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Đông An, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°57'8.58"	104°34'55.97"	21°57'05.10"	104°35'02.80"
333	Tim	Km	X. Đông	X. Đông	21°57'23.28"	104°34'53.30"	21°57'19.80"	104°35'00.13"

	luồng	434+500	Cuông, H. Văn Yên - T. Yên Bái	An, H. Văn Yên - T. Yên Bái				
334	Tim luồng	Km 435+000	X. Đông Cuông, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Đông An, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°57'35.56"	104°35'3.86"	21°57'32.08"	104°35'10.69"
335	Tim luồng	Km 435+500	X. Đông Cuông, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Đông An, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°57'44.16"	104°35'18.53"	21°57'40.68"	104°35'25.37"
336	Tim luồng	Km 436+000	X. Đông Cuông, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Đông An, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°57'55.11"	104°35'29.77"	21°57'51.63"	104°35'36.60"
337	Tim luồng	Km 436+500	X. An Bình, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Đông An, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°58'9.86"	104°35'23.91"	21°58'06.38"	104°35'30.75"
338	Tim luồng	Km 437+000	X. An Bình, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Đông An, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°58'20.43"	104°35'10.74"	21°58'16.94"	104°35'17.57"
339	Tim luồng	Km 437+500	X. An Bình, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Đông An, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°58'29.59"	104°34'56.53"	21°58'26.11"	104°35'03.36"
340	Tim luồng	Km 438+000	X. An Bình, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Đông An, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°58'39.46"	104°34'42.89"	21°58'35.98"	104°34'49.72"
341	Tim luồng	Km 438+500	X. An Bình, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Đông An, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°58'49.87"	104°34'29.69"	21°58'46.39"	104°34'36.52"
342	Tim luồng	Km 439+000	X. An Bình, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Đông An, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°59'0.3"	104°34'16.54"	21°58'56.84"	104°34'23.37"
343	Tim luồng	Km 439+500	X. An Bình, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Đông An, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°59'1.54"	104°33'59.49"	21°58'58.06"	104°34'06.32"
344	Tim luồng	Km 440+000	X. An Bình, H. Văn Yên	X. Đông An, H. Văn Yên -	21°59'0.37"	104°33'42.34"	21°58'56.89"	104°33'49.18"

			- T. Yên Bái	T. Yên Bái				
345	Tim luồng	Km 440+500	X. An Bình, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Đông An, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°59'6.34"	104°33'26.40"	21°59'02.86"	104°33'33.23"
346	Tim luồng	Km 441+000	X. An Bình, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Đông An, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°59'18.55"	104°33'16.71"	21°59'15.08"	104°33'23.55"
347	Tim luồng	Km 441+500	X. An Bình, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Đông An, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°59'34.51"	104°33'18.85"	21°59'31.03"	104°33'25.68"
348	Tim luồng	Km 442+000	X. An Bình, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Đông An, H. Văn Yên - T. Yên Bái	21°59'48.80"	104°33'11.89"	21°59'45.32"	104°33'18.72"
349	Tim luồng	Km 442+500	X. An Bình, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Đông An, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°0'0.92"	104°33'0.54"	21°59'57.44"	104°33'07.38"
350	Tim luồng	Km 443+000	X. An Bình, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Châu Quế Hạ, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°0'12.66"	104°32'48.71"	22°00'09.18"	104°32'55.54"
351	Tim luồng	Km 443+500	X. An Bình, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Châu Quế Hạ, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°0'17.68"	104°32'32.50"	22°00'14.20"	104°32'39.33"
352	Tim luồng	Km 444+000	X. An Bình, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Châu Quế Hạ, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°0'29.54"	104°32'21.79"	22°00'26.06"	104°32'28.62"
353	Tim luồng	Km 444+500	X. An Bình, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Châu Quế Hạ, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°0'43.88"	104°32'14.09"	22°00'40.40"	104°32'20.92"
354	Tim luồng	Km 445+000	X. Lâm Giang, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Châu Quế Hạ, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°0'56.89"	104°32'4.00"	22°00'53.41"	104°32'10.83"
355	Tim luồng	Km 445+500	X. Lâm Giang, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Châu Quế Hạ, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°1'7.63"	104°31'51.72"	22°01'04.15"	104°31'58.55"

356	Tim luồng	Km 446+000	X. Lâm Giang, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Châu Quế Hạ, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°1'9.41"	104°31'34.55"	22°01'05.93"	104°31'41.39"
357	Tim luồng	Km 446+500	X. Lâm Giang, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Châu Quế Hạ, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°1'13.16"	104°31'17.96"	22°01'09.69"	104°31'24.80"
358	Tim luồng	Km 447+000	X. Lâm Giang, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Châu Quế Hạ, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°1'16.35"	104°31'1.10"	22°01'12.87"	104°31'07.94"
359	Tim luồng	Km 447+500	X. Lâm Giang, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Châu Quế Hạ, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°1'19.97"	104°30'44.25"	22°01'16.49"	104°30'51.09"
360	Tim luồng	Km 448+000	X. Lâm Giang, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Châu Quế Hạ, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°1'22.65"	104°30'27.21"	22°01'19.18"	104°30'34.04"
365	Tim luồng	Km 449+000	X. Lâm Giang, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Châu Quế Hạ, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°1'45.67"	104°30'9.70"	22°01'42.19"	104°30'16.53"
366	Tim luồng	Km 449+500	X. Lâm Giang, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Châu Quế Hạ, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°2'1.51"	104°30'7.42"	22°01'58.03"	104°30'14.26"
367	Tim luồng	Km 450+000	X. Lâm Giang, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Châu Quế Hạ, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°2'16.37"	104°30'1.20"	22°02'12.89"	104°30'08.04"
368	Tim luồng	Km 450+500	X. Lâm Giang, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Châu Quế Hạ, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°2'29.36"	104°29'50.97"	22°02'25.88"	104°29'57.81"
369	Tim luồng	Km 451+000	X. Lâm Giang, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Châu Quế Hạ, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°2'41.93"	104°29'41.36"	22°02'38.46"	104°29'48.20"
370	Tim luồng	Km 451+500	X. Lâm Giang, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Châu Quế Hạ, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°2'47.17"	104°29'25.13"	22°02'43.70"	104°29'31.96"
371	Tim luồng	Km 452+000	X. Lâm Giang, H.	X. Châu Quế Hạ,	22°2'48.15"	104°29'7.87"	22°02'44.67"	104°29'14.70"

			Văn Yên - T. Yên Bái	H. Văn Yên - T. Yên Bái				
372	Tìm luồng	Km 452+500	X. Lâm Giang, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Châu Quế Hạ, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°2'51.82"	104°28'51.44"	22°02'48.35"	104°28'58.27"
373	Tìm luồng	Km 453+000	X. Lâm Giang, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Châu Quế Hạ, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°3'3.39"	104°28'40.07"	22°02'59.91"	104°28'46.91"
374	Tìm luồng	Km 453+500	X. Lâm Giang, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Châu Quế Hạ, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°3'19.44"	104°28'38.87"	22°03'15.97"	104°28'45.70"
375	Tìm luồng	Km 454+000	X. Lâm Giang, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Châu Quế Hạ, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°3'35.16"	104°28'35.37"	22°03'31.69"	104°28'42.21"
376	Tìm luồng	Km 454+500	X. Lâm Giang, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Châu Quế Hạ, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°3'47.13"	104°28'25.22"	22°03'43.66"	104°28'32.06"
377	Tìm luồng	Km 455+000	X. Lâm Giang, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Châu Quế Hạ, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°3'55.35"	104°28'10.34"	22°03'51.87"	104°28'17.18"
378	Tìm luồng	Km 455+500	X. Lâm Giang, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Châu Quế Thượng, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°4'3.71"	104°27'55.61"	22°04'00.23"	104°28'02.45"
379	Tìm luồng	Km 456+000	X. Lâm Giang, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Châu Quế Thượng, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°4'17.46"	104°27'47.80"	22°04'13.99"	104°27'54.64"
380	Tìm luồng	Km 456+500	X. Lâm Giang, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Châu Quế Thượng, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°4'33.11"	104°27'51.37"	22°04'29.63"	104°27'58.20"
381	Tìm luồng	Km 457+000	X. Lâm Giang, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Châu Quế Thượng, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°4'47.14"	104°27'43.41"	22°04'43.67"	104°27'50.24"

382	Tim luồng	Km 457+500	X. Lâm Giang, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Châu Quế Thượng, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°4'58.69"	104°27'31.38"	22°04'55.22"	104°27'38.22"
383	Tim luồng	Km 458+000	X. Lang Thấp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Châu Quế Thượng, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°5'10.16"	104°27'19.24"	22°05'06.69"	104°27'26.08"
384	Tim luồng	Km 458+500	X. Lang Thấp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Châu Quế Thượng, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°5'20.91"	104°27'6.55"	22°05'17.43"	104°27'13.39"
385	Tim luồng	Km 459+000	X. Lang Thấp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Châu Quế Thượng, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°5'27.09"	104°26'50.63"	22°05'23.61"	104°26'57.47"
386	Tim luồng	Km 459+500	X. Lang Thấp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Châu Quế Thượng, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°5'32.69"	104°26'34.55"	22°05'29.22"	104°26'41.39"
387	Tim luồng	Km 460+000	X. Lang Thấp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Châu Quế Thượng, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°5'37.97"	104°26'18.82"	22°05'34.49"	104°26'25.66"
388	Tim luồng	Km 460+500	X. Lang Thấp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Châu Quế Thượng, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°5'37.74"	104°26'1.91"	22°05'34.27"	104°26'08.75"
389	Tim luồng	Km 461+000	X. Lang Thấp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Châu Quế Thượng, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°5'45.81"	104°25'46.94"	22°05'42.34"	104°25'53.78"
390	Tim luồng	Km 461+500	X. Lang Thấp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Châu Quế Thượng, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°5'54.44"	104°25'32.45"	22°05'50.97"	104°25'39.29"
391	Tim luồng	Km 462+000	X. Lang Thấp, H. Văn Yên	X. Châu Quế Thượng,	22°6'9.20"	104°25'29.43"	22°06'05.73"	104°25'36.26"

			- T. Yên Bái	H. Văn Yên - T. Yên Bái				
392	Tim luồng	Km 462+500	X. Lang Thíp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Châu Quế Thượng, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°6'25.05"	104°25'32.57"	22°06'21.58"	104°25'39.41"
393	Tim luồng	Km 463+000	X. Lang Thíp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Châu Quế Thượng, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°6'39.53"	104°25'27.19"	22°06'36.06"	104°25'34.03"
394	Tim luồng	Km 463+500	X. Lang Thíp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Châu Quế Thượng, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°6'48.88"	104°25'13.65"	22°06'45.41"	104°25'20.49"
395	Tim luồng	Km 464+000	X. Lang Thíp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Châu Quế Thượng, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°6'45.02"	104°24'57.50"	22°06'41.54"	104°25'04.34"
396	Tim luồng	Km 464+500	X. Lang Thíp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Châu Quế Thượng, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°6'38.31"	104°24'41.77"	22°06'34.84"	104°24'48.61"
397	Tim luồng	Km 465+000	X. Lang Thíp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Châu Quế Thượng, H. Văn Yên - T. Yên Bái	22°6'40.98"	104°24'26.81"	22°06'37.50"	104°24'33.65"
398	Tim luồng	Km 465+500	X. Lang Thíp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Tân An, H. Văn Bàn - T. Lào Cai	22°6'55.46"	104°24'19.81"	22°06'51.99"	104°24'26.65"
399	Tim luồng	Km 466+000	X. Lang Thíp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Tân An, H. Văn Bàn - T. Lào Cai	22°7'10.02"	104°24'12.76"	22°07'06.55"	104°24'19.60"
400	Tim luồng	Km 466+500	X. Lang Thíp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Tân An, H. Văn Bàn - T. Lào Cai	22°7'25.16"	104°24'8.03"	22°07'21.69"	104°24'14.87"
401	Tim luồng	Km 467+000	X. Lang Thíp, H. Văn Yên	X. Tân An, H. Văn Bàn -	22°7'41.23"	104°24'9.24"	22°07'37.76"	104°24'16.08"

			- T. Yên Bái	T. Lào Cai				
402	Tim luồng	Km 467+500	X. Lang Thíp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Tân An, H. Văn Bàn - T. Lào Cai	22°7'55.89"	104°24'2.11"	22°07'52.42"	104°24'08.95"
403	Tim luồng	Km 468+000	X. Lang Thíp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Tân An, H. Văn Bàn - T. Lào Cai	22°8'8.97"	104°23'52.37"	22°08'05.50"	104°23'59.21"
404	Tim luồng	Km 468+500	X. Lang Thíp, H. Văn Yên - T. Yên Bái	X. Tân An, H. Văn Bàn - T. Lào Cai	22°8'20.47"	104°23'40.25"	22°08'17.00"	104°23'47.09"
405	Tim luồng	Km 469+000	X. Bảo Hà, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Tân An, H. Văn Bàn - T. Lào Cai	22°8'28.38"	104°23'25.28"	22°08'24.91"	104°23'32.12"
406	Tim luồng	Km 469+500	X. Bảo Hà, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Tân An, H. Văn Bàn - T. Lào Cai	22°8'32.30"	104°23'8.50"	22°08'28.83"	104°23'15.34"
407	Tim luồng	Km 470+000	X. Bảo Hà, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Tân An, H. Văn Bàn - T. Lào Cai	22°8'38.37"	104°22'52.49"	22°08'34.90"	104°22'59.33"
408	Tim luồng	Km 470+500	X. Bảo Hà, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Tân An, H. Văn Bàn - T. Lào Cai	22°8'43.15"	104°22'35.98"	22°08'39.68"	104°22'42.82"
409	Tim luồng	Km 471+000	X. Bảo Hà, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Tân An, H. Văn Bàn - T. Lào Cai	22°8'51.65"	104°22'21.95"	22°08'48.18"	104°22'28.79"
410	Tim luồng	Km 471+500	X. Bảo Hà, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Tân An, H. Văn Bàn - T. Lào Cai	22°9'6.73"	104°22'16.26"	22°09'03.26"	104°22'23.11"
411	Tim luồng	Km 472+000	X. Bảo Hà, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Tân An, H. Văn Bàn - T. Lào Cai	22°9'22.25"	104°22'12.28"	22°09'18.78"	104°22'19.12"
412	Tim luồng	Km 472+500	X. Bảo Hà, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Tân An, H. Văn Bàn - T. Lào Cai	22°9'36.82"	104°22'5.64"	22°09'33.35"	104°22'12.49"

413	Tim luồng	Km 473+000	X. Bảo Hà, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Tân An, H. Văn Bàn - T. Lào Cai	22°9'50.33"	104°21'56.25"	22°09'46.86"	104°22'03.09"
414	Tim luồng	Km 473+500	X. Bảo Hà, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Tân An, H. Văn Bàn - T. Lào Cai	22°10'5.84"	104°21'53.12"	22°10'02.37"	104°21'59.97"
415	Tim luồng	Km 474+000	X. Bảo Hà, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Tân An, H. Văn Bàn - T. Lào Cai	22°10'18.69"	104°21'43.02"	22°10'15.22"	104°21'49.86"
416	Tim luồng	Km 474+500	X. Bảo Hà, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Tân An, H. Văn Bàn - T. Lào Cai	22°10'24.35"	104°21'27.46"	22°10'20.89"	104°21'34.31"
417	Tim luồng	Km 475+000	X. Bảo Hà, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Tân An, H. Văn Bàn - T. Lào Cai	22°10'18.25"	104°21'11.53"	22°10'14.79"	104°21'18.38"
418	Tim luồng	Km 475+500	X. Bảo Hà, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Tân An, H. Văn Bàn - T. Lào Cai	22°10'7.91"	104°20'58.32"	22°10'04.44"	104°21'05.17"
419	Tim luồng	Km 476+000	X. Bảo Hà, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Tân An, H. Văn Bàn - T. Lào Cai	22°9'55.00"	104°20'47.76"	22°09'51.53"	104°20'54.61"
420	Tim luồng	Km 476+500	X. Bảo Hà, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Tân Thượng, H. Văn Bàn - T. Lào Cai	22°9'48.45"	104°20'32.94"	22°09'44.99"	104°20'39.78"
421	Tim luồng	Km 477+000	X. Bảo Hà, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Tân Thượng, H. Văn Bàn - T. Lào Cai	22°9'57.78"	104°20'21.12"	22°09'54.32"	104°20'27.96"
422	Tim luồng	Km 477+500	X. Bảo Hà, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Tân Thượng, H. Văn Bàn - T. Lào Cai	22°10'13.49"	104°20'25.10"	22°10'10.02"	104°20'31.95"
423	Tim luồng	Km 478+000	X. Bảo Hà, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Tân Thượng, H. Văn Bàn - T. Lào Cai	22°10'29.31"	104°20'28.48"	22°10'25.84"	104°20'35.32"
424	Tim luồng	Km 478+500	X. Bảo Hà, H.	X. Tân Thượng,	22°10'42.35"	104°20'19.04"	22°10'38.88"	104°20'25.88"

			Bảo Yên - T. Lào Cai	H. Văn Bàn - T. Lào Cai				
425	Tìm luồng	Km 479+000	X. Bảo Hà, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Tân Thượng, H. Văn Bàn - T. Lào Cai	22°10'49.85"	104°20'3.58"	22°10'46.39"	104°20'10.43"
426	Tìm luồng	Km 479+500	X. Bảo Hà, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Tân Thượng, H. Văn Bàn - T. Lào Cai	22°10'57.94"	104°19'48.47"	22°10'54.48"	104°19'55.32"
427	Tìm luồng	Km 480+000	X. Bảo Hà, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Tân Thượng, H. Văn Bàn - T. Lào Cai	22°11'9.07"	104°19'36.26"	22°11'05.60"	104°19'43.11"
428	Tìm luồng	Km 480+500	X. Bảo Hà, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Tân Thượng, H. Văn Bàn - T. Lào Cai	22°11'22.03"	104°19'28.92"	22°11'18.57"	104°19'35.76"
429	Tìm luồng	Km 481+000	X. Bảo Hà, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Tân Thượng, H. Văn Bàn - T. Lào Cai	22°11'36.71"	104°19'35.89"	22°11'33.25"	104°19'42.73"
430	Tìm luồng	Km 481+500	X. Bảo Hà, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Tân Thượng, H. Văn Bàn - T. Lào Cai	22°11'51.96"	104°19'36.84"	22°11'48.50"	104°19'43.68"
431	Tìm luồng	Km 482+000	X. Bảo Hà, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Tân Thượng, H. Văn Bàn - T. Lào Cai	22°11'56.13"	104°19'21.01"	22°11'52.66"	104°19'27.85"
432	Tìm luồng	Km 482+500	X. Bảo Hà, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Tân Thượng, H. Văn Bàn - T. Lào Cai	22°11'53.45"	104°19'3.84"	22°11'49.99"	104°19'10.69"
433	Tìm luồng	Km 483+000	X. Bảo Hà, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Cam Cọn, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°12'4.65"	104°18'54.12"	22°12'01.19"	104°19'00.96"
434	Tìm luồng	Km 483+500	X. Bảo Hà, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Cam Cọn, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°12'20.54"	104°18'57.34"	22°12'17.07"	104°19'04.19"
435	Tìm luồng	Km 484+000	X. Bảo Hà, H. Bảo Yên - T. Lào	X. Cam Cọn, H. Bảo Yên - T. Lào	22°12'36.67"	104°18'57.73"	22°12'33.20"	104°19'04.58"

			Cai	Cai				
436	Tim luồng	Km 484+500	X. Kim Son, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Cam Cọn, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°12'51.90"	104°18'59.17"	22°12'48.44"	104°19'06.02"
437	Tim luồng	Km 485+000	X. Kim Son, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Cam Cọn, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°12'58.46"	104°18'44.76"	22°12'55.00"	104°18'51.60"
438	Tim luồng	Km 485+500	X. Kim Son, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Cam Cọn, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°12'46.42"	104°18'33.10"	22°12'42.95"	104°18'39.94"
439	Tim luồng	Km 486+000	X. Kim Son, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Cam Cọn, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°12'42.73"	104°18'17.90"	22°12'39.26"	104°18'24.74"
440	Tim luồng	Km 486+500	X. Kim Son, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Cam Cọn, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°12'48.77"	104°18'2.58"	22°12'45.30"	104°18'09.43"
441	Tim luồng	Km 487+000	X. Kim Son, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Cam Cọn, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°13'2.76"	104°17'55.00"	22°12'59.29"	104°18'01.85"
442	Tim luồng	Km 487+500	X. Kim Son, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Cam Cọn, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°13'14.29"	104°18'6.40"	22°13'10.82"	104°18'13.25"
443	Tim luồng	Km 488+000	X. Kim Son, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Cam Cọn, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°13'28.42"	104°18'5.61"	22°13'24.96"	104°18'12.46"
444	Tim luồng	Km 488+500	X. Kim Son, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Cam Cọn, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°13'40.61"	104°17'54.36"	22°13'37.15"	104°18'01.20"
445	Tim luồng	Km 489+000	X. Kim Son, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Cam Cọn, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°13'47.07"	104°17'38.83"	22°13'43.60"	104°17'45.67"
446	Tim luồng	Km 489+500	X. Kim Son, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Cam Cọn, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°13'43.40"	104°17'21.98"	22°13'39.93"	104°17'28.83"
447	Tim	Km	X. Kim	X. Cam	22°13'41.15"	104°17'4.83"	22°13'37.69"	104°17'11.68"

	luồng	490+000	Son, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	Cọn, H. Bảo Yên - T. Lào Cai				
448	Tìm luồng	Km 490+500	X. Kim Son, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Cam Cọn, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°13'45.01"	104°16'48.34"	22°13'41.55"	104°16'55.19"
449	Tìm luồng	Km 491+000	X. Kim Son, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Cam Cọn, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°13'59.09"	104°16'44.24"	22°13'55.63"	104°16'51.08"
450	Tìm luồng	Km 491+500	X. Kim Son, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Cam Cọn, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°14'15.06"	104°16'45.84"	22°14'11.60"	104°16'52.68"
451	Tìm luồng	Km 492+000	X. Kim Son, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Cam Cọn, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°14'31.00"	104°16'42.66"	22°14'27.53"	104°16'49.51"
452	Tìm luồng	Km 492+500	X. Kim Son, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Cam Cọn, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°14'44.75"	104°16'33.97"	22°14'41.29"	104°16'40.82"
453	Tìm luồng	Km 493+000	X. Kim Son, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Cam Cọn, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°14'58.54"	104°16'25.68"	22°14'55.08"	104°16'32.53"
454	Tìm luồng	Km 493+500	X. Kim Son, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Cam Cọn, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°15'10.24"	104°16'13.68"	22°15'06.78"	104°16'20.53"
455	Tìm luồng	Km 494+000	X. Kim Son, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Cam Cọn, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°15'23.20"	104°16'3.32"	22°15'19.74"	104°16'10.16"
456	Tìm luồng	Km 494+500	X. Kim Son, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Cam Cọn, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°15'32.95"	104°15'49.62"	22°15'29.49"	104°15'56.46"
457	Tìm luồng	Km 495+000	X. Kim Son, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Cam Cọn, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°15'39.58"	104°15'33.70"	22°15'36.12"	104°15'40.55"
458	Tìm luồng	Km 495+500	X. Kim Son, H. Bảo Yên	X. Cam Cọn, H. Bảo Yên -	22°15'47.31"	104°15'18.38"	22°15'43.85"	104°15'25.22"

			- T. Lào Cai	T. Lào Cai				
459	Tìm luồng	Km 496+000	X. Kim Sơn, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Cam Cọn, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°15'57.56"	104°15'4.93"	22°15'54.10"	104°15'11.77"
460	Tìm luồng	Km 496+500	X. Kim Sơn, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	X. Cam Cọn, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°16'13.54"	104°15'3.16"	22°16'10.08"	104°15'10.01"
461	Tìm luồng	Km 497+000	X. Trì Quang H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Cam Cọn, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°16'29.39"	104°14'59.98"	22°16'25.93"	104°15'06.83"
462	Tìm luồng	Km 497+500	X. Trì Quang H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Cam Cọn, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°16'39.99"	104°14'47.27"	22°16'36.53"	104°14'54.12"
463	Tìm luồng	Km 498+000	X. Trì Quang H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Cam Cọn, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°16'45.01"	104°14'30.68"	22°16'41.55"	104°14'37.53"
464	Tìm luồng	Km 498+500	X. Trì Quang H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Cam Cọn, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°16'53.91"	104°14'16.13"	22°16'50.45"	104°14'22.98"
465	Tìm luồng	Km 499+000	TTr. Phó Lu, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Cam Cọn, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°17'0.63"	104°14'0.31"	22°16'57.17"	104°14'07.15"
466	Tìm luồng	Km 499+500	TTr. Phó Lu, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Cam Cọn, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°17'3.13"	104°13'43.09"	22°16'59.67"	104°13'49.94"
467	Tìm luồng	Km 500+000	TTr. Phó Lu, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Cam Cọn, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°16'55.23"	104°13'28.16"	22°16'51.77"	104°13'35.01"
468	Tìm luồng	Km 500+500	TTr. Phó Lu, H. Bảo	X. Sơn Hải, H. Bảo Yên -	22°16'58.41"	104°13'13.15"	22°16'54.95"	104°13'20.00"

			Thắng - T. Lào Cai	T. Lào Cai				
469	Tim luồng	Km 501+000	TTr. Phó Lu, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Sơn Hải, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°17'12.59"	104°13'5.09"	22°17'09.13"	104°13'11.94"
470	Tim luồng	Km 501+500	TTr. Phó Lu, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Sơn Hải, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°17'27.61"	104°13'2.64"	22°17'24.15"	104°13'09.49"
471	Tim luồng	Km 502+000	TTr. Phó Lu, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Sơn Hải, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°17'37.36"	104°12'48.69"	22°17'33.90"	104°12'55.54"
472	Tim luồng	Km 502+500	TTr. Phó Lu, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Sơn Hải, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°17'45.97"	104°12'33.94"	22°17'42.52"	104°12'40.79"
473	Tim luồng	Km 503+000	TTr. Phó Lu, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Sơn Hải, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°17'49.07"	104°12'17.11"	22°17'45.62"	104°12'23.96"
474	Tim luồng	Km 503+500	TTr. Phó Lu, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Sơn Hải, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°18'1.17"	104°12'6.11"	22°17'57.71"	104°12'12.96"
475	Tim luồng	Km 504+000	TTr. Phó Lu, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Sơn Hải, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°18'15.75"	104°11'58.45"	22°18'12.29"	104°12'05.30"
476	Tim luồng	Km 504+500	TTr. Phó Lu, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Sơn Hải, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°18'30.41"	104°11'51.12"	22°18'26.95"	104°11'57.97"
477	Tim luồng	Km 505+000	TTr. Phó Lu, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Sơn Hải, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°18'39.58"	104°11'37.79"	22°18'36.12"	104°11'44.64"

478	Tim luồng	Km 505+500	TTr. Phó Lu, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Sơn Hải, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°18'43.18"	104°11'20.83"	22°18'39.72"	104°11'27.68"
479	Tim luồng	Km 506+000	TTr. Phó Lu, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Sơn Hải, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°18'48.86"	104°11'4.49"	22°18'45.40"	104°11'11.34"
480	Tim luồng	Km 506+500	TTr. Phó Lu, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Sơn Hải, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°19'0.61"	104°10'52.85"	22°18'57.16"	104°10'59.70"
481	Tim luồng	Km 507+000	TTr. Phó Lu, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Sơn Hải, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°19'13.70"	104°10'42.53"	22°19'10.24"	104°10'49.38"
482	Tim luồng	Km 507+500	TTr. Phó Lu, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Sơn Hải, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°19'26.82"	104°10'33.69"	22°19'23.36"	104°10'40.54"
483	Tim luồng	Km 508+000	TTr. Phó Lu, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Sơn Hải, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°19'39.48"	104°10'24.29"	22°19'36.02"	104°10'31.14"
484	Tim luồng	Km 508+500	TTr. Phó Lu, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Sơn Hải, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°19'47.79"	104°10'10.26"	22°19'44.33"	104°10'17.11"
485	Tim luồng	Km 509+000	TTr. Phó Lu, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Sơn Hải, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°19'59.68"	104°10'0.89"	22°19'56.23"	104°10'07.74"
486	Tim luồng	Km 509+500	TTr. Phó Lu, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Sơn Hải, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°20'15.06"	104°9'59.23"	22°20'11.61"	104°10'06.08"
487	Tim luồng	Km 510+000	X. Thái Niên, H. Bảo	X. Sơn Hải, H. Bảo Yên -	22°20'27.76"	104°9'49.84"	22°20'24.30"	104°09'56.69"

			Thắng - T. Lào Cai	T. Lào Cai				
488	Tim luồng	Km 510+500	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Sơn Hải, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°20'33.83"	104°9'34.78"	22°20'30.37"	104°09'41.63"
489	Tim luồng	Km 511+000	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Sơn Hải, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°20'30.77"	104°9'18.66"	22°20'27.32"	104°09'25.51"
490	Tim luồng	Km 511+500	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Sơn Hải, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°20'27.21"	104°9'2.74"	22°20'23.76"	104°09'09.59"
491	Tim luồng	Km 512+000	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Sơn Hải, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°20'31.93"	104°8'47.59"	22°20'28.47"	104°08'54.44"
492	Tim luồng	Km 512+500	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Sơn Hải, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°20'46.00"	104°8'43.99"	22°20'42.55"	104°08'50.84"
493	Tim luồng	Km 513+000	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Sơn Hải, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°21'1.41"	104°8'43.63"	22°20'57.96"	104°08'50.48"
494	Tim luồng	Km 513+500	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Sơn Hải, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°21'16.75"	104°8'41.37"	22°21'13.29"	104°08'48.23"
495	Tim luồng	Km 514+000	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Sơn Hải, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°21'31.87"	104°8'37.98"	22°21'28.42"	104°08'44.83"
496	Tim luồng	Km 514+500	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Sơn Hải, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°21'46.39"	104°8'32.21"	22°21'42.94"	104°08'39.07"

497	Tim luồng	Km 515+000	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Sơn Hải, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°21'55.72"	104°8'19.27"	22°21'52.26"	104°08'26.13"
498	Tim luồng	Km 515+500	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Sơn Hải, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°21'58.00"	104°8'2.81"	22°21'54.54"	104°08'09.66"
499	Tim luồng	Km 516+000	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Sơn Hải, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°22'4.60"	104°7'48.18"	22°22'01.14"	104°07'55.04"
500	Tim luồng	Km 516+500	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Sơn Hải, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°22'13.95"	104°7'34.92"	22°22'10.49"	104°07'41.77"
501	Tim luồng	Km 517+000	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Sơn Hải, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°22'21.45"	104°7'20.40"	22°22'18.00"	104°07'27.26"
502	Tim luồng	Km 517+500	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Sơn Hải, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°22'19.77"	104°7'4.46"	22°22'16.32"	104°07'11.32"
503	Tim luồng	Km 518+000	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Sơn Hải, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°22'17.95"	104°6'47.99"	22°22'14.50"	104°06'54.84"
504	Tim luồng	Km 518+500	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Sơn Hải, H. Bảo Yên - T. Lào Cai	22°22'19.33"	104°6'31.87"	22°22'15.88"	104°06'38.72"
505	Tim luồng	Km 519+000	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Gia Phú, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°22'29.29"	104°6'20.08"	22°22'25.84"	104°06'26.94"
506	Tim luồng	Km 519+500	X. Thái Niên, H. Bảo	X. Gia Phú, TP. Lào Cai -	22°22'41.89"	104°6'28.64"	22°22'38.43"	104°06'35.49"

			Thắng - T. Lào Cai	T. Lào Cai				
507	Tim luồng	Km 520+000	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Gia Phú, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°22'56.97"	104°6'32.19"	22°22'53.52"	104°06'39.04"
508	Tim luồng	Km 520+500	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Gia Phú, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°23'11.08"	104°6'35.41"	22°23'07.63"	104°06'42.26"
509	Tim luồng	Km 521+000	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Gia Phú, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°23'23.08"	104°6'26.17"	22°23'19.63"	104°06'33.02"
510	Tim luồng	Km 521+500	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Gia Phú, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°23'30.77"	104°6'11.72"	22°23'27.32"	104°06'18.58"
511	Tim luồng	Km 522+000	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Gia Phú, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°23'36.99"	104°5'56.56"	22°23'33.54"	104°06'03.41"
512	Tim luồng	Km 522+500	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Gia Phú, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°23'42.57"	104°5'41.27"	22°23'39.12"	104°05'48.12"
513	Tim luồng	Km 523+000	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Gia Phú, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°23'46.24"	104°5'25.10"	22°23'42.79"	104°05'31.95"
514	Tim luồng	Km 523+500	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Gia Phú, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°23'48.09"	104°5'8.58"	22°23'44.64"	104°05'15.44"
515	Tim luồng	Km 524+000	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Gia Phú, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°23'57.20"	104°4'56.96"	22°23'53.75"	104°05'03.81"

516	Tim luồng	Km 524+500	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Gia Phú, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°24'11.19"	104°4'49.85"	22°24'07.74"	104°04'56.70"
517	Tim luồng	Km 525+000	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Gia Phú, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°24'25.38"	104°4'43.18"	22°24'21.93"	104°04'50.04"
518	Tim luồng	Km 525+500	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Gia Phú, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°24'38.34"	104°4'34.23"	22°24'34.89"	104°04'41.09"
519	Tim luồng	Km 526+000	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Gia Phú, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°24'49.94"	104°4'23.42"	22°24'46.49"	104°04'30.27"
520	Tim luồng	Km 526+500	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Gia Phú, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°24'56.58"	104°4'8.48"	22°24'53.13"	104°04'15.34" F
521	Tim luồng	Km 527+000	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	X. Gia Phú, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°24'49.85"	104°3'54.58"	22°24'46.40"	104°04'01.44"
522	Tim luồng	Km 527+500	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	P. Xuân Tăng, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°24'43.23"	104°3'39.93"	22°24'39.78"	104°03'46.79"
523	Tim luồng	Km 528+000	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	P. Xuân Tăng, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°24'49.65"	104°3'27.57"	22°24'46.20"	104°03'34.43"
524	Tim luồng	Km 528+500	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	P. Xuân Tăng, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°25'3.46"	104°3'20.65"	22°25'00.01"	104°03'27.50"
525	Tim luồng	Km 529+000	X. Thái Niên, H. Bảo	P. Xuân Tăng, TP. Lào Cai -	22°25'16.64"	104°3'11.94"	22°25'13.19"	104°03'18.80"

			Thắng - T. Lào Cai	T. Lào Cai				
526	Tim luồng	Km 529+500	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	P. Xuân Tăng, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°25'27.57"	104°3'0.36"	22°25'24.12"	104°03'07.21"
527	Tim luồng	Km 530+000	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	P. Xuân Tăng, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°25'35.99"	104°2'46.39"	22°25'32.54"	104°02'53.24"
528	Tim luồng	Km 530+500	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	P. Xuân Tăng, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°25'43.35"	104°2'31.74"	22°25'39.90"	104°02'38.60"
529	Tim luồng	Km 531+000	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	P. Bắc Minh, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°25'51.49"	104°2'17.74"	22°25'48.04"	104°02'24.60"
530	Tim luồng	Km 531+500	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	P. Bắc Minh, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°26'5.75"	104°2'11.29"	22°26'02.30"	104°02'18.15"
531	Tim luồng	Km 532+000	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	P. Bắc Minh, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°26'20.11"	104°2'5.09"	22°26'16.66"	104°02'11.94"
532	Tim luồng	Km 532+500	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	P. Bắc Minh, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°26'34.48"	104°1'58.88"	22°26'31.03"	104°02'05.73"
533	Tim luồng	Km 533+000	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	P. Bắc Minh, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°26'48.74"	104°1'52.44"	22°26'45.29"	104°01'59.30"
534	Tim luồng	Km 533+500	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	P. Bắc Minh, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°27'1.37"	104°1'42.81"	22°26'57.92"	104°01'49.67"

535	Tim luồng	Km 534+000	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng - T. Lào Cai	P. Bắc Minh, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°27'12.90"	104°1'31.79"	22°27'09.46"	104°01'38.65"
536	Tim luồng	Km 534+500	X. Vạn Hòa, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	P. Bắc Minh, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°27'22.72"	104°1'19.02"	22°27'19.27"	104°01'25.88"
537	Tim luồng	Km 535+000	X. Vạn Hòa, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	P. Bắc Minh, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°27'27.13"	104°1'3.71"	22°27'23.68"	104°01'10.56"
538	Tim luồng	Km 535+500	X. Vạn Hòa, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	P. Bắc Minh, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°27'24.67"	104°0'47.28"	22°27'21.22"	104°00'54.14"
539	Tim luồng	Km 536+000	X. Vạn Hòa, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	P. Bắc Minh, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°27'21.88"	104°0'31.00"	22°27'18.43"	104°00'37.86"
540	Tim luồng	Km 536+500	X. Vạn Hòa, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	P. Bắc Minh, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°27'23.66"	104°0'14.16"	22°27'20.22"	104°00'21.02"
541	Tim luồng	Km 537+000	X. Vạn Hòa, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	P. Nam Cường, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°27'35.36"	104°0'2.13"	22°27'31.92"	104°00'08.98"
542	Tim luồng	Km 537+500	X. Vạn Hòa, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	P. Nam Cường, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°27'51.22"	103°59'59.38"	22°27'47.78"	104°00'06.24"
543	Tim luồng	Km 538+000	X. Vạn Hòa, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	X. Vạn Hòa, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°28'7.37"	103°59'56.54"	22°28'03.93"	104°00'03.40"
544	Tim luồng	Km 538+500	X. Vạn Hòa, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	X. Vạn Hòa, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°28'23.70"	103°59'55.05"	22°28'20.25"	104°00'01.91"
545	Tim luồng	Km 539+000	X. Vạn Hòa, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	X. Vạn Hòa, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°28'39.39"	103°59'50.54"	22°28'35.94"	103°59'57.40"
546	Tim	Km	X. Vạn	X. Vạn	22°28'50.11"	103°59'39.47"	22°28'46.67"	103°59'46.33"

	luồng	539+500	Hòa, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	Hòa, TP. Lào Cai - T. Lào Cai				
547	Tim luồng	Km 540+000	X. Vạn Hòa, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	X. Vạn Hòa, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°28'44.02"	103°59'23.83"	22°28'40.57"	103°59'30.69"
548	Tim luồng	Km 540+500	X. Vạn Hòa, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	X. Vạn Hòa, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°28'52.59"	103°59'9.10"	22°28'49.15"	103°59'15.96"
549	Tim luồng	Km 541+000	X. Vạn Hòa, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	P. Kim Tân, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°29'1.17"	103°58'54.14"	22°28'57.72"	103°59'01.00"
550	Tim luồng	Km 541+500	P. Phố Mới, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	P. Kim Tân, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°29'8.81"	103°58'38.55"	22°29'05.37"	103°58'45.41"
551	Tim luồng	Km 542+000	P. Phố Mới, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	P. Kim Tân, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°29'19.07"	103°58'21.50"	22°29'15.63"	103°58'28.36"
552	Tim luồng	Km 542+500	P. Phố Mới, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	P. Cốc Lều, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°29'33.89"	103°58'8.61"	22°29'30.45"	103°58'15.47"
553	Tim luồng	Km 543+000	P. Phố Mới, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	P. Cốc Lều, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°29'53.39"	103°58'7.83"	22°29'49.95"	103°58'14.69"
554	Tim luồng	Km 543+500	P. Phố Mới, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	P. Duyên Hải, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°30'12.15"	103°58'2.43"	22°30'08.71"	103°58'09.29"
555	Điểm cuối	Km 544+000	P. Phố Mới, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	P. Duyên Hải, TP. Lào Cai - T. Lào Cai	22°30'22.64"	103°57'46.53"	22°30'19.20"	103°57'53.39"

5. Tình hình luồng:

TT	Tên vật chướng ngại, công trình trên đường thủy nội địa	Lý trình	Địa danh	Các đặc trưng luồng			
				Độ sâu / Tĩnh không thực đo			Chiều rộng đáy luồng (B)
				Độ sâu nhỏ nhất (h _{min})	Độ sâu lớn nhất (h _{max})	Tĩnh không (h)	
1	Cầu Phong Châu	Km280+000	X. Hợp Hải, H.	2,96	4,87	15,2	42,0

			Lâm Thao, T. Phú Thọ	(MN: +8,77)	(MN: +8,77)	(MN: +8,77)	
2	Bãi đá tự nhiên	Km280+000	X. Hợp Hải, H. Lâm Thao, T. Phú Thọ	2,96 (MN: +8,77)	4,87 (MN: +8,77)		42,0
3	Bãi đá tự nhiên	Km282+000	X. Hợp Hải, H. Lâm Thao, T. Phú Thọ	3,86 (MN: +9,35)	5,83 (MN: +9,35)		42,0
4	Bãi đá tự nhiên	Km282+100	X. Hợp Hải, H. Lâm Thao, T. Phú Thọ	2,16 (MN: +9,40)	5,51 (MN: +9,40)		42,0
5	Bãi đá tự nhiên	Km290+150	X. Hiền Quan, H. Tân Nông, T. Phú Thọ	3,46 (MN: +11,40)	4,30 (MN: +11,40)		42,0
6	Cầu Ngọc Tháp	Km293+000	X. Hà Thạch, TX. Phú Thọ, T. Phú Thọ	3,29 (MN: +11,98)	6,47 (MN: +11,98)	18,0 (MN: +11,98)	42,0
7	Bãi đá tự nhiên	Km296+100	X. Thanh Minh, TX. Phú Thọ, T. Phú Thọ	3,02 (MN: +12,50)	4,42 (MN: +12,50)		42,0
8	Bãi đá tự nhiên	Km302+100	X. Lương Lỗ, H. Thanh Ba, T. Phú Thọ	1,95 (MN: +13,38)	2,67 (MN: +13,38)		42,0
9	Bãi đá tự nhiên	Km308+000	X. Cát Trù, H. Cẩm Khê, T. Phú Thọ	2,19 (MN: +14,48)	2,67 (MN: +14,48)		42,0
10	Ghềnh đá	Km315+000	X. Yên Tập, H. Cẩm Khê, T. Phú Thọ	2,01 (MN: +15,55)	2,27 (MN: +15,55)		42,0
11	Ghềnh đá	Km319+000	TT. Sông Thao, H. Cẩm Khê, T. Phú Thọ	2,35 (MN: +16,28)	2,77 (MN: 16,28)		42,0
12	Cầu Sông Hồng	Km323+200	X. Hoàng Cương, H. Thanh Ba, T. Phú Thọ	2,05 (MN: +16,57)	3,39 (MN: +16,57)	20,4 (MN: +16,57)	42,0
13	Ghềnh đá	Km338+500	TT. Văn Lang, H. Hạ Hòa, T. Phú Thọ	2,65 (MN: +19,18)	3,77 (MN: +19,18)		42,0
14	Ghềnh đá	Km339+000	TT. Văn Lang, H. Hạ Hòa, T. Phú Thọ	1,65 (MN: +19,25)	1,93 (MN: +19,25)		42,0
15	Cầu Hạ Hòa	Km342+300	TT. Hạ Hòa, H. Hạ Hòa, T. Phú Thọ	3,31 (MN: +19,75)	4,66 (MN: +19,75)	16,3 (MN: +19,75)	42,0
16	Ghềnh đá	Km359+000	X. Minh Quân, H. Trấn Yên, T. Yên Bái	2,55 (MN: +22,80)	2,73 (MN: +22,80)		42,0
17	Đá ngầm	Km367+000	X. Phúc Lộc, H. Trấn Yên, T. Yên Bái	2,45 (MN: +23,75)	2,77 (MN: +23,75)		42,0
18	Đá ngầm	Km367+600	X. Phúc Lộc, H. Trấn Yên, T. Yên Bái	2,55 (MN: +24,00)	2,80 (MN: +24,00)		42,0
19	Cầu Văn Phú	Km368+500	X. Văn Phú, TP. Yên Bái, T. Yên Bái	3,03 (MN: +24,05)	5,98 (MN: +24,05)	16,0 (MN: +24,05)	42,0
20	Đá ngầm	Km369+500	X. Văn Phú, TP. Yên Bái, T. Yên Bái	2,35 (MN: +24,15)	2,70 (MN: +24,15)		42,0
21	Cầu Tuần Quán	Km371+970	P. Yên Ninh, TP. Yên Bái, T. Yên Bái	3,07 (MN: +24,60)	3,47 (MN: +24,60)	14,4 (MN: +24,60)	42,0

22	Cầu Bách Lãm	Km373+420	P. Yên Ninh, TP. Yên Bái, T. Yên Bái	3,01 (MN: +24,75)	4,29 (MN: +24,75)	14,3 (MN: +24,75)	42,0
23	Đá ngầm	Km373+500	P. Yên Ninh, TP. Yên Bái, T. Yên Bái	3,00 (MN: +24,75)	4,02 (MN: +24,75)		42,0
24	Cầu Yên Bái	Km376+450	P. Hồng Hà, H. Trấn Yên, T. Yên Bái	5,03 (MN: +24,87)	11,56 (MN: +24,87)	10,0 (MN: +24,87)	42,0
25	Đá ngầm	Km377+000	X. Hợp Minh, H. Trấn Yên, T. Yên Bái	2,00 (MN: +25,15)	2,48 (MN: +25,15)		42,0
26	Đá ngầm	Km381+900	X. Minh Tiến, H. Trấn Yên, T. Yên Bái	1,60 (MN: 26,66)	6,60 (MN: +26,66)		32,0
27	Đá ngầm	Km383+000	X. Minh Tiến, H. Trấn Yên, T. Yên Bái	2,71 (MN: 26,95)	4,25 (MN: +26,95)		32,0
28	Đá ngầm	Km386+800	X. Y Can, H. Trấn Yên, T. Yên Bái	1,54 (MN: +27,84)	2,3 (MN: +27,84)		32,0
29	Cầu Cổ Phúc	Km388+150	X. Y Can, H. Trấn Yên, T. Yên Bái	6,03 (MN: + 27,97)	6,13 (MN: +27,97)	32,00 (MN: +27,97)	32,0
30	Đá ngầm	Km391+300	X. Việt Thành, H. Trấn Yên, T. Yên Bái	1,93 (MN: +28,40)	2,3 (MN: +28,40)		32,0
31	Đá ngầm	Km397+200	X. Đào Thịnh, H. Trấn Yên, T. Yên Bái	1,97 (MN: +29,98)	4,37 (MN: +29,98)		32,0
32	Đá ngầm	Km399+900	X. Báo Đáp, H. Trấn Yên, T. Yên Bái	2,16 (MN: +30,56)	3,67 (MN: +30,56)		32,0
33	Đá ngầm	Km415+000	X. An Thịnh, H. Văn Yên, T. Yên Bái	5,91 (MN: +33,81)	11,41 (MN: +33,81)		32,0
34	Cầu Mậu A	Km415+900	TTr Mậu A, H. Văn Yên, T. Yên Bái	9,25 (MN: + 34,02)	9,89 (MN: +34,02)	15,00 (MN: +34,02)	32,0
35	Đá ngầm	Km418+500	X. Mậu Đông, H. Văn Yên, T. Yên Bái	5,25 (MN: +35,13)	8,30 (MN: +35,13)		32,0
36	Đá ngầm	Km422+400	X. Tân Hợp, H. Văn Yên, T. Yên Bái	5,55 (MN: +36,21)	7,15 (MN: +36,21)		32,0
37	Cầu Trái Hút	Km415+900	X. An Bình, H. Văn Yên, T. Yên Bái	7,70 (MN: + 40,97)	9,67 (MN: +40,97)	15,00 (MN: +40,97)	32,0
38	Đá ngầm	Km441+200	X. Đông An, H. Văn Yên, T. Yên Bái	3,29 (MN: +41,30)	6,11 (MN: +41,30)		32,0
39	Đá ngầm	Km459+400	X. Lang Thíp, H. Văn Yên, T. Yên Bái	1,34 (MN: +46,83)	2,44 (MN: +46,83)		32,0
40	Đá ngầm	Km459+600	X. Lang Thíp, H. Văn Yên, T. Yên Bái	0,85 (MN: +46,85)	2,15 (MN: +46,85)		32,0
41	Đá ngầm	Km464+700	X. Lang Thíp, H. Văn Yên, T. Yên Bái	2,49 (MN: +47,98)	3,13 (MN: +47,98)		32,0
42	Thác Cái Bào Hà	Km471+100	X. Bào Hà, H. Bào Yên, T. Lào Cai	3,49 (MN: +49,81)	4,87 (MN: +49,81)		32,0

43	Cầu Bảo Hà	Km475+100	X. Bảo Hà, H. Bảo Yên, T. Lào Cai	6,32 (MN: +52,14)	6,88 (MN: +52,14)	15,20 (MN: +52,14)	32,0
45	Đá ngầm	Km476+900	X. Bảo Hà, H. Bảo Yên, T. Lào Cai	2,85 (MN: +52,29)	4,87 (MN: +52,29)		32,0
4	Thác Khoai	Km480+900	X. Bảo Hà, H. Bảo Yên, T. Lào Cai	3,14 (MN: +53,20)	4,17 (MN: +53,20)		32,0
46	Đá ngầm	Km481+700	X. Bảo Hà, H. Bảo Yên, T. Lào Cai	2,49 (MN: +53,61)	4,52 (MN: +53,61)		32,0
47	Thác Phí	Km486+900	X. Cam Cọn, H. Bảo Yên, T. Lào Cai	1,96 (MN: +55,37)	4,03 (MN: +55,37)		32,0
48	Đá ngầm	Km492+100	X. Cam Cọn, H. Bảo Yên, T. Lào Cai	0,90 (MN: +57,17)	2,30 (MN: +57,17)		32,0
49	Đá ngầm	Km503+750	TTr Phó Lu, H. Bảo Thắng, T. Lào Cai	1,16 (MN: +61,53)	2,31 (MN: +61,53)		32,0
50	Cầu Phó Lu mới	Km506+500	TTr Phó Lu, H. Bảo Thắng, T. Lào Cai	4,76 (MN: +62,85)	5,01 (MN: +62,85)	15,5 (MN: +62,85)	32,0
51	Cầu Phó Lu	Km506+750	TTr Phó Lu, H. Bảo Thắng, T. Lào Cai	5,34 (MN: +62,85)	5,59 (MN: +62,85)	9,6 (MN: +62,85)	32,0
52	Đá ngầm	Km511+650	TTr Phó Lu, H. Bảo Thắng, T. Lào Cai	2,03 (MN: +64,40)	2,50 (MN: +64,40)		32,0
53	Đá ngầm	Km519+400	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng, T. Lào Cai	1,92 (MN: +67,02)	2,67 (MN: +67,02)		32,0
54	Cầu Giang Đông	Km536+500	P. Nam Cường, TP. Lào Cai, T. Lào Cai	4,39 (MN: +73,39)	5,26 (MN: +73,39)	15,3 (MN: +73,39)	32,0
55	Đá ngầm	Km538+000	X. Vạn Hòa, TP. Lào Cai, T. Lào Cai	2,03 (MN: +73,85)	3,14 (MN: +73,85)		32,0
56	Cầu Phó Mới	Km541+500	P. Phó Mới, TP. Lào Cai, T. Lào Cai	4,92 (MN: +75,91)	5,74 (MN: +75,91)	17,5 (MN: +75,91)	32,0
57	Thác Máy điện	Km542+300	P. Cốc Lếu, TP. Lào Cai, T. Lào Cai	4,00 (MN: +76,75)	4,97 (MN: +76,75)		32,0
58	Cầu Cốc Lếu	Km543+500	P. Cốc Lếu, TP. Lào Cai, T. Lào Cai	4,10 (MN: +77,06)	4,80 (MN: +77,06)	13,1 (MN: +77,06)	32,0

6. Bãi cạn, đoạn cạn:

TT	Tên đoạn cạn	Lý trình	Địa danh	Độ sâu (h)	Mực nước (H)	Cao độ (Z)	Chiều rộng (B)	Chiều dài (L)	Ngày đo
1	SH-01	Km269+000 ÷ Km269+200	X. Phong Vân, H. Ba Vì, TP. Hà Nội	2,70	+4,90	+2,20	25	200	9/12/2021
2	SH-02	Km269+750 ÷ Km270+550	X. Hồng Đà, H. Tam Nông, T. Phú Thọ	0,5÷2,7	+5,40	+2,60 ÷ +4,90	25	800	9/12/2021

3	SH-03	Km270+900 ÷ Km273+000	X. Bản Nguyên, H. Lâm Thao, T. Phú Thọ	1,90÷2,70	+5,60	+2,90÷ +3,70	25	2100	9/12/2021
4	SH-04	Km273+600 ÷ Km274+960	X. Bản Nguyên, H. Tam Nông, T. Phú Thọ	1,80÷2,70	+6,79	+4,02÷ +4,90	25	1360	9/12/2021
5	SH-05	Km275+200 ÷ Km276+400	X. Bản Nguyên, H. Tam Nông, T. Phú Thọ	2,40÷2,70	+7,83	+5,10÷ +5,50	25	1200	9/12/2021
6	SH-06	Km276+620 ÷ Km277+740	X. Kinh Kê, H. Tam Nông, T. Phú Thọ	2,40÷2,70	+7,93	+5,14÷ +5,50	25	1120	9/12/2021
7	SH-07	Km277+800 ÷ Km279+240	X. Kinh Kê, H. Tam Nông, T. Phú Thọ	1,60÷2,60	+8,30	+5,60÷ +6,60	25	1440	9/12/2021
8	SH-08	Km280+060 ÷ Km280+560	X. Hải Hải, H. Lam Thao, T. Phú Thọ	2,00÷2,70	+8,77	+6,02÷ +6,60	25	500	9/12/2021
9	SH-09	Km280+900 ÷ Km281+830	X. Hải Hải, H. Lam Thao, T. Phú Thọ	1,60÷2,60	+9,19	+6,57÷ +7,53	25	930	9/12/2021
10	SH-10	Km282+330 ÷ Km282+860	X. Hải Hải, H. Lam Thao, T. Phú Thọ	2,30÷2,80	+9,45	+6,65÷ +7,05	25	530	9/12/2021
11	SH-11	Km283+180 ÷ Km284+570	X. Hải Hải, H. Lam Thao, T. Phú Thọ	1,90÷2,70	+9,79	+7,00÷7,80	25	1390	9/12/2021
12	SH-12	Km285+230 ÷ Km285+500	TT. Lâm Thao, H. Lam Thao, T. Phú Thọ	2,40÷2,70	+10,10	+7,30÷ +7,60	25	270	9/12/2021
13	SH-13	Km285+850 ÷ Km286+820	X. Thạch Sơn, H. Lam Thao, T. Phú Thọ	2,40÷2,75	+10,39	+7,64÷ +7,99	25	970	10/12/2021
14	SH-14	Km287+370 ÷ Km287+630	X. Xuân Huy, H. Lam Thao, T. Phú Thọ	2,00÷2,60	+10,83	+8,20÷ +8,70	25	260	10/12/2021
15	SH-15	Km288+150 ÷ Km288+600	X. Xuân Huy, H. Lam Thao, T. Phú Thọ	2,50÷2,70	+11,04	+8,20÷ +8,50	25	450	10/12/2021
16	SH-16	Km288+780 ÷ Km289+000	X. Xuân Huy, H. Lam Thao, T. Phú Thọ	2,50÷2,70	+11,17	+8,50÷ +8,60	25	220	10/12/2021
17	SH-17	Km289+300 ÷ Km289+460	X. Xuân Huy, H. Lam Thao, T. Phú Thọ	2,70	+11,34	+8,50	25	160	10/12/2021
18	SH-18	Km289+600 ÷ Km289+900	X. Xuân Huy, H. Lam Thao, T. Phú Thọ	1,60÷2,70	+11,43	+8,60÷ +9,70	25	300	10/12/2021
19	SH-19	Km290+370 ÷ Km291+820	X. Xuân Huy, H. Lam Thao, T. Phú Thọ	1,50÷2,50	+11,45	+8,86÷ +9,90	25	1450	10/12/2021
20	SH-20	Km292+575 ÷ Km292+850	X. Hà Thạch, TX. Phú Thọ, T. Phú Thọ	2,20÷2,70	+11,88	+9,10÷ +9,70	25	275	10/12/2021

21	SH-21	Km293+170 ÷ Km293+660	P. Phong Châu, TX. Phú Thọ, T. Phú Thọ	1,70÷2,40	+11,98	+9,50÷ +10,20	25	490	10/12/2021
22	SH-22	Km294+130 ÷ Km294+500	P. Phong Châu, TX. Phú Thọ, T. Phú Thọ	2,30÷2,70	+12,18	+9,40÷ +9,80	25	370	10/12/2021
23	SH-23	Km295+200 ÷ Km295+810	P. Âu Cơ, TX. Phú Thọ, T. Phú Thọ	1,70÷2,60	+12,33	+9,60÷ +10,60	25	610	10/12/2021
24	SH-24	Km296+270 ÷ Km297+400	X. Thanh Minh, TX. Phú Thọ, T. Phú Thọ	2,20÷2,70	+12,50	+9,80÷ +10,40	25	1130	10/12/2021
25	SH-25	Km298+400 ÷ Km298+950	X. Thanh Minh, TX. Phú Thọ, T. Phú Thọ	2,20÷2,70	+12,90	+10,20÷ +10,70	25	550	10/12/2021
26	SH-26	Km299+530 ÷ Km300+970	X. Lương Lỗ, H. Thanh Ba, T. Phú Thọ	2,40÷2,70	+13,05	+10,30÷ +10,65	25	1440	10/12/2021
27	SH-27	Km302+135 ÷ Km302+400	X. Lương Lỗ, H. Thanh Ba, T. Phú Thọ	2,10÷2,70	+13,23	+10,55÷ +11,10	25	265	10/12/2021
28	SH-28	Km304+145 ÷ Km304+460	X. Đồng Lương, H. Cẩm Khê, T. Phú Thọ	1,90÷2,60	+13,48	+10,90÷ +11,50	25	315	11/12/2021
29	SH-29	Km304+950 ÷ Km305+400	X. Lương Lỗ, H. Thanh Ba, T. Phú Thọ	2,10÷2,70	+13,67	+10,90÷ +11,50	25	450	11/12/2021
30	SH-30	Km306+340 ÷ Km306+880	X. Lương Lỗ, H. Thanh Ba, T. Phú Thọ	2,40÷2,70	+14,01	+11,30÷ +11,50	25	540	11/12/2021
31	SH-31	Km307+540 ÷ Km308+070	X. Cát Trù, H. Cẩm Khê, T. Phú Thọ	230÷270	+14,26	+11,50÷ +11,90	25	530	11/12/2021
32	SH-32	Km308+330 ÷ Km309+030	X. Cát Trù, H. Cẩm Khê, T. Phú Thọ	2,50÷2,70	+14,42	+11,60÷ +11,80	25	700	11/12/2021
33	SH-33	Km309+510 ÷ Km310+000	X. Hiền Đa, H. Cẩm Khê, T. Phú Thọ	1,70÷2,40	+14,66	+12,20÷ +12,90	25	490	11/12/2021
34	SH-34	Km310+200 ÷ Km311+100	X. Hiền Đa, H. Cẩm Khê, T. Phú Thọ	2,40÷2,70	+14,87	+12,10÷ +12,40	25	900	11/12/2021
35	SH-35	Km311+300 ÷ Km321+030	X. Tình Cương, H. Cẩm Khê, T. Phú Thọ	2,20÷2,60	+15,13	+12,40÷ +12,70	25	730	11/12/2021
36	SH-36	Km312+820 ÷ Km313+400	X. Tình Cương, H. Cẩm Khê, T. Phú Thọ	1,90÷2,70	+15,29	+12,50÷ +13,30	25	580	11/12/2021
37	SH-37	Km314+450 ÷ Km315+115	X. Tình Cương, H. Cẩm Khê, T. Phú Thọ	2,20÷2,70	+15,51	+12,70÷ +13,20	25	665	11/12/2021
38	SH-38	Km315+500 ÷ Km316+880	X. Phú Khê, H. Cẩm Khê, T. Phú Thọ	2,20÷2,70	+15,67	+12,90÷ +13,40	25	1380	11/12/2021

39	SH-39	Km317+450 ÷ Km319+000	X. Phú Khê, H. Cẩm Khê, T. Phú Thọ	1,90÷2,60	+15,98	+13,20÷ +14,10	25	1550	11/12/2021
40	SH-40	Km319+875 ÷ Km320+320	X. Chí Tiên, H. Thanh Ba, T. Phú Thọ	2,20÷2,30	+16,37	+14,00÷ +14,20	25	445	11/12/2021
41	SH-41	Km322+880 ÷ Km323+220	X. Hoàng Cương, H. Thanh Ba, T. Phú Thọ	2,10÷2,70	+16,57	+13,80÷ +14,30	25	340	12/12/2021
42	SH-42	Km323+640 ÷ Km324+050	X. Hoàng Cương, H. Thanh Ba, T. Phú Thọ	2,20÷2,70	+16,61	+13,90÷ +14,45	25	410	12/12/2021
43	SH-43	Km324+640 ÷ Km326+140	X. Mạnh Lạn, H. Thanh Ba, T. Phú Thọ	2,50÷2,70	+16,68	+13,90÷ +14,20	25	1500	12/12/2021
44	SH-44	Km326+690 ÷ Km327+900	X. Sơn Nga, H. Cẩm Khê, T. Phú Thọ	2,20÷2,60	+17,11	+14,85÷ +14,55	25	1210	12/12/2021
45	SH-45	Km328+585 ÷ Km330+100	X. Vũ Yên, H. Thanh Ba, T. Phú Thọ	1,90÷2,70	+17,56	+14,80÷ +15,80	25	1515	12/12/2021
46	SH-46	Km331+425 ÷ Km333+100	X. Vụ Cầu, H. Hạ Hòa, T. Phú Thọ	2,50÷2,70	+18,09	+15,30÷ +15,50	25	1675	12/12/2021
47	SH-47	Km333+700 ÷ Km334+700	X. Vĩnh Chân, H. Hạ Hòa, T. Phú Thọ	2,20÷2,60	+18,58	+15,90÷ +16,30	25	1000	12/12/2021
48	SH-48	Km335+100 ÷ Km335+660	X. Mai Tùng, H. Hạ Hòa, T. Phú Thọ	2,50÷2,70	+18,86	+16,00÷ +16,30	25	560	12/12/2021
49	SH-49	Km338+000 ÷ Km338+400	X. Minh Côi, H. Hạ Hòa, T. Phú Thọ	1,90÷2,70	+19,11	+16,40÷ +17,20	25	400	12/12/2021
50	SH-50	Km339+000 ÷ Km342+000	X. Văn Lang, H. Hạ Hòa, T. Phú Thọ	1,50÷1,80	+19,30	+17,40÷ +17,80	25	3000	13/12/2021
51	SH-51	Km343+000 ÷ Km343+800	TT. Hạ Hòa, H. Hạ Hòa, T. Phú Thọ	2,30÷2,70	+19,84	+17,10÷ +17,70	25	800	13/12/2021
52	SH-52	Km345+500 ÷ Km346+200	TT. Hạ Hòa, H. Hạ Hòa, T. Phú Thọ	1,30÷2,30	+20,07	+17,70÷ +18,90	25	700	13/12/2021
53	SH-53	Km346+600 ÷ Km348+000	X. Y Sơn, H. Hạ Hòa, T. Phú Thọ	2,50÷2,70	+20,34	+17,50÷ +17,80	25	1400	13/12/2021
54	SH-54	Km348+400 ÷ Km349+300	X. Y Sơn, H. Hạ Hòa, T. Phú Thọ	2,20÷2,70	+20,78	+18,00÷ +18,50	25	900	13/12/2021
55	SH-55	Km349+700 ÷ Km350+700	X. Phụ Khánh, H. Hạ Hòa, T. Phú Thọ	2,20÷2,70	+21,00	+18,20÷ +18,70	25	1000	13/12/2021
56	SH-56	Km351+100	X. Lâm Lợi, H.	1,70÷2,60	+21,05	+18,50÷	25	1900	13/12/2021

		÷ Km353+000	Hạ Hòa, T. Phú Thọ			+19,30			
57	SH-57	Km354+700 ÷ Km355+300	X. Đan Thương, H. Hạ Hòa, T. Phú Thọ	1,90÷2,60	+21,56	+19,00÷ +19,60	25	600	13/12/2021
58	SH-58	Km356+200 ÷ Km358+100	X. Liên Phương, H. Hạ Hòa, T. Phú Thọ	2,30÷2,70	+21,74	+19,00÷ +19,40	25	1900	7/10/2021
59	SH-59	Km359+000 ÷ Km360+600	X. Liên Phương, H. Hạ Hòa, T. Phú Thọ	2,20÷2,70	+22,76	+20,05÷ +20,55	25	1600	7/10/2021
60	SH-60	Km361+900 ÷ Km362+200	X. Hậu Bông, H. Hạ Hòa, T. Phú Thọ	1,80÷2,70	+23,04	+20,30÷ +21,10	25	300	7/10/2021
61	SH-61	Km363+100 ÷ Km363+500	X. Hậu Bông, H. Hạ Hòa, T. Phú Thọ	2,10÷2,55	+23,33	+20,83÷ +21,23	25	400	7/10/2021
62	SH-62	Km364+500 ÷ Km364+700	X. Hậu Bông, H. Hạ Hòa, T. Phú Thọ	2,70	+23,26	+21,00	25	200	7/10/2021
63	SH-63	Km365+500 ÷ Km365+900	X. Văn Tiến, TP. Yên Bái, T. Yên Bái	1,70÷2,60	+23,47	+20,80÷ +21,70	25	400	7/10/2021
64	SH-64	Km366+400 ÷ Km367+600	X. Văn Tiến, TP. Yên Bái, T. Yên Bái	1,80÷2,70	+23,58	+20,80÷ +21,70	25	1200	8/10/2021
65	SH-65	Km368+600 ÷ Km370+300	X. Văn Phú, TP. Yên Bái, T. Yên Bái	1,90÷2,40	+24,05	+21,45÷ +22,10	25	1700	8/10/2021
66	SH-66	Km370+800 ÷ Km371+900	X. Văn Phú, TP. Yên Bái, T. Yên Bái	1,80÷2,70	+24,44	+21,70÷ +22,50	25	1100	8/10/2021
67	SH-67	Km373+000 ÷ Km373+200	P. Yên Ninh, TP. Yên Bái, T. Yên Bái	2,10÷2,60	+24,76	+21,90÷ +22,60	25	200	8/10/2021
68	SH-68	Km375+800 ÷ Km376+100	P. Hồng Hà, TP. Yên Bái, T. Yên Bái	1,90÷2,60	+24,87	22,20÷ +22,90	25	800	8/10/2021
69	SH-69	Km376+700 ÷ Km377+300	P. Hồng Hà, TP. Yên Bái, T. Yên Bái	1,95÷2,70	+25,12	+22,30÷ +23,20	25	300	8/10/2021
70	SH-70	Km373+800 ÷ Km374+600	P. Yên Ninh, TP. Yên Bái, T. Yên Bái	2,50÷2,70	+24,76	+22,00÷ +22,20	25	600	8/10/2021
71	SH-71	Km384+400 ÷ Km384+750	X. Nga Quán, H. Trấn Yên, T. Yên Bái	1,62÷2,30	+27,25	+25,63÷ +24,95	30	350	15/10/2021
72	SH-72	Km384+400 ÷ Km384+750	X. Nga Quán, H. Trấn Yên, T. Yên Bái	1,62÷2,30	+27,25	25,63÷ +24,95	30	350	15/10/2021
73	SH-73	Km401+600 ÷ Km402+000	X. Báo Đáp, H. Trấn Yên, T. Yên Bái	1,48÷2,30	+30,96	+28,66÷ +29,48	25	400	18/10/2021

74	SH-74	Km451+050 ÷ Km451+100	X. Lâm Giang, H.Văn Yên, T. Yên Bái	1,39÷2,30	+43,96	+41,66÷ +42,57	25	50	25/10/2021
75	SH-75	Km456+300 ÷ Km456+400	X. Lâm Giang, H.Văn Yên, T. Yên Bái	1,41÷2,30	+46,04	+43,74÷ +44,63	20	100	26/10/2021
76	SH-76	Km467+900 ÷ Km468+200	X. Lang Thíp, H.Văn Yên, T. Yên Bái	1,90÷2,30	+48,85	+46,55÷ +44,63	20	300	28/10/2021
77	SH-77	Km473+300 ÷ Km473+500	X. Bảo Hà, H. Bảo Yên, T. Yên Bái	1,70÷2,30	+50,51	+48,21÷ +48,81	20	200	28/10/2021
78	SH-78	Km478+700 ÷ Km478+900	X. Bảo Hà, H. Bảo Yên, T. Yên Bái	1,79÷2,30	+52,41	+50,11÷ +50,62	20	200	29/10/2021
79	SH-79	Km483+000 ÷ Km483+150	X. Bảo Hà, H. Bảo Yên, T. Yên Bái	1,99÷2,30	+54,24	+51,94÷ +52,25	20	150	30/10/2021
80	SH-80	Km484+700 ÷ Km485+250	X. Kim Sơn, H. Bảo Yên, T. Lào Cai	1,91÷2,30	+55,13	+52,83÷ +53,22	30	550	31/10/2021
81	SH-81	Km489+200 ÷ Km489+600	X. Kim Sơn, H. Bảo Yên, T. Lào Cai	1,13÷2,30	+55,74	+53,44÷ +54,61	30	400	01/11/2021
82	SH-82	Km492+250 ÷ Km492+700	X. Kim Sơn, H. Bảo Yên, T. Lào Cai	0,74÷2,30	+57,18	+54,88÷ +54,61	20	450	01/11/2021
83	SH-83	Km495+800 ÷ Km496+050	X. Kim Sơn, H. Bảo Yên, T. Lào Cai	1,93÷2,30	+58,88	+56,58÷ +56,95	20	250	02/11/2021
84	SH-84	Km497+300 ÷ Km497+600	X. Trị Quang, H. Bảo Thắng, T. Lào Cai	1,60÷2,30	+59,37	+57,07÷ +57,77	20	300	02/11/2021
85	SH-85	Km508+200 ÷ Km508+400	TTr. Phó Lu, H. Bảo Thắng, T. Lào Cai	1,63÷2,30	+63,40	+61,10÷ +61,77	20	300	03/11/2021
86	SH-86	Km515+000 ÷ Km515+700	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng, T. Lào Cai	1,43÷2,30	+65,71	+63,41÷ +64,28	20	700	04/11/2021
87	SH-87	Km517+000 ÷ Km517+500	X. Thái Niên, H. Bảo Thắng, T. Lào Cai	1,84÷2,30	+66,35	+64,05 ÷ +64,51	20	700	04/11/2021

7. Một số vấn đề khác: Không

II. Luồng đường thủy nội địa sông Lục Nam:

1. Tên luồng: Sông Lục Nam (từ ngã ba Nhân đến Chũ)

2. Chiều dài, chiều rộng, chiều sâu, bán kính cong của luồng:

2.1. Chiều dài luồng: L = 56 km.

2.2 Chiều rộng luồng: B = 42 m

2.3 Chiều sâu và bán kính cong của luồng:

STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Độ sâu	Cao độ MN	Tọa độ WGS84	
					Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Chiều sâu lớn nhất:	0+000	21,59	+0,71	21° 11' 36"	106° 18' 48"
2	Chiều sâu nhỏ nhất	55+430	1,86	+1,58	21° 21' 54"	106° 33' 39"
STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Bán kính cong hạn chế	Tọa độ WGS84		
				Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	
3	Bán kính cong hạn chế	2+777	R = 125	21° 11' 53"	106° 20' 16"	
4	Bán kính cong hạn chế	13+290	R = 100	21° 14' 18"	106° 22' 11"	
5	Bán kính cong hạn chế	24+908	R = 150	21° 19' 01"	106° 24' 26"	
6	Bán kính cong hạn chế	25+194	R = 300	21° 18' 56"	106° 24' 34"	
7	Bán kính cong hạn chế	25+654	R = 300	21° 18' 42"	106° 24' 38"	
8	Bán kính cong hạn chế	29+448	R = 200	21° 19' 00"	106° 26' 11"	
9	Bán kính cong hạn chế	33+753	R = 350	21° 19' 03"	106° 27' 48"	
10	Bán kính cong hạn chế	34+552	R = 225	21° 18' 46"	106° 28' 07"	
11	Bán kính cong hạn chế	35+878	R = 300	21° 19' 21"	106° 28' 30"	
12	Bán kính cong hạn chế	36+688	R = 300	21° 19' 46"	106° 28' 28"	
13	Bán kính cong hạn chế	43+058	R = 75	21° 20' 40"	106° 29' 46"	
14	Bán kính cong hạn chế	43+234	R = 250	21° 20' 42"	106° 29' 51"	
15	Bán kính cong hạn chế	43+363	R = 250	21° 20' 41"	106° 29' 56"	
16	Bán kính cong hạn chế	47+326	R = 225	21° 20' 20"	106° 31' 58"	
17	Bán kính cong hạn chế	49+198	R = 220	21° 21' 08"	106° 31' 23"	
18	Bán kính cong hạn chế	51+302	R = 150	21° 20' 36"	106° 32' 14"	
19	Bán kính cong hạn chế	52+468	R = 200	21° 20' 41"	106° 32' 52"	
20	Bán kính cong hạn chế	53+883	R = 200	21° 21' 12"	106° 33' 22"	
21	Bán kính cong hạn chế	55+694	R = 250	21° 21' 58"	106° 33' 49"	
22	Bán kính cong hạn chế	55+880	R = 150	21° 21' 59"	106° 33' 55"	

3. Cấp kỹ thuật luồng: Cấp III

4. Trong phạm vi luồng, hành lang luồng:

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Điểm đầu	Km 0+000	Xã Trí Yên, H. Yên Dũng – Bắc Giang	Xã Hưng Đạo, H. Chí Linh – Hải Dương	21° 11' 39"	106° 18' 41"	21° 11' 36"	106° 18' 48"
2	Tim luồng	Km 0+500	Xã Trí Yên, H. Yên Dũng – Bắc Giang	Xã Hưng Đạo, H. Chí Linh – Hải Dương	21° 11' 39"	106° 18' 58"	21° 11' 35"	106° 19' 04"
3	Tim	Km	Xã Trí	Xã Hưng	21° 11' 35"	106° 19' 14"	21° 11' 32"	106° 19' 21"

	luồng	1+000	Yên, H. Yên Dũng – Bắc Giang	Đạo, H. Chí Linh – Hải Dương				
4	Tim luồng	Km 1+500	Xã Trí Yên, H. Yên Dũng – Bắc Giang	Xã Đan Hội, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 11' 39"	106° 19' 31"	21° 11' 35"	106° 19' 38"
5	Tim luồng	Km 2+000	Xã Trí Yên, H. Yên Dũng – Bắc Giang	Xã Đan Hội, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 11' 43"	106° 19' 48"	21° 11' 40"	106° 19' 54"
6	Tim luồng	Km 2+500	Xã Trí Yên, H. Yên Dũng – Bắc Giang	Xã Đan Hội, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 11' 50"	106° 20' 03"	21° 11' 47"	106° 20' 10"
7	Tim luồng	Km 3+000	Xã Trí Yên, H. Yên Dũng – Bắc Giang	Xã Đan Hội, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 12' 01"	106° 20' 05"	21° 11' 58"	106° 20' 12"
8	Tim luồng	Km 3+500	Xã Trí Yên, H. Yên Dũng – Bắc Giang	Xã Đan Hội, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 12' 09"	106° 19' 50"	21° 12' 06"	106° 19' 57"
9	Tim luồng	Km 4+000	Xã Trí Yên, H. Yên Dũng – Bắc Giang	Xã Đan Hội, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 12' 22"	106° 19' 41"	21° 12' 19"	106° 19' 48"
10	Tim luồng	Km 4+500	Xã Trí Yên, H. Yên Dũng – Bắc Giang	Xã Vũ Xá, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 12' 38"	106° 19' 36"	21° 12' 34"	106° 19' 43"
11	Tim luồng	Km 5+000	Xã Trí Yên, H. Yên Dũng – Bắc Giang	Xã Vũ Xá, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 12' 53"	106° 19' 31"	21° 12' 50"	106° 19' 38"
12	Tim luồng	Km 5+500	Xã Trí Yên, H. Yên Dũng – Bắc Giang	Xã Vũ Xá, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 13' 09"	106° 19' 29"	21° 13' 06"	106° 19' 35"
13	Tim luồng	Km 6+000	Xã Trí Yên, H. Yên Dũng – Bắc Giang	Xã Vũ Xá, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 13' 25"	106° 19' 30"	21° 13' 22"	106° 19' 37"
14	Tim	Km	Xã Trí	Xã Vũ Xá,	21° 13' 41"	106° 19' 31"	21° 13' 38"	106° 19' 38"

	luồng	6+500	Yên, H. Yên Dũng – Bắc Giang	H. Lục Nam – Bắc Giang				
15	Tim luồng	Km 7+000	Xã Trí Yên, H. Yên Dũng – Bắc Giang	Xã Vũ Xá, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 13' 57"	106° 19' 32"	21° 13' 54"	106° 19' 38"
16	Tim luồng	Km 7+500	Xã Yên Sơn, H. Lục Nam – Bắc Giang	Xã Vũ Xá, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 14' 14"	106° 19' 31"	21° 14' 10"	106° 19' 38"
17	Tim luồng	Km 8+000	Xã Yên Sơn, H. Lục Nam – Bắc Giang	Xã Vũ Xá, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 14' 27"	106° 19' 39"	21° 14' 24"	106° 19' 46"
18	Tim luồng	Km 8+500	Xã Yên Sơn, H. Lục Nam – Bắc Giang	Xã Vũ Xá, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 14' 32"	106° 19' 55"	21° 14' 28"	106° 20' 02"
19	Tim luồng	Km 9+000	Xã Yên Sơn, H. Lục Nam – Bắc Giang	Xã Vũ Xá, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 14' 25"	106° 20' 10"	21° 14' 22"	106° 20' 17"
20	Tim luồng	Km 9+500	Xã Yên Sơn, H. Lục Nam – Bắc Giang	Xã Vũ Xá, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 14' 11"	106° 20' 17"	21° 14' 07"	106° 20' 24"
21	Tim luồng	Km 10+000	Xã Yên Sơn, H. Lục Nam – Bắc Giang	Xã Vũ Xá, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 13' 56"	106° 20' 24"	21° 13' 52"	106° 20' 30"
22	Tim luồng	Km 10+500	Xã Yên Sơn, H. Lục Nam – Bắc Giang	Xã Vũ Xá, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 13' 51"	106° 20' 39"	21° 13' 47"	106° 20' 46"
23	Tim luồng	Km 11+000	Xã Yên Sơn, H. Lục Nam – Bắc Giang	Xã Vũ Xá, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 14' 00"	106° 20' 53"	21° 13' 56"	106° 21' 00"
24	Tim luồng	Km 11+500	Xã Yên Sơn, H. Lục Nam – Bắc Giang	Xã Vũ Xá, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 14' 10"	106° 21' 06"	21° 14' 06"	106° 21' 13"
25	Tim	Km	Xã Bắc	Xã Vũ Xá,	21° 14' 17"	106° 21' 22"	21° 14' 13"	106° 21' 29"

	luồng	12+000	Lũng, H. Lục Nam – Bắc Giang	H. Lục Nam – Bắc Giang				
26	Tim luồng	Km 12+500	Xã Bắc Lũng, H. Lục Nam – Bắc Giang	Xã Vũ Xá, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 14' 21"	106° 21' 38"	21° 14' 18"	106° 21' 45"
27	Tim luồng	Km 13+000	Xã Bắc Lũng, H. Lục Nam – Bắc Giang	Xã Vũ Xá, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 14' 21"	106° 21' 55"	21° 14' 18"	106° 22' 02"
28	Tim luồng	Km 13+500	Xã Bắc Lũng, H. Lục Nam – Bắc Giang	Xã Vũ Xá, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 14' 28"	106° 22' 03"	21° 14' 24"	106° 22' 10"
29	Tim luồng	Km 14+000	Xã Bắc Lũng, H. Lục Nam – Bắc Giang	Xã Vũ Xá, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 14' 43"	106° 22' 00"	21° 14' 39"	106° 22' 07"
30	Tim luồng	Km 14+500	Xã Bắc Lũng, H. Lục Nam – Bắc Giang	Xã Vũ Xá, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 14' 54"	106° 22' 11"	21° 14' 51"	106° 22' 18"
31	Tim luồng	Km 15+000	Xã Bắc Lũng, H. Lục Nam – Bắc Giang	Xã Vũ Xá, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 14' 57"	106° 22' 28"	21° 14' 54"	106° 22' 35"
32	Tim luồng	Km 15+500	Xã Bắc Lũng, H. Lục Nam – Bắc Giang	Xã Vũ Xá, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 14' 58"	106° 22' 45"	21° 14' 54"	106° 22' 52"
33	Tim luồng	Km 16+000	Xã Bắc Lũng, H. Lục Nam – Bắc Giang	Xã Vũ Xá, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 14' 57"	106° 23' 02"	21° 14' 53"	106° 23' 09"
34	Tim luồng	Km 16+500	Xã Khám Lạng, H. Lục Nam – Bắc Giang	Xã Huyền Sơn, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 14' 59"	106° 23' 19"	21° 14' 56"	106° 23' 26"
35	Tim luồng	Km 17+000	Xã Khám Lạng, H. Lục Nam – Bắc Giang	Xã Huyền Sơn, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 15' 07"	106° 23' 34"	21° 15' 04"	106° 23' 41"
36	Tim	Km	Xã Khám	Xã Huyền	21° 15' 18"	106° 23' 47"	21° 15' 14"	106° 23' 54"

	luồng	17+500	Lạng, H. Lục Nam – Bắc Giang	Sơn, H. Lục Nam – Bắc Giang				
37	Tim luồng	Km 18+000	Xã Khám Lạng, H. Lục Nam – Bắc Giang	Xã Huyện Sơn, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 15' 31"	106° 23' 56"	21° 15' 28"	106° 24' 03"
38	Tim luồng	Km 18+500	Xã Khám Lạng, H. Lục Nam – Bắc Giang	Xã Huyện Sơn, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 15' 47"	106° 23' 57"	21° 15' 44"	106° 24' 04"
39	Tim luồng	Km 19+000	Xã Khám Lạng, H. Lục Nam – Bắc Giang	Xã Huyện Sơn, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 16' 03"	106° 23' 58"	21° 16' 00"	106° 24' 05"
40	Tim luồng	Km 19+500	Xã Khám Lạng, H. Lục Nam – Bắc Giang	Xã Huyện Sơn, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 16' 19"	106° 23' 58"	21° 16' 16"	106° 24' 05"
41	Tim luồng	Km 20+000	Xã Khám Lạng, H. Lục Nam – Bắc Giang	Xã Huyện Sơn, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 16' 36"	106° 23' 58"	21° 16' 32"	106° 24' 05"
42	Tim luồng	Km 20+500	Xã Tiên Hưng, H. Lục Nam – Bắc Giang	Xã Huyện Sơn, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 16' 51"	106° 24' 02"	21° 16' 48"	106° 24' 09"
43	Tim luồng	Km 21+000	Xã Tiên Hưng, H. Lục Nam – Bắc Giang	Xã Huyện Sơn, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 17' 07"	106° 24' 07"	21° 17' 03"	106° 24' 13"
44	Tim luồng	Km 21+500	Xã Tiên Hưng, H. Lục Nam – Bắc Giang	TT. Lục Nam, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 17' 22"	106° 24' 12"	21° 17' 19"	106° 24' 18"
45	Tim luồng	Km 22+000	Xã Tiên Hưng, H. Lục Nam – Bắc Giang	TT. Lục Nam, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 17' 38"	106° 24' 16"	21° 17' 34"	106° 24' 23"
46	Tim luồng	Km 22+500	Xã Tiên Hưng, H. Lục Nam – Bắc Giang	TT. Lục Nam, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 17' 53"	106° 24' 19"	21° 17' 50"	106° 24' 26"
47	Tim	Km	Xã Tiên	Xã Cương	21° 18' 08"	106° 24' 12"	21° 18' 04"	106° 24' 19"

	luồng	23+000	Hung, H. Lục Nam – Bắc Giang	Son, H. Lục Nam – Bắc Giang				
48	Tim luồng	Km 23+500	Xã Tiên Hung, H. Lục Nam – Bắc Giang	Xã Cương Son, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 18' 23"	106° 24' 05"	21° 18' 19"	106° 24' 12"
49	Tim luồng	Km 24+000	Xã Tiên Hung, H. Lục Nam – Bắc Giang	Xã Cương Son, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 18' 38"	106° 24' 07"	21° 18' 35"	106° 24' 14"
50	Tim luồng	Km 24+500	Xã Tiên Hung, H. Lục Nam – Bắc Giang	Xã Cương Son, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 18' 53"	106° 24' 13"	21° 18' 49"	106° 24' 20"
51	Tim luồng	Km 25+000	Xã Tiên Hung, H. Lục Nam – Bắc Giang	Xã Cương Son, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 19' 04"	106° 24' 22"	21° 19' 00"	106° 24' 29"
52	Tim luồng	Km 25+500	Xã Tiên Nha, H. Lục Nam – Bắc Giang	Xã Cương Son, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 18' 50"	106° 24' 30"	21° 18' 47"	106° 24' 36"
53	Tim luồng	Km 26+000	Xã Tiên Nha, H. Lục Nam – Bắc Giang	Xã Cương Son, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 18' 36"	106° 24' 38"	21° 18' 33"	106° 24' 44"
54	Tim luồng	Km 26+500	Xã Tiên Nha, H. Lục Nam – Bắc Giang	Xã Cương Son, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 18' 24"	106° 24' 49"	21° 18' 20"	106° 24' 55"
55	Tim luồng	Km 27+000	Xã Tiên Nha, H. Lục Nam – Bắc Giang	Xã Cương Son, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 18' 14"	106° 25' 02"	21° 18' 11"	106° 25' 09"
56	Tim luồng	Km 27+500	Xã Tiên Nha, H. Lục Nam – Bắc Giang	Xã Cương Son, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 18' 21"	106° 25' 16"	21° 18' 17"	106° 25' 23"
57	Tim luồng	Km 28+000	Xã Tiên Nha, H. Lục Nam – Bắc Giang	Xã Cương Son, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 18' 34"	106° 25' 27"	21° 18' 30"	106° 25' 34"
58	Tim	Km	Xã Tiên	Xã Cương	21° 18' 45"	106° 25' 39"	21° 18' 42"	106° 25' 46"

	luồng	28+500	Nha, H. Lục Nam – Bắc Giang	Son, H. Lục Nam – Bắc Giang				
59	Tim luồng	Km 29+000	Xã Tiên Nha, H. Lục Nam – Bắc Giang	Xã Cương Son, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 18' 56"	106° 25' 51"	21° 18' 53"	106° 25' 58"
60	Tim luồng	Km 29+500	Xã Tiên Nha, H. Lục Nam – Bắc Giang	Xã Cương Son, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 19' 03"	106° 26' 06"	21° 19' 00"	106° 26' 12"
61	Tim luồng	Km 30+000	Xã Tiên Nha, H. Lục Nam – Bắc Giang	Xã Cương Son, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 18' 50"	106° 26' 15"	21° 18' 46"	106° 26' 22"
62	Tim luồng	Km 30+500	Xã Tiên Nha, H. Lục Nam – Bắc Giang	Xã Cương Son, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 18' 36"	106° 26' 23"	21° 18' 32"	106° 26' 30"
63	Tim luồng	Km 31+000	Xã Tiên Nha, H. Lục Nam – Bắc Giang	Xã Cương Son, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 18' 25"	106° 26' 36"	21° 18' 21"	106° 26' 42"
64	Tim luồng	Km 31+500	Xã Tiên Nha, H. Lục Nam – Bắc Giang	Xã Cương Son, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 18' 20"	106° 26' 52"	21° 18' 16"	106° 26' 58"
65	Tim luồng	Km 32+000	Xã Phượng Son, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Nghĩa Phương, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 18' 31"	106° 27' 02"	21° 18' 28"	106° 27' 09"
66	Tim luồng	Km 32+500	Xã Phượng Son, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Nghĩa Phương, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 18' 46"	106° 27' 08"	21° 18' 43"	106° 27' 15"
67	Tim luồng	Km 33+000	Xã Phượng Son, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Nghĩa Phương, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 19' 00"	106° 27' 17"	21° 18' 57"	106° 27' 23"
68	Tim luồng	Km 33+500	Xã Phượng Son, H. Lục Ngạn	Xã Nghĩa Phương, H. Lục Nam –	21° 19' 06"	106° 27' 32"	21° 19' 03"	106° 27' 39"

			– Bắc Giang	Bắc Giang				
69	Tim lòng	Km 34+000	Xã Phượng Sơn, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Nghĩa Phương, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 19' 01"	106° 27' 47"	21° 18' 57"	106° 27' 54"
70	Tim lòng	Km 34+500	Xã Phượng Sơn, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Nghĩa Phương, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 18' 49"	106° 27' 58"	21° 18' 46"	106° 28' 05"
71	Tim lòng	Km 35+000	Xã Phượng Sơn, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Nghĩa Phương, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 18' 59"	106° 28' 10"	21° 18' 55"	106° 28' 17"
72	Tim lòng	Km 35+500	Xã Phượng Sơn, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Trường Giang, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 19' 13"	106° 28' 18"	21° 19' 10"	106° 28' 24"
73	Tim lòng	Km 36+000	Xã Phượng Sơn, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Trường Giang, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 19' 28"	106° 28' 22"	21° 19' 25"	106° 28' 29"
74	Tim lòng	Km 36+500	Xã Phượng Sơn, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Trường Giang, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 19' 44"	106° 28' 18"	21° 19' 40"	106° 28' 25"
75	Tim lòng	Km 37+000	Xã Phượng Sơn, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Trường Giang, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 19' 53"	106° 28' 30"	21° 19' 50"	106° 28' 37"
76	Tim lòng	Km 37+500	Xã Phượng Sơn, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Trường Giang, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 19' 49"	106° 28' 47"	21° 19' 46"	106° 28' 54"
77	Tim lòng	Km 38+000	Xã Phượng Sơn, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Trường Giang, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 19' 38"	106° 28' 59"	21° 19' 35"	106° 29' 06"

78	Tim luồng	Km 38+500	Xã Phượng Sơn, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Trường Giang, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 19' 27"	106° 29' 11"	21° 19' 23"	106° 29' 18"
79	Tim luồng	Km 39+000	Xã Phượng Sơn, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Trường Giang, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 19' 15"	106° 29' 23"	21° 19' 11"	106° 29' 30"
80	Tim luồng	Km 39+500	Xã Phượng Sơn, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Trường Giang, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 19' 05"	106° 29' 36"	21° 19' 01"	106° 29' 43"
81	Tim luồng	Km 40+000	Xã Phượng Sơn, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Trường Giang, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 19' 10"	106° 29' 51"	21° 19' 07"	106° 29' 58"
82	Tim luồng	Km 40+500	Xã Phượng Sơn, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Trường Giang, H. Lục Nam – Bắc Giang	21° 19' 24"	106° 29' 57"	21° 19' 21"	106° 30' 04"
83	Tim luồng	Km 41+000	Xã Phượng Sơn, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Mỹ An, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	21° 19' 40"	106° 29' 52"	21° 19' 36"	106° 29' 58"
84	Tim luồng	Km 41+500	Xã Phượng Sơn, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Mỹ An, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	21° 19' 54"	106° 29' 45"	21° 19' 51"	106° 29' 52"
85	Tim luồng	Km 42+000	Xã Phượng Sơn, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Mỹ An, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	21° 20' 10"	106° 29' 41"	21° 20' 06"	106° 29' 48"
86	Tim luồng	Km 42+500	Xã Phượng Sơn, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Mỹ An, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	21° 20' 26"	106° 29' 37"	21° 20' 22"	106° 29' 44"
87	Tim luồng	Km 43+000	Xã Phượng Sơn, H.	Xã Mỹ An, H. Lục Ngạn	21° 20' 42"	106° 29' 38"	21° 20' 38"	106° 29' 45"

			Lục Ngạn – Bắc Giang	– Bắc Giang				
88	Tim lồng	Km 43+500	Xã Phượng Sơn, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Mỹ An, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	21° 20' 42"	106° 29' 53"	21° 20' 38"	106° 30' 00"
89	Tim lồng	Km 44+000	Xã Phượng Sơn, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Mỹ An, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	21° 20' 33"	106° 30' 07"	21° 20' 30"	106° 30' 14"
90	Tim lồng	Km 44+500	Xã Phượng Sơn, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Mỹ An, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	21° 20' 24"	106° 30' 22"	21° 20' 21"	106° 30' 29"
91	Tim lồng	Km 45+000	Xã Phượng Sơn, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Mỹ An, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	21° 20' 16"	106° 30' 36"	21° 20' 12"	106° 30' 43"
92	Tim lồng	Km 45+500	Xã Phượng Sơn, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Mỹ An, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	21° 20' 11"	106° 30' 53"	21° 20' 07"	106° 30' 59"
93	Tim lồng	Km 46+000	Xã Phượng Sơn, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Mỹ An, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	21° 20' 08"	106° 31' 09"	21° 20' 04"	106° 31' 16"
94	Tim lồng	Km 46+500	Xã Phượng Sơn, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Mỹ An, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	21° 20' 13"	106° 31' 26"	21° 20' 09"	106° 31' 33"
95	Tim lồng	Km 47+000	Xã Phượng Sơn, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Mỹ An, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	21° 20' 18"	106° 31' 42"	21° 20' 15"	106° 31' 49"
96	Tim lồng	Km 47+500	Xã Phượng Sơn, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Mỹ An, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	21° 20' 29"	106° 31' 50"	21° 20' 26"	106° 31' 57"

97	Tim luồng	Km 48+000	Xã Phượng Sơn, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Mỹ An, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	21° 20' 43"	106° 31' 41"	21° 20' 39"	106° 31' 48"
98	Tim luồng	Km 48+500	Xã Phượng Sơn, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Mỹ An, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	21° 20' 54"	106° 31' 28"	21° 20' 50"	106° 31' 35"
99	Tim luồng	Km 49+000	Xã Phượng Sơn, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Mỹ An, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	21° 21' 05"	106° 31' 16"	21° 21' 02"	106° 31' 23"
100	Tim luồng	Km 49+500	Xã Phượng Sơn, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Mỹ An, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	21° 21' 15"	106° 31' 25"	21° 21' 11"	106° 31' 32"
101	Tim luồng	Km 50+000	Xã Quý Sơn, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Mỹ An, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	21° 21' 11"	106° 31' 42"	21° 21' 08"	106° 31' 49"
102	Tim luồng	Km 50+500	Xã Quý Sơn, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Mỹ An, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	21° 21' 03"	106° 31' 56"	21° 20' 59"	106° 32' 03"
103	Tim luồng	Km 51+000	Thị trấn Chũ, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Mỹ An, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	21° 20' 48"	106° 32' 03"	21° 20' 44"	106° 32' 10"
104	Tim luồng	Km 51+500	Thị trấn Chũ, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Mỹ An, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	21° 20' 38"	106° 32' 14"	21° 20' 34"	106° 32' 21"
105	Tim luồng	Km 52+000	Thị trấn Chũ, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Mỹ An, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	21° 20' 38"	106° 32' 31"	21° 20' 34"	106° 32' 38"
106	Tim luồng	Km 52+500	Thị trấn Chũ, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Nam Dương, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	21° 20' 46"	106° 32' 45"	21° 20' 42"	106° 32' 52"
107	Tim luồng	Km 53+000	Thị trấn Chũ, H.	Xã Nam Dương, H.	21° 21' 01"	106° 32' 50"	21° 20' 57"	106° 32' 57"

			Lục Ngạn – Bắc Giang	Lục Ngạn – Bắc Giang				
108	Tim luồng	Km 53+500	Thị trấn Chũ, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Nam Dương, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	21° 21' 11"	106° 33' 04"	21° 21' 07"	106° 33' 10"
109	Tim luồng	Km 54+000	Thị trấn Chũ, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Nam Dương, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	21° 21' 20"	106° 33' 16"	21° 21' 16"	106° 33' 23"
110	Tim luồng	Km 54+500	Thị trấn Chũ, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Nam Dương, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	21° 21' 36"	106° 33' 15"	21° 21' 32"	106° 33' 22"
111	Tim luồng	Km 55+000	Thị trấn Chũ, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Nam Dương, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	21° 21' 50"	106° 33' 22"	21° 21' 46"	106° 33' 29"
112	Tim luồng	Km 55+500	Thị trấn Chũ, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Nam Dương, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	21° 21' 59"	106° 33' 36"	21° 21' 55"	106° 33' 43"
113	Điểm cuối	Km 56+000	Thị trấn Chũ, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	Xã Nam Dương, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	21° 22' 01"	106° 33' 52"	21° 21' 58"	106° 33' 59"

5. Tình hình luồng:

TT	Tên vật chướng ngại, công trình trên đường thủy nội địa	Lý trình	Địa danh	Các đặc trưng luồng			Chiều rộng đáy luồng (B)
				Độ sâu/Tính không			
				Độ sâu nhỏ nhất (h _{min})	Độ sâu lớn nhất (h _{max})	Tính không (h)	
1	Đường dây 110kV	Km1+600	Xã Đan Hội, H. Lục Nam – Bắc Giang	5,59 (MN: +0,64)	5,94 (MN: +0,64)		42,0
2	Đường dây 500kV	Km3+590	Xã Đan Hội, H. Lục Nam – Bắc Giang	4,66 (MN: +0,76)	5,49 (MN: +0,76)		42,0
3	Đường dây 220V	Km11+000	Xã Vũ Xá, H. Lục Nam – Bắc Giang	5,97 (MN: +1,20)	6,55 (MN: +1,20)		42,0
4	Cầu Cẩm Lý	Km11+930	Xã Vũ Xá, H. Lục Nam – Bắc Giang	3,69 (MN: +1,24)	5,39 (MN: +1,24)	7,20 (MN: +1,24)	42,0

5	Cầu Lục Nam	Km22+400	TT. Lục Nam, H. Lục Nam – Bắc Giang	6,53 (MN: +1,73)	11,87 (MN: +1,73)	10,27 (MN: +1,73)	42,0
6	Đường dây 35kV	Km23+560	Xã Cương Sơn, H. Lục Nam – Bắc Giang	9,32 (MN: +1,28)	10,05 (MN: +1,28)		42,0
10	Đường dây 35kV	Km36+020	Xã Trường Giang, H. Lục Nam – Bắc Giang	6,36 (MN: +1,15)	6,93 (MN: +1,15)		42,0
11	Đường dây 220V	Km37+190	Xã Trường Giang, H. Lục Nam – Bắc Giang	7,69 (MN: +1,15)	8,12 (MN: +1,15)		42,0
12	Cầu Phao	Km36+225	X. Phượng Sơn, H. Lục Ngạn, T. Bắc Giang	5,67 (MN: +1,15)	6,31 (MN: +1,15)		42,0
13	Cầu Phao	Km42+290	Xã Mỹ An, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	5,34 (MN: +1,15)	6,72 (MN: +1,15)		42,0
14	Đường dây 110kV	Km46+570	Xã Mỹ An, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	4,80 (MN: +1,19)	6,38 (MN: +1,19)		42,0
15	Đường dây 500kV	Km46+710	Xã Mỹ An, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	4,95 (MN: +1,20)	6,64 (MN: +1,20)		42,0
16	Đường dây 35kV	Km52+830	Xã Nam Dương, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	4,32 (MN: +1,40)	5,40 (MN: +1,40)		42,0
17	Cầu Chũ (mới)	Km55+350	Thị trấn Chũ, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	1,86 (MN: +1,51)	2,45 (MN: +1,51)	16,49 (MN: +1,51)	40,0
18	Cầu Chũ	Km55+900	Thị trấn Chũ, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	2,74 (MN: +1,58)	3,20 (MN: +1,58)	16,92 (MN: +1,58)	32,0

6, Bãi cạn, đoạn cạn:

TT	Tên bãi cạn, đoạn cạn	Lý trình	Địa danh	Độ sâu (h)	Mực nước (H)	Cao độ (Z)	Chiều rộng (B)	Chiều dài (L)	Ngày đo
1	Đoạn cạn cầu Chũ 1	Km54+700 đến Km55+300	Thị trấn Chũ, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	1,86 đến 2,79	+1,51	-0,35	30	600	18/10/2021
2	Đoạn cạn cầu Chũ 2	Km55+900 đến Km55+950	Thị trấn Chũ, H. Lục Ngạn – Bắc Giang	2,45 đến 2,79	+1,58	-0,87	30	50	18/10/2021

7, Một số vấn đề khác: Không.

III. Luồng đường thủy nội địa sông Kinh Môn:

1. Tên luồng: Sông Kinh Môn (từ ngã ba Nóng đến ngã ba Kèo)

2. Chiều dài, chiều rộng, chiều sâu, bán kính cong của luồng:

2.1. Chiều dài luồng: $L = 45\text{km}$.

2.2. Chiều rộng luồng: $B = 42\text{m}$

2.3. Chiều sâu và bán kính cong của luồng:

STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Độ sâu h (m)	Mực nước	Tọa độ WGS84	
					Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Chiều sâu lớn nhất	Km 34+850	23,43	+0,88	20° 59' 10"	106° 27' 01"
2	Chiều sâu nhỏ nhất	Km 29+300	6,12	+0,99	20° 59' 14"	106° 29' 03"
STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Bán kính cong hạn chế	Tọa độ WGS84		
				Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	
3	Bán kính cong hạn chế	Km 4+100	R = 275	20° 56' 09"	106° 34' 14"	
4	Bán kính cong hạn chế	Km 7+300	R = 240	20° 57' 07"	106° 34' 09"	
5	Bán kính cong hạn chế	Km 7+650	R = 300	20° 56' 59"	106° 34' 03"	
6	Bán kính cong hạn chế	Km 11+050	R = 250	20° 55' 58"	106° 33' 21"	
7	Bán kính cong hạn chế	Km 13+180	R = 180	20° 56' 54"	106° 33' 15"	
8	Bán kính cong hạn chế	Km 13+900	R = 325	20° 56' 48"	106° 32' 55"	
9	Bán kính cong hạn chế	Km 14+300	R = 200	20° 56' 55"	106° 32' 47"	
10	Bán kính cong hạn chế	Km 16+150	R = 200	20° 57' 34"	106° 32' 36"	
11	Bán kính cong hạn chế	Km 17+200	R = 170	20° 57' 13"	106° 32' 18"	
12	Bán kính cong hạn chế	Km 19+100	R = 240	20° 57' 58"	106° 32' 02"	
13	Bán kính cong hạn chế	Km 20+100	R = 160	20° 57' 48"	106° 31' 36"	
14	Bán kính cong hạn chế	Km 22+650	R = 180	20° 58' 13"	106° 30' 43"	
15	Bán kính cong hạn chế	Km 23+600	R = 265	20° 58' 30"	106° 31' 03"	
16	Bán kính cong hạn chế	Km 25+600	R = 275	20° 59' 03"	106° 30' 21"	
17	Bán kính cong hạn chế	Km 27+800	R = 225	20° 58' 42"	106° 29' 25"	
18	Bán kính cong hạn chế	Km 28+580	R = 180	20° 59' 03"	106° 29' 22"	
19	Bán kính cong hạn chế	Km 30+250	R = 260	20° 59' 26"	106° 28' 40"	
20	Bán kính cong hạn chế	Km 33+300	R = 250	20° 59' 46"	106° 27' 18"	
21	Bán kính cong hạn chế	Km 34+800	R = 125	20° 59' 10"	106° 27' 03"	
22	Bán kính cong hạn chế	Km 35+950	R = 150	20° 59' 38"	106° 26' 53"	
23	Bán kính cong hạn chế	Km 37+950	R = 250	20° 59' 48"	106° 25' 56"	
24	Bán kính cong hạn chế	Km 38+250	R = 200	20° 59' 54"	106° 25' 51"	
25	Bán kính cong hạn chế	Km 39+200	R = 150	20° 59' 52"	106° 25' 23"	
26	Bán kính cong hạn chế	Km 39+900	R = 275	21° 00' 04"	106° 25' 08"	
27	Bán kính cong hạn chế	Km 40+900	R = 320	20° 59' 51"	106° 24' 43"	

3. Cấp kỹ thuật luồng: Cấp III

4. Trong phạm vi luồng, hành lang luồng:

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Điểm đầu	Km 0+000	Xã Minh Hòa, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Đại Bản, H. An Dương - Hải Phòng	20° 56' 51"	106° 35' 24"	20° 56' 47"	106° 35' 31"
2	Tim luồng	Km 0+500	Xã Minh Hòa, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Đại Bản, H. An Dương - Hải Phòng	20° 56' 43"	106° 35' 12"	20° 56' 40"	106° 35' 19"
3	Tim luồng	Km 1+000	Xã Minh Hòa, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Đại Bản, H. An Dương - Hải Phòng	20° 56' 31"	106° 35' 05"	20° 56' 28"	106° 35' 11"
4	Tim luồng	Km 1+500	Xã Minh Hòa, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Đại Bản, H. An Dương - Hải Phòng	20° 56' 19"	106° 34' 58"	20° 56' 15"	106° 35' 05"
5	Tim luồng	Km 2+000	Xã Minh Hòa, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Đại Bản, H. An Dương - Hải Phòng	20° 56' 07"	106° 34' 51"	20° 56' 03"	106° 34' 57"
6	Tim luồng	Km 2+500	Xã Minh Hòa, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Đại Bản, H. An Dương - Hải Phòng	20° 55' 57"	106° 34' 41"	20° 55' 53"	106° 34' 48"
7	Tim luồng	Km 3+000	Xã Minh Hòa, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Đại Bản, H. An Dương - Hải Phòng	20° 55' 53"	106° 34' 27"	20° 55' 50"	106° 34' 34"
8	Tim luồng	Km 3+500	Xã Minh Hòa, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Đại Bản, H. An Dương - Hải Phòng	20° 55' 58"	106° 34' 13"	20° 55' 55"	106° 34' 20"
9	Tim luồng	Km 4+000	Xã Minh Hòa, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Đại Bản, H. An Dương - Hải Phòng	20° 56' 10"	106° 34' 06"	20° 56' 06"	106° 34' 13"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
10	Tim luồng	Km 4+500	Xã Minh Hòa, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Đại Bản, H. An Dương - Hải Phòng	20° 56' 21"	106° 34' 14"	20° 56' 17"	106° 34' 21"
11	Tim luồng	Km 5+000	Xã Minh Hòa, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Đại Bản, H. An Dương - Hải Phòng	20° 56' 29"	106° 34' 27"	20° 56' 25"	106° 34' 33"
12	Tim luồng	Km 5+500	Xã Minh Hòa, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Đại Bản, H. An Dương - Hải Phòng	20° 56' 39"	106° 34' 36"	20° 56' 36"	106° 34' 42"
13	Tim luồng	Km 6+000	Xã Minh Hòa, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Đại Bản, H. An Dương - Hải Phòng	20° 56' 53"	106° 34' 34"	20° 56' 49"	106° 34' 41"
14	Tim luồng	Km 6+500	Xã Minh Hòa, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Đại Bản, H. An Dương - Hải Phòng	20° 57' 03"	106° 34' 24"	20° 56' 59"	106° 34' 31"
15	Tim luồng	Km 7+000	Xã Minh Hòa, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Đại Bản, H. An Dương - Hải Phòng	20° 57' 09"	106° 34' 11"	20° 57' 06"	106° 34' 18"
16	Tim luồng	Km 7+500	Xã Minh Hòa, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Đại Bản, H. An Dương - Hải Phòng	20° 57' 07"	106° 33' 58"	20° 57' 03"	106° 34' 05"
17	Tim luồng	Km 8+000	Xã Minh Hòa, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Đại Bản, H. An Dương - Hải Phòng	20° 56' 54"	106° 33' 58"	20° 56' 50"	106° 34' 05"
18	Tim luồng	Km 8+500	Xã Hiến Thành, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Đại Bản, H. An Dương - Hải Phòng	20° 56' 40"	106° 34' 01"	20° 56' 36"	106° 34' 07"
19	Tim luồng	Km 9+000	Xã Hiến Thành, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Đại Bản, H. An Dương - Hải Phòng	20° 56' 26"	106° 33' 59"	20° 56' 23"	106° 34' 06"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
			Dương	Phòng				
20	Tim luồng	Km 9+500	Xã Hiến Thành, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Đại Bản, H. An Dương - Hải Phòng	20° 56' 14"	106° 33' 53"	20° 56' 10"	106° 34' 00"
21	Tim luồng	Km 10+000	Xã Hiến Thành, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Đại Bản, H. An Dương - Hải Phòng	20° 56' 04"	106° 33' 42"	20° 56' 01"	106° 33' 49"
22	Tim luồng	Km 10+500	Xã Hiến Thành, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Đại Bản, H. An Dương - Hải Phòng	20° 55' 59"	106° 33' 29"	20° 55' 55"	106° 33' 36"
23	Tim luồng	Km 11+000	Xã Hiến Thành, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Lê Thiện, H. An Dương - Hải Phòng	20° 56' 01"	106° 33' 15"	20° 55' 57"	106° 33' 22"
24	Tim luồng	Km 11+500	Xã Hiến Thành, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Lê Thiện, H. An Dương - Hải Phòng	20° 56' 14"	106° 33' 13"	20° 56' 10"	106° 33' 20"
25	Tim luồng	Km 12+000	Xã Hiến Thành, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Lê Thiện, H. An Dương - Hải Phòng	20° 56' 28"	106° 33' 15"	20° 56' 24"	106° 33' 22"
26	Tim luồng	Km 12+500	Xã Hiến Thành, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Lê Thiện, H. An Dương - Hải Phòng	20° 56' 41"	106° 33' 15"	20° 56' 38"	106° 33' 22"
27	Tim luồng	Km 13+000	Xã Hiến Thành, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Lê Thiện, H. An Dương - Hải Phòng	20° 56' 55"	106° 33' 12"	20° 56' 51"	106° 33' 19"
28	Tim luồng	Km 13+500	Xã Hiến Thành, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Lê Thiện, H. An Dương - Hải Phòng	20° 56' 55"	106° 32' 59"	20° 56' 51"	106° 33' 06"
29	Tim luồng	Km 14+000	Xã Hiến Thành, H. Kinh Môn	Xã Lê Thiện, H. An Dương	20° 56' 52"	106° 32' 45"	20° 56' 49"	106° 32' 52"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
			- Hải Dương	- Hải Phòng				
30	Tim luồng	Km 14+500	Xã Hiến Thành, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Kim Lương, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 57' 04"	106° 32' 41"	20° 57' 00"	106° 32' 48"
31	Tim luồng	Km 15+000	Xã Hiến Thành, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Kim Lương, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 57' 16"	106° 32' 47"	20° 57' 13"	106° 32' 54"
32	Tim luồng	Km 15+500	Xã Hiến Thành, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Kim Lương, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 57' 30"	106° 32' 44"	20° 57' 26"	106° 32' 51"
33	Tim luồng	Km 16+000	Xã Hiến Thành, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Kim Lương, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 57' 38"	106° 32' 33"	20° 57' 35"	106° 32' 40"
34	Tim luồng	Km 16+500	Xã Long Xuyên, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Kim Lương, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 57' 30"	106° 32' 23"	20° 57' 27"	106° 32' 30"
35	Tim luồng	Km 17+000	Xã Long Xuyên, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Kim Lương, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 57' 18"	106° 32' 16"	20° 57' 15"	106° 32' 23"
36	Tim luồng	Km 17+500	Xã Long Xuyên, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Kim Lương, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 57' 22"	106° 32' 05"	20° 57' 18"	106° 32' 12"
37	Tim luồng	Km 18+000	Xã Long Xuyên, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Kim Lương, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 57' 36"	106° 32' 05"	20° 57' 32"	106° 32' 12"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
38	Tim luồng	Km 18+500	Xã Long Xuyên, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Kim Lương, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 57' 50"	106° 32' 06"	20° 57' 46"	106° 32' 12"
39	Tim luồng	Km 19+000	Xã Long Xuyên, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Kim Lương, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 58' 01"	106° 31' 58"	20° 57' 57"	106° 32' 05"
40	Tim luồng	Km 19+500	Xã Long Xuyên, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Kim Lương, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 57' 56"	106° 31' 45"	20° 57' 53"	106° 31' 52"
41	Tim luồng	Km 20+000	Xã Long Xuyên, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Kim Lương, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 57' 50"	106° 31' 32"	20° 57' 47"	106° 31' 39"
42	Tim luồng	Km 20+500	Xã Long Xuyên, H. Kinh Môn - Hải Dương	TT. Phú Thái, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 58' 01"	106° 31' 25"	20° 57' 58"	106° 31' 32"
43	Tim luồng	Km 21+000	Xã Long Xuyên, H. Kinh Môn - Hải Dương	TT. Phú Thái, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 58' 13"	106° 31' 18"	20° 58' 09"	106° 31' 25"
44	Tim luồng	Km 21+500	Xã Long Xuyên, H. Kinh Môn - Hải Dương	TT. Phú Thái, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 58' 14"	106° 31' 04"	20° 58' 11"	106° 31' 11"
45	Tim luồng	Km 22+000	Xã Long Xuyên, H. Kinh Môn - Hải Dương	TT. Phú Thái, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 58' 09"	106° 30' 50"	20° 58' 06"	106° 30' 57"
46	Tim luồng	Km 22+500	Xã Long Xuyên, H.	TT. Phú Thái, H.	20° 58' 12"	106° 30' 37"	20° 58' 09"	106° 30' 44"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
			Kinh Môn - Hải Dương	Kim Thành - Hải Dương				
47	Tim luồng	Km 23+000	Xã Long Xuyên, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Phúc Thành A, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 58' 23"	106° 30' 43"	20° 58' 20"	106° 30' 50"
48	Tim luồng	Km 23+500	Xã An Phụ, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Phúc Thành A, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 58' 31"	106° 30' 55"	20° 58' 27"	106° 31' 02"
49	Tim luồng	Km 24+000	Xã An Phụ, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Phúc Thành A, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 58' 43"	106° 30' 52"	20° 58' 40"	106° 30' 59"
50	Tim luồng	Km 24+500	Xã An Phụ, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Phúc Thành A, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 58' 54"	106° 30' 42"	20° 58' 50"	106° 30' 49"
51	Tim luồng	Km 25+000	Xã An Phụ, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Phúc Thành A, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 59' 02"	106° 30' 31"	20° 58' 59"	106° 30' 37"
52	Tim luồng	Km 25+500	Xã An Phụ, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Phúc Thành A, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 59' 07"	106° 30' 17"	20° 59' 03"	106° 30' 24"
53	Tim luồng	Km 26+000	Xã An Phụ, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Phúc Thành A, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 59' 00"	106° 30' 05"	20° 58' 56"	106° 30' 11"
54	Tim luồng	Km 26+500	Xã An Phụ, H. Kinh Môn - Hải	Xã Phúc Thành A, H. Kim Thành - Hải	20° 58' 50"	106° 29' 54"	20° 58' 47"	106° 30' 00"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
			Dương	Dương				
55	Tim luồng	Km 27+000	Xã Thượng Quận, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Kim Xuyên, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 58' 44"	106° 29' 41"	20° 58' 40"	106° 29' 47"
56	Tim luồng	Km 27+500	Xã Thượng Quận, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Kim Xuyên, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 58' 42"	106° 29' 26"	20° 58' 39"	106° 29' 33"
57	Tim luồng	Km 28+000	Xã Thượng Quận, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Kim Xuyên, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 58' 51"	106° 29' 16"	20° 58' 48"	106° 29' 23"
58	Tim luồng	Km 28+500	Xã Thượng Quận, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Kim Xuyên, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 59' 05"	106° 29' 16"	20° 59' 01"	106° 29' 23"
59	Tim luồng	Km 29+000	Xã Thượng Quận, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Kim Xuyên, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 59' 13"	106° 29' 05"	20° 59' 09"	106° 29' 12"
60	Tim luồng	Km 29+500	Xã Thượng Quận, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Thượng Quận, H. Kinh Môn - Hải Dương	20° 59' 18"	106° 28' 51"	20° 59' 15"	106° 28' 58"
61	Tim luồng	Km 30+000	Xã Thượng Quận, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Thượng Quận, H. Kinh Môn - Hải Dương	20° 59' 25"	106° 28' 38"	20° 59' 21"	106° 28' 45"
62	Tim luồng	Km 30+500	Xã Thượng Quận, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Việt Hưng, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 59' 32"	106° 28' 26"	20° 59' 29"	106° 28' 33"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
63	Tim luồng	Km 31+000	Xã Việt Hưng, H. Kim Thành - Hải Dương	Xã Việt Hưng, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 59' 36"	106° 28' 12"	20° 59' 33"	106° 28' 19"
64	Tim luồng	Km 31+500	Xã Việt Hưng, H. Kim Thành - Hải Dương	Xã Việt Hưng, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 59' 35"	106° 27' 58"	20° 59' 32"	106° 28' 04"
65	Tim luồng	Km 32+000	Xã Lạc Long, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Việt Hưng, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 59' 32"	106° 27' 43"	20° 59' 29"	106° 27' 50"
66	Tim luồng	Km 32+500	Xã Lạc Long, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Việt Hưng, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 59' 39"	106° 27' 31"	20° 59' 35"	106° 27' 38"
67	Tim luồng	Km 33+000	Xã Lạc Long, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Việt Hưng, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 59' 48"	106° 27' 20"	20° 59' 45"	106° 27' 27"
68	Tim luồng	Km 33+500	Xã Lạc Long, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Việt Hưng, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 59' 47"	106° 27' 07"	20° 59' 43"	106° 27' 13"
69	Tim luồng	Km 34+000	Xã Lạc Long, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Việt Hưng, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 59' 34"	106° 27' 02"	20° 59' 30"	106° 27' 09"
70	Tim luồng	Km 34+500	Xã Lạc Long, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Việt Hưng, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 59' 20"	106° 27' 00"	20° 59' 16"	106° 27' 07"
71	Tim luồng	Km 35+000	Xã Lạc Long, H.	Xã Thượng	20° 59' 16"	106° 26' 51"	20° 59' 12"	106° 26' 58"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
			Kinh Môn - Hải Dương	Vũ, H. Kim Thành - Hải Dương				
72	Tìm luồng	Km 35+500	Xã Lạc Long, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Thượng Vũ, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 59' 30"	106° 26' 49"	20° 59' 26"	106° 26' 56"
73	Tìm luồng	Km 36+000	Xã Thượng Vũ, H. Kim Thành - Hải Dương	Xã Thượng Vũ, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 59' 42"	106° 26' 45"	20° 59' 39"	106° 26' 52"
74	Tìm luồng	Km 36+500	Xã Thượng Vũ, H. Kim Thành - Hải Dương	Xã Thượng Vũ, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 59' 43"	106° 26' 30"	20° 59' 39"	106° 26' 37"
75	Tìm luồng	Km 37+000	Xã Thăng Long, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Thượng Vũ, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 59' 43"	106° 26' 16"	20° 59' 40"	106° 26' 22"
76	Tìm luồng	Km 37+500	Xã Thăng Long, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Thượng Vũ, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 59' 47"	106° 26' 01"	20° 59' 43"	106° 26' 08"
77	Tìm luồng	Km 38+000	Xã Thăng Long, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Thượng Vũ, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 59' 52"	106° 25' 48"	20° 59' 49"	106° 25' 55"
78	Tìm luồng	Km 38+500	Xã Thăng Long, H. Kinh Môn - Hải	Xã Thượng Vũ, H. Kim Thành -	20° 59' 59"	106° 25' 37"	20° 59' 56"	106° 25' 43"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
			Dương	Hải Dương				
79	Tim luồng	Km 39+000	Xã Thăng Long, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Thượng Vũ, H. Kim Thành - Hải Dương	20° 59' 57"	106° 25' 22"	20° 59' 53"	106° 25' 29"
80	Tim luồng	Km 39+500	Xã Thăng Long, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Thượng Vũ, H. Kim Thành - Hải Dương	21° 00' 01"	106° 25' 10"	20° 59' 57"	106° 25' 17"
81	Tim luồng	Km 40+000	Xã Thăng Long, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Thượng Vũ, H. Kim Thành - Hải Dương	21° 00' 07"	106° 24' 58"	21° 00' 04"	106° 25' 05"
82	Tim luồng	Km 40+500	Xã Thăng Long, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Thượng Vũ, H. Kim Thành - Hải Dương	21° 00' 00"	106° 24' 46"	20° 59' 57"	106° 24' 53"
83	Tim luồng	Km 41+000	Xã Cộng Hòa, H. Nam Sách - Hải Dương	Xã Cộng Hòa, H. Nam Sách - Hải Dương	20° 59' 54"	106° 24' 34"	20° 59' 50"	106° 24' 40"
84	Ngã 3 sông	Km 41+150	Xã Cộng Hòa, H. Nam Sách - Hải Dương	Xã Cộng Hòa, H. Nam Sách - Hải Dương	20° 59' 55"	106° 24' 30"	20° 59' 52"	106° 24' 36"
85	Tim luồng	Km 41+500	Xã Cộng Hòa, H. Nam Sách - Hải Dương	Xã Cộng Hòa, H. Nam Sách - Hải Dương	21° 00' 01"	106° 24' 21"	20° 59' 58"	106° 24' 28"
86	Tim luồng	Km 42+000	Xã Cộng Hòa, H. Nam Sách - Hải Dương	Xã Cộng Hòa, H. Nam Sách - Hải Dương	21° 00' 12"	106° 24' 12"	21° 00' 09"	106° 24' 19"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
87	Tim luồng	Km 42+500	Xã Cộng Hòa, H. Nam Sách - Hải Dương	Xã Cộng Hòa, H. Nam Sách - Hải Dương	21° 00' 25"	106° 24' 14"	21° 00' 22"	106° 24' 21"
88	Tim luồng	Km 43+000	Xã Cộng Hòa, H. Nam Sách - Hải Dương	Xã Cộng Hòa, H. Nam Sách - Hải Dương	21° 00' 36"	106° 24' 23"	21° 00' 33"	106° 24' 30"
89	Tim luồng	Km 43+500	Xã Quang Trung, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Cộng Hòa, H. Nam Sách - Hải Dương	21° 00' 49"	106° 24' 29"	21° 00' 45"	106° 24' 36"
90	Tim luồng	Km 44+000	Xã Quang Trung, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Cộng Hòa, H. Nam Sách - Hải Dương	21° 01' 02"	106° 24' 35"	21° 00' 58"	106° 24' 41"
91	Tim luồng	Km 44+500	Xã Quang Trung, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Cộng Hòa, H. Nam Sách - Hải Dương	21° 01' 15"	106° 24' 33"	21° 01' 11"	106° 24' 40"
92	Điểm cuối	Km 45+000	Xã Quang Trung, H. Kinh Môn - Hải Dương	Xã Cộng Hòa, H. Nam Sách - Hải Dương	21° 01' 26"	106° 24' 24"	21° 01' 22"	106° 24' 31"

5. Tình hình luồng:

TT	Tên vật chướng ngại, công trình trên đường thủy nội địa	Lý trình	Địa danh	Các đặc trưng luồng			
				Độ sâu / Tĩnh không thực đo			Chiều rộng đáy luồng (B)
				Độ sâu nhỏ nhất (h_{min})	Độ sâu lớn nhất (h_{max})	Tĩnh không (h)	
1	Cầu An Thái	Km20+800	TT. Phú Thái, H. Kim Thành - Hải Dương	8,67 (MN: +1,23)	9,96 (MN: +1,23)	8,27 (MN: +1,23)	42,0
2	Cầu Mây	Km40+400	Xã Thượng Vũ, H. Kim Thành - Hải Dương	10,69 (MN: +0,66)	11,28 (MN: +0,66)	11,34 (MN: +0,66)	42,0

6. Bãi cạn, đoạn cạn: Không

7. Một số vấn đề khác: Không

IV. Luồng đường thủy nội địa sông Sông Kênh Khê:

1. Tên luồng: Sông Kênh Khê (từ ngã ba Thái Bình đến ngã ba Văn Úc)

2. Chiều dài, chiều rộng, chiều sâu, bán kính cong của luồng:

2.1. Chiều dài luồng: $L = 3 \text{ km}$.

2.2. Chiều rộng luồng: $B = 52 \text{ m}$

2.3. Chiều sâu của luồng:

STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Độ sâu h (m)	Mực nước	Tọa độ WGS84	
					Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Chiều sâu lớn nhất	Km 3+000	13,23	+0,95	20° 45' 32"	106° 32' 48"
2	Chiều sâu nhỏ nhất	Km 2+925	7,38	+0,31	20° 45' 34"	106° 32' 47"

2.4. Bán kính cong của luồng: $R \geq 500$.

3. Cấp kỹ thuật luồng: Cấp II

4. Trong phạm vi luồng, hành lang luồng:

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Điểm đầu	Km 0+000	Xã Giang Biên, H. Vĩnh Bảo - Hải Phòng	Xã Tiên Tiến, H. Tiên Lãng - Hải Phòng	20° 45' 48"	106° 31' 03"	20° 45' 44"	106° 31' 09"
2	Tim luồng	Km 0+500	Xã Tự Cường, H. Tiên Lãng - Hải Phòng	Xã Tiên Tiến, H. Tiên Lãng - Hải Phòng	20° 45' 48"	106° 31' 19"	20° 45' 44"	106° 31' 26"
3	Tim luồng	Km 1+000	Xã Tự Cường, H. Tiên Lãng - Hải Phòng	Xã Tiên Tiến, H. Tiên Lãng - Hải Phòng	20° 45' 47"	106° 31' 36"	20° 45' 44"	106° 31' 43"
4	Tim luồng	Km 1+500	Xã Tự Cường, H. Tiên Lãng - Hải Phòng	Xã Tiên Tiến, H. Tiên Lãng - Hải Phòng	20° 45' 49"	106° 31' 53"	20° 45' 45"	106° 32' 00"
5	Tim luồng	Km 2+000	Xã Tự Cường, H. Tiên Lãng - Hải Phòng	Xã Tiên Tiến, H. Tiên Lãng - Hải Phòng	20° 45' 47"	106° 32' 10"	20° 45' 44"	106° 32' 17"
6	Tim luồng	Km 2+500	Xã Tự Cường, H. Tiên Lãng	Xã Tiên Tiến, H. Tiên Lãng	20° 45' 43"	106° 32' 26"	20° 45' 39"	106° 32' 33"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
			- Hải Phòng	- Hải Phòng				
7	Điểm cuối	Km 3+000	Xã Tự Cường, H. Tiên Lãng - Hải Phòng	Xã Quyết Tiến, H. Tiên Lãng - Hải Phòng	20° 45' 36"	106° 32' 42"	20° 45' 33"	106° 32' 48"

5. Tình hình luồng:

TT	Tên vật chướng ngại, công trình trên đường thủy nội địa	Lý trình	Địa danh	Các đặc trưng luồng			
				Độ sâu / Tĩnh không thực đo			Chiều rộng đáy luồng (B)
				Độ sâu nhỏ nhất (h_{min})	Độ sâu lớn nhất (h_{max})	Tĩnh không (h)	
1	Cầu Sông Mới	Km0+500	Xã Tự Cường, H. Tiên Lãng - Hải Phòng	10,48 (MN: +0,29)	12,72 (MN: +0,29)	9,70 (MN: +0,29)	52,0

6. Bãi cạn, đoạn cạn: Không

7. Một số vấn đề khác: Không

V. Luồng đường thủy nội địa sông Cầu Xe - Mía:

1. Tên luồng: Sông Cầu Xe - Mía (từ ngã ba Văn Úc đến âu Cầu Xe)

2. Chiều dài, chiều rộng, chiều sâu, bán kính cong của luồng:

2.1. Chiều dài luồng: $L = 6$ km.

2.2. Chiều rộng luồng: $B = 42$ m

2.3. Chiều sâu và bán kính cong của luồng:

STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Độ sâu h (m)	Mực nước	Tọa độ WGS84	
					Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Chiều sâu lớn nhất	Km 3+080	20,77	+0,95	20° 47' 59"	106° 29' 06"
2	Chiều sâu nhỏ nhất	Km 5+600	3,75	+0,31	20° 47' 07"	106° 27' 59"
STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Bán kính cong hạn chế	Tọa độ WGS84		
				Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	
3	Bán kính cong hạn chế	Km 0+500	$R = 300$	20° 48' 15"	106° 30' 16"	
4	Bán kính cong hạn chế	Km 0+950	$R = 200$	20° 48' 29"	106° 30' 11"	

3. Cấp kỹ thuật luồng: Cấp III

4. Trong phạm vi luồng, hành lang luồng:

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Điểm đầu	Km 0+000	Xã Vĩnh Lập, H. Thanh Hà - Hải Dương	Xã Đại Thắng, H. Tiên Lãng - Hải Phòng	20° 48' 08"	106° 30' 23"	20° 48' 04"	106° 30' 30"
2	Tim luồng	Km 0+500	Xã Vĩnh Lập, H. Thanh Hà - Hải Dương	Xã Đại Thắng, H. Tiên Lãng - Hải Phòng	20° 48' 18"	106° 30' 09"	20° 48' 15"	106° 30' 16"
3	Tim luồng	Km 1+000	Xã Vĩnh Lập, H. Thanh Hà - Hải Dương	Xã Đại Thắng, H. Tiên Lãng - Hải Phòng	20° 48' 33"	106° 30' 02"	20° 48' 30"	106° 30' 09"
4	Tim luồng	Km 1+500	Xã Vĩnh Lập, H. Thanh Hà - Hải Dương	Xã Đại Thắng, H. Tiên Lãng - Hải Phòng	20° 48' 33"	106° 29' 45"	20° 48' 29"	106° 29' 51"
5	Tim luồng	Km 2+000	Xã Vĩnh Lập, H. Thanh Hà - Hải Dương	Xã Đại Thắng, H. Tiên Lãng - Hải Phòng	20° 48' 27"	106° 29' 28"	20° 48' 23"	106° 29' 35"
6	Tim luồng	Km 2+500	Xã Vĩnh Lập, H. Thanh Hà - Hải Dương	Xã Đại Thắng, H. Tiên Lãng - Hải Phòng	20° 48' 16"	106° 29' 14"	20° 48' 12"	106° 29' 21"
7	Tim luồng	Km 3+000	Xã Vĩnh Lập, H. Thanh Hà - Hải Dương	Xã Đại Thắng, H. Tiên Lãng - Hải Phòng	20° 48' 03"	106° 29' 02"	20° 48' 00"	106° 29' 08"
8	Ngã 3 sông	Km 3+100	Xã Vĩnh Lập, H. Thanh Hà - Hải Dương	Xã Quang Trung, H. Tứ Kỳ - Hải Dương	20° 48' 02"	106° 28' 58"	20° 47' 59"	106° 29' 05"
9	Tim luồng	Km 3+500	Xã An Thanh, H. Tứ Kỳ - Hải Dương	Xã Quang Trung, H. Tứ Kỳ - Hải Dương	20° 47' 56"	106° 28' 45"	20° 47' 53"	106° 28' 52"
10	Tim luồng	Km 4+000	Xã An Thanh, H. Tứ Kỳ - Hải Dương	Xã Quang Trung, H. Tứ Kỳ - Hải Dương	20° 47' 48"	106° 28' 29"	20° 47' 45"	106° 28' 36"

			Dương	Dương				
11	Tim luồng	Km 4+500	Xã An Thanh, H. Tứ Kỳ - Hải Dương	Xã Quang Trung, H. Tứ Kỳ - Hải Dương	20° 47' 41"	106° 28' 13"	20° 47' 37"	106° 28' 19"
12	Tim luồng	Km 5+000	Xã Công Lạc, H. Tứ Kỳ - Hải Dương	Xã Quang Trung, H. Tứ Kỳ - Hải Dương	20° 47' 30"	106° 27' 59"	20° 47' 27"	106° 28' 05"
13	Tim luồng	Km 5+500	Xã Công Lạc, H. Tứ Kỳ - Hải Dương	Xã Quang Trung, H. Tứ Kỳ - Hải Dương	20° 47' 14"	106° 27' 52"	20° 47' 11"	106° 27' 59"
14	Điểm cuối	Km 6+000	Xã Công Lạc, H. Tứ Kỳ - Hải Dương	Xã Quang Trung, H. Tứ Kỳ - Hải Dương	20° 46' 58"	106° 27' 47"	20° 46' 54"	106° 27' 54"

5. Tình hình luồng: Không

6. Bãi cạn, đoạn cạn: Không

7. Một số vấn đề khác: Không.

VI. Luồng đường thủy nội địa sông Văn Úc - Gù (đoạn từ ngã ba Cửa Dưa đến ngã Mũi Gươm):

VI.1. Luồng đường thủy nội địa sông Văn Úc - Gù (đoạn từ cửa Văn Úc đến ngã ba Cửa Dưa):

1. Tên luồng: Sông Văn Úc - Gù (đoạn từ cửa Văn Úc đến ngã ba Cửa Dưa)

2. Chiều dài, chiều rộng, chiều sâu, bán kính cong của luồng:

2.1. Chiều dài luồng: L = 57 km.

2.2. Chiều rộng luồng: B = 52 m

2.3. Chiều sâu và bán kính cong của luồng:

STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Độ sâu	Cao độ MN	Tọa độ WGS84	
					Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Điểm sâu nhất	Km 37+010	40.71	+0,30	20°46'14.68"	106°33'4.86"
2	Điểm cạn nhất	Km 5+170	1.53	+1.68	20°36'44.88"	106°44'36.96"
STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Bán kính cong hạn chế	Tọa độ WGS84		
				Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	
1	Bán kính cong hạn chế	Km 35+687	361		20°45'35.09"	106°32'50.00"
2	Bán kính cong hạn chế	Km 40+259	250		20°47'44.48"	106°32'12.52"

STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Độ sâu	Cao độ MN	Tọa độ WGS84	
					Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
3	Bán kính cong hạn chế	Km 40+739	202		20°47'54.42"	106°31'59.82"
4	Bán kính cong hạn chế	Km 41+098	343		20°47'52.77"	106°31'47.73"
5	Bán kính cong hạn chế	Km 42+807	355		20°47'14.11"	106°31'7.04"
6	Bán kính cong hạn chế	Km 43+143	409		20°47'16.27"	106°30'55.76"
7	Bán kính cong hạn chế	Km 47+010	239		20°49'7.01"	106°30'57.92"
8	Bán kính cong hạn chế	Km 47+461	186		20°49'18.69"	106°30'48.74"
9	Bán kính cong hạn chế	Km 50+058	202		20°49'16.82"	106°29'21.08"
10	Bán kính cong hạn chế	Km 50+339	250		20°49'25.33"	106°29'18.46"
11	Bán kính cong hạn chế	Km 52+442	193		20°50'24.79"	106°29'49.92"
12	Bán kính cong hạn chế	Km 52+808	341		20°50'34.97"	106°29'43.50"
13	Bán kính cong hạn chế	Km 53+878	252		20°50'52.82"	106°29'11.78"

3. Cấp kỹ thuật luồng: Cấp II

4. Trong phạm vi luồng, hành lang luồng:

ST T	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Điểm đầu	Km 0+000	Xã Đại Hợp, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Vinh Quang, H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°34'26.22"	106°46'5.35"	20°34'22.63"	106°46'12.10"
2	Tim luồng	Km 0+500	Xã Đại Hợp, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Vinh Quang, H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°34'39.98"	106°45'56.15"	20°34'36.39"	106°46'2.90"
3	Tim luồng	Km 1+000	Xã Đại Hợp, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Vinh Quang, H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°34'53.74"	106°45'46.95"	20°34'50.15"	106°45'53.70"
4	Tim luồng	Km 1+500	Xã Đại Hợp, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Vinh Quang, H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°35'7.50"	106°45'37.75"	20°35'3.91"	106°45'44.50"
5	Tim luồng	Km 2+000	Xã Đại Hợp, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Vinh Quang, H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°35'21.25"	106°45'28.55"	20°35'17.66"	106°45'35.30"
6	Tim luồng	Km 2+500	Xã Đại Hợp, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Vinh Quang, H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°35'35.01"	106°45'19.35"	20°35'31.42"	106°45'26.10"

7	Tim luồng	Km 3+000	Xã Đại Hợp, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Vinh Quang , H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°35'48.77"	106°45'10.15"	20°35'45.18"	106°45'16.90"
8	Tim luồng	Km 3+500	Xã Đại Hợp, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Vinh Quang , H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°36'2.53"	106°45'0.95"	20°35'58.94"	106°45'7.70"
9	Tim luồng	Km 4+000	Xã Đại Hợp, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Vinh Quang , H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°36'16.28"	106°44'51.75"	20°36'12.69"	106°44'58.50"
10	Tim luồng	Km 4+500	Xã Đại Hợp, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Vinh Quang , H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°36'30.04"	106°44'42.55"	20°36'26.45"	106°44'49.30"
11	Tim luồng	Km 5+000	Xã Đại Hợp, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Vinh Quang , H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°36'43.80"	106°44'33.34"	20°36'40.21"	106°44'40.09"
12	Tim luồng	Km 5+500	Xã Đại Hợp, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Vinh Quang , H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°36'57.55"	106°44'24.14"	20°36'53.96"	106°44'30.89"
13	Tim luồng	Km 6+000	Xã Đại Hợp, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Vinh Quang , H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°37'11.31"	106°44'14.94"	20°37'7.72"	106°44'21.69"
14	Tim luồng	Km 6+500	Xã Đại Hợp, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Vinh Quang , H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°37'25.07"	106°44'5.73"	20°37'21.48"	106°44'12.48"
15	Tim luồng	Km 7+000	Xã Đại Hợp, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Vinh Quang , H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°37'38.62"	106°43'56.19"	20°37'35.03"	106°44'2.94"
16	Tim luồng	Km 7+500	Xã Đại Hợp, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Vinh Quang , H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°37'52.10"	106°43'46.55"	20°37'48.51"	106°43'53.30"
17	Tim luồng	Km 8+000	Xã Đại Hợp, H	Xã Vinh Quang , H	20°38'5.59"	106°43'36.91"	20°38'2.00"	106°43'43.66"

			Kiến Thụy– Hải Phòng	Tiên Lãng – Hải Phòng				
18	Tim luồng	Km 8+500	Xã Đại Hợp, H Kiến Thụy– Hải Phòng	Xã Vinh Quang , H Tiên Lãng – Hải Phòng	20°38'19.08"	106°43'27.26"	20°38'15.49"	106°43'34.01"
19	Tim luồng	Km 9+000	Xã Đại Hợp, H Kiến Thụy– Hải Phòng	Xã Vinh Quang , H Tiên Lãng – Hải Phòng	20°38'32.57"	106°43'17.63"	20°38'28.98"	106°43'24.38"
20	Tim luồng	Km 9+500	Xã Đại Hợp, H Kiến Thụy– Hải Phòng	Xã Vinh Quang , H Tiên Lãng – Hải Phòng	20°38'47.64"	106°43'11.29"	20°38'44.05"	106°43'18.04"
21	Tim luồng	Km 10+000	Xã Đại Hợp, H Kiến Thụy– Hải Phòng	Xã Vinh Quang , H Tiên Lãng – Hải Phòng	20°39'3.09"	106°43'5.89"	20°38'59.50"	106°43'12.64"
22	Tim luồng	Km 10+500	Xã Đại Hợp, H Kiến Thụy– Hải Phòng	Xã Vinh Quang , H Tiên Lãng – Hải Phòng	20°39'18.53"	106°43'0.49"	20°39'14.94"	106°43'7.24"
23	Tim luồng	Km 11+000	Xã Đại Hợp, H Kiến Thụy– Hải Phòng	Xã Vinh Quang , H Tiên Lãng – Hải Phòng	20°39'33.96"	106°42'55.07"	20°39'30.37"	106°43'1.82"
24	Tim luồng	Km 11+500	Xã Đại Hợp, H Kiến Thụy– Hải Phòng	Xã Vinh Quang , H Tiên Lãng – Hải Phòng	20°39'48.95"	106°42'48.36"	20°39'45.36"	106°42'55.11"
25	Tim luồng	Km 12+000	Xã Đại Hợp, H Kiến Thụy– Hải Phòng	Xã Vinh Quang , H Tiên Lãng – Hải Phòng	20°40'3.93"	106°42'41.65"	20°40'0.34"	106°42'48.41"
26	Tim luồng	Km 12+500	Xã Đại Hợp, H Kiến Thụy– Hải Phòng	Xã Vinh Quang , H Tiên Lãng – Hải Phòng	20°40'18.91"	106°42'34.95"	20°40'15.32"	106°42'41.70"
27	Tim luồng	Km 13+000	Xã Đại Hợp, H Kiến Thụy– Hải	Xã Vinh Quang , H Tiên Lãng – Hải	20°40'32.89"	106°42'26.45"	20°40'29.30"	106°42'33.20"

			Phòng	Phòng				
28	Tim luồng	Km 13+500	Xã Đại Hợp, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Vinh Quang , H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°40'44.99"	106°42'14.92"	20°40'41.40"	106°42'21.67"
29	Tim luồng	Km 14+000	Xã Đại Hợp, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Vinh Quang , H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°40'57.09"	106°42'3.38"	20°40'53.51"	106°42'10.14"
30	Tim luồng	Km 14+500	Xã Đại Hợp, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Vinh Quang , H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°41'9.20"	106°41'51.85"	20°41'5.61"	106°41'58.60"
31	Tim luồng	Km 15+000	Xã Đoàn Xá, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Vinh Quang , H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°41'21.30"	106°41'40.31"	20°41'17.71"	106°41'47.07"
32	Tim luồng	Km 15+500	Xã Đoàn Xá, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Vinh Quang , H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°41'33.40"	106°41'28.78"	20°41'29.82"	106°41'35.53"
33	Tim luồng	Km 16+000	Xã Đoàn Xá, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Hùng Thắng , H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°41'45.49"	106°41'17.22"	20°41'41.90"	106°41'23.98"
34	Tim luồng	Km 16+500	Xã Đoàn Xá, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Hùng Thắng , H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°41'51.43"	106°41'1.46"	20°41'47.85"	106°41'8.21"
35	Tim luồng	Km 17+000	Xã Đoàn Xá, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Hùng Thắng , H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°41'51.73"	106°40'44.57"	20°41'48.14"	106°40'51.32"
36	Tim luồng	Km 17+500	Xã Tân Trào, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Hùng Thắng , H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°41'45.73"	106°40'28.51"	20°41'42.14"	106°40'35.27"
37	Tim luồng	Km 18+000	Xã Tân Trào, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Hùng Thắng , H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°41'39.73"	106°40'12.46"	20°41'36.14"	106°40'19.21"
38	Tim	Km	Xã Tân	Xã Hùng	20°41'33.73"	106°39'56.40"	20°41'30.14"	106°40'3.15"

	luồng	18+500	Trào, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Thắng , H Tiên Lãng - Hải Phòng				
39	Tim luồng	Km 19+000	Xã Tân Trào, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Hùng Thắng , H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°41'27.72"	106°39'40.34"	20°41'24.14"	106°39'47.10"
40	Tim luồng	Km 19+500	Xã Tân Trào, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Hùng Thắng , H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°41'21.72"	106°39'24.28"	20°41'18.14"	106°39'31.04"
41	Tim luồng	Km 20+000	Xã Tân Trào, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Hùng Thắng , H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°41'23.04"	106°39'7.54"	20°41'19.45"	106°39'14.30"
42	Tim luồng	Km 20+500	Xã Tân Trào, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Hùng Thắng , H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°41'36.20"	106°38'58.45"	20°41'32.61"	106°39'5.21"
43	Tim luồng	Km 21+000	Xã Tân Trào, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Tiên Thắng , H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°41'52.41"	106°38'57.16"	20°41'48.83"	106°39'3.91"
44	Tim luồng	Km 21+500	Xã Tân Trào, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Tiên Thắng , H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°42'8.62"	106°38'55.87"	20°42'5.04"	106°39'2.63"
45	Tim luồng	Km 22+000	Xã Tân Trào, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Tiên Thắng , H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°42'22.88"	106°38'48.08"	20°42'19.29"	106°38'54.83"
46	Tim luồng	Km 22+500	Xã Tân Trào, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Tiên Thắng , H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°42'31.76"	106°38'33.69"	20°42'28.17"	106°38'40.45"
47	Tim luồng	Km 23+000	Xã Tân Trào, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Tiên Thắng , H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°42'33.37"	106°38'17.19"	20°42'29.78"	106°38'23.95"
48	Tim luồng	Km 23+500	Xã Kiến Quốc, H Kiến Thụy- Hải	Xã Tiên Thắng , H Tiên Lãng - Hải	20°42'25.25"	106°38'2.23"	20°42'21.66"	106°38'8.98"

			Phòng	Phòng				
49	Tim luồng	Km 24+000	Xã Kiến Quốc, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Tiên Thắng , H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°42'16.99"	106°37'47.34"	20°42'13.41"	106°37'54.10"
50	Tim luồng	Km 24+500	Xã Ngũ Phúc, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Tiên Thắng , H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°42'8.73"	106°37'32.46"	20°42'5.15"	106°37'39.22"
51	Tim luồng	Km 25+000	Xã Ngũ Phúc, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Tiên Thắng , H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°42'2.48"	106°37'16.77"	20°41'58.90"	106°37'23.53"
52	Tim luồng	Km 25+500	Xã Ngũ Phúc, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Tiên Thắng , H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°42'5.34"	106°37'0.05"	20°42'1.76"	106°37'6.81"
53	Tim luồng	Km 26+000	Xã Ngũ Phúc, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Toàn Thắng , H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°42'18.53"	106°36'50.37"	20°42'14.94"	106°36'57.12"
54	Tim luồng	Km 26+500	Xã Ngũ Phúc, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Toàn Thắng , H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°42'33.02"	106°36'42.55"	20°42'29.44"	106°36'49.30"
55	Tim luồng	Km 27+000	Xã Ngũ Phúc, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Toàn Thắng , H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°42'47.52"	106°36'34.73"	20°42'43.94"	106°36'41.48"
56	Tim luồng	Km 27+500	Xã Ngũ Phúc, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Toàn Thắng , H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°43'2.02"	106°36'26.91"	20°42'58.44"	106°36'33.66"
57	Tim luồng	Km 28+000	Xã Ngũ Phúc, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Toàn Thắng , H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°43'16.51"	106°36'19.06"	20°43'12.92"	106°36'25.82"
58	Tim luồng	Km 28+500	Xã Ngũ Phúc, H Kiến Thụy- Hải Phòng	Xã Quang Phục , H Tiên Lãng - Hải Phòng	20°43'29.71"	106°36'9.06"	20°43'26.13"	106°36'15.82"
59	Tim	Km	Xã An	Xã Quang	20°43'40.24"	106°35'55.95"	20°43'36.66"	106°36'2.70"

	luồng	29+000	Thọ, H An Lão– Hải Phòng	Phục , H Tiên Lãng – Hải Phòng				
60	Tim luồng	Km 29+500	Xã An Thọ, H An Lão– Hải Phòng	Xã Quang Phục , H Tiên Lãng – Hải Phòng	20°43'49.57"	106°35'41.79"	20°43'45.99"	106°35'48.55"
61	Tim luồng	Km 30+000	Xã An Thọ, H An Lão– Hải Phòng	Xã Quang Phục , H Tiên Lãng – Hải Phòng	20°43'58.90"	106°35'27.64"	20°43'55.32"	106°35'34.39"
62	Tim luồng	Km 30+500	Xã An Thọ, H An Lão– Hải Phòng	Xã Quang Phục , H Tiên Lãng – Hải Phòng	20°44'8.23"	106°35'13.48"	20°44'4.64"	106°35'20.24"
63	Tim luồng	Km 31+000	Xã Chiến Thắng, H An Lão– Hải Phòng	Xã Quang Phục , H Tiên Lãng – Hải Phòng	20°44'17.55"	106°34'59.33"	20°44'13.97"	106°35'6.08"
64	Tim luồng	Km 31+500	Xã Chiến Thắng, H An Lão– Hải Phòng	TT Tiên Lãng , H Tiên Lãng – Hải Phòng	20°44'26.88"	106°34'45.17"	20°44'23.30"	106°34'51.93"
65	Tim luồng	Km 32+000	Xã Chiến Thắng, H An Lão– Hải Phòng	TT Tiên Lãng , H Tiên Lãng – Hải Phòng	20°44'36.17"	106°34'30.99"	20°44'32.59"	106°34'37.75"
66	Tim luồng	Km 32+500	Xã Chiến Thắng, H An Lão– Hải Phòng	TT Tiên Lãng , H Tiên Lãng – Hải Phòng	20°44'45.05"	106°34'16.51"	20°44'41.47"	106°34'23.27"
67	Tim luồng	Km 33+000	Xã Chiến Thắng, H An Lão– Hải Phòng	TT Tiên Lãng , H Tiên Lãng – Hải Phòng	20°44'53.40"	106°34'1.68"	20°44'49.81"	106°34'8.44"
68	Tim luồng	Km 33+500	Xã Chiến Thắng, H An Lão– Hải Phòng	Xã Quyết Tiền , H Tiên Lãng – Hải Phòng	20°45'1.37"	106°33'46.61"	20°44'57.78"	106°33'53.37"
69	Tim luồng	Km 34+000	Xã Chiến Thắng, H An Lão–	Xã Quyết Tiền , H Tiên Lãng – Hải	20°45'9.33"	106°33'31.54"	20°45'5.74"	106°33'38.30"

			Hải Phòng	Phòng				
70	Tim luồng	Km 34+500	Xã Chiến Thắng, H An Lão– Hải Phòng	Xã Quyết Tiên, H Tiên Lãng – Hải Phòng	20°45'17.28"	106°33'16.47"	20°45'13.70"	106°33'23.23"
71	Tim luồng	Km 35+000	Xã Chiến Thắng, H An Lão– Hải Phòng	Xã Quyết Tiên, H Tiên Lãng – Hải Phòng	20°45'25.24"	106°33'1.40"	20°45'21.66"	106°33'8.15"
72	Tim luồng	Km 35+500	Xã Chiến Thắng, H An Lão– Hải Phòng	Xã Quyết Tiên, H Tiên Lãng – Hải Phòng	20°45'33.52"	106°32'46.55"	20°45'29.94"	106°32'53.31"
73	Tim luồng	Km 36+000	Xã Chiến Thắng, H An Lão– Hải Phòng	Xã Tự Cường, H Tiên Lãng – Hải Phòng	20°45'48.44"	106°32'44.74"	20°45'44.86"	106°32'51.50"
74	Tim luồng	Km 36+500	Xã Tân Viên, H An Lão– Hải Phòng	Xã Tự Cường, H Tiên Lãng – Hải Phòng	20°46'2.78"	106°32'52.90"	20°45'59.19"	106°32'59.66"
75	Tim luồng	Km 37+000	Xã Tân Viên, H An Lão– Hải Phòng	Xã Tự Cường, H Tiên Lãng – Hải Phòng	20°46'17.94"	106°32'58.14"	20°46'14.36"	106°33'4.90"
76	Tim luồng	Km 37+500	Xã Tân Viên, H An Lão– Hải Phòng	Xã Tự Cường, H Tiên Lãng – Hải Phòng	20°46'31.27"	106°32'49.14"	20°46'27.69"	106°32'55.90"
77	Tim luồng	Km 38+000	Xã Tân Viên, H An Lão– Hải Phòng	Xã Tự Cường, H Tiên Lãng – Hải Phòng	20°46'42.33"	106°32'36.46"	20°46'38.75"	106°32'43.22"
78	Tim luồng	Km 38+500	Xã Quốc Tuấn, H An Lão– Hải Phòng	Xã Tự Cường, H Tiên Lãng – Hải Phòng	20°46'53.96"	106°32'24.49"	20°46'50.38"	106°32'31.25"
79	Tim luồng	Km 39+000	Xã Quốc Tuấn, H An Lão– Hải Phòng	Xã Tự Cường, H Tiên Lãng – Hải Phòng	20°47'9.57"	106°32'19.80"	20°47'5.99"	106°32'26.56"
80	Tim	Km	Xã Quốc	Xã Tự	20°47'25.35"	106°32'15.62"	20°47'21.77"	106°32'22.38"

	luồng	39+500	Tuấn, H An Lão– Hải Phòng	Cường, H Tiên Lãng – Hải Phòng				
81	Tim luồng	Km 40+000	Xã Quốc Tuấn, H An Lão– Hải Phòng	Xã Tự Cường, H Tiên Lãng – Hải Phòng	20°47'40.64"	106°32'9.99"	20°47'37.06"	106°32'16.75"
82	Tim luồng	Km 40+500	Xã Quốc Tuấn, H An Lão– Hải Phòng	Xã Tự Cường, H Tiên Lãng – Hải Phòng	20°47'53.33"	106°31'59.62"	20°47'49.75"	106°32'6.38"
83	Tim luồng	Km 41+000	Xã Quốc Tuấn, H An Lão– Hải Phòng	Xã Tự Cường, H Tiên Lãng – Hải Phòng	20°47'57.52"	106°31'44.14"	20°47'53.94"	106°31'50.90"
84	Tim luồng	Km 41+500	Xã Quang Trung, H An Lão– Hải Phòng	Xã Tự Cường, H Tiên Lãng – Hải Phòng	20°47'46.59"	106°31'31.92"	20°47'43.01"	106°31'38.68"
85	Tim luồng	Km 42+000	Xã Quang Trung, H An Lão– Hải Phòng	Xã Tự Cường, H Tiên Lãng – Hải Phòng	20°47'33.63"	106°31'21.47"	20°47'30.05"	106°31'28.24"
86	Tim luồng	Km 42+500	Xã Quang Trung, H An Lão– Hải Phòng	Xã Tiên Cường, H Tiên Lãng – Hải Phòng	20°47'21.68"	106°31'9.94"	20°47'18.10"	106°31'16.70"
87	Tim luồng	Km 43+000	Xã Quang Trung, H An Lão– Hải Phòng	Xã Đại Thắng, H Tiên Lãng – Hải Phòng	20°47'18.38"	106°30'53.70"	20°47'14.80"	106°31'0.46"
88	Tim luồng	Km 43+500	Xã Quang Trung, H An Lão– Hải Phòng	Xã Đại Thắng, H Tiên Lãng – Hải Phòng	20°47'27.32"	106°30'39.62"	20°47'23.74"	106°30'46.38"
89	Tim luồng	Km 44+000	Xã Quang Trung, H An Lão– Hải Phòng	Xã Đại Thắng, H Tiên Lãng – Hải Phòng	20°47'40.96"	106°30'30.48"	20°47'37.38"	106°30'37.25"
90	Tim luồng	Km 44+500	Xã Quang Trung, H An Lão–	Xã Đại Thắng, H Tiên Lãng – Hải	20°47'55.68"	106°30'23.21"	20°47'52.10"	106°30'29.97"

			Hải Phòng	Phòng				
91	Tim luồng	Km 45+000	Xã Quang Trung, H An Lão– Hải Phòng	Xã Vĩnh Lập, H Thanh Hà – Hải Dương	20°48'11.60"	106°30'25.12"	20°48'8.02"	106°30'31.88"
92	Tim luồng	Km 45+500	Xã Quang Trung, H An Lão– Hải Phòng	Xã Vĩnh Lập, H Thanh Hà – Hải Dương	20°48'25.14"	106°30'34.67"	20°48'21.56"	106°30'41.43"
93	Tim luồng	Km 46+000	Xã Quang Trung, H An Lão– Hải Phòng	Xã Vĩnh Lập, H Thanh Hà – Hải Dương	20°48'38.94"	106°30'43.77"	20°48'35.36"	106°30'50.53"
94	Tim luồng	Km 46+500	Xã Quang Trung, H An Lão– Hải Phòng	Xã Vĩnh Lập, H Thanh Hà – Hải Dương	20°48'54.10"	106°30'49.94"	20°48'50.52"	106°30'56.70"
95	Tim luồng	Km 47+000	Xã Quang Trung, H An Lão– Hải Phòng	Xã Vĩnh Lập, H Thanh Hà – Hải Dương	20°49'10.25"	106°30'51.25"	20°49'6.68"	106°30'58.01"
96	Tim luồng	Km 47+500	Xã Quang Hưng, H An Lão– Hải Phòng	Xã Vĩnh Lập, H Thanh Hà – Hải Dương	20°49'22.78"	106°30'40.75"	20°49'19.20"	106°30'47.51"
97	Tim luồng	Km 48+000	Xã Quang Hưng, H An Lão– Hải Phòng	Xã Vĩnh Lập, H Thanh Hà – Hải Dương	20°49'23.48"	106°30'23.59"	20°49'19.91"	106°30'30.35"
98	Tim luồng	Km 48+500	Xã Quang Hưng, H An Lão– Hải Phòng	Xã Vĩnh Lập, H Thanh Hà – Hải Dương	20°49'20.28"	106°30'6.63"	20°49'16.70"	106°30'13.40"
99	Tim luồng	Km 49+000	Xã Quang Hưng, H An Lão– Hải Phòng	Xã Vĩnh Lập, H Thanh Hà – Hải Dương	20°49'17.07"	106°29'49.68"	20°49'13.49"	106°29'56.44"
100	Tim luồng	Km 49+500	Xã Quang Hưng, H An Lão– Hải Phòng	Xã Vĩnh Lập, H Thanh Hà – Hải Dương	20°49'15.10"	106°29'32.59"	20°49'11.53"	106°29'39.35"
101	Tim	Km	Xã Quang	Xã Thanh	20°49'19.28"	106°29'15.94"	20°49'15.70"	106°29'22.70"

	luồng	50+000	Hưng, H An Lão– Hải Phòng	Cường , H Thanh Hà – Hải Dương				
102	Tim luồng	Km 50+500	Xã Quang Hưng, H An Lão– Hải Phòng	Xã Thanh Cường , H Thanh Hà – Hải Dương	20°49'33.39"	106°29'14.36"	20°49'29.81"	106°29'21.12"
103	Tim luồng	Km 51+000	Xã Quang Hưng, H An Lão– Hải Phòng	Xã Thanh Cường , H Thanh Hà – Hải Dương	20°49'45.54"	106°29'25.84"	20°49'41.96"	106°29'32.61"
104	Tim luồng	Km 51+500	Xã Quang Hưng, H An Lão– Hải Phòng	Xã Thanh Cường , H Thanh Hà – Hải Dương	20°49'58.96"	106°29'35.39"	20°49'55.38"	106°29'42.15"
105	Tim luồng	Km 52+000	Xã Quang Hưng, H An Lão– Hải Phòng	Xã Thanh Cường , H Thanh Hà – Hải Dương	20°50'14.11"	106°29'41.63"	20°50'10.53"	106°29'48.39"
106	Tim luồng	Km 52+500	Xã Quang Hưng, H An Lão– Hải Phòng	Xã Thanh Cường , H Thanh Hà – Hải Dương	20°50'30.12"	106°29'42.45"	20°50'26.54"	106°29'49.22"
107	Tim luồng	Km 53+000	Xã Bát Tràng, H Tiên Lãng– Hải Phòng	Xã Thanh Cường , H Thanh Hà – Hải Dương	20°50'41.96"	106°29'31.21"	20°50'38.38"	106°29'37.97"
108	Tim luồng	Km 53+500	Xã Bát Tràng, H Tiên Lãng– Hải Phòng	Xã Thanh Cường , H Thanh Hà – Hải Dương	20°50'50.06"	106°29'16.21"	20°50'46.48"	106°29'22.97"
109	Tim luồng	Km 54+000	Xã Bát Tràng, H Tiên Lãng– Hải Phòng	Xã Thanh Bính , H Thanh Hà – Hải Dương	20°50'59.63"	106°29'2.61"	20°50'56.05"	106°29'9.37"
110	Tim luồng	Km 54+500	Xã Bát Tràng, H Tiên Lãng– Hải Phòng	Xã Thanh Bính , H Thanh Hà – Hải Dương	20°51'13.03"	106°28'52.91"	20°51'9.45"	106°28'59.68"
111	Tim luồng	Km 55+000	Xã Bát Tràng, H Tiên Lãng– Hải	Xã Thanh Bính , H Thanh Hà – Hải	20°51'24.04"	106°28'40.21"	20°51'20.46"	106°28'46.98"

			Phòng	Dương				
112	Tim luồng	Km 55+500	Xã Thanh Bính, H Thanh Hà– Hải Dương	Xã Thanh Bính, H Thanh Hà – Hải Dương	20°51'36.69"	106°28'29.39"	20°51'33.11"	106°28'36.15"
113	Tim luồng	Km 56+000	Xã Thanh Bính, H Thanh Hà– Hải Dương	Xã Thanh Bính, H Thanh Hà – Hải Dương	20°51'52.17"	106°28'24.27"	20°51'48.60"	106°28'31.03"
114	Tim luồng	Km 56+500	Xã Hợp Đức, H Thanh Hà– Hải Dương	Xã Hợp Đức, H Thanh Hà– Hải Dương	20°52'7.90"	106°28'19.86"	20°52'4.32"	106°28'26.63"
115	Tim luồng	Km 57+000	Xã Hợp Đức, H Thanh Hà– Hải Dương	Xã Hợp Đức, H Thanh Hà– Hải Dương	20°52'23.62"	106°28'15.46"	20°52'20.04"	106°28'22.22"
116	Điểm cuối	Km 57+100	Xã Hợp Đức, H Thanh Hà– Hải Dương	Xã Hợp Đức, H Thanh Hà– Hải Dương	20°52'26.76"	106°28'14.57"	20°52'23.19"	106°28'21.34"

5. Tình hình luồng:

TT	Tên vật chướng ngại, công trình trên đường thủy nội địa	Lý trình	Địa danh	Các đặc trưng luồng			
				Độ sâu / Tĩnh không			Chiều rộng đáy luồng (B)
				Độ sâu nhỏ nhất (h _{min})	Độ sâu lớn nhất (h _{max})	Tĩnh không (h)	
1	Cầu Văn Úc	Km 15+900	Xã Hùng Thắng, H Tiên Lãng – Hải Phòng	14.4 (MN: +1,69)	17,7 (MN: +1,69)	36,2 (MN: +1,69)	52,0
2	Bến phà Dương Áo	Km 19+700	Xã Hùng Thắng, H Tiên Lãng – Hải Phòng	10.3 (MN: +0,37)	12.9 (MN: +0,37)		52,0
3	Cầu Khuê	Km 32+270	TT Tiên Lãng, H Tiên Lãng – Hải Phòng	11,2 (MN: +1,19)	13,6 (MN: +1,19)	14,9 (MN: +1,19)	52,0
4	Cầu Tiên Cựu	Km 42+95	Xã Đại Thắng, H Tiên Lãng – Hải Phòng	18,3 (MN: +0,25)	20,6 (MN: +0,25)	15.5	52,0
5	Cầu Thanh An	Km 45+750	Xã Vĩnh Lập, H Thanh Hà – Hải Dương	12,7 (MN: +0,04)	13.0 (MN: +0,04)	15.1 (MN: +0,04)	52,0
6	Bến đò Tú	Km 46+700	Xã Vĩnh Lập, H Thanh Hà – Hải Dương	16.8 (MN: +1,09)	19.0 (MN: +1,09)		52,0
7	Cầu Quang Thanh	Km 51+620	Xã Thanh Cường, H Thanh Hà – Hải Dương	12.4 (MN: +0,70)	14.6 (MN: +0,70)	12.90 (MN: +0,70)	52,0
8	Bến đò Quán	Km 53+950	Xã Thanh Bính, H Thanh Hà – Hải Dương	11.6 (MN: +0,39)	13.8 (MN: +0,39)		52,0
9	Đường dây điện	Km 56+700	Xã Hợp Đức, H Thanh Hà – Hải Dương	13.0 (MN: +0,70)	15.1 (MN: +0,70)		52,0

6. Bãi cạn, đoạn cạn:

TT	Tên đoạn cạn	Lý trình	Địa danh	Độ sâu (h)	Mực nước (H)	Cao độ (Z)	Chiều rộng (B)	Chiều dài (L)	Ngày đo
1	Cửa Văn Úc	Km 3+700 đến Km 5+300	Xã Vinh Qung , H Tiên Lãng – Hải Phòng	1,58 đến 3,20	+1.77	-1.43 đến +0.19	52.0	1600	20/11/2021

7. Một số vấn đề khác: Không

VI.2. Luồng đường thủy nội địa sông Văn Úc - Gù (đoạn từ ngã ba Cửa Dừa đến ngã Mũi Gươm):

1. Tên luồng: Sông Văn Úc - Gù (đoạn từ ngã ba Cửa Dừa đến ngã Mũi Gươm)

2. Chiều dài, chiều rộng, chiều sâu, bán kính cong của luồng:

2.1. Chiều dài luồng: L = 4 km.

2.2. Chiều rộng luồng: B = 42 m

2.3. Chiều sâu và bán kính cong của luồng:

STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Độ sâu h (m)	Mực nước	Tọa độ WGS84	
					Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Chiều sâu lớn nhất	Km1+500	17,91	+0,43	20° 52' 47"	106° 27' 48"
2	Chiều sâu nhỏ nhất	Km 4+000	8,19	+0,43	20° 51' 36"	106° 27' 08"
STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Bán kính cong hạn chế	Tọa độ WGS84		
				Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	
3	Bán kính hạn chế	Km 1+300	R = 200	20° 52' 49"	106° 27' 55"	

3. Cấp kỹ thuật luồng: Cấp III

4. Trong phạm vi luồng, hành lang luồng:

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Điểm đầu	Km 0+000	Xã Hợp Đức, H. Thanh Hà - Hải Dương	Xã Hợp Đức, H. Thanh Hà - Hải Dương	20° 52' 22"	106° 28' 17"	20° 52' 18"	106° 28' 24"
2	Tim luồng	Km 0+500	Xã Thanh Xuân, H. Thanh Hà - Hải Dương	Xã Hợp Đức, H. Thanh Hà - Hải Dương	20° 52' 37"	106° 28' 10"	20° 52' 33"	106° 28' 17"
3	Tim luồng	Km 1+000	Xã Thanh Xuân, H. Thanh Hà - Hải Dương	Xã Hợp Đức, H. Thanh Hà - Hải Dương	20° 52' 49"	106° 27' 57"	20° 52' 45"	106° 28' 04"
4	Tim	Km	Xã Thanh Thủy, H.	Xã Hợp Đức, H.	20° 52' 50"	106° 27' 42"	20° 52' 47"	106° 27' 48"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
	luồng	1+500	Thanh Hà - Hải Dương	Thanh Hà - Hải Dương				
5	Tim luồng	Km 2+000	Xã Thanh Thủy, H. Thanh Hà - Hải Dương	Xã Hợp Đức, H. Thanh Hà - Hải Dương	20° 52' 35"	106° 27' 35"	20° 52' 32"	106° 27' 42"
6	Tim luồng	Km 2+500	Xã Thanh Thủy, H. Thanh Hà - Hải Dương	Xã Hợp Đức, H. Thanh Hà - Hải Dương	20° 52' 22"	106° 27' 25"	20° 52' 18"	106° 27' 32"
7	Tim luồng	Km 3+000	Xã Thanh Sơn, H. Thanh Hà - Hải Dương	Xã Hợp Đức, H. Thanh Hà - Hải Dương	20° 52' 07"	106° 27' 19"	20° 52' 03"	106° 27' 25"
8	Tim luồng	Km 3+500	Xã Thanh Sơn, H. Thanh Hà - Hải Dương	Xã Hợp Đức, H. Thanh Hà - Hải Dương	20° 51' 51"	106° 27' 13"	20° 51' 48"	106° 27' 20"
9	Điểm cuối	Km 4+000	Xã Thanh Sơn, H. Thanh Hà - Hải Dương	Xã Hợp Đức, H. Thanh Hà - Hải Dương	20° 51' 40"	106° 27' 01"	20° 51' 36"	106° 27' 07"

5. Tình hình luồng:

TT	Tên vật chướng ngại, công trình trên đường thủy nội địa	Lý trình	Địa danh	Các đặc trưng luồng			
				Độ sâu / Tĩnh không thực đo			Chiều rộng đáy luồng (B)
				Độ sâu nhỏ nhất (h _{min})	Độ sâu lớn nhất (h _{max})	Tĩnh không (h)	
1	Cầu Lại Xá	Km2+600	Xã Hợp Đức, H. Thanh Hà - Hải Dương	12,93 (MN: +0,43)	16,98 (MN: +0,43)	11,50 (MN: +0,43)	42,0

6. Bãi cạn, đoạn cạn: Không

7. Một số vấn đề khác: Không.

VII. Luồng đường thủy nội địa sông Đào - Hạ Lý:

1. Tên luồng: Sông Đào - Hạ Lý (từ ngã ba Xi Mãng đến ngã ba Niệm)

2. Chiều dài, chiều rộng, chiều sâu, bán kính cong của luồng:

2.1. Chiều dài luồng: L = 3 km.

2.2. Chiều rộng luồng: B = 42 m

2.3. Chiều sâu và bán kính cong của luồng:

STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Độ sâu h	Mục	Tọa độ WGS84
-----	--------------------	----------	----------	-----	--------------

			(m)	nước	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Điểm sâu nhất:	Km3+000	8,71	+1,10	20° 50' 38"	106° 39' 29"
2	Điểm cạn nhất	Km2+050	1,82	+0,98	20° 51' 09"	106° 39' 48"
STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Bán kính cong hạn chế	Tọa độ WGS84		
				Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	
3	Bán kính cong hạn chế	Km1+350	R = 175	20° 51' 22"	106° 40' 11"	
4	Bán kính cong hạn chế	Km2+020	R = 300	20° 51' 09"	106° 39' 49"	

3. Cấp kỹ thuật luồng: Cấp III

4. Trong phạm vi luồng, hành lang luồng:

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Điểm đầu	Km 0+000	P. Thượng Lý, Q. Hồng Bàng - HP	P. Hạ Lý, Q. Hồng Bàng - HP	20° 52' 14"	106° 40' 09"	20° 52' 11"	106° 40' 16"
2	Tim luồng	Km 0+500	P. Thượng Lý, Q. Hồng Bàng - HP	P. Hạ Lý, Q. Hồng Bàng - HP	20° 51' 57"	106° 40' 04"	20° 51' 53"	106° 40' 11"
3	Tim luồng	Km 1+000	P. Thượng Lý, Q. Hồng Bàng - HP	P. Hạ Lý, Q. Hồng Bàng - HP	20° 51' 38"	106° 40' 04"	20° 51' 35"	106° 40' 11"
4	Tim luồng	Km 1+500	P. Thượng Lý, Q. Hồng Bàng - HP	P. Phạm Hồng Thái, Q. Hồng Bàng - HP	20° 51' 21"	106° 40' 00"	20° 51' 18"	106° 40' 07"
5	Ngã 3 sông	Km 1+980	P. Trại Chuối, Q. Hồng Bàng - HP	P. Lam Sơn, Q. Lê Chân - HP	20° 51' 13"	106° 39' 43"	20° 51' 10"	106° 39' 50"
6	Tim luồng	Km 2+000	P. Trại Chuối, Q. Hồng Bàng - HP	P. Lam Sơn, Q. Lê Chân - HP	20° 51' 13"	106° 39' 43"	20° 51' 09"	106° 39' 50"
7	Tim luồng	Km 2+500	Xã An Đông, Huyện An Dương - HP	P. Lam Sơn, Q. Lê Chân - HP	20° 50' 58"	106° 39' 32"	20° 50' 54"	106° 39' 38"
8	Điểm	Km	Xã An Đông,	P. Lam Sơn, Q.	20° 50' 42"	106° 39' 22"	20° 50' 38"	106° 39' 28"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
	cuối	3+000	Huyện An Dương - HP	Lê Chân - HP				

5. Tình hình luồng:

TT	Tên vật chướng ngại, công trình trên đường thủy nội địa	Lý trình	Địa danh	Các đặc trưng luồng			
				Độ sâu / Tĩnh không			Chiều rộng đáy luồng (B)
				Độ sâu nhỏ nhất (h_{min})	Độ sâu lớn nhất (h_{max})	Tĩnh không (h)	
1	Cầu Thượng Lý	Km0+780	P. Hạ Lý, Q. Hồng Bàng - HP	5,37 (MN: +1,10)	6,70 (MN: +1,10)	6,30 (MN: +1,10)	30,0
2	Cầu Tam Bạc	Km1+730	P. Cát Dài, Q. Lê Chân - HP	4,75 (MN: +1,00)	5,72 (MN: +1,00)	6,00 (MN: +1,00)	40
3	Cầu xe hỏa	Km1+780	P. Cát Dài, Q. Lê Chân - HP	4,75 (MN: +1,00)	5,72 (MN: +1,00)	4,70 (MN: +1,00)	24,0
3	Cầu An Dương	Km2+490	P. Lam Sơn, Q. Lê Chân - HP	5,22 (MN: +1,01)	6,59 (MN: +1,01)	7,50 (MN: +1,01)	30,0
4	Cầu An Đồng	Km2+920	P. Lam Sơn, Q. Lê Chân - HP	4,35 (MN: +1,10)	6,77 (MN: +1,10)	8,50 (MN: +1,10)	30,0

6. Bãi cạn, đoạn cạn: Không

7. Một số vấn đề khác: Không

VIII. Luồng đường thủy nội địa sông Chanh:

1. Tên luồng: Sông Chanh (từ hạ lưu cầu Mới 200m đến ngã ba sông Chanh - Bạch Đằng)

2. Chiều dài, chiều rộng, chiều sâu, bán kính cong của luồng:

2.1. Chiều dài luồng: $L = 6$ km.

2.2. Chiều rộng luồng: $B = 52$ m

2.3. Chiều sâu và bán kính cong của luồng:

STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Độ sâu	Cao độ MN	Tọa độ WGS84	
					Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Chiều sâu lớn nhất	Km2+825	7,83	+0,01	20° 55' 50"	106° 48' 34"
2	Chiều sâu nhỏ nhất	Km4+100	2,44	-0,01	20° 56' 02"	106° 47' 42"
STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Bán kính cong hạn chế		Tọa độ WGS84	

					Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Bán kính hạn chế	Km 3+967	R = 385m		20° 56' 05"	106° 47' 48"

3. Cấp kỹ thuật luồng: Cấp II

4. Trong phạm vi luồng, hành lang luồng:

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Điểm đầu	Km 0+000	Xã Hà An, TX Quảng Yên - Quảng Ninh	Xã Phong Hải, TX Quảng Yên - Quảng Ninh	20° 54' 50"	106° 49' 55"	20° 54' 46"	106° 50' 02"
2	Tim luồng	Km 0+500	Xã Hà An, TX Quảng Yên - Quảng Ninh	Xã Phong Hải, TX Quảng Yên - Quảng Ninh	20° 55' 08"	106° 49' 47"	20° 55' 05"	106° 49' 54"
3	Tim luồng	Km 1+000	Xã Hà An, TX Quảng Yên - Quảng Ninh	Xã Phong Hải, TX Quảng Yên - Quảng Ninh	20° 55' 25"	106° 49' 36"	20° 55' 21"	106° 49' 42"
4	Tim luồng	Km 1+500	Xã Cộng Hòa, TX Quảng Yên - Quảng Ninh	Xã Cẩm La, TX Quảng Yên - Quảng Ninh	20° 55' 32"	106° 49' 16"	20° 55' 28"	106° 49' 23"
5	Tim luồng	Km 2+000	Xã Cộng Hòa, TX Quảng Yên - Quảng Ninh	Xã Cẩm La, TX Quảng Yên - Quảng Ninh	20° 55' 36"	106° 48' 55"	20° 55' 32"	106° 49' 02"
6	Tim luồng	Km 2+500	Xã Cộng Hòa, TX Quảng Yên - Quảng Ninh	Xã Cẩm La, TX Quảng Yên - QN	20° 55' 44"	106° 48' 36"	20° 55' 41"	106° 48' 43"
7	Tim luồng	Km 3+000	Xã Cộng Hòa, TX Quảng Yên - Quảng Ninh	Xã Nam Hòa, TX Quảng Yên - Quảng Ninh	20° 55' 58"	106° 48' 20"	20° 55' 54"	106° 48' 27"
8	Tim luồng	Km 3+500	TT. Quảng Yên, TX Quảng Yên - Quảng Ninh	Xã Nam Hòa, TX Quảng Yên - Quảng Ninh	20° 56' 07"	106° 48' 01"	20° 56' 03"	106° 48' 08"
9	Tim	Km	Xã Yên Giang, TX	Xã Nam Hòa, TX	20° 56' 08"	106° 47' 40"	20° 56' 05"	106° 47' 47"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
	luồng	4+000	Quảng Yên - Quảng Ninh	Quảng Yên - Quảng Ninh				
10	Tim luồng	Km 4+500	Xã Yên Giang, TX Quảng Yên - Quảng Ninh	Xã Nam Hòa, TX Quảng Yên - Quảng Ninh	20° 56' 03"	106° 47' 19"	20° 55' 59"	106° 47' 26"
11	Tim luồng	Km 5+000	Xã Yên Giang, TX Quảng Yên - Quảng Ninh	Xã Nam Hòa, TX Quảng Yên - Quảng Ninh	20° 55' 59"	106° 46' 59"	20° 55' 55"	106° 47' 05"
12	Tim luồng	Km 5+500	Xã Yên Giang, TX Quảng Yên - Quảng Ninh	Xã Nam Hòa, TX Quảng Yên - Quảng Ninh	20° 56' 07"	106° 46' 39"	20° 56' 03"	106° 46' 46"
13	Điểm cuối	Km 6+000	Xã Yên Giang, TX Quảng Yên - Quảng Ninh	Xã Nam Hòa, TX Quảng Yên - Quảng Ninh	20° 56' 17"	106° 46' 21"	20° 56' 13"	106° 46' 28"

5. Tình hình luồng:

TT	Tên vật chướng ngại, công trình trên đường thủy nội địa	Lý trình	Địa danh	Các đặc trưng luồng			
				Độ sâu / Tĩnh không			Chiều rộng đáy luồng (B)
				Độ sâu nhỏ nhất (h _{min})	Độ sâu lớn nhất (h _{max})	Tĩnh không (h)	
1	Cầu sông Chanh 2	Km2+055	Xã Cộng Hòa, TX Quảng Yên - Quảng Ninh	4,62	5,81	Đang thi công (MN: -0.01)	52,0
2	Cầu sông Chanh	Km3+975	TT. Quảng Yên, TX Quảng Yên - Quảng Ninh	3,33	4,68	11,00 (MN: -0.01)	52,0

6. Bãi cạn, đoạn cạn: Không.

7. Một số vấn đề khác: Không.

IX. Luồng đường thủy nội địa sông Cầu:

1. Tên luồng: Sông Cầu (từ ngã ba Lác đến ngã ba Cầu-Công và từ ngã ba Cầu-Công đến Hà Châu)

2. Chiều dài, chiều rộng, chiều sâu, bán kính cong của luồng:

2.1. Chiều dài luồng: L = 104 km.

2.2. Chiều rộng luồng:

- Từ Km 0+00 đến Km 83+000 (từ ngã ba Lác đến ngã ba Cầu-Công): B = 42 m

- Từ Km 83+00 đến Km 104+00 (từ ngã ba Cầu-Công đến Hà Châu): B = 32 m

2.3. Chiều sâu và bán kính cong của luồng:

STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Độ sâu h (m)	Mực nước	Tọa độ WGS84	
					Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Chiều sâu lớn nhất	Km30+700	20.25	+1.05	21°12'41.32"	106°07'31.15"
2	Chiều sâu nhỏ nhất	Km102+500	0.71	+1.60	21°24'20.45"	105°57'29.56"
STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Bán kính cong hạn chế	Tọa độ WGS84		
				Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	
3	Bán kính cong hạn chế	Km7+700	R=300	21°09'53.05"	106°15'29.08"	
4	Bán kính cong hạn chế	Km14+300	R=210	21°09'22.72"	106°12'27.47"	
5	Bán kính cong hạn chế	Km21+400	R=250	21°10'37.25"	106°11'10.83"	
6	Bán kính cong hạn chế	Km36+700	R=300	21°12'29.42"	106°05'09.21"	
7	Bán kính cong hạn chế	Km37+00	R=300	21°12'38.36"	106°05'08.89"	
8	Bán kính cong hạn chế	Km37+500	R=300	21°12'52.57"	106°05'14.21"	
9	Bán kính cong hạn chế	Km38+400	R=300	21°13'12.66"	106°04'55.21"	
10	Bán kính cong hạn chế	Km39+300	R=300	21°12'59.72"	106°04'30.45"	
11	Bán kính cong hạn chế	Km42+200	R=300	21°13'40.04"	106°03'11.16"	
12	Bán kính cong hạn chế	Km45+600	R=160	21°12'14.41"	106°02'49.49"	
13	Bán kính cong hạn chế	Km45+800	R=160	21°12'09.15"	106°02'46.94"	
14	Bán kính cong hạn chế	Km46+100	R=200	21°12'05.31"	106°02'38.06"	
15	Bán kính cong hạn chế	Km46+300	R=200	21°12'05.42"	106°02'31.66"	
16	Bán kính cong hạn chế	Km46+400	R=200	21°12'07.06"	106°02'28.91"	
17	Bán kính cong hạn chế	Km51+700	R=200	21°14'40.60"	106°02'08.77"	
18	Bán kính cong hạn chế	Km57+100	R=200	21°15'50.85"	105°59'39.56"	
19	Bán kính cong hạn chế	Km60+300	R=300	21°14'26.47"	105°59'29.67"	
20	Bán kính cong hạn chế	Km60+700	R=300	21°14'14.33"	105°59'28.74"	
21	Bán kính cong hạn chế	Km61+000	R=300	21°14'07.22"	105°59'22.84"	
22	Bán kính cong hạn chế	Km62+900	R=250	21°13'27.92"	105°58'43.97"	
23	Bán kính cong hạn chế	Km64+100	R=300	21°13'32.35"	105°58'02.57"	
24	Bán kính cong hạn chế	Km64+300	R=300	21°13'39.18"	105°58'00.48"	
25	Bán kính cong hạn chế	Km64+600	R=300	21°13'47.87"	105°57'54.19"	
26	Bán kính cong hạn chế	Km65+000	R=300	21°13'48.09"	105°57'39.57"	
27	Bán kính cong hạn chế	Km65+400	R=120	21°13'36.55"	105°57'30.78"	
28	Bán kính cong hạn chế	Km67+400	R=300	21°13'57.34"	105°56'33.78"	
29	Bán kính cong hạn chế	Km68+200	R=200	21°14'13.81"	105°56'09.14"	
30	Bán kính cong hạn chế	Km69+100	R=300	21°14'43.24"	105°56'20.27"	
31	Bán kính cong hạn chế	Km74+600	R=200	21°17'29.43"	105°55'49.98"	
32	Bán kính cong hạn chế	Km74+900	R=200	21°17'39.23"	105°55'52.31"	
33	Bán kính cong hạn chế	Km75+100	R=200	21°17'43.25"	105°55'46.19"	
34	Bán kính cong hạn chế	Km76+400	R=200	21°17'43.88"	105°54'58.77"	

35	Bán kính cong hạn chế	Km77+400	R=150	21°18'18.36"	105°55'01.70"
36	Bán kính cong hạn chế	Km81+200	R=300	21°19'23.98"	105°53'58.19"
37	Bán kính cong hạn chế	Km81+700	R=150	21°19'38.14"	105°53'50.76"
38	Bán kính cong hạn chế	Km82+200	R=300	21°19'35.57"	105°53'34.02"
39	Bán kính cong hạn chế	Km100+900	R=115	21°24'23.90"	105°57'13.06"
40	Bán kính cong hạn chế	Km101+600	R=120	21°24'05.25"	105°57'18.93"

3. Cấp kỹ thuật luồng:

- Từ Km 0+00 đến Km 83+000 (từ ngã ba Lác đến ngã ba Cầu-Công): cấp III
- Từ Km 83+00 đến Km 104+00 (từ ngã ba Cầu-Công đến Hà Châu): cấp IV

4. Trong phạm vi luồng, hành lang luồng:

ST T	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Hệ VN2000		Hệ WGS-84	
			Bờ Trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Điểm đầu	0+000	X.Đồng Phúc H. Yên Dũng T. Bắc Giang	X.Đức Long H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°07'22,27"	106°17'52,26"	21°07'18.70"	106°17'59.04"
2	Tim luồng	0+500	X.Đồng Phúc H. Yên Dũng T. Bắc Giang	X.Đức Long H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°07'34,81"	106°17'41,67"	21°07'31.25"	106°17'48.45"
3	Tim luồng	1+000	X.Đồng Phúc H. Yên Dũng T. Bắc Giang	X.Đức Long H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°07'46,17"	106°17'29,71"	21°07'42.61"	106°17'36.49"
4	Tim luồng	1+500	X.Đồng Phúc H. Yên Dũng T. Bắc Giang	X.Đức Long H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°07'54,46"	106°17'15,18"	21°07'50.90"	106°17'21.95"
5	Tim luồng	2+000	X.Đồng Phúc H. Yên Dũng T. Bắc Giang	X.Đức Long H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°07'59,18"	106°16'58,92"	21°07'55.61"	106°17'05.70"
6	Tim luồng	2+500	X.Đồng Phúc H. Yên Dũng T. Bắc Giang	X.Đức Long H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°08'00,04"	106°16'41,93"	21°07'56.47"	106°16'48.71"
7	Tim luồng	3+000	X.Đồng Phúc H. Yên Dũng T. Bắc Giang	X.Đức Long H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°07'57,81"	106°16'25,08"	21°07'54.25"	106°16'31.86"
8	Tim luồng	3+500	X.Đồng Phúc H. Yên Dũng T. Bắc Giang	X.Châu Phong H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°08'05,57"	106°16'10,94"	21°08'02.01"	106°16'17.72"
9	Tim luồng	4+000	X.Đồng Phúc H. Yên Dũng T. Bắc Giang	X.Châu Phong H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°08'20,64"	106°16'05,30"	21°08'17.08"	106°16'12.08"
10	Tim luồng	4+500	X.Đồng Phúc H. Yên Dũng T. Bắc Giang	X.Châu Phong H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°08'35,63"	106°15'59,37"	21°08'32.06"	106°16'06.15"
11	Tim luồng	5+000	X.Tư Mại H. Yên Dũng T. Bắc Giang	X.Châu Phong H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°08'48,95"	106°15'50,00"	21°08'45.38"	106°15'56.78"
12	Tim luồng	5+500	X.Tư Mại H. Yên Dũng T. Bắc Giang	X.Phù Lãng H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°08'59,72"	106°15'37,45"	21°08'56.16"	106°15'44.23"
13	Tim luồng	6+000	X.Tư Mại H. Yên Dũng T. Bắc Giang	X.Phù Lãng H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°09'07,57"	106°15'22,60"	21°09'04.01"	106°15'29.38"

14	Tim luồng	6+500	X.Tư Mại H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Phù Lãng H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°09'20,29"	106°15'14,26"	21°09'16.73"	106°15'21.04"
15	Tim luồng	7+000	X.Tư Mại H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Phù Lãng H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°09'36,26"	106°15'13,16"	21°09'32.69"	106°15'19.94"
16	Tim luồng	7+500	X.Tư Mại H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Phù Lãng H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°09'50,83"	106°15'19,53"	21°09'47.26"	106°15'26.31"
17	Tim luồng	8+000	X.Tư Mại H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Phù Lãng H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°10'05,58"	106°15'19,38"	21°10'02.01"	106°15'26.16"
18	Tim luồng	8+500	X.Tư Mại H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Phù Lãng H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°10'19,30"	106°15'10,63"	21°10'15.74"	106°15'17.41"
19	Tim luồng	9+000	X.Tư Mại H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Phù Lãng H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°10'24,89"	106°14'55,38"	21°10'21.33"	106°15'02.16"
20	Tim luồng	9+500	X.Tư Mại H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Phù Lãng H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°10'19,60"	106°14'39,31"	21°10'16.04"	106°14'46.09"
21	Tim luồng	10+000	X.Thắng Cương H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Phù Lãng H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°10'13,20"	106°14'23,71"	21°10'09.64"	106°14'30.49"
22	Tim luồng	10+500	X.Thắng Cương H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Phù Lãng H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°10'02,97"	106°14'10,68"	21°09'59.40"	106°14'17.46"
23	Tim luồng	11+000	X.Thắng Cương H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Phù Lãng H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°09'51,37"	106°13'58,92"	21°09'47.81"	106°14'05.70"
24	Tim luồng	11+500	X.Thắng Cương H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Phù Lãng H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°09'39,78"	106°13'47,16"	21°09'36.22"	106°13'53.94"
25	Tim luồng	12+000	X.Thắng Cương H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Phù Lãng H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°09'28,61"	106°13'34,97"	21°09'25.05"	106°13'41.75"
26	Tim luồng	12+500	X.Thắng Cương H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Phù Lãng H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°09'21,36"	106°13'19,86"	21°09'17.80"	106°13'26.64"
27	Tim luồng	13+000	X.Thắng Cương H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Phù Lãng H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°09'19,43"	106°13'03,01"	21°09'15.87"	106°13'09.79"
28	Tim luồng	13+500	X.Thắng Cương H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Phù Lãng H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°09'20,63"	106°12'46,00"	21°09'17.06"	106°12'52.78"
29	Tim luồng	14+000	X.Thắng Cương H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Phù Lãng H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°09'21,83"	106°12'28,99"	21°09'18.27"	106°12'35.77"
30	Tim luồng	14+500	X.Thắng Cương H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Phù Lương H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°09'32,42"	106°12'21,29"	21°09'28.86"	106°12'28.08"

31	Tìm luồng	15+000	X.Thắng Cương H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Phù Lương H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°09'43,82"	106°12'33,25"	21°09'40.26"	106°12'40.03"
32	Tìm luồng	15+500	X.Thắng Cương H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Quế Tân H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°09'55,71"	106°12'44,60"	21°09'52.14"	106°12'51.38"
33	Tìm luồng	16+000	X.Thắng Cương H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Quế Tân H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°10'08,87"	106°12'54,13"	21°10'05.31"	106°13'00.91"
34	Tìm luồng	16+500	X.Thắng Cương H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Quế Tân H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°10'20,29"	106°13'06,08"	21°10'16.73"	106°13'12.86"
35	Tìm luồng	17+000	X.Nham Sơn H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Quế Tân H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°10'34,63"	106°13'10,15"	21°10'31.07"	106°13'16.93"
36	Tìm luồng	17+500	X.Nham Sơn H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Quế Tân H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°10'40,87"	106°12'55,94"	21°10'37.31"	106°13'02.73"
37	Tìm luồng	18+000	X.Nham Sơn H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Quế Tân H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°10'37,84"	106°12'39,25"	21°10'34.28"	106°12'46.03"
38	Tìm luồng	18+500	X.Yên Lư H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Quế Tân H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°10'40,58"	106°12'23,27"	21°10'37.02"	106°12'30.05"
39	Tìm luồng	19+000	X.Yên Lư H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Quế Tân H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°10'47,28"	106°12'08,76"	21°10'43.72"	106°12'15.54"
40	Tìm luồng	19+500	X.Yên Lư H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Quế Tân H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°10'54,13"	106°11'54,33"	21°10'50.57"	106°12'01.11"
41	Tìm luồng	20+000	X.Yên Lư H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Quế Tân H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°10'59,35"	106°11'39,26"	21°10'55.79"	106°11'46.05"
42	Tìm luồng	20+500	X.Yên Lư H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Quế Tân H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°10'58,02"	106°11'23,19"	21°10'54.45"	106°11'29.98"
43	Tìm luồng	21+000	X.Yên Lư H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Quế Tân H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°10'51,85"	106°11'09,09"	21°10'48.29"	106°11'15.88"
44	Tìm luồng	21+500	X.Yên Lư H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Quế Tân H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°10'39,05"	106°11'01,43"	21°10'35.49"	106°11'08.21"
45	Tìm luồng	22+000	X.Yên Lư H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Quế Tân H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°10'38,20"	106°10'45,38"	21°10'34.64"	106°10'52.17"
46	Tìm luồng	22+500	X.Yên Lư H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Bằng An H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°10'43,84"	106°10'30,49"	21°10'40.28"	106°10'37.27"
47	Tìm luồng	23+000	X.Yên Lư H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Bằng An H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°10'50,89"	106°10'16,17"	21°10'47.33"	106°10'22.95"
48	Tìm luồng	23+500	X.Yên Lư H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Bằng An H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°11'00,87"	106°10'04,27"	21°10'57.31"	106°10'11.06"
49	Tìm luồng	24+000	X.Yên Lư H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Bằng An H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°11'14,76"	106°09'57,81"	21°11'11.20"	106°10'04.59"

50	Tim luồng	24+500	X.Yên Lư H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Nhân Hòa H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°11'28,22"	106°09'50,41"	21°11'24.66"	106°09'57.20"
51	Tim luồng	25+000	X.Yên Lư H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Nhân Hòa H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°11'40,83"	106°09'41,41"	21°11'37.27"	106°09'48.19"
52	Tim luồng	25+500	X.Yên Lư H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Nhân Hòa H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°11'53,43"	106°09'32,40"	21°11'49.87"	106°09'39.19"
53	Tim luồng	26+000	X.Yên Lư H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Việt Thống H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°12'06,04"	106°09'23,40"	21°12'02.48"	106°09'30.18"
54	Tim luồng	26+500	X.Yên Lư H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Việt Thống H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°12'18,64"	106°09'14,39"	21°12'15.08"	106°09'21.18"
55	Tim luồng	27+000	X.Yên Lư H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Việt Thống H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°12'31,25"	106°09'05,39"	21°12'27.69"	106°09'12.17"
56	Tim luồng	27+500	X.Yên Lư H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Việt Thống H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°12'42,93"	106°08'55,16"	21°12'39.37"	106°09'01.95"
57	Tim luồng	28+000	X.Vân Trung H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Việt Thống H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°12'50,31"	106°08'41,15"	21°12'46.76"	106°08'47.93"
58	Tim luồng	28+500	X.Vân Trung H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Việt Thống H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°12'55,35"	106°08'25,88"	21°12'51.79"	106°08'32.67"
59	Tim luồng	29+000	X.Vân Trung H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Việt Thống H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°13'00,39"	106°08'10,62"	21°12'56.83"	106°08'17.41"
60	Tim luồng	29+500	X.Vân Trung H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Việt Thống H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°13'03,78"	106°07'54,95"	21°13'00.22"	106°08'01.73"
61	Tim luồng	30+000	X.Vân Trung H.Yên Dũng T.Bắc Giang	X.Việt Thống H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°13'00,22"	106°07'39,39"	21°12'56.67"	106°07'46.17"
62	Tim luồng	30+500	X.Quang Châu H.Việt Yên T.Bắc Giang	X.Việt Thống H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°12'50,21"	106°07'27,45"	21°12'46.65"	106°07'34.23"
63	Tim luồng	31+000	X.Quang Châu H.Việt Yên T.Bắc Giang	X.Việt Thống H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°12'36,10"	106°07'21,96"	21°12'32.54"	106°07'28.75"
64	Tim luồng	31+500	X.Quang Châu H.Việt Yên T.Bắc Giang	X.Việt Thống H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°12'20,93"	106°07'21,86"	21°12'17.37"	106°07'28.64"
65	Tim luồng	32+000	X.Quang Châu H.Việt Yên T.Bắc Giang	X.Đại Xuân H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°12'05,77"	106°07'21,67"	21°12'02.22"	106°07'28.45"
66	Tim luồng	32+500	X.Quang Châu H.Việt Yên T.Bắc Giang	X.Đại Xuân H.Quế Võ T.Bắc Ninh	21°11'56,78"	106°07'10,13"	21°11'53.22"	106°07'16.91"
67	Tim luồng	33+000	X.Quang Châu H.Việt Yên T.Bắc Giang	P.Kim Chân Tp.Bắc Ninh T.Bắc Ninh	21°12'03,22"	106°06'55,82"	21°11'59.67"	106°07'02.60"

68	Tìm luồng	33+500	X.Quang Châu H.Việt Yên T.Bắc Giang	P.Kim Chân Tp.Bắc Ninh T.Bắc Ninh	21°12'07,06"	106°06'40,31"	21°12'03.50"	106°06'47.10"
69	Tìm luồng	34+000	X.Quang Châu H.Việt Yên T.Bắc Giang	P.Kim Chân Tp.Bắc Ninh T.Bắc Ninh	21°12'08,72"	106°06'24,23"	21°12'05.17"	106°06'31.01"
70	Tìm luồng	34+500	X.Quang Châu H.Việt Yên T.Bắc Giang	P.Kim Chân Tp.Bắc Ninh T.Bắc Ninh	21°12'10,39"	106°06'08,15"	21°12'06.83"	106°06'14.93"
71	Tìm luồng	35+000	X.Quang Châu H.Việt Yên T.Bắc Giang	P.Đáp Cầu Tp.Bắc Ninh T.Bắc Ninh	21°12'13,01"	106°05'52,25"	21°12'09.45"	106°05'59.03"
72	Tìm luồng	35+500	X.Quang Châu H.Việt Yên T.Bắc Giang	P.Đáp Cầu Tp.Bắc Ninh T.Bắc Ninh	21°12'16,81"	106°05'36,55"	21°12'13.26"	106°05'43.34"
73	Tìm luồng	36+000	X.Quang Châu H.Việt Yên T.Bắc Giang	P.Đáp Cầu Tp.Bắc Ninh T.Bắc Ninh	21°12'21,44"	106°05'21,11"	21°12'17.88"	106°05'27.90"
74	Tìm luồng	36+500	X.Quang Châu H.Việt Yên T.Bắc Giang	P.Vũ Ninh Tp.Bắc Ninh T.Bắc Ninh	21°12'28,56"	106°05'06,82"	21°12'25.00"	106°05'13.61"
75	Tìm luồng	37+000	X.Quang Châu H.Việt Yên T.Bắc Giang	P.Vũ Ninh Tp.Bắc Ninh T.Bắc Ninh	21°12'41,92"	106°05'02,11"	21°12'38.36"	106°05'08.89"
76	Tìm luồng	37+500	X.Quang Châu H.Việt Yên T.Bắc Giang	X.Hòa Long Tp.Bắc Ninh T.Bắc Ninh	21°12'56,12"	106°05'07,42"	21°12'52.57"	106°05'14.21"
77	Tìm luồng	38+000	X.Ninh Sơn H.Việt Yên T.Bắc Giang	X.Hòa Long Tp.Bắc Ninh T.Bắc Ninh	21°13'08,48"	106°04'58,19"	21°13'04.93"	106°05'04.97"
78	Tìm luồng	38+500	X.Ninh Sơn H.Việt Yên T.Bắc Giang	X.Hòa Long Tp.Bắc Ninh T.Bắc Ninh	21°13'16,43"	106°04'45,18"	21°13'12.87"	106°04'51.97"
79	Tìm luồng	39+000	X.Ninh Sơn H.Việt Yên T.Bắc Giang	X.Hòa Long Tp.Bắc Ninh T.Bắc Ninh	21°13'08,33"	106°04'31,64"	21°13'04.77"	106°04'38.43"
80	Tìm luồng	39+500	X.Ninh Sơn H.Việt Yên T.Bắc Giang	X.Hòa Long Tp.Bắc Ninh T.Bắc Ninh	21°13'05,29"	106°04'17,76"	21°13'01.73"	106°04'24.54"
81	Tìm luồng	40+000	X.Ninh Sơn H.Việt Yên T.Bắc Giang	X.Hòa Long Tp.Bắc Ninh T.Bắc Ninh	21°13'17,29"	106°04'07,63"	21°13'13.73"	106°04'14.41"
82	Tìm luồng	40+500	X.Ninh Sơn H.Việt Yên T.Bắc Giang	X.Hòa Long Tp.Bắc Ninh T.Bắc Ninh	21°13'27,75"	106°03'55,83"	21°13'24.20"	106°04'02.62"
83	Tìm luồng	41+000	X.Ninh Sơn H.Việt Yên T.Bắc Giang	X.Hòa Long Tp.Bắc Ninh T.Bắc Ninh	21°13'36,11"	106°03'42,23"	21°13'32.55"	106°03'49.01"
84	Tìm luồng	41+500	X.Ninh Sơn H.Việt Yên T.Bắc Giang	X.Hòa Long Tp.Bắc Ninh T.Bắc Ninh	21°13'41,12"	106°03'26,87"	21°13'37.57"	106°03'33.66"

85	Tim luồng	42+000	X.Tiên Sơn H.Việt Yên T.Bắc Giang	X.Hòa Long Tp.Bắc Ninh T.Bắc Ninh	21°13'43,79"	106°03'10,81"	21°13'40.24"	106°03'17.60"
86	Tim luồng	42+500	X.Tiên Sơn H.Việt Yên T.Bắc Giang	X.Hòa Long Tp.Bắc Ninh T.Bắc Ninh	21°13'38,40"	106°02'56,36"	21°13'34.84"	106°03'03.14"
87	Tim luồng	43+000	X.Vân Hà H.Việt Yên T.Bắc Giang	X.Hòa Long Tp.Bắc Ninh T.Bắc Ninh	21°13'25,99"	106°02'47,08"	21°13'22.43"	106°02'53.87"
88	Tim luồng	43+500	X.Vân Hà H.Việt Yên T.Bắc Giang	X.Hòa Long Tp.Bắc Ninh T.Bắc Ninh	21°13'12,52"	106°02'39,43"	21°13'08.97"	106°02'46.22"
89	Tim luồng	44+000	X.Vân Hà H.Việt Yên T.Bắc Giang	X.Hòa Long Tp.Bắc Ninh T.Bắc Ninh	21°13'01,67"	106°02'28,08"	21°12'58.12"	106°02'34.87"
90	Tim luồng	44+500	X.Vân Hà H.Việt Yên T.Bắc Giang	X.Hòa Long Tp.Bắc Ninh T.Bắc Ninh	21°12'46,86"	106°02'25,72"	21°12'43.31"	106°02'32.51"
91	Tim luồng	45+000	X.Vân Hà H.Việt Yên T.Bắc Giang	X.Hòa Long Tp.Bắc Ninh T.Bắc Ninh	21°12'32,63"	106°02'31,18"	21°12'29.08"	106°02'37.97"
92	Tim luồng	45+500	X.Vân Hà H.Việt Yên T.Bắc Giang	X.Hòa Long Tp.Bắc Ninh T.Bắc Ninh	21°12'20,68"	106°02'41,29"	21°12'17.12"	106°02'48.07"
93	Tim luồng	46+000	X.Vân Hà H.Việt Yên T.Bắc Giang	P.Vạn An Tp.Bắc Ninh T.Bắc Ninh	21°12'10,08"	106°02'34,26"	21°12'06.53"	106°02'41.05"
94	Tim luồng	46+500	X.Vân Hà H.Việt Yên T.Bắc Giang	P.Vạn An Tp.Bắc Ninh T.Bắc Ninh	21°12'12,80"	106°02'19,84"	21°12'09.24"	106°02'26.62"
95	Tim luồng	47+000	X.Vân Hà H.Việt Yên T.Bắc Giang	P.Vạn An Tp.Bắc Ninh T.Bắc Ninh	21°12'25,78"	106°02'11,43"	21°12'22.23"	106°02'18.22"
96	Tim luồng	47+500	X.Vân Hà H.Việt Yên T.Bắc Giang	P.Vạn An Tp.Bắc Ninh T.Bắc Ninh	21°12'38,82"	106°02'02,90"	21°12'35.27"	106°02'09.68"
97	Tim luồng	48+000	X.Vân Hà H.Việt Yên T.Bắc Giang	P.Vạn An Tp.Bắc Ninh T.Bắc Ninh	21°12'53,24"	106°01'57,48"	21°12'49.68"	106°02'04.27"
98	Tim luồng	48+500	X.Vân Hà H.Việt Yên T.Bắc Giang	P.Vạn An Tp.Bắc Ninh T.Bắc Ninh	21°13'08,49"	106°01'56,53"	21°13'04.93"	106°02'03.31"
99	Tim luồng	49+000	X.Vân Hà H.Việt Yên T.Bắc Giang	X.Tam Đa H.Yên Phong T.Bắc Ninh	21°13'23,75"	106°01'56,86"	21°13'20.20"	106°02'03.64"
100	Tim luồng	49+500	X.Vân Hà H.Việt Yên T.Bắc Giang	X.Tam Đa H.Yên Phong T.Bắc Ninh	21°13'38,96"	106°01'58,63"	21°13'35.40"	106°02'05.42"
101	Tim luồng	50+000	X.Tiên Sơn H.Việt Yên T.Bắc Giang	X.Tam Đa H.Yên Phong T.Bắc Ninh	21°13'54,09"	106°01'57,41"	21°13'50.53"	106°02'04.20"
102	Tim luồng	50+500	X.Tiên Sơn H.Việt Yên T.Bắc Giang	X.Tam Đa H.Yên Phong T.Bắc Ninh	21°14'09,04"	106°01'53,98"	21°14'05.49"	106°02'00.77"
103	Tim luồng	51+000	X.Tiên Sơn H.Việt Yên T.Bắc Giang	X.Tam Đa H.Yên Phong T.Bắc Ninh	21°14'24,09"	106°01'54,42"	21°14'20.53"	106°02'01.21"
104	Tim luồng	51+500	X.Tiên Sơn H.Việt Yên T.Bắc Giang	X.Tam Đa H.Yên Phong T.Bắc Ninh	21°14'38,45"	106°01'59,91"	21°14'34.90"	106°02'06.70"

105	Tim luồng	52+000	X.Tiên Sơn H.Việt Yên T.Bắc Giang	X.Tam Đa H.Yên Phong T.Bắc Ninh	21°14'51,03"	106°01'56,17"	21°14'47.47"	106°02'02.96"
106	Tim luồng	52+500	X.Tiên Sơn H.Việt Yên T.Bắc Giang	X.Tam Đa H.Yên Phong T.Bắc Ninh	21°15'00,33"	106°01'43,23"	21°14'56.78"	106°01'50.02"
107	Tim luồng	53+000	X.Tiên Sơn H.Việt Yên T.Bắc Giang	X.Dũng Liệt H.Yên Phong T.Bắc Ninh	21°15'10,12"	106°01'30,69"	21°15'06.57"	106°01'37.48"
108	Tim luồng	53+500	X.Tiên Sơn H.Việt Yên T.Bắc Giang	X.Dũng Liệt H.Yên Phong T.Bắc Ninh	21°15'17,51"	106°01'16,45"	21°15'13.96"	106°01'23.24"
109	Tim luồng	54+000	X.Tiên Sơn H.Việt Yên T.Bắc Giang	X.Dũng Liệt H.Yên Phong T.Bắc Ninh	21°15'23,08"	106°01'01,27"	21°15'19.53"	106°01'08.06"
110	Tim luồng	54+500	X.Tiên Sơn H.Việt Yên T.Bắc Giang	X.Dũng Liệt H.Yên Phong T.Bắc Ninh	21°15'28,69"	106°00'46,08"	21°15'25.13"	106°00'52.87"
111	Tim luồng	55+000	X.Tiên Sơn H.Việt Yên T.Bắc Giang	X.Dũng Liệt H.Yên Phong T.Bắc Ninh	21°15'34,11"	106°00'30,84"	21°15'30.56"	106°00'37.62"
112	Tim luồng	55+500	X.Tiên Sơn H.Việt Yên T.Bắc Giang	X.Dũng Liệt H.Yên Phong T.Bắc Ninh	21°15'33,71"	106°00'14,59"	21°15'30.16"	106°00'21.38"
113	Tim luồng	56+000	X.Đông Lỗ H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Dũng Liệt H.Yên Phong T.Bắc Ninh	21°15'32,50"	105°59'58,40"	21°15'28.95"	106°00'05.18"
114	Tim luồng	56+500	X.Đông Lỗ H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Dũng Liệt H.Yên Phong T.Bắc Ninh	21°15'40,90"	105°59'45,32"	21°15'37.35"	105°59'52.11"
115	Tim luồng	57+000	X.Đông Lỗ H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Dũng Liệt H.Yên Phong T.Bắc Ninh	21°15'53,26"	105°59'35,77"	21°15'49.71"	105°59'42.56"
116	Tim luồng	57+500	X.Đông Lỗ H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Dũng Liệt H.Yên Phong T.Bắc Ninh	21°15'47,41"	105°59'23,28"	21°15'43.86"	105°59'30.07"
117	Tim luồng	58+000	X.Châu Minh H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Dũng Liệt H.Yên Phong T.Bắc Ninh	21°15'34,24"	105°59'14,96"	21°15'30.69"	105°59'21.75"
118	Tim luồng	58+500	X.Châu Minh H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Dũng Liệt H.Yên Phong T.Bắc Ninh	21°15'20,83"	105°59'07,11"	21°15'17.28"	105°59'13.90"
119	Tim luồng	59+000	X.Châu Minh H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Dũng Liệt H.Yên Phong T.Bắc Ninh	21°15'05,88"	105°59'05,02"	21°15'02.33"	105°59'11.81"
120	Tim luồng	59+500	X.Châu Minh H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Dũng Liệt H.Yên Phong T.Bắc Ninh	21°14'51,51"	105°59'10,51"	21°14'47.95"	105°59'17.29"
121	Tim luồng	60+000	X.Châu Minh H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Dũng Liệt H.Yên Phong T.Bắc Ninh	21°14'38,31"	105°59'18,74"	21°14'34.76"	105°59'25.53"
122	Tim luồng	60+500	X.Châu Minh H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Dũng Liệt H.Yên Phong T.Bắc Ninh	21°14'23,92"	105°59'22,81"	21°14'20.37"	105°59'29.60"
123	Tim luồng	61+000	X.Châu Minh H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Yên Trung H.Yên Phong T.Bắc Ninh	21°14'10,77"	105°59'16,05"	21°14'07.22"	105°59'22.84"
124	Tim luồng	61+500	X.Châu Minh H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Yên Trung H.Yên Phong T.Bắc Ninh	21°14'05,92"	105°59'00,62"	21°14'02.37"	105°59'07.41"

125	Tim luồng	62+000	X.Mai Đình H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Yên Trung H.Yên Phong T.Bắc Ninh	21°13'59,60"	105°58'46,11"	21°13'56.05"	105°58'52.89"
126	Tim luồng	62+500	X.Mai Đình H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Yên Trung H.Yên Phong T.Bắc Ninh	21°13'45,57"	105°58'40,03"	21°13'42.02"	105°58'46.81"
127	Tim luồng	63+000	X.Mai Đình H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Đông Tiến H.Yên Phong T.Bắc Ninh	21°13'28,69"	105°58'34,79"	21°13'25.14"	105°58'41.58"
128	Tim luồng	63+500	X.Mai Đình H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Đông Tiến H.Yên Phong T.Bắc Ninh	21°13'27,22"	105°58'16,49"	21°13'23.67"	105°58'23.27"
129	Tim luồng	64+000	X.Mai Đình H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Đông Tiến H.Yên Phong T.Bắc Ninh	21°13'33,40"	105°57'58,50"	21°13'29.85"	105°58'05.29"
130	Tim luồng	64+500	X.Mai Đình H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Đông Tiến H.Yên Phong T.Bắc Ninh	21°13'49,12"	105°57'50,32"	21°13'45.56"	105°57'57.10"
131	Tim luồng	65+000	X.Mai Đình H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Đông Tiến H.Yên Phong T.Bắc Ninh	21°13'51,64"	105°57'32,78"	21°13'48.09"	105°57'39.57"
132	Tim luồng	65+500	X.Mai Đình H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tam Giang H.Yên Phong T.Bắc Ninh	21°13'40,07"	105°57'20,30"	21°13'36.52"	105°57'27.08"
133	Tim luồng	66+000	X.Mai Đình H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tam Giang H.Yên Phong T.Bắc Ninh	21°13'55,57"	105°57'11,38"	21°13'52.02"	105°57'18.17"
134	Tim luồng	66+500	X.Mai Đình H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tam Giang H.Yên Phong T.Bắc Ninh	21°14'08,79"	105°57'00,05"	21°14'05.24"	105°57'06.84"
135	Tim luồng	67+000	X.Mai Đình H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tam Giang H.Yên Phong T.Bắc Ninh	21°14'04,99"	105°56'41,62"	21°14'01.44"	105°56'48.41"
136	Tim luồng	67+500	X.Mai Đình H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tam Giang H.Yên Phong T.Bắc Ninh	21°14'01,69"	105°56'23,28"	21°13'58.14"	105°56'30.06"
137	Tim luồng	68+000	X.Mai Đình H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tam Giang H.Yên Phong T.Bắc Ninh	21°14'12,71"	105°56'08,15"	21°14'09.16"	105°56'14.94"
138	Tim luồng	68+500	X.Mai Đình H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tam Giang H.Yên Phong T.Bắc Ninh	21°14'27,81"	105°56'02,87"	21°14'24.26"	105°56'09.65"
139	Tim luồng	69+000	X.Mai Đình H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Việt Long H.Sóc Sơn Tp.Hà Nội	21°14'43,51"	105°56'11,94"	21°14'39.96"	105°56'18.73"
140	Tim luồng	69+500	X.Mai Đình H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Việt Long H.Sóc Sơn Tp.Hà Nội	21°14'59,54"	105°56'07,92"	21°14'56.00"	105°56'14.71"
141	Tim luồng	70+000	X.Mai Đình H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Việt Long H.Sóc Sơn Tp.Hà Nội	21°15'14,49"	105°55'57,34"	21°15'10.94"	105°56'04.13"
142	Tim luồng	70+500	X.Xuân Cẩm H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Việt Long H.Sóc Sơn Tp.Hà Nội	21°15'30,16"	105°55'47,95"	21°15'26.61"	105°55'54.74"
143	Tim luồng	71+000	X.Xuân Cẩm H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Việt Long H.Sóc Sơn Tp.Hà Nội	21°15'45,39"	105°55'37,74"	21°15'41.84"	105°55'44.53"
144	Tim luồng	71+500	X.Xuân Cẩm H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Việt Long H.Sóc Sơn Tp.Hà Nội	21°16'00,19"	105°55'26,87"	21°15'56.64"	105°55'33.66"

145	Tim luồng	72+000	X.Xuân Cầm H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Bắc Phú H.Sóc Sơn Tp.Hà Nội	21°16'15,15"	105°55'16,56"	21°16'11.61"	105°55'23.35"
146	Tim luồng	72+500	X.Xuân Cầm H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Bắc Phú H.Sóc Sơn Tp.Hà Nội	21°16'32,85"	105°55'13,63"	21°16'29.30"	105°55'20.42"
147	Tim luồng	73+000	X.Xuân Cầm H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tân Hưng H.Sóc Sơn Tp.Hà Nội	21°16'50,83"	105°55'13,78"	21°16'47.28"	105°55'20.57"
148	Tim luồng	73+500	X.Xuân Cầm H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tân Hưng H.Sóc Sơn Tp.Hà Nội	21°17'08,80"	105°55'14,66"	21°17'05.25"	105°55'21.45"
149	Tim luồng	74+000	X.Xuân Cầm H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tân Hưng H.Sóc Sơn Tp.Hà Nội	21°17'24,41"	105°55'22,33"	21°17'20.87"	105°55'29.12"
150	Tim luồng	74+500	X.Xuân Cầm H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tân Hưng H.Sóc Sơn Tp.Hà Nội	21°17'31,68"	105°55'39,66"	21°17'28.13"	105°55'46.45"
151	Tim luồng	75+000	X.Xuân Cầm H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tân Hưng H.Sóc Sơn Tp.Hà Nội	21°17'45,32"	105°55'42,87"	21°17'41.77"	105°55'49.66"
152	Tim luồng	75+500	X.Xuân Cầm H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tân Hưng H.Sóc Sơn Tp.Hà Nội	21°17'43,18"	105°55'24,67"	21°17'39.63"	105°55'31.46"
153	Tim luồng	76+000	X.Mai Trung H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tân Hưng H.Sóc Sơn Tp.Hà Nội	21°17'42,17"	105°55'05,71"	21°17'38.63"	105°55'12.50"
154	Tim luồng	76+500	X.Mai Trung H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tân Hưng H.Sóc Sơn Tp.Hà Nội	21°17'50,80"	105°54'50,81"	21°17'47.26"	105°54'57.60"
155	Tim luồng	77+000	X.Mai Trung H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tân Hưng H.Sóc Sơn Tp.Hà Nội	21°18'08,41"	105°54'54,51"	21°18'04.86"	105°55'01.30"
156	Tim luồng	77+500	X.Mai Trung H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tân Hưng H.Sóc Sơn Tp.Hà Nội	21°18'22,88"	105°54'51,30"	21°18'19.33"	105°54'58.09"
157	Tim luồng	78+000	X.Hợp Thịnh H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tân Hưng H.Sóc Sơn Tp.Hà Nội	21°18'13,15"	105°54'35,46"	21°18'09.60"	105°54'42.25"
158	Tim luồng	78+500	X.Hợp Thịnh H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tân Hưng H.Sóc Sơn Tp.Hà Nội	21°18'09,34"	105°54'17,16"	21°18'05.79"	105°54'23.95"
159	Tim luồng	79+000	X.Hợp Thịnh H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tân Hưng H.Sóc Sơn Tp.Hà Nội	21°18'16,36"	105°53'59,76"	21°18'12.81"	105°54'06.55"
160	Tim luồng	79+500	X.Hợp Thịnh H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tân Hưng H.Sóc Sơn Tp.Hà Nội	21°18'28,32"	105°53'45,49"	21°18'24.78"	105°53'52.28"
161	Tim luồng	80+000	X.Hợp Thịnh H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tân Hưng H.Sóc Sơn Tp.Hà Nội	21°18'45,71"	105°53'44,14"	21°18'42.16"	105°53'50.93"
162	Tim luồng	80+500	X.Hợp Thịnh H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tân Hưng H.Sóc Sơn Tp.Hà Nội	21°19'03,53"	105°53'46,70"	21°18'59.99"	105°53'53.49"
163	Tim luồng	81+000	X.Hợp Thịnh H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Trung Giã H.Sóc Sơn Tp.Hà Nội	21°19'21,33"	105°53'49,35"	21°19'17.79"	105°53'56.14"
164	Tim luồng	81+500	X.Hợp Thịnh H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Trung Giã H.Sóc Sơn Tp.Hà Nội	21°19'36,53"	105°53'48,06"	21°19'32.99"	105°53'54.85"

165	Tim luồng	82+000	X.Hợp Thịnh H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Trung Giã H.Sóc Sơn Tp.Hà Nội	21°19'40,33"	105°53'33,99"	21°19'36.79"	105°53'40.78"
166	Tim luồng	82+500	X.Hợp Thịnh H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Trung Giã H.Sóc Sơn Tp.Hà Nội	21°19'42,73"	105°53'17,62"	21°19'39.18"	105°53'24.41"
167	Tim luồng	83+000	X.Hợp Thịnh H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Thuận Thành Tx.Phổ Yên T.Thái Nguyên	21°19'53,67"	105°53'05,05"	21°19'50.13"	105°53'11.84"
168	Tim luồng	83+500	X.Hợp Thịnh H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Thuận Thành Tx.Phổ Yên T.Thái Nguyên	21°20'06,52"	105°52'54,80"	21°20'02.97"	105°53'01.59"
169	Tim luồng	84+000	X.Hợp Thịnh H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Thuận Thành Tx.Phổ Yên T.Thái Nguyên	21°20'18,93"	105°52'45,22"	21°20'15.38"	105°52'52.01"
170	Tim luồng	84+500	X.Hợp Thịnh H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Thuận Thành Tx.Phổ Yên T.Thái Nguyên	21°20'32,52"	105°52'54,64"	21°20'28.98"	105°53'01.43"
171	Tim luồng	85+000	X.Hợp Thịnh H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tân Phú Tx.Phổ Yên T.Thái Nguyên	21°20'46,38"	105°53'03,71"	21°20'42.83"	105°53'10.51"
172	Tim luồng	85+500	X.Hợp Thịnh H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tân Phú Tx.Phổ Yên T.Thái Nguyên	21°20'45,53"	105°53'18,74"	21°20'41.99"	105°53'25.53"
173	Tim luồng	86+000	X.Hợp Thịnh H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tân Phú Tx.Phổ Yên T.Thái Nguyên	21°20'38,49"	105°53'34,20"	21°20'34.95"	105°53'40.99"
174	Tim luồng	86+500	X.Đại Thành H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tân Phú Tx.Phổ Yên T.Thái Nguyên	21°20'40,11"	105°53'51,14"	21°20'36.57"	105°53'57.93"
175	Tim luồng	87+000	X.Đại Thành H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tân Phú Tx.Phổ Yên T.Thái Nguyên	21°20'45,94"	105°54'07,25"	21°20'42.39"	105°54'14.04"
176	Tim luồng	87+500	X.Đại Thành H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tân Phú Tx.Phổ Yên T.Thái Nguyên	21°20'57,80"	105°54'18,99"	21°20'54.25"	105°54'25.78"
177	Tim luồng	88+000	X.Đại Thành H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tân Phú Tx.Phổ Yên T.Thái Nguyên	21°21'11,77"	105°54'21,30"	21°21'08.22"	105°54'28.09"
178	Tim luồng	88+500	X.Quang Mình H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tân Phú Tx.Phổ Yên T.Thái Nguyên	21°21'09,60"	105°54'04,60"	21°21'06.06"	105°54'11.39"
179	Tim luồng	89+000	X.Quang Mình H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tân Phú Tx.Phổ Yên T.Thái Nguyên	21°21'02,25"	105°53'49,40"	21°20'58.71"	105°53'56.20"
180	Tim luồng	89+500	X.Quang Mình H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tân Phú Tx.Phổ Yên T.Thái Nguyên	21°21'10,17"	105°53'36,93"	21°21'06.63"	105°53'43.72"
181	Tim luồng	90+000	X.Quang Mình H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tân Phú Tx.Phổ Yên T.Thái Nguyên	21°21'20,61"	105°53'49,45"	21°21'17.06"	105°53'56.24"
182	Tim luồng	90+500	X.Quang Mình H.Hiệp Hòa T.Bắc	X.Tân Phú Tx.Phổ Yên T.Thái Nguyên	21°21'33,31"	105°53'59,86"	21°21'29.77"	105°54'06.66"

			Giang					
183	Tim luồng	91+000	X.Quang Minh H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tân Phú Tx.Phổ Yên T.Thái Nguyên	21°21'47,58"	105°54'08,18"	21°21'44.03"	105°54'14.97"
184	Tim luồng	91+500	X.Quang Minh H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Đông Cao Tx.Phổ Yên T.Thái Nguyên	21°22'02,88"	105°54'13,78"	21°21'59.34"	105°54'20.57"
185	Tim luồng	92+000	X.Hòa Sơn H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Đông Cao Tx.Phổ Yên T.Thái Nguyên	21°22'17,95"	105°54'20,31"	21°22'14.40"	105°54'27.10"
186	Tim luồng	92+500	X.Hòa Sơn H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Đông Cao Tx.Phổ Yên T.Thái Nguyên	21°22'32,40"	105°54'28,09"	21°22'28.86"	105°54'34.88"
187	Tim luồng	93+000	X.Hòa Sơn H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tiền Phong Tx.Phổ Yên T.Thái Nguyên	21°22'33,58"	105°54'43,32"	21°22'30.04"	105°54'50.11"
188	Tim luồng	93+500	X.Hòa Sơn H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tiền Phong Tx.Phổ Yên T.Thái Nguyên	21°22'24,97"	105°54'57,11"	21°22'21.42"	105°55'03.90"
189	Tim luồng	94+000	X.Hòa Sơn H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tiền Phong Tx.Phổ Yên T.Thái Nguyên	21°22'32,49"	105°55'12,36"	21°22'28.94"	105°55'19.15"
190	Tim luồng	94+500	X.Hòa Sơn H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tiền Phong Tx.Phổ Yên T.Thái Nguyên	21°22'28,34"	105°55'29,02"	21°22'24.79"	105°55'35.81"
191	Tim luồng	95+000	X.Hòa Sơn H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tiền Phong Tx.Phổ Yên T.Thái Nguyên	21°22'25,31"	105°55'46,03"	21°22'21.76"	105°55'52.83"
192	Tim luồng	95+500	X.Hòa Sơn H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tiền Phong Tx.Phổ Yên T.Thái Nguyên	21°22'20,59"	105°56'02,64"	21°22'17.04"	105°56'09.43"
193	Tim luồng	96+000	X.Thái Sơn H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tiền Phong Tx.Phổ Yên T.Thái Nguyên	21°22'27,05"	105°56'17,44"	21°22'23.50"	105°56'24.23"
194	Tim luồng	96+500	X.Thái Sơn H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tiền Phong Tx.Phổ Yên T.Thái Nguyên	21°22'41,01"	105°56'26,08"	21°22'37.47"	105°56'32.87"
195	Tim luồng	97+000	X.Hoàng Vân H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tiền Phong Tx.Phổ Yên T.Thái Nguyên	21°22'56,12"	105°56'30,70"	21°22'52.57"	105°56'37.49"
196	Tim luồng	97+500	X.Hoàng Vân H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tiền Phong Tx.Phổ Yên T.Thái Nguyên	21°23'12,04"	105°56'33,11"	21°23'08.50"	105°56'39.90"
197	Tim luồng	98+000	X.Hoàng Vân H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tiền Phong Tx.Phổ Yên T.Thái Nguyên	21°23'27,98"	105°56'35,12"	21°23'24.43"	105°56'41.91"
198	Tim luồng	98+500	X.Hoàng Vân H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tiền Phong Tx.Phổ Yên T.Thái Nguyên	21°23'41,65"	105°56'27,19"	21°23'38.10"	105°56'33.99"
199	Tim luồng	99+000	X.Hoàng Vân H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Tiền Phong Tx.Phổ Yên T.Thái Nguyên	21°23'56,01"	105°56'19,77"	21°23'52.46"	105°56'26.57"
200	Tim luồng	99+500	X.Hoàng Vân H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Hà Châu H.Phú Bình T.Thái Nguyên	21°24'07,25"	105°56'28,36"	21°24'03.70"	105°56'35.15"

201	Tim luồng	100+00 0	X.Hoàng Vân H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Hà Châu H.Phú Bình T.Thái Nguyên	21°24'08,94"	105°56'42,56"	21°24'05.39"	105°56'49.35"
202	Tim luồng	100+50 0	X.Hoàng Vân H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Hà Châu H.Phú Bình T.Thái Nguyên	21°24'19,20"	105°56'55,96"	21°24'15.65"	105°57'02.75"
203	Tim luồng	101+00 0	X.Hoàng Vân H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Hà Châu H.Phú Bình T.Thái Nguyên	21°24'26,25"	105°57'09,38"	21°24'22.70"	105°57'16.18"
204	Tim luồng	101+50 0	X.Hoàng Vân H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Hà Châu H.Phú Bình T.Thái Nguyên	21°24'11,96"	105°57'12,14"	21°24'08.41"	105°57'18.94"
205	Tim luồng	102+00 0	X.Hoàng Vân H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Hà Châu H.Phú Bình T.Thái Nguyên	21°24'08,96"	105°57'24,00"	21°24'05.41"	105°57'30.80"
206	Tim luồng	102+50 0	X.Thanh Vân H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Hà Châu H.Phú Bình T.Thái Nguyên	21°24'24,00"	105°57'22,77"	21°24'20.45"	105°57'29.56"
207	Tim luồng	103+00 0	X.Đồng Tân H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Hà Châu H.Phú Bình T.Thái Nguyên	21°24'37,54"	105°57'13,75"	21°24'33.99"	105°57'20.54"
208	Tim luồng	103+50 0	X.Đồng Tân H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Hà Châu H.Phú Bình T.Thái Nguyên	21°24'52,82"	105°57'09,97"	21°24'49.28"	105°57'16.77"
209	Điểm cuối	104+00 0	X.Đồng Tân H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	X.Hà Châu H.Phú Bình T.Thái Nguyên	21°25'07,35"	105°57'15,90"	21°25'03.80"	105°57'22.69"

5. Tình hình luồng:

TT	Tên vật chương ngại, công trình trên đường thủy nội địa	Lý trình	Địa danh	Các đặc trưng luồng			Chiều rộng đáy luồng (B)
				Độ sâu / Tĩnh không			
				Độ sâu nhỏ nhất (h _{min})	Độ sâu lớn nhất (h _{max})	Tĩnh không	
1	Bến khách ngang sông	Km2+300	X.ĐứcLong, H.QuêVõ, T.BắcNinh	6,5 (MN=0,33)	7,2 (MN=0,33)		42
2	Bến khách ngang sông	Km6+850	X.PhùLãng, H.QuêVõ, T.BắcNinh	5,8 (MN=0,63)	7,6 (MN=0,63)		42
3	Đường điện 35KV	Km7+700	X.PhùLãng, H.QuêVõ, T.BắcNinh	3,8 (MN=0,7)	6,2 (MN=0,7)	23,7 (MN=0,7)	42
4	Bến khách ngang sông	Km17+050	X.QuếTân, H.QuêVõ, T.BắcNinh	7,0 (MN=0,86)	8,2 (MN=0,86)		42
5	Cầu Yên Dũng	Km18+100	X.NhamSơn, H.YênDũng, T.BắcGiang	4,85 (MN=0,82)	9,95 (MN=0,82)	9,79 (MN=0,82)	42
6	Bến khách ngang sông	Km19+550	X.QuếTân, H.QuêVõ, T.BắcNinh	4,0 (MN=0,83)	6,8 (MN=0,83)		42
7	Đường điện 35KV	Km20+400	X.QuếTân, H.QuêVõ, T.BắcNinh	3,2 (MN=0,84)	5,7 (MN=0,84)		42
8	Bến khách ngang sông	Km22+700	X.BằngAn, H.QuêVõ, T.BắcNinh	8,2 (MN=0,87)	8,9 (MN=0,87)		42

9	Bến khách ngang sông	Km23+500	X.Bằng An, H.Quế Võ, T.Bắc Ninh	4,3 (MN=0,89)	4,9 (MN=0,89)		42
10	Bến khách ngang sông	Km24+100	X.Nhân Hòa, H.Quế Võ, T.Bắc Ninh	4,3 (MN=0,87)	7,9 (MN=0,87)		42
11	Đường điện 110KV	Km28+400	X.Việt Thống, H.Quế Võ, T.Bắc Ninh	6,2 (MN=1,1)	7,3 (MN=1,1)		42
12	Bến khách ngang sông	Km28+600	X.Việt Thống, H.Quế Võ, T.Bắc Ninh	9,2 (MN=1,1)	10,7 (MN=1,1)		42
13	Bến khách ngang sông	Km32+200	X.Đại Xuân, H.Quế Võ, T.Bắc Ninh	6,3 (MN=1,0)	7,5 (MN=1,0)		42
14	Cầu Như Nguyệt	Km35+000	P. Đắp Cầu Tp.Bắc Ninh T.Bắc Ninh	6.11 (MN=1,42)	7.09 (MN=1,42)	7.10 (MN=1,42)	42
15	Cầu Thị Cầu mới	Km35+900	P. Đắp Cầu Tp.Bắc Ninh T.Bắc Ninh	6.48 (MN=1,42)	10.62 (MN=1,42)	10.08 (MN=1,42)	42
16	Cầu đường sắt Thị Cầu	Km36+000	P. Đắp Cầu Tp.Bắc Ninh T.Bắc Ninh	6.48 (MN=1,42)	10.62 (MN=1,42)	7.58 (MN=1,42)	42
17	Đường điện 35	Km38+000	X.Hòa Long Tp.Bắc Ninh T.Bắc Ninh	4,8 (MN=1,48)	6,4 (MN=1,48)	19,6 (MN=1,48)	42
18	Bến khách ngang sông	Km41+900	X.Hòa Long Tp.Bắc Ninh T.Bắc Ninh	5,7 (MN=1,51)	7,5 (MN=1,51)		42
19	Bến khách ngang sông	Km43+700	X.Hòa Long Tp.Bắc Ninh T.Bắc Ninh	4,9 (MN=1,55)	8,9 (MN=1,55)		42
20	Bến khách ngang sông	Km46+100	P. Vạn An Tp.Bắc Ninh T.Bắc Ninh	5,7 (MN=1,56)	9,2 (MN=1,56)		42
21	Bến khách ngang sông	Km46+350	P. Vạn An Tp.Bắc Ninh T.Bắc Ninh	6,6 (MN=1,56)	9,7 (MN=1,56)		42
22	Bến khách ngang sông	Km46+600	P. Vạn An Tp.Bắc Ninh T.Bắc Ninh	5,0 (MN=1,51)	9,4 (MN=1,51)		42
23	Bến khách ngang sông	Km47+550	P. Vạn An Tp.Bắc Ninh T.Bắc Ninh	4,5 (MN=1,46)	4,8 (MN=1,46)		42
24	Bến khách ngang sông	Km50+000	X. Tam Đa H. Yên Phong T. Bắc Ninh	3,8 (MN=1,56)	4,2 (MN=1,56)		42
25	Bến khách ngang sông	Km54+100	X. Dũng Liệt H. Yên Phong T. Bắc Ninh	4,8 (MN=1,56)	5,2 (MN=1,56)		42
26	Bến khách ngang sông	Km55+000	X. Dũng Liệt H. Yên Phong T. Bắc Ninh	6,4 (MN=1,59)	7,4 (MN=1,59)		42
27	Bến khách ngang sông	Km56+750	X. Dũng Liệt H. Yên Phong T. Bắc Ninh	4,7 (MN=1,22)	8,9 (MN=1,22)		42
28	Bến khách ngang sông	Km60+100	X. Dũng Liệt H. Yên Phong T. Bắc Ninh	6,2 (MN=3,23)	7,6 (MN=3,23)		42
29	Đường điện 110KV	Km60+900	X. Dũng Liệt H. Yên Phong T. Bắc Ninh	5,5 (MN=3,25)	6,9 (MN=3,25)	22,1 (MN=3,25)	42

30	Cầu Đông Xuyên	Km62+500	X.Yên Trung H.Yên Phong T.Bắc Ninh	7.69 (MN=3,3)	8.87 (MN=3,3)	9.20 (MN=3,3)	42
31	Bến khách ngang sông	Km63+650	X.ĐôngTiến H.Yên Phong T.Bắc Ninh	6,3 (MN=3,39)	6,5 (MN=3,39)		42
32	Bến khách ngang sông	Km65+200	X.ĐôngTiến H.Yên Phong T.Bắc Ninh	9,4 (MN=3,55)	10,4 (MN=3,55)		42
33	Bến khách ngang sông	Km66+100	X.TamGiang H.Yên Phong T.Bắc Ninh	8,4 (MN=3,62)	10,0 (MN=3,62)		42
34	Bến khách ngang sông	Km67+150	X.TamGiang H.Yên Phong T.Bắc Ninh	5,0 (MN=2,39)	9,2 (MN=2,39)		42
35	Bến khách ngang sông	Km68+950	X.ViệtLong H.SócSơn Tp.HàNội	9,8 (MN=2,52)	11,4 (MN=2,52)		42
36	Bến khách ngang sông	Km72+600	X.BắcPhú H.SócSơn Tp.HàNội	6,9 (MN=2,16)	7,6 (MN=2,16)		42
37	Bến khách ngang sông	Km72+750	X.BắcPhú H.SócSơn Tp.HàNội	7,4 (MN=2,16)	8,1 (MN=2,16)		42
38	Cầu Xuân Cẩm	Km72+970	X.Xuân Cẩm H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	7.81 (MN=2,23)	9.10 (MN=2,23)	9.37 (MN=2,23)	42
39	Bến khách ngang sông	Km73+850	X.TânHưng H.SócSơn Tp.HàNội	6,0 (MN=2,19)	6,9 (MN=2,19)		42
40	Đường điện 220KV	Km76+250	X.TânHưng H.SócSơn Tp.HàNội	7,4 (MN=2,37)	9,0 (MN=2,37)	24,2 (MN=2,37)	42
41	Đường điện 220KV	Km76+750	X.TânHưng H.SócSơn Tp.HàNội	5,9 (MN=2,37)	6,4 (MN=2,37)	21,9 (MN=2,37)	42
42	Đường điện 220KV	Km77+750	X.TânHưng H.SócSơn Tp.HàNội	6,1 (MN=2,38)	7,3 (MN=2,38)	26,4 (MN=2,38)	42
43	Đường điện 110KV	Km79+700	X.TânHưng H.SócSơn Tp.HàNội	7,3 (MN=2,35)	7,8 (MN=2,35)	33,6 (MN=2,35)	42
44	Cầu Vát	Km81+000	X.Hợp Thịnh H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	6.60 (MN=1,47)	8.57 (MN=1,47)	10.03 (MN=1,47)	42
45	Đường điện 500KV	Km83+500	X.ThuậnThàn h Tx.PhổYên T.TháiNguyên	4,6 (MN=1,5)	6,5 (MN=1,5)	29,3 (MN=1,5)	32
46	Đường điện 110KV	Km83+600	X.ThuậnThàn h Tx.PhổYên T.TháiNguyên	5,1 (MN=1,5)	6,5 (MN=1,5)	37.4 (MN=1,5)	32
47	Bến khách ngang sông	Km86+300	X.TânPhú Tx.PhổYên T.TháiNguyên	4,1 (MN=1,53)	5,4 (MN=1,53)		32
48	Bến khách ngang sông	Km87+800	X.TânPhú Tx.PhổYên T.TháiNguyên	3,0 (MN=1,46)	4,2 (MN=1,46)		32
49	Bến khách ngang sông	Km90+750	X.TânPhú Tx.PhổYên T.TháiNguyên	2,4 (MN=1,36)	4,9 (MN=1,36)		32
50	Bến khách ngang sông	Km92+000	X.ĐôngCao Tx.PhổYên T.TháiNguyên	3,3 (MN=1,34)	3,5 (MN=1,34)		32

51	Bến khách ngang sông	Km96+150	X.Tiền Phong Tx.Phổ Yên T.Thái Nguyên	3,1 (MN=1,46)	5,8 (MN=1,46)		32
52	Bến khách ngang sông	Km98+100	X.Tiền Phong Tx.Phổ Yên T.Thái Nguyên	3,2 (MN=1,37)	5,2 (MN=1,37)		32
53	Cầu treo Hà Châu	Km103+370	X.Đồng Tân H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	2.58 (MN: 1.78)	5.40 (MN: +1.78)	9.52 (MN: +1.78)	32

6. Bãi cạn, đoạn cạn:

TT	Tên đoạn cạn	Lý trình	Địa danh	Độ sâu (h)	Mức nước (H)	Cao độ (Z)	Chiều rộng (B)	Chiều dài (L)	Ngày đo
1	SC-01	Km87+170 ÷ Km87+220	X.Đại Thành H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	2,0	1,5	-0,5	20	50	25/10/2021
2	SC-02	Km87+300 ÷ Km87+400	X.Đại Thành H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	2,0	1,5	-0,5	25	100	25/10/2021
3	SC-03	Km87+600 ÷ Km87+620	X.Đại Thành H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	2,2	1,5	-0,7	30	20	25/10/2021
4	SC-04	Km92+500 ÷ Km92+540	X.Hòa Sơn H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	1,6	1,6	0,0	10	40	25/10/2021
5	SC-05	Km92+830 ÷ Km92+890	X.Hòa Sơn H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	1,5	1,5	0,0	5*2	60	24/10/2021
6	SC-06	Km94+600 ÷ Km94+620	X.Hòa Sơn H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	0,9	1,5	0,6	15	20	24/10/2021
7	SC-07	Km100+500 ÷ Km100+530	X.Hoàng Vân H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	1,6	1,4	-0,2	20	30	24/10/2021
8	SC-08	Km101+070 ÷ Km101+110	X.Hoàng Vân H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	2,2	1,5	-0,7	30	40	24/10/2021
9	SC-09	Km102+100 ÷ Km102+200	X.Thanh Vân H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	2,0	1,6	-0,4	30	100	24/10/2021
10	SC-10	Km102+520 ÷ Km102+870	X.Thanh Vân H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	2,0	1,6	-0,4	30	350	24/10/2021
11	SC-11	Km103+000 ÷ Km103+200	X.Đồng Tân H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	1,4	1,7	0,3	30	200	24/10/2021
12	SC-12	Km103+670 ÷ Km103+900	X.Đồng Tân H.Hiệp Hòa T.Bắc Giang	2,2	1,7	-0,5	30	220	24/10/2021

7. Một số vấn đề khác: Không.

X. Luồng đường thủy nội địa sông Lai Vu:

1. Tên luồng: Sông Lai Vu (từ ngã ba Cửa Dưa đến ngã ba Vũ Xá)

2. Chiều dài, chiều rộng, chiều sâu, bán kính cong của luồng:

2.1. Chiều dài luồng: $L = 26\text{km}$.

2.2. Chiều rộng luồng: $B = 42\text{m}$

2.3. Chiều sâu và bán kính cong của luồng:

STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Độ sâu h (m)	Mực nước	Tọa độ WGS84	
					Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Chiều sâu lớn nhất	Km321+420	21,7	+1.36	20°59'52.20"	106°24'32.49"
2	Chiều sâu nhỏ nhất	Km270+200	4,31	+1,38	20°59'35.56"	106°24'24.60"
STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Bán kính cong hạn chế		Tọa độ WGS84	
3	Bán kính cong hạn chế	Km5+900	R=200		20°54'59.01"	106°28'30.01"
4	Bán kính cong hạn chế	Km6+300	R=200		20°55'11.04"	106°28'29.41"
5	Bán kính cong hạn chế	Km17+200	R=200		20°57'23.81"	106°25'15.87"
6	Bán kính cong hạn chế	Km17+400	R=200		20°57'27.95"	106°25'11.29"
7	Bán kính cong hạn chế	Km17+800	R=200		20°57'38.36"	106°25'04.82"
8	Bán kính cong hạn chế	Km22+400	R=175		20°58'11.99"	106°23'20.10"
9	Bán kính cong hạn chế	Km22+800	R=200		20°58'22.60"	106°23'15.14"
10	Bán kính cong hạn chế	Km23+800	R=345		20°59'06.83"	106°23'16.59"
11	Bán kính cong hạn chế	Km24+200	R=190		20°59'25.34"	106°23'21.68"
12	Bán kính cong hạn chế	Km24+400	R=195		20°59'30.13"	106°23'30.59"
13	Bán kính cong hạn chế	Km25+700	R=145		20°59'39.27"	106°24'36.74"

3. Cấp kỹ thuật luồng: III

4. Trong phạm vi luồng, hành lang luồng:

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Điểm đầu	Km 00+000	X.LiênHòa, H.KimThành, T.HảiDương	X.ThanhXuân, H.ThanhHà, T.HảiDương	20°52'23.26"	106°28'17.86"	20°52'19.69"	106°28'24.63"
2	Tim luồng	Km 00+500	X.LiênHòa, H.KimThành, T.HảiDương	X.ThanhXuân, H.ThanhHà, T.HảiDương	20°52'35.25"	106°28'27.57"	20°52'31.68"	106°28'34.34"
3	Tim luồng	Km 01+000	X.LiênHòa, H.KimThành, T.HảiDương	X.ThanhXuân, H.ThanhHà, T.HảiDương	20°52'47.24"	106°28'37.28"	20°52'43.67"	106°28'44.05"
4	Tim luồng	Km 01+500	X.LiênHòa, H.KimThành, T.HảiDương	X.ThanhXuân, H.ThanhHà, T.HảiDương	20°52'59.99"	106°28'45.77"	20°52'56.42"	106°28'52.54"
5	Tim luồng	Km 02+000	X.LiênHòa, H.KimThành, T.HảiDương	X.ThanhXuân, H.ThanhHà, T.HảiDương	20°53'13.76"	106°28'52.30"	20°53'10.19"	106°28'59.07"

6	Tim luồng	Km 02+500	X.LiênHòa, H.KimThành, T.HảiDương	X.ThanhXuân, H.ThanhHà, T.HảiDương	20°53'27.58"	106°28'58.68"	20°53'24.01"	106°29'05.45"
7	Tim luồng	Km 03+000	X.BìnhDân, H.KimThành, T.HảiDương	X.ThanhXuân, H.ThanhHà, T.HảiDương	20°53'42.44"	106°28'59.18"	20°53'38.87"	106°29'05.95"
8	Tim luồng	Km 03+500	X.BìnhDân, H.KimThành, T.HảiDương	X.ThanhXuân, H.ThanhHà, T.HảiDương	20°53'55.89"	106°28'52.07"	20°53'52.32"	106°28'58.84"
9	Tim luồng	Km 04+000	X.BìnhDân, H.KimThành, T.HảiDương	X.ThanhXuân, H.ThanhHà, T.HảiDương	20°54'09.04"	106°28'44.24"	20°54'05.47"	106°28'51.01"
10	Tim luồng	Km 04+500	X.KimĐình, H.KimThành, T.HảiDương	X.ThanhXuân, H.ThanhHà, T.HảiDương	20°54'22.90"	106°28'37.94"	20°54'19.33"	106°28'44.71"
11	Tim luồng	Km 05+000	X.KimĐình, H.KimThành, T.HảiDương	X.ThanhXuân, H.ThanhHà, T.HảiDương	20°54'36.79"	106°28'31.72"	20°54'33.22"	106°28'38.49"
12	Tim luồng	Km 05+500	X.KimĐình, H.KimThành, T.HảiDương	X.ThanhLang, H.ThanhHà, T.HảiDương	20°54'50.75"	106°28'25.70"	20°54'47.18"	106°28'32.47"
13	Tim luồng	Km 06+000	X.KimĐình, H.KimThành, T.HảiDương	X.ThanhLang, H.ThanhHà, T.HảiDương	20°55'05.57"	106°28'22.90"	20°55'02.00"	106°28'29.67"
14	Tim luồng	Km 06+500	X.KimĐình, H.KimThành, T.HảiDương	X.ThanhLang, H.ThanhHà, T.HảiDương	20°55'20.55"	106°28'23.53"	20°55'16.98"	106°28'30.30"
15	Tim luồng	Km 07+000	X.KimĐình, H.KimThành, T.HảiDương	X.ThanhLang, H.ThanhHà, T.HảiDương	20°55'35.12"	106°28'27.45"	20°55'31.55"	106°28'34.23"
16	Tim luồng	Km 07+500	X.KimĐình, H.KimThành, T.HảiDương	X.ThanhLang, H.ThanhHà, T.HảiDương	20°55'46.40"	106°28'37.91"	20°55'42.82"	106°28'44.69"
17	Tim luồng	Km 08+000	X.KimĐình, H.KimThành, T.HảiDương	X.ThanhLang, H.ThanhHà, T.HảiDương	20°55'56.62"	106°28'49.69"	20°55'53.05"	106°28'56.47"
18	Tim luồng	Km 08+500	X.NgũPhúc, H.KimThành, T.HảiDương	X.ThanhLang, H.ThanhHà, T.HảiDương	20°56'07.86"	106°29'00.26"	20°56'04.29"	106°29'07.03"
19	Tim luồng	Km 09+000	X.NgũPhúc, H.KimThành, T.HảiDương	X.ThanhLang, H.ThanhHà, T.HảiDương	20°56'21.98"	106°29'05.12"	20°56'18.41"	106°29'11.89"
20	Tim luồng	Km 09+500	X.NgũPhúc, H.KimThành, T.HảiDương	X.ThanhLang, H.ThanhHà, T.HảiDương	20°56'36.52"	106°29'02.88"	20°56'32.95"	106°29'09.66"
21	Tim luồng	Km 10+000	X.NgũPhúc, H.KimThành, T.HảiDương	X.ThanhLang, H.ThanhHà, T.HảiDương	20°56'48.59"	106°28'53.42"	20°56'45.02"	106°29'00.19"
22	Tim luồng	Km 10+500	X.NgũPhúc, H.KimThành, T.HảiDương	X.ThanhLang, H.ThanhHà, T.HảiDương	20°56'57.97"	106°28'40.97"	20°56'54.39"	106°28'47.74"
23	Tim luồng	Km 11+000	X.NgũPhúc, H.KimThành, T.HảiDương	X.ThanhLang, H.ThanhHà, T.HảiDương	20°57'03.41"	106°28'26.10"	20°56'59.84"	106°28'32.88"
24	Tim luồng	Km 11+500	X.KimXuyên, H.KimThành, T.HảiDương	X.ThanhLang, H.ThanhHà, T.HảiDương	20°57'06.66"	106°28'10.44"	20°57'03.09"	106°28'17.22"
25	Tim luồng	Km 12+000	X.KimXuyên, H.KimThành, T.HảiDương	X.ThanhLang, H.ThanhHà, T.HảiDương	20°57'08.39"	106°27'54.51"	20°57'04.82"	106°28'01.29"
26	Tim luồng	Km 12+500	X.KimXuyên, H.KimThành, T.HảiDương	X.ThanhLang, H.ThanhHà, T.HảiDương	20°57'09.61"	106°27'38.52"	20°57'06.04"	106°27'45.30"

27	Tim luồng	Km 13+000	X. TuấnHưng, H. KimThành, T. HảiDương	X. ThanhLang, H. ThanhHà, T. HảiDương	20°57'10.84"	106°27'22.53"	20°57'07.27"	106°27'29.31"
28	Tim luồng	Km 13+500	X. TuấnHưng, H. KimThành, T. HảiDương	X. ThanhAn, H. ThanhHà, T. HảiDương	20°57'12.40"	106°27'06.58"	20°57'08.83"	106°27'13.35"
29	Tim luồng	Km 14+000	X. TuấnHưng, H. KimThành, T. HảiDương	X. ThanhAn, H. ThanhHà, T. HảiDương	20°57'14.72"	106°26'50.73"	20°57'11.15"	106°26'57.50"
30	Tim luồng	Km 14+500	X. ViệtHồng, H. KimThành, T. HảiDương	X. ThanhAn, H. ThanhHà, T. HảiDương	20°57'17.03"	106°26'34.87"	20°57'13.46"	106°26'41.65"
31	Tim luồng	Km 15+000	X. ViệtHồng, H. KimThành, T. HảiDương	X. ViệtHồng, H. ThanhHà, T. HảiDương	20°57'19.35"	106°26'19.02"	20°57'15.78"	106°26'25.79"
32	Tim luồng	Km 15+500	X. ViệtHồng, H. KimThành, T. HảiDương	X. ViệtHồng, H. ThanhHà, T. HảiDương	20°57'21.66"	106°26'03.17"	20°57'18.09"	106°26'09.94"
33	Tim luồng	Km 16+000	X. ViệtHồng, H. KimThành, T. HảiDương	X. ViệtHồng, H. ThanhHà, T. HảiDương	20°57'23.19"	106°25'47.21"	20°57'19.63"	106°25'53.99"
34	Tim luồng	Km 16+500	X. ViệtHồng, H. KimThành, T. HảiDương	X. ViệtHồng, H. ThanhHà, T. HảiDương	20°57'23.93"	106°25'31.19"	20°57'20.37"	106°25'37.97"
35	Tim luồng	Km 17+000	X. ViệtHồng, H. KimThành, T. HảiDương	X. ViệtHồng, H. ThanhHà, T. HảiDương	20°57'25.91"	106°25'15.29"	20°57'22.34"	106°25'22.06"
36	Tim luồng	Km 17+500	X. CộngHòa, H. KimThành, T. HảiDương	X. HồngLạc, H. ThanhHà, T. HảiDương	20°57'34.12"	106°25'02.89"	20°57'30.55"	106°25'09.66"
37	Tim luồng	Km 18+000	X. CộngHòa, H. KimThành, T. HảiDương	X. HồngLạc, H. ThanhHà, T. HảiDương	20°57'47.68"	106°24'53.78"	20°57'44.12"	106°25'02.92"
38	Tim luồng	Km 18+500	X. CộngHòa, H. KimThành, T. HảiDương	X. HồngLạc, H. ThanhHà, T. HảiDương	20°58'17.14"	106°24'56.14"	20°57'58.95"	106°25'00.55"
39	Tim luồng	Km 19+000	X. CộngHòa, H. KimThành, T. HảiDương	X. HồngLạc, H. ThanhHà, T. HảiDương	20°58'02.52"	106°24'50.85"	20°58'13.58"	106°24'57.62"
40	Tim luồng	Km 19+500	X. CộngHòa, H. KimThành, T. HảiDương	X. HồngLạc, H. ThanhHà, T. HảiDương	20°58'28.95"	106°24'41.18"	20°58'25.38"	106°24'47.96"
41	Tim luồng	Km 20+000	X. LaiVu, H. KimThành, T. HảiDương	X. HồngLạc, H. ThanhHà, T. HảiDương	20°58'35.13"	106°24'26.60"	20°58'31.56"	106°24'33.38"
42	Tim luồng	Km 20+500	X. LaiVu, H. KimThành, T. HảiDương	X. HồngLạc, H. ThanhHà, T. HảiDương	20°58'32.64"	106°24'11.03"	20°58'29.07"	106°24'17.81"
43	Tim luồng	Km 21+000	X. LaiVu, H. KimThành, T. HảiDương	X. HồngLạc, H. ThanhHà, T. HảiDương	20°58'27.67"	106°23'55.88"	20°58'24.11"	106°24'02.66"
44	Tim luồng	Km 21+500	X. LaiVu, H. KimThành, T. HảiDương	X. HồngLạc, H. ThanhHà, T. HảiDương	20°58'22.71"	106°23'40.73"	20°58'19.15"	106°23'47.51"
45	Tim luồng	Km 22+000	X. LaiVu, H. KimThành, T. HảiDương	X. HồngLạc, H. ThanhHà, T. HảiDương	20°58'17.75"	106°23'25.58"	20°58'14.19"	106°23'32.35"
46	Tim luồng	Km 22+500	X. LaiVu, H. KimThành, T. HảiDương	X. HồngLạc, H. ThanhHà, T. HảiDương	20°58'17.53"	106°23'10.95"	20°58'13.97"	106°23'17.73"
47	Tim luồng	Km 23+000	X. LaiVu, H. KimThành, T. HảiDương	X. ÁiQuốc, Tp. HảiDương, T. HảiDương	20°58'32.13"	106°23'09.16"	20°58'28.56"	106°23'15.93"

48	Tim luồng	Km 23+500	X.LaiVu, H.KimThành, T.HảiDương	X.ÁiQuốc, Tp.HảiDương, T.HảiDương	20°58'56.14"	106°23'13.00"	20°58'52.58"	106°23'19.78"
49	Tim luồng	Km 24+000	X.LaiVu, H.KimThành, T.HảiDương	X.CộngHòa, H.NamSách, T.HảiDương	20°59'19.86"	106°23'11.25"	20°59'16.29"	106°23'18.03"
50	Tim luồng	Km 24+500	X.LaiVu, H.KimThành, T.HảiDương	X.CộngHòa, H.NamSách, T.HảiDương	20°59'34.15"	106°23'28.96"	20°59'30.59"	106°23'35.74"
51	Tim luồng	Km 25+000	X.LaiVu, H.KimThành, T.HảiDương	X.CộngHòa, H.NamSách, T.HảiDương	20°59'36.29"	106°23'54.75"	20°59'32.72"	106°24'01.52"
52	Tim luồng	Km 25+500	X.CộngHòa, H.KimThành, T.HảiDương	X.CộngHòa, H.NamSách, T.HảiDương	20°59'39.64"	106°24'20.34"	20°59'36.07"	106°24'27.12"
53	Điểm cuối	Km 26+000	X.CộngHòa, H.KimThành, T.HảiDương	X.CộngHòa, H.NamSách, T.HảiDương	20°59'55.76"	106°24'25.71"	20°59'52.20"	106°24'32.49"

5. Tình hình luồng:

TT	Tên vật chướng ngại, công trình trên đường thủy nội địa	Lý trình	Địa danh	Các đặc trưng luồng			
				Độ sâu/Tính không			Chiều rộng đáy luồng (B)
				Độ sâu nhỏ nhất (h _{min})	Độ sâu lớn nhất (h _{max})	Tính không (h)	
1	Bến khách ngang sông	Km3+600	X.ThanhXuân, H.ThanhHà, T.HảiDương	3,96 (MN: -0,02)	4,49 (MN: -0,02)		42
2	Bến khách ngang sông	Km7+500	X.ThanhLang, H.ThanhHà, T.HảiDương	5,28 (MN: +0,35)	5,52 (MN: +0,35)		42
3	Bến khách ngang sông	Km12+300	X.ThanhLang, H.ThanhHà, T.HảiDương	7,25 (MN: +1,36)	8,45 (MN: +1,36)		42
	Bến khách ngang sông	Km13+400	X.ThanhAn, H.ThanhHà, T.HảiDương	4,53 (MN: 1,51)	7,43 (MN: 1,51)		42
	Bến khách ngang sông	Km16+200	X.ViệtHồng, H.ThanhHà, T.HảiDương	4,29 (MN: +0,18)	4,78 (MN: +0,18)		42
	Cầu đường sắt LaiVu	Km22+800	X.HồngLạc, H.ThanhHà, T.HảiDương	7,3 (MN: +0,82)	9 (MN: +0,82)	7 (MN: +0,82)	42
	Cầu đường bộ LaiVu	Km23+000	X.ÁiQuốc, Tp.HảiDương, T.HảiDương	4,1 (MN: +0,82)	3,4 (MN: +0,82)	3,5 (MN: +0,82)	29
	Đường dây 35kV	Km24+600	X.CộngHòa, H.NamSách, T.HảiDương	6,4 (MN: 1,28)	7,5 (MN: 1,28)		42
	Đường dây 35kV	Km25+370	X.CộngHòa, H.NamSách, T.HảiDương	3,6 (MN: +1,28)	6,4 (MN: 1,28)		42

6. Bãi cạn, đoạn cạn: Không.

7. Một số vấn đề khác: Không.

XI. Luồng đường thủy nội địa sông Kinh Thầy:

1. Tên luồng: Sông Kinh Thầy (từ ngã ba Trại Sơn đến ngã ba Lâu Khê)

2. Chiều dài, chiều rộng, chiều sâu, bán kính cong của luồng:

2.1. Chiều dài luồng: $L = 44,5\text{km}$.

2.2. Chiều rộng luồng: $B = 52\text{m}$

2.3. Chiều sâu và bán kính cong của luồng:

STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Độ sâu	Mức nước h (m)	Tọa độ WGS84	
					Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Chiều sâu lớn nhất	Km34+870	26,18	0,62	21°04'11.06"	106°21'34.24"
2	Chiều sâu nhỏ nhất	Km19+560	4.44	1,2	21°03'07.06"	106°25'32.86"
STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Bán kính cong hạn chế	Tọa độ WGS84		
				Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	
3	Bán kính cong hạn chế	Km18+600	R=300	21°04'01.78"	106°26'28.17"	
4	Bán kính cong hạn chế	Km19+100	R=300	21°03'22.02"	106°25'30.57"	
5	Bán kính cong hạn chế	Km19+600	R=300	21°03'07.06"	106°25'32.86"	
6	Bán kính cong hạn chế	Km20+200	R=300	21°02'51.89"	106°25'21.94"	
7	Bán kính cong hạn chế	Km21+400	R=200	21°02'53.29"	106°24'43.09"	
8	Bán kính cong hạn chế	Km24+500	R=100	21°01'26.47"	106°24'33.40"	
9	Bán kính cong hạn chế	Km40+000	R=200	21°05'01.05"	106°19'24.54"	
10	Bán kính cong hạn chế	Km43+300	R=200	21°03'32.74"	106°19'02.46"	
11	Bán kính cong hạn chế	Km43+700	R=300	21°03'26.85"	106°18'52.78"	

3. Cấp kỹ thuật luồng: Cấp II

4. Trong phạm vi luồng, hành lang luồng:

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Điểm đầu	Km 00+000	X.PhúThú, H.KinhMôn, T.Hải Dương	TT AnLư, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°00'14.60"	106°33'15.08"	21°00'11.03"	106°33'21.85"
2	Tim luồng	Km 00+500	X.PhúThú, H.KinhMôn, T.Hải Dương	TT AnLư, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°00'27.87"	106°33'04.60"	21°00'24.29"	106°33'11.37"
3	Tim luồng	Km 01+000	X.PhúThú, H.KinhMôn, T.Hải Dương	X.HiệpSơn, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°00'39.46"	106°32'52.17"	21°00'35.88"	106°32'58.94"

4	Tim luồng	Km 01+500	X.PhúThú, H.KinhMôn, T.Hải Dương	X.HiệpSơn, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°00'49.04"	106°32'39.77"	21°00'45.46"	106°32'46.54"
5	Tim luồng	Km 02+000	X.PhúThú, H.KinhMôn, T.Hải Dương	X.HiệpSơn, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°00'58.81"	106°32'27.11"	21°00'55.23"	106°32'33.88"
6	Tim luồng	Km 02+500	X.PhúThú, H.KinhMôn, T.Hải Dương	X.HiệpSơn, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°01'07.88"	106°32'13.91"	21°01'04.31"	106°32'20.68"
7	Tim luồng	Km 03+000	X.DuyTân, H.KinhMôn, T.Hải Dương	X.HiệpSơn, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°01'16.35"	106°32'00.23"	21°01'12.77"	106°32'07.00"
8	Tim luồng	Km 03+500	X.DuyTân, H.KinhMôn, T.Hải Dương	X.HiệpSơn, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°01'24.81"	106°31'46.55"	21°01'21.24"	106°31'53.32"
9	Tim luồng	Km 04+000	X.DuyTân, H.KinhMôn, T.Hải Dương	X.PhạmMệnh, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°01'34.73"	106°31'34.05"	21°01'31.16"	106°31'40.82"
10	Tim luồng	Km 04+500	X.DuyTân, H.KinhMôn, T.Hải Dương	X.PhạmMệnh, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°01'45.77"	106°31'22.66"	21°01'42.19"	106°31'29.43"
11	Tim luồng	Km 05+000	X.DuyTân, H.KinhMôn, T.Hải Dương	X.PhạmMệnh, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°01'54.52"	106°31'09.19"	21°01'50.95"	106°31'15.96"
12	Tim luồng	Km 05+500	X.DuyTân, H.KinhMôn, T.Hải Dương	X.PhạmMệnh, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°02'00.73"	106°30'54.34"	21°01'57.16"	106°31'01.12"
13	Tim luồng	Km 06+000	X.DuyTân, H.KinhMôn, T.Hải Dương	X.PhạmMệnh, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°02'03.65"	106°30'38.28"	21°02'00.08"	106°30'45.05"
14	Tim luồng	Km 06+500	X.HoànhSơn, H.KinhMôn, T.Hải Dương	X.PhạmMệnh, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°02'05.11"	106°30'21.97"	21°02'01.53"	106°30'28.75"
15	Tim luồng	Km 07+000	X.HoànhSơn, H.KinhMôn, T.Hải Dương	X.PhạmMệnh, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°02'12.53"	106°30'07.90"	21°02'08.95"	106°30'14.67"
16	Tim luồng	Km 07+500	X.HoànhSơn, H.KinhMôn, T.Hải Dương	X.TháiSơn, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°02'22.75"	106°29'55.80"	21°02'19.17"	106°30'02.58"
17	Tim luồng	Km 08+000	X.HoànhSơn, H.KinhMôn, T.Hải Dương	X.TháiSơn, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°02'37.17"	106°29'50.19"	21°02'33.59"	106°29'56.97"
18	Tim luồng	Km 08+500	X.HoànhSơn, H.KinhMôn, T.Hải Dương	X.ThấtHùng, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°02'52.48"	106°29'49.70"	21°02'48.91"	106°29'56.47"
19	Tim luồng	Km 09+000	X.HoànhSơn, H.KinhMôn, T.Hải Dương	X.ThấtHùng, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°03'07.84"	106°29'50.52"	21°03'04.27"	106°29'57.29"
20	Tim luồng	Km 09+500	X.HoànhSơn, H.KinhMôn, T.Hải Dương	X.ThấtHùng, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°03'23.21"	106°29'50.13"	21°03'19.63"	106°29'56.90"
21	Tim luồng	Km 10+000	X.HồngPhong, Tx.ĐôngTriều, T.QuảngNinh	X.ThấtHùng, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°03'38.19"	106°29'46.74"	21°03'34.62"	106°29'53.51"
22	Tim luồng	Km 10+500	X.HồngPhong, Tx.ĐôngTriều, T.QuảngNinh	X.ThấtHùng, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°03'50.67"	106°29'37.98"	21°03'47.09"	106°29'44.75"

23	Tim luồng	Km 11+000	X.HồngPhong, Tx.ĐôngTriều, T.QuảngNinh	X.ThấtHùng, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°03'59.89"	106°29'24.87"	21°03'56.32"	106°29'31.64"
24	Tim luồng	Km 11+500	X.HồngPhong, Tx.ĐôngTriều, T.QuảngNinh	X.ThấtHùng, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°04'07.34"	106°29'10.67"	21°04'03.77"	106°29'17.44"
25	Tim luồng	Km 12+000	X.ThụyAn, Tx.ĐôngTriều, T.QuảngNinh	X.ThấtHùng, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°04'10.97"	106°28'54.85"	21°04'07.40"	106°29'01.62"
26	Tim luồng	Km 12+500	X.ThụyAn, Tx.ĐôngTriều, T.QuảngNinh	X.ThấtHùng, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°04'12.91"	106°28'38.59"	21°04'09.34"	106°28'45.37"
27	Tim luồng	Km 13+000	X.ThụyAn, Tx.ĐôngTriều, T.QuảngNinh	X.ThấtHùng, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°04'12.67"	106°28'22.28"	21°04'09.09"	106°28'29.06"
28	Tim luồng	Km 13+500	X.ThụyAn, Tx.ĐôngTriều, T.QuảngNinh	X.BạchĐằng, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°04'07.05"	106°28'07.07"	21°04'03.48"	106°28'13.85"
29	Tim luồng	Km 14+000	X.ThụyAn, Tx.ĐôngTriều, T.QuảngNinh	X.BạchĐằng, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°04'03.22"	106°27'51.21"	21°03'59.65"	106°27'57.98"
30	Tim luồng	Km 14+500	X.NguyễnHuệ, Tx.ĐôngTriều, T.QuảngNinh	X.BạchĐằng, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°03'58.80"	106°27'35.52"	21°03'55.23"	106°27'42.29"
31	Tim luồng	Km 15+000	X.NguyễnHuệ, Tx.ĐôngTriều, T.QuảngNinh	X.BạchĐằng, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°03'57.13"	106°27'19.34"	21°03'53.56"	106°27'26.12"
32	Tim luồng	Km 15+500	X.VănĐức, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.LễNinh, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°04'00.22"	106°27'03.33"	21°03'56.64"	106°27'10.10"
33	Tim luồng	Km 16+000	X.VănĐức, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.LễNinh, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°04'04.03"	106°26'47.45"	21°04'00.46"	106°26'54.22"
34	Tim luồng	Km 16+500	X.VănĐức, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.LễNinh, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°04'05.82"	106°26'31.19"	21°04'02.24"	106°26'37.96"
35	Tim luồng	Km 17+000	X.VănĐức, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.LễNinh, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°04'03.70"	106°26'15.09"	21°04'00.13"	106°26'21.86"
36	Tim luồng	Km 17+500	X.VănĐức, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.LễNinh, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°03'57.57"	106°26'00.15"	21°03'54.00"	106°26'06.92"
37	Tim luồng	Km 18+000	X.AnLạc, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.LễNinh, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°03'49.58"	106°25'46.14"	21°03'46.01"	106°25'52.92"
38	Tim luồng	Km 18+500	X.AnLạc, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.LễNinh, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°03'41.75"	106°25'32.04"	21°03'38.18"	106°25'38.81"
39	Tim luồng	Km 19+000	X.AnLạc, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.LễNinh, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°03'28.58"	106°25'24.54"	21°03'25.01"	106°25'31.31"
40	Tim luồng	Km 19+500	X.AnLạc, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.LễNinh, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°03'13.66"	106°25'26.58"	21°03'10.09"	106°25'33.36"
41	Tim luồng	Km 20+000	X.AnLạc, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.LễNinh, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°03'00.06"	106°25'19.41"	21°02'56.49"	106°25'26.18"

42	Tim luồng	Km 20+500	X.AnLac, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.LễNinh, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°02'54.23"	106°25'05.67"	21°02'50.66"	106°25'12.44"
43	Tim luồng	Km 21+000	X.TânDân, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.LễNinh, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°02'55.77"	106°24'49.36"	21°02'52.20"	106°24'56.14"
44	Tim luồng	Km 21+500	X.TânDân, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.LễNinh, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°02'55.83"	106°24'33.26"	21°02'52.26"	106°24'40.04"
45	Tim luồng	Km 22+000	X.TânDân, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.LễNinh, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°02'42.18"	106°24'26.91"	21°02'38.61"	106°24'33.68"
46	Tim luồng	Km 22+500	X.TânDân, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.PhúcThành B, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°02'27.11"	106°24'24.08"	21°02'23.54"	106°24'30.86"
47	Tim luồng	Km 23+000	X.ĐôngLạc, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.PhúcThành B, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°02'13.62"	106°24'16.25"	21°02'10.05"	106°24'23.02"
48	Tim luồng	Km 23+500	X.ĐôngLạc, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.QuangTrun g, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°01'58.33"	106°24'15.23"	21°01'54.76"	106°24'22.00"
49	Tim luồng	Km 24+000	X.ĐôngLạc, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.QuangTrun g, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°01'43.95"	106°24'20.09"	21°01'40.38"	106°24'26.86"
50	Tim luồng	Km 24+500	X.ĐôngLạc, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.QuangTrun g, H.KinhMôn, T.Hải Dương	21°01'30.04"	106°24'26.63"	21°01'26.47"	106°24'33.40"
51	Tim luồng	Km 25+000	X.ĐôngLạc, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.Cộng Hòa, H.NamSách, T.Hải Dương	21°01'27.71"	106°24'11.49"	21°01'24.14"	106°24'18.26"
52	Tim luồng	Km 25+500	X.ĐôngLạc, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.Cộng Hòa, H.NamSách, T.Hải Dương	21°01'29.47"	106°23'55.22"	21°01'25.90"	106°24'02.00"
53	Tim luồng	Km 26+000	X.ĐôngLạc, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.Cộng Hòa, H.NamSách, T.Hải Dương	21°01'28.08"	106°23'39.03"	21°01'24.51"	106°23'45.81"
54	Tim luồng	Km 26+500	X.ĐôngLạc, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.Cộng Hòa, H.NamSách, T.Hải Dương	21°01'23.35"	106°23'23.50"	21°01'19.78"	106°23'30.28"
55	Tim luồng	Km 27+000	X.ĐôngLạc, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.Cộng Hòa, H.NamSách, T.Hải Dương	21°01'16.69"	106°23'08.74"	21°01'13.12"	106°23'15.51"
56	Tim luồng	Km 27+500	X.ĐôngLạc, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.Cộng Hòa, H.NamSách, T.Hải Dương	21°01'13.82"	106°22'52.70"	21°01'10.25"	106°22'59.47"
57	Tim luồng	Km 28+000	X.ĐôngLạc, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.Cộng Hòa, H.NamSách, T.Hải Dương	21°01'16.74"	106°22'36.74"	21°01'13.17"	106°22'43.51"
58	Tim luồng	Km 28+500	X.ĐôngLạc, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.AnBình, H.NamSách, T.Hải Dương	21°01'22.43"	106°22'21.55"	21°01'18.86"	106°22'28.33"
59	Tim luồng	Km 29+000	X.ĐôngLạc, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.AnBình, H.NamSách, T.Hải Dương	21°01'32.21"	106°22'08.94"	21°01'28.64"	106°22'15.71"

60	Tim lồng	Km 29+500	X.ĐôngLạc, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.AnBình, H.NamSách, T.Hải Dương	21°01'43.49"	106°21'57.90"	21°01'39.92"	106°22'04.68"
61	Tim lồng	Km 30+000	X.ĐôngLạc, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.AnBình, H.NamSách, T.Hải Dương	21°01'56.64"	106°21'49.53"	21°01'53.07"	106°21'56.31"
62	Tim lồng	Km 30+500	X.ĐôngLạc, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.AnBình, H.NamSách, T.Hải Dương	21°02'11.45"	106°21'45.14"	21°02'07.88"	106°21'51.91"
63	Tim lồng	Km 31+000	X.ĐôngLạc, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.ThanhQua ng, H.NamSách, T.Hải Dương	21°02'26.78"	106°21'44.51"	21°02'23.21"	106°21'51.28"
64	Tim lồng	Km 31+500	X.ĐôngLạc, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.ThanhQua ng, H.NamSách, T.Hải Dương	21°02'42.16"	106°21'44.81"	21°02'38.59"	106°21'51.59"
65	Tim lồng	Km 32+000	X.ĐôngLạc, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.ThanhQua ng, H.NamSách, T.Hải Dương	21°02'57.41"	106°21'46.54"	21°02'53.84"	106°21'53.32"
66	Tim lồng	Km 32+500	X.ĐôngLạc, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.ThanhQua ng, H.NamSách, T.Hải Dương	21°03'12.55"	106°21'49.40"	21°03'08.98"	106°21'56.18"
67	Tim lồng	Km 33+000	X.TânDân, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.NamTân, H.NamSách, T.Hải Dương	21°03'26.77"	106°21'51.24"	21°03'23.20"	106°21'58.01"
68	Tim lồng	Km 33+500	X.TânDân, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.NamTân, H.NamSách, T.Hải Dương	21°03'40.93"	106°21'50.01"	21°03'37.36"	106°21'56.78"
69	Tim lồng	Km 34+000	X.TânDân, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.NamTân, H.NamSách, T.Hải Dương	21°03'53.99"	106°21'43.94"	21°03'50.42"	106°21'50.71"
70	Tim lồng	Km 34+500	X.VạnAn, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.NamTân, H.NamSách, T.Hải Dương	21°04'05.46"	106°21'34.79"	21°04'01.89"	106°21'41.56"
71	Tim lồng	Km 35+000	X.VạnAn, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.NamTân, H.NamSách, T.Hải Dương	21°04'16.92"	106°21'25.63"	21°04'13.35"	106°21'32.41"
72	Tim lồng	Km 35+500	X.VạnAn, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.NamTân, H.NamSách, T.Hải Dương	21°04'28.38"	106°21'16.48"	21°04'24.81"	106°21'23.25"
73	Tim lồng	Km 36+000	X.VạnAn, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.NamTân, H.NamSách, T.Hải Dương	21°04'38.61"	106°21'05.91"	21°04'35.04"	106°21'12.69"
74	Tim lồng	Km 36+500	X.VạnAn, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.NamTân, H.NamSách, T.Hải Dương	21°04'47.23"	106°20'53.72"	21°04'43.66"	106°21'00.49"
75	Tim lồng	Km 37+000	X.VạnAn, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.NamTân, H.NamSách, T.Hải Dương	21°04'55.85"	106°20'41.52"	21°04'52.28"	106°20'48.30"
76	Tim lồng	Km 37+500	X.VạnAn, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.NamTân, H.NamSách, T.Hải Dương	21°05'04.27"	106°20'29.19"	21°05'00.70"	106°20'35.96"
77	Tim lồng	Km 38+000	X.VạnAn, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.NamHưng, H.NamSách, T.Hải Dương	21°05'11.46"	106°20'16.00"	21°05'07.89"	106°20'22.77"

78	Tim luồng	Km 38+500	X.VạnAn, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.NamHung, H.NamSách, T.Hải Dương	21°05'14.66"	106°20'01.19"	21°05'11.09"	106°20'07.96"
79	Tim luồng	Km 39+000	X.CôThành, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.NamHung, H.NamSách, T.Hải Dương	21°05'13.16"	106°19'46.04"	21°05'09.59"	106°19'52.81"
80	Tim luồng	Km 39+500	X.CôThành, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.NamHung, H.NamSách, T.Hải Dương	21°05'11.04"	106°19'30.94"	21°05'07.47"	106°19'37.71"
81	Tim luồng	Km 40+000	X.CôThành, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.NamHung, H.NamSách, T.Hải Dương	21°05'04.62"	106°19'17.76"	21°05'01.05"	106°19'24.54"
82	Tim luồng	Km 40+500	X.NhânHuệ, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.NamHung, H.NamSách, T.Hải Dương	21°04'50.45"	106°19'17.38"	21°04'46.89"	106°19'24.15"
83	Tim luồng	Km 41+000	X.NhânHuệ, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.NamHung, H.NamSách, T.Hải Dương	21°04'36.57"	106°19'20.58"	21°04'33.00"	106°19'27.35"
84	Tim luồng	Km 41+500	X.NhânHuệ, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.NamHung, H.NamSách, T.Hải Dương	21°04'23.07"	106°19'15.69"	21°04'19.51"	106°19'22.47"
85	Tim luồng	Km 42+000	X.NhânHuệ, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.NamHung, H.NamSách, T.Hải Dương	21°04'10.68"	106°19'08.11"	21°04'07.11"	106°19'14.89"
86	Tim luồng	Km 42+500	X.NhânHuệ, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.NamHung, H.NamSách, T.Hải Dương	21°03'58.34"	106°19'00.45"	21°03'54.77"	106°19'07.22"
87	Tim luồng	Km 43+000	X.NhânHuệ, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.NamHung, H.NamSách, T.Hải Dương	21°03'44.87"	106°18'55.70"	21°03'41.31"	106°19'02.48"
88	Tim luồng	Km 43+500	X.NhânHuệ, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.HiệpCát, H.NamSách, T.Hải Dương	21°03'32.16"	106°18'51.75"	21°03'28.59"	106°18'58.52"
89	Tim luồng	Km 44+000	X.NhânHuệ, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.HiệpCát, H.NamSách, T.Hải Dương	21°03'32.22"	106°18'37.09"	21°03'28.65"	106°18'43.86"
90	Điểm cuối	Km 44+500	X.NhânHuệ, Tx.ChíLinh, T.QuảngNinh	X.HiệpCát, H.NamSách, T.Hải Dương	21°03'40.06"	106°18'24.81"	21°03'36.49"	106°18'31.59"

5. Tình hình luồng:

TT	Tên vật chướng ngại, công trình trên đường thủy nội địa	Lý trình	Địa danh	Các đặc trưng luồng			Chiều rộng đáy luồng (B)
				Độ sâu / Tĩnh không			
				Độ sâu nhỏ nhất (h _{min})	Độ sâu lớn nhất (h _{max})	Tĩnh không (h)	
1	Cầu Hiệp Thượng	Km1+000	X.HiệpSơn H.KinhMôn T.HảiDương	8,65 (MN: +1.06)	11,34 (MN: +1.06)	7 (MN: +1.06)	52
2	Đường dây 110KM	Km1+110	X.HiệpSơn H.KinhMôn T.HảiDương	8,65 (MN: +1.06)	11,34 (MN: +1.06)	63,7 (MN: +1.06)	52
3	Đường dây 110KM	Km2+950	X.HiệpSơn H.KinhMôn T.HảiDương	5,7 (MN: +1.38)	6,7 (MN: +1.38)	69,3 (MN: +1.38)	52

4	Bến khách ngang sông	Km4+300	X.PhạmMệnh H.KinhMôn T.HảiDương	6,5 (MN=+1,62)	8,1 (MN=+1,62)		52
5	Đường dây 110KM	Km9+500	X.ThấtHùng H.KinhMôn T.HảiDương	8,6 (MN=+1,15)	11,9 (MN=+1,15)		52
6	Bến khách ngang sông	Km9+550	X.ThấtHùng H.KinhMôn T.HảiDương	7,2 (MN=+1,15)	11,4 (MN=+1,15)		52
7	Bến phà	Km9+700	X.ThấtHùng H.KinhMôn T.HảiDương	7,0 (MN=+1,15)	9,9 (MN=+1,15)		52
8	Bến khách ngang sông	Km14+400	X.Bạch Đẳng H.KinhMôn T.HảiDương	4,8 (MN=+1,20)	8,9 (MN=+1,20)		52
9	Bến khách ngang sông	Km18+200	X.Bạch Đẳng H.KinhMôn T.HảiDương	8,5 (MN=+1,45)	13,6 (MN=+1,45)		52
10	Đường dây 110KM	Km22+210	X.Phúc Thành B H.KinhMôn T.HảiDương	6,1 (MN=+0,40)	7,7 (MN=+0,40)	65,2 (MN=+0,40)	52
11	Bến khách ngang sông	Km22+280	X.Phúc Thành B H.KinhMôn T.HảiDương	6,9 (MN=+0,40)	8,5 (MN=+0,40)		52
12	Đường dây 220KM	Km22+550	X.Phúc Thành B H.KinhMôn T.HảiDương	9,8 (MN=+0,45)	16,9 (MN=+0,45)	50,1 (MN=+0,45)	52
13	Đường dây 220KM	Km23+250	X.QuangTrung H.KinhMôn T.HảiDương	6,6 (MN=+0,54)	7,7 (MN=+0,54)	51,3 (MN=+0,54)	52
14	Cầu Bình	Km32+500	X.NamTân H.NamSách T.HảiDương	9,07 (MN=+0,28)	11,8 (MN=+0,28)	7 (MN=+0,28)	52
15	Đường dây 110KM	Km32+970	X.NamTân H.NamSách T.HảiDương	10,8 (MN=+0,28)	11,7 (MN=+0,28)	68,3 (MN=+0,28)	52
16	Đường dây 220KM	Km33+030	X.NamTân H.NamSách T.HảiDương	10,8 (MN=+0,57)	11,7 (MN=+0,57)	55,8 (MN=+0,57)	52
17	Đường dây 110KM	Km34+020	X.NamTân H.NamSách T.HảiDương	17,7 (MN=+0,56)	18,2 (MN=+0,56)	68,3 (MN=+0,56)	52
18	Bến khách ngang sông	Km38+950	X.NamHùng H.NamSách T.HảiDương	8,0 (MN=+0,02)	10,4 (MN=+0,02)		52
19	Đường dây 110KM	Km39+180	X.NamHùng H.NamSách T.HảiDương	8,0 (MN=+0,02)	22,5 (MN=+0,02)	60,8 (MN=+0,02)	52
20	Bến khách ngang sông	Km40+500	X.NamHùng H.NamSách T.HảiDương	11,8 (MN=+0,17)	12,4 (MN=+0,17)		52
21	Bến khách ngang sông	Km4+500	X.HiệpCát H.NamSách T.HảiDương	11,6 (MN=+0,74)	13,7 (MN=+0,74)		52

6. Bãi cạn, đoạn cạn: Không.

7. Một số vấn đề khác: Không.

XII. Luồng đường thủy nội địa sông Trà Lý (từ cửa Trà Lý đến ngã ba Phạm Lễ):

1. Tên luồng: Sông Trà Lý (đoạn từ Km 0+000 đến Km70+000).

2. Chiều dài, chiều rộng, chiều sâu, bán kính cong của luồng:

2.1. Chiều dài luồng: $L = 70$ km.

2.2. Chiều rộng luồng:

- Đoạn từ Km 0+000 đến Km 42+000 (Từ cửa Trà Lý đến thành phố Thái Bình): $B = 52$ m.

- Đoạn từ Km 42+000 đến Km 70+000 (Từ thành phố Thái Bình đến ngã ba Phạm Lỗ): $B = 42$ m.

2.3. Chiều sâu và bán kính cong của luồng:

STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Độ sâu h (m)	Mực nước	Tọa độ WGS84	
					Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Điểm sâu nhất	Km 30+695	22,66	+0,50	20° 29' 37"	106° 26' 20"
2	Điểm cạn nhất	Km 55+010	4,34	+1,55	20° 29' 57"	106° 17' 27"
STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Bán kính cong hạn chế	Tọa độ WGS84		
				Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	
3	Bán kính cong hạn chế	Km 18+694	R = 399	20° 27' 02"	106° 28' 13"	
4	Bán kính cong hạn chế	Km 18+805	R = 321	20° 27' 04"	106° 28' 11"	
5	Bán kính cong hạn chế	Km 18+917	R = 362	20° 27' 07"	106° 28' 09"	
6	Bán kính cong hạn chế	Km 19+029	R = 425	20° 27' 10"	106° 28' 07"	
7	Bán kính cong hạn chế	Km 19+140	R = 496	20° 27' 13"	106° 28' 07"	
8	Bán kính cong hạn chế	Km 26+174	R = 480	20° 30' 16"	106° 28' 05"	
9	Bán kính cong hạn chế	Km 29+176	R = 421	20° 29' 13"	106° 27' 02"	
10	Bán kính cong hạn chế	Km 29+263	R = 402	20° 29' 11"	106° 27' 00"	
11	Bán kính cong hạn chế	Km 29+351	R = 424	20° 29' 09"	106° 26' 56"	
12	Bán kính cong hạn chế	Km 30+667	R = 392	20° 29' 36"	106° 26' 20"	
13	Bán kính cong hạn chế	Km 30+755	R = 236	20° 29' 38"	106° 26' 18"	
14	Bán kính cong hạn chế	Km 30+843	R = 251	20° 29' 40"	106° 26' 15"	
15	Bán kính cong hạn chế	Km 30+931	R = 358	20° 29' 40"	106° 26' 11"	
16	Bán kính cong hạn chế	Km 36+547	R = 330	20° 29' 22"	106° 22' 46"	
17	Bán kính cong hạn chế	Km 36+635	R = 294	20° 29' 22"	106° 22' 43"	
18	Bán kính cong hạn chế	Km 36+723	R = 391	20° 29' 20"	106° 22' 40"	
19	Bán kính cong hạn chế	Km 40+672	R = 493	20° 27' 05"	106° 21' 48"	
20	Bán kính cong hạn chế	Km 40+759	R = 290	20° 27' 02"	106° 21' 47"	
21	Bán kính cong hạn chế	Km 40+847	R = 285	20° 27' 00"	106° 21' 44"	
22	Bán kính cong hạn chế	Km 40+935	R = 333	20° 26' 58"	106° 21' 41"	
23	Bán kính cong hạn chế	Km 41+023	R = 401	20° 26' 57"	106° 21' 38"	
24	Bán kính cong hạn chế	Km 47+329	R = 372	20° 30' 12"	106° 20' 21"	
25	Bán kính cong hạn chế	Km 47+436	R = 274	20° 30' 16"	106° 20' 21"	

26	Bán kính cong hạn chế	Km 47+544	R = 259	20° 30' 19"	106° 20' 20"
27	Bán kính cong hạn chế	Km 47+651	R = 348	20° 30' 21"	106° 20' 18"
28	Bán kính cong hạn chế	Km 53+342	R = 414	20° 30' 44"	106° 17' 23"
29	Bán kính cong hạn chế	Km 53+449	R = 289	20° 30' 42"	106° 17' 20"
30	Bán kính cong hạn chế	Km 53+557	R = 265	20° 30' 40"	106° 17' 17"
31	Bán kính cong hạn chế	Km 53+664	R = 336	20° 30' 37"	106° 17' 16"
32	Bán kính cong hạn chế	Km 55+919	R = 468	20° 29' 34"	106° 17' 13"
33	Bán kính cong hạn chế	Km 56+027	R = 463	20° 29' 33"	106° 17' 10"
34	Bán kính cong hạn chế	Km 56+134	R = 481	20° 29' 33"	106° 17' 06"
35	Bán kính cong hạn chế	Km 58+067	R = 296	20° 30' 09"	106° 16' 20"
36	Bán kính cong hạn chế	Km 58+174	R = 273	20° 30' 11"	106° 16' 17"
37	Bán kính cong hạn chế	Km 58+282	R = 352	20° 30' 11"	106° 16' 14"
38	Bán kính cong hạn chế	Km 60+751	R = 326	20° 30' 24"	106° 15' 02"
39	Bán kính cong hạn chế	Km 60+859	R = 271	20° 30' 26"	106° 14' 59"
40	Bán kính cong hạn chế	Km 60+966	R = 364	20° 30' 29"	106° 14' 59"
41	Bán kính cong hạn chế	Km 61+503	R = 381	20° 30' 45"	106° 15' 01"
42	Bán kính cong hạn chế	Km 61+610	R = 285	20° 30' 48"	106° 15' 01"
43	Bán kính cong hạn chế	Km 61+718	R = 309	20° 30' 51"	106° 14' 59"
44	Bán kính cong hạn chế	Km 61+825	R = 417	20° 30' 53"	106° 14' 57"
45	Bán kính cong hạn chế	Km 67+400	R = 371	20° 30' 59"	106° 12' 05"
46	Bán kính cong hạn chế	Km 67+500	R = 351	20° 31' 00"	106° 12' 02"
47	Bán kính cong hạn chế	Km 69+300	R = 407	20° 31' 09"	106° 11' 10"
48	Bán kính cong hạn chế	Km 69+400	R = 209	20° 31' 07"	106° 11' 07"
49	Bán kính cong hạn chế	Km 69+500	R = 207	20° 31' 06"	106° 11' 04"
50	Bán kính cong hạn chế	Km 69+600	R = 296	20° 31' 07"	106° 11' 01"

3. Cấp kỹ thuật luồng:

- Đoạn từ Km 0+000 đến Km 42+000 (Từ cửa Trà Lý đến thành phố Thái Bình): Cấp II
- Đoạn từ Km 42+000 đến Km 70+000 (Từ thành phố Thái Bình đến ngã ba Phạm Lễ): Cấp III

4. Trong phạm vi luồng, hành lang luồng:

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Điểm đầu	Km 0+000	X. Thái Đô, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Đông Hải, H. Tiền Hải, Thái Bình	20° 27' 11"	106° 37' 02"	20° 27' 07"	106° 37' 09"
2	Tim	Km	X. Thái Đô, H. Thái	X. Đông Hải, H.	20° 27' 18"	106° 36' 47"	20° 27' 15"	106° 36' 54"

	luồng	0+500	Thụy, Thái Bình	Tiền Hải, Thái Bình				
3	Tìm luồng	Km 1+000	X. Thái Đô, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Đông Hải, H. Tiền Hải, Thái Bình	20° 27' 29"	106° 36' 33"	20° 27' 25"	106° 36' 40"
4	Tìm luồng	Km 1+500	X. Thái Đô, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Đông Hải, H. Tiền Hải, Thái Bình	20° 27' 41"	106° 36' 22"	20° 27' 38"	106° 36' 29"
5	Tìm luồng	Km 2+000	X. Thái Đô, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Đông Hải, H. Tiền Hải, Thái Bình	20° 27' 55"	106° 36' 13"	20° 27' 51"	106° 36' 20"
6	Tìm luồng	Km 2+500	X. Thái Đô, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Đông Hải, H. Tiền Hải, Thái Bình	20° 28' 07"	106° 36' 02"	20° 28' 04"	106° 36' 09"
7	Tìm luồng	Km 3+000	X. Thái Đô, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Đông Hải, H. Tiền Hải, Thái Bình	20° 28' 18"	106° 35' 50"	20° 28' 15"	106° 35' 56"
8	Tìm luồng	Km 3+500	X. Thái Đô, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Đông Hải, H. Tiền Hải, Thái Bình	20° 28' 25"	106° 35' 34"	20° 28' 21"	106° 35' 40"
9	Tìm luồng	Km 4+000	X. Thái Đô, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Đông Hải, H. Tiền Hải, Thái Bình	20° 28' 30"	106° 35' 17"	20° 28' 26"	106° 35' 24"
10	Tìm luồng	Km 4+500	X. Thái Đô, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Đông Hải, H. Tiền Hải, Thái Bình	20° 28' 34"	106° 35' 01"	20° 28' 31"	106° 35' 08"
11	Tìm luồng	Km 5+000	X. Thái Đô, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Đông Hải, H. Tiền Hải, Thái Bình	20° 28' 38"	106° 34' 44"	20° 28' 34"	106° 34' 51"
12	Tìm luồng	Km 5+500	X. Thái Đô, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Đông Hải, H. Tiền Hải, Thái Bình	20° 28' 38"	106° 34' 27"	20° 28' 35"	106° 34' 33"
13	Tìm luồng	Km 6+000	X. Thái Đô, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Đông Hải, H. Tiền Hải, Thái Bình	20° 28' 37"	106° 34' 09"	20° 28' 33"	106° 34' 16"
14	Tìm luồng	Km 6+500	X. Mỹ Lộc, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Đông Hải, H. Tiền Hải, Thái Bình	20° 28' 34"	106° 33' 53"	20° 28' 30"	106° 33' 59"
15	Tìm luồng	Km 7+000	X. Mỹ Lộc, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Đông Hải, H. Tiền Hải, Thái Bình	20° 28' 28"	106° 33' 37"	20° 28' 24"	106° 33' 44"
16	Tìm luồng	Km 7+500	X. Mỹ Lộc, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Đông Hải, H. Tiền Hải, Thái Bình	20° 28' 19"	106° 33' 22"	20° 28' 15"	106° 33' 29"
17	Tìm luồng	Km 8+000	X. Mỹ Lộc, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Đông Trà, H. Tiền Hải, Thái Bình	20° 28' 10"	106° 33' 08"	20° 28' 07"	106° 33' 14"

18	Tim luồng	Km 8+500	X. Mỹ Lộc, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Đông Trà, H. Tiền Hải, Thái Bình	20° 28' 01"	106° 32' 54"	20° 27' 57"	106° 33' 00"
19	Tim luồng	Km 9+000	X. Thái Thọ, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Đông Trà, H. Tiền Hải, Thái Bình	20° 27' 50"	106° 32' 40"	20° 27' 47"	106° 32' 47"
20	Tim luồng	Km 9+500	X. Thái Thọ, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Đông Trà, H. Tiền Hải, Thái Bình	20° 27' 40"	106° 32' 27"	20° 27' 37"	106° 32' 34"
21	Tim luồng	Km 10+000	X. Thái Thọ, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Đông Trà, H. Tiền Hải, Thái Bình	20° 27' 30"	106° 32' 13"	20° 27' 27"	106° 32' 20"
22	Tim luồng	Km 10+500	X. Thái Thọ, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Đông Quý, H. Kiến Xương, Thái Bình	20° 27' 20"	106° 31' 59"	20° 27' 17"	106° 32' 06"
23	Tim luồng	Km 11+000	X. Thái Thọ, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Đông Quý, H. Kiến Xương, Thái Bình	20° 27' 10"	106° 31' 46"	20° 27' 06"	106° 31' 53"
24	Tim luồng	Km 11+500	X. Thái Thọ, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Đông Quý, H. Kiến Xương, Thái Bình	20° 27' 00"	106° 31' 33"	20° 26' 56"	106° 31' 40"
25	Tim luồng	Km 12+000	X. Thái Thọ, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Đông Quý, H. Kiến Xương, Thái Bình	20° 26' 50"	106° 31' 19"	20° 26' 47"	106° 31' 26"
26	Tim luồng	Km 12+500	X. Thái Thọ, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Đông Quý, H. Kiến Xương, Thái Bình	20° 26' 42"	106° 31' 04"	20° 26' 38"	106° 31' 11"
27	Tim luồng	Km 13+000	X. Thái Thọ, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Tây Lương, H. Kiến Xương, Thái Bình	20° 26' 37"	106° 30' 48"	20° 26' 34"	106° 30' 54"
28	Tim luồng	Km 13+500	X. Thái Thọ, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Tây Lương, H. Kiến Xương, Thái Bình	20° 26' 39"	106° 30' 32"	20° 26' 35"	106° 30' 39"
29	Tim luồng	Km 14+000	X. Thái Thọ, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Tây Lương, H. Kiến Xương, Thái Bình	20° 26' 44"	106° 30' 18"	20° 26' 41"	106° 30' 25"
30	Tim luồng	Km 14+500	X. Thái Thọ, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Vũ Lăng, H. Kiến Xương, Thái Bình	20° 26' 53"	106° 30' 06"	20° 26' 49"	106° 30' 12"
31	Tim	Km	X. Thái Thọ, H. Thái	X. Vũ Lăng, H.	20° 27' 03"	106° 29' 55"	20° 26' 59"	106° 30' 01"

	luồng	15+000	Thụy, Thái Bình	Kiến Xương, Thái Bình				
32	Tìm luồng	Km 15+500	X. Thái Thành, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Vũ Lăng, H. Kiến Xương, Thái Bình	20° 27' 12"	106° 29' 43"	20° 27' 09"	106° 29' 50"
33	Tìm luồng	Km 16+000	X. Thái Thành, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Vũ Lăng, H. Kiến Xương, Thái Bình	20° 27' 15"	106° 29' 28"	20° 27' 12"	106° 29' 35"
34	Tìm luồng	Km 16+500	X. Thái Thành, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Vũ Lăng, H. Kiến Xương, Thái Bình	20° 27' 14"	106° 29' 13"	20° 27' 11"	106° 29' 19"
35	Tìm luồng	Km 17+000	X. Thái Thành, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Vũ Lăng, H. Kiến Xương, Thái Bình	20° 27' 11"	106° 28' 58"	20° 27' 08"	106° 29' 04"
36	Tìm luồng	Km 17+500	X. Thái Thành, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Lê Lợi, H. Kiến Xương, Thái Bình	20° 27' 07"	106° 28' 43"	20° 27' 04"	106° 28' 49"
37	Tìm luồng	Km 18+000	X. Thái Thành, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Hồng Thái, H. Kiến Xương, Thái Bình	20° 27' 04"	106° 28' 28"	20° 27' 00"	106° 28' 34"
38	Tìm luồng	Km 18+500	X. Thái Thành, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Hồng Thái, H. Kiến Xương, Thái Bình	20° 27' 04"	106° 28' 12"	20° 27' 01"	106° 28' 19"
39	Tìm luồng	Km 19+000	X. Thái Thành, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Hồng Thái, H. Kiến Xương, Thái Bình	20° 27' 13"	106° 28' 01"	20° 27' 09"	106° 28' 08"
40	Tìm luồng	Km 19+500	X. Thái Thành, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Hồng Thái, H. Kiến Xương, Thái Bình	20° 27' 27"	106° 28' 03"	20° 27' 23"	106° 28' 10"
41	Tìm luồng	Km 20+000	X. Thái Thành, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Hồng Thái, H. Kiến Xương, Thái Bình	20° 27' 39"	106° 28' 11"	20° 27' 36"	106° 28' 18"
42	Tìm luồng	Km 20+500	X. Thái Thành, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Hồng Thái, H. Kiến Xương, Thái Bình	20° 27' 52"	106° 28' 19"	20° 27' 48"	106° 28' 26"
43	Tìm luồng	Km 21+000	X. Thái Thành, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Hồng Thái, H. Kiến Xương, Thái Bình	20° 28' 05"	106° 28' 26"	20° 28' 01"	106° 28' 32"

44	Tìm lường	Km 21+500	X. Thái Thành, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Hồng Thái, H. Kiến Xương, Thái Bình	20° 28' 18"	106° 28' 31"	20° 28' 15"	106° 28' 38"
45	Tìm lường	Km 22+000	X. Thái Thành, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Hồng Thái, H. Kiến Xương, Thái Bình	20° 28' 33"	106° 28' 35"	20° 28' 29"	106° 28' 42"
46	Tìm lường	Km 22+500	X. Thái Thành, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Hồng Thái, H. Kiến Xương, Thái Bình	20° 28' 47"	106° 28' 38"	20° 28' 43"	106° 28' 45"
47	Tìm lường	Km 23+000	X. Thái Phúc, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Trà Giang, H. Kiến Xương, Thái Bình	20° 29' 01"	106° 28' 39"	20° 28' 58"	106° 28' 45"
48	Tìm lường	Km 23+500	X. Thái Phúc, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Trà Giang, H. Kiến Xương, Thái Bình	20° 29' 16"	106° 28' 37"	20° 29' 12"	106° 28' 44"
49	Tìm lường	Km 24+000	X. Thái Phúc, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Trà Giang, H. Kiến Xương, Thái Bình	20° 29' 30"	106° 28' 34"	20° 29' 27"	106° 28' 41"
50	Tìm lường	Km 24+500	X. Thái Phúc, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Trà Giang, H. Kiến Xương, Thái Bình	20° 29' 44"	106° 28' 30"	20° 29' 41"	106° 28' 37"
51	Tìm lường	Km 25+000	X. Thái Phúc, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Trà Giang, H. Kiến Xương, Thái Bình	20° 29' 58"	106° 28' 24"	20° 29' 54"	106° 28' 31"
52	Tìm lường	Km 25+500	X. Thái Phúc, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Trà Giang, H. Kiến Xương, Thái Bình	20° 30' 10"	106° 28' 16"	20° 30' 06"	106° 28' 23"
53	Tìm lường	Km 26+000	X. Thái Phúc, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Trà Giang, H. Kiến Xương, Thái Bình	20° 30' 18"	106° 28' 04"	20° 30' 15"	106° 28' 10"
54	Tìm lường	Km 26+500	X. Thái Phúc, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Trà Giang, H. Kiến Xương, Thái Bình	20° 30' 16"	106° 27' 49"	20° 30' 13"	106° 27' 56"
55	Tìm lường	Km 27+000	X. Thái Hà, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Trà Giang, H. Kiến Xương, Thái Bình	20° 30' 06"	106° 27' 38"	20° 30' 03"	106° 27' 44"
56	Tìm lường	Km 27+500	X. Thái Hà, H. Thái Thụy, Thái	X. Trà Giang, H. Kiến	20° 29' 55"	106° 27' 27"	20° 29' 52"	106° 27' 34"

			Bình	Xương, Thái Bình				
57	Tim luồng	Km 28+000	X. Thái Hà, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Trà Giang, H. Kiến Xương, Thái Bình	20° 29' 45"	106° 27' 17"	20° 29' 41"	106° 27' 23"
58	Tim luồng	Km 28+500	X. Thái Hà, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Trà Giang, H. Kiến Xương, Thái Bình	20° 29' 35"	106° 27' 06"	20° 29' 31"	106° 27' 12"
59	Tim luồng	Km 29+000	X. Thái Hà, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Trà Giang, H. Kiến Xương, Thái Bình	20° 29' 22"	106° 26' 59"	20° 29' 18"	106° 27' 06"
60	Tim luồng	Km 29+500	X. Thái Hà, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Quốc Tuấn, TP. Thái Bình, Thái Bình	20° 29' 12"	106° 26' 44"	20° 29' 08"	106° 26' 51"
61	Tim luồng	Km 30+000	X. Thái Hà, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. Quốc Tuấn, TP. Thái Bình, Thái Bình	20° 29' 18"	106° 26' 26"	20° 29' 15"	106° 26' 32"
62	Tim luồng	Km 30+500	X. Thái Hà, H. Thái Thụy, Thái Bình	X. An Bình, TP. Thái Bình, Thái Bình	20° 29' 34"	106° 26' 16"	20° 29' 30"	106° 26' 23"
63	Tim luồng	Km 31+000	X. Đông Huy, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. An Bình, TP. Thái Bình, Thái Bình	20° 29' 43"	106° 26' 02"	20° 29' 39"	106° 26' 09"
64	Tim luồng	Km 31+500	X. Đông Huy, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. An Bình, TP. Thái Bình, Thái Bình	20° 29' 32"	106° 25' 46"	20° 29' 29"	106° 25' 53"
65	Tim luồng	Km 32+000	X. Đông Lĩnh, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. An Bình, TP. Thái Bình, Thái Bình	20° 29' 20"	106° 25' 31"	20° 29' 17"	106° 25' 38"
66	Tim luồng	Km 32+500	X. Đông Lĩnh, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. An Bình, TP. Thái Bình, Thái Bình	20° 29' 12"	106° 25' 13"	20° 29' 08"	106° 25' 20"
67	Tim luồng	Km 33+000	X. Đông Á, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. An Bình, TP. Thái Bình, Thái Bình	20° 29' 07"	106° 24' 54"	20° 29' 03"	106° 25' 01"
68	Tim luồng	Km 33+500	X. Đông Á, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. An Bình, TP. Thái Bình, Thái Bình	20° 29' 03"	106° 24' 35"	20° 29' 00"	106° 24' 42"
69	Tim luồng	Km 34+000	X. Đông Á, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. An Bình, TP. Thái Bình, Thái Bình	20° 29' 00"	106° 24' 16"	20° 28' 57"	106° 24' 23"
70	Tim luồng	Km 34+500	X. Đông Á, H. Đông Hưng, Thái	X. Vũ Tây, TP. Thái Bình,	20° 29' 03"	106° 23' 56"	20° 29' 00"	106° 24' 03"

			Bình	Thái Bình				
71	Tim luồng	Km 35+000	X. Đông Hoàng, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. Vũ Tây, TP. Thái Bình, Thái Bình	20° 29' 08"	106° 23' 37"	20° 29' 04"	106° 23' 44"
72	Tim luồng	Km 35+500	X. Đông Hoàng, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. Vũ Tây, TP. Thái Bình, Thái Bình	20° 29' 14"	106° 23' 19"	20° 29' 10"	106° 23' 25"
73	Tim luồng	Km 36+000	X. Đông Hoàng, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. Vũ Đông, TP. Thái Bình, Thái Bình	20° 29' 18"	106° 23' 00"	20° 29' 15"	106° 23' 06"
74	Tim luồng	Km 36+500	X. Đông Hoàng, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. Vũ Đông, TP. Thái Bình, Thái Bình	20° 29' 25"	106° 22' 41"	20° 29' 21"	106° 22' 48"
75	Tim luồng	Km 37+000	X. Đông Mỹ, TP, Thái Bình, Thái Bình	X. Vũ Đông, TP. Thái Bình, Thái Bình	20° 29' 16"	106° 22' 26"	20° 29' 13"	106° 22' 33"
76	Tim luồng	Km 37+500	X. Đông Mỹ, TP, Thái Bình, Thái Bình	X. Vũ Đông, TP. Thái Bình, Thái Bình	20° 28' 59"	106° 22' 18"	20° 28' 56"	106° 22' 25"
77	Tim luồng	Km 38+000	X. Hoàng Diệu, TP, Thái Bình, Thái Bình	X. Vũ Đông, TP. Thái Bình, Thái Bình	20° 28' 42"	106° 22' 12"	20° 28' 38"	106° 22' 19"
78	Tim luồng	Km 38+500	X. Hoàng Diệu, TP, Thái Bình, Thái Bình	X. Vũ Đông, TP. Thái Bình, Thái Bình	20° 28' 24"	106° 22' 06"	20° 28' 21"	106° 22' 13"
79	Tim luồng	Km 39+000	X. Hoàng Diệu, TP, Thái Bình, Thái Bình	X. Vũ Đông, TP. Thái Bình, Thái Bình	20° 28' 07"	106° 21' 59"	20° 28' 03"	106° 22' 05"
80	Tim luồng	Km 39+500	X. Hoàng Diệu, TP, Thái Bình, Thái Bình	X. Vũ Đông, TP. Thái Bình, Thái Bình	20° 27' 50"	106° 21' 50"	20° 27' 47"	106° 21' 57"
81	Tim luồng	Km 40+000	X. Hoàng Diệu, TP, Thái Bình, Thái Bình	X. Vũ Đông, TP. Thái Bình, Thái Bình	20° 27' 34"	106° 21' 41"	20° 27' 30"	106° 21' 48"
82	Tim luồng	Km 40+500	X. Hoàng Diệu, TP, Thái Bình, Thái Bình	P. Vũ Lạc, TP. Thái Bình, Thái Bình	20° 27' 15"	106° 21' 41"	20° 27' 12"	106° 21' 48"
83	Tim luồng	Km 41+000	X. Hoàng Diệu, TP, Thái Bình, Thái Bình	P. Trần Lâm, TP. Thái Bình, Thái Bình	20° 27' 01"	106° 21' 32"	20° 26' 58"	106° 21' 39"
84	Tim luồng	Km 41+500	X. Hoàng Diệu, TP, Thái Bình, Thái Bình	P. Kỳ Bá, TP. Thái Bình, Thái Bình	20° 27' 06"	106° 21' 14"	20° 27' 02"	106° 21' 20"
85	Tim luồng	Km 42+000	X. Hoàng Diệu, TP, Thái Bình, Thái Bình	P. Lê Hồng Phong, TP. Thái	20° 27' 16"	106° 20' 57"	20° 27' 12"	106° 21' 04"

				Bình, Thái Bình				
86	Tim luồng	Km 42+500	X. Hoàng Diệu, TP, Thái Bình, Thái Bình	P. Bò Xuyên, TP. Thái Bình, Thái Bình	20° 27' 32"	106° 20' 36"	20° 27' 29"	106° 20' 42"
87	Tim luồng	Km 43+000	X. Đông Hòa, TP, Thái Bình, Thái Bình	P. Tiên Phong, TP. Thái Bình, Thái Bình	20° 27' 53"	106° 20' 19"	20° 27' 49"	106° 20' 26"
88	Tim luồng	Km 43+500	X. Đông Hòa, TP, Thái Bình, Thái Bình	P. Tiên Phong, TP. Thái Bình, Thái Bình	20° 28' 16"	106° 20' 07"	20° 28' 12"	106° 20' 13"
89	Tim luồng	Km 44+000	X. Đông Hòa, TP, Thái Bình, Thái Bình	X. Tân Bình, TP. Thái Bình, Thái Bình	20° 28' 40"	106° 19' 56"	20° 28' 36"	106° 20' 03"
90	Tim luồng	Km 44+500	X. Đông Hòa, TP, Thái Bình, Thái Bình	X. Tân Bình, TP. Thái Bình, Thái Bình	20° 28' 55"	106° 19' 53"	20° 28' 51"	106° 20' 00"
91	Tim luồng	Km 45+000	X. Đông Hòa, TP, Thái Bình, Thái Bình	X. Tân Phong, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 29' 10"	106° 19' 54"	20° 29' 06"	106° 20' 01"
92	Tim luồng	Km 45+500	X. Đông Thọ, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. Tân Phong, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 29' 25"	106° 19' 56"	20° 29' 21"	106° 20' 03"
93	Tim luồng	Km 46+000	X. Đông Thọ, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. Tân Phong, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 29' 40"	106° 19' 58"	20° 29' 36"	106° 20' 05"
94	Tim luồng	Km 46+500	X. Đông Thọ, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. Tân Phong, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 29' 55"	106° 20' 00"	20° 29' 51"	106° 20' 07"
95	Tim luồng	Km 47+000	X. Đông Dương, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. Tân Phong, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 30' 07"	106° 20' 10"	20° 30' 04"	106° 20' 16"
96	Tim luồng	Km 47+500	X. Đông Dương, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. Tân Phong, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 30' 21"	106° 20' 14"	20° 30' 18"	106° 20' 21"
97	Tim luồng	Km 48+000	X. Trọng Quan, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. Tân Phong, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 30' 29"	106° 20' 01"	20° 30' 26"	106° 20' 08"
98	Tim luồng	Km 48+500	X. Trọng Quan, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. Tân Phong, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 30' 31"	106° 19' 45"	20° 30' 27"	106° 19' 52"

99	Tim lồng	Km 49+000	X. Trọng Quan, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. Phúc Thành, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 30' 29"	106° 19' 29"	20° 30' 26"	106° 19' 36"
100	Tim lồng	Km 49+500	X. Trọng Quan, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. Phúc Thành, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 30' 25"	106° 19' 14"	20° 30' 21"	106° 19' 21"
101	Tim lồng	Km 50+000	X. Đông Phú, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. Phúc Thành, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 30' 25"	106° 18' 58"	20° 30' 22"	106° 19' 05"
102	Tim lồng	Km 50+500	X. Đông Phú, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. Phúc Thành, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 30' 27"	106° 18' 42"	20° 30' 23"	106° 18' 49"
103	Tim lồng	Km 51+000	X. Đông Phú, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. Phúc Thành, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 30' 29"	106° 18' 26"	20° 30' 26"	106° 18' 33"
104	Tim lồng	Km 51+500	X. Đông Phú, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. Phúc Thành, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 30' 36"	106° 18' 12"	20° 30' 32"	106° 18' 18"
105	Tim lồng	Km 52+000	X. Đông Phú, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. Phúc Thành, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 30' 43"	106° 17' 58"	20° 30' 40"	106° 18' 05"
106	Tim lồng	Km 52+500	X. Đông Phú, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. Phúc Thành, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 30' 48"	106° 17' 43"	20° 30' 45"	106° 17' 50"
107	Tim lồng	Km 53+000	X. Hòa Nam, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. Phúc Thành, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 30' 49"	106° 17' 27"	20° 30' 45"	106° 17' 33"
108	Tim lồng	Km 53+500	X. Hòa Nam, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. Phúc Thành, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 30' 45"	106° 17' 12"	20° 30' 41"	106° 17' 18"
109	Tim lồng	Km 54+000	X. Hòa Nam, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. Phúc Thành, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 30' 30"	106° 17' 11"	20° 30' 27"	106° 17' 18"
110	Tim lồng	Km 54+500	X. Hòa Nam, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. Phúc Thành, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 30' 16"	106° 17' 16"	20° 30' 12"	106° 17' 23"
111	Tim lồng	Km 55+000	X. Hòa Nam, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. Phúc Thành, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 30' 01"	106° 17' 20"	20° 29' 57"	106° 17' 27"
112	Tim lồng	Km 55+500	X. Hồng Giang, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. Tân Hòa, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 29' 47"	106° 17' 16"	20° 29' 43"	106° 17' 22"
113	Tim lồng	Km 56+000	X. Hồng Giang, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. Minh Lãng, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 29' 37"	106° 17' 04"	20° 29' 33"	106° 17' 11"
114	Tim	Km	X. Hồng Giang, H.	X. Song	20° 29' 39"	106° 16' 48"	20° 29' 36"	106° 16' 55"

	luồng	56+500	Đông Hưng, Thái Bình	Lãng, H. Vũ Thư, Thái Bình				
115	Tìm luồng	Km 57+000	X. Hồng Giang, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. Song Lãng, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 29' 49"	106° 16' 36"	20° 29' 45"	106° 16' 43"
116	Tìm luồng	Km 57+500	X. Hồng Giang, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. Song Lãng, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 29' 59"	106° 16' 25"	20° 29' 56"	106° 16' 31"
117	Tìm luồng	Km 58+000	X. Hồng Giang, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. Song Lãng, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 30' 11"	106° 16' 15"	20° 30' 08"	106° 16' 22"
118	Tìm luồng	Km 58+500	X. Hồng Giang, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. Song Lãng, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 30' 12"	106° 16' 00"	20° 30' 08"	106° 16' 07"
119	Tìm luồng	Km 59+000	X. Bạch Đằng, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. Hiệp Hòa, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 30' 06"	106° 15' 46"	20° 30' 02"	106° 15' 53"
120	Tìm luồng	Km 59+500	X. Bạch Đằng, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. Hiệp Hòa, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 30' 09"	106° 15' 30"	20° 30' 06"	106° 15' 37"
121	Tìm luồng	Km 60+000	X. Bạch Đằng, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. Hiệp Hòa, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 30' 16"	106° 15' 16"	20° 30' 12"	106° 15' 22"
122	Tìm luồng	Km 60+500	X. Bạch Đằng, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. Hiệp Hòa, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 30' 24"	106° 15' 02"	20° 30' 20"	106° 15' 09"
123	Tìm luồng	Km 61+000	X. Bạch Đằng, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. Hiệp Hòa, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 30' 34"	106° 14' 52"	20° 30' 30"	106° 14' 59"
124	Tìm luồng	Km 61+500	X. Bạch Đằng, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. Hiệp Hòa, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 30' 49"	106° 14' 55"	20° 30' 45"	106° 15' 01"
125	Tìm luồng	Km 62+000	X. Bạch Đằng, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. Hiệp Hòa, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 30' 59"	106° 14' 45"	20° 30' 56"	106° 14' 52"
126	Tìm luồng	Km 62+500	X. Bạch Đằng, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. Hiệp Hòa, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 31' 02"	106° 14' 29"	20° 30' 58"	106° 14' 36"
127	Tìm luồng	Km 63+000	X. Bạch Đằng, H. Đông Hưng, Thái Bình	X. Xuân Hòa, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 31' 05"	106° 14' 13"	20° 31' 01"	106° 14' 20"
128	Tìm luồng	Km 63+500	X. Chí Hòa, H. Hưng Hà, Thái Bình	X. Xuân Hòa, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 31' 02"	106° 13' 58"	20° 30' 59"	106° 14' 04"
129	Tìm luồng	Km 64+000	X. Chí Hòa, H. Hưng Hà,	X. Xuân Hòa, H.	20° 30' 56"	106° 13' 43"	20° 30' 53"	106° 13' 50"

			Thái Bình	Vũ Thư, Thái Bình				
130	Tim luồng	Km 64+500	X. Đồng Minh, H. Hung Hà, Thái Bình	X. Xuân Hòa, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 30' 51"	106° 13' 28"	20° 30' 47"	106° 13' 35"
131	Tim luồng	Km 65+000	X. Đồng Minh, H. Hung Hà, Thái Bình	X. Xuân Hòa, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 30' 48"	106° 13' 12"	20° 30' 44"	106° 13' 19"
132	Tim luồng	Km 65+500	X. Đồng Minh, H. Hung Hà, Thái Bình	X. Xuân Hòa, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 30' 49"	106° 12' 56"	20° 30' 45"	106° 13' 03"
133	Tim luồng	Km 66+000	X. Đồng Minh, H. Hung Hà, Thái Bình	X. Xuân Hòa, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 30' 57"	106° 12' 43"	20° 30' 53"	106° 12' 50"
134	Tim luồng	Km 66+500	X. Đồng Minh, H. Hung Hà, Thái Bình	X. Đông Thanh, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 31' 02"	106° 12' 28"	20° 30' 59"	106° 12' 35"
135	Tim luồng	Km 67+000	X. Đồng Minh, H. Hung Hà, Thái Bình	X. Đông Thanh, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 31' 03"	106° 12' 12"	20° 30' 59"	106° 12' 19"
136	Tim luồng	Km 67+500	X. Đồng Minh, H. Hung Hà, Thái Bình	X. Đông Thanh, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 31' 03"	106° 11' 55"	20° 31' 00"	106° 12' 02"
137	Tim luồng	Km 68+000	X. Đồng Minh, H. Hung Hà, Thái Bình	X. Hồng Lý, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 31' 14"	106° 11' 42"	20° 31' 10"	106° 11' 49"
138	Tim luồng	Km 68+500	X. Đồng Minh, H. Hung Hà, Thái Bình	X. Hồng Lý, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 31' 22"	106° 11' 27"	20° 31' 18"	106° 11' 34"
139	Tim luồng	Km 69+000	X. Đồng Minh, H. Hung Hà, Thái Bình	X. Hồng Lý, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 31' 20"	106° 11' 10"	20° 31' 16"	106° 11' 17"
140	Tim luồng	Km 69+500	X. Đồng Minh, H. Hung Hà, Thái Bình	X. Hồng Lý, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 31' 10"	106° 10' 57"	20° 31' 06"	106° 11' 04"
141	Điểm cuối	Km 70+000	X. Đồng Minh, H. Hung Hà, Thái Bình	X. Hồng Lý, H. Vũ Thư, Thái Bình	20° 31' 18"	106° 10' 43"	20° 31' 15"	106° 10' 49"

5. Tình hình luồng:

TT	Tên vật chướng ngại, công trình trên đường thủy nội địa	Lý trình	Địa danh	Các đặc trưng luồng			
				Độ sâu /Tĩnh không thực đo			Chiều rộng đáy luồng (B)
				Độ sâu nhỏ nhất (h _{min})	Độ sâu lớn nhất (h _{max})	Tĩnh không (h)	
1	Cầu Trà Lý 2	Km5+400	X. Đông Hải, H. Tiền Hải - Thái Bình	6,14 (MN: +0.11)	8,34 (MN: +0.11)	12,5 (MN: +0.11)	50,0
2	Cầu Trà Lý 1	Km13+000	X. Tây Lương,	9,52	12,77	11,2	50,0

			H. Kiến Xương - Thái Bình	(MN: +0.62)	(MN: +0.62)	(MN: +0.62)	
3	Cầu Trà Giang	Km29+000	X. Trà Giang, H. Kiến Xương - Thái Bình	11,05 (MN: +0.66)	12,65 (MN: +0.66)	12,7 (MN: +0.66)	50,0
4	Cầu Quảng Trường	Km38+860	X. Vũ Đông, TP. Thái Bình - Thái Bình	6,38 (MN: +1.22)	10,96 (MN: +1.22)	11,5 (MN: +1.22)	50,0
5	Cầu Bo	Km42+000	P. Lê Hồng Phong, TP. Thái Bình - Thái Bình	10,82 (MN: +0.98)	12,74 (MN: +0.98)	9,4 (MN: +0.98)	42,0
6	Cầu Thái Bình	Km42+550	P. Bồ Xuyên, TP. Thái Bình - Thái Bình	8,74 (MN: +0.86)	9,72 (MN: +0.86)	7,1 (MN: +0.86)	42,0
7	Cầu Hòa Bình	Km44+000	X. Tân Bình, TP. Thái Bình - Thái Bình	8,02 (MN: +1.02)	10,84 (MN: +1.02)	9,5 (MN: +1.02)	42,0
8	Cầu Tịnh Xuyên	Km69+970	X. Đông Thanh, H. Vũ Thư - Thái Bình	8,69 (MN: +1.49)	9,98 (MN: +1.49)	13,7 (MN: +1.49)	42,0

6. Bãi cạn, đoạn cạn: Không.

7. Một số vấn đề khác: Không

XIII. Luồng đường thủy nội địa sông Hàn - Cẩm (Từ hạ lưu cầu Kiên 200m đến ngã ba Trại Sơn):

1. Tên luồng: Sông Hàn -Cẩm từ Km 00+00 đến Km16+00

2. Chiều dài, chiều rộng, chiều sâu, bán kính cong của luồng:

2.1. Chiều dài luồng: L = 16 km.

2.2. Chiều rộng luồng:

- Đoạn từ Km 0+000 đến Km 7+500 (từ hạ lưu cầu Kiên 200m đến ngã ba Nồng): B = 92m.

- Đoạn từ Km 7+500 đến Km 16+000 (Từ ngã ba Nồng đến ngã ba Trại Sơn): B = 52m.

2.3. Chiều sâu và bán kính cong của luồng:

STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Độ sâu h (m)	Mức nước	Tọa độ WGS84	
					Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
I. Đoạn từ Km 0+000 đến Km 7+500 (từ hạ lưu cầu Kiên 200m đến ngã ba Nồng)						
1	Điểm sâu nhất	Km 1+436	30,55	+0,94	20° 55' 14"	106° 37' 07"
2	Điểm cạn nhất	Km 2+190	5,20	+0,80	20° 55' 21"	106° 36' 48"
II. Đoạn từ Km 7+500 đến Km 16+000 (Từ ngã ba Nồng đến ngã ba Trại Sơn)						
3	Điểm sâu nhất	Km 8+010	14,57	+1,48	20° 57' 04"	106° 35' 33"
4	Điểm cạn nhất	Km 14+685	4,05	+0,63	20° 59' 32"	106° 33' 22"
STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Bán kính cong hạn chế	Tọa độ WGS84		
				Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	

STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Độ sâu h (m)	Mức nước	Tọa độ WGS84	
					Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
I. Đoạn từ Km 0+000 đến Km 7+500 (từ hạ lưu cầu Kiên 200m đến ngã ba Nóng)						
I. Đoạn từ Km 0+000 đến Km 7+500 (từ hạ lưu cầu Kiên 200m đến ngã ba Nóng)						
2	Bán kính cong hạn chế	Km 3+391	R = 420		20° 55' 22"	106° 36' 15"
2	Bán kính cong hạn chế	Km 3+516	R = 355		20° 55' 24"	106° 36' 12"
3	Bán kính cong hạn chế	Km 3+642	R = 325		20° 55' 26"	106° 36' 09"
4	Bán kính cong hạn chế	Km 3+768	R = 390		20° 55' 28"	106° 36' 07"
5	Bán kính cong hạn chế	Km 3+893	R = 360		20° 55' 31"	106° 36' 06"
6	Bán kính cong hạn chế	Km 4+019	R = 560		20° 55' 34"	106° 36' 06"
II. Đoạn từ Km 7+500 đến Km 16+000 (Từ ngã ba Nóng đến ngã ba Trại Sơn)						
7	Bán kính cong hạn chế	Km 8+203	R = 375		20° 57' 11"	106° 35' 33"
8	Bán kính cong hạn chế	Km 10+714	R = 230		20° 58' 22"	106° 35' 07"
9	Bán kính cong hạn chế	Km 10+815	R = 245		20° 58' 25"	106° 35' 06"
10	Bán kính cong hạn chế	Km 10+515	R = 430		20° 58' 27"	106° 35' 03"
11	Bán kính cong hạn chế	Km 13+727	R = 350		20° 59' 11"	106° 33' 46"
12	Bán kính cong hạn chế	Km 14+531	R = 440		20° 59' 27"	106° 33' 25"

3. Cấp kỹ thuật luồng:

- Đoạn từ Km 0+000 đến Km 7+500 (từ hạ lưu cầu Kiên 200m đến ngã ba Nóng): Cấp I

- Đoạn từ Km 7+500 đến Km 16+000 (Từ ngã ba Nóng đến ngã ba Trại Sơn): Cấp II

4. Trong phạm vi luồng, hành lang luồng:

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
I. Đoạn từ Km 0+000 đến Km 7+500 (từ hạ lưu cầu Kiên 200m đến ngã ba Nóng)								
1	Điểm đầu	Km 0+000	Xã Kiêu Bái H. Thủy Nguyên - Tp. Hải Phòng	Xã An Hồng H. An Dương - Tp. Hải Phòng	20° 54' 46"	106° 37' 18"	20° 54' 42"	106° 37' 25"
2	Tim luồng	Km 0+500	Xã Kiêu Bái H. Thủy Nguyên - Tp. Hải	Xã An Hồng H. An Dương - Tp. Hải Phòng	20° 54' 59"	106° 37' 16"	20° 54' 55"	106° 37' 23"

			Phòng					
3	Tim luồng	Km 1+000	Xã Kiêu Bái H. Thủy Nguyên - Tp. Hải Phòng	Xã An Hồng H. An Dương - Tp. Hải Phòng	20° 55' 10"	106° 37' 10"	20° 55' 06"	106° 37' 16"
4	Tim luồng	Km 1+500	Xã Cao Nhân H. Thủy Nguyên - Tp. Hải Phòng	Xã An Hồng H. An Dương - Tp. Hải Phòng	20° 55' 18"	106° 36' 59"	20° 55' 14"	106° 37' 06"
5	Tim luồng	Km 2+000	Xã Cao Nhân H. Thủy Nguyên - Tp. Hải Phòng	Xã An Hồng H. An Dương - Tp. Hải Phòng	20° 55' 24"	106° 36' 47"	20° 55' 20"	106° 36' 54"
6	Tim luồng	Km 2+500	Xã Cao Nhân H. Thủy Nguyên - Tp. Hải Phòng	Xã An Hồng H. An Dương - Tp. Hải Phòng	20° 55' 25"	106° 36' 33"	20° 55' 22"	106° 36' 40"
7	Tim luồng	Km 3+000	Xã Cao Nhân H. Thủy Nguyên - Tp. Hải Phòng	Xã An Hồng H. An Dương - Tp. Hải Phòng	20° 55' 26"	106° 36' 19"	20° 55' 22"	106° 36' 26"
8	Tim luồng	Km 3+500	Xã Cao Nhân H. Thủy Nguyên - Tp. Hải Phòng	Xã An Hồng H. An Dương - Tp. Hải Phòng	20° 55' 27"	106° 36' 06"	20° 55' 23"	106° 36' 13"
9	Tim luồng	Km 4+000	Xã Cao Nhân H. Thủy Nguyên - Tp. Hải Phòng	Xã An Hồng H. An Dương - Tp. Hải Phòng	20° 55' 37"	106° 35' 59"	20° 55' 34"	106° 36' 06"
10	Tim luồng	Km 4+500	Xã Hợp Thành H. Thủy Nguyên - Tp. Hải Phòng	Xã Đại Bản H. An Dương - Tp. Hải Phòng	20° 55' 50"	106° 36' 01"	20° 55' 47"	106° 36' 08"
11	Tim luồng	Km 5+000	Xã Hợp Thành H. Thủy Nguyên - Tp. Hải Phòng	Xã Đại Bản H. An Dương - Tp. Hải Phòng	20° 56' 03"	106° 36' 03"	20° 55' 59"	106° 36' 10"
12	Tim luồng	Km 5+500	Xã Hợp Thành H. Thủy Nguyên - Tp. Hải Phòng	Xã Đại Bản H. An Dương - Tp. Hải Phòng	20° 56' 16"	106° 36' 02"	20° 56' 12"	106° 36' 09"
13	Tim luồng	Km 6+000	Xã Hợp Thành H. Thủy Nguyên - Tp. Hải Phòng	Xã Đại Bản H. An Dương - Tp. Hải Phòng	20° 56' 27"	106° 35' 56"	20° 56' 24"	106° 36' 03"

14	Tìm luồng	Km 6+500	Xã Hợp Thành H. Thùy Nguyên - Tp. Hải Phòng	Xã Đại Bản H. An Dương - Tp. Hải Phòng	20° 56' 37"	106° 35' 47"	20° 56' 34"	106° 35' 54"
15	Tìm luồng	Km 7+000	Xã Hợp Thành H. Thùy Nguyên - Tp. Hải Phòng	Xã Đại Bản H. An Dương - Tp. Hải Phòng	20° 56' 45"	106° 35' 36"	20° 56' 42"	106° 35' 43"
16	Tìm luồng	Km 7+500	Xã Hợp Thành H. Thùy Nguyên - Tp. Hải Phòng	Xã Đại Bản H. An Dương - Tp. Hải Phòng	20° 56' 52"	106° 35' 24"	20° 56' 48"	106° 35' 31"

II. Đoạn từ Km 7+500 đến Km 16+000 (Từ ngã ba Nồng đến ngã ba Trại Sơn)

1	Tìm luồng	Km 7+500	Xã Hợp Thành H. Thùy Nguyên - Tp. Hải Phòng	Xã Minh Hòa, H. Kinh Môn - Hải Dương	20° 56' 52"	106° 35' 24"	20° 56' 48"	106° 35' 31"
2	Tìm luồng	Km 8+000	Xã Hợp Thành H. Thùy Nguyên - Tp. Hải Phòng	Xã Minh Hòa, H. Kinh Môn - Hải Dương	20° 57' 08"	106° 35' 27"	20° 57' 04"	106° 35' 33"
3	Tìm luồng	Km 8+500	Xã Hợp Thành H. Thùy Nguyên - Tp. Hải Phòng	Xã Minh Hòa, H. Kinh Môn - Hải Dương	20° 57' 22"	106° 35' 22"	20° 57' 19"	106° 35' 28"
4	Tìm luồng	Km 9+000	Xã Phù Ninh H. Thùy Nguyên - Tp. Hải Phòng	Xã Minh Hòa, H. Kinh Môn - Hải Dương	20° 57' 33"	106° 35' 09"	20° 57' 29"	106° 35' 15"
5	Tìm luồng	Km 9+500	Xã Phù Ninh H. Thùy Nguyên - Tp. Hải Phòng	Xã Minh Hòa, H. Kinh Môn - Hải Dương	20° 57' 47"	106° 35' 00"	20° 57' 43"	106° 35' 07"
6	Tìm luồng	Km 10+000	Xã Phù Ninh H. Thùy Nguyên - Tp. Hải Phòng	Xã Minh Hòa, H. Kinh Môn - Hải Dương	20° 58' 03"	106° 35' 00"	20° 57' 59"	106° 35' 07"
7	Tìm luồng	Km 10+500	Xã Phù Ninh H. Thùy Nguyên - Tp. Hải Phòng	Xã Thái Thịnh, H. Kinh Môn - Hải Dương	20° 58' 19"	106° 35' 01"	20° 58' 15"	106° 35' 07"
8	Tìm luồng	Km 11+000	Xã Phù Ninh H. Thùy Nguyên - Tp. Hải Phòng	Xã Thái Thịnh, H. Kinh Môn - Hải Dương	20° 58' 32"	106° 34' 54"	20° 58' 29"	106° 35' 01"

9	Tim luồng	Km 11+500	Xã An Sơn H. Thủy Nguyên - Tp. Hải Phòng	Xã Thái Thịnh, H. Kinh Môn - Hai Dương	20° 58' 36"	106° 34' 37"	20° 58' 32"	106° 34' 44"
10	Tim luồng	Km 12+000	Xã An Sơn H. Thủy Nguyên - Tp. Hải Phòng	Xã Thái Thịnh, H. Kinh Môn - Hai Dương	20° 58' 40"	106° 34' 20"	20° 58' 36"	106° 34' 27"
11	Tim luồng	Km 12+500	Xã An Sơn H. Thủy Nguyên - Tp. Hải Phòng	Xã Thái Thịnh, H. Kinh Môn - Hai Dương	20° 58' 45"	106° 34' 04"	20° 58' 41"	106° 34' 11"
12	Tim luồng	Km 13+000	Xã An Sơn H. Thủy Nguyên - Tp. Hải Phòng	Xã Thái Thịnh, H. Kinh Môn - Hai Dương	20° 58' 53"	106° 33' 50"	20° 58' 50"	106° 33' 56"
13	Tim luồng	Km 13+500	Xã An Sơn H. Thủy Nguyên - Tp. Hải Phòng	Xã An Lư, H. Kinh Môn - Hai Dương	20° 59' 08"	106° 33' 42"	20° 59' 04"	106° 33' 48"
14	Tim luồng	Km 14+000	Xã An Sơn H. Thủy Nguyên - Tp. Hải Phòng	Xã An Lư, H. Kinh Môn - Hai Dương	20° 59' 21"	106° 33' 32"	20° 59' 17"	106° 33' 39"
15	Tim luồng	Km 14+500	Xã An Sơn H. Thủy Nguyên - Tp. Hải Phòng	Xã An Lư, H. Kinh Môn - Hai Dương	20° 59' 30"	106° 33' 19"	20° 59' 27"	106° 33' 25"
16	Tim luồng	Km 15+000	Xã An Sơn H. Thủy Nguyên - Tp. Hải Phòng	Xã An Lư, H. Kinh Môn - Hai Dương	20° 59' 45"	106° 33' 11"	20° 59' 41"	106° 33' 18"
17	Tim luồng	Km 15+500	Xã An Sơn H. Thủy Nguyên - Tp. Hải Phòng	Xã An Lư, H. Kinh Môn - Hai Dương	21° 00' 01"	106° 33' 10"	20° 59' 57"	106° 33' 17"
18	Điểm cuối	Km 16+000	Xã An Sơn H. Thủy Nguyên - Tp. Hải Phòng	Xã An Lư, H. Kinh Môn - Hai Dương	21° 00' 17"	106° 33' 14"	21° 00' 13"	106° 33' 21"

5. Tình hình luồng:

TT	Tên vật chướng ngại, công trình trên đường thủy nội địa	Lý trình	Địa danh	Các đặc trưng luồng			
				Độ sâu / Tĩnh không			Chiều rộng đáy luồng (B)
				Độ sâu nhỏ nhất (h_{min})	Độ sâu lớn nhất (h_{max})	Tĩnh không (h)	
1	Cầu Kiên	Km0+200	X. An Hồng, H. An Dương, TP. Hải Phòng	8,11 (MN +1.14)	16,80 (MN +1.14)	30,5 (MN +1.14)	92,0
2	Cầu Dinh	Km13+300	X. An Sơn, H. Thủy Nguyên, TP. Hải Phòng	8,07 (MN +0.92)	11,81 (MN +0.92)	13,0 (MN +0.92)	52,0

6. Bãi cạn, đoạn cạn: Không.

7. Một số vấn đề khác: Không.

XIV. Luồng đường thủy nội địa sông Đà (từ ngã ba Hồng Đà đến hạ lưu Đập Thủy điện Hòa Bình):

1. Tên luồng: Sông Đà từ Km 00+000 đến Km 58+000 (từ ngã ba Hồng Đà đến hạ lưu Đập Thủy điện Hòa Bình).

2. Chiều dài, chiều rộng, chiều sâu, bán kính cong của luồng:

2.1. Chiều dài luồng: L = 58 km.

2.2. Chiều rộng luồng: B = 42 m.

2.3. Chiều sâu và bán kính cong của luồng:

STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Độ sâu h (m)	Mực nước	Tọa độ WGS84	
					Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Điểm sâu nhất	Km 25+275	21,32	+7,42	21° 04' 14"	105° 17' 59"
2	Điểm cạn nhất	Km 39+116	0,84	+8,14	20° 57' 52"	105° 20' 17"
STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Bán kính cong hạn chế	Tọa độ WGS84		
				Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	
3	Bán kính cong hạn chế	Km 15+044	R = 310	21° 08' 54"	105° 17' 50"	

3. Cấp kỹ thuật luồng: Cấp III

4. Trong phạm vi luồng, hành lang luồng:

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Điểm đầu	Km 0+000	Xã Hồng Đà, H. Tam Nông - Phú Thọ	Xã Phong Vân, H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 15' 22"	105° 21' 20"	21° 15' 18"	105° 21' 27"
2	Tim luồng	Km 0+500	Xã Hồng Đà, H. Tam Nông - Phú Thọ	Xã Phong Vân, H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 15' 08"	105° 21' 13"	21° 15' 04"	105° 21' 20"
3	Tim luồng	Km 1+000	Xã Hồng Đà, H. Tam Nông - Phú Thọ	Xã Phong Vân, H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 14' 54"	105° 21' 05"	21° 14' 50"	105° 21' 12"
4	Tim luồng	Km 1+500	Xã Hồng Đà, H. Tam Nông - Phú Thọ	Xã Thái Hòa, H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 14' 39"	105° 21' 02"	21° 14' 35"	105° 21' 09"
5	Tim luồng	Km 2+000	Xã Hồng Đà, H. Tam Nông	Xã Thái Hòa, H. Ba Vì -	21° 14' 23"	105° 21' 00"	21° 14' 20"	105° 21' 07"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
			- Phú Thọ	Tp. Hà Nội				
6	Điểm cuối	Km 2+500	Xã Hồng Đà, H. Tam Nông - Phú Thọ	Xã Thái Hòa, H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 14' 08"	105° 20' 58"	21° 14' 04"	105° 21' 05"
7	Tim luồng	Km 3+000	Xã Hồng Đà, H. Tam Nông - Phú Thọ	Xã Thái Hòa, H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 13' 53"	105° 20' 51"	21° 13' 50"	105° 20' 57"
8	Tim luồng	Km 3+500	Xã Hồng Đà, H. Tam Nông - Phú Thọ	Xã Thái Hòa, H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 13' 40"	105° 20' 40"	21° 13' 37"	105° 20' 47"
9	Tim luồng	Km 4+000	Xã Xuân Lộc, H. Tam Nông - Phú Thọ	Xã Thái Hòa, H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 13' 26"	105° 20' 30"	21° 13' 23"	105° 20' 37"
10	Tim luồng	Km 4+500	Xã Xuân Lộc, H. Tam Nông - Phú Thọ	Xã Phú Sơn, H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 13' 13"	105° 20' 20"	21° 13' 10"	105° 20' 26"
11	Tim luồng	Km 5+000	Xã Xuân Lộc, H. Tam Nông - Phú Thọ	Xã Phú Sơn, H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 13' 00"	105° 20' 10"	21° 12' 56"	105° 20' 16"
12	Tim luồng	Km 5+500	Xã Xuân Lộc, H. Tam Nông - Phú Thọ	Xã Phú Sơn, H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 12' 46"	105° 20' 01"	21° 12' 42"	105° 20' 07"
13	Tim luồng	Km 6+000	Xã Xuân Lộc, H. Tam Nông - Phú Thọ	Xã Tòng Bạt H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 12' 34"	105° 19' 49"	21° 12' 30"	105° 19' 56"
14	Tim luồng	Km 6+500	Xã Xuân Lộc, H. Tam Nông - Phú Thọ	Xã Tòng Bạt H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 12' 23"	105° 19' 35"	21° 12' 20"	105° 19' 42"
15	Tim luồng	Km 7+000	Xã Thạch Đổng, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Tòng Bạt H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 12' 15"	105° 19' 20"	21° 12' 11"	105° 19' 27"
16	Tim	Km	Xã Thạch	Xã Tòng	21° 12' 06"	105° 19' 05"	21° 12' 02"	105° 19' 12"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
	luồng	7+500	Đông, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Bạt H. Ba Vì - Tp. Hà Nội				
17	Tim luồng	Km 8+000	Xã Thạch Đông, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Tòng Bạt H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 11' 57"	105° 18' 51"	21° 11' 53"	105° 18' 58"
18	Tim luồng	Km 8+500	Xã Thạch Đông, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Sơn Đà H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 11' 52"	105° 18' 34"	21° 11' 48"	105° 18' 41"
19	Tim luồng	Km 9+000	Xã Thạch Đông, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Sơn Đà H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 11' 48"	105° 18' 18"	21° 11' 45"	105° 18' 24"
20	Tim luồng	Km 9+500	Xã Thạch Đông, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Sơn Đà H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 11' 35"	105° 18' 08"	21° 11' 31"	105° 18' 15"
21	Tim luồng	Km 10+000	Xã Tân Phương, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Sơn Đà H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 11' 19"	105° 18' 03"	21° 11' 16"	105° 18' 10"
22	Tim luồng	Km 10+500	Xã Tân Phương, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Sơn Đà H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 11' 05"	105° 17' 55"	21° 11' 01"	105° 18' 02"
23	Tim luồng	Km 11+000	Xã Tân Phương, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Sơn Đà H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 10' 55"	105° 17' 41"	21° 10' 52"	105° 17' 48"
24	Tim luồng	Km 11+500	Xã Tân Phương, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Sơn Đà H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 10' 43"	105° 17' 29"	21° 10' 40"	105° 17' 36"
25	Tim luồng	Km 12+000	Xã La Phù, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Sơn Đà H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 10' 28"	105° 17' 22"	21° 10' 25"	105° 17' 29"
26	Tim luồng	Km 12+500	Xã La Phù, H. Thanh	Xã Thuận Mỹ H. Ba Vì - Tp.	21° 10' 13"	105° 17' 16"	21° 10' 09"	105° 17' 23"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
			Thủy - Phú Thọ	Hà Nội				
27	Tim luồng	Km 13+000	Xã La Phù, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Thuận Mỹ H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 09' 57"	105° 17' 12"	21° 09' 53"	105° 17' 19"
28	Tim luồng	Km 13+500	Xã La Phù, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Thuận Mỹ H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 09' 41"	105° 17' 16"	21° 09' 38"	105° 17' 23"
29	Tim luồng	Km 14+000	Xã Bảo Yên, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Thuận Mỹ H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 09' 26"	105° 17' 23"	21° 09' 23"	105° 17' 30"
30	Tim luồng	Km 14+500	Xã Bảo Yên, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Thuận Mỹ H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 09' 13"	105° 17' 33"	21° 09' 09"	105° 17' 39"
31	Tim luồng	Km 15+000	Xã Bảo Yên, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Thuận Mỹ H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 08' 59"	105° 17' 43"	21° 08' 56"	105° 17' 50"
32	Tim luồng	Km 15+500	Xã Đoan Hạ, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Thuận Mỹ H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 08' 44"	105° 17' 46"	21° 08' 40"	105° 17' 53"
33	Tim luồng	Km 16+000	Xã Đoan Hạ, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Thuận Mỹ H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 08' 31"	105° 17' 57"	21° 08' 27"	105° 18' 04"
34	Tim luồng	Km 16+500	Xã Đoan Hạ, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Thuận Mỹ H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 08' 16"	105° 18' 05"	21° 08' 13"	105° 18' 12"
35	Tim luồng	Km 17+000	Xã Đoan Hạ, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Thuận Mỹ H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 08' 02"	105° 18' 15"	21° 07' 59"	105° 18' 22"
36	Tim luồng	Km 17+500	Xã Đoan Hạ, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Thuận Mỹ H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 07' 52"	105° 18' 28"	21° 07' 48"	105° 18' 35"
37	Tim luồng	Km 18+000	Xã Đồng Luận, H. Thanh Thủy -	Xã Thuận Mỹ H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 07' 41"	105° 18' 41"	21° 07' 37"	105° 18' 48"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
			Phú Thọ					
38	Tim luồng	Km 18+500	Xã Đồng Luận, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Thuận Mỹ H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 07' 26"	105° 18' 47"	21° 07' 22"	105° 18' 54"
39	Tim luồng	Km 19+000	Xã Đồng Luận, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Thuận Mỹ H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 07' 10"	105° 18' 52"	21° 07' 06"	105° 18' 58"
40	Tim luồng	Km 19+500	Xã Đồng Luận, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Thuận Mỹ H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 06' 58"	105° 19' 03"	21° 06' 54"	105° 19' 10"
41	Điểm cuối	Km 20+000	Xã Đồng Luận, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Minh Quang H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 06' 42"	105° 19' 09"	21° 06' 39"	105° 19' 16"
42	Tim luồng	Km 20+500	Xã Đồng Luận, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Minh Quang H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 06' 26"	105° 19' 09"	21° 06' 23"	105° 19' 15"
43	Tim luồng	Km 21+000	Xã Đồng Luận, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Minh Quang H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 06' 11"	105° 19' 05"	21° 06' 07"	105° 19' 11"
44	Tim luồng	Km 21+500	Xã Đồng Luận, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Minh Quang H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 05' 57"	105° 18' 57"	21° 05' 53"	105° 19' 04"
45	Tim luồng	Km 22+000	Xã Đồng Luận, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Minh Quang H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 05' 42"	105° 18' 50"	21° 05' 39"	105° 18' 57"
46	Tim luồng	Km 22+500	Xã Đồng Luận, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Minh Quang H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 05' 28"	105° 18' 43"	21° 05' 24"	105° 18' 50"
47	Tim luồng	Km 23+000	Xã Trung Nghĩa, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Minh Quang H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 05' 14"	105° 18' 35"	21° 05' 10"	105° 18' 42"
48	Tim luồng	Km 23+500	Xã Trung Nghĩa, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Minh Quang H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 05' 05"	105° 18' 21"	21° 05' 02"	105° 18' 28"
49	Tim luồng	Km 24+000	Xã Trung Nghĩa, H.	Xã Minh Quang H.	21° 04' 55"	105° 18' 09"	21° 04' 52"	105° 18' 16"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
			Thanh Thủy - Phú Thọ	Ba Vì - Tp. Hà Nội				
50	Tim luồng	Km 24+500	Xã Trung Nghĩa, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Minh Quang H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 04' 41"	105° 18' 02"	21° 04' 37"	105° 18' 09"
51	Tim luồng	Km 25+000	Xã Trung Nghĩa, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Minh Quang H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 04' 26"	105° 17' 56"	21° 04' 22"	105° 18' 03"
52	Tim luồng	Km 25+500	Xã Trung Nghĩa, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Minh Quang H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 04' 11"	105° 17' 49"	21° 04' 08"	105° 17' 56"
53	Tim luồng	Km 26+000	Xã Phụng Mao, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Minh Quang H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 03' 56"	105° 17' 44"	21° 03' 53"	105° 17' 50"
54	Tim luồng	Km 26+500	Xã Phụng Mao, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Minh Quang H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 03' 41"	105° 17' 42"	21° 03' 37"	105° 17' 49"
55	Tim luồng	Km 27+000	Xã Phụng Mao, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Minh Quang H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 03' 25"	105° 17' 39"	21° 03' 22"	105° 17' 46"
56	Tim luồng	Km 27+500	Xã Yên Mao, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Minh Quang H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 03' 11"	105° 17' 31"	21° 03' 07"	105° 17' 38"
57	Tim luồng	Km 28+000	Xã Yên Mao, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Minh Quang H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 02' 56"	105° 17' 28"	21° 02' 53"	105° 17' 35"
58	Tim luồng	Km 28+500	Xã Yên Mao, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Khánh Phượng H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 02' 41"	105° 17' 33"	21° 02' 37"	105° 17' 40"
59	Tim luồng	Km 29+000	Xã Yên Mao, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Khánh Phượng H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 02' 28"	105° 17' 42"	21° 02' 24"	105° 17' 49"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
60	Tim luồng	Km 29+500	Xã Yên Mao, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Khánh Phụng H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 02' 12"	105° 17' 47"	21° 02' 09"	105° 17' 53"
61	Tim luồng	Km 30+000	Xã Yên Mao, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Khánh Phụng H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 01' 59"	105° 17' 55"	21° 01' 55"	105° 18' 02"
62	Tim luồng	Km 30+500	Xã Yên Mao, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Khánh Phụng H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 01' 44"	105° 17' 59"	21° 01' 40"	105° 18' 06"
63	Tim luồng	Km 31+000	Xã Tu Vũ, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Khánh Phụng H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 01' 34"	105° 18' 12"	21° 01' 30"	105° 18' 19"
64	Tim luồng	Km 31+500	Xã Tu Vũ, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Khánh Phụng H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 01' 23"	105° 18' 25"	21° 01' 20"	105° 18' 32"
65	Tim luồng	Km 32+000	Xã Tu Vũ, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Khánh Phụng H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 01' 12"	105° 18' 37"	21° 01' 09"	105° 18' 44"
66	Tim luồng	Km 32+500	Xã Tu Vũ, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Khánh Phụng H. Ba Vì - Tp. Hà Nội	21° 01' 02"	105° 18' 50"	21° 00' 58"	105° 18' 57"
67	Tim luồng	Km 33+000	Xã Tu Vũ, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Hợp Thịnh, H. Kỳ Sơn, T. Hòa Bình	21° 00' 50"	105° 19' 01"	21° 00' 46"	105° 19' 08"
68	Tim luồng	Km 33+500	Xã Lương Nha, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Hợp Thịnh, H. Kỳ Sơn, T. Hòa Bình	21° 00' 34"	105° 19' 05"	21° 00' 31"	105° 19' 11"
69	Tim luồng	Km 34+000	Xã Lương Nha, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Hợp Thịnh, H. Kỳ Sơn, T. Hòa Bình	21° 00' 19"	105° 19' 06"	21° 00' 15"	105° 19' 13"
70	Tim luồng	Km 34+500	Xã Lương Nha, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Hợp Thịnh, H. Kỳ Sơn, T. Hòa Bình	21° 00' 03"	105° 19' 11"	21° 00' 00"	105° 19' 17"
71	Tim luồng	Km 35+000	Xã Lương Nha, H. Thanh	Xã Hợp Thịnh, H. Kỳ Sơn,	20° 59' 50"	105° 19' 20"	20° 59' 47"	105° 19' 27"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
			Thủy - Phú Thọ	T. Hòa Bình				
72	Tim luồng	Km 35+500	Xã Lương Nha, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Hợp Thịnh, H. Kỳ Sơn, T. Hòa Bình	20° 59' 38"	105° 19' 31"	20° 59' 35"	105° 19' 38"
73	Tim luồng	Km 36+000	Xã Lương Nha, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Hợp Thịnh, H. Kỳ Sơn, T. Hòa Bình	20° 59' 26"	105° 19' 41"	20° 59' 22"	105° 19' 48"
74	Tim luồng	Km 36+500	Xã Tinh Nhuệ, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Hợp Thịnh, H. Kỳ Sơn, T. Hòa Bình	20° 59' 12"	105° 19' 50"	20° 59' 09"	105° 19' 57"
75	Tim luồng	Km 37+000	Xã Tinh Nhuệ, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Hợp Thịnh, H. Kỳ Sơn, T. Hòa Bình	20° 58' 58"	105° 19' 57"	20° 58' 54"	105° 20' 04"
76	Tim luồng	Km 37+500	Xã Tinh Nhuệ, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Hợp Thịnh, H. Kỳ Sơn, T. Hòa Bình	20° 58' 43"	105° 20' 01"	20° 58' 39"	105° 20' 08"
77	Tim luồng	Km 38+000	Xã Tinh Nhuệ, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Hợp Thịnh, H. Kỳ Sơn, T. Hòa Bình	20° 58' 31"	105° 20' 12"	20° 58' 27"	105° 20' 19"
78	Tim luồng	Km 38+500	Xã Tinh Nhuệ, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Hợp Thành, H. Kỳ Sơn, T. Hòa Bình	20° 58' 15"	105° 20' 11"	20° 58' 11"	105° 20' 18"
79	Tim luồng	Km 39+000	Xã Tinh Nhuệ, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Hợp Thành, H. Kỳ Sơn, T. Hòa Bình	20° 57' 59"	105° 20' 12"	20° 57' 55"	105° 20' 19"
80	Tim luồng	Km 39+500	Xã Tinh Nhuệ, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Hợp Thành, H. Kỳ Sơn, T. Hòa Bình	20° 57' 44"	105° 20' 11"	20° 57' 40"	105° 20' 18"
81	Tim luồng	Km 40+000	Xã Tinh Nhuệ, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Hợp Thành, H. Kỳ Sơn, T. Hòa Bình	20° 57' 29"	105° 20' 16"	20° 57' 25"	105° 20' 23"
82	Tim luồng	Km 40+500	Xã Tinh Nhuệ, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Hợp Thành, H. Kỳ Sơn, T. Hòa Bình	20° 57' 14"	105° 20' 21"	20° 57' 10"	105° 20' 28"
83	Tim	Km	Xã Tinh Nhuệ, H.	Xã Hợp Thành, H.	20° 56' 58"	105° 20' 26"	20° 56' 55"	105° 20' 32"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
	luồng	41+000	Thanh Thủy - Phú Thọ	Kỳ Sơn , T. Hòa Bình				
84	Tim luồng	Km 41+500	Xã Tinh Nhuệ, H. Thanh Thủy - Phú Thọ	Xã Hợp Thành, H. Kỳ Sơn , T. Hòa Bình	20° 56' 42"	105° 20' 28"	20° 56' 39"	105° 20' 35"
85	Tim luồng	Km 42+000	Xã Yên Mông, TP. Hòa Bình , T. Hòa Bình	Xã Hợp Thành, H. Kỳ Sơn , T. Hòa Bình	20° 56' 27"	105° 20' 29"	20° 56' 23"	105° 20' 36"
86	Tim luồng	Km 42+500	Xã Yên Mông, TP. Hòa Bình , T. Hòa Bình	Xã Hợp Thành, H. Kỳ Sơn , T. Hòa Bình	20° 56' 11"	105° 20' 32"	20° 56' 07"	105° 20' 39"
87	Tim luồng	Km 43+000	Xã Yên Mông, TP. Hòa Bình , T. Hòa Bình	Xã Hợp Thành, H. Kỳ Sơn , T. Hòa Bình	20° 55' 55"	105° 20' 36"	20° 55' 52"	105° 20' 42"
88	Tim luồng	Km 43+500	Xã Yên Mông, TP. Hòa Bình - Hòa Bình	Xã Hợp Thành, H. Kỳ Sơn , T. Hòa Bình	20° 55' 40"	105° 20' 41"	20° 55' 37"	105° 20' 48"
89	Tim luồng	Km 44+000	Xã Yên Mông, TP. Hòa Bình , T. Hòa Bình	Xã Hợp Thành, H. Kỳ Sơn, T. Hòa Bình	20° 55' 25"	105° 20' 45"	20° 55' 21"	105° 20' 52"
90	Tim luồng	Km 44+500	Xã Yên Mông, TP. Hòa Bình , T. Hòa Bình	Xã Hợp Thành, H. Kỳ Sơn ,T. Hòa Bình	20° 55' 09"	105° 20' 49"	20° 55' 06"	105° 20' 55"
91	Tim luồng	Km 45+000	Xã Yên Mông, TP. Hòa Bình ,T. Hòa Bình	Xã Dân Hạ, H. Kỳ Sơn ,T. Hòa Bình	20° 54' 54"	105° 20' 50"	20° 54' 50"	105° 20' 57"
92	Tim luồng	Km 45+500	Xã Yên Mông, TP. Hòa Bình ,T. Hòa Bình	Xã Dân Hạ, H. Kỳ Sơn ,T. Hòa Bình	20° 54' 38"	105° 20' 51"	20° 54' 34"	105° 20' 58"
93	Tim luồng	Km 46+000	Xã Yên Mông, TP. Hòa Bình ,T. Hòa Bình	Xã Dân Hạ, H. Kỳ Sơn ,T. Hòa Bình	20° 54' 22"	105° 20' 54"	20° 54' 19"	105° 21' 01"
94	Tim luồng	Km 46+500	Xã Yên Mông, TP. Hòa Bình ,T. Hòa Bình	Xã Dân Hạ, H. Kỳ Sơn ,T. Hòa Bình	20° 54' 07"	105° 20' 52"	20° 54' 03"	105° 20' 59"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
95	Tim luồng	Km 47+000	Xã Yên Mông, TP. Hòa Bình ,T. Hòa Bình	TT Kỳ Sơn, H. Kỳ Sơn ,T. Hòa Bình	20° 53' 51"	105° 20' 49"	20° 53' 48"	105° 20' 55"
96	Tim luồng	Km 47+500	Xã Yên Mông, TP. Hòa Bình ,T. Hòa Bình	TT Kỳ Sơn, H. Kỳ Sơn ,T. Hòa Bình	20° 53' 37"	105° 20' 41"	20° 53' 34"	105° 20' 48"
97	Tim luồng	Km 48+000	Xã Yên Mông, TP. Hòa Bình ,T. Hòa Bình	TT Kỳ Sơn, H. Kỳ Sơn ,T. Hòa Bình	20° 53' 23"	105° 20' 34"	20° 53' 19"	105° 20' 41"
98	Tim luồng	Km 48+500	Xã Yên Mông, TP. Hòa Bình ,T. Hòa Bình	TT Kỳ Sơn, H. Kỳ Sơn ,T. Hòa Bình	20° 53' 08"	105° 20' 29"	20° 53' 04"	105° 20' 36"
99	Tim luồng	Km 49+000	Xã Yên Mông, TP. Hòa Bình ,T. Hòa Bình	Xã Trung Minh, TP.Hòa Bình ,T. Hòa Bình	20° 52' 53"	105° 20' 24"	20° 52' 49"	105° 20' 30"
100	Tim luồng	Km 49+500	Xã Yên Mông, TP. Hòa Bình ,T. Hòa Bình	Xã Trung Minh, TP.Hòa Bình ,T. Hòa Bình	20° 52' 38"	105° 20' 18"	20° 52' 34"	105° 20' 25"
101	Tim luồng	Km 50+000	P. Tân Hòa, TP. Hòa Bình ,T. Hòa Bình	Xã Trung Minh, TP.Hòa Bình,T. Hòa Bình	20° 52' 22"	105° 20' 14"	20° 52' 19"	105° 20' 20"
102	Tim luồng	Km 50+500	P. Tân Hòa, TP. Hòa Bình ,T. Hòa Bình	Xã Trung Minh, TP.Hòa Bình ,T. Hòa Bình	20° 52' 07"	105° 20' 09"	20° 52' 04"	105° 20' 16"
103	Tim luồng	Km 51+000	P. Tân Hòa, TP. Hòa Bình ,T. Hòa Bình	Xã Trung Minh, TP.Hòa Bình,T. Hòa Bình	20° 51' 51"	105° 20' 07"	20° 51' 48"	105° 20' 14"
104	Tim luồng	Km 51+500	P. Tân Hòa, TP. Hòa Bình ,T. Hòa Bình	Xã Trung Minh, TP.Hòa Bình ,T. Hòa Bình	20° 51' 36"	105° 20' 05"	20° 51' 32"	105° 20' 12"
105	Tim luồng	Km 52+000	P. Tân Hòa, TP. Hòa Bình ,T. Hòa Bình	Xã Trung Minh, TP.Hòa Bình ,T. Hòa Bình	20° 51' 23"	105° 20' 13"	20° 51' 19"	105° 20' 20"
106	Tim luồng	Km 52+500	P. Tân Hòa, TP. Hòa Bình	Xã Trung Minh, TP.Hòa	20° 51' 14"	105° 20' 27"	20° 51' 10"	105° 20' 34"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
			,T. Hòa Bình	Bình ,T. Hòa Bình				
107	Tim luồng	Km 53+000	P. Thịnh Lang, TP. Hòa Bình ,T. Hòa Bình	Xã Trung Minh, TP.Hòa Bình ,T. Hòa Bình	20° 51' 06"	105° 20' 42"	20° 51' 03"	105° 20' 49"
108	Tim luồng	Km 53+500	P. Thịnh Lang, TP. Hòa Bình ,T. Hòa Bình	Xã Trung Minh, TP.Hòa Bình ,T. Hòa Bình	20° 50' 56"	105° 20' 55"	20° 50' 52"	105° 21' 02"
109	Tim luồng	Km 54+000	P. Thịnh Lang, TP. Hòa Bình ,T. Hòa Bình	Xã Trung Minh, TP.Hòa Bình ,T. Hòa Bình	20° 50' 45"	105° 21' 07"	20° 50' 41"	105° 21' 13"
110	Tim luồng	Km 54+500	P. Thịnh Lang, TP. Hòa Bình ,T. Hòa Bình	Xã Trung Minh, TP.Hòa Bình ,T. Hòa Bình	20° 50' 32"	105° 21' 17"	20° 50' 29"	105° 21' 24"
111	Tim luồng	Km 55+000	P. Thịnh Lang, TP. Hòa Bình ,T. Hòa Bình	P. Đồng Tiến, TP.Hòa Bình ,T. Hòa Bình	20° 50' 17"	105° 21' 21"	20° 50' 13"	105° 21' 28"
112	Tim luồng	Km 55+500	P. Thịnh Lang, TP. Hòa Bình T. Hòa Bình	P. Đồng Tiến, TP.Hòa Bình T. Hòa Bình	20° 50' 02"	105° 21' 17"	20° 49' 58"	105° 21' 24"
113	Tim luồng	Km 56+000	P. Thịnh Lang, TP. Hòa Bình ,T. Hòa Bình	P. Đồng Tiến, TP.Hòa Bình ,T. Hòa Bình	20° 49' 50"	105° 21' 05"	20° 49' 47"	105° 21' 12"
114	Tim luồng	Km 56+500	P. Thịnh Lang, TP. Hòa Bình ,T. Hòa Bình	P. Đồng Tiến, TP.Hòa Bình ,T. Hòa Bình	20° 49' 43"	105° 20' 51"	20° 49' 39"	105° 20' 57"
115	Tim luồng	Km 57+000	P. Tân Thịnh, TP. Hòa Bình ,T. Hòa Bình	P. Đồng Tiến, TP.Hòa Bình ,T. Hòa Bình	20° 49' 35"	105° 20' 36"	20° 49' 32"	105° 20' 42"
116	Tim luồng	Km 57+500	P. Tân Thịnh, TP. Hòa Bình ,T. Hòa Bình	P. Phương Lâm, TP.Hòa Bình ,T. Hòa Bình	20° 49' 28"	105° 20' 21"	20° 49' 24"	105° 20' 28"
117	Điểm cuối	Km 58+000	P. Tân Thịnh, TP. Hòa Bình ,T. Hòa Bình	P. Phương Lâm, TP.Hòa Bình ,T. Hòa Bình	20° 49' 19"	105° 20' 06"	20° 49' 16"	105° 20' 13"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
			Bình	Hòa Bình				

5. Tình hình luồng:

TT	Tên vật chướng ngại, công trình trên đường thủy nội địa	Lý trình	Địa danh	Các đặc trưng luồng			
				Độ sâu / Tĩnh không thực đo			Chiều rộng đáy luồng (B)
				Độ sâu nhỏ nhất (h _{min})	Độ sâu lớn nhất (h _{max})	Tĩnh không (h)	
1	Cầu Trung Hà	Km2+500	X. Thái Hòa, H. Ba Vì, TP. Hà Nội	2,99 (MN: +6.88)	6,71 (MN: +6.88)	17,5 (MN: +6.88)	42,0
2	Cầu Đồng Quang	Km20+000	X. Minh Quang, H. Ba Vì, TP. Hà Nội	3,30 (MN: +7.39)	6,84 (MN: +7.39)	19,2 (MN: +7.39)	42,0
3	Cầu Hòa Bình 3	Km53+670	X. Trung Minh, TP. Hòa Bình - Hòa Bình	6,86 (MN: +8.67)	7,47 (MN: +8.67)	20,5 (MN: +8.67)	42,0
4	Cầu Hòa Bình 2	Km56+050	P. Đồng Tiến, TP. Hòa Bình - Hòa Bình	6,92 (MN: +8.95)	9,14 (MN: +8.95)	19,5 (MN: +8.95)	42,0
5	Cầu Hòa Bình 1	Km57+450	P. Phương Lâm TP. Hòa Bình - Hòa Bình	4,70 (MN: +9.34)	6,27 (MN: +9.34)	20,5 (MN: +9.34)	42,0

6. Bãi cạn, đoạn cạn:

TT	Tên đoạn cạn	Lý trình	Địa danh	Độ sâu (h)	Mực nước (H)	Cao độ (Z)	Chiều rộng (B)	Chiều dài (L)	Ngày đo
1	Bãi cạn số 1	Km8+890 ÷ Km8+950	X. Sơn Đà, H. Ba Vì. TP. Hà Nội	2,50 ÷ 2,33	+7,96	+5,46 ÷ +5,63	16	60	13/10/2021
2	Bãi cạn số 2	Km10+150 ÷ Km10+290	X. Sơn Đà, H. Ba Vì. TP. Hà Nội	2,49 ÷ 1,63	+7,92	+5,43 ÷ +6,29	37	140	13/10/2021
3	Bãi cạn số 3	Km14+900 ÷ Km15+210	X. Thuần Mỹ, H. Ba Vì. TP. Hà Nội	2,50 ÷ 1,69	+7,54	+5,04 ÷ +5,85	33	310	14/10/2021
4	Bãi cạn số 4	Km16+500 ÷ Km16+975	X. Thuần Mỹ, H. Ba Vì. TP. Hà Nội	2,49 ÷ 1,38	+7,45	+4,96 ÷ +6,07	34	475	15/10/2021
5	Bãi cạn số 5	Km19+085 ÷ Km19+320	X. Thuần Mỹ, H. Ba Vì. TP. Hà Nội	2,48 ÷ 1,72	+7,41	+4,93 ÷ +5,69	36	235	16/10/2021
6	Bãi cạn số 6	Km23+390 ÷ Km23+540	X. Minh Quang, H. Ba Vì. TP. Hà Nội	2,49 ÷ 1,04	+7,27	+4,78 ÷ +6,23	25	150	17/10/2021
7	Bãi cạn số 7	Km26+340 ÷ Km26+500	X. Minh Quang, H. Ba Vì. TP. Hà Nội	2,49 ÷ 1,70	+7,45	+4,96 ÷ +5,75	33	160	18/10/2021
8	Bãi cạn số 8	Km27+025 ÷ Km27+670	X. Minh Quang, H. Ba Vì. TP. Hà Nội	2,49 ÷ 1,69	+7,47	+4,98 ÷ +5,78	40	645	18/10/2021

TT	Tên đoạn cạn	Lý trình	Địa danh	Độ sâu (h)	Mực nước (H)	Cao độ (Z)	Chiều rộng (B)	Chiều dài (L)	Ngày đo
9	Bãi cạn số 9	Km28+500 ÷ Km29+125	X. Khánh Phương, H. Ba Vì. TP. Hà Nội	2,50 ÷ 1,36	+7,52	+5,02 ÷ +6,16	34	625	18/10/2021
10	Bãi cạn số 10	Km33+360 ÷ Km33+730	X. Hợp Thịnh, H. Kỳ Sơn, T. Hòa Bình	2,49 ÷ 1,82	+7,71	+5,22 ÷ +5,89	33	370	19/10/2021
11	Bãi cạn số 11	Km33+850 ÷ Km34+000	X. Hợp Thịnh, H. Kỳ Sơn, T. Hòa Bình	2,50 ÷ 1,97	+7,76	+5,26 ÷ +5,79	25	150	19/10/2021
12	Bãi cạn số 12	Km35+250 ÷ Km35+590	X. Hợp Thịnh, H. Kỳ Sơn, T. Hòa Bình	2,49 ÷ 2,07	+7,81	+5,32 ÷ +5,74	40	340	19/10/2021
13	Bãi cạn số 13	Km36+140 ÷ Km36+560	X. Hợp Thịnh, H. Kỳ Sơn, T. Hòa Bình	2,49 ÷ 1,65	+7,84	+5,35 ÷ +6,19	40	420	19/10/2021
14	Bãi cạn số 14	Km36+900 ÷ Km37+385	X. Hợp Thịnh, H. Kỳ Sơn, T. Hòa Bình	2,49 ÷ 0,88	+8,91	+6,42 ÷ +8,03	43	485	20/10/2021
15	Bãi cạn số 15	Km39+025 ÷ Km40+265	X. Hợp Thành, H. Kỳ Sơn, T. Hòa Bình	2,49 ÷ 0,84	+8,14	+5,65 ÷ +7,30	40	1240	20/10/2021
16	Bãi cạn số 16	Km45+500 ÷ Km46+026	X. Dân Hạ, H. Kỳ Sơn, T. Hòa Bình	2,48 ÷ 0,92	+8,40	+5,92 ÷ +7,48	40	526	21/10/2021
17	Bãi cạn số 17	Km46+410 ÷ Km47+130	X. Dân Hạ, H. Kỳ Sơn, T. Hòa Bình	2,50 ÷ 1,60	+8,43	+5,93 ÷ +6,83	36	720	21/10/2021
18	Bãi cạn số 18	Km51+880 ÷ Km51+990	X. Trung Minh, TP. Hòa Bình, T. Hòa Bình	2,47 ÷ 1,26	+8,66	+6,19 ÷ +7,40	33	110	22/10/2021

7. Một số vấn đề khác: Không.

XV. Luồng đường thủy nội địa sông Đà (hồ Hòa Bình (từ thượng lưu đập thủy điện Hòa Bình đến Tạ Bú)):

1. Tên luồng: Sông Đà (hồ Hòa Bình (từ thượng lưu đập thủy điện Hòa Bình đến Tạ Bú)) Km 00+000 đến Km203+000.

2. Chiều dài, chiều rộng, chiều sâu, bán kính cong của luồng:

2.1. Chiều dài luồng: L = 203 km.

2.2. Chiều rộng luồng: B = 50m.

2.3. Chiều sâu và bán kính cong của luồng:

STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Độ sâu h (m)	Mực nước	Tọa độ WGS84	
					Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Điểm sâu nhất:	Km3+059	93,58	+107,92	20° 47' 50"	105° 17' 50"
2	Điểm cạn nhất	Km201+356	1,22	+112,11	21° 28' 29"	104° 02' 02"

STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Độ sâu h (m)	Mức nước	Tọa độ WGS84	
					Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
3	Bán kính cong hạn chế	Km186+000	R = 125	21° 24' 18"	104° 07' 42"	
4	Bán kính cong hạn chế	Km199+230	R = 125	21° 27' 49"	104° 02' 36"	
5	Bán kính cong hạn chế	Km201+350	R = 125	21° 28' 28"	104° 02' 03"	
6	Bán kính cong hạn chế	Km202+235	R = 130	21° 28' 44"	104° 01' 39"	

3. Cấp kỹ thuật luồng: Cấp III

4. Trong phạm vi luồng, hành lang luồng:

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Điểm đầu	Km 0+000	Xã Hòa Bình, TP. Hòa Bình, T. Hòa Bình	Xã Hòa Bình, TP. Hòa Bình, T. Hòa Bình	20°48'06"	105°19'20"	20°48'02"	105°19'27"
2	Tim luồng	Km 0+500	Xã Hòa Bình, TP. Hòa Bình, T. Hòa Bình	Xã Hòa Bình, TP. Hòa Bình, T. Hòa Bình	20°48'10"	105°19'03"	20°48'07"	105°19'10"
3	Tim luồng	Km 1+000	Xã Hòa Bình, TP. Hòa Bình, T. Hòa Bình	Xã Hòa Bình, TP. Hòa Bình, T. Hòa Bình	20°48'15"	105°18'46"	20°48'12"	105°18'53"
4	Tim luồng	Km 1+500	Xã Hòa Bình, TP. Hòa Bình, T. Hòa Bình	Xã Hòa Bình, TP. Hòa Bình, T. Hòa Bình	20°48'20"	105°18'29"	20°48'16"	105°18'36"
5	Tim luồng	Km 2+000	Xã Hòa Bình, TP. Hòa Bình, T. Hòa Bình	Xã Hòa Bình, TP. Hòa Bình, T. Hòa Bình	20°48'16"	105°18'13"	20°48'12"	105°18'19"
6	Tim luồng	Km 2+500	Xã Hòa Bình, TP. Hòa Bình, T. Hòa Bình	Xã Hòa Bình, TP. Hòa Bình, T. Hòa Bình	20°48'06"	105°17'58"	20°48'02"	105°18'05"
7	Tim luồng	Km 3+000	Xã Hòa Bình, TP. Hòa Bình, T. Hòa Bình	Xã Hòa Bình, TP. Hòa Bình, T. Hòa Bình	20°47'55"	105°17'45"	20°47'51"	105°17'52"
8	Tim luồng	Km 3+500	Xã Hòa Bình, TP. Hòa Bình, T. Hòa Bình	Xã Hòa Bình, TP. Hòa Bình, T. Hòa Bình	20°47'52"	105°17'28"	20°47'48"	105°17'35"
9	Tim luồng	Km 4+000	Xã Hòa Bình, TP. Hòa Bình, T. Hòa Bình	Xã Hòa Bình, TP. Hòa Bình, T. Hòa Bình	20°47'55"	105°17'11"	20°47'51"	105°17'18"
10	Tim luồng	Km 4+500	Xã Hòa Bình, TP. Hòa Bình, T. Hòa Bình	Xã Hòa Bình, TP. Hòa Bình, T. Hòa Bình	20°47'59"	105°16'54"	20°47'56"	105°17'01"
11	Tim luồng	Km 5+000	Xã Toàn Sơn, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Vây Nưa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	20°48'04"	105°16'37"	20°48'01"	105°16'44"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
12	Tim luồng	Km 5+500	Xã Toàn Sơn, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Vây Nưa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	20°48'10"	105°16'21"	20°48'06"	105°16'27"
13	Tim luồng	Km 6+000	Xã Toàn Sơn, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Vây Nưa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	20°48'14"	105°16'03"	20°48'11"	105°16'10"
14	Tim luồng	Km 6+500	Xã Hiền Lương, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Vây Nưa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	20°48'18"	105°15'47"	20°48'15"	105°15'53"
15	Tim luồng	Km 7+000	Xã Hiền Lương, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Vây Nưa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	20°48'20"	105°15'29"	20°48'170"	105°15'36"
16	Tim luồng	Km 7+500	Xã Hiền Lương, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Vây Nưa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	20°48'20"	105°15'11"	20°48'16"	105°15'18"
17	Tim luồng	Km 8+000	Xã Hiền Lương, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Vây Nưa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	20°48'15"	105°14'54"	20°48'11"	105°15'01"
18	Tim luồng	Km 8+500	Xã Vây Nưa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Vây Nưa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	20°48'06"	105°14'40"	20°48'02"	105°14'47"
19	Tim luồng	Km 9+000	Xã Vây Nưa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Vây Nưa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	20°47'53"	105°14'29"	20°47'49"	105°14'36"
20	Tim luồng	Km 9+500	Xã Vây Nưa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Vây Nưa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	20°47'39"	105°14'19"	20°47'36"	105°14'26"
21	Tim luồng	Km 10+000	Xã Vây Nưa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Vây Nưa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	20°47'24"	105°14'11"	20°47'21"	105°14'18"
22	Tim luồng	Km 10+500	Xã Vây Nưa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Vây Nưa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	20°47'14"	105°13'57"	20°47'11"	105°14'04"
23	Tim luồng	Km 11+000	Xã Vây Nưa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Bình Thanh, H. Cao Phong Tỉnh Hòa Bình	20°47'05"	105°13'43"	20°47'01"	105°13'50"
24	Tim luồng	Km 11+500	Xã Vây Nưa, Huyện Đà Bắc, Tỉnh Hòa Bình	Xã Bình Thanh, H. Cao Phong, Tỉnh Hòa Bình	20°46'56"	105°13'28"	20°46'53"	105°13'35"
25	Tim luồng	Km 12+000	Xã Vây Nưa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Thung Nai, H. Cao Phong Tỉnh Hòa Bình	20°46'46"	105°13'14"	20°46'42"	105°13'21"
26	Tim luồng	Km 12+500	Xã Vây Nưa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Thung Nai, H. Cao Phong Tỉnh Hòa Bình	20°46'35"	105°13'01"	20°46'31"	105°13'08"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
27	Tim luồng	Km 13+000	Xã Vây Nưa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Thung Nai, H. Cao Phong Tỉnh Hòa Bình	20°46'24"	105°12'48"	20°46'20"	105°12'55"
28	Tim luồng	Km 13+500	Xã Vây Nưa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Thung Nai, H. Cao Phong Tỉnh Hòa Bình	20°46'19"	105°12'32"	20°46'14"	105°12'38"
29	Tim luồng	Km 14+000	Xã Vây Nưa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Thung Nai, H. Cao Phong Tỉnh Hòa Bình	20°46'17"	105°12'14"	20°46'13"	105°12'21"
30	Tim luồng	Km 14+500	Xã Vây Nưa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Thung Nai, H. Cao Phong Tỉnh Hòa Bình	20°46'19"	105°11'57"	20°46'15"	105°12'03"
31	Tim luồng	Km 15+000	Xã Vây Nưa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Thung Nai, H. Cao Phong Tỉnh Hòa Bình	20°46'19"	105°11'39"	20°46'15"	105°11'46"
32	Tim luồng	Km 15+500	Xã Vây Nưa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Thung Nai, H. Cao Phong Tỉnh Hòa Bình	20°46'15"	105°11'22"	20°46'11"	105°11'29"
33	Tim luồng	Km 16+000	Xã Vây Nưa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Thung Nai, H. Cao Phong Tỉnh Hòa Bình	20°46'07"	105°11'07"	20°46'03"	105°11'14"
34	Tim luồng	Km 16+500	Xã Vây Nưa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Thung Nai, H. Cao Phong Tỉnh Hòa Bình	20°45'57"	105°10'53"	20°45'53"	105°10'59"
35	Tim luồng	Km 17+000	Xã Vây Nưa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Thung Nai, H. Cao Phong Tỉnh Hòa Bình	20°45'50"	105°10'37"	20°45'46"	105°10'44"
36	Tim luồng	Km 17+500	Xã Vây Nưa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Suối Hòa, Huyện Tân Lạc Tỉnh Hòa Bình	20°45'48"	105°10'19"	20°45'44"	105°10'26"
37	Tim luồng	Km 18+000	Xã Vây Nưa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Suối Hòa, Huyện Tân Lạc Tỉnh Hòa Bình	20°45'50"	105°10'02"	20°45'46"	105°10'09"
38	Tim luồng	Km 18+500	Xã Vây Nưa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Suối Hòa, Huyện Tân Lạc Tỉnh Hòa Bình	20°45'54"	105°09'45"	20°45'50"	105°09'52"
39	Tim luồng	Km 19+000	Xã Vây Nưa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Suối Hòa, Huyện Tân Lạc Tỉnh Hòa Bình	20°45'59"	105°09'28"	20°45'55"	105°09'35"
40	Tim luồng	Km 19+500	Xã Vây Nưa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Suối Hòa, Huyện Tân Lạc Tỉnh Hòa Bình	20°45'58"	105°09'11"	20°45'55"	105°09'17"
41	Tim luồng	Km 20+000	Xã Tiên Phong, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Suối Hòa, Huyện Tân Lạc Tỉnh Hòa Bình	20°45'51"	105°08'55"	20°45'47"	105°09'02"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
42	Tim luồng	Km 20+500	Xã Tiên Phong, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Suối Hòa, Huyện Tân Lạc Tỉnh Hòa Bình	20°45'35"	105°08'49"	20°45'32"	105°08'56"
43	Tim luồng	Km 21+000	Xã Tiên Phong, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Suối Hòa, Huyện Tân Lạc Tỉnh Hòa Bình	20°45'20"	105°08'41"	20°45'17"	105°08'48"
44	Tim luồng	Km 21+500	Xã Tiên Phong, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Suối Hòa, Huyện Tân Lạc Tỉnh Hòa Bình	20°45'10"	105°08'27"	20°45'07"	105°08'34"
45	Tim luồng	Km 22+000	Xã Tiên Phong, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Suối Hòa, Huyện Tân Lạc Tỉnh Hòa Bình	20°45'05"	105°08'11"	20°45'02"	105°08'18"
46	Tim luồng	Km 22+500	Xã Tiên Phong, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Suối Hòa, Huyện Tân Lạc Tỉnh Hòa Bình	20°45'05"	105°07'53"	20°45'02"	105°08'00"
47	Tim luồng	Km 23+000	Xã Tiên Phong, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Suối Hòa, Huyện Tân Lạc Tỉnh Hòa Bình	20°45'11"	105°07'37"	20°45'07"	105°07'44"
48	Tim luồng	Km 23+500	Xã Tiên Phong, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Suối Hòa, Huyện Tân Lạc Tỉnh Hòa Bình	20°45'15"	105°07'19"	20°45'11"	105°07'27"
49	Tim luồng	Km 24+000	Xã Tiên Phong, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Suối Hòa, Huyện Tân Lạc Tỉnh Hòa Bình	20°45'16"	105°07'02"	20°45'12"	105°07'09"
50	Tim luồng	Km 24+500	Xã Tiên Phong, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Suối Hòa, Huyện Tân Lạc Tỉnh Hòa Bình	20°45'18"	105°06'45"	20°45'15"	105°06'52"
51	Tim luồng	Km 25+000	Xã Tiên Phong, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Mai, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°45'26"	105°06'30"	20°45'22"	105°06'36"
52	Tim luồng	Km 25+500	Xã Tiên Phong, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Mai, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°45'37"	105°06'17"	20°45'33"	105°06'23"
53	Tim luồng	Km 26+000	Xã Tiên Phong, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Mai, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°45'47"	105°06'03"	20°45'43"	105°06'09"
54	Tim luồng	Km 26+500	Xã Tiên Phong, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Mai, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°45'51"	105°05'46"	20°45'47"	105°05'52"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
55	Tim luồng	Km 27+000	Xã Tiên Phong, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Mai, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°45'48"	105°05'28"	20°45'45"	105°05'35"
56	Tim luồng	Km 27+500	Xã Tiên Phong, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Mai, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°45'44"	105°05'11"	20°45'40"	105°05'18"
57	Tim luồng	Km 28+000	Xã Tiên Phong, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Mai, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°45'39"	105°04'54"	20°45'36"	105°05'01"
58	Tim luồng	Km 28+500	Xã Tiên Phong, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Mai, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°45'43"	105°04'37"	20°45'39"	105°04'44"
59	Tim luồng	Km 29+000	Xã Tiên Phong, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Mai, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°45'56"	105°04'29"	20°45'53"	105°04'36"
60	Tim luồng	Km 29+500	Xã Tiên Phong, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Mai, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°46'12"	105°04'34"	20°46'09"	105°04'41"
61	Tim luồng	Km 30+000	Xã Tiên Phong, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Mai, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°46'26"	105°04'44"	20°46'22"	105°04'51"
62	Tim luồng	Km 30+500	Xã Tiên Phong, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Mai, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°46'38"	105°04'57"	20°46'34"	105°05'03"
63	Tim luồng	Km 31+000	Xã Tiên Phong, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Mai, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°46'49"	105°05'09"	20°46'46"	105°05'16"
64	Tim luồng	Km 31+500	Xã Tiên Phong, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Dân, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°47'00"	105°05'22"	20°46'57"	105°05'29"
65	Tim luồng	Km 32+000	Xã Tiên Phong, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Dân, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°47'12"	105°05'35"	20°47'08"	105°05'42"
66	Tim luồng	Km 32+500	Xã Tiên Phong, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Dân, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°47'25"	105°05'46"	20°47'21"	105°05'52"
67	Tim luồng	Km 33+000	Xã Tiên Phong, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Dân, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°47'40"	105°05'52"	20°47'37"	105°05'59"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
68	Tim luồng	Km 33+500	Xã Tiên Phong, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Dân, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°47'57"	105°05'55"	20°47'53"	105°06'01"
69	Tim luồng	Km 34+000	Xã Tiên Phong, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Dân, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°48'12"	105°05'50"	20°48'09"	105°05'56"
70	Tim luồng	Km 34+500	Xã Tiên Phong, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Dân, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°48'26"	105°05'39"	20°48'22"	105°05'46"
71	Tim luồng	Km 35+000	Xã Tiên Phong, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Dân, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°48'37"	105°05'26"	20°48'33"	105°05'33"
72	Tim luồng	Km 35+500	Xã Tiên Phong, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Dân, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°48'46"	105°05'11"	20°48'42"	105°05'18"
73	Tim luồng	Km 36+000	Xã Tiên Phong, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Dân, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°48'53"	105°04'55"	20°48'50"	105°05'02"
74	Tim luồng	Km 36+500	Xã Yên Hòa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Dân, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°49'00"	105°04'39"	20°48'56"	105°04'46"
75	Tim luồng	Km 37+000	Xã Yên Hòa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Dân, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°49'08"	105°04'24"	20°49'04"	105°04'31"
76	Tim luồng	Km 37+500	Xã Yên Hòa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Dân, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°49'15"	105°04'48"	20°49'12"	105°04'15"
77	Tim luồng	Km 38+000	Xã Yên Hòa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Dân, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°49'23"	105°03'53"	20°49'20"	105°04'00"
78	Tim luồng	Km 38+500	Xã Yên Hòa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Dân, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°49'34"	105°03'39"	20°49'30"	105°03'46"
79	Tim luồng	Km 39+000	Xã Yên Hòa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Dân, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°49'44"	105°03'25"	20°49'40"	105°03'32"
80	Tim luồng	Km 39+500	Xã Yên Hòa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Dân, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°49'53"	105°03'10"	20°49'49"	105°03'17"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
81	Tim luồng	Km 40+000	Xã Yên Hòa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Dân, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°50'01"	105°02'55"	20°49'57"	105°03'02"
82	Tim luồng	Km 40+500	Xã Yên Hòa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Dân, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°50'11"	105°02'42"	20°50'08"	105°02'49"
83	Tim luồng	Km 41+000	Xã Yên Hòa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Dân, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°50'21"	105°02'28"	20°50'18"	105°02'34"
84	Tim luồng	Km 41+500	Xã Yên Hòa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Dân, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°50'33"	105°02'15"	20°50'29"	105°02'22"
85	Tim luồng	Km 42+000	Xã Yên Hòa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Dân, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°50'45"	105°02'03"	20°50'41"	105°02'10"
86	Tim luồng	Km 42+500	Xã Yên Hòa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Dân, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°50'57"	105°01'51"	20°50'54"	105°01'58"
87	Tim luồng	Km 43+000	Xã Yên Hòa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Dân, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°51'10"	105°01'39"	20°51'06"	105°01'46"
88	Tim luồng	Km 43+500	Xã Yên Hòa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Dân, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°51'23"	105°01'28"	20°51'19"	105°01'35"
89	Tim luồng	Km 44+000	Xã Yên Hòa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Dân, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°51'35"	105°01'17"	20°51'32"	105°01'24"
90	Tim luồng	Km 44+500	Xã Yên Hòa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Dân, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°51'48"	105°01'05"	20°51'44"	105°01'12"
91	Tim luồng	Km 45+000	Xã Yên Hòa, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Dân, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°52'01"	105°00'55"	20°51'58"	105°01'02"
92	Tim luồng	Km 45+500	Xã Đồng Rượu, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Dân, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°52'07"	105°00'39"	20°52'03"	105°00'46"
93	Tim luồng	Km 46+000	Xã Đồng Rượu, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Dân, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°52'06"	105°00'21"	20°52'02"	105°00'28"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
94	Tim luồng	Km 46+500	Xã Đồng Ruộng, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Dân, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°52'07"	105°00'04"	20°52'04"	105°00'10"
95	Tim luồng	Km 47+000	Xã Đồng Ruộng, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Dân, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°52'12"	104°59'47"	20°52'09"	104°59'54"
96	Tim luồng	Km 47+500	Xã Đồng Ruộng, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Dân, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°52'21"	104°59'33"	20°52'18"	104°59'39"
97	Tim luồng	Km 48+000	Xã Đồng Ruộng, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Tân Dân, Huyện Mai Châu Tỉnh Hòa Bình	20°52'35"	104°59'23"	20°52'31"	104°59'30"
98	Tim luồng	Km 48+500	Xã Đồng Ruộng, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Quang Minh, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	20°52'49"	104°59'15"	20°52'45"	104°59'22"
99	Tim luồng	Km 49+000	Xã Đồng Ruộng, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Quang Minh, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	20°53'01"	104°59'07"	20°52'58"	104°59'14"
100	Tim luồng	Km 49+500	Xã Đồng Ruộng, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Quang Minh, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	20°53'12"	104°58'55"	20°53'09"	104°59'02"
101	Tim luồng	Km 50+000	Xã Đồng Ruộng, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Quang Minh, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	20°53'24"	104°58'44"	20°53'20"	104°58'51"
102	Tim luồng	Km 50+500	Xã Đồng Ruộng, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Quang Minh, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	20°53'38"	104°58'38"	20°53'34"	104°58'44"
103	Tim luồng	Km 51+000	Xã Đồng Ruộng, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Quang Minh, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	20°53'52"	104°58'32"	20°53'49"	104°58'39"
104	Tim luồng	Km 51+500	Xã Đồng Ruộng, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Quang Minh, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	20°54'07"	104°58'32"	20°54'04"	104°58'40"
105	Tim luồng	Km 52+000	Xã Đồng Ruộng, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Quang Minh, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	20°54'22"	104°58'31"	20°54'19"	104°58'38"
106	Tim luồng	Km 52+500	Xã Đồng Ruộng, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Quang Minh, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	20°54'36"	104°58'24"	20°54'33"	104°58'31"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
107	Tim luồng	Km 53+000	Xã Đồng Ruộng, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Quang Minh, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	20°54'44"	104°58'10"	20°54'41"	104°58'17"
108	Tim luồng	Km 53+500	Xã Đồng Ruộng, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Quang Minh, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	20°54'48"	104°57'54"	20°54'44"	104°58'01"
109	Tim luồng	Km 54+000	Xã Đồng Ruộng, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Quang Minh, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	20°54'54"	104°57'40"	20°54'51"	104°57'47"
110	Tim luồng	Km 54+500	Xã Đồng Ruộng, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Mường Tè, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	20°55'05"	104°57'28"	20°55'01"	104°57'34"
111	Tim luồng	Km 55+000	Xã Đồng Chum, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Mường Tè, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	20°55'16"	104°57'18"	20°55'13"	104°57'24"
112	Tim luồng	Km 55+500	Xã Đồng Chum, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Mường Tè, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	20°55'28"	104°57'07"	20°55'25"	104°57'14"
113	Tim luồng	Km 56+000	Xã Đồng Chum, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Mường Tè, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	20°55'39"	104°56'55"	20°55'36"	104°57'03"
114	Tim luồng	Km 56+500	Xã Đồng Chum, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Mường Tè, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	20°55'47"	104°56'42"	20°55'44"	104°56'49"
115	Tim luồng	Km 57+000	Xã Đồng Chum, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Song Khùa, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	20°55'54"	104°56'28"	20°55'51"	104°56'34"
116	Tim luồng	Km 57+500	Xã Đồng Chum, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Song Khùa, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	20°56'02"	104°56'14"	20°55'58"	104°56'20"
117	Tim luồng	Km 58+000	Xã Đồng Chum, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Song Khùa, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	20°56'16"	104°56'08"	20°56'13"	104°56'15"
118	Tim luồng	Km 58+500	Xã Đồng Chum, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Song Khùa, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	20°56'30"	104°56'01"	20°56'26"	104°56'08"
119	Tim luồng	Km 59+000	Xã Đồng Chum, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Song Khùa, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	20°56'44"	104°55'54"	20°56'40"	104°56'01"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
120	Tim luồng	Km 59+500	Xã Đồng Chum, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Song Khùa, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	20°56'57"	104°55'46"	20°56'54"	104°55'53"
121	Tim luồng	Km 60+000	Xã Đồng Chum, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Song Khùa, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	20°57'10"	104°55'38"	20°57'07"	104°55'45"
122	Tim luồng	Km 60+500	Xã Đồng Chum, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Song Khùa, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	20°57'24"	104°55'31"	20°57'21"	104°55'38"
123	Tim luồng	Km 61+000	Xã Đồng Chum, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Song Khùa, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	20°57'39"	104°55'25"	20°57'35"	104°55'31"
124	Tim luồng	Km 61+500	Xã Đồng Chum, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Song Khùa, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	20°57'52"	104°55'16"	20°57'48"	104°55'23"
125	Tim luồng	Km 62+000	Xã Đồng Chum, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Song Khùa, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	20°58'03"	104°55'06"	20°58'00"	104°55'13"
126	Tim luồng	Km 62+500	Mường Chiềng, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Song Khùa, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	20°58'13"	104°54'53"	20°58'10"	104°55'00"
127	Tim luồng	Km 63+000	Mường Chiềng, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Song Khùa, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	20°58'22"	104°54'40"	20°58'18"	104°54'46"
128	Tim luồng	Km 63+500	Mường Tuồng, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Song Khùa, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	20°58'29"	104°54'26"	20°58'26"	104°54'32"
129	Tim luồng	Km 64+000	Mường Tuồng, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Liên Hòa, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	20°58'39"	104°54'13"	20°58'35"	104°54'19"
130	Tim luồng	Km 64+500	Mường Tuồng, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Liên Hòa, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	20°58'50"	104°54'01"	20°58'46"	104°54'08"
131	Tim luồng	Km 65+000	Mường Tuồng, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Liên Hòa, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	20°59'02"	104°53'52"	20°58'59"	104°53'59"
132	Tim luồng	Km 65+500	Mường Tuồng, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Liên Hòa, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	20°59'15"	104°53'42"	20°59'11"	104°53'50"
133	Tim luồng	Km 66+000	Mường Tuồng, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Liên Hòa, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	20°59'28"	104°53'34"	20°59'24"	104°53'41"
134	Tim	Km	Mường Tuồng,	Xã Liên Hòa,	20°59'42"	104°53'29"	20°59'39"	104°53'35"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
	luồng	66+500	Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La				
135	Tim luồng	Km 67+000	Mường Tuồng, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Liên Hòa, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	20°59'57"	104°53'25"	20°59'54"	104°53'32"
136	Tim luồng	Km 67+500	Mường Tuồng, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Liên Hòa, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°00'12"	104°53'24"	21°00'09"	104°53'23"
137	Tim luồng	Km 68+000	Mường Tuồng, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Liên Hòa, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°00'27"	104°53'21"	21°00'24"	104°53'28"
138	Tim luồng	Km 68+500	Mường Tuồng, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Liên Hòa, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°00'41"	104°53'14"	21°00'38"	104°53'21"
139	Tim luồng	Km 69+000	Mường Tuồng, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Liên Hòa, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°00'51"	104°53'02"	21°00'48"	104°53'09"
140	Tim luồng	Km 69+500	Mường Tuồng, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Liên Hòa, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°01'04"	104°52'53"	21°01'01"	104°53'01"
141	Tim luồng	Km 70+000	Mường Tuồng, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Liên Hòa, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°00'19"	104°52'47"	21°01'16"	104°52'55"
142	Tim luồng	Km 70+500	Mường Tuồng, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Liên Hòa, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°01'30"	104°52'36"	21°01'27"	104°52'44"
143	Tim luồng	Km 71+000	Xã Suối Nánh, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Liên Hòa, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°01'40"	104°52'24"	21°01'36"	104°52'31"
144	Tim luồng	Km 71+500	Xã Suối Nánh, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Liên Hòa, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°01'47"	104°52'10"	21°01'43"	104°52'16"
145	Tim luồng	Km 72+000	Xã Đồng Nghệ, Huyện Đà Bắc Tỉnh Hòa Bình	Xã Liên Hòa, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°01'50"	104°51'54"	21°01'47"	104°52'01"
146	Tim luồng	Km 72+500	Xã Nam Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Liên Hòa, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°01'49"	104°51'37"	21°01'46"	104°51'44"
147	Tim luồng	Km 73+000	Xã Nam Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Liên Hòa, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°01'48"	104°51'20"	21°01'44"	104°51'27"
148	Tim luồng	Km 73+500	Xã Nam Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Liên Hòa, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°01'49"	104°51'03"	21°01'45"	104°51'10"
149	Tim	Km	Xã Nam Phong,	Xã Suối Bàng, H. Mộc Châu	21°01'50"	104°50'46"	21°01'49"	104°50'53"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
	luồng	74+000	Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Tỉnh Sơn La				
150	Tim luồng	Km 74+500	Xã Nam Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Suối Bàng, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°01'52"	104°50'30"	21°01'48"	104°50'36"
	Tim luồng	Km 75+000	Xã Nam Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Suối Bàng, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°01'56"	104°50'13"	21°01'52"	104°50'20"
151	Tim luồng	Km 75+500	Xã Nam Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Suối Bàng, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'02"	104°49'58"	21°01'59"	104°50'05"
152	Tim luồng	Km 76+000	Xã Nam Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Suối Bàng, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'08"	104°49'42"	21°02'05"	104°49'49"
153	Tim luồng	Km 76+500	Xã Nam Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Suối Bàng, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'15"	104°49'27"	21°02'11"	104°49'33"
154	Tim luồng	Km 77+000	Xã Nam Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Suối Bàng, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'17"	104°49'10"	21°02'14"	104°49'17"
155	Tim luồng	Km 77+500	Xã Nam Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Suối Bàng, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'14"	104°48'54"	21°02'11"	104°49'00"
156	Tim luồng	Km 78+000	Xã Nam Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Suối Bàng, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'09"	104°48'38"	21°02'06"	104°48'44"
157	Tim luồng	Km 78+500	Xã Nam Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Suối Bàng, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'04"	104°48'22"	21°02'00"	104°48'29"
158	Tim luồng	Km 79+000	Xã Nam Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Suối Bàng, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'00"	104°48'05"	21°01'57"	104°48'12"
159	Tim	Km	Xã Nam	Xã Suối Bàng,	21°02'07"	104°47'51"	21°02'04"	104°47'58"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
	luồng	79+500	Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La				
160	Tim luồng	Km 80+000	Xã Nam Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Suối Bàng, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'19"	104°47'40"	21°02'16"	104°47'47"
161	Tim luồng	Km 80+500	Xã Nam Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Suối Bàng, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'32"	104°47'29"	21°02'28"	104°47'36"
162	Tim luồng	Km 81+000	Xã Nam Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Suối Bàng, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'39"	104°47'14"	21°02'35"	104°47'21"
163	Tim luồng	Km 81+500	Xã Nam Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Suối Bàng, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'38"	104°46'57"	21°02'35"	104°47'04"
164	Tim luồng	Km 82+000	Xã Nam Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Suối Bàng, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'40"	104°46'41"	21°02'36"	104°46'48"
165	Tim luồng	Km 82+500	Xã Nam Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Suối Bàng, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'44"	104°46'24"	21°02'40"	104°46'31"
166	Tim luồng	Km 83+000	Xã Nam Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Suối Bàng, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'47"	104°46'07"	21°02'43"	104°46'15"
167	Tim luồng	Km 83+500	Xã Nam Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Suối Bàng, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'49"	104°45'51"	21°02'46"	104°45'58"
168	Tim luồng	Km 84+000	Xã Nam Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Qui Hương, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'52"	104°45'34"	21°02'48"	104°45'41"
169	Tim luồng	Km 84+500	Xã Nam Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Qui Hương, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'53"	104°45'17"	21°02'50"	104°45'24"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
170	Tim luồng	Km 85+000	Xã Nam Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Qui Hương, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'57"	104°45'01"	21°02'54"	104°45'08"
171	Tim luồng	Km 85+500	Xã Nam Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Qui Hương, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°03'03"	104°44'46"	21°03'00"	104°44'52"
172	Tim luồng	Km 86+000	Xã Nam Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Qui Hương, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°03'09"	104°44'30"	21°03'06"	104°44'37"
173	Tim luồng	Km 86+500	Xã Nam Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Qui Hương, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°03'16"	104°44'14"	21°03'12"	104°44'21"
174	Tim luồng	Km 87+000	Xã Nam Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Qui Hương, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°03'21"	104°43'58"	21°03'17"	104°44'05"
175	Tim luồng	Km 87+500	Xã Tân Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Qui Hương, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°03'27"	104°43'43"	21°03'23"	104°43'49"
176	Tim luồng	Km 88+000	Xã Tân Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Qui Hương, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°03'34"	104°43'28"	21°03'31"	104°43'35"
177	Tim luồng	Km 88+500	Xã Tân Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Qui Hương, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°03'48"	104°43'19"	21°03'44"	104°43'26"
178	Tim luồng	Km 89+000	Xã Tân Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Qui Hương, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°04'02"	104°43'12"	21°03'59"	104°43'19"
179	Tim luồng	Km 89+500	Xã Tân Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Qui Hương, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°04'16"	104°43'03"	21°04'12"	104°43'10"
180	Tim luồng	Km 90+000	Xã Tân Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Qui Hương, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°04'19"	104°42'47"	21°04'15"	104°42'54"
181	Tim luồng	Km 90+500	Xã Tân Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Qui Hương, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°04'10"	104°42'37"	21°04'06"	104°42'40"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
182	Tim luồng	Km 91+000	Xã Tân Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Qui Hướng, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°03'54"	104°42'30"	21°03'51"	104°42'37"
183	Tim luồng	Km 91+500	Xã Tân Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Qui Hướng, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°03'39"	104°42'30"	21°03'35"	104°42'37"
184	Tim luồng	Km 92+000	Xã Tân Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Qui Hướng, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°03'23"	104°42'27"	21°03'20"	104°42'34"
185	Tim luồng	Km 92+500	Xã Bắc Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Qui Hướng, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°03'09"	104°42'19"	21°03'05"	104°42'27"
186	Tim luồng	Km 93+000	Xã Bắc Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Qui Hướng, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'59"	104°42'07"	21°02'56"	104°42'13"
187	Tim luồng	Km 93+500	Xã Bắc Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tân Hợp, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'56"	104°41'50"	21°02'53"	104°41'57"
188	Tim luồng	Km 94+000	Xã Bắc Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tân Hợp, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'53"	104°41'34"	21°02'49"	104°41'40"
189	Tim luồng	Km 94+500	Xã Bắc Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tân Hợp, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'46"	104°41'18"	21°02'43"	104°41'25"
190	Tim luồng	Km 95+000	Xã Bắc Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tân Hợp, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'39"	104°41'04"	21°02'34"	104°41'11"
191	Tim luồng	Km 95+500	Xã Bắc Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tân Hợp, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'26"	104°40'53"	21°02'23"	104°40'59"
192	Tim luồng	Km 96+000	Xã Bắc Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tân Hợp, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'15"	104°40'41"	21°02'11"	104°40'48"
193	Tim luồng	Km 96+500	Xã Bắc Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tân Hợp, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'03"	104°40'29"	21°02'00"	104°40'36"
194	Tim luồng	Km 97+000	Xã Bắc Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tân Hợp, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°01'54"	104°40'16"	21°01'51"	104°40'22"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
195	Tim luồng	Km 97+500	Xã Bắc Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tân Hợp, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°01'52"	104°39'59"	21°01'49"	104°40'06"
196	Tim luồng	Km 98+000	Xã Bắc Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tân Hợp, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°01'56"	104°39'42"	21°01'52"	104°39'49"
197	Tim luồng	Km 98+500	Xã Bắc Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tân Hợp, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'05"	104°39'29"	21°02'02"	104°39'36"
198	Tim luồng	Km 99+000	Xã Bắc Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tân Hợp, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'18"	104°39'19"	21°02'15"	104°39'26"
199	Tim luồng	Km 99+500	Xã Bắc Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tân Hợp, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'31"	104°39'09"	21°02'28"	104°39'17"
200	Tim luồng	Km 100+000	Xã Bắc Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tân Hợp, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'43"	104°38'59"	21°02'40"	104°39'06"
201	Tim luồng	Km 100+500	Xã Bắc Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tân Hợp, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'42"	104°38'42"	21°02'39"	104°38'49"
202	Tim luồng	Km 101+000	Xã Bắc Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tân Hợp, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'29"	104°38'36"	21°02'25"	104°38'41"
203	Tim luồng	Km 101+500	Xã Bắc Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tân Hợp, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'13"	104°38'35"	21°02'10"	104°38'41"
204	Tim luồng	Km 102+000	Xã Bắc Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tân Hợp, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°01'57"	104°38'34"	21°01'54"	104°38'41"
205	Tim luồng	Km 102+500	Xã Bắc Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tân Hợp, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°01'43"	104°38'28"	21°01'39"	104°38'35"
206	Tim luồng	Km 103+000	Xã Bắc Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tân Hợp, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°01'38"	104°38'13"	21°01'34"	104°38'20"
207	Tim luồng	Km 103+500	Xã Bắc Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tân Hợp, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°01'42"	104°37'57"	21°01'39"	104°38'04"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
208	Tim luồng	Km 104+000	Xã Bắc Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tân Hợp, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°01'52"	104°37'44"	21°01'49"	104°37'51"
209	Tim luồng	Km 104+500	Xã Bắc Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tân Hợp, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'05"	104°37'33"	21°02'01"	104°37'40"
210	Tim luồng	Km 105+000	Xã Bắc Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tân Hợp, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'18"	104°37'24"	21°02'14"	104°37'31"
211	Tim luồng	Km 105+500	Xã Bắc Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tân Hợp, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'30"	104°37'13"	21°02'26"	104°37'20"
212	Tim luồng	Km 106+000	Xã Bắc Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tân Hợp, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'36"	104°36'57"	21°02'32"	104°37'04"
213	Tim luồng	Km 106+500	Xã Bắc Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tân Hợp, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'36"	104°36'40"	21°02'32"	104°36'47"
214	Tim luồng	Km 107+000	Xã Bắc Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tân Hợp, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'37"	104°36'24"	21°02'33"	104°36'31"
215	Tim luồng	Km 107+500	Xã Bắc Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tân Hợp, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'45"	104°36'10"	21°02'41"	104°36'16"
216	Tim luồng	Km 108+000	Xã Bắc Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tân Hợp, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'57"	104°35'58"	21°02'53"	104°36'05"
217	Tim luồng	Km 108+500	Xã Bắc Phong, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tân Hợp, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°03'09"	104°35'48"	21°03'06"	104°35'55"
218	Tim luồng	Km 109+000	Xã Đá Đỏ, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tân Hợp, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°03'22"	104°35'38"	21°03'19"	104°35'45"
219	Tim luồng	Km 109+500	Xã Đá Đỏ, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tân Hợp, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°03'28"	104°35'23"	21°03'25"	104°35'30"
220	Tim luồng	Km 110+000	Xã Đá Đỏ, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tân Hợp, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°03'20"	104°35'10"	21°03'16"	104°35'17"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
221	Tim luồng	Km 110+500	Xã Đá Đỏ, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tân Hợp, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°03'04"	104°35'11"	21°03'00"	104°35'18"
222	Tim luồng	Km 111+000	Xã Đá Đỏ, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tân Hợp, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'49"	104°35'06"	21°02'46"	104°35'14"
223	Tim luồng	Km 111+500	Xã Đá Đỏ, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tân Hợp, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'44"	104°34'51"	21°02'41"	104°34'58"
224	Tim luồng	Km 112+000	Xã Đá Đỏ, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tân Hợp, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'50"	104°34'35"	21°02'47"	104°34'42"
225	Tim luồng	Km 112+500	Xã Đá Đỏ, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tân Hợp, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°02'57"	104°34'19"	21°02'54"	104°34'27"
226	Tim luồng	Km 113+000	Xã Đá Đỏ, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tân Hợp, H. Mộc Châu Tỉnh Sơn La	21°03'08"	104°34'08"	21°03'05"	104°34'16"
227	Tim luồng	Km 113+500	Xã Đá Đỏ, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Chiềng Sại, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°03'23"	104°34'03"	21°03'20"	104°34'10"
228	Tim luồng	Km 114+000	Xã Đá Đỏ, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Chiềng Sại, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°03'39"	104°34'01"	21°03'36"	104°34'09"
229	Tim luồng	Km 114+500	Xã Đá Đỏ, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Chiềng Sại, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°03'55"	104°34'03"	21°03'51"	104°34'10"
230	Tim luồng	Km 115+000	Xã Đá Đỏ, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Chiềng Sại, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°04'11"	104°34'04"	21°04'07"	104°34'11"
231	Tim luồng	Km 115+500	Xã Đá Đỏ, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Chiềng Sại, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°04'27"	104°34'05"	21°04'23"	104°34'12"
232	Tim luồng	Km 116+000	Xã Đá Đỏ, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Chiềng Sại, Huyện Bắc Yên	21°04'42"	104°34'05"	21°04'39"	104°34'12"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
				Tỉnh Sơn La				
233	Tim luồng	Km 116+500	Xã Đá Đỏ, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Chiềng Sại, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°04'57"	104°34'00"	21°04'54"	104°34'07"
234	Tim luồng	Km 117+000	Xã Đá Đỏ, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Chiềng Sại, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°05'06"	104°33'46"	21°05'03"	104°33'53"
235	Tim luồng	Km 117+500	Xã Đá Đỏ, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Chiềng Sại, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°05'04"	104°33'30"	21°05'01"	104°33'37"
236	Tim luồng	Km 118+000	Xã Đá Đỏ, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Chiềng Sại, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°04'58"	104°33'14"	21°04'55"	104°33'21"
237	Tim luồng	Km 118+500	Xã Đá Đỏ, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Chiềng Sại, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°04'50"	104°32'59"	21°04'47"	104°33'06"
238	Tim luồng	Km 119+000	Xã Đá Đỏ, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Chiềng Sại, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°04'40"	104°32'46"	21°04'36"	104°32'54"
239	Tim luồng	Km 119+500	Xã Đá Đỏ, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Chiềng Sại, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°04'27"	104°32'36"	21°04'24"	104°32'43"
240	Tim luồng	Km 120+000	Xã Đá Đỏ, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Chiềng Sại, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°04'17"	104°32'23"	21°04'14"	104°32'30"
241	Tim luồng	Km 120+500	Xã Đá Đỏ, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Chiềng Sại, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°04'12"	104°32'07"	21°04'09"	104°32'14"
242	Tim luồng	Km 121+000	Xã Đá Đỏ, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Chiềng Sại, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°04'09"	104°31'50"	21°04'06"	104°31'58"
243	Tim luồng	Km 121+500	Xã Đá Đỏ, Huyện Phù Yên	Xã Chiềng Sại, Huyện Bắc	21°04'08"	104°31'34"	21°04'04"	104°31'41"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
			Tỉnh Sơn La	Yên Tỉnh Sơn La				
244	Tim luồng	Km 122+000	Xã Đá Đỏ, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Chiềng Sại, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°04'11"	104°31'17"	21°04'07"	104°31'24"
245	Tim luồng	Km 122+500	Xã Đá Đỏ, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Chiềng Sại, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°04'20"	104°31'04"	21°04'17"	104°31'11"
246	Tim luồng	Km 123+000	Xã Đá Đỏ, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Chiềng Sại, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°04'35"	104°30'58"	21°04'31"	104°31'05"
247	Tim luồng	Km 123+500	Xã Đá Đỏ, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Chiềng Sại, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°04'50"	104°30'56"	21°04'47"	104°31'03"
248	Tim luồng	Km 124+000	Xã Đá Đỏ, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Chiềng Sại, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°05'06"	104°30'57"	21°05'03"	104°31'04"
249	Tim luồng	Km 124+500	Xã Đá Đỏ, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Chiềng Sại, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°05'22"	104°30'58"	21°05'19"	104°31'05"
250	Tim luồng	Km 125+000	Xã Đá Đỏ, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Chiềng Sại, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°05'37"	104°30'57"	21°05'34"	104°31'04"
251	Tim luồng	Km 125+500	Xã Đá Đỏ, Huyện Phù Yên Tỉnh Sơn La	Xã Chiềng Sại, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°05'52"	104°30'50"	21°05'49"	104°30'57"
252	Tim luồng	Km 126+000	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Chiềng Sại, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°06'04"	104°30'39"	21°06'00"	104°30'45"
253	Tim luồng	Km 126+500	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Chiềng Sại, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°06'13"	104°30'25"	21°06'10"	104°30'32"
254	Tim luồng	Km 127+000	Xã Song Phe, Huyện Bắc	Xã Chiềng Sại,	21°06'21"	104°30'11"	21°06'18"	104°30'17"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
			Yên Tỉnh Sơn La	Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La				
255	Tim luồng	Km 127+500	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Chiềng Sại, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°06'28"	104°29'55"	21°06'25"	104°30'02"
256	Tim luồng	Km 128+000	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Chiềng Sại, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°06'34"	104°29'40"	21°06'31"	104°29'47"
257	Tim luồng	Km 128+500	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Chiềng Sại, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°06'42"	104°29'24"	21°06'39"	104°29'31"
258	Tim luồng	Km 129+000	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Chiềng Sại, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°06'49"	104°29'09"	21°06'45"	104°29'16"
259	Tim luồng	Km 129+500	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Chiềng Sại, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°06'55"	104°28'53"	21°06'51"	104°29'01"
260	Tim luồng	Km 130+000	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Chiềng Sại, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°07'04"	104°28'40"	21°07'01"	104°28'48"
261	Tim luồng	Km 130+500	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Chiềng Sại, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°07'17"	104°28'30"	21°07'13"	104°28'37"
262	Tim luồng	Km 131+000	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Chiềng Sại, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°07'29"	104°28'20"	21°07'26"	104°28'26"
263	Tim luồng	Km 131+500	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Chiềng Sại, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°07'42"	104°28'10"	21°07'39"	104°28'16"
264	Tim luồng	Km 132+000	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Chiềng Sại, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°07'53"	104°27'57"	21°07'49"	104°28'04"
265	Tim	Km	Xã Song Phe,	Xã Chiềng	21°07'59"	104°27'42"	21°07'56"	104°27'49"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
	luồng	132+500	Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Sại, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La				
266	Tim luồng	Km 133+000	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Chiềng Sại, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°07'59"	104°27'25"	21°07'56"	104°27'32"
267	Tim luồng	Km 133+500	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Chiềng Sại, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°07'54"	104°27'09"	21°07'51"	104°27'16"
268	Tim luồng	Km 134+000	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tạ KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°07'59"	104°26'53"	21°07'56"	104°27'00"
269	Tim luồng	Km 134+500	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tạ KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°08'11"	104°26'42"	21°08'08"	104°26'50"
270	Tim luồng	Km 135+000	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tạ KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°08'24"	104°26'33"	21°08'21"	104°26'40"
271	Tim luồng	Km 135+500	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tạ KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°08'33"	104°26'20"	21°08'30"	104°26'27"
272	Tim luồng	Km 136+000	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tạ KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°08'39"	104°26'04"	21°08'35"	104°26'11"
273	Tim luồng	Km 136+500	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tạ KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°08'40"	104°25'47"	21°08'37"	104°25'54"
274	Tim luồng	Km 137+000	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tạ KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°08'39"	104°25'30"	21°08'36"	104°25'37"
275	Tim luồng	Km 137+500	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tạ KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°08'47"	104°25'16"	21°08'43"	104°25'22"
276	Tim luồng	Km 138+000	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tạ KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°09'02"	104°25'11"	21°08'58"	104°25'18"
277	Tim luồng	Km 138+500	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên	Xã Tạ KHòa, Huyện Bắc Yên	21°09'17"	104°25'08"	21°09'14"	104°25'16"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
			Tỉnh Sơn La	Tỉnh Sơn La				
278	Tim luồng	Km 139+000	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tạ KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°09'32"	104°25'02"	21°09'29"	104°25'09"
279	Tim luồng	Km 139+500	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tạ KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°09'42"	104°24'49"	21°09'39"	104°24'57"
280	Tim luồng	Km 140+000	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tạ KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°09'52"	104°24'36"	21°09'49"	104°24'43"
280	Tim luồng	Km 140+500	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tạ KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°10'03"	104°24'25"	21°10'00"	104°24'32"
282	Tim luồng	Km 141+000	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tạ KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°10'18"	104°24'17"	21°10'14"	104°24'24"
283	Tim luồng	Km 141+500	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tạ KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°10'32"	104°24'1"	21°10'29"	104°24'18"
284	Tim luồng	Km 142+000	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tạ KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°10'46"	104°24'02"	21°10'42"	104°24'09"
285	Tim luồng	Km 142+500	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tạ KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°10'57"	104°23'50"	21°10'54"	104°23'57"
286	Tim luồng	Km 143+000	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tạ KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°11'10"	104°23'39"	21°11'06"	104°23'46"
287	Tim luồng	Km 143+500	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tạ KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°11'22"	104°23'29"	21°11'19"	104°23'36"
288	Tim luồng	Km 144+000	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tạ KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°11'35"	104°23'19"	21°11'31"	104°23'25"
289	Tim luồng	Km 144+500	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tạ KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°11'48"	104°23'09"	21°11'45"	104°23'16"
290	Tim luồng	Km 145+000	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tạ KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°12'00"	104°22'59"	21°11'57"	104°23'06"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
291	Tim luồng	Km 145+500	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tạ KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°12'09"	104°22'45"	21°12'06"	104°22'52"
292	Tim luồng	Km 146+000	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tạ KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°12'18"	104°22'31"	21°12'14"	104°22'37"
293	Tim luồng	Km 146+500	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tạ KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°12'26"	104°22'16"	21°12'23"	104°22'23"
294	Tim luồng	Km 147+000	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tạ KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°12'34"	104°22'02"	21°12'31"	104°22'09"
295	Tim luồng	Km 147+500	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tạ KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°12'40"	104°21'46"	21°12'37"	104°21'53"
296	Tim luồng	Km 148+000	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tạ KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°12'46"	104°21'30"	21°12'42"	104°21'37"
297	Tim luồng	Km 148+500	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tạ KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°12'52"	104°21'15"	21°12'48"	104°21'21"
298	Tim luồng	Km 149+000	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tạ KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°12'58"	104°20'59"	21°12'55"	104°21'06"
299	Tim luồng	Km 149+500	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tạ KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°13'06"	104°20'44"	21°13'03"	104°20'51"
300	Tim luồng	Km 150+000	Xã Song Phe, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tạ KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°13'11"	104°20'28"	21°13'07"	104°20'35"
301	Tim luồng	Km 150+500	Xã Chim Vàn, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tạ KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°13'10"	104°20'11"	21°13'07"	104°20'18"
302	Tim luồng	Km 151+000	Xã Chim Vàn, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	X. Mường KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°13'08"	104°19'54"	21°13'05"	104°20'01"
303	Tim luồng	Km 151+500	Xã Chim Vàn, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	X. Mường KHòa, Huyện Bắc Yên	21°13'06"	104°19'37"	21°13'02"	104°19'45"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
				Tỉnh Sơn La				
304	Tim luồng	Km 152+000	Xã Chim Vàn, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	X. Mường KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°13'09"	104°19'22"	21°13'06"	104°19'28"
305	Tim luồng	Km 152+500	Xã Chim Vàn, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	X. Mường KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°13'16"	104°19'06"	21°13'12"	104°19'13"
306	Tim luồng	Km 153+000	Xã Chim Vàn, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	X. Mường KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°13'23"	104°18'51"	21°13'20"	104°18'58"
307	Tim luồng	Km 153+500	Xã Chim Vàn, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	X. Mường KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°13'29"	104°18'35"	21°13'26"	104°18'42"
308	Tim luồng	Km 154+000	Xã Chim Vàn, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	X. Mường KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°13'34"	104°18'20"	21°13'31"	104°18'26"
309	Tim luồng	Km 154+500	Xã Chim Vàn, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	X. Mường KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°13'40"	104°18'04"	21°13'36"	104°18'10"
310	Tim luồng	Km 155+000	Xã Chim Vàn, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	X. Mường KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°13'49"	104°17'50"	21°13'45"	104°17'57"
311	Tim luồng	Km 155+500	Xã Chim Vàn, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	X. Mường KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°14'01"	104°17'39"	21°13'57"	104°17'46"
312	Tim luồng	Km 156+000	Xã Chim Vàn, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	X. Mường KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°14'15"	104°17'32"	21°14'11"	104°17'38"
313	Tim luồng	Km 156+500	Xã Chim Vàn, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	X. Mường KHòa, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	21°14'29"	104°17'24"	21°14'26"	104°17'31"
314	Tim luồng	Km 157+000	Xã Chim Vàn, Huyện Bắc Yên	X. Mường KHòa, Huyện Bắc	21°14'41"	104°17'13"	21°14'38"	104°17'21"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
			Tỉnh Sơn La	Yên Tỉnh Sơn La				
315	Tim luồng	Km 157+500	Xã Chim Vàn, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tà Hộc, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La	21°14'48"	104°16'59"	21°14'45"	104°17'06"
316	Tim luồng	Km 158+000	Xã Chim Vàn, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tà Hộc, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La	21°14'58"	104°16'45"	21°14'55"	104°16'52"
317	Tim luồng	Km 158+500	Xã Chim Vàn, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tà Hộc, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La	21°15'09"	104°16'33"	21°15'06"	104°16'40"
318	Tim luồng	Km 159+000	Xã Chim Vàn, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tà Hộc, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La	21°15'21"	104°16'22"	21°15'18"	104°16'29"
319	Tim luồng	Km 159+500	Xã Chim Vàn, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tà Hộc, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La	21°15'31"	104°16'09"	21°15'28"	104°16'16"
320	Tim luồng	Km 160+000	Xã Chim Vàn, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tà Hộc, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La	21°15'38"	104°15'53"	21°15'35"	104°16'01"
321	Tim luồng	Km 160+500	Xã Chim Vàn, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tà Hộc, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La	21°15'42"	104°15'37"	21°15'38"	104°15'44"
322	Tim luồng	Km 161+000	Xã Chim Vàn, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tà Hộc, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La	21°15'41"	104°15'20"	21°15'37"	104°15'27"
323	Tim luồng	Km 161+500	Xã Chim Vàn, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tà Hộc, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La	21°15'43"	104°15'04"	21°15'40"	104°15'11"
324	Tim luồng	Km 162+000	Xã Chim Vàn, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tà Hộc, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La	21°15'46"	104°14'47"	21°15'43"	104°14'54"
325	Tim luồng	Km 162+500	Xã Chim Vàn, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tà Hộc, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La	21°15'55"	104°14'34"	21°15'52"	104°14'41"
326	Tim luồng	Km 163+000	Xã Chim Vàn, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tà Hộc, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La	21°16'09"	104°14'24"	21°16'05"	104°14'31"
327	Tim luồng	Km 163+500	Xã Chim Vàn, Huyện Bắc Yên	Xã Tà Hộc, Huyện Mai Sơn	21°16'21"	104°14'13"	21°16'17"	104°14'20"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
			Tỉnh Sơn La	Tỉnh Sơn La				
328	Tim luồng	Km 164+000	Xã Chim Vàn, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tà Hộc, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La	21°16'32"	104°14'01"	21°16'29"	104°14'08"
329	Tim luồng	Km 164+500	Xã Chim Vàn, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tà Hộc, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La	21°16'41"	104°13'47"	21°16'38"	104°13'54"
330	Tim luồng	Km 165+000	Xã Chim Vàn, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tà Hộc, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La	21°16'51"	104°13'34"	21°16'47"	104°13'41"
331	Tim luồng	Km 165+500	Xã Chim Vàn, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tà Hộc, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La	21°17'03"	104°13'24"	21°17'00"	104°13'31"
332	Tim luồng	Km 166+000	Xã Chim Vàn, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tà Hộc, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La	21°17'13"	104°13'12"	21°17'10"	104°13'19"
333	Tim luồng	Km 166+500	Xã Chim Vàn, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tà Hộc, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La	21°17'24"	104°13'00"	21°17'20"	104°13'08"
334	Tim luồng	Km 167+000	Xã Bắc Ngà, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tà Hộc, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La	21°17'32"	104°12'47"	21°17'29"	104°12'54"
335	Tim luồng	Km 167+500	Xã Bắc Ngà, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tà Hộc, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La	21°17'39"	104°12'33"	21°17'36"	104°12'40"
336	Tim luồng	Km 168+000	Xã Bắc Ngà, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tà Hộc, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La	21°17'49"	104°12'22"	21°17'46"	104°12'29"
337	Tim luồng	Km 168+500	Xã Bắc Ngà, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tà Hộc, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La	21°18'04"	104°12'18"	21°18'01"	104°12'25"
338	Tim luồng	Km 169+000	Xã Bắc Ngà, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tà Hộc, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La	21°18'18"	104°12'12"	21°18'15"	104°12'19"
339	Tim luồng	Km 169+500	Xã Bắc Ngà, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tà Hộc, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La	21°18'31"	104°12'03"	21°18'28"	104°12'10"
340	Tim luồng	Km 170+000	Xã Bắc Ngà, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tà Hộc, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La	21°18'38"	104°11'50"	21°18'35"	104°11'56"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
341	Tim luồng	Km 170+500	Xã Bắc Ngà, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tà Hộc, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La	21°18'43"	104°11'34"	21°18'39"	104°11'41"
342	Tim luồng	Km 171+000	Xã Bắc Ngà, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tà Hộc, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La	21°18'48"	104°11'19"	21°18'44"	104°11'26"
343	Tim luồng	Km 171+500	Xã Bắc Ngà, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Xã Tà Hộc, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La	21°18'56"	104°11'05"	21°18'52"	104°11'12"
344	Tim luồng	Km 172+000	Xã Bắc Ngà, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	X. Chiềng Chăn, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La	21°19'05"	104°10'52"	21°19'01"	104°10'59"
345	Tim luồng	Km 172+500	Xã Bắc Ngà, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	X. Chiềng Chăn, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La	21°19'12"	104°10'38"	21°19'09"	104°10'45"
346	Tim luồng	Km 173+000	Xã Bắc Ngà, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	X. Chiềng Chăn, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La	21°19'22"	104°10'26"	21°19'18"	104°10'33"
347	Tim luồng	Km 127+500	Xã Bắc Ngà, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	X. Chiềng Chăn, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La	21°19'35"	104°10'17"	21°19'31"	104°10'24"
348	Tim luồng	Km 174+000	Xã Bắc Ngà, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	X. Chiềng Chăn, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La	21°19'48"	104°10'10"	21°19'45"	104°10'17"
349	Tim luồng	Km 174+500	Xã Bắc Ngà, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	X. Chiềng Chăn, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La	21°20'03"	104°10'07"	21°19'59"	104°10'14"
350	Tim luồng	Km 175+000	Xã Bắc Ngà, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	X. Chiềng Chăn, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La	21°20'17"	104°10'01"	21°20'14"	104°10'08"
351	Tim luồng	Km 175+500	Xã Bắc Ngà, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	X. Chiềng Chăn, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La	21°20'32"	104°10'00"	21°20'28"	104°10'07"
352	Tim	Km	Xã Bắc Ngà,	X. Chiềng	21°20'46"	104°10'05"	21°20'43"	104°10'12"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
	luồng	176+000	Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	Chăn, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La				
353	Tim luồng	Km 176+500	Xã Bắc Ngà, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	X. Chiềng Chăn, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La	21°21'00"	104°10'12"	21°20'56"	104°10'19"
354	Tim luồng	Km 177+000	Xã Bắc Ngà, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	X. Chiềng Chăn, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La	21°21'08"	104°10'25"	21°21'05"	104°10'32"
355	Tim luồng	Km 177+500	Xã Bắc Ngà, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	X. Chiềng Chăn, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La	21°21'22"	104°10'29"	21°21'19"	104°10'36"
356	Tim luồng	Km 178+000	Xã Bắc Ngà, Huyện Bắc Yên Tỉnh Sơn La	X. Chiềng Chăn, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La	21°21'36"	104°10'23"	21°21'33"	104°10'31"
357	Tim luồng	Km 178+500	Xã Chiềng Hòa, H. Mường La Tỉnh Sơn La	X. Chiềng Chăn, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La	21°21'46"	104°10'13"	21°21'43"	104°10'19"
358	Tim luồng	Km 179+000	Xã Chiềng Hòa, H. Mường La Tỉnh Sơn La	X. Chiềng Chăn, Huyện Mai Sơn Tỉnh Sơn La	21°22'01"	104°10'10"	21°21'59"	104°10'17"
359	Tim luồng	Km 179+500	Xã Chiềng Hòa, H. Mường La Tỉnh Sơn La	X. Mường Chùm, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°22'14"	104°10'02"	21°22'11"	104°10'10"
360	Tim luồng	Km 180+000	Xã Chiềng Hòa, H. Mường La Tỉnh Sơn La	X. Mường Chùm, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°22'28"	104°09'54"	21°22'24"	104°10'01"
361	Tim luồng	Km 180+500	Xã Chiềng Hòa, H. Mường La Tỉnh Sơn La	X. Mường Chùm, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°22'39"	104°09'54"	21°22'35"	104°09'50"
362	Tim luồng	Km 181+000	Xã Chiềng Hòa, H. Mường La Tỉnh Sơn La	X. Mường Chùm, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°22'50"	104°09'54"	21°22'46"	104°09'40"
363	Tim luồng	Km 181+500	Xã Chiềng Hòa, H. Mường La Tỉnh Sơn La	X. Mường Chùm, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°22'50"	104°09'22"	21°22'56"	104°09'28"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
364	Tim luồng	Km 182+000	Xã Chiềng Hòa, H. Mường La Tỉnh Sơn La	X. Mường Chùm, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°23'11"	104°09'12"	21°23'07"	104°09'19"
365	Tim luồng	Km 182+500	Xã Chiềng Hòa, H. Mường La Tỉnh Sơn La	X. Mường Chùm, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°23'23"	104°09'03"	21°23'20"	104°09'10"
366	Tim luồng	Km 183+000	Xã Chiềng Hòa, H. Mường La Tỉnh Sơn La	X. Mường Chùm, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°23'30"	104°08'48"	21°23'27"	104°08'55"
367	Tim luồng	Km 183+500	Xã Chiềng Hòa, H. Mường La Tỉnh Sơn La	X. Mường Chùm, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°23'38"	104°08'36"	21°23'34"	104°08'41"
368	Tim luồng	Km 184+000	Xã Chiềng Hòa, H. Mường La Tỉnh Sơn La	X. Mường Chùm, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°23'47"	104°08'22"	21°23'43"	104°08'28"
369	Tim luồng	Km 184+500	Xã Chiềng Hòa, H. Mường La Tỉnh Sơn La	X. Mường Chùm, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°23'53"	104°08'07"	21°23'50"	104°08'14"
370	Tim luồng	Km 185+000	Xã Chiềng Hòa, H. Mường La Tỉnh Sơn La	X. Mường Chùm, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°24'00"	104°07'52"	21°23'57"	104°08'00"
371	Tim luồng	Km 185+500	Xã Chiềng Hòa, H. Mường La Tỉnh Sơn La	X. Mường Chùm, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°24'08"	104°07'39"	21°24'04"	104°07'46"
372	Tim luồng	Km 186+000	Xã Chiềng Hòa, H. Mường La Tỉnh Sơn La	X. Mường Chùm, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°24'22"	104°07'35"	21°24'18"	104°07'42"
373	Tim luồng	Km 186+500	Xã Chiềng Hòa, H. Mường La Tỉnh Sơn La	X. Mường Chùm, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°24'34"	104°07'44"	21°24'30"	104°07'50"
374	Tim luồng	Km 187+000	Xã Chiềng Hòa, H. Mường La Tỉnh Sơn La	X. Mường Chùm, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°24'49"	104°07'42"	21°24'45"	104°07'49"
375	Tim luồng	Km 187+500	Xã Chiềng Hòa, H. Mường La Tỉnh Sơn La	X. Mường Chùm, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°25'03"	104°07'35"	21°24'59"	104°07'42"
376	Tim luồng	Km 188+000	Xã Chiềng Hòa, H. Mường La Tỉnh Sơn La	X. Mường Chùm, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°25'15"	104°07'26"	21°25'12"	104°07'33"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
377	Tim luồng	Km 188+500	Xã Chiềng Hòa, H. Mường La Tỉnh Sơn La	X. Mường Chùm, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°25'29"	104°07'21"	21°25'26"	104°07'28"
378	Tim luồng	Km 189+000	Xã Chiềng Hòa, H. Mường La Tỉnh Sơn La	Xã Tạ Bú, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°25'40"	104°07'11"	21°25'37"	104°07'17"
379	Tim luồng	Km 189+500	Xã Chiềng Hòa, H. Mường La Tỉnh Sơn La	Xã Tạ Bú, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°25'51"	104°06'59"	21°25'48"	104°07'06"
380	Tim luồng	Km 190+000	Xã Chiềng Hòa, H. Mường La Tỉnh Sơn La	Xã Tạ Bú, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°26'02"	104°06'48"	21°25'59"	104°06'55"
381	Tim luồng	Km 190+500	Xã Chiềng Hòa, H. Mường La Tỉnh Sơn La	Xã Tạ Bú, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°26'11"	104°06'35"	21°26'08"	104°06'42"
382	Tim luồng	Km 191+000	Xã Chiềng Hòa, H. Mường La Tỉnh Sơn La	Xã Tạ Bú, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°26'18"	104°06'21"	21°26'15"	104°06'28"
383	Tim luồng	Km 191+500	Xã Tạ Bú, H. Mường La Tỉnh Sơn La	Xã Tạ Bú, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°26'21"	104°06'06"	21°26'18"	104°06'12"
384	Tim luồng	Km 192+000	Xã Tạ Bú, H. Mường La Tỉnh Sơn La	Xã Tạ Bú, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°26'22"	104°05'49"	21°26'18"	104°05'56"
385	Tim luồng	Km 192+500	Xã Tạ Bú, H. Mường La Tỉnh Sơn La	Xã Tạ Bú, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°26'23"	104°05'34"	21°26'20"	104°05'40"
386	Tim luồng	Km 193+000	Xã Tạ Bú, H. Mường La Tỉnh Sơn La	Xã Tạ Bú, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°26'24"	104°05'17"	21°26'21"	104°05'25"
387	Tim luồng	Km 193+500	Xã Tạ Bú, H. Mường La Tỉnh Sơn La	Xã Tạ Bú, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°26'30"	104°05'03"	21°26'26"	104°05'09"
388	Tim luồng	Km 194+000	Xã Tạ Bú, H. Mường La Tỉnh Sơn La	Xã Tạ Bú, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°26'37"	104°04'49"	21°26'34"	104°04'56"
389	Tim luồng	Km 194+500	Xã Tạ Bú, H. Mường La Tỉnh Sơn La	Xã Tạ Bú, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°26'44"	104°04'34"	21°26'40"	104°04'41"
390	Tim luồng	Km 195+000	Xã Tạ Bú, H. Mường La Tỉnh Sơn La	Xã Tạ Bú, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°26'47"	104°04'18"	21°26'44"	104°04'26"
391	Tim luồng	Km 195+500	Xã Tạ Bú, H. Mường La Tỉnh Sơn La	Xã Tạ Bú, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°26'48"	104°04'02"	21°26'45"	104°04'10"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
392	Tim luồng	Km 196+000	Xã Tạ Bú, H. Mường La Tỉnh Sơn La	Xã Tạ Bú, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°26'52"	104°03'35"	21°26'48"	104°03'54"
393	Tim luồng	Km 196+500	Xã Chiềng San, H. Mường La Tỉnh Sơn La	Xã Tạ Bú, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°26'56"	104°03'31"	21°26'52"	104°03'38"
394	Tim luồng	Km 197+000	Xã Chiềng San, H. Mường La Tỉnh Sơn La	Xã Tạ Bú, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°27'03"	104°03'17"	21°27'00"	104°03'25"
395	Tim luồng	Km 197+500	Xã Chiềng San, H. Mường La Tỉnh Sơn La	Xã Tạ Bú, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°27'12"	104°03'05"	21°27'09"	104°03'11"
396	Tim luồng	Km 198+000	Xã Chiềng San, H. Mường La Tỉnh Sơn La	Xã Tạ Bú, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°27'23"	104°02'53"	21°27'20"	104°03'00"
397	Tim luồng	Km 198+500	Xã Chiềng San, H. Mường La Tỉnh Sơn La	Xã Tạ Bú, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°27'34"	104°02'43"	21°27'31"	104°02'50"
398	Tim luồng	Km 199+000	Xã Chiềng San, H. Mường La Tỉnh Sơn La	Xã Tạ Bú, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°27'48"	104°02'35"	21°27'44"	104°02'42"
399	Tim luồng	Km 199+500	Xã Chiềng San, H. Mường La Tỉnh Sơn La	Xã Tạ Bú, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°27'52"	104°02'21"	21°27'49"	104°02'28"
400	Tim luồng	Km 200+000	Xã Chiềng San, H. Mường La Tỉnh Sơn La	Xã Tạ Bú, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°27'56"	104°02'06"	21°27'53"	104°02'13"
401	Tim luồng	Km 200+500	Xã Chiềng San, H. Mường La Tỉnh Sơn La	Xã Tạ Bú, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°28'07"	104°01'55"	21°28'04"	104°02'03"
402	Tim luồng	Km 201+000	TT. Ít Ong, H. Mường La Tỉnh Sơn La	Xã Tạ Bú, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°28'19"	104°01'54"	21°28'19"	104°02'01"
403	Tim luồng	Km 201+500	TT. Ít Ong, H. Mường La Tỉnh Sơn La	Xã Tạ Bú, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°28'33"	104°01'52"	21°28'33"	104°02'00"
404	Tim luồng	Km 202+000	TT. Ít Ong, H. Mường La Tỉnh Sơn La	Xã Tạ Bú, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°28'44"	104°01'39"	21°28'40"	104°01'46"
405	Tim luồng	Km 202+500	TT. Ít Ong, H. Mường La Tỉnh Sơn La	Xã Tạ Bú, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°28'55"	104°01'29"	21°28'51"	104°01'36"
406	Điểm cuối	Km 203+000	TT. Ít Ong, H. Mường La Tỉnh Sơn La	Xã Tạ Bú, H. Mường La Tỉnh Sơn La	21°29'09"	104°01'24"	21°29'05"	104°01'31"

5. Tình hình luồng:

TT	Tên vật chứng ngại, công trình trên đường thủy nội địa	Lý trình	Địa danh	Các đặc trưng luồng			
				Độ sâu/Tính không thực đo			Chiều rộng đáy luồng (B)
				Độ sâu nhỏ nhất (h_{\min})	Độ sâu lớn nhất (h_{\max})	Tính không (h)	
1	Bến đò Vạn Yên	Km92+00	Xã Qui Hương, H. Mộc Châu, tỉnh Sơn La	28,4 (MN: +110,6)	34,2 (MN: +110,6)		50,0
2	Cầu Tạ KHòa	Km146+917	Xã Tạ KHòa, huyện Bắc Yên, tỉnh Sơn La	24,1 (MN: + 111,0)	26,2 (MN: + 111,0)	26,9 (MN: + 111,0)	50,0
3	Bến phà Tạ Hộc	Km165+00	Xã Tạ Hộc, huyện Mai Sơn, tỉnh Sơn La	22,0 (MN: + 111,5)	23,9 (MN: + 111,5)		50,0

6. Bãi cạn, đoạn cạn

TT	Tên bãi cạn, đoạn cạn	Lý trình	Địa danh	Độ sâu (h)	Mực nước (H)	Cao độ (Z)	Chiều rộng (B)	Chiều dài (L)	Ngày đo
1	Bãi Cạn	Km201+100 Đến Km201+400	Xã Tạ Bú, huyện Mường La	1,22 đến 2,8	+112,11	+110.89	25	300	23/10/2021

7. Một số vấn đề khác: Không

XVI. Luồng đường thủy nội địa Sông Đà (Hồ Sơn La (từ thượng lưu đập thủy điện Sơn La đến cảng Nậm Nhùn):

1. Tên luồng: Sông Đà (Hồ Sơn La (từ thượng lưu đập thủy điện Sơn La đến cảng Nậm Nhùn)) từ Km 00+00 đến Km175+000.

2. Chiều dài, chiều rộng, chiều sâu, bán kính cong của luồng:

2.1. Chiều dài luồng: $L = 175$ km.

2.2. Chiều rộng luồng: $B = 42$ m.

2.3. Chiều sâu và bán kính cong của luồng:

STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Độ sâu h (m)	Mực nước	Tọa độ WGS84	
					Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Chiều sâu lớn nhất	Km 50+000	149,59	+214,69	21°41'37.19"	103°36'57.33"
2	Chiều sâu nhỏ nhất	Km 173+900	22,68	+214,68	22°08'12.76"	103°00'56.98"
STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Bán kính cong hạn chế	Tọa độ WGS84		
				Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	
3	Bán kính cong hạn chế	Km5+900	$R = 200$	21°31'08.63"	103°56'08.64"	
4	Bán kính cong hạn chế	Km7+400	$R = 200$	21°31'52.29"	103°55'44.99"	

STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Độ sâu h (m)	Mức nước	Tọa độ WGS84	
					Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
5	Bán kính cong hạn chế	Km35+200	R = 200		21°40'00.23"	103°42'49.26"
6	Bán kính cong hạn chế	Km41+400	R = 100		21°38'41.54"	103°40'24.32"
7	Bán kính cong hạn chế	Km96+700	R = 300		22°01'36.98"	103°28'08.40"
8	Bán kính cong hạn chế	Km102+600	R = 300		22°03'16.83"	103°26'07.26"
9	Bán kính cong hạn chế	Km115+700	R = 150		22°09'16.05"	103°23'26.97"
10	Bán kính cong hạn chế	Km122+100	R = 300		22°09'15.09"	103°20'03.28"
11	Bán kính cong hạn chế	Km140+300	R = 250		22°02'12.59"	103°17'08.03"
12	Bán kính cong hạn chế	Km154+400	R = 200		22°04'50.13"	103°10'12.99"
13	Bán kính cong hạn chế	Km157+700	R = 200		22°04'01.83"	103°08'50.24"

3. Cấp kỹ thuật luồng: Cấp III

4. Trong phạm vi luồng, hành lang luồng:

TT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Điểm đầu	Km 00+000	X. Ít Ong H. Mường La T. Sơn La	X. Liệp Tề H. Thuận Châu T. Sơn La	21° 29' 55.67"	103° 58' 47.63"	21°29'52.21"	103°58'54.44"
2	Tim luồng	Km 00+500	X. Ít Ong H. Mường La T. Sơn La	X. Liệp Tề H. Thuận Châu T. Sơn La	21° 30' 06.03"	103° 58' 33.25"	21°30'02.57"	103°58'40.07"
3	Tim luồng	Km 01+000	X. Ít Ong H. Mường La T. Sơn La	X. Liệp Tề H. Thuận Châu T. Sơn La	21° 30' 20.56"	103° 58' 23.59"	21°30'17.10"	103°58'30.40"
4	Tim luồng	Km 01+500	X. Ít Ong H. Mường La T. Sơn La	X. Liệp Tề H. Thuận Châu T. Sơn La	21° 30' 36.35"	103° 58' 16.36"	21°30'32.89"	103°58'23.17"
5	Tim luồng	Km 02+000	X. Ít Ong H. Mường La T. Sơn La	X. Liệp Tề H. Thuận Châu T. Sơn La	21° 30' 51.91"	103° 58' 09.00"	21°30'48.45"	103°58'15.81"
6	Tim luồng	Km 02+500	X. Ít Ong H. Mường La T. Sơn La	X. Liệp Tề H. Thuận Châu T. Sơn La	21° 31' 04.88"	103° 57' 56.96"	21°31'01.42"	103°58'03.77"
7	Tim luồng	Km 03+000	X. Ít Ong H. Mường La T. Sơn La	X. Liệp Tề H. Thuận Châu T. Sơn La	21° 31' 16.39"	103° 57' 43.39"	21°31'12.93"	103°57'50.21"

TT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
8	Tim luông	Km 03+500	X. Ít Ong H. Mường La T. Sơn La	X. Liệp Tề H. Thuận Châu T. Sơn La	21° 31' 22.56"	103° 57' 26.29"	21°31'19.10"	103°57'33.11"
9	Tim luông	Km 04+000	X. Ít Ong H. Mường La T. Sơn La	X. Liệp Tề H. Thuận Châu T. Sơn La	21° 31' 25.67"	103° 57' 08.33"	21°31'22.21"	103°57'15.14"
10	Tim luông	Km 04+500	X. Ít Ong H. Mường La T. Sơn La	X. Liệp Tề H. Thuận Châu T. Sơn La	21° 31' 26.18"	103° 56' 49.99"	21°31'22.71"	103°56'56.81"
11	Tim luông	Km 05+000	X. Ít Ong H. Mường La T. Sơn La	X. Liệp Tề H. Thuận Châu T. Sơn La	21° 31' 23.87"	103° 56' 31.79"	21°31'20.41"	103°56'38.60"
12	Tim luông	Km 05+500	X. Ít Ong H. Mường La T. Sơn La	X. Liệp Tề H. Thuận Châu T. Sơn La	21° 31' 18.32"	103° 56' 14.75"	21°31'14.86"	103°56'21.57"
13	Tim luông	Km 06+000	X. Ít Ong H. Mường La T. Sơn La	X. Liệp Tề H. Thuận Châu T. Sơn La	21° 31' 13.02"	103° 55' 58.34"	21°31'09.56"	103°56'05.15"
14	Tim luông	Km 06+500	X. Ít Ong H. Mường La T. Sơn La	X. Liệp Tề H. Thuận Châu T. Sơn La	21° 31' 27.66"	103° 55' 49.93"	21°31'24.19"	103°55'56.75"
15	Tim luông	Km 07+000	X. Mường Trai H. Mường La T. Sơn La	X. Liệp Tề H. Thuận Châu T. Sơn La	21° 31' 44.33"	103° 55' 46.13"	21°31'40.87"	103°55'52.94"
16	Tim luông	Km 07+500	X. Mường Trai H. Mường La T. Sơn La	X. Liệp Tề H. Thuận Châu T. Sơn La	21° 31' 56.66"	103° 55' 34.67"	21°31'53.20"	103°55'41.49"
17	Tim luông	Km 08+000	X. Mường Trai H. Mường La T. Sơn La	X. Liệp Tề H. Thuận Châu T. Sơn La	21° 31' 58.01"	103° 55' 16.41"	21°31'54.55"	103°55'23.22"
18	Tim luông	Km 08+500	X. Mường Trai H. Mường La T. Sơn La	X. Liệp Tề H. Thuận Châu T. Sơn La	21° 32' 02.64"	103° 54' 58.74"	21°31'59.17"	103°55'05.56"
19	Tim luông	Km 09+000	X. Mường Trai H. Mường La T. Sơn La	X. Liệp Tề H. Thuận Châu T. Sơn La	21° 32' 10.25"	103° 54' 42.27"	21°32'06.79"	103°54'49.09"
20	Tim luông	Km 09+500	X. Mường Trai H. Mường La T. Sơn La	X. Liệp Tề H. Thuận Châu T. Sơn La	21° 32' 18.02"	103° 54' 25.89"	21°32'14.56"	103°54'32.70"

TT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
21	Tim luông	Km 10+000	X. Mường Trai H. Mường La T. Sơn La	X. Liệp Tề H. Thuận Châu T. Sơn La	21° 32' 25.89"	103° 54' 09.55"	21°32'22.43"	103°54'16.37"
22	Tim luông	Km 10+500	X. Mường Trai H. Mường La T. Sơn La	X. Liệp Tề H. Thuận Châu T. Sơn La	21° 32' 33.68"	103° 53' 53.18"	21°32'30.22"	103°53'59.99"
23	Tim luông	Km 11+000	X. Mường Trai H. Mường La T. Sơn La	X. Liệp Tề H. Thuận Châu T. Sơn La	21° 32' 40.50"	103° 53' 36.31"	21°32'37.04"	103°53'43.13"
24	Tim luông	Km 11+500	X. Mường Trai H. Mường La T. Sơn La	X. Liệp Tề H. Thuận Châu T. Sơn La	21° 32' 46.49"	103° 53' 19.14"	21°32'43.03"	103°53'25.96"
25	Tim luông	Km 12+000	X. Nậm Giôn H. Mường La T. Sơn La	X. Liệp Tề H. Thuận Châu T. Sơn La	21° 32' 49.15"	103° 53' 00.99"	21°32'45.69"	103°53'07.81"
26	Tim luông	Km 12+500	X. Nậm Giôn H. Mường La T. Sơn La	X. Liệp Tề H. Thuận Châu T. Sơn La	21° 32' 51.10"	103° 52' 42.75"	21°32'47.64"	103°52'49.56"
27	Tim luông	Km 13+000	X. Nậm Giôn H. Mường La T. Sơn La	X. Liệp Tề H. Thuận Châu T. Sơn La	21° 32' 52.10"	103° 52' 24.42"	21°32'48.64"	103°52'31.23"
28	Tim luông	Km 13+500	X. Nậm Giôn H. Mường La T. Sơn La	X. Liệp Tề H. Thuận Châu T. Sơn La	21° 32' 48.56"	103° 52' 06.47"	21°32'45.10"	103°52'13.28"
29	Tim luông	Km 14+000	X. Nậm Giôn H. Mường La T. Sơn La	X. Liệp Tề H. Thuận Châu T. Sơn La	21° 32' 42.74"	103° 51' 49.22"	21°32'39.28"	103°51'56.04"
30	Tim luông	Km 14+500	X. Nậm Giôn H. Mường La T. Sơn La	X. Liệp Tề H. Thuận Châu T. Sơn La	21° 32' 36.03"	103° 51' 32.31"	21°32'32.57"	103°51'39.12"
31	Tim luông	Km 15+000	X. Nậm Giôn H. Mường La T. Sơn La	X. Liệp Tề H. Thuận Châu T. Sơn La	21° 32' 33.01"	103° 51' 14.43"	21°32'29.55"	103°51'21.25"
32	Tim luông	Km 15+500	X. Nậm Giôn H. Mường	X. Liệp Tề H. Thuận Châu	21° 32' 39.36"	103° 50' 57.68"	21°32'35.90"	103°51'04.49"

TT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
			La T. Sơn La	T. Sơn La				
33	Tim luồng	Km 16+000	X. Nậm Giôn H. Mường La T. Sơn La	X. Liệp Tề H. Thuận Châu T. Sơn La	21° 32' 47.78"	103° 50' 41.75"	21°32'44.32"	103°50'48.56"
34	Tim luồng	Km 16+500	X. Nậm Giôn H. Mường La T. Sơn La	X. Liệp Tề H. Thuận Châu T. Sơn La	21° 32' 53.19"	103° 50' 24.31"	21°32'49.74"	103°50'31.13"
35	Tim luồng	Km 17+000	X. Nậm Giôn H. Mường La T. Sơn La	X. Liệp Tề H. Thuận Châu T. Sơn La	21° 32' 58.65"	103° 50' 06.89"	21°32'55.19"	103°50'13.70"
36	Tim luồng	Km 17+500	X. Nậm Giôn H. Mường La T. Sơn La	X. Liệp Tề H. Thuận Châu T. Sơn La	21° 33' 05.88"	103° 49' 50.22"	21°33'02.42"	103°49'57.03"
37	Tim luồng	Km 18+000	X. Nậm Giôn H. Mường La T. Sơn La	X. Liệp Tề H. Thuận Châu T. Sơn La	21° 33' 13.40"	103° 49' 33.71"	21°33'09.94"	103°49'40.53"
38	Tim luồng	Km 18+500	X. Nậm Giôn H. Mường La T. Sơn La	X. Nậm Ết H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 33' 21.97"	103° 49' 17.79"	21°33'18.52"	103°49'24.60"
39	Tim luồng	Km 19+000	X. Nậm Giôn H. Mường La T. Sơn La	X. Nậm Ết H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 33' 30.78"	103° 49' 02.02"	21°33'27.32"	103°49'08.83"
40	Tim luồng	Km 19+500	X. Nậm Giôn H. Mường La T. Sơn La	X. Nậm Ết H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 33' 40.09"	103° 48' 46.57"	21°33'36.63"	103°48'53.39"
41	Tim luồng	Km 20+000	X. Nậm Giôn H. Mường La T. Sơn La	X. Nậm Ết H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 33' 51.68"	103° 48' 33.01"	21°33'48.23"	103°48'39.83"
42	Tim luồng	Km 20+500	X. Nậm Giôn H. Mường La T. Sơn La	X. Nậm Ết H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 34' 05.97"	103° 48' 23.28"	21°34'02.51"	103°48'30.10"
43	Tim luồng	Km 21+000	X. Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Nậm Ết H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 34' 21.67"	103° 48' 15.82"	21°34'18.22"	103°48'22.63"

TT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
44	Tim luông	Km 21+500	X. Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Nậm Ết H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 34' 38.63"	103° 48' 12.89"	21°34'35.17"	103°48'19.70"
45	Tim luông	Km 22+000	X. Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Nậm Ết H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 34' 55.09"	103° 48' 07.92"	21°34'51.63"	103°48'14.74"
46	Tim luông	Km 22+500	X. Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Nậm Ết H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 35' 09.54"	103° 47' 58.21"	21°35'06.08"	103°48'05.02"
47	Tim luông	Km 23+000	X. Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Nậm Ết H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 35' 22.82"	103° 47' 46.54"	21°35'19.37"	103°47'53.36"
48	Tim luông	Km 23+500	X. Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Nậm Ết H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 35' 35.88"	103° 47' 34.59"	21°35'32.42"	103°47'41.41"
49	Tim luông	Km 24+000	X. Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Nậm Ết H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 35' 48.25"	103° 47' 21.87"	21°35'44.80"	103°47'28.69"
50	Tim luông	Km 24+500	X. Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Nậm Ết H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 36' 00.48"	103° 47' 08.98"	21°35'57.03"	103°47'15.80"
51	Tim luông	Km 25+000	X. Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Nậm Ết H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 36' 13.12"	103° 46' 56.55"	21°36'09.67"	103°47'03.37"
52	Tim luông	Km 25+500	X. Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Nậm Ết H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 36' 24.47"	103° 46' 42.74"	21°36'21.01"	103°46'49.56"
53	Tim luông	Km 26+000	X. Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Nậm Ết H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 36' 37.89"	103° 46' 31.46"	21°36'34.43"	103°46'38.27"
54	Tim luông	Km 26+500	X. Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Nậm Ết H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 36' 54.67"	103° 46' 27.79"	21°36'51.22"	103°46'34.61"
55	Tim luông	Km 27+000	X. Chiềng Ôn H. Quỳnh	X. Mường Sại H. Quỳnh	21° 37' 11.70"	103° 46' 25.33"	21°37'08.25"	103°46'32.15"

TT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
			Nhai T. Sơn La	Nhai T. Sơn La				
56	Tim luồng	Km 27+500	X. Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Mường Sại H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 37' 27.93"	103° 46' 19.42"	21°37'24.48"	103°46'26.24"
57	Tim luồng	Km 28+000	X. Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Mường Sại H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 37' 43.81"	103° 46' 12.39"	21°37'40.36"	103°46'19.21"
58	Tim luồng	Km 28+500	X. Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Mường Sại H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 37' 59.53"	103° 46' 04.95"	21°37'56.08"	103°46'11.77"
59	Tim luồng	Km 29+000	X. Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Mường Sại H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 38' 14.07"	103° 45' 55.33"	21°38'10.62"	103°46'02.15"
60	Tim luồng	Km 29+500	X. Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Mường Sại H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 38' 25.12"	103° 45' 41.47"	21°38'21.66"	103°45'48.29"
61	Tim luồng	Km 30+000	X. Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Mường Sại H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 38' 32.30"	103° 45' 24.78"	21°38'28.85"	103°45'31.60"
62	Tim luồng	Km 30+500	X. Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Mường Sại H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 38' 39.31"	103° 45' 08.00"	21°38'35.86"	103°45'14.82"
63	Tim luồng	Km 31+000	X. Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Mường Sại H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 38' 46.91"	103° 44' 51.51"	21°38'43.46"	103°44'58.33"
64	Tim luồng	Km 31+500	X. Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Mường Sại H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 38' 56.63"	103° 44' 36.41"	21°38'53.18"	103°44'43.23"
65	Tim luồng	Km 32+000	X. Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Mường Sại H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 39' 05.63"	103° 44' 20.84"	21°39'02.18"	103°44'27.66"
66	Tim luồng	Km 32+500	X. Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Mường Sại H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 39' 12.65"	103° 44' 04.07"	21°39'09.20"	103°44'10.89"

TT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
67	Tim luông	Km 33+000	X. Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Mường Sại H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 39' 19.03"	103° 43' 47.00"	21°39'15.58"	103°43'53.82"
68	Tim luông	Km 33+500	X. Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Mường Sại H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 39' 26.65"	103° 43' 30.59"	21°39'23.20"	103°43'37.41"
69	Tim luông	Km 34+000	X. Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Mường Sại H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 39' 37.73"	103° 43' 16.55"	21°39'34.28"	103°43'23.37"
70	Tim luông	Km 34+500	X. Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Mường Sại H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 39' 49.10"	103° 43' 02.76"	21°39'45.65"	103°43'09.59"
71	Tim luông	Km 35+000	X. Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Mường Sại H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 39' 59.91"	103° 42' 48.47"	21°39'56.46"	103°42'55.30"
72	Tim luông	Km 35+500	X. Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Mường Sại H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 40' 01.44"	103° 42' 31.78"	21°39'57.99"	103°42'38.60"
73	Tim luông	Km 36+000	X. Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Chiềng Băng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 39' 56.40"	103° 42' 14.21"	21°39'52.94"	103°42'21.03"
74	Tim luông	Km 36+500	X. Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Chiềng Băng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 39' 50.77"	103° 41' 56.83"	21°39'47.32"	103°42'03.65"
75	Tim luông	Km 37+000	X. Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Chiềng Băng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 39' 53.09"	103° 41' 39.11"	21°39'49.64"	103°41'45.93"
76	Tim luông	Km 37+500	X. Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Chiềng Băng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 40' 04.78"	103° 41' 25.92"	21°40'01.33"	103°41'32.75"
77	Tim luông	Km 38+000	X. Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Chiềng Băng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 40' 16.09"	103° 41' 12.87"	21°40'12.64"	103°41'19.69"
78	Tim luông	Km 38+500	X. Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai	X. Chiềng Băng H. Quỳnh Nhai	21° 40' 10.65"	103° 40' 56.12"	21°40'07.20"	103°41'02.94"

TT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
			Nhai T. Sơn La	Nhai T. Sơn La				
79	Tim luồng	Km 39+000	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Chiềng Băng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 39' 56.47"	103° 40' 45.95"	21°39'53.02"	103°40'52.77"
80	Tim luồng	Km 39+500	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Chiềng Băng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 39' 44.36"	103° 40' 33.10"	21°39'40.91"	103°40'39.93"
81	Tim luồng	Km 40+000	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Chiềng Băng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 39' 32.79"	103° 40' 19.76"	21°39'29.34"	103°40'26.58"
82	Tim luồng	Km 40+500	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Chiềng Băng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 39' 15.71"	103° 40' 19.47"	21°39'12.26"	103°40'26.30"
83	Tim luồng	Km 41+000	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Chiềng Băng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 38' 58.53"	103° 40' 19.12"	21°38'55.08"	103°40'25.94"
84	Tim luồng	Km 41+500	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Chiềng Băng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 38' 43.85"	103° 40' 14.19"	21°38'40.41"	103°40'21.01"
85	Tim luồng	Km 42+000	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Chiềng Băng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 38' 46.74"	103° 39' 56.30"	21°38'43.29"	103°40'03.12"
86	Tim luồng	Km 42+500	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Chiềng Băng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 39' 02.52"	103° 39' 49.49"	21°38'59.08"	103°39'56.31"
87	Tim luồng	Km 43+000	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Chiềng Băng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 39' 19.65"	103° 39' 48.08"	21°39'16.20"	103°39'54.90"
88	Tim luồng	Km 43+500	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Chiềng Băng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 39' 35.86"	103° 39' 42.32"	21°39'32.42"	103°39'49.15"
89	Tim luồng	Km 44+000	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Chiềng Băng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 39' 52.66"	103° 39' 39.20"	21°39'49.21"	103°39'46.02"

TT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
90	Tim luông	Km 44+500	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Chiềng Băng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 40' 01.62"	103° 39' 23.73"	21°39'58.18"	103°39'30.55"
91	Tim luông	Km 45+000	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Chiềng Băng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 40' 07.59"	103° 39' 06.51"	21°40'04.14"	103°39'13.33"
92	Tim luông	Km 45+500	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Chiềng Băng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 40' 11.41"	103° 38' 48.70"	21°40'07.96"	103°38'55.52"
93	Tim luông	Km 46+000	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Chiềng Băng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 40' 14.52"	103° 38' 30.65"	21°40'11.07"	103°38'37.47"
94	Tim luông	Km 46+500	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Chiềng Băng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 40' 26.30"	103° 38' 17.66"	21°40'22.85"	103°38'24.48"
95	Tim luông	Km 47+000	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 40' 40.43"	103° 38' 07.22"	21°40'36.99"	103°38'14.04"
96	Tim luông	Km 47+500	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 40' 55.10"	103° 37' 57.70"	21°40'51.66"	103°38'04.52"
97	Tim luông	Km 48+000	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 41' 11.75"	103° 37' 53.23"	21°41'08.30"	103°38'00.05"
98	Tim luông	Km 48+500	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 41' 25.07"	103° 37' 42.82"	21°41'21.62"	103°37'49.64"
99	Tim luông	Km 49+000	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 41' 32.11"	103° 37' 26.11"	21°41'28.66"	103°37'32.93"
100	Tim luông	Km 49+500	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 41' 35.82"	103° 37' 08.16"	21°41'32.37"	103°37'14.98"
101	Tim luông	Km 50+000	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh	21° 41' 40.64"	103° 36' 50.51"	21°41'37.19"	103°36'57.33"

TT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
			Nhai T. Sơn La	Nhai T. Sơn La				
102	Tim luồng	Km 50+500	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 41' 46.77"	103° 36' 35.49"	21°41'43.32"	103°36'42.31"
103	Tim luồng	Km 51+000	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 41' 57.89"	103° 36' 24.40"	21°41'54.44"	103°36'31.22"
104	Tim luồng	Km 51+500	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 42' 12.76"	103° 36' 24.85"	21°42'09.31"	103°36'31.67"
105	Tim luồng	Km 52+000	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 42' 27.31"	103° 36' 29.86"	21°42'23.87"	103°36'36.68"
106	Tim luồng	Km 52+500	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 42' 42.54"	103° 36' 29.36"	21°42'39.09"	103°36'36.18"
107	Tim luồng	Km 53+000	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 42' 57.50"	103° 36' 25.90"	21°42'54.06"	103°36'32.73"
108	Tim luồng	Km 53+500	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 43' 09.49"	103° 36' 16.21"	21°43'06.04"	103°36'23.03"
109	Tim luồng	Km 54+000	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 43' 18.42"	103° 36' 03.02"	21°43'14.97"	103°36'09.84"
110	Tim luồng	Km 54+500	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 43' 32.04"	103° 35' 55.97"	21°43'28.59"	103°36'02.79"
111	Tim luồng	Km 55+000	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 43' 47.17"	103° 35' 53.63"	21°43'43.73"	103°36'00.46"
112	Tim luồng	Km 55+500	X. Pắc Ma H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 44' 00.77"	103° 35' 46.19"	21°43'57.33"	103°35'53.01"

TT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
113	Tim luông	Km 56+000	X. Pắc Ma H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Chiềng Ôn H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 44' 10.58"	103° 35' 33.89"	21°44'07.13"	103°35'40.71"
114	Tim luông	Km 56+500	X. Pắc Ma H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Pắc Ma H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 44' 19.07"	103° 35' 21.32"	21°44'15.62"	103°35'28.15"
115	Tim luông	Km 57+000	X. Pắc Ma H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Pắc Ma H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 44' 32.83"	103° 35' 14.19"	21°44'29.39"	103°35'21.01"
116	Tim luông	Km 57+500	X. Pắc Ma H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Pắc Ma H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 44' 45.79"	103° 35' 05.45"	21°44'42.34"	103°35'12.27"
117	Tim luông	Km 58+000	X. Pắc Ma H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Pắc Ma H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 44' 58.88"	103° 34' 56.95"	21°44'55.44"	103°35'03.78"
118	Tim luông	Km 58+500	X. Pắc Ma H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Pắc Ma H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 45' 12.16"	103° 34' 48.78"	21°45'08.72"	103°34'55.61"
119	Tim luông	Km 59+000	X. Pắc Ma H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Pắc Ma H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 45' 26.79"	103° 34' 45.49"	21°45'23.35"	103°34'52.32"
120	Tim luông	Km 59+500	X. Pắc Ma H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Pắc Ma H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 45' 41.81"	103° 34' 48.55"	21°45'38.37"	103°34'55.38"
121	Tim luông	Km 60+000	X. Pha Kinh H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Pha Kinh H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 45' 57.04"	103° 34' 50.32"	21°45'53.60"	103°34'57.15"
122	Tim luông	Km 60+500	X. Pha Kinh H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Pha Kinh H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 46' 12.33"	103° 34' 50.73"	21°46'08.89"	103°34'57.56"
123	Tim luông	Km 61+000	X. Pha Kinh H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Pha Kinh H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 46' 27.49"	103° 34' 48.96"	21°46'24.05"	103°34'55.79"
124	Tim luông	Km 61+500	X. Pha Kinh H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Pha Kinh H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 46' 41.85"	103° 34' 43.79"	21°46'38.40"	103°34'50.61"
125	Tim luông	Km 62+000	X. Pha Kinh H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Pha Kinh H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 46' 46.81"	103° 34' 28.89"	21°46'43.37"	103°34'35.72"

TT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
126	Tim luông	Km 62+500	X. Pha Kinh H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Pha Kinh H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 46' 54.99"	103° 34' 16.79"	21°46'51.55"	103°34'23.62"
127	Tim luông	Km 63+000	X. Pha Kinh H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Pha Kinh H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 47' 09.46"	103° 34' 11.46"	21°47'06.02"	103°34'18.29"
128	Tim luông	Km 63+500	X. Pha Kinh H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Pha Kinh H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 47' 23.83"	103° 34' 05.80"	21°47'20.39"	103°34'12.63"
129	Tim luông	Km 64+000	X. Pha Kinh H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Pha Kinh H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 47' 38.17"	103° 34' 00.03"	21°47'34.73"	103°34'06.86"
130	Tim luông	Km 64+500	X. Pha Kinh H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Pha Kinh H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 47' 52.62"	103° 33' 54.61"	21°47'49.18"	103°34'01.44"
131	Tim luông	Km 65+000	X. Pha Kinh H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Pha Kinh H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 48' 07.10"	103° 33' 49.25"	21°48'03.65"	103°33'56.08"
132	Tim luông	Km 65+500	X. Pha Kinh H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Pha Kinh H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 48' 21.82"	103° 33' 44.73"	21°48'18.38"	103°33'51.56"
133	Tim luông	Km 66+000	X. Mường Chiên H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Mường Chiên H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 48' 36.39"	103° 33' 39.72"	21°48'32.95"	103°33'46.55"
134	Tim luông	Km 66+500	X. Mường Chiên H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Mường Chiên H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 48' 50.59"	103° 33' 33.63"	21°48'47.15"	103°33'40.46"
135	Tim luông	Km 67+000	X. Mường Chiên H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Mường Chiên H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 49' 04.42"	103° 33' 26.60"	21°49'00.98"	103°33'33.43"
136	Tim luông	Km 67+500	X. Mường Chiên H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Mường Chiên H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 49' 19.16"	103° 33' 22.52"	21°49'15.72"	103°33'29.35"
137	Tim luông	Km 68+000	X. Mường Chiên H. Quỳnh Nhai	X. Mường Chiên H. Quỳnh Nhai	21° 49' 34.03"	103° 33' 25.09"	21°49'30.59"	103°33'31.92"

TT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
			Nhai T. Sơn La	Nhai T. Sơn La				
138	Tim luồng	Km 68+500	X.Mường Chiên H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Mường Chiên H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 49' 46.69"	103° 33' 34.24"	21°49'43.25"	103°33'41.07"
139	Tim luồng	Km 69+000	X.Mường Chiên H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Mường Chiên H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 50' 00.85"	103° 33' 40.08"	21°49'57.41"	103°33'46.91"
140	Tim luồng	Km 69+500	X.Mường Chiên H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Mường Chiên H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 50' 15.88"	103° 33' 38.79"	21°50'12.44"	103°33'45.62"
141	Tim luồng	Km 70+000	X.Mường Chiên H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Mường Chiên H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 50' 30.88"	103° 33' 35.59"	21°50'27.44"	103°33'42.42"
142	Tim luồng	Km 70+500	X.Mường Chiên H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Mường Chiên H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 50' 46.07"	103° 33' 33.57"	21°50'42.63"	103°33'40.40"
143	Tim luồng	Km 71+000	X.Mường Chiên H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Mường Chiên H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 51' 01.10"	103° 33' 30.42"	21°50'57.66"	103°33'37.25"
144	Tim luồng	Km 71+500	X.Mường Chiên H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Mường Chiên H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 51' 16.16"	103° 33' 27.45"	21°51'12.72"	103°33'34.28"
145	Tim luồng	Km 72+000	X.Mường Chiên H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Mường Chiên H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 51' 31.24"	103° 33' 24.58"	21°51'27.80"	103°33'31.41"
146	Tim luồng	Km 72+500	X.Mường Chiên H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Mường Chiên H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 51' 46.33"	103° 33' 21.80"	21°51'42.89"	103°33'28.63"
147	Tim luồng	Km 73+000	X.Mường Chiên H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X.Mường Chiên H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 52' 01.39"	103° 33' 18.81"	21°51'57.95"	103°33'25.64"
148	Tim luồng	Km 73+500	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 52' 16.15"	103° 33' 14.50"	21°52'12.71"	103°33'21.33"
149	Tim luồng	Km	X. Cà Nàng H. Quỳnh	X. Cà Nàng H. Quỳnh	21° 52' 30.28"	103° 33' 08.21"	21°52'26.84"	103°33'15.04"

TT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
		74+000	Nhai T. Sơn La	Nhai T. Sơn La				
150	Tim luồng	Km 74+500	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 52' 44.30"	103° 33' 01.60"	21°52'40.86"	103°33'08.43"
151	Tim luồng	Km 75+000	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 52' 58.72"	103° 32' 56.08"	21°52'55.28"	103°33'02.91"
152	Tim luồng	Km 75+500	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 53' 13.46"	103° 32' 51.74"	21°53'10.02"	103°32'58.57"
153	Tim luồng	Km 76+000	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 53' 28.36"	103° 32' 47.94"	21°53'24.92"	103°32'54.77"
154	Tim luồng	Km 76+500	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 53' 43.16"	103° 32' 43.75"	21°53'39.73"	103°32'50.58"
155	Tim luồng	Km 77+000	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 53' 57.67"	103° 32' 38.53"	21°53'54.23"	103°32'45.37"
156	Tim luồng	Km 77+500	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 54' 12.38"	103° 32' 34.15"	21°54'08.94"	103°32'40.98"
157	Tim luồng	Km 78+000	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 54' 26.82"	103° 32' 28.80"	21°54'23.38"	103°32'35.64"
158	Tim luồng	Km 78+500	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 54' 40.15"	103° 32' 20.87"	21°54'36.71"	103°32'27.70"
159	Tim luồng	Km 79+000	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 54' 52.49"	103° 32' 11.15"	21°54'49.05"	103°32'17.98"
160	Tim luồng	Km 79+500	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 55' 04.71"	103° 32' 01.26"	21°55'01.27"	103°32'08.10"
161	Tim luồng	Km 80+000	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 55' 16.92"	103° 31' 51.35"	21°55'13.48"	103°31'58.19"
162	Tim luồng	Km 80+500	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 55' 28.91"	103° 31' 41.17"	21°55'25.48"	103°31'48.00"
163	Tim luồng	Km 81+000	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 55' 40.47"	103° 31' 30.40"	21°55'37.04"	103°31'37.24"

TT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
164	Tim luồng	Km 81+500	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 55' 52.05"	103° 31' 19.66"	21°55'48.62"	103°31'26.49"
165	Tim luồng	Km 82+000	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 56' 03.76"	103° 31' 09.09"	21°56'00.33"	103°31'15.92"
166	Tim luồng	Km 82+500	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 56' 15.97"	103° 30' 59.17"	21°56'12.53"	103°31'06.01"
167	Tim luồng	Km 83+000	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 56' 28.92"	103° 30' 50.43"	21°56'25.48"	103°30'57.27"
168	Tim luồng	Km 83+500	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 56' 42.39"	103° 30' 42.63"	21°56'38.96"	103°30'49.47"
169	Tim luồng	Km 84+000	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 56' 56.66"	103° 30' 36.76"	21°56'53.22"	103°30'43.60"
170	Tim luồng	Km 84+500	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 57' 11.89"	103° 30' 35.21"	21°57'08.45"	103°30'42.05"
171	Tim luồng	Km 85+000	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 57' 26.84"	103° 30' 32.21"	21°57'23.40"	103°30'39.05"
172	Tim luồng	Km 85+500	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	21° 57' 38.16"	103° 30' 21.23"	21°57'34.73"	103°30'28.06"
173	Tim luồng	Km 86+000	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Tòa Thàng H. Tòa Chùa T. Điện Biên	21° 57' 49.23"	103° 30' 09.91"	21°57'45.79"	103°30'16.75"
174	Tim luồng	Km 86+500	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Tòa Thàng H. Tòa Chùa T. Điện Biên	21° 58' 02.18"	103° 30' 01.15"	21°57'58.74"	103°30'07.99"
175	Tim luồng	Km 87+000	X. Cà Nàng H. Quỳnh Nhai T. Sơn La	X. Tòa Thàng H. Tòa Chùa T. Điện Biên	21° 58' 13.72"	103° 29' 50.39"	21°58'10.28"	103°29'57.23"
176	Tim luồng	Km 87+500	X. Nậm Hăn H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Tòa Thàng H. Tòa Chùa	21° 58' 24.76"	103° 29' 39.03"	21°58'21.32"	103°29'45.87"

TT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
				T. Điện Biên				
177	Tim luồng	Km 88+000	X. Nậm Hăn H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Tù Thàng H. Tủa Chùa T. Điện Biên	21° 58' 32.65"	103° 29' 25.01"	21°58'29.22"	103°29'31.85"
178	Tim luồng	Km 88+500	X. Nậm Hăn H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Tù Thàng H. Tủa Chùa T. Điện Biên	21° 58' 41.04"	103° 29' 11.32"	21°58'37.60"	103°29'18.15"
179	Tim luồng	Km 89+000	X. Nậm Hăn H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Tù Thàng H. Tủa Chùa T. Điện Biên	21° 58' 46.68"	103° 28' 56.05"	21°58'43.25"	103°29'02.89"
180	Tim luồng	Km 89+500	X. Nậm Hăn H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Tù Thàng H. Tủa Chùa T. Điện Biên	21° 58' 52.35"	103° 28' 40.80"	21°58'48.92"	103°28'47.64"
181	Tim luồng	Km 90+000	X. Nậm Hăn H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Tù Thàng H. Tủa Chùa T. Điện Biên	21° 58' 58.72"	103° 28' 25.90"	21°58'55.28"	103°28'32.74"
182	Tim luồng	Km 90+500	X. Nậm Hăn H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Tù Thàng H. Tủa Chùa T. Điện Biên	21° 59' 07.30"	103° 28' 12.37"	21°59'03.87"	103°28'19.21"
183	Tim luồng	Km 91+000	X. Nậm Hăn H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Tù Thàng H. Tủa Chùa T. Điện Biên	21° 59' 19.08"	103° 28' 01.89"	21°59'15.65"	103°28'08.73"
184	Tim luồng	Km 91+500	X. Nậm Hăn H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Tù Thàng H. Tủa Chùa T. Điện Biên	21° 59' 31.45"	103° 27' 52.22"	21°59'28.02"	103°27'59.05"
185	Tim luồng	Km 92+000	X. Nậm Hăn H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Tù Thàng H. Tủa Chùa T. Điện Biên	21° 59' 43.89"	103° 27' 42.64"	21°59'40.45"	103°27'49.47"
186	Tim luồng	Km	X. Nậm Hăn	X. Tù Thàng	21° 59' 55.77"	103° 27' 32.32"	21°59'52.33"	103°27'39.16"

TT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
		92+500	H. Sìn Hồ T. Lai Châu	H. Tòa Chùa T. Điện Biên				
187	Tim luồng	Km 93+000	X. Nậm Hăn H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Tòa Thàng H. Tòa Chùa T. Điện Biên	22° 00' 07.19"	103° 27' 21.40"	22°00'03.76"	103°27'28.24"
188	Tim luồng	Km 93+500	X. Nậm Hăn H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Tòa Thàng H. Tòa Chùa T. Điện Biên	22° 00' 20.98"	103° 27' 14.44"	22°00'17.55"	103°27'21.28"
189	Tim luồng	Km 94+000	X. Nậm Hăn H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tòa Chùa T. Điện Biên	22° 00' 36.17"	103° 27' 13.15"	22°00'32.74"	103°27'19.99"
190	Tim luồng	Km 94+500	X. Nậm Hăn H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tòa Chùa T. Điện Biên	22° 00' 51.29"	103° 27' 15.80"	22°00'47.85"	103°27'22.64"
191	Tim luồng	Km 95+000	X. Nậm Hăn H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tòa Chùa T. Điện Biên	22° 01' 05.86"	103° 27' 20.79"	22°01'02.43"	103°27'27.63"
192	Tim luồng	Km 95+500	X. Nậm Hăn H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tòa Chùa T. Điện Biên	22° 01' 18.05"	103° 27' 30.55"	22°01'14.62"	103°27'37.39"
193	Tim luồng	Km 96+000	X. Nậm Hăn H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tòa Chùa T. Điện Biên	22° 01' 27.01"	103° 27' 43.84"	22°01'23.58"	103°27'50.68"
194	Tim luồng	Km 96+500	X. Nậm Hăn H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tòa Chùa T. Điện Biên	22° 01' 35.93"	103° 27' 57.18"	22°01'32.50"	103°28'04.02"
195	Tim luồng	Km 97+000	X. Nậm Hăn H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tòa Chùa T. Điện Biên	22° 01' 49.41"	103° 28' 02.04"	22°01'45.98"	103°28'08.88"
196	Tim luồng	Km 97+500	X. Nậm Hăn H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tòa Chùa T. Điện Biên	22° 02' 02.35"	103° 27' 53.44"	22°01'58.91"	103°28'00.28"
197	Tim luồng	Km	X. Nậm Hăn	X. Huổi Sớ H. Tòa	22° 02' 14.08"	103° 27' 42.88"	22°02'10.64"	103°27'49.72"

TT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
		98+000	H. Sìn Hồ T. Lai Châu	Chùa T. Điện Biên				
198	Tim luồng	Km 98+500	X. Nậm Hăn H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 02' 26.39"	103° 27' 33.25"	22°02'22.95"	103°27'40.09"
199	Tim luồng	Km 99+000	X. Nậm Hăn H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 02' 40.42"	103° 27' 26.67"	22°02'36.98"	103°27'33.51"
200	Tim luồng	Km 99+500	X. Nậm Hăn H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 02' 55.38"	103° 27' 23.23"	22°02'51.95"	103°27'30.07"
201	Tim luồng	Km 100+000	X. Nậm Hăn H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 03' 08.71"	103° 27' 15.31"	22°03'05.28"	103°27'22.15"
202	Tim luồng	Km 100+500	X. Nậm Hăn H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 03' 20.34"	103° 27' 04.70"	22°03'16.90"	103°27'11.54"
203	Tim luồng	Km 101+000	X. Nậm Hăn H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 03' 27.10"	103° 26' 50.15"	22°03'23.67"	103°26'56.99"
204	Tim luồng	Km 101+500	X. Nậm Hăn H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 03' 30.36"	103° 26' 34.19"	22°03'26.93"	103°26'41.03"
205	Tim luồng	Km 102+000	X. Nậm Hăn H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 03' 26.86"	103° 26' 18.44"	22°03'23.42"	103°26'25.28"
206	Tim luồng	Km 102+500	X. Nậm Hăn H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 03' 20.23"	103° 26' 03.69"	22°03'16.80"	103°26'10.53"
207	Tim luồng	Km 103+000	X. Nậm Hăn H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 03' 27.63"	103° 25' 50.35"	22°03'24.20"	103°25'57.19"
208	Tim luồng	Km 103+500	X. Nậm Hăn H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 03' 41.59"	103° 25' 43.62"	22°03'38.16"	103°25'50.47"

TT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
209	Tim luồng	Km 104+000	X. Nậm Hăn H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 03' 56.54"	103° 25' 40.10"	22°03'53.11"	103°25'46.94"
210	Tim luồng	Km 104+500	X. Nậm Hăn H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 04' 08.72"	103° 25' 30.42"	22°04'05.29"	103°25'37.26"
211	Tim luồng	Km 105+000	X. Nậm Hăn H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 04' 18.53"	103° 25' 17.81"	22°04'15.10"	103°25'24.65"
212	Tim luồng	Km 105+500	X. Nậm Hăn H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 04' 30.83"	103° 25' 08.18"	22°04'27.40"	103°25'15.02"
213	Tim luồng	Km 106+000	X. Nậm Hăn H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 04' 45.53"	103° 25' 03.72"	22°04'42.10"	103°25'10.57"
214	Tim luồng	Km 106+500	X. Nậm Hăn H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 05' 00.78"	103° 25' 02.27"	22°04'57.35"	103°25'09.11"
215	Tim luồng	Km 107+000	X. Nậm Hăn H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 05' 15.59"	103° 24' 58.25"	22°05'12.16"	103°25'05.09"
216	Tim luồng	Km 107+500	X. Cấn Co H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 05' 28.96"	103° 24' 50.26"	22°05'25.53"	103°24'57.11"
217	Tim luồng	Km 108+000	X. Cấn Co H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 05' 42.57"	103° 24' 42.85"	22°05'39.14"	103°24'49.69"
218	Tim luồng	Km 108+500	X. Cấn Co H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 05' 57.12"	103° 24' 37.73"	22°05'53.69"	103°24'44.57"
219	Tim luồng	Km 109+000	X. Cấn Co H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 06' 11.66"	103° 24' 32.55"	22°06'08.23"	103°24'39.40"
220	Tim luồng	Km 109+500	X. Cấn Co H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tủa Chùa	22° 06' 26.22"	103° 24' 27.47"	22°06'22.79"	103°24'34.32"

TT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
				T. Điện Biên				
221	Tim luông	Km 110+000	X. Cẩn Co H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 06' 41.18"	103° 24' 23.99"	22°06'37.75"	103°24'30.84"
222	Tim luông	Km 110+500	X. Cẩn Co H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 06' 55.77"	103° 24' 19.06"	22°06'52.34"	103°24'25.90"
223	Tim luông	Km 111+000	X. Cẩn Co H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 07' 10.48"	103° 24' 14.59"	22°07'07.05"	103°24'21.43"
224	Tim luông	Km 111+500	X. Cẩn Co H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 07' 25.44"	103° 24' 11.11"	22°07'22.01"	103°24'17.95"
225	Tim luông	Km 112+000	X. Cẩn Co H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 07' 40.22"	103° 24' 06.81"	22°07'36.79"	103°24'13.66"
226	Tim luông	Km 112+500	X. Nậm Mạ H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 07' 54.30"	103° 24' 00.64"	22°07'50.88"	103°24'07.49"
227	Tim luông	Km 113+000	X. Nậm Mạ H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 08' 06.05"	103° 23' 50.11"	22°08'02.62"	103°23'56.95"
228	Tim luông	Km 113+500	X. Nậm Mạ H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 08' 17.84"	103° 23' 39.61"	22°08'14.41"	103°23'46.46"
229	Tim luông	Km 114+000	X. Nậm Mạ H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 08' 30.46"	103° 23' 30.39"	22°08'27.03"	103°23'37.23"
230	Tim luông	Km 114+500	X. Nậm Mạ H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 08' 44.01"	103° 23' 22.78"	22°08'40.58"	103°23'29.63"
231	Tim luông	Km 115+000	X. Nậm Mạ H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 08' 58.87"	103° 23' 18.84"	22°08'55.44"	103°23'25.69"

TT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
232	Tim luông	Km 115+500	X. Nậm Mạ H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 09' 13.64"	103° 23' 18.94"	22°09'10.21"	103°23'25.79"
233	Tim luông	Km 116+000	X. Nậm Mạ H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 09' 24.40"	103° 23' 12.18"	22°09'20.98"	103°23'19.02"
234	Tim luông	Km 116+500	X. Nậm Mạ H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 09' 28.49"	103° 22' 56.37"	22°09'25.06"	103°23'03.22"
235	Tim luông	Km 117+000	X. Nậm Mạ H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 09' 28.15"	103° 22' 39.98"	22°09'24.73"	103°22'46.82"
236	Tim luông	Km 117+500	X. Nậm Mạ H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 09' 23.73"	103° 22' 24.42"	22°09'20.30"	103°22'31.27"
237	Tim luông	Km 118+000	X. Nậm Mạ H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 09' 17.98"	103° 22' 09.23"	22°09'14.56"	103°22'16.07"
238	Tim luông	Km 118+500	X. Nậm Mạ H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Huổi Sớ H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 09' 17.65"	103° 21' 52.82"	22°09'14.22"	103°21'59.67"
239	Tim luông	Km 119+000	X. Nậm Mạ H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Xín Chải H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 09' 17.83"	103° 21' 36.48"	22°09'14.40"	103°21'43.33"
240	Tim luông	Km 119+500	X. Nậm Mạ H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Xín Chải H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 09' 15.11"	103° 21' 20.31"	22°09'11.69"	103°21'27.16"
241	Tim luông	Km 120+000	X. Nậm Mạ H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Xín Chải H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 09' 12.10"	103° 21' 04.25"	22°09'08.67"	103°21'11.09"
242	Tim luông	Km 120+500	X. Nậm Mạ H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Xín Chải H. Tủa Chùa T. Điện	22° 09' 12.88"	103° 20' 47.88"	22°09'09.46"	103°20'54.73"

TT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
				Biên				
243	Tim luồng	Km 121+000	X. Nậm Mai H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Xín Chải H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 09' 14.17"	103° 20' 31.57"	22°09'10.74"	103°20'38.42"
244	Tim luồng	Km 121+500	X. Nậm Mai H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Xín Chải H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 09' 13.31"	103° 20' 15.16"	22°09'09.89"	103°20'22.01"
245	Tim luồng	Km 122+000	X. Tủa Sín Chải H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Xín Chải H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 09' 18.19"	103° 19' 59.69"	22°09'14.77"	103°20'06.54"
246	Tim luồng	Km 122+500	X. Tủa Sín Chải H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Xín Chải H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 09' 12.67"	103° 19' 45.20"	22°09'09.25"	103°19'52.04"
247	Tim luồng	Km 123+000	X. Tủa Sín Chải H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Xín Chải H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 09' 00.05"	103° 19' 35.90"	22°08'56.63"	103°19'42.74"
248	Tim luồng	Km 123+500	X. Tủa Sín Chải H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Xín Chải H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 08' 49.67"	103° 19' 23.90"	22°08'46.24"	103°19'30.75"
249	Tim luồng	Km 124+000	X. Tủa Sín Chải H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Xín Chải H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 08' 40.87"	103° 19' 10.48"	22°08'37.44"	103°19'17.33"
250	Tim luồng	Km 124+500	X. Tủa Sín Chải H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Xín Chải H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 08' 29.33"	103° 18' 59.87"	22°08'25.90"	103°19'06.71"
251	Tim luồng	Km 125+000	X. Tủa Sín Chải H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Xín Chải H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 08' 15.01"	103° 18' 54.11"	22°08'11.58"	103°19'00.96"
252	Tim luồng	Km 125+500	X. Tủa Sín Chải H. Sìn Hồ	X. Xín Chải H. Tủa	22° 08' 01.31"	103° 18' 46.79"	22°07'57.89"	103°18'53.64"

TT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
			T. Lai Châu	Chùa T. Điện Biên				
253	Tim luồng	Km 126+000	X. Tủa Sín Chải H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Xín Chải H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 07' 49.72"	103° 18' 36.39"	22°07'46.29"	103°18'43.24"
254	Tim luồng	Km 126+500	X. Tủa Sín Chải H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Xín Chải H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 07' 39.98"	103° 18' 23.93"	22°07'36.56"	103°18'30.78"
255	Tim luồng	Km 127+000	X. Tủa Sín Chải H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Xín Chải H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 07' 25.79"	103° 18' 18.28"	22°07'22.37"	103°18'25.13"
256	Tim luồng	Km 127+500	X. Tủa Sín Chải H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Xín Chải H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 07' 10.61"	103° 18' 19.30"	22°07'07.19"	103°18'26.14"
257	Tim luồng	Km 128+000	X. Tủa Sín Chải H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Xín Chải H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 06' 56.00"	103° 18' 18.57"	22°06'52.58"	103°18'25.42"
258	Tim luồng	Km 128+500	X. Tủa Sín Chải H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Xín Chải H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 06' 50.09"	103° 18' 03.86"	22°06'46.67"	103°18'10.70"
259	Tim luồng	Km 129+000	X. Tủa Sín Chải H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Xín Chải H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 06' 49.82"	103° 17' 47.47"	22°06'46.39"	103°17'54.31"
260	Tim luồng	Km 129+500	X. Tủa Sín Chải H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Xín Chải H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 06' 49.66"	103° 17' 31.05"	22°06'46.23"	103°17'37.89"
261	Tim luồng	Km 130+000	X. Tủa Sín Chải H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Xín Chải H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 06' 42.50"	103° 17' 16.69"	22°06'39.07"	103°17'23.54"

TT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
262	Tim luông	Km 130+500	X. Tòa Sín Chải H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Xín Chải H. Tòa Chùa T. Điện Biên	22° 06' 33.19"	103° 17' 03.67"	22°06'29.77"	103°17'10.52"
263	Tim luông	Km 131+000	X. Tòa Sín Chải H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Xín Chải H. Tòa Chùa T. Điện Biên	22° 06' 19.54"	103° 16' 57.37"	22°06'16.11"	103°17'04.21"
264	Tim luông	Km 131+500	X. Tòa Sín Chải H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Xín Chải H. Tòa Chùa T. Điện Biên	22° 06' 04.30"	103° 16' 56.66"	22°06'00.88"	103°17'03.50"
265	Tim luông	Km 132+000	X. Tòa Sín Chải H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Xín Chải H. Tòa Chùa T. Điện Biên	22° 05' 49.28"	103° 16' 53.82"	22°05'45.86"	103°17'00.66"
266	Tim luông	Km 132+500	X. Tòa Sín Chải H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Xín Chải H. Tòa Chùa T. Điện Biên	22° 05' 34.00"	103° 16' 53.90"	22°05'30.58"	103°17'00.74"
267	Tim luông	Km 133+000	X. Tòa Sín Chải H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Xín Chải H. Tòa Chùa T. Điện Biên	22° 05' 19.04"	103° 16' 51.31"	22°05'15.61"	103°16'58.16"
268	Tim luông	Km 133+500	X. Tòa Sín Chải H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Xín Chải H. Tòa Chùa T. Điện Biên	22° 05' 07.35"	103° 16' 40.85"	22°05'03.92"	103°16'47.69"
269	Tim luông	Km 134+000	X. Tòa Sín Chải H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Xín Chải H. Tòa Chùa T. Điện Biên	22° 04' 56.85"	103° 16' 28.94"	22°04'53.43"	103°16'35.78"
270	Tim luông	Km 134+500	X. Tòa Sín Chải H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Xín Chải H. Tòa Chùa T. Điện Biên	22° 04' 43.97"	103° 16' 20.28"	22°04'40.55"	103°16'27.12"
271	Tim luông	Km 135+000	X. Tòa Sín Chải H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Tả Sìn Thàng H. Tòa Chùa	22° 04' 29.74"	103° 16' 14.57"	22°04'26.32"	103°16'21.42"

TT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
				T. Điện Biên				
272	Tim luồng	Km 135+500	X. Tủa Sín Chải H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Tả Sìn Thàng H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 04' 15.27"	103° 16' 18.66"	22°04'11.84"	103°16'25.50"
273	Tim luồng	Km 136+000	X. Tủa Sín Chải H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Tả Sìn Thàng H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 04' 02.17"	103° 16' 27.05"	22°03'58.75"	103°16'33.90"
274	Tim luồng	Km 136+500	X. Tủa Sín Chải H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Tả Sìn Thàng H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 03' 50.21"	103° 16' 37.20"	22°03'46.78"	103°16'44.05"
275	Tim luồng	Km 137+000	X. Tủa Sín Chải H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Tả Sìn Thàng H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 03' 40.29"	103° 16' 49.72"	22°03'36.87"	103°16'56.56"
276	Tim luồng	Km 137+500	X. Tủa Sín Chải H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Tả Sìn Thàng H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 03' 29.72"	103° 17' 01.58"	22°03'26.30"	103°17'08.43"
277	Tim luồng	Km 138+000	X. Tủa Sín Chải H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Tả Sìn Thàng H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 03' 17.80"	103° 17' 11.71"	22°03'14.38"	103°17'18.55"
278	Tim luồng	Km 138+500	X. Tủa Sín Chải H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Tả Sìn Thàng H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 03' 03.99"	103° 17' 18.78"	22°03'00.56"	103°17'25.62"
279	Tim luồng	Km 139+000	X. Tủa Sín Chải H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Tả Sìn Thàng H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 02' 49.38"	103° 17' 22.41"	22°02'45.95"	103°17'29.25"
280	Tim luồng	Km 139+500	X. Tủa Sín Chải H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Tả Sìn Thàng H. Tủa Chùa T. Điện Biên	22° 02' 35.44"	103° 17' 15.88"	22°02'32.01"	103°17'22.72"
281	Tim luồng	Km	X. Chăn Nưa	X. Lao Sả Phình	22° 02' 21.90"	103° 17' 08.20"	22°02'18.48"	103°17'15.04"

TT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
		140+000	Tx. Sìn Hồ T. Lai Châu	H. Tủa Chùa T. Điện Biên				
282	Tim luồng	Km 140+500	X. Chăn Nừa H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Sá Tổng H. Mường Cha T. Điện Biên	22° 02' 17.08"	103° 16' 54.86"	22°02'13.66"	103°17'01.70"
283	Tim luồng	Km 141+000	X. Chăn Nừa H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Sá Tổng H. Mường Cha T. Điện Biên	22° 02' 22.10"	103° 16' 39.41"	22°02'18.68"	103°16'46.25"
284	Tim luồng	Km 141+500	X. Chăn Nừa H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Sá Tổng H. Mường Cha T. Điện Biên	22° 02' 26.17"	103° 16' 23.59"	22°02'22.75"	103°16'30.43"
285	Tim luồng	Km 142+000	X. Chăn Nừa H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Sá Tổng H. Mường Cha T. Điện Biên	22° 02' 32.73"	103° 16' 08.81"	22°02'29.31"	103°16'15.65"
286	Tim luồng	Km 142+500	X. Chăn Nừa H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Sá Tổng H. Mường Cha T. Điện Biên	22° 02' 40.20"	103° 15' 54.53"	22°02'36.78"	103°16'01.37"
287	Tim luồng	Km 143+000	X. Chăn Nừa H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Sá Tổng H. Mường Cha T. Điện Biên	22° 02' 44.57"	103° 15' 38.79"	22°02'41.14"	103°15'45.63"
288	Tim luồng	Km 143+500	X. Chăn Nừa H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Sá Tổng H. Mường Cha T. Điện Biên	22° 02' 49.26"	103° 15' 23.16"	22°02'45.83"	103°15'30.01"
289	Tim luồng	Km 144+000	X. Chăn Nừa H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Sá Tổng H. Mường Cha T. Điện Biên	22° 02' 54.53"	103° 15' 07.74"	22°02'51.10"	103°15'14.59"
290	Tim luồng	Km 144+500	X. Chăn Nừa H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Sá Tổng H. Mường Cha T. Điện Biên	22° 02' 57.81"	103° 14' 51.71"	22°02'54.39"	103°14'58.55"
291	Tim luồng	Km 145+000	X. Chăn Nừa H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Sá Tổng H. Mường Cha T. Điện Biên	22° 03' 00.06"	103° 14' 35.48"	22°02'56.64"	103°14'42.32"
292	Tim luồng	Km 145+500	X. Chăn Nừa H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Sá Tổng H. Mường Cha T. Điện	22° 03' 05.51"	103° 14' 20.24"	22°03'02.09"	103°14'27.08"

TT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
				Biên				
293	Tim luông	Km 146+000	X. Chăn Nưa H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Sá Tổng H. Mường Cha T. Điện Biên	22° 03' 15.44"	103° 14' 07.74"	22°03'12.02"	103°14'14.58"
294	Tim luông	Km 146+500	X. Chăn Nưa H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Sá Tổng H. Mường Cha T. Điện Biên	22° 03' 25.34"	103° 13' 55.21"	22°03'21.92"	103°14'02.05"
295	Tim luông	Km 147+000	X. Chăn Nưa H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Sá Tổng H. Mường Cha T. Điện Biên	22° 03' 35.24"	103° 13' 42.67"	22°03'31.81"	103°13'49.52"
296	Tim luông	Km 147+500	X. Chăn Nưa H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Sá Tổng H. Mường Cha T. Điện Biên	22° 03' 45.71"	103° 13' 30.70"	22°03'42.29"	103°13'37.54"
297	Tim luông	Km 148+000	X. Chăn Nưa H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Sá Tổng H. Mường Cha T. Điện Biên	22° 03' 55.99"	103° 13' 18.55"	22°03'52.57"	103°13'25.40"
298	Tim luông	Km 148+500	X. Chăn Nưa H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Sá Tổng H. Mường Cha T. Điện Biên	22° 04' 02.68"	103° 13' 03.78"	22°03'59.26"	103°13'10.62"
299	Tim luông	Km 149+000	X. Chăn Nưa H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Sá Tổng H. Mường Cha T. Điện Biên	22° 04' 08.98"	103° 12' 48.81"	22°04'05.56"	103°12'55.66"
300	Tim luông	Km 149+500	X. Chăn Nưa H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Sá Tổng H. Mường Cha T. Điện Biên	22° 04' 14.73"	103° 12' 33.59"	22°04'11.31"	103°12'40.44"
301	Tim luông	Km 150+000	X. Chăn Nưa H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Sá Tổng H. Mường Cha T. Điện Biên	22° 04' 12.83"	103° 12' 17.63"	22°04'09.41"	103°12'24.47"
302	Tim luông	Km 150+500	X. Chăn Nưa H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Sá Tổng H. Mường Cha T. Điện Biên	22° 04' 08.98"	103° 12' 01.74"	22°04'05.56"	103°12'08.58"
303	Tim luông	Km 151+000	X. Chăn Nưa H. Sìn Hồ T. Lai Châu	X. Sá Tổng H. Mường Cha T. Điện Biên	22° 04' 09.28"	103° 11' 45.39"	22°04'05.86"	103°11'52.23"
304	Tim luông	Km	X. Lê Lợi H. Nậm	P. Sông Đà Tx. Mường	22° 04' 13.07"	103° 11' 29.47"	22°04'09.65"	103°11'36.31"

TT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
		151+500	Nhòn T. Lai Châu	Lay T. Điện biên				
305	Tim luồng	Km 152+000	X. Lê Lợi H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	P. Sông Đà Tx. Mường Lay T. Điện biên	22° 04' 17.90"	103° 11' 13.93"	22°04'14.48"	103°11'20.77"
306	Tim luồng	Km 152+500	X. Lê Lợi H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	P. Sông Đà Tx. Mường Lay T. Điện biên	22° 04' 23.95"	103° 10' 58.84"	22°04'20.53"	103°11'05.68"
307	Tim luồng	Km 153+000	X. Lê Lợi H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	P. Sông Đà Tx. Mường Lay T. Điện biên	22° 04' 30.32"	103° 10' 43.90"	22°04'26.90"	103°10'50.74"
308	Tim luồng	Km 153+500	X. Lê Lợi H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	P. Sông Đà Tx. Mường Lay T. Điện biên	22° 04' 37.04"	103° 10' 29.16"	22°04'33.62"	103°10'36.00"
309	Tim luồng	Km 154+000	X. Lê Lợi H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	P. Sông Đà Tx. Mường Lay T. Điện biên	22° 04' 47.25"	103° 10' 16.96"	22°04'43.84"	103°10'23.80"
310	Tim luồng	Km 154+500	X. Lê Lợi H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	P. Sông Đà Tx. Mường Lay T. Điện biên	22° 04' 52.15"	103° 10' 03.14"	22°04'48.73"	103°10'09.99"
311	Tim luồng	Km 155+000	X. Lê Lợi H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	P. Sông Đà Tx. Mường Lay T. Điện biên	22° 04' 40.15"	103° 09' 52.18"	22°04'36.74"	103°09'59.03"
312	Tim luồng	Km 155+500	X. Lê Lợi H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	P. Sông Đà Tx. Mường Lay T. Điện biên	22° 04' 32.85"	103° 09' 37.60"	22°04'29.43"	103°09'44.44"
313	Tim luồng	Km 156+000	X. Lê Lợi H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	P. Sông Đà Tx. Mường Lay T. Điện biên	22° 04' 35.06"	103° 09' 21.07"	22°04'31.64"	103°09'27.92"
314	Tim luồng	Km 156+500	X. Lê Lợi H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	P. Sông Đà Tx. Mường Lay T. Điện biên	22° 04' 33.99"	103° 09' 04.36"	22°04'30.57"	103°09'11.21"
315	Tim luồng	Km 157+000	X. Lê Lợi H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	P. Sông Đà Tx. Mường Lay T. Điện biên	22° 04' 23.99"	103° 08' 52.29"	22°04'20.57"	103°08'59.14"

TT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
316	Tim luồng	Km 157+500	X. Lê Lợi H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	P. Sông Đà Tx. Mường Lay T. Điện biên	22° 04' 08.60"	103° 08' 48.82"	22°04'05.18"	103°08'55.66"
317	Tim luồng	Km 158+000	X. Lê Lợi H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	P. Sông Đà Tx. Mường Lay T. Điện biên	22° 04' 07.41"	103° 08' 33.57"	22°04'03.99"	103°08'40.41"
318	Tim luồng	Km 158+500	X. Lê Lợi H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	P. Sông Đà Tx. Mường Lay T. Điện biên	22° 04' 16.39"	103° 08' 19.82"	22°04'12.97"	103°08'26.66"
319	Tim luồng	Km 159+000	X. Lê Lợi H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	P. Sông Đà Tx. Mường Lay T. Điện biên	22° 04' 22.45"	103° 08' 04.38"	22°04'19.03"	103°08'11.22"
320	Tim luồng	Km 159+500	X. Lê Lợi H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	P. Sông Đà Tx. Mường Lay T. Điện biên	22° 04' 31.94"	103° 07' 51.33"	22°04'28.52"	103°07'58.18"
321	Tim luồng	Km 160+000	X. Lê Lợi H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	P. Sông Đà Tx. Mường Lay T. Điện biên	22° 04' 45.38"	103° 07' 42.63"	22°04'41.96"	103°07'49.47"
322	Tim luồng	Km 160+500	X. Lê Lợi H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	P. Sông Đà Tx. Mường Lay T. Điện biên	22° 04' 58.65"	103° 07' 33.65"	22°04'55.23"	103°07'40.49"
323	Tim luồng	Km 161+000	X. Lê Lợi H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	P. Sông Đà Tx. Mường Lay T. Điện biên	22° 05' 13.46"	103° 07' 27.95"	22°05'10.05"	103°07'34.79"
324	Tim luồng	Km 161+500	X. Lê Lợi H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	P. Sông Đà Tx. Mường Lay T. Điện biên	22° 05' 27.45"	103° 07' 20.12"	22°05'24.04"	103°07'26.97"
325	Tim luồng	Km 162+000	X. Lê Lợi H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	P. Sông Đà Tx. Mường Lay T. Điện biên	22° 05' 42.34"	103° 07' 14.67"	22°05'38.92"	103°07'21.52"
326	Tim luồng	Km 162+500	X. Pu Đào H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	P. Sông Đà Tx. Mường Lay T. Điện biên	22° 05' 50.21"	103° 07' 00.93"	22°05'46.79"	103°07'07.78"
327	Tim luồng	Km 163+000	X. Pu Đào H. Nậm Nhùn	P. Sông Đà Tx. Mường Lay	22° 05' 56.70"	103° 06' 45.84"	22°05'53.29"	103°06'52.69"

TT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
			T. Lai Châu	T. Điện biên				
328	Tim luồng	Km 163+500	X. Pu Đào H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	P. Sông Đà Tx. Mường Lay T. Điện biên	22° 06' 03.11"	103° 06' 30.63"	22°05'59.70"	103°06'37.47"
329	Tim luồng	Km 164+000	X. Pu Đào H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	P. Sông Đà Tx. Mường Lay T. Điện biên	22° 06' 06.36"	103° 06' 14.08"	22°06'02.95"	103°06'20.92"
330	Tim luồng	Km 164+500	X. Nậm Hang H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	X. Nậm Hang H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	22° 06' 12.38"	103° 05' 58.61"	22°06'08.96"	103°06'05.46"
331	Tim luồng	Km 165+000	X. Nậm Hang H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	X. Nậm Hang H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	22° 06' 17.99"	103° 05' 43.09"	22°06'14.58"	103°05'49.94"
332	Tim luồng	Km 165+500	X. Nậm Hang H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	X. Nậm Hang H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	22° 06' 16.45"	103° 05' 26.32"	22°06'13.03"	103°05'33.17"
333	Tim luồng	Km 166+000	X. Nậm Hang H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	X. Nậm Hang H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	22° 06' 19.67"	103° 05' 10.42"	22°06'16.25"	103°05'17.27"
334	Tim luồng	Km 166+500	X. Nậm Hang H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	X. Nậm Hang H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	22° 06' 28.45"	103° 04' 56.39"	22°06'25.03"	103°05'03.23"
335	Tim luồng	Km 167+000	X. Nậm Hang H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	X. Nậm Hang H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	22° 06' 39.81"	103° 04' 44.68"	22°06'36.40"	103°04'51.53"
336	Tim luồng	Km 167+500	X. Nậm Hang H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	X. Nậm Hang H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	22° 06' 50.30"	103° 04' 32.03"	22°06'46.88"	103°04'38.88"
337	Tim luồng	Km 168+000	X. Nậm Hang H. Nậm Nhùn	X. Nậm Hang H. Nậm Nhùn	22° 07' 00.29"	103° 04' 18.94"	22°06'56.88"	103°04'25.79"

TT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
			T. Lai Châu	T. Lai Châu				
338	Tim luồng	Km 168+500	X. Nậm Hang H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	X. Nậm Hang H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	22° 07' 09.74"	103° 04' 05.38"	22°07'06.33"	103°04'12.22"
339	Tim luồng	Km 169+000	X. Nậm Hang H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	X. Nậm Hang H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	22° 07' 19.87"	103° 03' 52.40"	22°07'16.45"	103°03'59.25"
340	Tim luồng	Km 169+500	X. Nậm Hang H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	X. Nậm Hang H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	22° 07' 29.84"	103° 03' 39.28"	22°07'26.42"	103°03'46.13"
341	Tim luồng	Km 170+000	X. Nậm Hang H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	X. Nậm Hang H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	22° 07' 37.25"	103° 03' 24.39"	22°07'33.84"	103°03'31.24"
342	Tim luồng	Km 170+500	X. Nậm Hang H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	X. Nậm Hang H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	22° 07' 45.75"	103° 03' 10.20"	22°07'42.34"	103°03'17.05"
343	Tim luồng	Km 171+000	X. Nậm Hang H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	X. Nậm Hang H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	22° 07' 48.85"	103° 02' 53.69"	22°07'45.43"	103°03'00.54"
344	Tim luồng	Km 171+500	X. Nậm Hang H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	X. Nậm Hang H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	22° 07' 55.81"	103° 02' 38.49"	22°07'52.40"	103°02'45.34"
345	Tim luồng	Km 172+000	X. Nậm Hang H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	X. Nậm Hang H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	22° 08' 00.19"	103° 02' 22.23"	22°07'56.78"	103°02'29.08"
346	Tim luồng	Km 172+500	X. Nậm Hang H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	X. Nậm Hang H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	22° 08' 06.02"	103° 02' 06.69"	22°08'02.61"	103°02'13.53"
347	Tim luồng	Km	X. Nậm Hang	X. Nậm Hang	22° 08' 10.35"	103° 01' 51.12"	22°08'06.94"	103°01'57.96"

TT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
		173+000	H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	H. Nậm Nhùn T. Lai Châu				
348	Tim luồng	Km 173+500	X. Nậm Hang H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	X. Nậm Hang H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	22° 08' 09.57"	103° 01' 34.31"	22°08'06.16"	103°01'41.15"
349	Tim luồng	Km 174+000	X. Nậm Hang H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	X. Nậm Hang H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	22° 08' 17.10"	103° 01' 19.44"	22°08'13.69"	103°01'26.29"
350	Tim luồng	Km 174+500	X. Nậm Hang H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	X. Nậm Hang H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	22° 08' 19.79"	103° 01' 03.09"	22°08'16.38"	103°01'09.94"
351	Điểm cuối	Km 175+000	X. Nậm Hang H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	X. Nậm Hang H. Nậm Nhùn T. Lai Châu	22° 08' 15.82"	103° 00' 46.76"	22°08'12.40"	103°00'53.61"

5. Tình hình luồng:

TT	Tên vật chướng ngại, công trình trên đường thủy nội địa	Lý trình (km...)	Địa danh (xã, huyện, tỉnh)	Các đặc trưng luồng			
				Độ sâu hoặc tính không thực đo			Chiều rộng đáy luồng (B)
				Độ sâu nhỏ nhất (hmin)	Độ sâu lớn nhất (hmax)	Tính Không (h)	
1	Cầu Pá Uôn	Km 50+000	X. Chiềng Ôn, H. Quỳnh Nhai, T. Sơn La	86,77 (MN: +214,69)	149,59 (MN: +214,69)	9,15	42
2	Cầu Hang Tôm	Km 154+000	P. Sông Đà, Tx. Mường Lay, T. Điện Biên	36,11 (MN: +214,63)	70,59 (MN: +214,63)	13,09	42

6. Bãi cạn, đoạn cạn: Không

7. Một số vấn đề khác: Không

XVII. Luồng đường thủy nội địa sông Gâm (từ ngã ba Lô – Gâm đến Chiêm Hóa):

1. Tên luồng: Sông Gâm từ Km 00+000 đến Km36+000 (từ ngã ba Lô – Gâm đến Chiêm Hóa)

2. Chiều dài, chiều rộng, chiều sâu, bán kính cong của luồng:

2.1. Chiều dài luồng: L = 36 km.

2.2. Chiều rộng lòng: B = 30,1 m.

2.3. Chiều sâu và bán kính cong của lòng:

STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Độ sâu h (m)	Mức nước	Tọa độ WGS84	
					Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Chiều sâu lớn nhất:	0+068	9,76	+16,85	21° 54' 13"	105° 11' 33"
2	Chiều sâu nhỏ nhất	35+942	30,90	+30,83	22° 08' 46"	105° 16' 30"
STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Bán kính cong hạn chế	Tọa độ WGS84		
				Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	
3	Bán kính cong hạn chế	Km0+200	R = 125	21° 54' 15"	105° 11' 32"	
4	Bán kính cong hạn chế	Km2+420	R = 125	21° 55' 09"	105° 12' 29"	
5	Bán kính cong hạn chế	Km9+670	R = 140	21° 57' 32"	105° 12' 58"	
6	Bán kính cong hạn chế	Km17+645	R = 125	22° 00' 33"	105° 14' 51"	
7	Bán kính cong hạn chế	Km27+365	R = 145	22° 04' 41"	105° 16' 54"	
8	Bán kính cong hạn chế	Km28+035	R = 145	22° 05' 01"	105° 17' 00"	

3. Cấp kỹ thuật lòng: Cấp IV

4. Trong phạm vi lòng, hành lang lòng:

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Điểm đầu	Km 0+000	Xã Tân Long Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	Xã Phúc Ninh Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	21°54'15"	105°11'26"	21°54'11"	105°11'33"
2	Tim lòng	Km 0+500	Xã Tân Long Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	Xã Phúc Ninh Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	21°54'29"	105°11'33"	21°54'26"	105°11'40"
3	Tim lòng	Km 1+000	Xã Tân Long Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	Xã Phúc Ninh Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	21°54'43"	105°11'45"	21°54'39"	105°11'52"
4	Tim lòng	Km 1+500	Xã Tân Long Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	Xã Phúc Ninh Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	21°55'57"	105°11'57"	21°55'53"	105°12'04"
5	Tim lòng	Km 2+000	Xã Tân Long Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	Xã Phúc Ninh Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	21°55'05"	105°12'13"	21°55'02"	105°12'19"
6	Tim lòng	Km 2+500	Xã Xuân Vân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	Xã Phúc Ninh Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	21°55'19"	105°12'19"	21°55'14"	105°12'26"
7	Tim lòng	Km 3+000	Xã Xuân Vân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	Xã Phúc Ninh Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	21°55'26"	105°12'02"	21°55'22"	105°12'09"
8	Tim lòng	Km 3+500	Xã Xuân Vân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	Xã Phúc Ninh Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	21°55'40"	105°11'52"	21°55'37"	105°11'59"

9	Tim luồng	Km 4+000	Xã Xuân Vân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	Xã Phúc Ninh Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	21°55'55"	105°11'58"	21°55'52"	105°12'04"
10	Tim luồng	Km 4+500	Xã Xuân Vân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	Xã Phúc Ninh Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	21°56'06"	105°12'12"	21°56'02"	105°12'19"
11	Tim luồng	Km 5+000	Xã Xuân Vân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	Xã Phúc Ninh Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	21°56'23"	105°12'13"	21°56'20"	105°12'21"
12	Tim luồng	Km 5+500	Xã Xuân Vân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	Xã Phúc Ninh Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	21°56'31"	105°12'28"	21°56'27"	105°12'35"
13	Tim luồng	Km 6+000	Xã Xuân Vân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	Xã Xuân Vân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	21°56'26"	105°12'46"	21°56'22"	105°12'53"
14	Tim luồng	Km 6+500	Xã Xuân Vân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	Xã Xuân Vân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	21°56'26"	105°13'04"	21°56'22"	105°13'11"
15	Tim luồng	Km 7+000	Xã Xuân Vân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	Xã Xuân Vân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	21°56'38"	105°13'17"	21°56'34"	105°13'24"
16	Tim luồng	Km 7+500	Xã Xuân Vân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	Xã Xuân Vân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	21°56'52"	105°13'29"	21°56'48"	105°13'36"
17	Tim luồng	Km 8+000	Xã Xuân Vân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	Xã Xuân Vân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	21°57'08"	105°13'34"	21°57'05"	105°13'41"
18	Tim luồng	Km 8+500	Xã Xuân Vân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	Xã Xuân Vân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	21°57'24"	105°13'27"	21°57'20"	105°13'34"
19	Tim luồng	Km 9+000	Xã Xuân Vân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	Xã Xuân Vân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	21°57'30"	105°13'09"	21°57'26"	105°13'16"
20	Tim luồng	Km 9+500	Xã Xuân Vân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	Xã Xuân Vân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	21°57'35"	105°13'52"	21°57'31"	105°13'58"
21	Tim luồng	Km 10+000	Xã Xuân Vân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	Xã Xuân Vân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	21°57'52"	105°13'50"	21°57'48"	105°13'56"
22	Tim luồng	Km 10+500	Xã Xuân Vân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	Xã Phúc Ninh Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	21°58'07"	105°12'58"	21°58'04"	105°13'05"
23	Tim luồng	Km 11+000	Xã Xuân Vân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	Xã Phúc Ninh Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	21°58'23"	105°12'53"	21°58'19"	105°13'00"
24	Tim luồng	Km 11+500	Xã Xuân Vân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	Xã Phúc Ninh Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	21°58'34"	105°12'39"	21°58'30"	105°12'45"
25	Tim luồng	Km 12+000	Xã Xuân Vân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	Xã Lục Hành Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	21°58'50"	105°12'31"	21°58'46"	105°12'38"
26	Tim luồng	Km 12+500	Xã Xuân Vân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	Xã Lục Hành Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	21°59'06"	105°12'26"	21°59'03"	105°12'33"
27	Tim luồng	Km 13+000	Xã Xuân Vân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	Xã Lục Hành Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	21°59'23"	105°12'32"	21°59'20"	105°12'39"
28	Tim luồng	Km 13+500	Xã Xuân Vân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	Xã Lục Hành Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	21°59'38"	105°12'42"	21°59'35"	105°12'49"
29	Tim luồng	Km 14+000	Xã Quý Quân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	Xã Lục Hành Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	21°59'54"	105°12'50"	21°59'50"	105°12'57"

30	Tim luồng	Km 14+500	Xã Quý Quân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	Xã Quý Quân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	22°00'06"	105°13'03"	22°00'02"	105°13'10"
31	Tim luồng	Km 15+000	Xã Quý Quân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	Xã Quý Quân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	22°00'18"	105°13'17"	22°00'14"	105°13'24"
32	Tim luồng	Km 15+500	Xã Quý Quân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	Xã Quý Quân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	22°00'24"	105°13'34"	22°00'20"	105°13'41"
33	Tim luồng	Km 16+000	Xã Quý Quân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	Xã Quý Quân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	22°00'28"	105°13'52"	22°00'24"	105°13'59"
34	Tim luồng	Km 16+500	Xã Quý Quân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	Xã Quý Quân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	22°00'26"	105°14'11"	22°00'23"	105°14'18"
35	Tim luồng	Km 17+000	Xã Quý Quân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	Xã Quý Quân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	22°00'30"	105°14'29"	22°00'26"	105°14'36"
36	Tim luồng	Km 17+500	Xã Quý Quân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	Xã Quý Quân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	22°00'34"	105°14'47"	22°00'31"	105°14'53"
37	Tim luồng	Km 18+000	Xã Quý Quân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	Xã Quý Quân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	22°00'37"	105°15'00"	22°00'34"	105°15'07"
38	Tim luồng	Km 18+500	Xã Kiến Thiết Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	Xã Quý Quân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	22°00'55"	105°15'01"	22°00'51"	105°15'08"
39	Tim luồng	Km 19+000	Xã Kiến Thiết Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	Xã Quý Quân Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	22°01'18"	105°15'12"	22°01'04"	105°15'20"
40	Tim luồng	Km 19+500	Xã Kiến Thiết Huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	Xã Nhân Lý Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	22°01'20"	105°15'25"	22°01'17"	105°15'32"
41	Tim luồng	Km 20+000	Xã Bình Nhân Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	Xã Nhân Lý Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	22°01'37"	105°15'22"	22°01'33"	105°15'28"
42	Tim luồng	Km 20+500	Xã Bình Nhân Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	Xã Nhân Lý Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	22°01'52"	105°15'18"	22°01'49"	105°15'25"
43	Tim luồng	Km 21+000	Xã Bình Nhân Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	Xã Nhân Lý Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	22°02'08"	105°15'25"	22°02'05"	105°15'32"
44	Tim luồng	Km 21+500	Xã Bình Nhân Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	Xã Nhân Lý Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	22°02'22"	105°15'36"	22°02'19"	105°15'43"
45	Tim luồng	Km 22+000	Xã Bình Nhân Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	Xã Nhân Lý Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	22°02'35"	105°15'49"	22°02'32"	105°15'56"
46	Tim luồng	Km 22+500	Xã Bình Nhân Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	Xã Nhân Lý Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	22°02'47"	105°16'03"	22°02'43"	105°16'10"
47	Tim luồng	Km 23+000	Xã Bình Nhân Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	Xã Nhân Lý Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	22°03'00"	105°16'16"	22°02'56"	105°16'23"
48	Tim luồng	Km 23+500	Xã Bình Nhân Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	Xã Nhân Lý Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	22°03'13"	105°16'28"	22°03'09"	105°16'35"
49	Tim luồng	Km 24+000	Xã Bình Nhân Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	Xã Nhân Lý Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	22°03'27"	105°16'39"	22°03'23"	105°16'47"
50	Tim luồng	Km 24+500	Xã Bình Nhân Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	Xã Nhân Lý Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	22°03'44"	105°16'45"	22°03'40"	105°16'52"

51	Tim luồng	Km 25+000	Xã Bình Nhân Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	Xã Nhân Lý Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	22°03'54"	105°16'59"	22°03'51"	105°17'06"
52	Tim luồng	Km 25+500	Xã Bình Nhân Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	Xã Nhân Lý Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	22°04'02"	105°17'13"	22°03'58"	105°17'19"
53	Tim luồng	Km 26+000	Xã Vinh Quang Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	Xã Nhân Lý Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	22°04'12"	105°16'57"	22°04'09"	105°17'05"
54	Tim luồng	Km 26+500	Xã Vinh Quang Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	Xã Hoà An Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	22°04'26"	105°16'48"	22°04'22"	105°16'54"
55	Tim luồng	Km 27+000	Xã Vinh Quang Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	Xã Hoà An Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	22°04'43"	105°16'46"	22°04'39"	105°16'53"
56	Tim luồng	Km 27+500	Xã Vinh Quang Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	Xã Hoà An Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	22°04'58"	105°16'54"	22°04'54"	105°17'01"
57	Tim luồng	Km 28+000	Xã Vinh Quang Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	Xã Trung Hoà Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	22°05'13"	105°17'03"	22°05'09"	105°17'10"
58	Tim luồng	Km 28+500	Xã Vinh Quang Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	Xã Trung Hoà Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	22°05'28"	105°17'07"	22°05'24"	105°17'14"
59	Tim luồng	Km 29+000	Xã Vinh Quang Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	Xã Trung Hoà Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	22°05'36"	105°16'51"	22°05'33"	105°16'57"
60	Tim luồng	Km 29+500	Xã Vinh Quang Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	Xã Trung Hoà Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	22°05'41"	105°16'33"	22°05'37"	105°16'40"
61	Tim luồng	Km 30+000	Xã Vinh Quang Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	Xã Trung Hoà Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	22°05'57"	105°16'27"	22°05'53"	105°16'34"
62	Tim luồng	Km 30+500	Xã Vinh Quang Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	Xã Trung Hoà Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	22°06'11"	105°16'16"	22°06'07"	105°16'23"
63	Tim luồng	Km 31+000	Xã Vinh Quang Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	Xã Trung Hoà Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	22°06'22"	105°16'03"	22°06'19"	105°16'09"
64	Tim luồng	Km 31+500	Xã Vinh Quang Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	Xã Trung Hoà Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	22°06'39"	105°15'58"	22°06'36"	105°16'04"
65	Tim luồng	Km 32+000	Xã Vinh Quang Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	Xã Trung Hoà Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	22°06'55"	105°15'50"	22°06'51"	105°15'56"
66	Tim luồng	Km 32+500	Xã Trung Hoà Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	Xã Trung Hoà Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	22°07'13"	105°15'52"	22°07'09"	105°15'58"
67	Tim luồng	Km 33+000	Xã Trung Hoà Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	Xã Trung Hoà Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	22°07'28"	105°16'01"	22°07'24"	105°16'07"
68	Tim luồng	Km 33+500	Xã Trung Hoà Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	Xã Trung Hoà Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	22°07'31"	105°16'19"	22°07'27"	105°16'26"
69	Tim luồng	Km 34+000	Xã Trung Hoà Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	Xã Trung Hoà Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	22°07'44"	105°16'30"	22°07'40"	105°16'37"
70	Tim luồng	Km 34+500	Xã Trung Hoà Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	Xã Trung Hoà Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	22°08'16"	105°16'24"	22°07'56"	105°16'31"
71	Tim luồng	Km 35+000	TT. Vĩnh Lộc Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	TT. Vĩnh Lộc Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	22°08'17"	105°16'19"	22°08'13"	105°16'26"

72	Tìm luồng	Km 35+500	TT. Vĩnh Lộc Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	TT. Vĩnh Lộc Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	22°08'34"	105°16'23"	22°08'31"	105°16'29"
73	Điểm cuối	Km 36+000	TT. Vĩnh Lộc Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	TT. Vĩnh Lộc Huyện Chiêm Hoá Tỉnh Tuyên Quang	22°08'51"	105°16'23"	22°08'48"	105°16'30"

5. Tình hình luồng:

TT	Tên vật chướng ngại, công trình trên đường thủy nội địa	Lý trình	Địa danh	Các đặc trưng luồng			Chiều rộng đáy luồng (B)
				Độ sâu/Tính không			
				Độ sâu nhỏ nhất (h _{min})	Độ sâu lớn nhất (h _{max})	Tính không (h)	
1	Bến đò Cửa Sông	Km0+390	Xã Phúc Ninh, huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	2,50 (MN: +17,6)	4,20 (MN: +17,6)		30,1
2	Bến đò	Km2+790	Xã Phúc Ninh, huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	1,6 (MN: +18,7)	3,0 (MN: +18,7)		30,1
3	Đường dây điện	Km6+832	Xã Xuân Vân, huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	2,3 (MN: +20,8)	3,0 (MN: +20,8)	24,6 (MN: +20,8)	30,1
4	Bến đò chợ Xuân Vân	Km6+897	Xã Xuân Vân, huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	1,2 (MN: +20,9)	2,0 (MN: +20,9)		30,1
5	Bến đò Xóm Chợ	Km7+365	Xã Xuân Vân, huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	2,4 (MN: +21,6)	6,0 (MN: +21,6)		30,1
6	Đường dây điện	Km10+374	Xã Xuân Vân, huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	2,8 (MN: +22,7)	7,7 (MN: +22,7)	20,1 (MN: +22,7)	30,1
7	Bến đò Vụng Chít	Km10+437	Xã Xuân Vân, huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	3,3 (MN: +22,7)	8,0 (MN: +22,7)		30,1
8	Đường dây điện	Km10+970	Xã Xuân Vân, huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	2,2 (MN: +22,9)	2,7 (MN: +22,9)	22,4 (MN: +22,9)	30,1
	Bến đò Soi Hà	Km11+830	Xã Xuân Vân, huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	2,7 (MN: +23,2)	6,5 (MN: +23,2)		30,1
9	Đường dây điện	Km11+859	Xã Xuân Vân, huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	3,1 (MN: +23,2)	6,6 (MN: +23,2)	19,4 (MN: +23,2)	30,1
10	Đường dây điện	Km15+142	Xã Quý Quân, huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	0,9 (MN: +23,2)	2,2 (MN: +23,2)	23,4 (MN: +23,2)	30,1
11	Bến đò	Km19+186	Xã Quý Quân, huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	0,9 (MN: +24,1)	1,9 (MN: +24,1)		30,1
12	Bến đò Bình Nhân	Km21+061	Xã Nhân Lý, huyện Chiêm Hóa Tỉnh Tuyên Quang	2,3 (MN: +25,5)	4,9 (MN: +25,5)		30,1
13	Bến đò	Km24+210	Xã Bình Nhân, huyện Chiêm Hóa Tỉnh Tuyên Quang	3,3 (MN: +27,5)	4,7 (MN: +27,5)		30,1
14	Bến đò Rèn	Km26+622	Xã Hòa An, huyện Chiêm Hóa Tỉnh Tuyên Quang	1,3 (MN: +27,5)	3,9 (MN: +27,5)		30,1
15	Bến đò Chinh	Km28+373	Xã Trung Hòa, huyện Chiêm Hóa	6,2 (MN: +29,4)	9,5 (MN: +29,4)		30,1

TT	Tên vật chứng ngại, công trình trên đường thủy nội địa	Lý trình	Địa danh	Các đặc trưng luồng			
				Độ sâu/Tính không			Chiều rộng đáy luồng (B)
				Độ sâu nhỏ nhất (h _{min})	Độ sâu lớn nhất (h _{max})	Tính không (h)	
			Tỉnh Tuyên Quang				
16	Đường dây điện	Km28+454	Xã Trung Hòa, huyện Chiêm Hóa Tỉnh Tuyên Quang	9,8 (MN: +29,4)	12,9 (MN: +29,4)	23,6 (MN: +29,4)	30,1
17	Đường dây điện	Km30+346	Xã Vinh Quang, huyện Chiêm Hóa Tỉnh Tuyên Quang	2,9 (MN: +29,6)	3,9 (MN: +29,6)	26,9 (MN: +29,6)	30,1
18	Bến đò	Km30+958	Xã Vinh Quang, huyện Chiêm Hóa Tỉnh Tuyên Quang	1,5 (MN: +29,6)	3,1 (MN: +29,6)		30,1
19	Bến đò	Km32+545	Xã Trung Hòa, huyện Chiêm Hóa Tỉnh Tuyên Quang	4,2 (MN: +30,1)	6,8 (MN: +30,1)		30,1
19	Đường dây điện	Km33+460	Xã Trung Hòa, huyện Chiêm Hóa Tỉnh Tuyên Quang	8,7 (MN: +30,3)	10,8 (MN: +30,3)	26,8 (MN: +30,3)	30,1
20	Đường dây điện	Km35+358	TT Vĩnh Lộc, huyện Chiêm Hóa Tỉnh Tuyên Quang	6,9 (MN: +30,8)	7,1 (MN: +30,8)	24,1 (MN: +30,8)	30,1
21	Đường dây điện	Km35+646	TT Vĩnh Lộc, huyện Chiêm Hóa Tỉnh Tuyên Quang	3,2 (MN: +30,8)	3,4 (MN: +30,8)	25,7 (MN: +30,8)	30,1
22	Cầu Chiêm Hóa	Km35+735	TT Vĩnh Lộc, huyện Chiêm Hóa Tỉnh Tuyên Quang	4,9 (MN: +30,8)	6,4 (MN: +30,8)	14,5 (MN: +30,8)	30,1

6. Bãi cạn, đoạn cạn

TT	Tên bãi cạn, đoạn cạn	Lý trình	Địa danh	Độ sâu (h)	Mực nước (H)	Cao độ (Z)	Chiều rộng (B)	Chiều dài (L)	Ngày đo
1	Đoạn Cạn 1	Km8+500- Km9+100	Xã Xuân Vân, huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	2,2	+22,1	+19,9	30,1	600	20/11/2021
2	Đoạn Cạn 2	Km15+00- Km15+300	Xã Quý Quân, huyện Yên Sơn Tỉnh Tuyên Quang	0,6 đến 2,3	+23,2	+20,9 đến +22,6	30,1	300	21/11/2021
3	Đoạn Cạn 3	Km19+000- Km19+500	Xã Nhân Lí, huyện Chiêm Hóa Tỉnh Tuyên Quang	2,0 đến 2,3	+25,1	+22,8 đến +23,1	30,1	500	22/11/2021
4	Đoạn Cạn 4	Km19+500- Km20+000	Xã Nhân Lí, huyện Chiêm Hóa Tỉnh Tuyên Quang	1,4 đến 2,3	+25,2	+22,9 đến +23,8	30,1	500	22/11/2021
5	Đoạn Cạn 5	Km20+000- Km20+500	Xã Nhân Lí, huyện Chiêm Hóa Tỉnh Tuyên	1,7 đến 2,3	+25,4	+23,1 đến +23,7	30,1	500	22/11/2021

			Quang						
6	Đoạn Cạn 6	Km22+500- Km23+500	Xã Nhân Lí, huyện Chiêm Hóa Tỉnh Tuyên Quang	1,8 đến 2,3	+27,2	+ 24,9 đến 25,4	30,1	1000	23/11/2021
7	Đoạn Cạn 7	Km24+850- Km25+000	Xã Nhân Lí, huyện Chiêm Hóa Tỉnh Tuyên Quang	1,7 đến 2,3	+27,5	+25,2 đến +25,8	30,1	150	23/11/2021
8	Đoạn Cạn 8	Km26+700- Km27+500	Xã Nhân Lí, huyện Chiêm Hóa Tỉnh Tuyên Quang	1,2 đến 2,3	+28,1	+25,8 đến +26,9	30,1	800	23/11/2021
9	Đoạn Cạn 9	Km27+500- Km28+250	Xã Vinh Quang, huyện Chiêm Hóa Tỉnh Tuyên Quang	1,2 đến 2,3	+28,6	+ 26,3 đến +27,4	30,1	750	23/11/2021
10	Đoạn Cạn 10	Km29+500- Km29+870	Xã Vinh Quang, huyện Chiêm Hóa Tỉnh Tuyên Quang	1,4 đến 2,3	+29,6	+ 27,3 đến +28,2	30,1	270	23/11/2021
11	Đoạn Cạn 11	Km35+500- Km36+000	TT Vinh Lộc H. Chiêm Hóa Tỉnh Tuyên Quang	0,9 đến 2,3	+31,8	+29,5 đến +30,9	30,1	500	23/11/2021

7. Một số vấn đề khác: **Không**

XVIII. Luồng đường thủy nội địa sông Đáy (Đoạn từ Km90+00 đến Km163+00):

1. Tên luồng: Sông Đáy (đoạn từ Km90+00 đến Km163+00).

2. Chiều dài, chiều rộng, chiều sâu, bán kính cong của luồng:

2.1. Chiều dài luồng: L = 73 km.

2.2. Chiều rộng luồng:

- Đoạn từ Km90+000 đến Km115+000: B = 42m.

- Đoạn từ Km115+000 đến Km63+000: B = 32m.

2.3. Chiều sâu và bán kính cong của luồng:

STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Độ sâu H (m)	Mực nước	Tọa độ WGS84	
					Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Chiều sâu lớn nhất:	Km 93+000	16,52	+0,91	20°21'50.21"	105°55'12.45"
2	Chiều sâu nhỏ nhất	Km 155+900	+0,59	+2,09	20°40'45.99"	105°45'21.81"
STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Bán kính cong hạn chế		Tọa độ WGS84	
					Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
3	Bán kính cong hạn chế	Km 91+500	R = 250		20°22'03.48"	105°55'55.71"

STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Độ sâu H (m)	Mực nước	Tọa độ WGS84	
					Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
4	Bán kính cong hạn chế	Km 97+600	R = 200		20°24'04.26"	105°54'45.38"
5	Bán kính cong hạn chế	Km 98+400	R = 170		20°24'25.78"	105°54'40.60"
6	Bán kính cong hạn chế	Km 108+200	R = 180		20°28'31.90"	105°53'07.07"
7	Bán kính cong hạn chế	Km 128+500	R = 80		20°34'28.09"	105°50'34.93"
8	Bán kính cong hạn chế	Km 131+200	R = 130		20°35'06.74"	105°50'27.76"
9	Bán kính cong hạn chế	Km 134+100	R = 115		20°36'11.49"	105°50'33.01"
10	Bán kính cong hạn chế	Km 136+800	R = 200		20°35'36.26"	105°49'12.57"
11	Bán kính cong hạn chế	Km 140+700	R = 150		20°36'49.88"	105°48'33.45"
12	Bán kính cong hạn chế	Km 143+800	R = 70		20°36'53.21"	105°47'35.25"
13	Bán kính cong hạn chế	Km 147+000	R = 100		20°37'38.96"	105°47'16.37"

3. Cấp kỹ thuật luồng:

- Đoạn từ Km 90+000 đến Km 115+000: Cấp III.
- Đoạn từ Km 115+000 đến Km 163+000: Cấp IV.

4. Trong phạm vi luồng, hành lang luồng:

ST T	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Điểm đầu	Km 90+000	X. Yên Phương, H. Ý Yên, T. Nam Định	X. Gia Vân. H. Gia Viễn. T. Ninh Bình	20°21'32.97"	105°56'5.58"	20°21'29.41"	105°56'12.32"
2	Tim luồng	Km 90+500	X. Yên Phương, H. Ý Yên, T. Nam Định	X. Gia Vân. H. Gia Viễn. T. Ninh Bình	20°21'48.81"	105°56'6.74"	20°21'45.25"	105°56'13.48"
3	Tim luồng	Km 91+000	X. Yên Phương, H. Ý Yên, T. Nam Định	X. Gia Vân. H. Gia Viễn. T. Ninh Bình	20°22'3.81"	105°56'3.61"	20°22'00.25"	105°56'10.36"

4	Tìm luồng	Km 91+500	X. Thanh Hải, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	X. Gia Vân. H. Gia Viên. T. Ninh Bình	20°22'7.04"	105°55'48.96"	20°22'03.48"	105°55'55.71"
5	Tìm luồng	Km 92+000	X. Thanh Hải, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	X. Thanh Hải, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	20°21'57.87"	105°55'35.30"	20°21'54.31"	105°55'42.05"
6	Tìm luồng	Km 92+500	X. Thanh Hải, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	X. Thanh Hải, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	20°21'49.64"	105°55'21.06"	20°21'46.08"	105°55'27.81"
7	Tìm luồng	Km 93+000	X. Thanh Hải, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	X. Thanh Hải, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	20°21'53.77"	105°55'5.71"	20°21'50.21"	105°55'12.45"
8	Tìm luồng	Km 93+500	X. Thanh Hải, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	X. Thanh Hải, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	20°22'8.53"	105°54'59.84"	20°22'04.97"	105°55'06.59"
9	Tìm luồng	Km 94+000	X. Thanh Hải, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	X. Thanh Hải, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	20°22'23.63"	105°54'54.64"	20°22'20.07"	105°55'01.39"
10	Tìm luồng	Km 94+500	X. Thanh Hải, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	X. Thanh Hải, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	20°22'37.40"	105°54'46.71"	20°22'33.84"	105°54'53.46"
11	Tìm luồng	Km 95+000	X. Thanh Hải, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	X. Thanh Hải, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	20°22'51.86"	105°54'39.81"	20°22'48.30"	105°54'46.56"
12	Tìm luồng	Km 95+500	X. Thanh Hải, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	X. Thanh Hải, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	20°23'3.17"	105°54'28.30"	20°22'59.61"	105°54'35.05"
13	Tìm luồng	Km 96+000	X. Thanh Hải, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	X. Thanh Hải, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	20°23'18.40"	105°54'28.96"	20°23'14.84"	105°54'35.71"
14	Tìm luồng	Km 96+500	X. Thanh Hải, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	X. Thanh Hải, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	20°23'33.40"	105°54'34.40"	20°23'29.84"	105°54'41.15"

15	Tìm luồng	Km 97+000	X. Thanh Hải, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	X. Thanh Hải, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	20°23'49.26"	105°54'34.99"	20°23'45.70"	105°54'41.74"
16	Tìm luồng	Km 97+500	X. Thanh Hải, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	X. Thanh Hải, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	20°24'4.80"	105°54'37.61"	20°24'01.23"	105°54'44.36"
17	Tìm luồng	Km 98+000	X. Thanh Nghị, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	X. Thanh Hải, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	20°24'20.05"	105°54'41.80"	20°24'16.49"	105°54'48.55"
18	Tìm luồng	Km 98+500	X. Thanh Nghị, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	X. Thanh Nghị, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	20°24'30.06"	105°54'30.58"	20°24'26.50"	105°54'37.33"
19	Tìm luồng	Km 99+000	X. Thanh Nghị, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	X. Thanh Nghị, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	20°24'30.90"	105°54'14.14"	20°24'27.34"	105°54'20.89"
20	Tìm luồng	Km 99+500	X. Thanh Nghị, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	X. Thanh Nghị, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	20°24'44.47"	105°54'11.26"	20°24'40.91"	105°54'18.01"
21	Tìm luồng	Km 100+000	X. Thanh Nghị, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	X. Thanh Nghị, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	20°24'56.47"	105°54'22.24"	20°24'52.91"	105°54'28.99"
22	Tìm luồng	Km 100+500	X. Thanh Nghị, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	X. Thanh Nghị, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	20°25'8.86"	105°54'32.77"	20°25'05.30"	105°54'39.52"
23	Tìm luồng	Km 101+000	X. Thanh Nghị, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	X. Thanh Nghị, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	20°25'22.59"	105°54'27.55"	20°25'19.03"	105°54'34.30"
24	Tìm luồng	Km 101+500	X. Thanh Nghị, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	X. Thanh Nghị, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	20°25'33.76"	105°54'15.75"	20°25'30.20"	105°54'22.50"
25	Tìm luồng	Km 102+000	X. Thanh Nghị, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	X. Thanh Nghị, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	20°25'46.36"	105°54'5.81"	20°25'42.80"	105°54'12.56"

26	Tìm luồng	Km 102+500	X. Thanh Nghị, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	X. Thanh Nghị, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	20°26'1.09"	105°53'59.55"	20°25'57.53"	105°54'06.30"
27	Tìm luồng	Km 103+000	X. Thanh Tân, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	X. Thanh Tân, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	20°26'15.88"	105°53'53.44"	20°26'12.32"	105°54'00.19"
28	Tìm luồng	Km 103+500	X. Thanh Tân, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	X. Thanh Tân, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	20°26'31.28"	105°53'52.71"	20°26'27.72"	105°53'59.47"
29	Tìm luồng	Km 104+000	X. Thanh Tân, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	X. Thanh Tân, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	20°26'46.09"	105°53'55.09"	20°26'42.53"	105°54'01.85"
30	Tìm luồng	Km 104+500	X. Thanh Tân, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	X. Thanh Tân, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	20°26'57.64"	105°53'43.53"	20°26'54.08"	105°53'50.29"
31	Tìm luồng	Km 105+000	X. Thanh Tân, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	X. Thanh Tân, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	20°27'10.29"	105°53'33.60"	20°27'06.73"	105°53'40.36"
32	Tìm luồng	Km 105+500	X. Thanh Tân, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	X. Thanh Tân, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	20°27'24.39"	105°53'25.99"	20°27'20.83"	105°53'32.75"
33	Tìm luồng	Km 106+000	X. Thanh Tân, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	X. Thanh Tân, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	20°27'34.71"	105°53'13.21"	20°27'31.15"	105°53'19.96"
34	Tìm luồng	Km 106+500	X. Thanh Tân, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	X. Thanh Tân, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	20°27'46.15"	105°53'1.55"	20°27'42.59"	105°53'08.30"
35	Tìm luồng	Km 107+000	X. Thanh Thủy, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	X. Thanh Thủy, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	20°28'1.35"	105°52'57.14"	20°27'57.79"	105°53'03.90"
36	Tìm luồng	Km 107+500	X. Thanh Thủy, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	X. Thanh Thủy, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	20°28'17.19"	105°52'55.85"	20°28'13.63"	105°53'02.61"

37	Tìm luồng	Km 108+000	X. Thanh Thủy, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	X. Thanh Thủy, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	20°28'32.46"	105°52'54.53"	20°28'28.90"	105°53'01.28"
38	Tìm luồng	Km 108+500	X. Thanh Thủy, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	X. Thanh Thủy, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	20°28'36.30"	105°53'10.25"	20°28'32.75"	105°53'17.01"
39	Tìm luồng	Km 109+000	X. Thanh Thủy, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	X. Thanh Thủy, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	20°28'46.77"	105°53'16.54"	20°28'43.21"	105°53'23.29"
40	Tìm luồng	Km 109+500	X. Thanh Thủy, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	X. Thanh Thủy, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	20°29'0.60"	105°53'8.34"	20°28'57.05"	105°53'15.09"
41	Tìm luồng	Km 110+000	X. Thanh Thủy, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	X. Thanh Thủy, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	20°29'15.27"	105°53'3.48"	20°29'11.71"	105°53'10.23"
42	Tìm luồng	Km 110+500	TTr. Kiên Khê, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	TTr. Kiên Khê, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	20°29'25.31"	105°53'14.97"	20°29'21.75"	105°53'21.73"
43	Tìm luồng	Km 111+000	TTr. Kiên Khê, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	TTr. Kiên Khê, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	20°29'32.23"	105°53'29.64"	20°29'28.67"	105°53'36.39"
44	Tìm luồng	Km 111+500	TTr. Kiên Khê, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	TTr. Kiên Khê, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	20°29'47.70"	105°53'32.19"	20°29'44.14"	105°53'38.94"
45	Tìm luồng	Km 112+000	TTr. Kiên Khê, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	TTr. Kiên Khê, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	20°30'2.47"	105°53'26.66"	20°29'58.91"	105°53'33.41"
46	Tìm luồng	Km 112+500	TTr. Kiên Khê, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	TTr. Kiên Khê, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	20°30'17.71"	105°53'27.16"	20°30'14.15"	105°53'33.92"
47	Tìm luồng	Km 113+000	TTr. Kiên Khê, H. Thanh Liên. T. Hà Nam	X. Châu Son, TP. Phủ Lý. T. Hà Nam	20°30'29.82"	105°53'38.03"	20°30'26.26"	105°53'44.78"

48	Tìm luồng	Km 113+500	X. Thanh Tuyền, TP. Phú Lý. T. Hà Nam	X. Châu Sơn, TP. Phù Lý. T. Hà Nam	20°30'40.04"	105°53'50.76"	20°30'36.49"	105°53'57.52"
49	Tìm luồng	Km 114+000	X. Thanh Tuyền, TP. Phú Lý. T. Hà Nam	X. Châu Sơn, TP. Phù Lý. T. Hà Nam	20°30'44.73"	105°54'6.83"	20°30'41.17"	105°54'13.58"
50	Tìm luồng	Km 114+500	X. Thanh Tuyền, TP. Phú Lý. T. Hà Nam	X. Châu Sơn, TP. Phù Lý. T. Hà Nam	20°30'50.50"	105°54'22.41"	20°30'46.94"	105°54'29.17"
51	Tìm luồng	Km 115+000	X. Thanh Châu, TP. Phù Lý. T. Hà Nam	X. Châu Sơn, TP. Phù Lý. T. Hà Nam	20°31'2.13"	105°54'33.57"	20°30'58.57"	105°54'40.33"
52	Tìm luồng	Km 115+500	X. Thanh Châu, TP. Phù Lý. T. Hà Nam	X. Châu Sơn, TP. Phù Lý. T. Hà Nam	20°31'18.29"	105°54'38.31"	20°31'14.73"	105°54'45.06"
53	Tìm luồng	Km 116+000	X. Thanh Châu, TP. Phù Lý. T. Hà Nam	P. Lê Hồng Phong, TP. Phù Lý. T. Hà Nam	20°31'34.81"	105°54'40.99"	20°31'31.25"	105°54'47.74"
54	Tìm luồng	Km 116+500	P. Hai Bà Trung, TP. Phú Lý. T. Hà Nam	P. Lê Hồng Phong, TP. Phù Lý. T. Hà Nam	20°31'51.54"	105°54'39.46"	20°31'47.98"	105°54'46.21"
55	Tìm luồng	Km 117+000	P. Hai Bà Trung, TP. Phú Lý. T. Hà Nam	P. Lê Hồng Phong, TP. Phù Lý. T. Hà Nam	20°32'8.07"	105°54'36.42"	20°32'04.51"	105°54'43.17"
56	Tìm luồng	Km 117+500	X. Phù Vân, TP. Phù Lý. T. Hà Nam	P. Lê Hồng Phong, TP. Phù Lý. T. Hà Nam	20°32'24.59"	105°54'33.31"	20°32'21.03"	105°54'40.06"
57	Tìm luồng	Km 118+000	X. Phù Vân, TP. Phù Lý. T. Hà Nam	P. Lê Hồng Phong, TP. Phù Lý. T. Hà Nam	20°32'38.31"	105°54'25.31"	20°32'34.76"	105°54'32.07"
58	Tìm luồng	Km 118+500	X. Phù Vân, TP. Phù Lý. T. Hà Nam	P. Lê Hồng Phong, TP. Phù Lý. T. Hà Nam	20°32'45.91"	105°54'9.42"	20°32'42.35"	105°54'16.18"

59	Tim luồng	Km 119+000	X. Phù Vân, TP. Phù Lý. T. Hà Nam	X. Phù Vân, TP. Phù Lý. T. Hà Nam	20°32'51.42"	105°53'52.61"	20°32'47.86"	105°53'59.36"
60	Tim luồng	Km 119+500	X. Phù Vân, TP. Phù Lý. T. Hà Nam	X. Phù Vân, TP. Phù Lý. T. Hà Nam	20°33'3.91"	105°53'41.36"	20°33'00.35"	105°53'48.11"
61	Tim luồng	Km 120+000	X. Phù Vân, TP. Phù Lý. T. Hà Nam	X. Phù Vân, TP. Phù Lý. T. Hà Nam	20°33'18.93"	105°53'33.39"	20°33'15.38"	105°53'40.15"
62	Tim luồng	Km 120+500	X. Phù Vân, TP. Phù Lý. T. Hà Nam	X. Thanh Son. H. Kim Bàng, T. Hà Nam	20°33'32.78"	105°53'23.31"	20°33'29.22"	105°53'30.07"
63	Tim luồng	Km 121+000	X. Phù Vân, TP. Phù Lý. T. Hà Nam	X. Thanh Son. H. Kim Bàng, T. Hà Nam	20°33'48.45"	105°53'18.19"	20°33'44.90"	105°53'24.95"
64	Tim luồng	Km 121+500	X. Kim Bình, TP. Phù Lý. T. Hà Nam	X. Thanh Son. H. Kim Bàng, T. Hà Nam	20°34'4.84"	105°53'22.03"	20°34'01.28"	105°53'28.79"
65	Tim luồng	Km 122+000	X. Kim Bình, TP. Phù Lý. T. Hà Nam	X. Thanh Son. H. Kim Bàng, T. Hà Nam	20°34'20.94"	105°53'17.95"	20°34'17.38"	105°53'24.70"
66	Tim luồng	Km 122+500	X. Kim Bình, TP. Phù Lý. T. Hà Nam	X. Thanh Son. H. Kim Bàng, T. Hà Nam	20°34'31.55"	105°53'4.36"	20°34'28.00"	105°53'11.12"
67	Tim luồng	Km 123+000	X. Kim Bình, TP. Phù Lý. T. Hà Nam	X. Thanh Son. H. Kim Bàng, T. Hà Nam	20°34'36.58"	105°52'47.45"	20°34'33.02"	105°52'54.21"
68	Tim luồng	Km 123+500	X. Kim Bình, TP. Phù Lý. T. Hà Nam	X. Thanh Son. H. Kim Bàng, T. Hà Nam	20°34'36.86"	105°52'29.68"	20°34'33.30"	105°52'36.44"
69	Tim luồng	Km 124+000	X. Kim Bình, TP. Phù Lý. T. Hà Nam	X. Thi Son. H. Kim Bàng, T. Hà Nam	20°34'32.84"	105°52'12.38"	20°34'29.29"	105°52'19.13"

70	Tim luồng	Km 124+500	X. Kim Bình, TP. Phủ Lý. T. Hà Nam	X. Thi Son. H. Kim Bàng, T. Hà Nam	20°34'25.27"	105°51'56.54"	20°34'21.72"	105°52'03.30"
71	Tim luồng	Km 125+000	TTr. Quế. H. Kim Bàng, T. Hà Nam	X. Thi Son. H. Kim Bàng, T. Hà Nam	20°34'14.98"	105°51'42.45"	20°34'11.43"	105°51'49.21"
72	Tim luồng	Km 125+500	TTr. Quế. H. Kim Bàng, T. Hà Nam	X. Thi Son. H. Kim Bàng, T. Hà Nam	20°34'3.75"	105°51'29.23"	20°34'00.20"	105°51'35.99"
73	Tim luồng	Km 126+000	TTr. Quế. H. Kim Bàng, T. Hà Nam	X. Thi Son. H. Kim Bàng, T. Hà Nam	20°34'4.11"	105°51'13.43"	20°34'00.55"	105°51'20.19"
74	Tim luồng	Km 126+500	TTr. Quế. H. Kim Bàng, T. Hà Nam	X. Thi Son. H. Kim Bàng, T. Hà Nam	20°34'11.97"	105°50'57.69"	20°34'08.41"	105°51'04.45"
75	Tim luồng	Km 127+000	X. Ngọc Son. H. Kim Bàng, T. Hà Nam	X. Thi Son. H. Kim Bàng, T. Hà Nam	20°34'18.75"	105°51'5.92"	20°34'15.20"	105°51'12.68"
76	Tim luồng	Km 127+500	X. Ngọc Son. H. Kim Bàng, T. Hà Nam	X. Thi Son. H. Kim Bàng, T. Hà Nam	20°34'32.08"	105°51'2.81"	20°34'28.53"	105°51'09.57"
77	Tim luồng	Km 128+000	X. Ngọc Son. H. Kim Bàng, T. Hà Nam	X. Liên Son. H. Kim Bàng, T. Hà Nam	20°34'34.80"	105°50'45.63"	20°34'31.24"	105°50'52.39"
78	Tim luồng	Km 128+500	X. Ngọc Son. H. Kim Bàng, T. Hà Nam	X. Liên Son. H. Kim Bàng, T. Hà Nam	20°34'31.65"	105°50'28.17"	20°34'28.09"	105°50'34.93"
79	Tim luồng	Km 129+000	X. Ngọc Son. H. Kim Bàng, T. Hà Nam	X. Liên Son. H. Kim Bàng, T. Hà Nam	20°34'29.25"	105°50'10.92"	20°34'25.69"	105°50'17.68"
80	Tim luồng	Km 129+500	X. Ngọc Son. H. Kim Bàng, T. Hà Nam	X. Liên Son. H. Kim Bàng, T. Hà Nam	20°34'40.93"	105°50'10.59"	20°34'37.38"	105°50'17.35"
81	Tim luồng	Km 130+000	X. Ngọc Son. H. Kim Bàng, T.	X. Liên Son. H. Kim Bàng, T. Hà Nam	20°34'47.23"	105°50'27.07"	20°34'43.68"	105°50'33.83"

			Hà Nam					
82	Tim luồng	Km 130+500	X. Ngọc Sơn. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	X. Khả Phong. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	20°34'58.96"	105°50'39.25"	20°34'55.41"	105°50'46.01"
83	Tim luồng	Km 131+000	X. Ngọc Sơn. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	X. Khả Phong. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	20°35'8.69"	105°50'27.93"	20°35'05.13"	105°50'34.68"
84	Tim luồng	Km 131+500	X. Ngọc Sơn. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	X. Khả Phong. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	20°35'12.70"	105°50'10.61"	20°35'09.14"	105°50'17.37"
85	Tim luồng	Km 132+000	X. Ngọc Sơn. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	X. Khả Phong. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	20°35'22.80"	105°50'4.18"	20°35'19.25"	105°50'10.93"
86	Tim luồng	Km 132+500	X. Ngọc Sơn. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	X. Khả Phong. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	20°35'30.12"	105°50'20.15"	20°35'26.57"	105°50'26.90"
87	Tim luồng	Km 133+000	X. Thụy Lôi. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	X. Khả Phong. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	20°35'39.05"	105°50'32.34"	20°35'35.49"	105°50'39.10"
88	Tim luồng	Km 133+500	X. Thụy Lôi. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	X. Khả Phong. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	20°35'55.54"	105°50'29.16"	20°35'51.98"	105°50'35.92"
89	Tim luồng	Km 134+000	X. Thụy Lôi. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	X. Khả Phong. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	20°36'12.29"	105°50'28.22"	20°36'08.74"	105°50'34.98"
90	Tim luồng	Km 134+500	X. Thụy Lôi. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	X. Khả Phong. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	20°36'14.66"	105°50'12.67"	20°36'11.11"	105°50'19.43"
91	Tim luồng	Km 135+000	X. Thụy Lôi. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	X. Khả Phong. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	20°36'10.96"	105°49'55.29"	20°36'07.41"	105°50'02.05"
92	Tim luồng	Km 135+500	X. Thụy Lôi. H. Kim Bảng, T.	X. Khả Phong. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	20°36'7.03"	105°49'37.96"	20°36'03.47"	105°49'44.72"

			Hà Nam					
93	Tim luồng	Km 136+000	X. Thụy Lôi. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	X. Khả Phong. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	20°36'0.56"	105°49'21.63"	20°35'57.01"	105°49'28.39"
94	Tim luồng	Km 136+500	X. Thụy Lôi. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	X. Khả Phong. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	20°35'49.09"	105°49'8.75"	20°35'45.53"	105°49'15.51"
95	Tim luồng	Km 137+000	X. Tân Sơn. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	X. Khả Phong. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	20°35'33.30"	105°49'5.39"	20°35'29.74"	105°49'12.15"
96	Tim luồng	Km 137+500	X. Tân Sơn. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	X. Khả Phong. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	20°35'25.68"	105°48'52.32"	20°35'22.12"	105°48'59.07"
97	Tim luồng	Km 138+000	X. Tân Sơn. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	X. Khả Phong. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	20°35'39.97"	105°48'43.52"	20°35'36.41"	105°48'50.28"
98	Tim luồng	Km 138+500	X. Tân Sơn. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	X. Khả Phong. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	20°35'56.35"	105°48'40.18"	20°35'52.80"	105°48'46.94"
99	Tim luồng	Km 139+000	X. Tân Sơn. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	X. Khả Phong. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	20°36'13.09"	105°48'38.83"	20°36'09.54"	105°48'45.58"
100	Tim luồng	Km 139+500	X. Tân Sơn. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	X. Khả Phong. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	20°36'23.31"	105°48'26.35"	20°36'19.76"	105°48'33.11"
101	Tim luồng	Km 140+000	X. Tân Sơn. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	X. Khả Phong. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	20°36'35.12"	105°48'14.43"	20°36'31.57"	105°48'21.18"
102	Tim luồng	Km 140+500	X. Tân Sơn. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	X. Khả Phong. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	20°36'49.40"	105°48'20.99"	20°36'45.84"	105°48'27.75"
103	Tim luồng	Km 141+000	X. Tân Sơn. H. Kim Bảng, T.	X. Tân Sơn. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	20°36'59.41"	105°48'35.30"	20°36'55.86"	105°48'42.06"

			Hà Nam					
104	Tim luồng	Km 141+500	X. Tân Sơn. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	X. Tân Sơn. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	20°37'11.42"	105°48'35.00"	20°37'07.87"	105°48'41.76"
105	Tim luồng	Km 142+000	X. Tân Sơn. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	X. Tân Sơn. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	20°37'6.35"	105°48'18.27"	20°37'02.80"	105°48'25.03"
106	Tim luồng	Km 142+500	X. Tân Sơn. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	X. Tân Sơn. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	20°36'53.62"	105°48'7.48"	20°36'50.07"	105°48'14.24"
107	Tim luồng	Km 143+000	X. Tân Sơn. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	X. Hương Sơn. H. Mỹ Đức, TP. Hà Nội	20°36'46.64"	105°47'53.31"	20°36'43.08"	105°48'00.07"
108	Tim luồng	Km 143+500	X. Tân Sơn. H. Kim Bảng, T. Hà Nam	X. Hương Sơn. H. Mỹ Đức, TP. Hà Nội	20°36'50.05"	105°47'36.47"	20°36'46.50"	105°47'43.23"
109	Tim luồng	Km 144+000	X. Hồng Quang. H. Ứng Hòa, TP. Hà Nội	X. Hương Sơn. H. Mỹ Đức, TP. Hà Nội	20°37'0.43"	105°47'22.53"	20°36'56.88"	105°47'29.29"
110	Tim luồng	Km 144+500	X. Hồng Quang. H. Ứng Hòa, TP. Hà Nội	X. Hương Sơn. H. Mỹ Đức, TP. Hà Nội	20°37'6.23"	105°47'5.80"	20°37'02.68"	105°47'12.56"
111	Tim luồng	Km 145+000	X. Hồng Quang. H. Ứng Hòa, TP. Hà Nội	X. Hương Sơn. H. Mỹ Đức, TP. Hà Nội	20°37'14.74"	105°46'50.80"	20°37'11.19"	105°46'57.56"
112	Tim luồng	Km 145+500	X. Hồng Quang. H. Ứng Hòa, TP. Hà Nội	X. Hương Sơn. H. Mỹ Đức, TP. Hà Nội	20°37'26.07"	105°46'37.95"	20°37'22.52"	105°46'44.71"
113	Tim luồng	Km 146+000	X. Hồng Quang. H. Ứng Hòa, TP. Hà Nội	X. Hương Sơn. H. Mỹ Đức, TP. Hà Nội	20°37'36.96"	105°46'34.86"	20°37'33.41"	105°46'41.62"
114	Tim luồng	Km 146+500	X. Hồng Quang. H. Ứng Hòa, TP.	X. Hương Sơn. H. Mỹ Đức, TP. Hà Nội	20°37'41.62"	105°46'51.82"	20°37'38.07"	105°46'58.58"

			Hà Nội					
115	Tim luồng	Km 147+000	X. Hồng Quang. H. Ứng Hòa, TP. Hà Nội	X. Hương Son. H. Mỹ Đức, TP. Hà Nội	20°37'42.51"	105°47'9.61"	20°37'38.96"	105°47'16.37"
116	Tim luồng	Km 147+500	X. Hồng Quang. H. Ứng Hòa, TP. Hà Nội	X. Hương Son. H. Mỹ Đức, TP. Hà Nội	20°37'42.52"	105°47'27.42"	20°37'38.96"	105°47'34.19"
117	Tim luồng	Km 148+000	X. Hồng Quang. H. Ứng Hòa, TP. Hà Nội	X. Đốc Tín. H. Mỹ Đức, TP. Hà Nội	20°37'48.55"	105°47'43.88"	20°37'45.00"	105°47'50.64"
118	Tim luồng	Km 148+500	X. Hồng Quang. H. Ứng Hòa, TP. Hà Nội	X. Đốc Tín. H. Mỹ Đức, TP. Hà Nội	20°37'59.25"	105°47'57.61"	20°37'55.70"	105°48'04.37"
119	Tim luồng	Km 149+000	X. Hồng Quang. H. Ứng Hòa, TP. Hà Nội	X. Đốc Tín. H. Mỹ Đức, TP. Hà Nội	20°38'13.50"	105°48'6.19"	20°38'09.95"	105°48'12.95"
120	Tim luồng	Km 149+500	X. Hồng Quang. H. Ứng Hòa, TP. Hà Nội	X. Đốc Tín. H. Mỹ Đức, TP. Hà Nội	20°38'29.76"	105°48'2.94"	20°38'26.21"	105°48'09.71"
121	Tim luồng	Km 150+000	X. Lưu Hoàng. H. Ứng Hòa, TP. Hà Nội	X. Vạn Kim. H. Mỹ Đức, TP. Hà Nội	20°38'40.06"	105°47'49.71"	20°38'36.50"	105°47'56.48"
122	Tim luồng	Km 150+500	X. Lưu Hoàng. H. Ứng Hòa, TP. Hà Nội	X. Vạn Kim. H. Mỹ Đức, TP. Hà Nội	20°38'46.68"	105°47'33.35"	20°38'43.13"	105°47'40.11"
123	Tim luồng	Km 151+000	X. Lưu Hoàng. H. Ứng Hòa, TP. Hà Nội	X. Vạn Kim. H. Mỹ Đức, TP. Hà Nội	20°38'57.22"	105°47'19.60"	20°38'53.67"	105°47'26.36"
124	Tim luồng	Km 151+500	X. Lưu Hoàng. H. Ứng Hòa, TP. Hà Nội	X. Vạn Kim. H. Mỹ Đức, TP. Hà Nội	20°39'10.70"	105°47'8.99"	20°39'07.15"	105°47'15.75"
125	Tim luồng	Km 152+000	X. Phù Lưu. H. Ứng Hòa, TP. Hà	X. Vạn Kim. H. Mỹ Đức, TP. Hà Nội	20°39'24.97"	105°46'59.58"	20°39'21.42"	105°47'06.34"

			Nội					
126	Tim luồng	Km 152+500	X. Phù Luu. H. Ứng Hòa, TP. Hà Nội	X. Vạn Kim. H. Mỹ Đức, TP. Hà Nội	20°39'38.27"	105°46'48.84"	20°39'34.71"	105°46'55.60"
127	Tim luồng	Km 153+000	X. Phù Luu. H. Ứng Hòa, TP. Hà Nội	X. Vạn Kim. H. Mỹ Đức, TP. Hà Nội	20°39'48.91"	105°46'35.10"	20°39'45.36"	105°46'41.86"
128	Tim luồng	Km 153+500	X. Phù Luu. H. Ứng Hòa, TP. Hà Nội	X. Vạn Kim. H. Mỹ Đức, TP. Hà Nội	20°40'1.36"	105°46'23.18"	20°39'57.81"	105°46'29.94"
129	Tim luồng	Km 154+000	X. Hòa Phú. H. Ứng Hòa, TP. Hà Nội	X. Vạn Kim. H. Mỹ Đức, TP. Hà Nội	20°40'13.27"	105°46'10.63"	20°40'09.72"	105°46'17.39"
130	Tim luồng	Km 154+500	X. Hòa Phú. H. Ứng Hòa, TP. Hà Nội	X. Đại Hùng. H. Ứng Hòa, TP. Hà Nội	20°40'23.48"	105°45'56.52"	20°40'19.93"	105°46'03.28"
131	Tim luồng	Km 155+000	X. Hòa Phú. H. Ứng Hòa, TP. Hà Nội	X. Đại Hùng. H. Ứng Hòa, TP. Hà Nội	20°40'32.91"	105°45'41.83"	20°40'29.36"	105°45'48.59"
132	Tim luồng	Km 155+500	X. Hòa Phú. H. Ứng Hòa, TP. Hà Nội	X. Đại Hùng. H. Ứng Hòa, TP. Hà Nội	20°40'41.91"	105°45'26.77"	20°40'38.36"	105°45'33.53"
133	Tim luồng	Km 156+000	X. Hòa Phú. H. Ứng Hòa, TP. Hà Nội	X. Đại Hùng. H. Ứng Hòa, TP. Hà Nội	20°40'51.64"	105°45'12.26"	20°40'48.09"	105°45'19.02"
134	Tim luồng	Km 156+500	X. Hòa Nam. H. Ứng Hòa, TP. Hà Nội	X. Đại Hùng. H. Ứng Hòa, TP. Hà Nội	20°41'2.10"	105°44'58.30"	20°40'58.55"	105°45'05.06"
135	Tim luồng	Km 157+000	X. Hòa Nam. H. Ứng Hòa, TP. Hà Nội	TTr. Đại Nghĩa. H. Mỹ Đức, TP. Hà Nội	20°41'12.69"	105°44'44.45"	20°41'09.14"	105°44'51.21"
136	Tim luồng	Km 157+500	X. Hòa Nam. H. Ứng Hòa, TP. Hà	TTr. Đại Nghĩa. H. Mỹ Đức, TP. Hà Nội	20°41'24.00"	105°44'31.32"	20°41'20.45"	105°44'38.08"

			Nội					
137	Tim luồng	Km 158+000	X. Hòa Nam. H. Ứng Hòa, TP. Hà Nội	TTr. Đại Nghĩa. H. Mỹ Đức, TP. Hà Nội	20°41'39.78"	105°44'26.65"	20°41'36.23"	105°44'33.41"
138	Tim luồng	Km 158+500	X. Hòa Xá. H. Ứng Hòa, TP. Hà Nội	TTr. Đại Nghĩa. H. Mỹ Đức, TP. Hà Nội	20°41'51.14"	105°44'38.56"	20°41'47.59"	105°44'45.32"
139	Tim luồng	Km 159+000	X. Hòa Xá. H. Ứng Hòa, TP. Hà Nội	X. Phù Lưu Tế. H. Mỹ Đức, TP. Hà Nội	20°41'54.00"	105°44'56.06"	20°41'50.45"	105°45'02.83"
140	Tim luồng	Km 159+500	X. Hòa Xá. H. Ứng Hòa, TP. Hà Nội	X. Phù Lưu Tế. H. Mỹ Đức, TP. Hà Nội	20°41'56.52"	105°45'13.63"	20°41'52.97"	105°45'20.39"
141	Tim luồng	Km 160+000	X. Hòa Xá. H. Ứng Hòa, TP. Hà Nội	X. Phù Lưu Tế. H. Mỹ Đức, TP. Hà Nội	20°42'5.88"	105°45'28.19"	20°42'02.33"	105°45'34.95"
142	Tim luồng	Km 160+500	X. Hòa Xá. H. Ứng Hòa, TP. Hà Nội	X. Phù Lưu Tế. H. Mỹ Đức, TP. Hà Nội	20°42'20.12"	105°45'37.41"	20°42'16.57"	105°45'44.18"
143	Tim luồng	Km 161+000	X. Hòa Xá. H. Ứng Hòa, TP. Hà Nội	X. Phù Lưu Tế. H. Mỹ Đức, TP. Hà Nội	20°42'36.50"	105°45'40.23"	20°42'32.95"	105°45'46.99"
144	Tim luồng	Km 161+500	X. Vạn Thái. H. Ứng Hòa, TP. Hà Nội	X. Phùng Xá. H. Mỹ Đức, TP. Hà Nội	20°42'53.16"	105°45'38.33"	20°42'49.61"	105°45'45.09"
145	Tim luồng	Km 162+000	X. Vạn Thái. H. Ứng Hòa, TP. Hà Nội	X. Phùng Xá. H. Mỹ Đức, TP. Hà Nội	20°43'9.61"	105°45'38.41"	20°43'06.06"	105°45'45.17"
146	Tim luồng	Km 162+500	X. Vạn Thái. H. Ứng Hòa, TP. Hà Nội	X. Phùng Xá. H. Mỹ Đức, TP. Hà Nội	20°43'21.40"	105°45'50.55"	20°43'17.85"	105°45'57.31"
147	Điểm cuối	Km 163+000	X. Vạn Thái. H. Ứng Hòa, TP. Hà	X. Phùng Xá. H. Mỹ Đức, TP. Hà Nội	20°43'25.63"	105°46'7.72"	20°43'22.08"	105°46'14.48"

			Nội				
--	--	--	-----	--	--	--	--

5. Tình hình luồng:

TT	Tên vật chướng ngại, công trình trên đường thủy nội địa	Lý trình	Địa danh	Các đặc trưng luồng			Chiều rộng đáy luồng (B)
				Độ sâu/Tĩnh không (thực đo)			
				Độ sâu nhỏ nhất (h_{min})	Độ sâu lớn nhất (h_{max})	Tĩnh không (h)	
1	Cầu Đuan Vĩ	Km92+800	X. Thanh Hải, H. Thanh Liêm, T. Hà Nam	7,49 (MN: +0,91)	10,06 (MN: +0,91)	7,25 (MN: +0,91)	42,0
2	Cầu Bồng Lạng	Km100+000	X. Thanh Nghị, H. Thanh Liêm, T. Hà Nam	4,43 (MN: +1,26)	6,96 (MN: +1,26)	7,25 (MN: +1,26)	42,0
3	Cầu Kiện Khê	Km112+000	TTr. Kiện Khê, H. Thanh Liêm, T. Hà Nam	6,66 (MN: +1,23)	8,36 (MN: +1,23)	7,35 (MN: +1,23)	42,0
4	Cầu Đọ Xá	Km115+000	X. Châu Sơn, TP. Phủ Lý, T. Hà Nam	6,37 (MN: +1,22)	10,50 (MN: +1,22)	7,10 (MN: +1,22)	42,0
5	Cầu Châu Sơn	Km116+000	P. Lê Hồng Phong, TP. Phủ Lý, T. Hà Nam	6,02 (MN: +1,18)	7,65 (MN: +1,18)	7,10 (MN: +1,18)	32,0
6	Cầu Hồng Phú	Km117+000	P. Lê Hồng Phong, TP. Phủ Lý, T. Hà Nam	7,31 (MN: +1,19)	8,59 (MN: +1,19)	7,25 (MN: +1,19)	32,0
7	Cầu Đãng Kiêm	Km124+000	X. Thi Sơn, H. Kim Bảng, T. Hà Nam	6,84 (MN: +1,23)	11,35 (MN: +1,23)	7,30 (MN: +1,23)	32,0
8	Cầu Quế	Km125+000	X. Thi Sơn, H. Kim Bảng, T. Hà Nam	5,66 (MN: +1,24)	7,51 (MN: +1,24)	7,25 (MN: +1,24)	32,0
9	Cầu Treo Cam Sơn	Km128+000	X. Thi Sơn, H. Kim Bảng, T. Hà Nam	5,54 (MN: +1,26)	8,91 (MN: +1,26)	7,70 (MN: +1,26)	32,0
10	Cầu Khả Phong	Km133+300	X. Khả Phong, H. Kim Bảng, T. Hà Nam	3,47 (MN: +1,28)	4,44 (MN: +1,28)	7,70 (MN: +1,28)	32,0
11	Cầu Phao Tân Lang	Km141+600	X. Tân Sơn, H. Kim Bảng, T. Hà Nam	2,90 (MN: +1,33)	5,14 (MN: +1,33)		32,0
12	Cầu Đục Khê	Km145+600	X. Hương Sơn, H. Mỹ Đức, TP. Hà Nội	4,35 (MN: +1,68)	6,94 (MN: +1,68)	6,60 (MN: +1,68)	32,0
13	Cầu Phao Vạn Kim	Km152+000	X. Tân Sơn, H. Kim Bảng, T. Hà Nam	3,39 (MN: +1,87)	4,71 (MN: +1,87)		32,0

14	Cầu Phao Sêu	Km155+000	X. Đại Hùng, H. Mỹ Đức. TP. Hà Nội	6,32 (MN: +2,09)	7,02 (MN: +2,09)		32,0
15	Cầu Phao Đại Nghĩa	Km156+700	TTr. Đại Nghĩa, H. Mỹ Đức. TP. Hà Nội	4,11 (MN: +2,09)	5,67 (MN: +2,09)		32,0
16	Cầu Tê Tiêu	Km158+000	TTr. Đại Nghĩa, H. Mỹ Đức. TP. Hà Nội	4,07 (MN: +2,11)	6,68 (MN: +2,11)	6,30 (MN: +2,11)	32,0

6, Bãi cạn, đoạn cạn:

TT	Tên bãi cạn, đoạn cạn	Lý trình	Địa danh	Độ sâu (h)	Mực nước (H)	Cao độ (Z)	Chiều rộng (B)	Chiều dài (L)	Ngày đo
1	Sông Đáy 1	Km155+900	X. Đại Hùng, H. Mỹ Đức. TP. Hà Nội	1,50 đến 2,3	+2,09	+0,59	23	100	03/11/2021

7, Một số vấn đề khác: Không

XIX. Luồng đường thủy nội địa sông Bằng Giang:

1. Tên luồng: Sông Bằng Giang từ Thủy khẩu (Km 00+000) đến thị xã Cao Bằng (Km56+000).

2. Chiều dài, chiều rộng, chiều sâu, bán kính cong của luồng:

2.1. Chiều dài luồng: L = 56 km.

2.2. Chiều rộng luồng: B = 22 m.

2.3. Chiều sâu và bán kính cong của luồng:

STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Độ sâu H (m)	Mực nước	Tọa độ WGS84	
					Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Điểm sâu nhất:	Km16+800	22,13	+148,13	22°32'38.09"	106°13'52.46"
2	Điểm cạn nhất	Km55+200	1,21	+180,02	22°39'39.56"	106°00'37.96"
STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Bán kính cong hạn chế	Tọa độ WGS84		
				Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	
3	Bán kính hạn chế	Km0+600	R = 60	22°28'41.96"	106°19'14.36"	
4	Bán kính hạn chế	Km2+750	R = 60	22°29'32.01"	106°18'49.01"	
5	Bán kính hạn chế	Km10+700	R = 61	22°31'32.05"	106°16'06.88"	
6	Bán kính hạn chế	Km11+500	R = 40	22°31'40.23"	106°15'49.43"	
7	Bán kính hạn chế	Km12+200	R = 30	22°31'47.63"	106°15'41.07"	
8	Bán kính hạn chế	Km14+700	R = 70	22°32'34.47"	106°14'46.74"	

STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Độ sâu H (m)	Mức nước	Tọa độ WGS84	
					Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
9	Bán kính hạn chế	Km36+300	R = 85		22°34'40.56"	106°07'29.64"

3. Cấp kỹ thuật luồng: Cấp V

4. Trong phạm vi luồng, hành lang luồng:

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Điểm đầu	Km 00+000	TTr. Tà Lùng, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Mỹ Hưng, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°28'37.34"	106°34'22.72"	22°28'33.79"	106°19'29.57"
2	Tim luồng	Km 00+500	TTr. Tà Lùng, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Mỹ Hưng, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°28'44.39"	106°34'10.66"	22°28'40.84"	106°19'17.51"
3	Tim luồng	Km 01+000	TTr. Tà Lùng, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Mỹ Hưng, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°28'56.85"	106°34'11.46"	22°28'53.30"	106°19'18.30"
4	Tim luồng	Km 01+500	TTr. Tà Lùng, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Mỹ Hưng, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°29'10.13"	106°34'5.13"	22°29'06.59"	106°19'11.97"
5	Tim luồng	Km 02+000	TTr. Tà Lùng, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Mỹ Hưng, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°29'18.92"	106°33'52.67"	22°29'15.38"	106°18'59.51"
6	Tim luồng	Km 02+500	TTr. Tà Lùng, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Mỹ Hưng, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°29'29.32"	106°33'43.25"	22°29'25.78"	106°18'50.09"
7	Tim luồng	Km 03+000	TTr. Tà Lùng, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Mỹ Hưng, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°29'30.84"	106°33'36.20"	22°29'27.29"	106°18'43.05"
8	Tim luồng	Km 03+500	TTr. Tà Lùng, H.	X. Mỹ Hưng, H.	22°29'17.47"	106°33'27.20"	22°29'13.93"	106°18'34.05"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
			Phục Hòa, T. Cao Bằng	Phục Hòa, T. Cao Bằng				
9	Tim luồng	Km 04+000	TTr. Tà Lùng, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Mỹ Hưng, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°29'7.53"	106°33'13.94"	22°29'03.98"	106°18'20.78"
10	Tim luồng	Km 04+500	TTr. Tà Lùng, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Mỹ Hưng, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°29'17.15"	106°33'4.42"	22°29'13.60"	106°18'11.27"
11	Tim luồng	Km 05+000	TTr. Tà Lùng, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Mỹ Hưng, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°29'30.71"	106°32'58.32"	22°29'27.17"	106°18'05.16"
12	Tim luồng	Km 05+500	X. Hòa Thuận, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Mỹ Hưng, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°29'42.81"	106°32'48.00"	22°29'39.26"	106°17'54.84"
13	Tim luồng	Km 06+000	X. Hòa Thuận, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Mỹ Hưng, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°29'49.48"	106°32'32.21"	22°29'45.94"	106°17'39.06"
14	Tim luồng	Km 06+500	X. Hòa Thuận, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Mỹ Hưng, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°30'0.95"	106°32'20.19"	22°29'57.40"	106°17'27.03"
15	Tim luồng	Km 07+000	X. Hòa Thuận, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Mỹ Hưng, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°30'14.92"	106°32'13.18"	22°30'11.38"	106°17'20.02"
16	Tim luồng	Km 07+500	X. Hòa Thuận, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Mỹ Hưng, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°30'26.73"	106°32'1.38"	22°30'23.19"	106°17'08.22"
17	Tim	Km 08+000	X. Hòa	X. Mỹ	22°30'40.34"	106°31'52.18"	22°30'36.80"	106°16'59.02"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
	luồng		Thuận, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	Hung, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng				
18	Tim luồng	Km 08+500	X. Hòa Thuận, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Mỹ Hung, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°30'50.79"	106°31'39.76"	22°30'47.25"	106°16'46.60"
19	Tim luồng	Km 09+000	X. Hòa Thuận, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Mỹ Hung, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°31'4.59"	106°31'32.73"	22°31'01.04"	106°16'39.57"
20	Tim luồng	Km 09+500	X. Hòa Thuận, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Mỹ Hung, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°31'17.88"	106°31'22.83"	22°31'14.33"	106°16'29.68"
21	Tim luồng	Km 10+000	X. Hòa Thuận, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Mỹ Hung, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°31'21.05"	106°31'7.83"	22°31'17.51"	106°16'14.67"
22	Tim luồng	Km 10+500	X. Hòa Thuận, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Mỹ Hung, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°31'29.98"	106°30'56.82"	22°31'26.44"	106°16'03.67"
23	Tim luồng	Km 11+000	X. Hòa Thuận, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Mỹ Hung, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°31'42.65"	106°30'59.18"	22°31'39.11"	106°16'06.03"
24	Tim luồng	Km 11+500	X. Hòa Thuận, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Mỹ Hung, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°31'43.77"	106°30'42.59"	22°31'40.23"	106°15'49.43"
25	Tim luồng	Km 12+000	X. Hòa Thuận, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Mỹ Hung, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°31'44.70"	106°30'34.15"	22°31'41.16"	106°15'40.99"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
26	Tim luông	Km 12+500	X. Hòa Thuận, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Mỹ Hưng, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°31'56.74"	106°30'30.32"	22°31'53.19"	106°15'37.17"
27	Tim luông	Km 13+000	X. Hòa Thuận, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Mỹ Hưng, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°31'59.17"	106°30'13.98"	22°31'55.63"	106°15'20.83"
28	Tim luông	Km 13+500	X. Hòa Thuận, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Mỹ Hưng, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°32'10.53"	106°30'1.67"	22°32'06.99"	106°15'08.52"
29	Tim luông	Km 14+000	X. Hòa Thuận, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Mỹ Hưng, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°32'18.86"	106°29'47.23"	22°32'15.32"	106°14'54.08"
30	Tim luông	Km 14+500	X. Hòa Thuận, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Mỹ Hưng, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°32'32.32"	106°29'37.66"	22°32'28.78"	106°14'44.51"
31	Tim luông	Km 15+000	X. Hòa Thuận, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Mỹ Hưng, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°32'44.45"	106°29'43.46"	22°32'40.91"	106°14'50.30"
32	Tim luông	Km 15+500	X. Lương Thiện, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Mỹ Hưng, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°32'50.11"	106°29'27.47"	22°32'46.57"	106°14'34.31"
33	Tim luông	Km 16+000	X. Lương Thiện, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Mỹ Hưng, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°32'42.26"	106°29'13.14"	22°32'38.72"	106°14'19.98"
34	Tim luông	Km 16+500	X. Lương Thiện, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Mỹ Hưng, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°32'40.95"	106°28'55.78"	22°32'37.41"	106°14'02.63"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
			Hòa, T. Cao Bằng	Cao Bằng				
35	Tim luồng	Km 17+000	X. Lương Thiện, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Mỹ Hưng, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°32'47.26"	106°28'42.82"	22°32'43.72"	106°13'49.66"
36	Tim luồng	Km 17+500	X. Lương Thiện, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Mỹ Hưng, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°33'1.16"	106°28'46.59"	22°32'57.62"	106°13'53.44"
37	Tim luồng	Km 18+000	X. Lương Thiện, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Mỹ Hưng, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°33'2.49"	106°28'29.37"	22°32'58.95"	106°13'36.21"
38	Tim luồng	Km 18+500	X. Lương Thiện, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Tiên Thành, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°33'6.05"	106°28'12.78"	22°33'02.51"	106°13'19.62"
39	Tim luồng	Km 19+000	X. Lương Thiện, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Tiên Thành, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°33'18.94"	106°28'3.74"	22°33'15.40"	106°13'10.59"
40	Tim luồng	Km 19+500	X. Lương Thiện, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Tiên Thành, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°33'15.29"	106°27'48.35"	22°33'11.75"	106°12'55.20"
41	Tim luồng	Km 20+000	X. Lương Thiện, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Tiên Thành, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°33'5.40"	106°27'36.33"	22°33'01.86"	106°12'43.18"
42	Tim luồng	Km 20+500	X. Lương	X. Tiên Thành,	22°33'7.16"	106°27'19.14"	22°33'03.62"	106°12'25.99"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
			Thiện, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	H. Phục Hòa, T. Cao Bằng				
43	Tim luông	Km 21+000	X. Lương Thiện, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Tiên Thành, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°32'58.61"	106°27'4.80"	22°32'55.07"	106°12'11.64"
44	Tim luông	Km 21+500	X. Tiên Thành, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Tiên Thành, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°33'2.03"	106°26'50.46"	22°32'58.50"	106°11'57.30"
45	Tim luông	Km 22+000	X. Tiên Thành, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Tiên Thành, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°33'17.57"	106°26'54.36"	22°33'14.03"	106°12'01.20"
46	Tim luông	Km 22+500	X. Tiên Thành, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Tiên Thành, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°33'33.51"	106°26'51.89"	22°33'29.97"	106°11'58.73"
47	Tim luông	Km 23+000	X. Tiên Thành, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Tiên Thành, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°33'49.19"	106°26'49.61"	22°33'45.65"	106°11'56.46"
48	Tim luông	Km 23+500	X. Hạnh Phúc, H. Quảng Uyên, T. Cao Bằng	X. Tiên Thành, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°34'2.51"	106°26'56.99"	22°33'58.97"	106°12'03.84"
49	Tim luông	Km 24+000	X. Hạnh Phúc, H. Quảng Uyên, T. Cao Bằng	X. Tiên Thành, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°34'10.01"	106°26'43.76"	22°34'06.47"	106°11'50.61"
50	Tim luông	Km 24+500	X. Hạnh Phúc, H. Quảng Uyên, T. Cao Bằng	X. Tiên Thành, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°34'14.52"	106°26'27.04"	22°34'10.99"	106°11'33.89"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
51	Tim luông	Km 25+000	X. Hạnh Phúc, H. Quảng Uyên, T. Cao Bằng	X. Tiên Thành, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°34'20.68"	106°26'11.15"	22°34'17.14"	106°11'18.00"
52	Tim luông	Km 25+500	X. Tiên Thành, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Tiên Thành, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°34'12.33"	106°25'57.07"	22°34'08.79"	106°11'03.92"
53	Tim luông	Km 26+000	X. Tiên Thành, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Tiên Thành, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°34'0.63"	106°25'45.19"	22°33'57.09"	106°10'52.04"
54	Tim luông	Km 26+500	X. Tiên Thành, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Tiên Thành, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°33'52.33"	106°25'30.55"	22°33'48.79"	106°10'37.40"
55	Tim luông	Km 27+000	X. Tiên Thành, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Tiên Thành, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°33'37.86"	106°25'23.60"	22°33'34.32"	106°10'30.45"
56	Tim luông	Km 27+500	X. Tiên Thành, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Tiên Thành, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°33'24.35"	106°25'15.68"	22°33'20.81"	106°10'22.53"
57	Tim luông	Km 28+000	X. Tiên Thành, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Tiên Thành, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°33'12.91"	106°25'3.57"	22°33'09.37"	106°10'10.42"
58	Tim luông	Km 28+500	X. Tiên Thành, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Tiên Thành, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°32'57.14"	106°25'2.12"	22°32'53.60"	106°10'08.97"
59	Tim luông	Km 29+000	X. Tiên Thành, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Tiên Thành, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°32'43.52"	106°24'58.08"	22°32'39.98"	106°10'04.92"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
60	Tim luông	Km 29+500	X. Tiên Thành, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Tiên Thành, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°32'42.99"	106°24'40.85"	22°32'39.45"	106°09'47.70"
61	Tim luông	Km 30+000	X. Tiên Thành, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Tiên Thành, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°32'48.62"	106°24'24.72"	22°32'45.08"	106°09'31.57"
62	Tim luông	Km 30+500	X. Tiên Thành, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	X. Tiên Thành, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	22°32'50.64"	106°24'7.63"	22°32'47.10"	106°09'14.48"
63	Tim luông	Km 31+000	X. Hồng Hải, H. Quảng Uyên, T. Cao Bằng	X. Hồng Nam, H. Hòa An, T. Cao Bằng	22°32'59.04"	106°23'53.15"	22°32'55.50"	106°08'59.99"
64	Tim luông	Km 31+500	X. Hồng Nam, H. Hòa An, T. Cao Bằng	X. Hồng Nam, H. Hòa An, T. Cao Bằng	22°33'10.15"	106°23'43.80"	22°33'06.62"	106°08'50.65"
65	Tim luông	Km 32+000	X. Hồng Nam, H. Hòa An, T. Cao Bằng	X. Hồng Nam, H. Hòa An, T. Cao Bằng	22°33'11.68"	106°23'28.13"	22°33'08.15"	106°08'34.98"
66	Tim luông	Km 32+500	X. Hồng Nam, H. Hòa An, T. Cao Bằng	X. Hồng Nam, H. Hòa An, T. Cao Bằng	22°33'26.25"	106°23'21.44"	22°33'22.71"	106°08'28.29"
67	Tim luông	Km 33+000	X. Hồng Nam, H. Hòa An, T. Cao Bằng	X. Hồng Nam, H. Hòa An, T. Cao Bằng	22°33'41.98"	106°23'20.38"	22°33'38.45"	106°08'27.23"
68	Tim luông	Km 33+500	X. Hồng Nam, H. Hòa An, T. Cao Bằng	X. Hồng Nam, H. Hòa An, T. Cao Bằng	22°33'56.72"	106°23'16.16"	22°33'53.19"	106°08'23.01"
69	Tim luông	Km 34+000	X. Hồng Nam, H. Hòa An, T. Cao	X. Hồng Nam, H. Hòa An, T. Cao	22°34'7.39"	106°23'6.55"	22°34'03.86"	106°08'13.40"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
			Bằng	Bằng				
70	Tim luông	Km 34+500	X. Hồng Nam, H. Hòa An, T. Cao Bằng	X. Hồng Nam, H. Hòa An, T. Cao Bằng	22°34'16.10"	106°22'53.85"	22°34'12.56"	106°08'00.70"
71	Tim luông	Km 35+000	X. Hồng Nam, H. Hòa An, T. Cao Bằng	X. Hồng Nam, H. Hòa An, T. Cao Bằng	22°34'29.65"	106°22'45.12"	22°34'26.12"	106°07'51.97"
72	Tim luông	Km 35+500	X. Hồng Nam, H. Hòa An, T. Cao Bằng	X. Hồng Nam, H. Hòa An, T. Cao Bằng	22°34'43.84"	106°22'37.21"	22°34'40.30"	106°07'44.06"
73	Tim luông	Km 36+000	X. Hồng Nam, H. Hòa An, T. Cao Bằng	X. Hồng Nam, H. Hòa An, T. Cao Bằng	22°34'51.84"	106°22'24.04"	22°34'48.30"	106°07'30.89"
74	Tim luông	Km 36+500	X. Hồng Nam, H. Hòa An, T. Cao Bằng	X. Hồng Nam, H. Hòa An, T. Cao Bằng	22°34'40.61"	106°22'28.65"	22°34'37.07"	106°07'35.50"
75	Tim luông	Km 37+000	X. Hồng Nam, H. Hòa An, T. Cao Bằng	X. Hồng Nam, H. Hòa An, T. Cao Bằng	22°34'32.46"	106°22'22.15"	22°34'28.93"	106°07'29.00"
76	Tim luông	Km 37+500	X. Hồng Nam, H. Hòa An, T. Cao Bằng	X. Hồng Nam, H. Hòa An, T. Cao Bằng	22°34'38.67"	106°22'6.29"	22°34'35.13"	106°07'13.14"
77	Tim luông	Km 38+000	X. Hồng Nam, H. Hòa An, T. Cao Bằng	X. Hồng Nam, H. Hòa An, T. Cao Bằng	22°34'52.30"	106°22'3.68"	22°34'48.76"	106°07'10.53"
78	Tim luông	Km 38+500	X. Hồng Nam, H. Hòa An, T. Cao Bằng	X. Hồng Nam, H. Hòa An, T. Cao Bằng	22°35'7.25"	106°22'2.45"	22°35'03.72"	106°07'09.30"
79	Tim luông	Km 39+000	X. Hà Trì, H. Hòa An, T. Cao Bằng	X. Hồng Nam, H. Hòa An, T. Cao Bằng	22°35'16.40"	106°21'48.14"	22°35'12.86"	106°06'54.99"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
80	Tim luồng	Km 39+500	X. Hà Trì, H. Hòa An, T. Cao Bằng	X. Hồng Nam, H. Hòa An, T. Cao Bằng	22°35'28.19"	106°21'36.33"	22°35'24.66"	106°06'43.18"
81	Tim luồng	Km 40+000	X. Hà Trì, H. Hòa An, T. Cao Bằng	X. Hồng Nam, H. Hòa An, T. Cao Bằng	22°35'41.98"	106°21'27.30"	22°35'38.44"	106°06'34.15"
82	Tim luồng	Km 40+500	X. Hà Trì, H. Hòa An, T. Cao Bằng	X. Chu Trinh, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	22°35'51.54"	106°21'14.41"	22°35'48.01"	106°06'21.26"
83	Tim luồng	Km 41+000	X. Hà Trì, H. Hòa An, T. Cao Bằng	X. Chu Trinh, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	22°35'52.65"	106°20'57.26"	22°35'49.11"	106°06'04.11"
84	Tim luồng	Km 41+500	X. Hà Trì, H. Hòa An, T. Cao Bằng	X. Chu Trinh, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	22°35'49.36"	106°20'40.50"	22°35'45.83"	106°05'47.35"
85	Tim luồng	Km 42+000	X. Hà Trì, H. Hòa An, T. Cao Bằng	X. Chu Trinh, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	22°35'56.40"	106°20'26.22"	22°35'52.87"	106°05'33.07"
86	Tim luồng	Km 42+500	X. Hà Trì, H. Hòa An, T. Cao Bằng	X. Chu Trinh, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	22°36'12.03"	106°20'28.98"	22°36'08.50"	106°05'35.83"
87	Tim luồng	Km 43+000	X. Hà Trì, H. Hòa An, T. Cao Bằng	X. Chu Trinh, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	22°36'24.79"	106°20'19.36"	22°36'21.25"	106°05'26.21"
88	Tim luồng	Km 43+500	X. Hà Trì, H. Hòa An, T. Cao Bằng	X. Chu Trinh, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	22°36'30.69"	106°20'4.40"	22°36'27.16"	106°05'11.25"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
89	Tim luông	Km 44+000	X. Hà Trì, H. Hòa An, T. Cao Bằng	X. Chu Trinh, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	22°36'24.64"	106°19'50.47"	22°36'21.11"	106°04'57.33"
90	Tim luông	Km 44+500	X. Hà Trì, H. Hòa An, T. Cao Bằng	X. Chu Trinh, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	22°36'38.36"	106°19'43.95"	22°36'34.83"	106°04'50.80"
91	Tim luông	Km 45+000	X. Hà Trì, H. Hòa An, T. Cao Bằng	X. Chu Trinh, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	22°36'47.43"	106°19'29.91"	22°36'43.89"	106°04'36.76"
92	Tim luông	Km 45+500	X. Hà Trì, H. Hòa An, T. Cao Bằng	X. Chu Trinh, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	22°36'57.16"	106°19'16.08"	22°36'53.62"	106°04'22.93"
93	Tim luông	Km 46+000	X. Hà Trì, H. Hòa An, T. Cao Bằng	X. Chu Trinh, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	22°37'11.35"	106°19'9.03"	22°37'07.82"	106°04'15.88"
94	Tim luông	Km 46+500	X. Hà Trì, H. Hòa An, T. Cao Bằng	X. Chu Trinh, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	22°37'25.23"	106°19'0.78"	22°37'21.69"	106°04'07.63"
95	Tim luông	Km 47+000	X. Hà Trì, H. Hòa An, T. Cao Bằng	X. Chu Trinh, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	22°37'39.85"	106°18'55.19"	22°37'36.32"	106°04'02.04"
96	Tim luông	Km 47+500	X. Quang Trung, H. Hòa An, T. Cao Bằng	X. Chu Trinh, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	22°37'55.35"	106°18'53.28"	22°37'51.82"	106°04'00.13"
97	Tim luông	Km 48+000	X. Quang Trung, H. Hòa An, T. Cao	X. Duyệt Trung, TP. Cao Bằng, T. Cao	22°38'10.01"	106°18'46.24"	22°38'06.48"	106°03'53.09"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
			Cao Bằng	Bằng				
98	Tim luông	Km 48+500	X. Quang Trung, H. Hòa An, T. Cao Bằng	X. Duyệt Trung, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	22°38'22.12"	106°18'35.14"	22°38'18.59"	106°03'41.99"
99	Tim luông	Km 49+000	X. Quang Trung, H. Hòa An, T. Cao Bằng	X. Duyệt Trung, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	22°38'31.14"	106°18'21.90"	22°38'27.61"	106°03'28.75"
100	Tim luông	Km 49+500	X. Quang Trung, H. Hòa An, T. Cao Bằng	X. Duyệt Trung, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	22°38'39.54"	106°18'7.17"	22°38'36.01"	106°03'14.02"
101	Tim luông	Km 50+000	X. Quang Trung, H. Hòa An, T. Cao Bằng	X. Duyệt Trung, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	22°38'49.39"	106°17'54.39"	22°38'45.86"	106°03'01.24"
102	Tim luông	Km 50+500	X. Quang Trung, H. Hòa An, T. Cao Bằng	X. Duyệt Trung, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	22°38'58.59"	106°17'40.21"	22°38'55.06"	106°02'47.06"
103	Tim luông	Km 51+000	P. Sông Bằng, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	X. Duyệt Trung, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	22°39'3.31"	106°17'23.71"	22°38'59.78"	106°02'30.56"
104	Tim luông	Km 51+500	P. Sông Bằng, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	X. Duyệt Trung, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	22°38'53.63"	106°17'10.12"	22°38'50.10"	106°02'16.98"
105	Tim luông	Km 52+000	P. Sông Bằng, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	P. Tân Giang, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	22°38'46.77"	106°16'54.39"	22°38'43.24"	106°02'01.24"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
			Bằng	Bằng				
106	Tim luồng	Km 52+500	P. Sông Bằng, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	P. Tân Giang, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	22°38'47.64"	106°16'38.00"	22°38'44.11"	106°01'44.86"
107	Tim luồng	Km 53+000	P. Sông Bằng, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	P. Tân Giang, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	22°38'58.06"	106°16'24.88"	22°38'54.53"	106°01'31.74"
108	Tim luồng	Km 53+500	P. Sông Bằng, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	P. Tân Giang, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	22°39'11.58"	106°16'15.39"	22°39'08.05"	106°01'22.25"
109	Tim luồng	Km 54+000	P. Sông Bằng, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	P. Tân Giang, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	22°39'19.33"	106°16'1.71"	22°39'15.80"	106°01'08.57"
110	Tim luồng	Km 54+500	P. Sông Bằng, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	P. Hợp Giang, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	22°39'25.76"	106°15'46.06"	22°39'22.23"	106°00'52.92"
111	Tim luồng	Km 55+000	P. Sông Bằng, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	P. Hợp Giang, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	22°39'37.40"	106°15'33.96"	22°39'33.87"	106°00'40.81"
112	Tim luồng	Km 55+500	X. Ngọc Xuân, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	P. Hợp Giang, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	22°39'52.25"	106°15'34.55"	22°39'48.72"	106°00'41.41"
113	Điểm cuối	Km 56+000	X. Ngọc Xuân, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	P. Hợp Giang, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	22°40'7.58"	106°15'36.88"	22°40'04.05"	106°00'43.73"

5. Tình hình luồng:

TT	Tên vật chướng ngại, công trình trên đường thủy nội địa	Lý trình	Địa danh	Các đặc trưng luồng			
				Độ sâu/Tĩnh không (thực đo)			Chiều rộng đáy luồng (B)
				Độ sâu nhỏ nhất (h _{min})	Độ sâu lớn nhất (h _{max})	Tĩnh không (h)	
1	Cầu Treo Hung Long	Km01+600	X. Mỹ Hưng, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	4,46 (MN: +131,09)	6,29 (MN: +131,09)	14,37 (MN: +131,09)	22,0
2	Cầu Tà Lùng (đang thi công)	Km01+950	TTr. Tà Lùng, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	4,63 (MN: +131,18)	5,91 (MN: +131,18)	10,78 (MN: +131,18)	22,0
3	Cầu Phúc Hòa	Km12+350	X. Mỹ Hưng, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	3,74 (MN: +136,53)	4,58 (MN: +136,53)	11,93 (MN: +136,53)	22,0
4	Thủy Điện Hòa Thuận	Km14+300	X. Mỹ Hưng, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng				
5	Cầu Treo Tiên Thành	Km26+050	X. Tiên Thành, H. Phục Hòa, T. Cao Bằng	6,73 (MN: +157,68)	12,14 (MN: +157,68)	1,57 (MN: +157,68)	22,0
6	Cầu Treo Bằng Giang	Km36+700	X. Hồng Nam, H. Hòa An, T. Cao Bằng	3,93 (MN: +159,20)	5,58 (MN: +159,20)	9,80 (MN: +159,20)	22,0
7	Cầu Sắt Bó Giới	Km43+250	X. Chu Trinh, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	2,14 (MN: +166,14)	2,64 (MN: +166,14)	3,45 (MN: +166,14)	22,0
8	Cầu Treo Nà Mũi	Km44+000	X. Chu Trinh, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	4,23 (MN: +167,68)	5,52 (MN: +167,68)	9,05 (MN: +167,68)	22,0
9	Cầu Hoàng Ngà	Km53+150	P. Tân Giang, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	1,62 (MN: +177,62)	1,95 (MN: +177,62)	17,40 (MN: +177,62)	22,0
10	Cầu Bằng Giang	Km55+000	P. Hợp Giang, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	1,76 (MN: +180,02)	2,53 (MN: +180,02)	17,70 (MN: +180,02)	22,0
11	Cầu Treo Tam Trung	Km55+800	P. Hợp Giang, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	2,62 (MN: +180,24)	4,55 (MN: +180,24)	7,70 (MN: +180,24)	22,0

6, Bãi cạn, đoạn cạn:

TT	Tên bãi cạn, đoạn cạn	Lý trình	Địa danh	Độ sâu (h)	Mực nước (H)	Cao độ (Z)	Chiều rộng (B)	Chiều dài (L)	Ngày đo
1	Sông Bằng Giang 1	Km53+150	P. Tân Giang, TP. Cao Bằng, T. Cao Bằng	1,62 đến 1,8	+177.62	+176,0	22	50	21/11/2021
2	Sông Bằng Giang 2	Km54+400- Km55+300	P. Hợp Giang, TP. Cao Bằng, T.	1,21 đến	+180.02	+178,81	20	900	21/11/2021

			Cao Bằng	1,8				
--	--	--	----------	-----	--	--	--	--

7, Một số vấn đề khác: Không

XX. Luồng đường thủy nội địa sông Uông:

1. Tên luồng: Sông Uông từ ngã ba Điện Công (Km 00+00) đến ngã ba cầu Đường bộ 1 (Km14+00)

2. Chiều dài, chiều rộng, chiều sâu, bán kính cong của luồng:

2.1. Chiều dài luồng: L = 14 km.

2.2. Chiều rộng luồng: B = 32 m.

2.3. Chiều sâu và bán kính cong của luồng:

STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Độ sâu H (m)	Mực nước	Tọa độ WGS84	
					Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Điểm sâu nhất	Km0+400	9,97	+0,90	20°58'30.98"	106°46'22.74"
2	Điểm cạn nhất	Km12+100	0,71	+0,90	21°01'37.97"	106°47'09.94"
STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Bán kính cong hạn chế	Tọa độ WGS84		
				Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	
3	Bán kính cong hạn chế	Km11+800	R = 85	21°01'31.63"	106°47'13.44"	
4	Bán kính cong hạn chế	Km12+200	R = 95	21°01'40.26"	106°47'09.18"	

3. Cấp kỹ thuật luồng: Cấp IV

4. Trong phạm vi luồng, hành lang luồng:

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Điểm đầu	Km 00+000	X. Hiệp Hòa, TX. Quảng Yên, T. Quảng Ninh	X. Điện Công, TP. Uông Bí, T. Quảng Ninh	20°58'28.71"	106°46'7.87"	20°58'25.12"	106°46'14.63"
2	Tim luồng	Km 00+500	X. Hiệp Hòa, TX. Quảng Yên, T. Quảng Ninh	X. Điện Công, TP. Uông Bí, T. Quảng Ninh	20°58'36.03"	106°46'17.99"	20°58'32.44"	106°46'24.76"
3	Tim luồng	Km 01+000	X. Sông Khoai, TX. Quảng Yên, T.	X. Điện Công, TP. Uông Bí, T. Quảng	20°58'40.89"	106°46'29.29"	20°58'37.30"	106°46'36.06"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
			Quảng Ninh	Ninh				
4	Tim luồng	Km 01+500	X. Sông Khoai, TX. Quảng Yên, T. Quảng Ninh	X. Điện Công, TP. Uông Bí, T. Quảng Ninh	20°58'42.42"	106°46'41.96"	20°58'38.83"	106°46'48.73"
5	Tim luồng	Km 02+000	X. Sông Khoai, TX. Quảng Yên, T. Quảng Ninh	X. Điện Công, TP. Uông Bí, T. Quảng Ninh	20°58'45.01"	106°46'54.44"	20°58'41.43"	106°47'01.21"
6	Tim luồng	Km 02+500	X. Sông Khoai, TX. Quảng Yên, T. Quảng Ninh	X. Điện Công, TP. Uông Bí, T. Quảng Ninh	20°58'49.88"	106°47'6.05"	20°58'46.29"	106°47'12.81"
7	Tim luồng	Km 03+000	X. Sông Khoai, TX. Quảng Yên, T. Quảng Ninh	X. Điện Công, TP. Uông Bí, T. Quảng Ninh	20°58'56.64"	106°47'16.60"	20°58'53.05"	106°47'23.36"
8	Tim luồng	Km 03+500	X. Sông Khoai, TX. Quảng Yên, T. Quảng Ninh	X. Điện Công, TP. Uông Bí, T. Quảng Ninh	20°59'5.99"	106°47'24.60"	20°59'02.40"	106°47'31.37"
9	Tim luồng	Km 04+000	X. Sông Khoai, TX. Quảng Yên, T. Quảng Ninh	X. Điện Công, TP. Uông Bí, T. Quảng Ninh	20°59'15.88"	106°47'31.74"	20°59'12.29"	106°47'38.51"
10	Tim luồng	Km 04+500	X. Sông Khoai, TX. Quảng Yên, T. Quảng Ninh	X. Điện Công, TP. Uông Bí, T. Quảng Ninh	20°59'27.47"	106°47'33.66"	20°59'23.88"	106°47'40.42"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
11	Tim luông	Km 05+000	X. Đông Mai, TX. Quảng Yên, T. Quảng Ninh	X. Điền Công, TP. Uông Bí, T. Quảng Ninh	20°59'39.00"	106°47'30.32"	20°59'35.42"	106°47'37.09"
12	Tim luông	Km 05+500	X. Đông Mai, TX. Quảng Yên, T. Quảng Ninh	X. Điền Công, TP. Uông Bí, T. Quảng Ninh	20°59'50.56"	106°47'27.16"	20°59'46.97"	106°47'33.93"
13	Tim luông	Km 06+000	X. Đông Mai, TX. Quảng Yên, T. Quảng Ninh	X. Điền Công, TP. Uông Bí, T. Quảng Ninh	20°59'59.65"	106°47'34.27"	20°59'56.06"	106°47'41.03"
14	Tim luông	Km 06+500	X. Đông Mai, TX. Quảng Yên, T. Quảng Ninh	X. Điền Công, TP. Uông Bí, T. Quảng Ninh	21°0'6.45"	106°47'44.76"	21°00'02.87"	106°47'51.52"
15	Tim luông	Km 07+000	X. Đông Mai, TX. Quảng Yên, T. Quảng Ninh	X. Điền Công, TP. Uông Bí, T. Quảng Ninh	21°0'16.62"	106°47'51.15"	21°00'13.04"	106°47'57.92"
16	Tim luông	Km 07+500	X. Đông Mai, TX. Quảng Yên, T. Quảng Ninh	X. Điền Công, TP. Uông Bí, T. Quảng Ninh	21°0'28.19"	106°47'49.13"	21°00'24.60"	106°47'55.90"
17	Tim luông	Km 08+000	X. Đông Mai, TX. Quảng Yên, T. Quảng Ninh	X. Điền Công, TP. Uông Bí, T. Quảng Ninh	21°0'39.17"	106°47'44.11"	21°00'35.58"	106°47'50.87"
18	Tim luông	Km 08+500	X. Đông Mai, TX. Quảng Yên, T. Quảng Ninh	X. Điền Công, TP. Uông Bí, T. Quảng Ninh	21°0'50.67"	106°47'47.16"	21°00'47.08"	106°47'53.93"
19	Tim luông	Km 09+000	X. Đông Mai, TX. Quảng Yên, T. Quảng Ninh	X. Điền Công, TP. Uông Bí, T. Quảng Ninh	21°1'1.46"	106°47'52.56"	21°00'57.88"	106°47'59.33"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
			Yên, T. Quảng Ninh	Uông Bí, T. Quảng Ninh				
20	Tim luồng	Km 09+500	X. Đông Mai, TX. Quảng Yên, T. Quảng Ninh	X. Điền Công, TP. Uông Bí, T. Quảng Ninh	21°1'10.62"	106°47'46.32"	21°01'07.03"	106°47'53.09"
21	Tim luồng	Km 10+000	P. Trung Vương, TP. Uông Bí, T. Quảng Ninh	P. Quang Trung, TP. Uông Bí, T. Quảng Ninh	21°1'16.70"	106°47'36.07"	21°01'13.11"	106°47'42.84"
22	Tim luồng	Km 10+500	P. Trung Vương, TP. Uông Bí, T. Quảng Ninh	P. Quang Trung, TP. Uông Bí, T. Quảng Ninh	21°1'28.25"	106°47'33.11"	21°01'24.67"	106°47'39.88"
23	Tim luồng	Km 11+000	P. Trung Vương, TP. Uông Bí, T. Quảng Ninh	P. Quang Trung, TP. Uông Bí, T. Quảng Ninh	21°1'33.98"	106°47'22.17"	21°01'30.40"	106°47'28.94"
24	Tim luồng	Km 11+500	P. Trung Vương, TP. Uông Bí, T. Quảng Ninh	P. Quang Trung, TP. Uông Bí, T. Quảng Ninh	21°1'36.74"	106°47'13.01"	21°01'33.15"	106°47'19.78"
25	Tim luồng	Km 12+000	P. Trung Vương, TP. Uông Bí, T. Quảng Ninh	P. Quang Trung, TP. Uông Bí, T. Quảng Ninh	21°1'39.28"	106°47'3.97"	21°01'35.69"	106°47'10.74"
26	Tim luồng	Km 12+500	P. Trung Vương, TP. Uông Bí, T. Quảng Ninh	P. Quang Trung, TP. Uông Bí, T. Quảng Ninh	21°1'50.73"	106°47'0.15"	21°01'47.14"	106°47'06.92"
27	Tim luồng	Km 13+000	P. Trung Vương, TP. Uông Bí, T. Quảng Ninh	P. Quang Trung, TP. Uông Bí, T. Quảng Ninh	21°2'2.65"	106°46'58.97"	21°01'59.07"	106°47'05.73"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
28	Tim luồng	Km 13+500	P. Trung Vương, TP. Uông Bí, T. Quảng Ninh	P. Quang Trung, TP. Uông Bí, T. Quảng Ninh	21°2'12.83"	106°47'2.72"	21°02'09.25"	106°47'09.49"
29	Điểm cuối	Km 14+000	P. Trung Vương, TP. Uông Bí, T. Quảng Ninh	P. Quang Trung, TP. Uông Bí, T. Quảng Ninh	21°2'19.21"	106°47'13.20"	21°02'15.63"	106°47'19.97"

5. Tình hình luồng:

TT	Tên vật chướng ngại, công trình trên đường thủy nội địa	Lý trình	Địa danh	Các đặc trưng luồng			
				Độ sâu/Tính không thực đo			Chiều rộng đáy luồng (B)
				Độ sâu nhỏ nhất (h _{min})	Độ sâu lớn nhất (h _{max})	Tính không (h)	
1	Cầu Đường bộ quốc lộ 18 mới	Km13+300	P. Trung Vương, TP. Uông Bí, T. Quảng Ninh	1,31 (MN: +0,93)	2,01 (MN: +0,93)	6,0 (MN: +0,93)	32,0
2	Cầu Đường sắt	Km13+500	P. Trung Vương, TP. Uông Bí, T. Quảng Ninh	1,11 (MN: +0,93)	2,30 (MN: +0,93)	3,2 (MN: +0,93)	32,0
3	Cầu Đường bộ quốc lộ 18 cũ	Km14+000	P. Trung Vương, TP. Uông Bí, T. Quảng Ninh	1,00 (MN: +0,94)	2,68 (MN: +0,94)	3,2 (MN: +0,94)	32,0

6. Bãi cạn, đoạn cạn:

TT	Tên bãi cạn, đoạn cạn	Lý trình	Địa danh	Độ sâu (h)	Mực nước (H)	Cao độ (Z)	Chiều rộng (B)	Chiều dài (L)	Ngày đo
1	Sông Uông 1	Km12+200- Km13+650	P. Trung Vương, TP. Uông Bí, T. Quảng Ninh	0,71 đến 2,3	+0.9	+0.19	20	1450	22/11/2021
2	Sông Uông 2	Km10+000- Km10+900	P. Trung Vương, TP. Uông Bí, T. Quảng Ninh	1,46 đến 2,3	+0.87	+0.59	10	900	22/11/2021
3	Sông Uông 3	Km2+900- Km3+500	X. Sông Khoai, TX. Quảng Yên T. Quảng Ninh	1,70 đến 2,3	+0.99	+0.71	15	600	21/11/2021

7, Một số vấn đề khác: Không

XXI. Luồng đường thủy nội địa Kênh Quần Liêu:

1. Tên luồng: Kênh Quần Liêu từ ngã ba sông Ninh Cơ (Km 00+00) đến ngã ba sông Đáy (Km3+500)

2. Chiều dài, chiều rộng, chiều sâu, bán kính cong của luồng:

2.1. Chiều dài luồng: $L = 3,5$ km.

2.2. Chiều rộng luồng: $B = 42$ m.

2.3. Chiều sâu và bán kính cong của luồng:

STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Độ sâu h (m)	Mực nước	Tọa độ WGS84	
					Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Điểm sâu nhất:	1+500	9,25	-0,01	20°11'24.24"	106°10'46.04"
2	Điểm cạn nhất	2+500	1,10	+0,09	20°11'23.90"	106°10'12.36"
STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Bán kính cong hạn chế	Tọa độ WGS84		
				Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	
3	Bán kính cong hạn chế	Km1+400	R = 65	20°11'24.03"	106°10'49.29"	
4	Bán kính hạn chế	Km2+900	R = 95	20°11'23.87"	106°09'59.90"	

3. Cấp kỹ thuật luồng: Cấp III

4. Trong phạm vi luồng, hành lang luồng:

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Điểm đầu	Km 00+000	X. Nghĩa Sơn, H. Nghĩa Hưng, T. Nam Định	X. Nghĩa Sơn, H. Nghĩa Hưng, T. Nam Định	20°10'47.26"	106°10'46.37"	20°10'43.68"	106°10'53.11"
2	Tim luồng	Km 00+500	X. Nghĩa Sơn, H. Nghĩa Hưng, T. Nam Định	X. Nghĩa Sơn, H. Nghĩa Hưng, T. Nam Định	20°10'58.92"	106°10'39.18"	20°10'55.34"	106°10'45.91"
3	Tim luồng	Km 01+000	X. Nghĩa Sơn, H. Nghĩa Hưng, T. Nam Định	X. Nghĩa Sơn, H. Nghĩa Hưng, T. Nam Định	20°11'15.04"	106°10'41.11"	20°11'11.47"	106°10'47.85"
4	Tim luồng	Km 01+500	X. Nghĩa Sơn, H. Nghĩa Hưng, T. Nam Định	X. Nghĩa Sơn, H. Nghĩa Hưng, T. Nam Định	20°11'27.82"	106°10'39.30"	20°11'24.24"	106°10'46.04"

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
5	Tim luồng	Km 02+000	X. Nghĩa Sơn, H. Nghĩa Hưng, T. Nam Định	X. Nghĩa Sơn, H. Nghĩa Hưng, T. Nam Định	20° 11' 24.76"	106° 10' 22.56"	20° 11' 21.19"	106° 10' 29.29"
6	Tim luồng	Km 02+500	X. Nghĩa Sơn, H. Nghĩa Hưng, T. Nam Định	X. Nghĩa Sơn, H. Nghĩa Hưng, T. Nam Định	20° 11' 27.47"	106° 10' 5.63"	20° 11' 23.90"	106° 10' 12.36"
7	Tim luồng	Km 03+000	X. Nghĩa Sơn, H. Nghĩa Hưng, T. Nam Định	X. Nghĩa Sơn, H. Nghĩa Hưng, T. Nam Định	20° 11' 27.70"	106° 9' 49.75"	20° 11' 24.13"	106° 09' 56.49"

5. Tình hình luồng:

TT	Tên vật chướng ngại, công trình trên đường thủy nội địa	Lý trình	Địa danh	Các đặc trưng luồng			
				Độ sâu/Tính không thực đo			Chiều rộng đáy luồng (B)
				Độ sâu nhỏ nhất (h _{min})	Độ sâu lớn nhất (h _{max})	Tính không (h)	
1	Cầu Quần Liêu	Km1+500	X. Nghĩa Sơn, H. Nghĩa Hưng, T. Nam Định	1,29 (MN: -0,01)	4,23 (MN: -0,01)	2,0 (MN: -0,01)	18,0
2	Cầu bê tông I	Km2+400	X. Nghĩa Sơn, H. Nghĩa Hưng, T. Nam Định	2,27 (MN: +0,03)	4,31 (MN: +0,03)	2,4 (MN: +0,03)	32,0
3	Cầu Quần Liêu mới (đang thi công)	Km2+700	X. Nghĩa Sơn, H. Nghĩa Hưng, T. Nam Định	1,39 (MN: +0,09)	3,66 (MN: +0,09)	5,5 (MN: +0,09)	32,0
4	Cầu bê tông II	Km3+000	X. Nghĩa Sơn, H. Nghĩa Hưng, T. Nam Định	3,55 (MN: +0,14)	4,74 (MN: +0,14)	2,0 (MN: +0,14)	32,0

6. Bãi cạn, đoạn cạn:

TT	Tên bãi cạn, đoạn cạn	Lý trình	Địa danh	Độ sâu (h)	Mực nước (H)	Cao độ (Z)	Chiều rộng (B)	Chiều dài (L)	Ngày đo
1	Cầu Quần Liêu	Km1+500	X. Nghĩa Sơn, H. Nghĩa Hưng, T. Nam Định	1,29 đến 2,8	-0.01	+1.28	7	100	13/11/2021
1	Quần Liêu 1	Km2+500	X. Nghĩa Sơn, H. Nghĩa Hưng, T. Nam Định	1,10 đến 2,8	+0.09	+1.01	7	120	13/11/2021

7, Một số vấn đề khác: Không

XXII. Luồng đường thủy nội địa Hồ Thác Bà:

1. Tên luồng: Hồ Thác Bà từ đập Thác Bà đến Cẩm Nhân gồm 02 đoạn:

- Từ cảng Hương Lý đến Cẩm Nhân: Km0+000 đến Km42+000

- Từ cảng Hương Lý đến Đập Thác Bà: Km0+000 đến Km8+000

2. Chiều dài, chiều rộng, chiều sâu, bán kính cong của luồng:

2.1. Chiều dài luồng: L = 50km.

2.2. Chiều rộng luồng: B = 42m.

2.3. Chiều sâu và bán kính cong của luồng:

STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Độ sâu h (m)	Mực nước	Tọa độ WGS84	
					Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
I. Đoạn 8 Km						
1	Chiều sâu lớn nhất:	0+500	39,35	+55,15	21°44'48.61"	105°01'06.01"
2	Chiều sâu nhỏ nhất	8+000	4,62	+55,15	21°44'26.74"	104°58'37.32"
II. Đoạn 42 Km						
1	Chiều sâu lớn nhất:	8+300	32,52	+55,15	21°46'55.29"	104°59'15.13"
2	Chiều sâu nhỏ nhất	41+600	3,33	+55,23	21°57'02.38"	104°57'19.09"
STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Bán kính cong hạn chế	Tọa độ WGS84		
				Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	
I. Đoạn 8 Km						
1	Bán kính cong hạn chế	Km3+400	R = 100		21°45'22.06"	104°59'57.72"
2	Bán kính cong hạn chế	Km4+200	R = 120		21°45'11.29"	104°59'38.06"
3	Bán kính cong hạn chế	Km5+000	R = 200		21°44'51.12"	104°59'33.37"
4	Bán kính cong hạn chế	Km7+200	R = 100		21°44'47.47"	104°58'32.45"
II. Đoạn 42 Km						
1	Bán kính cong hạn chế	Km14+200	R = 150		21°49'34.94"	104°57'47.85"

2	Bán kính cong hạn chế	Km15+600	R = 200	21°49'42.81"	104°58'30.45"
3	Bán kính cong hạn chế	Km21+100	R = 150	21°52'06.14"	104°57'30.27"
4	Bán kính cong hạn chế	Km22+900	R = 150	21°51'21.89"	104°57'13.89"
5	Bán kính cong hạn chế	Km23+800	R = 150	21°51'39.17"	104°56'52.61"
6	Bán kính cong hạn chế	Km24+800	R = 150	21°51'19.57"	104°56'30.42"
7	Bán kính cong hạn chế	Km25+200	R = 150	21°51'24.90"	104°56'19.24"
8	Bán kính cong hạn chế	Km35+000	R = 200	21°54'45.18"	104°56'41.01"
9	Bán kính cong hạn chế	Km35+500	R = 200	21°54'58.09"	104°56'48.24"
10	Bán kính cong hạn chế	Km37+400	R = 200	21°55'25.82"	104°55'54.38"

3. Cấp kỹ thuật luồng: Cấp III

4. Trong phạm vi luồng, hành lang luồng:

TT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
I	Từ đập Thác Bà đến cảng Hương Lý							
1	Điểm đầu	Km 00+000	TT.Thác Bà H.Yên Bình T.Yên Bái	TT.Thác Bà H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 44' 46.02"	105° 01' 11.97"	21°44'42.52"	105°01'18.79"
2	Tim luồng	Km 00+500	X.Vĩnh Kiên H.Yên Bình T.Yên Bái	TT.Thác Bà H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 44' 52.11"	105° 00' 59.19"	21°44'48.61"	105°01'06.01"
3	Tim luồng	Km 01+000	X.Vĩnh Kiên H.Yên Bình T.Yên Bái	TT.Thác Bà H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 44' 54.69"	105° 00' 45.11"	21°44'51.18"	105°00'51.92"
4	Tim luồng	Km 01+500	TT.Thác Bà H.Yên Bình T.Yên Bái	TT.Thác Bà H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 44' 56.59"	105° 00' 30.90"	21°44'53.09"	105°00'37.72"
5	Tim luồng	Km 02+000	TT.Thác Bà H.Yên Bình T.Yên Bái	TT.Thác Bà H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 44' 57.89"	105° 00' 16.97"	21°44'54.39"	105°00'23.79"
6	Tim luồng	Km 02+500	TT.Thác Bà H.Yên Bình T.Yên Bái	TT.Thác Bà H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 45' 06.52"	105° 00' 06.21"	21°45'03.01"	105°00'13.03"
7	Tim luồng	Km 03+000	TT.Thác Bà H.Yên Bình T.Yên Bái	TT.Thác Bà H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 45' 17.43"	104° 59' 57.87"	21°45'13.93"	105°00'04.68"
8	Tim luồng	Km	TT.Thác Bà H.Yên Bình	TT.Thác Bà H.Yên Bình	21° 45' 24.84"	104° 59' 48.21"	21°45'21.33"	104°59'55.03"

		03+500	T.Yên Bái	T.Yên Bái				
9	Tim luồng	Km 04+000	TT.Yên Bình H.Yên Bình T.Yên Bái	TT.Thác Bà H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 45' 17.71"	104° 59' 36.05"	21°45'14.21"	104°59'42.86"
10	Tim luồng	Km 04+500	TT.Yên Bình H.Yên Bình T.Yên Bái	TT.Thác Bà H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 45' 07.05"	104° 59' 31.06"	21°45'03.54"	104°59'37.88"
11	Tim luồng	Km 05+000	TT.Yên Bình H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Thịnh Hung H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 44' 54.62"	104° 59' 26.55"	21°44'51.12"	104°59'33.37"
12	Tim luồng	Km 05+500	TT.Yên Bình H.Yên Bình T.Yên Bái	TT.Yên Bình H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 44' 53.94"	104° 59' 12.58"	21°44'50.44"	104°59'19.40"
13	Tim luồng	Km 06+000	TT.Yên Bình H.Yên Bình T.Yên Bái	TT.Yên Bình H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 44' 55.41"	104° 58' 58.36"	21°44'51.91"	104°59'05.18"
14	Tim luồng	Km 06+500	TT.Yên Bình H.Yên Bình T.Yên Bái	TT.Yên Bình H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 44' 53.83"	104° 58' 44.12"	21°44'50.33"	104°58'50.94"
15	Tim luồng	Km 07+000	TT.Yên Bình H.Yên Bình T.Yên Bái	TT.Yên Bình H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 44' 53.84"	104° 58' 30.21"	21°44'50.34"	104°58'37.03"
16	Tim luồng	Km 07+500	TT.Yên Bình H.Yên Bình T.Yên Bái	TT.Yên Bình H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 44' 43.07"	104° 58' 26.84"	21°44'39.57"	104°58'33.65"
17	Điểm cuối	Km 08+000	TT.Yên Bình H.Yên Bình T.Yên Bái	TT.Yên Bình H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 44' 30.25"	104° 58' 30.50"	21°44'26.74"	104°58'37.32"

II Từ cảng Hương Lý đến Cẩm Nhân

1	Điểm đầu	Km 00+000	TT.Yên Bình H.Yên Bình T.Yên Bái	TT.Yên Bình H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 44' 30.25"	104° 58' 30.50"	21°44'26.74"	104°58'37.32"
2	Tim luồng	Km 00+500	TT.Yên Bình H.Yên Bình T.Yên Bái	TT.Yên Bình H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 44' 43.07"	104° 58' 26.84"	21°44'39.57"	104°58'33.65"
3	Tim luồng	Km 01+000	TT.Yên Bình H.Yên Bình T.Yên Bái	TT.Yên Bình H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 44' 53.84"	104° 58' 30.21"	21°44'50.34"	104°58'37.03"
4	Tim luồng	Km 01+500	TT.Yên Bình H.Yên Bình T.Yên Bái	TT.Yên Bình H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 44' 53.83"	104° 58' 44.12"	21°44'50.33"	104°58'50.94"
5	Tim luồng	Km 02+000	TT.Yên Bình H.Yên Bình T.Yên Bái	TT.Yên Bình H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 44' 55.41"	104° 58' 58.36"	21°44'51.91"	104°59'05.18"
6	Tim luồng	Km 02+500	TT.Yên Bình H.Yên Bình T.Yên Bái	TT.Yên Bình H.Yên Bình	21° 44' 53.94"	104° 59' 12.58"	21°44'50.44"	104°59'19.40"

				T.Yên Bái				
7	Tim luồng	Km 03+000	TT.Yên Bình H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Thịnh Hưng H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 44' 54.62"	104° 59' 26.55"	21°44'51.12"	104°59'33.37"
8	Tim luồng	Km 03+500	TT.Thác Bà H.Yên Bình T.Yên Bái	TT.Yên Bình H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 45' 07.05"	104° 59' 31.06"	21°45'03.54"	104°59'37.88"
9	Tim luồng	Km 04+000	TT.Thác Bà H.Yên Bình T.Yên Bái	TT.Yên Bình H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 45' 17.71"	104° 59' 36.05"	21°45'14.21"	104°59'42.86"
10	Tim luồng	Km 04+500	TT.Thác Bà H.Yên Bình T.Yên Bái	TT.Yên Bình H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 45' 24.84"	104° 59' 48.21"	21°45'21.33"	104°59'55.03"
11	Tim luồng	Km 05+000	TT.Yên Bình H.Yên Bình T.Yên Bái	TT.Yên Bình H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 45' 37.20"	104° 59' 43.58"	21°45'33.70"	104°59'50.40"
12	Tim luồng	Km 05+500	TT.Yên Bình H.Yên Bình T.Yên Bái	TT.Yên Bình H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 45' 50.77"	104° 59' 37.43"	21°45'47.27"	104°59'44.25"
13	Tim luồng	Km 06+000	TT.Yên Bình H.Yên Bình T.Yên Bái	TT.Yên Bình H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 46' 05.53"	104° 59' 40.56"	21°46'02.02"	104°59'47.38"
14	Tim luồng	Km 06+500	X.Vĩnh Kiên H.Yên Bình T.Yên Bái	TT.Yên Bình H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 46' 20.02"	104° 59' 45.33"	21°46'16.52"	104°59'52.15"
15	Tim luồng	Km 07+000	X.Vĩnh Kiên H.Yên Bình T.Yên Bái	TT.Yên Bình H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 46' 34.38"	104° 59' 41.46"	21°46'30.88"	104°59'48.28"
16	Tim luồng	Km 07+500	X.Vĩnh Kiên H.Yên Bình T.Yên Bái	TT.Yên Bình H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 46' 44.18"	104° 59' 29.16"	21°46'40.68"	104°59'35.98"
17	Tim luồng	Km 08+000	X.Vĩnh Kiên H.Yên Bình T.Yên Bái	TT.Yên Bình H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 46' 52.82"	104° 59' 15.62"	21°46'49.31"	104°59'22.44"
18	Tim luồng	Km 08+500	X.Vĩnh Kiên H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Đại Đồng H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 47' 04.62"	104° 59' 06.36"	21°47'01.12"	104°59'13.18"
19	Tim luồng	Km 09+000	X.Vĩnh Kiên H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Đại Đồng H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 47' 18.53"	104° 58' 59.72"	21°47'15.03"	104°59'06.54"
20	Tim luồng	Km 09+500	X.Vĩnh Kiên H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Đại Đồng H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 47' 31.77"	104° 58' 51.48"	21°47'28.27"	104°58'58.30"
21	Tim luồng	Km 10+000	X.Vĩnh Kiên H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Đại Đồng H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 47' 45.00"	104° 58' 43.24"	21°47'41.50"	104°58'50.06"
22	Tim luồng	Km 10+500	X.Vũ Linh H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Đại Đồng H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 47' 58.23"	104° 58' 35.00"	21°47'54.73"	104°58'41.82"
23	Tim luồng	Km 11+000	X.Vũ Linh H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Đại Đồng H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 48' 11.18"	104° 58' 26.30"	21°48'07.68"	104°58'33.12"

24	Tim luồng	Km 11+500	X.Vũ Linh H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Đại Đồng H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 48' 22.70"	104° 58' 15.52"	21°48'19.20"	104°58'22.34"
25	Tim luồng	Km 12+000	X.Vũ Linh H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Đại Đồng H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 48' 36.64"	104° 58' 08.88"	21°48'33.14"	104°58'15.70"
26	Tim luồng	Km 12+500	X.Vũ Linh H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Đại Đồng H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 48' 51.02"	104° 58' 03.24"	21°48'47.52"	104°58'10.06"
27	Tim luồng	Km 13+000	X.Vũ Linh H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Tân Hương H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 49' 04.97"	104° 57' 56.51"	21°49'01.47"	104°58'03.33"
28	Tim luồng	Km 13+500	X.Vũ Linh H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Tân Hương H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 49' 18.81"	104° 57' 49.49"	21°49'15.31"	104°57'56.32"
29	Tim luồng	Km 14+000	X.Vũ Linh H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Tân Hương H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 49' 32.65"	104° 57' 42.48"	21°49'29.15"	104°57'49.30"
30	Tim luồng	Km 14+500	X.Vũ Linh H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Tân Hương H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 49' 43.14"	104° 57' 48.94"	21°49'39.64"	104°57'55.76"
31	Tim luồng	Km 15+000	X.Vũ Linh H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Tân Hương H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 49' 48.12"	104° 58' 04.44"	21°49'44.62"	104°58'11.27"
32	Tim luồng	Km 15+500	X.Vũ Linh H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Tân Hương H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 49' 46.73"	104° 58' 20.40"	21°49'43.23"	104°58'27.22"
33	Tim luồng	Km 16+000	X.Vũ Linh H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Tân Hương H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 49' 54.15"	104° 58' 33.13"	21°49'50.65"	104°58'39.95"
34	Tim luồng	Km 16+500	X.Vũ Linh H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Tân Hương H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 50' 08.44"	104° 58' 33.67"	21°50'04.94"	104°58'40.50"
35	Tim luồng	Km 17+000	X.Phúc An H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Tân Hương H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 50' 23.22"	104° 58' 29.39"	21°50'19.72"	104°58'36.21"
36	Tim luồng	Km 17+500	X.Phúc An H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Tân Hương H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 50' 37.84"	104° 58' 24.55"	21°50'34.34"	104°58'31.37"
37	Tim luồng	Km 18+000	X.Phúc An H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Tân Hương H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 50' 52.39"	104° 58' 19.44"	21°50'48.89"	104°58'26.27"
38	Tim luồng	Km 18+500	X.Phúc An H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Tân Hương H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 51' 06.45"	104° 58' 13.07"	21°51'02.96"	104°58'19.89"
39	Tim luồng	Km 19+000	X.Yên Thành H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Tân Hương H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 51' 19.02"	104° 58' 03.74"	21°51'15.52"	104°58'10.56"
40	Tim luồng	Km	X.Yên Thành H.Yên Bình	X.Tân Hương	21° 51' 31.56"	104° 57' 54.34"	21°51'28.06"	104°58'01.16"

		19+500	T.Yên Bái	H.Yên Bình T.Yên Bái				
41	Tim luồng	Km 20+000	X.Yên Thành H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Tân Hương H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 51' 44.84"	104° 57' 46.17"	21°51'41.34"	104°57'53.00"
42	Tim luồng	Km 20+500	X.Yên Thành H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Tân Hương H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 51' 56.64"	104° 57' 36.00"	21°51'53.14"	104°57'42.83"
43	Tim luồng	Km 21+000	X.Mông Sơn H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Tân Hương H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 52' 08.67"	104° 57' 26.50"	21°52'05.17"	104°57'33.33"
44	Tim luồng	Km 21+500	X.Mông Sơn H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Tân Hương H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 52' 04.59"	104° 57' 11.69"	21°52'01.10"	104°57'18.51"
45	Tim luồng	Km 22+000	X.Mông Sơn H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Tân Hương H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 51' 51.03"	104° 57' 06.85"	21°51'47.53"	104°57'13.68"
46	Tim luồng	Km 22+500	X.Mông Sơn H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Tân Hương H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 51' 35.94"	104° 57' 09.29"	21°51'32.44"	104°57'16.11"
47	Tim luồng	Km 23+000	X.Mông Sơn H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Tân Hương H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 51' 25.68"	104° 57' 03.92"	21°51'22.18"	104°57'10.74"
48	Tim luồng	Km 23+500	X.Mông Sơn H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Mông Sơn H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 51' 36.47"	104° 56' 52.57"	21°51'32.97"	104°56'59.40"
49	Tim luồng	Km 24+000	X.Mông Sơn H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Mông Sơn H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 51' 41.55"	104° 56' 39.38"	21°51'38.05"	104°56'46.20"
50	Tim luồng	Km 24+500	X.Mông Sơn H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Mông Sơn H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 51' 30.06"	104° 56' 29.27"	21°51'26.56"	104°56'36.10"
51	Tim luồng	Km 25+000	X.Mông Sơn H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Mông Sơn H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 51' 24.74"	104° 56' 17.45"	21°51'21.24"	104°56'24.28"
52	Tim luồng	Km 25+500	X.Mông Sơn H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Mông Sơn H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 51' 37.07"	104° 56' 14.60"	21°51'33.57"	104°56'21.43"
53	Tim luồng	Km 26+000	X.Mông Sơn H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Mông Sơn H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 51' 51.69"	104° 56' 16.69"	21°51'48.20"	104°56'23.52"
54	Tim luồng	Km 26+500	X.Yên Thành H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Mông Sơn H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 52' 06.50"	104° 56' 12.61"	21°52'03.00"	104°56'19.43"
55	Tim luồng	Km 27+000	X.Yên Thành H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Mông Sơn H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 52' 21.04"	104° 56' 07.47"	21°52'17.54"	104°56'14.30"

56	Tim luồng	Km 27+500	X.Yên Thành H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Mông Sơn H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 52' 35.27"	104° 56' 01.46"	21°52'31.77"	104°56'08.28"
57	Tim luồng	Km 28+000	X.Yên Thành H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Mông Sơn H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 52' 49.32"	104° 55' 54.96"	21°52'45.83"	104°56'01.78"
58	Tim luồng	Km 28+500	X.Yên Thành H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Mông Sơn H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 53' 03.39"	104° 55' 48.49"	21°52'59.89"	104°55'55.31"
59	Tim luồng	Km 29+000	X.Yên Thành H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Mông Sơn H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 53' 18.02"	104° 55' 43.68"	21°53'14.53"	104°55'50.51"
60	Tim luồng	Km 29+500	X.Yên Thành H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Mông Sơn H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 53' 31.29"	104° 55' 35.56"	21°53'27.80"	104°55'42.38"
61	Tim luồng	Km 30+000	X.Yên Thành H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Mông Sơn H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 53' 42.60"	104° 55' 24.53"	21°53'39.10"	104°55'31.36"
62	Tim luồng	Km 30+500	X. Xuân Lai H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Mông Sơn H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 53' 56.76"	104° 55' 18.53"	21°53'53.27"	104°55'25.36"
63	Tim luồng	Km 31+000	X. Xuân Lai H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Mông Sơn H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 54' 11.22"	104° 55' 13.12"	21°54'07.72"	104°55'19.95"
64	Tim luồng	Km 31+500	X. Xuân Lai H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Mông Sơn H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 54' 25.78"	104° 55' 08.10"	21°54'22.28"	104°55'14.93"
65	Tim luồng	Km 32+000	X. Mỹ Gia H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Phúc Ninh H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 54' 40.73"	104° 55' 06.28"	21°54'37.23"	104°55'13.10"
66	Tim luồng	Km 32+500	X. Mỹ Gia H.Yên Bình T.Yên Bái	X.Phúc Ninh H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 54' 53.15"	104° 55' 14.48"	21°54'49.65"	104°55'21.31"
67	Tim luồng	Km 33+000	X. Mỹ Gia H.Yên Bình T.Yên Bái	X. Mỹ Gia H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 54' 57.16"	104° 55' 29.53"	21°54'53.66"	104°55'36.35"
68	Tim luồng	Km 33+500	X. Mỹ Gia H.Yên Bình T.Yên Bái	X. Mỹ Gia H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 54' 54.80"	104° 55' 45.70"	21°54'51.30"	104°55'52.53"
69	Tim luồng	Km 34+000	X. Mỹ Gia H.Yên Bình T.Yên Bái	X. Mỹ Gia H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 54' 53.81"	104° 56' 02.07"	21°54'50.31"	104°56'08.90"
70	Tim luồng	Km 34+500	X. Xuân Lai H.Yên Bình T.Yên Bái	X. Mỹ Gia H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 54' 50.69"	104° 56' 18.13"	21°54'47.19"	104°56'24.96"
71	Tim luồng	Km 35+000	X. Mỹ Gia H.Yên Bình T.Yên Bái	X. Mỹ Gia H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 54' 48.68"	104° 56' 34.18"	21°54'45.18"	104°56'41.01"
72	Tim luồng	Km 35+500	X. Mỹ Gia H.Yên Bình T.Yên Bái	X. Mỹ Gia H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 55' 01.59"	104° 56' 41.42"	21°54'58.09"	104°56'48.24"

73	Tim luồng	Km 36+000	X. Mỹ Gia H.Yên Bình T.Yên Bái	X. Mỹ Gia H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 55' 10.04"	104° 56' 28.42"	21°55'06.55"	104°56'35.25"
74	Tim luồng	Km 36+500	X. Mỹ Gia H.Yên Bình T.Yên Bái	X. Mỹ Gia H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 55' 16.67"	104° 56' 13.63"	21°55'13.18"	104°56'20.46"
75	Tim luồng	Km 37+000	X. Mỹ Gia H.Yên Bình T.Yên Bái	X. Mỹ Gia H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 55' 23.30"	104° 55' 58.84"	21°55'19.81"	104°56'05.67"
76	Tim luồng	Km 37+500	X. Mỹ Gia H.Yên Bình T.Yên Bái	X. Mỹ Gia H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 55' 32.15"	104° 55' 46.38"	21°55'28.65"	104°55'53.21"
77	Tim luồng	Km 38+000	X. Mỹ Gia H.Yên Bình T.Yên Bái	X. Mỹ Gia H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 55' 46.44"	104° 55' 51.15"	21°55'42.95"	104°55'57.98"
78	Tim luồng	Km 38+500	X. Mỹ Gia H.Yên Bình T.Yên Bái	X. Mỹ Gia H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 55' 58.78"	104° 56' 00.86"	21°55'55.29"	104°56'07.69"
79	Tim luồng	Km 39+000	X. Mỹ Gia H.Yên Bình T.Yên Bái	X. Mỹ Gia H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 56' 11.12"	104° 56' 10.57"	21°56'07.62"	104°56'17.40"
80	Tim luồng	Km 39+500	X. Mỹ Gia H.Yên Bình T.Yên Bái	X. Mỹ Gia H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 56' 22.30"	104° 56' 21.70"	21°56'18.81"	104°56'28.53"
81	Tim luồng	Km 40+000	X. Mỹ Gia H.Yên Bình T.Yên Bái	X. Mỹ Gia H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 56' 32.65"	104° 56' 33.79"	21°56'29.16"	104°56'40.62"
82	Tim luồng	Km 40+500	X. Mỹ Gia H.Yên Bình T.Yên Bái	X. Mỹ Gia H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 56' 42.90"	104° 56' 45.98"	21°56'39.41"	104°56'52.81"
83	Tim luồng	Km 41+000	X. Mỹ Gia H.Yên Bình T.Yên Bái	X. Mỹ Gia H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 56' 53.09"	104° 56' 58.23"	21°56'49.59"	104°57'05.06"
84	Tim luồng	Km 41+500	X. Cẩm Nhân H.Yên Bình T.Yên Bái	X. Cẩm Nhân H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 57' 03.38"	104° 57' 10.37"	21°56'59.88"	104°57'17.20"
85	Điểm cuối	Km 42+000	X. Cẩm Nhân H.Yên Bình T.Yên Bái	X. Cẩm Nhân H.Yên Bình T.Yên Bái	21° 57' 16.23"	104° 57' 19.28"	21°57'12.73"	104°57'26.11"

5. Tình hình luồng:

TT	Tên vật chướng ngại, công trình trên đường thủy nội địa	Lý trình	Địa danh	Các đặc trưng luồng			
				Độ sâu/Tĩnh không			Chiều rộng đáy luồng (B)
				Độ sâu nhỏ nhất (h _{min})	Độ sâu lớn nhất (h _{max})	Tĩnh không (h)	
1	Đường dây 110kV	Km41+800	Xã Cẩm Nhân, H. Yên Bình, T. Yên Bái	4,47 (MN: +55,15)	3,93 (MN: +55,15)		42,0

6, Bãi cạn, đoạn cạn: Không

7, Một số vấn đề khác: Không

XXIII. Luồng đường thủy nội địa sông Đuống:

1. Tên luồng: Sông Đuống từ ngã ba Mỹ Lộc đến ngã ba Cửa Dầu (từ Km 00+000 đến Km64+000)

2. Chiều dài, chiều rộng, chiều sâu, bán kính cong của luồng:

2.1. Chiều dài luồng: $L = 64$ km.

2.2. Chiều rộng luồng: $B = 52$ m.

2.3. Chiều sâu và bán kính cong của luồng:

STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Độ sâu h (m)	Mực nước	Tọa độ WGS84	
					Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Chiều sâu lớn nhất	Km 1+760	25.31	+0,75	21°5'56.07"	106°17'29.60"
2	Chiều nhỏ lớn nhất	Km 13+590	4.33	+0.97	21°5'50.58"	106°11'11.58"
STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Bán kính cong R (m)	Tọa độ WGS84		
				Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	
1	Bán kính cong hạn chế	Km 20+859	470	21°4'55.52"	106°8'36.10"	
2	Bán kính cong hạn chế	Km 21+708	455	21°4'40.49"	106°8'11.86"	
3	Bán kính cong hạn chế	Km 24+545	407	21°5'35.57"	106°6'57.78"	
4	Bán kính cong hạn chế	Km 25+215	259	21°5'35.59"	106°6'35.23"	
5	Bán kính cong hạn chế	Km 29+079	370	21°4'11.05"	106°5'15.92"	
6	Bán kính cong hạn chế	Km 39+065	180	21°4'11.69"	106°0'9.11"	
7	Bán kính cong hạn chế	Km 42+742	180	21°2'24.02"	105°59'27.90"	
8	Bán kính cong hạn chế	Km 48+888	480	21°2'23.43"	105°56'17.08"	
9	Bán kính cong hạn chế	Km 59+911	433	21°4'03.19"	105°51'41.56"	

3. Cấp kỹ thuật luồng: Cấp II

4. Trong phạm vi luồng, hành lang luồng:

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Điểm đầu	Km 0+000	Xã Cổ Thành, H Chí Linh – Hải Dương	Xã Cao Đức, H Gia Bình – Bắc Ninh	21°5'15.38"	106°18'1.44"	21°5'11.82"	106°18'8.22"
2	Tim luồng	Km 0+500	Xã Cổ Thành, H Chí Linh – Hải Dương	Xã Cao Đức, H Gia Bình – Bắc Ninh	21°5'28.04"	106°17'50.58"	21°5'24.48"	106°17'57.35"
3	Tim luồng	Km 1+000	Xã Đức Long, H. Quế Võ – Bắc Ninh	Xã Cao Đức, H Gia Bình – Bắc Ninh	21°5'40.70"	106°17'39.71"	21°5'37.13"	106°17'46.48"
4	Tim luồng	Km 1+500	Xã Đức Long, H. Quế Võ – Bắc Ninh	Xã Cao Đức, H Gia Bình – Bắc Ninh	21°5'53.36"	106°17'28.84"	21°5'49.79"	106°17'35.62"
5	Tim	Km	Xã Đức Long,	Xã Cao Đức, H	21°6'4.53"	106°17'16.35"	21°6'0.96"	106°17'23.13"

	luồng	2+000	H.Quế Võ- Bắc Ninh	Gia Bình – Bắc Ninh				
6	Tim luồng	Km 2+500	Xã Đức Long, H.Quế Võ- Bắc Ninh	Xã Cao Đức , H Gia Bình – Bắc Ninh	21°6'13.58"	106°17'1.96"	21°6'10.01"	106°17'8.74"
7	Tim luồng	Km 3+000	Xã Đức Long, H.Quế Võ- Bắc Ninh	Xã Vạn Ninh , H Gia Bình – Bắc Ninh	21°6'22.63"	106°16'47.57"	21°6'19.06"	106°16'54.35"
8	Tim luồng	Km 3+500	Xã Đức Long, H.Quế Võ- Bắc Ninh	Xã Vạn Ninh , H Gia Bình – Bắc Ninh	21°6'31.67"	106°16'33.18"	21°6'28.11"	106°16'39.96"
9	Tim luồng	Km 4+000	Xã Đức Long, H.Quế Võ- Bắc Ninh	Xã Vạn Ninh , H Gia Bình – Bắc Ninh	21°6'40.72"	106°16'18.79"	21°6'37.15"	106°16'25.57"
10	Tim luồng	Km 4+500	Xã Đức Long, H.Quế Võ- Bắc Ninh	Xã Vạn Ninh , H Gia Bình – Bắc Ninh	21°6'48.43"	106°16'3.59"	21°6'44.87"	106°16'10.37"
11	Tim luồng	Km 5+000	Xã Đức Long, H.Quế Võ- Bắc Ninh	Xã Vạn Ninh , H Gia Bình – Bắc Ninh	21°6'52.48"	106°15'46.84"	21°6'48.92"	106°15'53.61"
12	Tim luồng	Km 5+500	Xã Châu Phong, H.Quế Võ- Bắc Ninh	Xã Vạn Ninh , H Gia Bình – Bắc Ninh	21°6'55.87"	106°15'29.89"	21°6'52.31"	106°15'36.67"
13	Tim luồng	Km 6+000	Xã Châu Phong, H.Quế Võ- Bắc Ninh	Xã Vạn Ninh , H Gia Bình – Bắc Ninh	21°6'59.27"	106°15'12.95"	21°6'55.70"	106°15'19.73"
14	Tim luồng	Km 6+500	Xã Châu Phong, H.Quế Võ- Bắc Ninh	Xã Thái Bảo , H Gia Bình – Bắc Ninh	21°6'58.80"	106°14'55.83"	21°6'55.24"	106°15'2.61"
15	Tim luồng	Km 7+000	Xã Châu Phong, H.Quế Võ- Bắc Ninh	Xã Thái Bảo , H Gia Bình – Bắc Ninh	21°6'53.94"	106°14'39.30"	21°6'50.37"	106°14'46.08"
16	Tim luồng	Km 7+500	Xã Châu Phong, H.Quế Võ- Bắc Ninh	Xã Thái Bảo , H Gia Bình – Bắc Ninh	21°6'49.07"	106°14'22.77"	21°6'45.51"	106°14'29.55"
17	Tim luồng	Km 8+000	Xã Châu Phong, H.Quế Võ- Bắc Ninh	Xã Thái Bảo , H Gia Bình – Bắc Ninh	21°6'44.21"	106°14'6.24"	21°6'40.64"	106°14'13.02"

18	Tim luồng	Km 8+500	Xã Ngọc Xá, H.Quế Võ-Bắc Ninh	Xã Thái Bảo , H Gia Bình – Bắc Ninh	21°6'39.03"	106°13'49.82"	21°6'35.47"	106°13'56.60"
19	Tim luồng	Km 9+000	Xã Đào Viên, H.Quế Võ- Bắc Ninh	Xã Thái Bảo , H Gia Bình – Bắc Ninh	21°6'33.31"	106°13'33.61"	21°6'29.74"	106°13'40.39"
20	Tim luồng	Km 9+500	Xã Đào Viên, H.Quế Võ- Bắc Ninh	Xã Thái Bảo , H Gia Bình – Bắc Ninh	21°6'27.38"	106°13'17.48"	21°6'23.82"	106°13'24.25"
21	Tim luồng	Km 10+000	Xã Đào Viên, H.Quế Võ- Bắc Ninh	Xã Đại Lai , H Gia Bình – Bắc Ninh	21°6'21.46"	106°13'1.34"	21°6'17.90"	106°13'8.12"
22	Tim luồng	Km 10+500	Xã Đào Viên, H.Quế Võ- Bắc Ninh	Xã Đại Lai , H Gia Bình – Bắc Ninh	21°6'15.54"	106°12'45.21"	21°6'11.97"	106°12'51.99"
23	Tim luồng	Km 11+000	Xã Đào Viên, H.Quế Võ- Bắc Ninh	Xã Đại Lai , H Gia Bình – Bắc Ninh	21°6'9.61"	106°12'29.08"	21°6'6.05"	106°12'35.86"
24	Tim luồng	Km 11+500	Xã Đào Viên, H.Quế Võ- Bắc Ninh	Xã Đại Lai , H Gia Bình – Bắc Ninh	21°6'3.69"	106°12'12.95"	21°6'0.13"	106°12'19.73"
25	Tim luồng	Km 12+000	Xã Đào Viên, H.Quế Võ- Bắc Ninh	Xã Đại Lai , H Gia Bình – Bắc Ninh	21°5'57.76"	106°11'56.82"	21°5'54.20"	106°12'3.59"
26	Tim luồng	Km 12+500	Xã Cách Bi, H.Quế Võ-Bắc Ninh	Xã Song Giang , H Gia Bình – Bắc Ninh	21°5'51.84"	106°11'40.69"	21°5'48.28"	106°11'47.46"
27	Tim luồng	Km 13+000	Xã Cách Bi, H.Quế Võ-Bắc Ninh	Xã Song Giang , H Gia Bình – Bắc Ninh	21°5'48.26"	106°11'23.94"	21°5'44.70"	106°11'30.71"
28	Tim luồng	Km 13+500	Xã Cách Bi, H.Quế Võ-Bắc Ninh	Xã Song Giang , H Gia Bình – Bắc Ninh	21°5'52.56"	106°11'7.42"	21°5'49.00"	106°11'14.20"
29	Tim luồng	Km 14+000	Xã Cách Bi, H.Quế Võ-Bắc Ninh	Xã Giang Sơn, H Gia Bình – Bắc Ninh	21°6'2.35"	106°10'53.61"	21°5'58.79"	106°11'0.39"
30	Tim luồng	Km 14+500	Xã Cách Bi, H.Quế	Xã Giang Sơn, H Gia	21°6'12.40"	106°10'40.00"	21°6'8.84"	106°10'46.77"

			Võ-Bắc Ninh	Bình – Bắc Ninh				
31	Tim luồng	Km 15+000	Xã Cách Bi, H.Quế Võ-Bắc Ninh	Xã Giang Sơn, H Gia Bình – Bắc Ninh	21°6'22.45"	106°10'26.38"	21°6'18.89"	106°10'33.16"
32	Tim luồng	Km 15+500	Xã Cách Bi, H.Quế Võ-Bắc Ninh	Xã Giang Sơn, H Gia Bình – Bắc Ninh	21°6'32.50"	106°10'12.76"	21°6'28.94"	106°10'19.54"
33	Tim luồng	Km 16+000	Xã Bồng Lai, H.Quế Võ-Bắc Ninh	Xã Giang Sơn, H Gia Bình – Bắc Ninh	21°6'38.70"	106°9'57.12"	21°6'35.14"	106°10'3.90"
34	Tim luồng	Km 16+500	Xã Bồng Lai, H.Quế Võ-Bắc Ninh	Xã Giang Sơn, H Gia Bình – Bắc Ninh	21°6'40.12"	106°9'39.87"	21°6'36.56"	106°9'46.64"
35	Tim luồng	Km 17+000	Xã Mộ Đạo, H.Quế Võ- Bắc Ninh	Xã Giang Sơn, H Gia Bình – Bắc Ninh	21°6'41.45"	106°9'22.60"	21°6'37.89"	106°9'29.38"
36	Tim luồng	Km 17+500	Xã Mộ Đạo, H.Quế Võ- Bắc Ninh	Xã Giang Sơn, H Gia Bình – Bắc Ninh	21°6'37.11"	106°9'6.05"	21°6'33.55"	106°9'12.83"
37	Tim luồng	Km 18+000	Xã Chi Lãng, H.Quế Võ- Bắc Ninh	Xã Giang Sơn, H Gia Bình – Bắc Ninh	21°6'28.39"	106°8'51.86"	21°6'24.83"	106°8'58.64"
38	Tim luồng	Km 18+500	Xã Chi Lãng, H.Quế Võ- Bắc Ninh	Xã Giang Sơn, H Gia Bình – Bắc Ninh	21°6'14.31"	106°8'43.22"	21°6'10.74"	106°8'50.00"
39	Tim luồng	Km 19+000	Xã Chi Lãng, H.Quế Võ- Bắc Ninh	Xã Giang Sơn, H Gia Bình – Bắc Ninh	21°5'58.65"	106°8'39.03"	21°5'55.09"	106°8'45.81"
40	Tim luồng	Km 19+500	Xã Chi Lãng, H.Quế Võ- Bắc Ninh	Xã Giang Sơn, H Gia Bình – Bắc Ninh	21°5'42.52"	106°8'36.82"	21°5'38.96"	106°8'43.60"
41	Tim luồng	Km 20+000	Xã Chi Lãng, H.Quế Võ- Bắc Ninh	Xã Giang Sơn, H Gia Bình – Bắc Ninh	21°5'26.40"	106°8'34.60"	21°5'22.84"	106°8'41.38"
42	Tim luồng	Km 20+500	Xã Chi Lãng, H.Quế Võ- Bắc Ninh	Xã Lãng Ngân, H Gia Bình – Bắc Ninh	21°5'10.28"	106°8'32.39"	21°5'6.72"	106°8'39.16"

43	Tim luồng	Km 21+000	Xã Chi Lãng, H.Quê Võ- Bắc Ninh	Xã Lãng Ngân, H Gia Bình – Bắc Ninh	21°4'55.63"	106°8'26.14"	21°4'52.07"	106°8'32.92"
44	Tim luồng	Km 21+500	Xã Chi Lãng, H.Quê Võ- Bắc Ninh	Xã Lãng Ngân, H Gia Bình – Bắc Ninh	21°4'46.72"	106°8'11.66"	21°4'43.16"	106°8'18.44"
45	Tim luồng	Km 22+000	Xã Chi Lãng, H.Quê Võ- Bắc Ninh	Xã Mão Điền, H Thuận Thành – Bắc Ninh	21°4'44.88"	106°7'55.11"	21°4'41.32"	106°8'1.88"
46	Tim luồng	Km 22+500	Xã Chi Lãng, H.Quê Võ- Bắc Ninh	Xã Mão Điền, H Thuận Thành – Bắc Ninh	21°4'50.61"	106°7'39.09"	21°4'47.05"	106°7'45.87"
47	Tim luồng	Km 23+000	Xã Chi Lãng, H.Quê Võ- Bắc Ninh	Xã Hoài Thượng, H Thuận Thành – Bắc Ninh	21°5'1.54"	106°7'26.27"	21°4'57.98"	106°7'33.05"
48	Tim luồng	Km 23+500	Xã Chi Lãng, H.Quê Võ- Bắc Ninh	Xã Hoài Thượng, H Thuận Thành – Bắc Ninh	21°5'13.75"	106°7'14.86"	21°5'10.19"	106°7'21.64"
49	Tim luồng	Km 24+000	Xã Chi Lãng, H.Quê Võ- Bắc Ninh	Xã Hoài Thượng, H Thuận Thành – Bắc Ninh	21°5'26.30"	106°7'3.85"	21°5'22.74"	106°7'10.63"
50	Tim luồng	Km 24+500	Xã Hán Quảng, H.Quê Võ- Bắc Ninh	Xã Hoài Thượng, H Thuận Thành – Bắc Ninh	21°5'38.40"	106°6'52.37"	21°5'34.84"	106°6'59.14"
51	Tim luồng	Km 25+000	Xã Hán Quảng, H.Quê Võ- Bắc Ninh	Xã Hoài Thượng, H Thuận Thành – Bắc Ninh	21°5'40.89"	106°6'35.49"	21°5'37.33"	106°6'42.27"
52	Tim luồng	Km 25+500	Xã Hán Quảng, H.Quê Võ- Bắc Ninh	Xã Hoài Thượng, H Thuận Thành – Bắc Ninh	21°5'30.94"	106°6'24.51"	21°5'27.39"	106°6'31.29"
53	Tim luồng	Km 26+000	Xã Hán Quảng, H.Quê Võ- Bắc Ninh	Xã Hoài Thượng, H Thuận Thành –	21°5'15.00"	106°6'21.12"	21°5'11.44"	106°6'27.89"

				Bắc Ninh				
54	Tim luồng	Km 26+500	Xã Hán Quảng, H.Quế Võ- Bắc Ninh	Xã Hoài Thượng, H Thuận Thành – Bắc Ninh	21°4'59.06"	106°6'17.72"	21°4'55.50"	106°6'24.50"
55	Tim luồng	Km 27+000	Xã Hán Quảng, H.Quế Võ- Bắc Ninh	Xã Hoài Thượng, H Thuận Thành – Bắc Ninh	21°4'44.03"	106°6'11.72"	21°4'40.47"	106°6'18.50"
56	Tim luồng	Km 27+500	Xã Hán Quảng, H.Quế Võ- Bắc Ninh	Xã Hoài Thượng, H Thuận Thành – Bắc Ninh	21°4'33.64"	106°5'58.46"	21°4'30.08"	106°6'5.24"
57	Tim luồng	Km 28+000	Xã Tân Chi, H.Tiên Du- Bắc Ninh	Xã Hoài Thượng, H Thuận Thành – Bắc Ninh	21°4'23.79"	106°5'44.68"	21°4'20.23"	106°5'51.46"
58	Tim luồng	Km 28+500	Xã Tân Chi, H.Tiên Du- Bắc Ninh	TT Hồ, H Thuận Thành – Bắc Ninh	21°4'18.14"	106°5'28.49"	21°4'14.59"	106°5'35.27"
59	Tim luồng	Km 29+000	Xã Tân Chi, H.Tiên Du- Bắc Ninh	Xã Song Hồ, H Thuận Thành – Bắc Ninh	21°4'14.10"	106°5'11.83"	21°4'10.54"	106°5'18.61"
60	Tim luồng	Km 29+500	Xã Tân Chi, H.Tiên Du- Bắc Ninh	Xã Song Hồ, H Thuận Thành – Bắc Ninh	21°4'23.80"	106°4'58.76"	21°4'20.25"	106°5'5.54"
61	Tim luồng	Km 30+000	Xã Tân Chi, H.Tiên Du- Bắc Ninh	Xã Đại Đồng Thành, H Thuận Thành – Bắc Ninh	21°4'36.78"	106°4'48.33"	21°4'33.22"	106°4'55.11"
62	Tim luồng	Km 30+500	Xã Tân Chi, H.Tiên Du- Bắc Ninh	Xã Đại Đồng Thành, H Thuận Thành – Bắc Ninh	21°4'49.76"	106°4'37.90"	21°4'46.20"	106°4'44.68"
63	Tim luồng	Km 31+000	Xã Minh Đạo, H.Tiên Du- Bắc Ninh	Xã Đại Đồng Thành, H Thuận Thành –	21°4'58.87"	106°4'23.97"	21°4'55.31"	106°4'30.75"

				Bắc Ninh				
64	Tim luồng	Km 31+500	Xã Minh Đạo, H.Tiên Du- Bắc Ninh	Xã Đại Đông Thành, H Thuận Thành – Bắc Ninh	21°5'0.69"	106°4'6.78"	21°4'57.14"	106°4'13.55"
65	Tim luồng	Km 32+000	Xã Minh Đạo, H.Tiên Du- Bắc Ninh	Xã Đại Đông Thành, H Thuận Thành – Bắc Ninh	21°5'2.20"	106°3'49.53"	21°4'58.64"	106°3'56.31"
66	Tim luồng	Km 32+500	Xã Minh Đạo, H.Tiên Du- Bắc Ninh	Xã Đại Đông Thành, H Thuận Thành – Bắc Ninh	21°5'0.42"	106°3'32.59"	21°4'56.86"	106°3'39.37"
67	Tim luồng	Km 33+000	Xã Minh Đạo, H.Tiên Du- Bắc Ninh	Xã Đại Đông Thành, H Thuận Thành – Bắc Ninh	21°4'51.92"	106°3'17.83"	21°4'48.36"	106°3'24.61"
68	Tim luồng	Km 33+500	Xã Minh Đạo, H.Tiên Du- Bắc Ninh	Xã Đại Đông Thành, H Thuận Thành – Bắc Ninh	21°4'43.29"	106°3'3.15"	21°4'39.74"	106°3'9.92"
69	Tim luồng	Km 34+000	Xã Minh Đạo, H.Tiên Du- Bắc Ninh	Xã Đại Đông Thành, H Thuận Thành – Bắc Ninh	21°4'34.67"	106°2'48.46"	21°4'31.11"	106°2'55.24"
70	Tim luồng	Km 34+500	Xã Cảnh Hưng, H.Tiên Du- Bắc Ninh	Xã Đại Đông Thành, H Thuận Thành – Bắc Ninh	21°4'26.04"	106°2'33.78"	21°4'22.49"	106°2'40.56"
71	Tim luồng	Km 35+000	Xã Cảnh Hưng, H.Tiên Du- Bắc Ninh	Xã Đình Tổ, H Thuận Thành – Bắc Ninh	21°4'17.43"	106°2'19.09"	21°4'13.88"	106°2'25.87"
72	Tim luồng	Km 35+500	Xã Cảnh Hưng, H.Tiên Du- Bắc Ninh	Xã Đình Tổ, H Thuận Thành – Bắc Ninh	21°4'15.86"	106°2'2.29"	21°4'12.30"	106°2'9.06"

73	Tim luồng	Km 36+000	Xã Cảnh Hưng, H.Tiên Du- Bắc Ninh	Xã Đình Tổ, H Thuận Thành – Bắc Ninh	21°4'18.89"	106°1'45.29"	21°4'15.33"	106°1'52.07"
74	Tim luồng	Km 36+500	Xã Cảnh Hưng, H.Tiên Du- Bắc Ninh	Xã Đình Tổ, H Thuận Thành – Bắc Ninh	21°4'24.29"	106°1'28.96"	21°4'20.74"	106°1'35.73"
75	Tim luồng	Km 37+000	Xã Cảnh Hưng, H.Tiên Du- Bắc Ninh	Xã Đình Tổ, H Thuận Thành – Bắc Ninh	21°4'28.67"	106°1'12.37"	21°4'25.11"	106°1'19.14"
76	Tim luồng	Km 37+500	Xã Tri Phương, H.Tiên Du- Bắc Ninh	Xã Đình Tổ, H Thuận Thành – Bắc Ninh	21°4'25.84"	106°0'55.34"	21°4'22.29"	106°1'2.11"
77	Tim luồng	Km 38+000	Xã Tri Phương, H.Tiên Du- Bắc Ninh	Xã Đình Tổ, H Thuận Thành – Bắc Ninh	21°4'22.56"	106°0'38.37"	21°4'19.01"	106°0'45.15"
78	Tim luồng	Km 38+500	Xã Tri Phương, H.Tiên Du- Bắc Ninh	Xã Đình Tổ, H Thuận Thành – Bắc Ninh	21°4'19.29"	106°0'21.41"	21°4'15.73"	106°0'28.19"
79	Tim luồng	Km 39+000	Xã Tri Phương, H.Tiên Du- Bắc Ninh	Xã Đình Tổ, H Thuận Thành – Bắc Ninh	21°4'16.01"	106°0'4.44"	21°4'12.45"	106°0'11.22"
80	Tim luồng	Km 39+500	Xã Đại Đồng, H.Tiên Du- Bắc Ninh	Xã Lệ Chi, H Gia Lâm – Hà Nội	21°4'4.47"	105°59'52.66"	21°4'0.91"	105°59'59.44"
81	Tim luồng	Km 40+000	Xã Trung Mầu, H.Gia Lâm – Hà Nội	Xã Lệ Chi, H Gia Lâm – Hà Nội	21°3'51.78"	105°59'41.84"	21°3'48.23"	105°59'48.61"
82	Tim luồng	Km 40+500	Xã Trung Mầu, H.Gia Lâm – Hà Nội	Xã Lệ Chi, H Gia Lâm – Hà Nội	21°3'37.14"	105°59'34.95"	21°3'33.58"	105°59'41.73"
83	Tim luồng	Km 41+000	Xã Trung Mầu, H.Gia Lâm – Hà Nội	Xã Lệ Chi, H Gia Lâm – Hà Nội	21°3'20.90"	105°59'34.19"	21°3'17.34"	105°59'40.96"

84	Tim luồng	Km 41+500	Xã Trung Mầu, H.Gia Lâm – Hà Nội	Xã Lê Chi, H Gia Lâm – Hà Nội	21°3'4.65"	105°59'33.49"	21°3'1.10"	105°59'40.26"
85	Tim luồng	Km 42+000	Xã Trung Mầu, H.Gia Lâm – Hà Nội	Xã Lê Chi, H Gia Lâm – Hà Nội	21°2'48.41"	105°59'32.79"	21°2'44.85"	105°59'39.56"
86	Tim luồng	Km 42+500	Xã Phù Đông, H.Gia Lâm – Hà Nội	Xã Lê Chi, H Gia Lâm – Hà Nội	21°2'33.60"	105°59'26.33"	21°2'30.04"	105°59'33.11"
87	Tim luồng	Km 43+000	Xã Phù Đông, H.Gia Lâm – Hà Nội	Xã Kim Sơn, H Gia Lâm – Hà Nội	21°2'28.10"	105°59'12.40"	21°2'24.55"	105°59'19.18"
88	Tim luồng	Km 43+500	Xã Phù Đông, H.Gia Lâm – Hà Nội	Xã Đặng Xá, H Gia Lâm – Hà Nội	21°2'33.68"	105°58'56.34"	21°2'30.13"	105°59'3.11"
89	Tim luồng	Km 44+000	Xã Phù Đông, H.Gia Lâm – Hà Nội	Xã Đặng Xá, H Gia Lâm – Hà Nội	21°2'42.10"	105°58'41.52"	21°2'38.54"	105°58'48.30"
90	Tim luồng	Km 44+500	Xã Phù Đông, H.Gia Lâm – Hà Nội	Xã Đặng Xá, H Gia Lâm – Hà Nội	21°2'50.51"	105°58'26.70"	21°2'46.96"	105°58'33.48"
91	Tim luồng	Km 45+000	Xã Phù Đông, H.Gia Lâm – Hà Nội	Xã Đặng Xá, H Gia Lâm – Hà Nội	21°2'57.62"	105°58'11.27"	21°2'54.06"	105°58'18.05"
92	Tim luồng	Km 45+500	Xã Phù Đông, H.Gia Lâm – Hà Nội	Xã Đặng Xá, H Gia Lâm – Hà Nội	21°2'53.60"	105°57'54.96"	21°2'50.05"	105°58'1.74"
93	Tim luồng	Km 46+000	Xã Phù Đông, H.Gia Lâm – Hà Nội	Xã Đặng Xá, H Gia Lâm – Hà Nội	21°2'45.02"	105°57'40.25"	21°2'41.46"	105°57'47.03"
94	Tim luồng	Km 46+500	Xã Phù Đông, H.Gia Lâm – Hà Nội	Xã Đặng Xá, H Gia Lâm – Hà Nội	21°2'36.43"	105°57'25.54"	21°2'32.88"	105°57'32.32"
95	Tim luồng	Km 47+000	Xã Cổ Bi, H.Gia Lâm – Hà Nội	Xã Cổ Bi, H Gia Lâm – Hà Nội	21°2'27.85"	105°57'10.84"	21°2'24.30"	105°57'17.61"
96	Tim luồng	Km 47+500	Xã Cổ Bi, H.Gia Lâm – Hà Nội	Xã Cổ Bi, H Gia Lâm – Hà Nội	21°2'19.34"	105°56'56.09"	21°2'15.78"	105°57'2.86"

97	Tim luồng	Km 48+000	Xã Cổ Bi, H.Gia Lâm – Hà Nội	Xã Cổ Bi, H Gia Lâm – Hà Nội	21°2'18.16"	105°56'39.24"	21°2'14.61"	105°56'46.02"
98	Tim luồng	Km 48+500	Xã Phù Đổng, H.Gia Lâm – Hà Nội	Xã Cổ Bi, H Gia Lâm – Hà Nội	21°2'21.99"	105°56'22.41"	21°2'18.44"	105°56'29.19"
99	Tim luồng	Km 49+000	Xã Phù Đổng, H.Gia Lâm – Hà Nội	P Phúc Lợi, Q Long Biên – Hà Nội	21°2'29.81"	105°56'7.87"	21°2'26.25"	105°56'14.64"
100	Tim luồng	Km 49+500	Xã Dương Hà, H.Gia Lâm – Hà Nội	P Phúc Lợi, Q Long Biên – Hà Nội	21°2'45.25"	105°56'2.66"	21°2'41.70"	105°56'9.43"
101	Tim luồng	Km 50+000	Xã Dương Hà, H.Gia Lâm – Hà Nội	P Phúc Lợi, Q Long Biên – Hà Nội	21°3'0.95"	105°55'58.15"	21°2'57.40"	105°56'4.93"
102	Tim luồng	Km 50+500	Xã Dương Hà, H.Gia Lâm – Hà Nội	P Biên Giang, Q Long Biên – Hà Nội	21°3'16.65"	105°55'53.65"	21°3'13.10"	105°56'0.43"
103	Tim luồng	Km 51+000	Xã Dương Hà, H.Gia Lâm – Hà Nội	P Biên Giang, Q Long Biên – Hà Nội	21°3'32.35"	105°55'49.15"	21°3'28.79"	105°55'55.92"
104	Tim luồng	Km 51+500	Xã Dương Hà, H.Gia Lâm – Hà Nội	P Biên Giang, Q Long Biên – Hà Nội	21°3'47.49"	105°55'42.97"	21°3'43.94"	105°55'49.75"
105	Tim luồng	Km 52+000	Xã Dương Hà, H.Gia Lâm – Hà Nội	P Biên Giang, Q Long Biên – Hà Nội	21°4'2.11"	105°55'35.39"	21°3'58.56"	105°55'42.17"
106	Tim luồng	Km 52+500	Xã Yên Viên, H.Gia Lâm – Hà Nội	P Biên Giang, Q Long Biên – Hà Nội	21°4'16.63"	105°55'27.63"	21°4'13.08"	105°55'34.40"
107	Tim luồng	Km 53+000	Xã Yên Viên, H.Gia Lâm – Hà Nội	P Biên Giang, Q Long Biên – Hà Nội	21°4'28.37"	105°55'15.70"	21°4'24.82"	105°55'22.48"
108	Tim luồng	Km 53+500	Xã Yên Viên, H.Gia Lâm – Hà Nội	P Biên Giang, Q Long Biên – Hà Nội	21°4'36.43"	105°55'0.93"	21°4'32.88"	105°55'7.71"
109	Tim luồng	Km 54+000	Xã Yên Viên, H.Gia Lâm	P Biên Giang, Q Long Biên	21°4'39.51"	105°54'43.92"	21°4'35.96"	105°54'50.70"

			– Hà Nội	– Hà Nội				
110	Tim luồng	Km 54+500	Xã Yên Viên, H.Gia Lâm – Hà Nội	P Biên Giang, Q Long Biên – Hà Nội	21°4'42.56"	105°54'26.91"	21°4'39.01"	105°54'33.69"
111	Tim luồng	Km 55+000	Xã Mai Lâm, H.Đông Anh – Hà Nội	P Thượng Thanh, Q Long Biên – Hà Nội	21°4'45.62"	105°54'9.89"	21°4'42.06"	105°54'16.67"
112	Tim luồng	Km 55+500	Xã Mai Lâm, H.Đông Anh – Hà Nội	P Thượng Thanh, Q Long Biên – Hà Nội	21°4'48.67"	105°53'52.88"	21°4'45.12"	105°53'59.66"
113	Tim luồng	Km 56+000	Xã Mai Lâm, H.Đông Anh – Hà Nội	P Thượng Thanh, Q Long Biên – Hà Nội	21°4'50.62"	105°53'35.74"	21°4'47.07"	105°53'42.52"
114	Tim luồng	Km 56+500	Xã Mai Lâm, H.Đông Anh – Hà Nội	P Thượng Thanh, Q Long Biên – Hà Nội	21°4'46.33"	105°53'19.13"	21°4'42.78"	105°53'25.91"
115	Tim luồng	Km 57+000	Xã Mai Lâm, H.Đông Anh – Hà Nội	P Thượng Thanh, Q Long Biên – Hà Nội	21°4'39.97"	105°53'3.22"	21°4'36.42"	105°53'10.00"
116	Tim luồng	Km 57+500	Xã Mai Lâm, H.Đông Anh – Hà Nội	P Thượng Thanh, Q Long Biên – Hà Nội	21°4'30.43"	105°52'49.20"	21°4'26.88"	105°52'55.98"
117	Tim luồng	Km 58+000	Xã Đông Hội, H.Đông Anh – Hà Nội	P Thượng Thanh, Q Long Biên – Hà Nội	21°4'20.82"	105°52'35.22"	21°4'17.27"	105°52'42.00"
118	Tim luồng	Km 58+500	Xã Đông Hội, H.Đông Anh – Hà Nội	P Ngọc Thụy, Q Long Biên – Hà Nội	21°4'11.89"	105°52'20.79"	21°4'8.34"	105°52'27.57"
119	Tim luồng	Km 59+000	Xã Đông Hội, H.Đông Anh – Hà Nội	P Ngọc Thụy, Q Long Biên – Hà Nội	21°4'5.34"	105°52'4.94"	21°4'1.79"	105°52'11.72"
120	Tim	Km	Xã Đông Hội,	P Ngọc Thụy, Q	21°4'2.35"	105°51'48.19"	21°3'58.80"	105°51'54.97"

	luồng	59+500	H.Đông Anh – Hà Nội	Long Biên – Hà Nội				
121	Tim luồng	Km 60+000	Xã Đông Hội, H.Đông Anh – Hà Nội	P Ngọc Thụy, Q Long Biên – Hà Nội	21°4'8.47"	105°51'32.35"	21°4'4.92"	105°51'39.13"
122	Tim luồng	Km 60+500	Xã Xuân Canh, H.Đông Anh – Hà Nội	P Ngọc Thụy, Q Long Biên – Hà Nội	21°4'19.26"	105°51'19.40"	21°4'15.71"	105°51'26.18"
123	Tim luồng	Km 61+000	Xã Xuân Canh, H.Đông Anh – Hà Nội	P Ngọc Thụy, Q Long Biên – Hà Nội	21°4'30.06"	105°51'6.45"	21°4'26.51"	105°51'13.23"
124	Tim luồng	Km 61+500	Xã Xuân Canh, H.Đông Anh – Hà Nội	P Ngọc Thụy, Q Long Biên – Hà Nội	21°4'40.37"	105°50'53.07"	21°4'36.82"	105°50'59.84"
125	Tim luồng	Km 62+000	Xã Tầm Xá, H.Đông Anh – Hà Nội	P Ngọc Thụy, Q Long Biên – Hà Nội	21°4'50.61"	105°50'39.61"	21°4'47.06"	105°50'46.39"
126	Tim luồng	Km 62+500	Xã Tầm Xá, H.Đông Anh – Hà Nội	P Ngọc Thụy, Q Long Biên – Hà Nội	21°5'0.85"	105°50'26.15"	21°4'57.30"	105°50'32.93"
127	Tim luồng	Km 63+000	Xã Tầm Xá, H.Đông Anh – Hà Nội	P Ngọc Thụy, Q Long Biên – Hà Nội	21°5'11.13"	105°50'12.74"	21°5'7.58"	105°50'19.52"
128	Tim luồng	Km 63+500	Xã Tầm Xá, H.Đông Anh – Hà Nội	P Ngọc Thụy, Q Long Biên – Hà Nội	21°5'21.86"	105°49'59.72"	21°5'18.31"	105°50'6.50"
129	Điểm cuối	Km 64+000	Xã Tầm Xá, H.Đông Anh – Hà Nội	P Ngọc Thụy, Q Long Biên – Hà Nội	21°5'32.59"	105°49'46.71"	21°5'29.04"	105°49'53.49"

5. Tình hình luồng:

TT	Tên vật chướng	Lý trình	Địa danh	Các đặc trưng luồng
----	----------------	----------	----------	---------------------

	ngại, công trình trên đường thủy nội địa			Độ sâu / Tĩnh không			Chiều rộng đáy luồng (B)
				Độ sâu nhỏ nhất (h _{min})	Độ sâu lớn nhất (h _{max})	Tĩnh không (h)	
1	Bến đò Bình Than	Km 2+600	Xã Cao Đức, H Gia Bình – Bắc Ninh	11,3 (MN: +0,81)	12,9 (MN: +0,81)	(MN: +0,81)	52,0
2	Cầu Bình Than	Km 6+790	Xã Thái Bảo, H Gia Bình – Bắc Ninh	10,0 (MN: +0,69)	11,6 (MN: +0,69)	14,2 (MN: +0,69)	52,0
3	Đường dây điện	Km 15+000	Xã Giang Sơn, H Gia Bình – Bắc Ninh	7,3 (MN: +2,00)	9,9 (MN: +2,00)		52,0
4	Bến đò Tri	Km 17+000	Xã Giang Sơn, H Gia Bình – Bắc Ninh	14,0 (MN: +1,89)	16,0 (MN: +1,89)		52,0
5	Đường dây điện	Km 21+850	Xã Chi Lăng, H Quế Võ – Bắc Ninh	11,9 (MN: +2,30)	13,9 (MN: +2,30)		52,0
6	Bến đò Chi Lăng	Km 22+100	Xã Chi Lăng, H Quế Võ – Bắc Ninh	8,2 (MN: +2,30)	10,3 (MN: +2,30)		52,0
7	Đường dây điện	Km 28+250	TT Hồ, H Thuận Thành – Bắc Ninh	9,2 (MN: +2,23)	10,9 (MN: +2,23)		52,0
8	Cầu Hồ	Km 28+370	TT Hồ, H Thuận Thành – Bắc Ninh	9,2 (MN: +2,23)	11,0 (MN: +2,23)	11,9 (MN: +2,23)	52,0
9	Bến phà Hồ	Km 29+300	Xã Song Hồ, H Thuận Thành – Bắc Ninh	15,1 (MN: +2,38)	17,0 (MN: +2,38)		52,0
10	Đường dây điện	Km 34+600	Xã Đại Đồng Thành, H Thuận Thành – Bắc Ninh	14,8 (MN: +2,17)	16,9 (MN: +2,17)		52,0
11	Cầu Phật Tích đang xây dựng	Km 34+750	Xã Đình Tổ, H Thuận Thành – Bắc Ninh	15,7 (MN: +2,18)	17,6 (MN: +2,18)		52,0
12	Bến đò Lệ Chi	Km 38+750	Xã Đình Tổ, H Thuận Thành – Bắc Ninh	21,3 (MN: +1,75)	13,2 (MN: +1,75)		52,0
13	Đường dây điện	Km 42+400	Xã Lệ Chi, H Thuận Thành – Bắc Ninh	16,0 (MN: +1,50)	17,9 (MN: +1,50)		52,0
14	Cầu Phù Đổng	Km 48+900	Xã Phù Đổng, H Gia Lâm – Hà Nội	8,6 (MN: +1,82)	10,7 (MN: +1,82)	13,3 (MN: +1,82)	52,0
15	Đường dây điện	Km 51+800	P Giang Biên, Q Long Biên – Hà Nội	14,0 (MN: +1,56)	16,1 (MN: +1,56)		52,0
16	Đường dây điện	Km 52+700	P Giang Biên, Q Long Biên – Hà Nội	11,5 (MN: +1,51)	13,6 (MN: +1,51)		52,0
17	Đường dây điện	Km 54+500	P Giang Biên, Q Long Biên – Hà Nội	22,4 (MN: +2,29)	24,5 (MN: +2,29)		52,0
18	Cầu Đuống	Km 54+600	P Giang Biên, Q Long Biên – Hà Nội	19,3 (MN: +2,29)	21,1 (MN: +2,29)	10,7 (MN: +2,29)	52,0
19	Đường dây điện	Km 54+850	P Giang Biên, Q Long Biên – Hà Nội	19,8 (MN: +2,31)	21,9 (MN: +2,31)		52,0
20	Cầu Đông Trù	Km 58+050	P Thượng Thanh, Q Long Biên – Hà Nội	11,6 (MN: +2,23)	13,2 (MN: +2,23)	15,2 (MN: +2,23)	52,0
21	Đường dây điện	Km 59+900	P Ngọc Thụy, Q Long Biên – Hà Nội	11,2 (MN: +2,21)	13,2 (MN: +2,21)		52,0
22	Bến đò Cây Gạo	Km 61+600	P Ngọc Thụy, Q Long Biên – Hà Nội	14,2 (MN: +2,15)	16,3 (MN: +2,15)		52,0

6. Bãi cạn, đoạn cạn:

TT	Tên đoạn cạn	Lý trình	Địa danh	Độ sâu (h)	Mức nước (H)	Cao độ (Z)	Chiều rộng (B)	Chiều dài (L)	Ngày đo
1	Song Giang-Giang Sơn	Km 13+500	Xã Giang Sơn, H Gia Bình – Bắc Ninh	4.3	+0.97	-3.37	52.0	450	10/10/2021

7. Một số vấn đề khác: Không.

XXIII. Luồng đường thủy nội địa sông Phi Liệt - Đá Bạch (từ ngã ba sông Giá-sông

Bạch Đằng đến ngã ba Trại Sơn):**1. Tên luồng: Phi Liệt - Đá Bạch (từ ngã ba sông Giá-sông Bạch Đằng đến ngã ba Trại Sơn)****2. Chiều dài, chiều rộng, chiều sâu, bán kính cong của luồng:**2.1. Chiều dài luồng: $L = 30,3$ km.2.2. Chiều rộng luồng: $B = 52$ m.

2.3. Chiều sâu và bán kính cong của luồng:

2.3.1. Chiều sâu:

STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Độ sâu	Cao độ MN	Tọa độ WGS84	
					Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Chiều sâu lớn nhất (sông Phi Liệt)	Km 2+407	11.4	+0,85	21°0'52.80"	106°35'24.25"
2	Chiều sâu nhỏ nhất (sông Phi Liệt)	Km 6+280	4.9	+0.84	21°0'58.36"	106°33'51.05"
1	Chiều sâu lớn nhất (sông Đá Bạch)	Km 11+469	14.9	+0,16	20°59'55.17"	106°42'40.01"
2	Chiều sâu nhỏ nhất (sông Đá Bạch)	Km 5+243	5.1	+0.65	20°58'56.38"	106°45'54.31"

2.3.2. Bán kính cong:

2.3.2.1. Sông Phi Liệt

STT	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Bán kính cong R (m)	Tọa độ WGS84	
				Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Bán kính cong hạn chế	Km 0+990	440	21°0'59.07"	106°36'8.23"
2	Bán kính cong hạn chế	Km 1+843	400	21°1'3.96"	106°35'39.52"
3	Bán kính cong hạn chế	Km 2+347	233	21°0'53.48"	106°35'26.63"
4	Bán kính cong hạn chế	Km 3+604	300	21°0'59.06"	106°34'44.33"
5	Bán kính cong hạn chế	Km 4+327	300	21°0'40.50"	106°34'29.55"
6	Bán kính cong hạn chế	Km 4+687	467	21°0'39.51"	106°34'17.59"
7	Bán kính cong hạn chế	Km 4+973	315	21°0'45.01"	106°34'9.81"
8	Bán kính cong hạn chế	Km 5+715	363	21°1'7.33"	106°34'0.53"
9	Bán kính cong hạn chế	Km 5+880	118	21°1'9.60"	106°33'55.60"
10	Bán kính cong hạn chế	Km 6+002	177	21°1'7.32"	106°33'52.36"
11	Bán kính cong hạn chế	Km 7+571	300	21°0'25.90"	106°33'28.50"
12	Bán kính cong hạn chế	Km 7+960	154	21°0'13.98"	106°33'24.14"

2.3.2.2. Sông Đá Bạch

ST T	Ký hiệu / nội dung	Lý trình	Bán kính cong R (m)	Tọa độ WGS84	
				Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Bán kính cong hạn chế	Km 18+784	368	21°1'6.76"	106°38'43.32"
2	Bán kính cong hạn chế	Km 22+580	489	21°1'10.60"	106°36'54.03"

3. Cấp kỹ thuật luồng: Cấp II

4. Trong phạm vi luồng, hành lang luồng:

4.1. Sông Phi Liệt

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
1	Điểm đầu	Km 0+000	TT Minh Tân, H. Kinh Môn-Hải Dương	Xã Lại Xuân, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	21°1'16.04"	106°36'32.51"	21°1'12.46"	106°36'39.28"
2	Tim luồng	Km 0+500	TT Minh Tân, H. Kinh Môn-Hải Dương	Xã Lại Xuân, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	21°1'8.79"	106°36'17.01"	21°1'5.21"	106°36'23.78"
3	Tim luồng	Km 1+000	TT Minh Tân, H. Kinh Môn-Hải Dương	Xã Lại Xuân, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	21°1'2.63"	106°36'1.12"	21°0'59.05"	106°36'7.89"
4	Tim luồng	Km 1+500	TT Minh Tân, H. Kinh Môn-Hải Dương	Xã Lại Xuân, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	21°1'6.44"	106°35'44.38"	21°1'2.86"	106°35'51.15"
5	Tim luồng	Km 2+000	TT Minh Tân, H. Kinh Môn-Hải Dương	Xã Lại Xuân, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	21°1'5.21"	106°35'27.98"	21°1'1.63"	106°35'34.75"
6	Tim luồng	Km 2+500	TT Minh Tân, H. Kinh Môn-Hải Dương	Xã Lại Xuân, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	21°0'56.46"	106°35'14.71"	21°0'52.88"	106°35'21.48"
7	Tim luồng	Km 3+000	TT Minh Tân, H. Kinh Môn-Hải Dương	Xã Lại Xuân, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	21°1'0.92"	106°34'58.11"	21°0'57.34"	106°35'4.88"
8	Tim luồng	Km 3+500	TT Minh Tân, H. Kinh Môn-Hải Dương	Xã Lại Xuân, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	21°1'3.50"	106°34'41.04"	21°0'59.92"	106°34'47.81"
9	Tim luồng	Km 4+000	TT Phú Thứ, H. Kinh Môn-Hải Dương	Xã Lại Xuân, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	21°0'52.74"	106°34'29.22"	21°0'49.16"	106°34'35.99"
10	Tim luồng	Km 4+500	TT Phú Thứ, H. Kinh Môn-Hải Dương	Xã Lại Xuân, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	21°0'42.28"	106°34'17.21"	21°0'38.70"	106°34'23.98"
11	Tim luồng	Km 5+000	TT Phú Thứ, H. Kinh Môn-Hải Dương	Xã Lại Xuân, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	21°0'49.33"	106°34'2.57"	21°0'45.75"	106°34'9.34"

12	Tim luồng	Km 5+500	TT Phú Thứ, H. Kinh Môn-Hải Dương	Xã Lại Xuân, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	21°1'4.73"	106°33'57.05"	21°1'1.16"	106°34'3.82"
13	Tim luồng	Km 6+000	TT Phú Thứ, H. Kinh Môn-Hải Dương	Xã Lại Xuân, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	21°1'10.96"	106°33'45.62"	21°1'7.38"	106°33'52.39"
14	Tim luồng	Km 6+500	TT Phú Thứ, H. Kinh Môn-Hải Dương	Xã Lại Xuân, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	21°0'54.87"	106°33'43.63"	21°0'51.29"	106°33'50.40"
15	Tim luồng	Km 7+000	TT Phú Thứ, H. Kinh Môn-Hải Dương	Xã Lại Xuân, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	21°0'40.03"	106°33'37.90"	21°0'36.45"	106°33'44.67"
16	Tim luồng	Km 7+500	TT Phú Thứ, H. Kinh Môn-Hải Dương	Xã Lại Xuân, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	21°0'31.15"	106°33'23.43"	21°0'27.57"	106°33'30.20"
17	Tim luồng	Km 8+000	TT Phú Thứ, H. Kinh Môn-Hải Dương	Xã An Sơn, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	21°0'16.54"	106°33'16.57"	21°0'12.96"	106°33'23.34"
18	Tim luồng	Km 8+067	TT Phú Thứ, H. Kinh Môn-Hải Dương	Xã An Sơn, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	21°0'14.94"	106°33'14.97"	21°0'11.36"	106°33'21.74"

4.2. Sông Đá Bạch

STT	Tên điểm	Lý trình	Địa danh		Tọa độ VN2000		Tọa độ WGS84	
			Bờ trái	Bờ Phải	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)	Vĩ độ (B)	Kinh độ (L)
19	Tim luồng	Km 0+000	Xã Yên Quang, thị xã Quảng Yên- Quảng Ninh	Xã Tam Hưng, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	20°56'14.57"	106°46'14.61"	20°56'10.99"	106°46'21.37"
20	Tim luồng	Km 0+500	Xã Yên Quang, thị xã Quảng Yên- Quảng Ninh	Xã Tam Hưng, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	20°56'30.81"	106°46'13.66"	20°56'27.22"	106°46'20.43"
21	Tim luồng	Km 1+000	Xã Yên Quang, thị xã Quảng Yên- Quảng Ninh	TT Minh Đức, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	20°56'47.04"	106°46'12.72"	20°56'43.45"	106°46'19.48"
22	Tim luồng	Km 1+500	Xã Yên Quang, thị xã Quảng Yên- Quảng Ninh	TT Minh Đức, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	20°57'3.27"	106°46'11.77"	20°56'59.68"	106°46'18.53"
23	Tim luồng	Km 2+000	Xã Hiệp Hòa, thị xã Quảng Yên- Quảng Ninh	TT Minh Đức, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	20°57'19.50"	106°46'10.82"	20°57'15.92"	106°46'17.59"
24	Tim luồng	Km 2+500	Xã Hiệp Hòa, thị xã Quảng Yên- Quảng Ninh	TT Minh Đức, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	20°57'35.74"	106°46'9.88"	20°57'32.15"	106°46'16.64"

25	Tim luồng	Km 3+000	Xã Hiệp Hòa, thị xã Quảng Yên- Quảng Ninh	TT Minh Đức, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	20°57'51.97"	106°46'8.93"	20°57'48.38"	106°46'15.69"
26	Tim luồng	Km 3+500	Xã Hiệp Hòa, thị xã Quảng Yên- Quảng Ninh	TT Minh Đức, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	20°58'8.20"	106°46'7.98"	20°58'4.62"	106°46'14.75"
27	Tim luồng	Km 4+000	Xã Hiệp Hòa, thị xã Quảng Yên- Quảng Ninh	TT Minh Đức, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	20°58'24.44"	106°46'7.03"	20°58'20.85"	106°46'13.79"
28	Tim luồng	Km 4+500	Xã Điền Công, Tp Uông Bí- Quảng Ninh	Xã Gia Đức, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	20°58'39.65"	106°46'1.46"	20°58'36.06"	106°46'8.23"
29	Tim luồng	Km 5+000	Xã Điền Công, Tp Uông Bí- Quảng Ninh	Xã Gia Đức, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	20°58'53.32"	106°45'52.09"	20°58'49.74"	106°45'58.86"
30	Tim luồng	Km 5+500	Xã Điền Công, Tp Uông Bí- Quảng Ninh	Xã Gia Đức, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	20°59'6.99"	106°45'42.73"	20°59'3.41"	106°45'49.49"
31	Tim luồng	Km 6+000	Xã Điền Công, Tp Uông Bí- Quảng Ninh	Xã Gia Đức, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	20°59'19.02"	106°45'31.30"	20°59'15.44"	106°45'38.06"
32	Tim luồng	Km 6+500	Phường Yên Thanh, Tp Uông Bí- Quảng Ninh	Xã Gia Đức, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	20°59'28.54"	106°45'17.26"	20°59'24.95"	106°45'24.03"
33	Tim luồng	Km 7+000	Phường Yên Thanh, Tp Uông Bí- Quảng Ninh	Xã Gia Đức, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	20°59'38.05"	106°45'3.22"	20°59'34.47"	106°45'9.99"
34	Tim luồng	Km 7+500	Phường Yên Thanh, Tp Uông Bí- Quảng Ninh	Xã Gia Đức, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	20°59'47.33"	106°44'49.02"	20°59'43.74"	106°44'55.79"
35	Tim luồng	Km 8+000	Phường Yên Thanh, Tp Uông Bí- Quảng Ninh	Xã Gia Đức, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	20°59'51.33"	106°44'32.39"	20°59'47.74"	106°44'39.16"
36	Tim luồng	Km 8+500	Phường Yên Thanh, Tp Uông Bí- Quảng Ninh	Xã Gia Đức, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	20°59'52.73"	106°44'15.15"	20°59'49.14"	106°44'21.91"
37	Tim luồng	Km 9+000	Phường Yên Thanh, Tp Uông Bí- Quảng Ninh	Xã Gia Đức, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	20°59'54.13"	106°43'57.90"	20°59'50.55"	106°44'4.67"
38	Tim luồng	Km 9+500	Phường Yên Thanh, Tp Uông Bí- Quảng Ninh	Xã Gia Đức, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	20°59'55.31"	106°43'40.64"	20°59'51.72"	106°43'47.41"
39	Tim luồng	Km 10+000	Phường Phương	Xã Gia Đức, H Thủy	20°59'53.87"	106°43'23.40"	20°59'50.29"	106°43'30.17"

			Nam, Tp Uông Bí- Quảng Ninh	Nguyên – Tp Hải Phòng				
40	Tim luồng	Km 10+500	Phường Phương Nam, Tp Uông Bí- Quảng Ninh	Xã Gia Minh, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	20°59'52.70"	106°43'6.14"	20°59'49.11"	106°43'12.91"
41	Tim luồng	Km 11+000	Phường Phương Nam, Tp Uông Bí- Quảng Ninh	Xã Gia Minh, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	20°59'55.63"	106°42'49.13"	20°59'52.04"	106°42'55.90"
42	Tim luồng	Km 11+500	Phường Phương Nam, Tp Uông Bí- Quảng Ninh	Xã Gia Minh, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	20°59'58.96"	106°42'32.19"	20°59'55.38"	106°42'38.96"
43	Tim luồng	Km 12+000	Phường Phương Nam, Tp Uông Bí- Quảng Ninh	Xã Gia Minh, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	21°0'2.82"	106°42'15.37"	20°59'59.23"	106°42'22.14"
44	Tim luồng	Km 12+500	Phường Phương Nam, Tp Uông Bí- Quảng Ninh	Xã Gia Minh, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	21°0'6.82"	106°41'58.59"	21°0'3.24"	106°42'5.36"
45	Tim luồng	Km 13+000	Phường Phương Nam, Tp Uông Bí- Quảng Ninh	Xã Gia Minh, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	21°0'10.82"	106°41'41.81"	21°0'7.24"	106°41'48.58"
46	Tim luồng	Km 13+500	Phường Phương Nam, Tp Uông Bí- Quảng Ninh	Xã Gia Minh, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	21°0'14.82"	106°41'25.03"	21°0'11.24"	106°41'31.80"
47	Tim luồng	Km 14+000	Phường Phương Nam, Tp Uông Bí- Quảng Ninh	Xã Gia Minh, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	21°0'19.18"	106°41'8.37"	21°0'15.60"	106°41'15.14"
48	Tim luồng	Km 14+500	Phường Phương Nam, Tp Uông Bí- Quảng Ninh	Xã Lưu Kỳ, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	21°0'25.69"	106°40'52.50"	21°0'22.10"	106°40'59.27"
49	Tim luồng	Km 15+000	Phường Phương Nam, Tp Uông Bí- Quảng Ninh	Xã Lưu Kỳ, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	21°0'32.19"	106°40'36.64"	21°0'28.61"	106°40'43.41"
50	Tim luồng	Km 15+500	Phường Phương Nam, Tp Uông Bí- Quảng Ninh	Xã Lưu Kỳ, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	21°0'39.64"	106°40'21.30"	21°0'36.05"	106°40'28.07"

51	Tim luồng	Km 16+000	Phường Phương Nam, Tp Uông Bí- Quảng Ninh	Xã Liên Khê, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	21°0'48.86"	106°40'7.05"	21°0'45.28"	106°40'13.82"
52	Tim luồng	Km 16+500	Phường Phương Nam, Tp Uông Bí- Quảng Ninh	Xã Liên Khê, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	21°0'56.79"	106°39'52.01"	21°0'53.21"	106°39'58.78"
53	Tim luồng	Km 17+000	Phường Phương Nam, Tp Uông Bí- Quảng Ninh	Xã Liên Khê, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	21°1'3.01"	106°39'36.01"	21°0'59.43"	106°39'42.78"
54	Tim luồng	Km 17+500	Phường Hồng Thái Tây, Tp Uông Bí- Quảng Ninh	Xã Liên Khê, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	21°1'9.23"	106°39'20.01"	21°1'5.64"	106°39'26.78"
55	Tim luồng	Km 18+000	Phường Hoàng Quế, Tp Uông Bí- Quảng Ninh	Xã Liên Khê, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	21°1'13.14"	106°39'3.28"	21°1'9.56"	106°39'10.05"
56	Tim luồng	Km 18+500	Tx Đông Triều, Tp Uông Bí- Quảng Ninh	Xã Liên Khê, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	21°1'12.60"	106°38'46.05"	21°1'9.02"	106°38'52.82"
57	Tim luồng	Km 19+000	Tx Đông Triều, Tp Uông Bí- Quảng Ninh	Xã Liên Khê, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	21°1'5.46"	106°38'31.30"	21°1'1.88"	106°38'38.07"
58	Tim luồng	Km 19+500	Tx Đông Triều, Tp Uông Bí- Quảng Ninh	Xã Liên Khê, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	21°0'53.21"	106°38'20.04"	21°0'49.63"	106°38'26.81"
59	Tim luồng	Km 20+000	Tx Đông Triều, Tp Uông Bí- Quảng Ninh	Xã Liên Khê, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	21°0'46.43"	106°38'4.47"	21°0'42.85"	106°38'11.24"
60	Tim luồng	Km 20+500	Tx Đông Triều, Tp Uông Bí- Quảng Ninh	Xã Liên Khê, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	21°0'45.36"	106°37'47.22"	21°0'41.78"	106°37'53.99"
61	Tim luồng	Km 21+000	Tx Đông Triều, Tp Uông Bí- Quảng Ninh	Xã Liên Khê, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	21°0'44.82"	106°37'29.91"	21°0'41.24"	106°37'36.68"
62	Tim luồng	Km 21+500	Tx Đông Triều, Tp Uông Bí- Quảng Ninh	Xã Lại Xuân, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	21°0'49.97"	106°37'14.22"	21°0'46.39"	106°37'20.99"
63	Tim luồng	Km 22+000	Tx Đông Triều, Tp Uông Bí- Quảng Ninh	Xã Lại Xuân, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	21°1'1.56"	106°37'2.08"	21°0'57.98"	106°37'8.85"
64	Tim luồng	Km 22+500	Tx Đông Triều, Tp	Xã Lại Xuân, H Thủy	21°1'12.90"	106°36'49.71"	21°1'9.32"	106°36'56.48"

			Ông Bí- Quảng Ninh	Nguyên – Tp Hải Phòng				
65	Tim luồng	Km 23+013	TT Minh Tân, H. Kinh Môn-Hải Dương	Xã Lai Xuân, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	21°1'16.01"	106°36'32.98"	21°1'12.43"	106°36'39.75"

5. Tình hình luồng:

TT	Tên vật chướng ngại, công trình trên đường thủy nội địa	Lý trình	Địa danh	Các đặc trưng luồng			
				Độ sâu / Tĩnh không			Chiều rộng đáy luồng (B)
				Độ sâu nhỏ nhất (h_{\min})	Độ sâu lớn nhất (h_{\max})	Tĩnh không (h)	
1	Cầu Đá Bạc	Km 14+183	Xã Lưu Kỳ, H Thủy Nguyên – Tp Hải Phòng	8.5	10.9	15,6 (MN: +0,17)	50,0
2	Băng chướng ngại (sông Phi Liệt)	Km 7+100	TT Phú Thứ, H Kinh Môn – Hải Dương	6.1	8.3	16,2 (MN: +0,82)	50,0

6. Bãi cạn, đoạn cạn: Không.

7. Một số vấn đề khác: Không.

Các tổ chức, cá nhân khai thác vận tải thủy nội địa căn cứ cấp kỹ thuật ĐTNĐ được công bố tại Thông tư 46/2016/TT-BGTVT ngày 29/12/2016 của Bộ trưởng Bộ GTVT qui định cấp kỹ thuật ĐTNĐ và thông báo này để quyết định đưa phương tiện vào hoạt động trên ĐTNĐ./.

Nơi nhận:

- Cục ĐTNĐ Việt Nam (thay b/c);
- Web Chi cục ĐTNĐ khu vực I;
- Lưu VT, QLHT.

CHI CỤC TRƯỞNG

Trần Văn Thọ