

Số: *138*/ĐTNĐ-KT

V/v rà soát và điều chỉnh báo hiệu trên  
tuyến ĐTNĐ quốc gia năm 2022

Thanh Hoá, ngày *12* tháng *9* năm 2022

Kính gửi: Ban QL bảo trì CTGT và ĐH hoạt động VTHK công cộng.

Thực hiện Công văn số 1478/CĐTNĐ-KCHT ngày 12/7/2022 của Cục Đường thủy nội địa Việt Nam về việc rà soát và điều chỉnh báo hiệu trên các tuyến ĐTNĐ quốc gia năm 2022.

Căn cứ Thông tư số 08/2020/TT-BGTVT ngày 17/4/2020 của Bộ Giao thông vận tải và Tiêu chuẩn cơ sở 01:2020/CĐTNĐ về bố trí báo hiệu đường thủy nội địa.

Công ty CP Quản lý ĐTNĐ và XDGT Thanh Hóa kiểm tra, rà soát và báo cáo báo hiệu trên các tuyến ĐTNĐ quốc gia trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa như sau:

**1. Hệ thống báo hiệu trên các tuyến ĐTNĐ:**

Tổng số báo hiệu năm 2022 là 823 BH; gồm 568 biển BH trên bờ, 670 cột, 152 BH trên cầu, 103BH dưới nước và 330 đèn tín hiệu. *(Có bảng tổng hợp phương án báo hiệu kèm theo)*

Nhìn chung hệ thống báo hiệu triển khai đầy đủ, đúng phương án được duyệt, được bố trí, điều chỉnh, dịch chuyển phù hợp với các tình huống, diễn biến luồng tàu chạy; được bảo trì theo đúng qui định, màu sắc sáng sủa, rõ ràng, đảm bảo tầm nhìn, phát huy tốt tác dụng đồng thời được cập nhật thường xuyên trong phương án báo hiệu.

**2. Đánh giá hiện trạng báo hiệu trên các tuyến ĐTNĐ:**

Những năm qua được sự quan tâm của Cục Đường thủy nội địa Việt Nam nên trên các tuyến ĐTNĐ các báo hiệu đã hết niên hạn được thay thế cơ bản, đáp ứng được yêu cầu kỹ thuật của báo hiệu, phù hợp với từng tuyến sông, phục vụ tốt cho việc quản lý và đi lại của các phương tiện khi tham gia hoạt động trên các tuyến ĐTNĐ.

2.1. Căn cứ vào hiện trạng luồng thì việc thay thế, bổ sung báo hiệu hàng năm chưa đồng bộ do vậy trên cùng một tuyến sông có nhiều kích thước báo hiệu khác nhau, chưa phù hợp với kích thước qui định trong Qui chuẩn báo hiệu Việt Nam QCVN 39:2020/BGTVT; cụ thể:

- Tuyến kênh Nga Sơn có bề rộng trung bình mùa kiệt từ 50m đến nhỏ hơn 200m, vì vậy kích thước báo hiệu trên tuyến phải đảm bảo theo kích thước loại 2 của QCVN 39:2020/BGTVT, tuy nhiên trên tuyến còn 24 biển và 12 cột chưa đảm bảo kích thước theo qui *(định (có bản chi tiết báo hiệu tuyến kèm theo)*

- Tuyến sông Lèn: có bề rộng trung bình mùa kiệt từ 50m đến nhỏ hơn 200m, vì vậy kích thước báo hiệu trên tuyến phải đảm bảo theo kích thước loại 2 của QCVN 39:2020/BGTVT, tuy nhiên trên tuyến còn 66 biển, 118 cột và 04 phao là chưa đảm bảo kích thước theo qui định *(có bản chi tiết báo hiệu tuyến kèm theo)*

- Tuyến kênh De: có bề rộng trung bình nhỏ hơn 50m, vì vậy kích thước báo hiệu trên tuyến phải đảm bảo theo kích thước loại 3 của QCVN 39:2020/BGTVT, tuy nhiên kích thước báo hiệu trên tuyến là chưa đồng bộ và phù hợp với kích thước theo qui định *(có bản chi tiết báo hiệu tuyến kèm theo)*

- Tuyến sông Tào: có bề rộng trung bình mùa kiệt từ 50m đến nhỏ hơn 200m, vì vậy kích thước báo hiệu trên tuyến phải đảm bảo theo kích thước loại 2 của QCVN 39:2020/BGTVT, tuy nhiên trên tuyến còn 15 biển và 10 phao là chưa đảm bảo kích thước theo qui định (*có bản chi tiết báo hiệu tuyến kèm theo*)

- Tuyến kênh Choán: có bề rộng trung bình mùa kiệt nhỏ hơn 50m, vì vậy kích thước báo hiệu trên tuyến phải đảm bảo theo kích thước loại 3 của QCVN 39:2020/BGTVT, tuy nhiên kích thước báo hiệu trên tuyến là chưa đồng bộ và phù hợp với kích thước theo qui định (*có bản chi tiết báo hiệu tuyến kèm theo*)

- Tuyến sông Mã có bề rộng trung bình mùa kiệt lớn hơn 200m, vì vậy kích thước báo hiệu trên tuyến phải đảm bảo theo kích thước loại 1 của QCVN 39:2020/BGTVT, tuy nhiên trên tuyến còn 124 biển, 135 cột và 17 phao là chưa đảm bảo kích thước theo qui định (*có bản chi tiết báo hiệu tuyến kèm theo*)

- Tuyến sông Bưởi: có bề rộng trung bình mùa kiệt từ 50 m đến nhỏ hơn 200m, vì vậy kích thước báo hiệu trên tuyến phải đảm bảo theo kích thước loại 2 của QCVN 39:2020/BGTVT, tuy nhiên trên tuyến còn 14 biển và 15 cột là chưa đảm bảo kích thước theo qui định (*có bản chi tiết báo hiệu tuyến kèm theo*)

- Tuyến Lạch Bạng – Đảo Hòn Mê: có bề rộng trung bình mùa kiệt lớn hơn 500m, vì vậy kích thước báo hiệu trên tuyến phải đảm bảo theo kích thước loại đặc biệt của QCVN 39:2020/BGTVT, tuy nhiên trên tuyến còn 02 biển và 12 phao là chưa đảm bảo kích thước theo qui định (*có bản chi tiết báo hiệu tuyến kèm theo*)

2.2. Căn cứ vào Tiêu chuẩn cơ sở 01:2020/CĐTND về bố trí báo hiệu đường thủy nội địa thì các báo hiệu thông báo sự hạn chế như: Báo hiệu báo chiều cao tĩnh không bị hạn chế (C2.1), báo hiệu báo chiều sâu luồng bị hạn chế (C2.2), báo hiệu báo chiều rộng luồng bị hạn chế (C2.3), báo hiệu thông báo đoàn lái dắt bị hạn chế (C2.5), báo hiệu đoàn lái dắt bị hạn chế (C2.6), báo hiệu thông báo chiều dài đoàn lái dắt bị hạn chế (C2.7) có tác dụng thông báo sự hạn chế đối với công trình và đối với đoạn sông nhưng hầu hết vị trí không lắp đặt trực tiếp vào công trình vì thế không đặt biển vuông góc với luồng được mà phải lắp đặt phía trước và phía sau công trình và đặt biển báo hiệu song song với luồng kèm theo biển phụ nhưng thực tế các loại biển báo hiệu đang bị thiếu biển phụ, cụ thể:

TT	Tuyến sông, kênh	Báo hiệu HCCC (C2.1)	Báo hiệu HCCS (C2.2)	Báo hiệu HCCR (C2.3)	Tổng
1	Kênh Nga Sơn (27Km)	10	0	10	20
2	Sông Lèn (51Km)	02	0	03	05
3	Kênh De (6,5Km)	02	0	04	06
4	Sông Tào (32Km)	06	0	06	12
5	Kênh Choán (15Km)	0	0	02	02
6	Sông Mã (36Km)	04	02	04	10
7	Sông Bưởi (25,5Km)	06	0	06	12
8	Lạch Bạng – Đảo Hòn Mê (20Km)	0	0	0	0
	<b>Tổng cộng:</b>	<b>30</b>	<b>02</b>	<b>35</b>	<b>67</b>

### 2.3. Đối với đèn tín hiệu (NLMT):

Hệ thống đèn tín hiệu năng lượng mặt trời trên tuyến đa số được bố trí lắp đặt và đưa vào sử dụng từ năm 2017 trở về trước, do chịu ảnh hưởng khắc nghiệt của thời tiết, khí hậu và nước mặn nên đèn tín hiệu năng lượng mặt trời trên một số tuyến ĐTNĐ đã bị hư hỏng (không sáng) vì vậy không phát huy được tác dụng của báo hiệu và ảnh hưởng rất lớn đến an toàn giao thông cho các phương tiện vận tải thủy lưu thông trên tuyến về ban đêm.

Trong quá trình kiểm tra tuyến, đơn vị thường xuyên vệ sinh đèn, tấm năng lượng mặt trời theo đúng qui định và liên tục theo dõi nhưng đèn vẫn không sáng (206 đèn không sáng) vì vậy ảnh hưởng rất nhiều đến công tác quản lý, bảo trì thường xuyên ĐTNĐ đặc biệt là kiểm tra tuyến vào ban đêm. *(Có bảng chi tiết kèm theo)*

Các đèn hiệu có lắp thiết bị giám sát hỏng và không theo dõi được trên trang web.

3. Đối với báo hiệu của các công trình trên tuyến như đường dây điện vượt sông màu sắc không đảm bảo, không thường xuyên duy tu bảo dưỡng đơn vị đã có Văn bản gửi chủ quản lý là ngành điện của địa phương nhưng không có phúc đáp trở lại, đơn vị đã tổng hợp báo cáo Ban quản lý bảo trì CTGT và điều hành hoạt động VTHK công cộng – Sở GTVT Thanh Hóa, có 30 vị trí đường điện qua sông. *(Có bảng theo dõi đường dây điện vượt sông kèm theo)*

Đối với báo hiệu của một số bến thủy nội địa, vị trí khai thác mở, bến đò ngang màu sắc không đảm bảo, không thường xuyên duy tu bảo dưỡng, kích thước báo hiệu không phù hợp với Qui chuẩn báo hiệu ĐTNĐ đơn vị thường xuyên tuyên truyền đến các chủ công trình nhưng việc thực hiện của chủ công trình cho việc đảm bảo màu sắc báo hiệu là rất hạn chế.

Trên đây là báo cáo của Công ty CP Quản lý ĐTNĐ và XDGT Thanh Hóa về rà soát và điều chỉnh báo hiệu trên các tuyến ĐTNĐ quốc gia năm 2022 trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa./.

#### Nơi nhận:

- Như K/g (báo cáo);
- Sở GTVT Thanh Hóa; (báo cáo\_
- Lưu VT,KT. *email*

KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC



Hoàng Văn Bảy

**BẢNG TỔNG HỢP BÁO HIỆU CÁC TUYẾN ĐTNĐ QUỐC GIA NĂM 2022 TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH THANH HÓA**

(Kèm theo Văn bản số: 138 /ĐTNĐ-KT ngày 12 tháng 9 năm 2022)

TT	LOẠI BÁO HIỆU	Kênh Nga Sơn	Sông Lèn	Kênh De	Sông Tào	Kênh Choán	Sông Mã	Sông Bưởi	L. Bạng - Đảo	Tổng Cộng	Ghi chú
I	<b>Báo hiệu trên bờ</b>	<b>47</b>	<b>193</b>	<b>20</b>	<b>77</b>	<b>5</b>	<b>175</b>	<b>49</b>	<b>2</b>	<b>568</b>	
1	Dàn thép báo hiệu 12m	1	2	1		2	4	1	2	13	
2	BH. Phân luồng ngã 3	1			1					2	
3	BH. Thông báo ngã 3	1		1		1				5	
4	BH. VCN trái	3	32	6	4		23	14		82	
5	BH. VCN Phải	4	37	5	16		14	10		86	
6	BH. Hạn chế chiều cao	10	2	2	6		4	6		30	
7	BH. Hạn chế chiều rộng	10	3	4	6	2	4	6		35	
8	BH. Hạn chế chiều sâu		0				2			2	
9	BH. Chú ý nguy hiểm	9	5		4		5	7		30	
10	BH. Luồng gần bờ phải		13		2		11			26	
11	BH. Luồng gần bờ trái		9		5		13	2		29	
12	BH. Chuyển luồng phải		16		10		11	1		38	
13	BH. Chuyển luồng trái		14		11		13	1		39	
14	BH. Cấm luồng	4	2							6	
15	BH. Cấm đỗ	1	4	1			1			7	
16	BH. Cấm neo						1			1	
17	BH. Cấm vượt				2					2	
18	BH. Thông báo tram	1	1							2	
19	BH. Được phép neo đầu	2	4		1		18			25	
20	BH. Địa danh		2		4		1	1		8	
21	BH. chấp hành luật ĐTNĐ				1					1	
22	BH. danh lam thắng cảnh						5			5	
23	BH. địa danh ngã sông						4			4	
24	BH. chỉ dẫn ngã ba sông						4			4	
25	BH. cây số ĐTNĐ		43				37			80	
26	BH. đường dây điện				2					2	
27	BH. Luồng cách bờ		4								
I	<b>Báo hiệu trên cầu</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>152</b>	
1	BH. Khoang thông thuyền	6	6	2	6	2	6	4		32	
2	BH. C-1.1.3 & C-1.1.4	24	24	8	24	8	24	8		120	
I.	<b>Báo hiệu dưới nước</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>103</b>	
1	Phao GHL f 1.0m	4	4		10					14	
2	Phao GHL f 1.2m		25		28		17	1	11	82	
3	Phao GHL f 1.4m		3						1	4	
4	Phao GHL f 2.0m								2	2	
5	Phao neo f3,5m						1			1	
V	<b>Cột báo hiệu</b>	<b>47</b>	<b>238</b>	<b>20</b>	<b>82</b>	<b>5</b>	<b>226</b>	<b>50</b>	<b>2</b>	<b>670</b>	
	Cột dàn thép 12m	1	2	1		2	4	1	2	13	
	Cột BTCT 6.5m	1	0	0	0	0	0	3		4	
	Cột sắt f 150, L = 7.5m	34	110		77	3	33			257	
	Cột sắt f 160, L = 6.5m	11	38	3	0		35	12		99	
	Cột sắt f 160, L = 7.5m		8	16	5		67	34		130	
	Cột sắt f 160, L = 8.5m		80				87			87	
	Cột sắt f 168, L = 6.5m									80	
	<b>Đèn báo hiệu</b>	<b>0</b>	<b>164</b>	<b>1</b>	<b>61</b>	<b>1</b>	<b>87</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>330</b>	
	Đèn NLMT		164	1	61	1	87	0	16	330	
	<b>Tổng số:</b>	<b>77</b>	<b>255</b>	<b>30</b>	<b>145</b>	<b>15</b>	<b>223</b>	<b>62</b>	<b>16</b>	<b>823</b>	

**CHI TIẾT BÁO HIỆU**

TUYẾN KÊNH NGA SON: TỪ ĐIỀN HỘ ĐẾN NGÃ BA CHÉ THÔN (KÝ HIỆU: QG100)  
(Kèm theo Văn bản số: 138 ĐTNĐ-KT ngày 12 tháng 9 năm 2022)

TT	SỐ BH	LÝ TRÌNH	LOẠI BÁO HIỆU	BIÊN		CỘT			NĂM LẬP ĐẶT		ĐỊA DANH	GHI CHÚ
				KÍCH THƯỚC	VẬT LIỆU	SẮT		BTCT	BIÊN	CỘT		
						SL	F					
1	B002	0+030	BH. Hạn chế chiều rộng	1.2m x 1.2m	Sắt	1	150	7,5	2007	2021	X.Nga Điền - H.Nga Sơn	KT biến chưa đảm bảo
2	B004	0+040	BH. Hạn chế chiều cao	1.2m x 1.2m	Sắt	1	150	7,5	2007	2021	X.Nga Điền - H.Nga Sơn	KT biến chưa đảm bảo
3	C006	0+090	BH. C11.3 & C11.4	0.6m x 0.6m	Sắt				2005		X.Nga Điền - H.Nga Sơn	
4	C008	0+090	BH. C11.3 & C11.4	0.6m x 0.6m	Sắt				2005		X.Nga Điền - H.Nga Sơn	
5	CT010	0+090	BH. Khoang thông thuyền	1.2m x 1.2m	Sắt				2005		X.Nga Điền - H.Nga Sơn	KT biến chưa đảm bảo
6	C001	0+090	BH. C11.3 & C11.4	0.6m x 0.6m	Sắt				2005		X.Nga Điền - H.Nga Sơn	
7	C003	0+090	BH. C11.3 & C11.4	0.6m x 0.6m	Sắt				2005		X.Nga Điền - H.Nga Sơn	
8	C012	0+090	BH. C11.3 & C11.4	0.6m x 0.6m	Sắt				2005		X.Nga Điền - H.Nga Sơn	
9	C014	0+090	BH. C11.3 & C11.4	0.6m x 0.6m	Sắt				2005		X.Nga Điền - H.Nga Sơn	
10	CT016	0+090	BH. Khoang thông thuyền	1.2m x 1.2m	Sắt				2005		X.Nga Điền - H.Nga Sơn	KT biến chưa đảm bảo
11	C005	0+090	BH. C11.3 & C11.4	0.6m x 0.6m	Sắt				2005		X.Nga Điền - H.Nga Sơn	
12	C007	0+090	BH. C11.3 & C11.4	0.6m x 0.6m	Sắt				2005		X.Nga Điền - H.Nga Sơn	
13	B009	0+190	BH. Hạn chế chiều cao	1.5m x 1.5m	Sắt	1	150	7,5	2005	2021	X.Nga Điền - H.Nga Sơn	
14	B011	0+200	BH. Hạn chế chiều rộng	1.5m x 1.5m	Sắt	1	150	7,5	2005	2021	X.Nga Điền - H.Nga Sơn	
15	B013	1+410	BH. Chú ý nguy hiểm	1.5m x 1.5m	Sắt	1	150	7,5	2005	2021	X.Nga Điền - H.Nga Sơn	
16	B018	1+800	BH. Thông báo ngã ba	1.5m x 1.5m	Sắt	1	150	7,5	2021	2021	X.Nga Điền - H.Nga Sơn	
17	B015	2+200	BH. Chú ý nguy hiểm	1.5m x 1.5m	Sắt	1	150	7,5	2021	2021	X.Nga Điền - H.Nga Sơn	
18	B017	2+900	BH. Chú ý nguy hiểm	1.5m x 1.5m	Sắt	1	150	7,5	2021	2021	X.Nga Điền - H.Nga Sơn	
19	B020	4+300	BH. Chú ý nguy hiểm	1.5m x 1.5m	Sắt	1	150	7,5	2021	2021	X.Nga Điền - H.Nga Sơn	
20	B022	4+660	BH. Chú ý nguy hiểm	1.2m x 1.2m	Sắt	1	150	7,5	2005	2021	X.Nga Điền - H.Nga Sơn	KT biến chưa đảm bảo
21	B024	5+220	BH. Chú ý nguy hiểm	1.5m x 1.5m	Sắt	1	150	7,5	2005	2021	X.Nga Điền - H.Nga Sơn	KT biến chưa đảm bảo
22	B026	5+510	BH. Chú ý nguy hiểm	1.2m x 1.2m	Sắt	1	150	7,5	2005	2021	X.Nga Điền - H.Nga Sơn	KT biến chưa đảm bảo
23	B028	6+000	BH. Chú ý nguy hiểm	1.2m x 1.2m	Sắt	1	150	7,5	2005	2021	X.Nga Điền - H.Nga Sơn	KT biến chưa đảm bảo
24	B019	7+710	BH. Chú ý nguy hiểm	1.5m x 1.5m	Sắt	1	150	7,5	2021	2021	X.Nga Điền - H.Nga Sơn	
25	B021	7+910	BH. CNV trái	Δ 1.2m	Sắt	1	150	7,5	2007	2021	X.Nga Điền - H.Nga Sơn	
26	B030	9+170	BH. Hạn chế chiều rộng*	1.2m x 1.2m	Sắt	1	150	7,5	2005	2021	X.Nga Điền - H.Nga Sơn	KT biến chưa đảm bảo
27	B032	9+180	BH. Hạn chế chiều cao	1.2m x 1.2m	Sắt	1	150	7,5	2005	2021	X.Nga Điền - H.Nga Sơn	KT biến chưa đảm bảo
28	B034	9+250	BH. Cắm luông	1.2m x 1.2m	Sắt	1	160	6,5	2011	2011	X.Hà Vinh - H.Hà Trung	KT biến chưa đảm bảo, chiều cao cột không đảm bảo
29	B036	9+630	BH. Cắm luông	1.2m x 1.2m	Sắt	1	160	6,5	2011	2011	X.Hà Vinh - H.Hà Trung	KT biến chưa đảm bảo, chiều cao cột không đảm bảo
30	B023	9+730	BH. Hạn chế chiều cao	1.5m x 1.5m	Sắt	1	150	7,5	2021	2021	X.Nga Thiện - H.Nga Sơn	
31	B025	9+740	BH. Hạn chế chiều rộng	1.5m x 1.5m	Sắt	1	150	7,5	2021	2021	X.Nga Thiện - H.Nga Sơn	
32	B038	15+890	BH. Hạn chế chiều rộng	1.2m x 1.2m	Sắt	1	150	7,5	2005	2021	P.Đông Sơn - TX.Bim Sơn	
33	B040	15+900	BH. Hạn chế chiều cao	1.5m x 1.5m	Sắt	1	150	7,5	2021	2021	P.Đông Sơn - TX.Bim Sơn	
34	C042	16+040	BH. C11.3 & C11.4	0.5m x 0.5m	Sắt				2005		P.Đông Sơn - TX.Bim Sơn	
35	C044	16+040	BH. C11.3 & C11.4	0.5m x 0.5m	Sắt				2005		P.Đông Sơn - TX.Bim Sơn	



72	B061	25+500	BH. Được phép đầu đổ	1.2m x 1.2m	Sắt	1	160	6,5		2010	2010	X.Nga Phượng	H.Nga Sơn	KT biển chưa đảm bảo, chiều cao cột không đảm bảo
73	B084	25+700	BH. CNV phải	Δ 1.5m	Sắt	1	150	7,5		2021	2021	X.Linh Toại	H.Hà Trung	KT biển chưa đảm bảo, chiều cao cột không đảm bảo
74	B086	26+170	BH. CNV phải	Δ 1.2m	Sắt	1	160	6,5		2011	2011	X.Linh Toại	H.Hà Trung	KT biển chưa đảm bảo, chiều cao cột không đảm bảo
75	B088	26+320	BH. CNV phải	Δ 1.5m	Sắt	1	150	7,5		2021	2021	X.Linh Toại	H.Hà Trung	KT biển chưa đảm bảo, chiều cao cột không đảm bảo
76	B090	26+500	BH. CNV phải	Δ 1.5m	Sắt	1	150	7,5		2021	2021	X.Linh Toại	H.Hà Trung	KT biển chưa đảm bảo, chiều cao cột không đảm bảo
77	B092	26+800	Dàn thép BH 12 m N3	1.5m x 1.5m	Sắt	1				2017	2017	X.Linh Toại	H.Hà Trung	KT biển chưa đảm bảo, chiều cao cột không đảm bảo
			<b>Tổng cộng</b>	<b>77</b>					<b>1</b>					

**CHI TIẾT BÁO HIỆU**

TUYẾN SÔNG TÀO: TỪ PHẠO SỐ 0 CỬA LẠCH TRƯỜNG ĐẾN NGÃ BA SÔNG TÀO - CHIỀU DÀI 32KM (KÝ HIỆU: QG103)  
(Kèm theo Văn bản số: 138Đ/TND-KT ngày 12 tháng 9 năm 2022)

T	SỐ BH	LÝ TRÌNH	LOẠI BÁO HIỆU	BIÊN		CỘT				ĐỀN HIỆU	NĂM LẬP ĐẶT		ĐỊA DANH		GHI CHÚ
				KÍCH THƯỚC	VẬT LIỆU	SL	SẮT		BTCT		BIÊN	CỘT	X.Hoàng Trường	H.Hậu Lộc	
							F	L (m)							
	P002	1+600	Phao GHL bờ phải	f1200	sắt					1	2017	2017	X.Hoàng Trường	H.Hoàng Hóa	
	P001(.1)	2+600	Phao GHL bờ trái	f1200	sắt					1	2017	2017	X.Hải Lộc	H.Hậu Lộc	
	P001(.2)	3+00	Phao GHL bờ trái	f1200	sắt					1	2020	2020	X.Hải Lộc	H.Hậu Lộc	
	P002(.1)	3+00	Phao GHL bờ phải	f1200	sắt					1	2020	2020	X.Hoàng Trường	H.Hoàng Hóa	
	P001	3+200	Phao GHL bờ trái	f1200	sắt					1	2017	2017	X.Hải Lộc	H.Hậu Lộc	
	P002(.2)	3+400	Phao GHL bờ phải	f1200	sắt					1	2020	2020	X.Hoàng Trường	H.Hoàng Hóa	
	P001(.3)	3+600	Phao GHL bờ trái	f1200	sắt					1	2020	2020	X.Hải Lộc	H.Hậu Lộc	
	P002(.3)	3+800	Phao GHL bờ phải	f1200	sắt					1	2020	2020	X.Hoàng Trường	H.Hoàng Hóa	
	P001(.4)	4+00	Phao GHL bờ trái	f1200	sắt					1	2020	2020	X.Hải Lộc	H.Hậu Lộc	
	P002(.4)	4+200	Phao GHL bờ phải	f1200	sắt					1	2020	2020	X.Hoàng Trường	H.Hoàng Hóa	
	P001(.5)	4+400	Phao GHL bờ trái	f1200	sắt					1	2020	2020	X.Hải Lộc	H.Hậu Lộc	
	P002(.5)	4+600	Phao GHL bờ phải	f1200	sắt					1	2017	2017	X.Hoàng Trường	H.Hoàng Hóa	
	P004	4+800	Phao GHL bờ phải	f1200	sắt						2020	2020	X.Hoàng Trường	H.Hoàng Hóa	
	P001(.6)	5+00	Phao GHL bờ trái	f1200	sắt					1	2020	2020	X.Hải Lộc	H.Hậu Lộc	
	P004(.1)	5+200	Phao GHL bờ phải	f1200	sắt					1	2020	2020	X.Hoàng Trường	H.Hoàng Hóa	
	P001(.7)	5+400	Phao GHL bờ trái	f1200	sắt					1	2020	2020	X.Hải Lộc	H.Hậu Lộc	
	B006	5+600	BH.địa danh (bờ phải)	1,4x2,0m	sắt	2	150	7,5			2016	2016	X.Hoàng Trường	H.Hoàng Hóa	
	P006(.1)	5+600	Phao GHL bờ phải	f1200	sắt					1	2017	2017	X.Hoàng Trường	H.Hoàng Hóa	
	P001(.8)	5+800	Phao GHL bờ trái	f1200	sắt					1	2020	2020	X.Hải Lộc	H.Hậu Lộc	
	P001(.9)	6+00	Phao GHL bờ trái	f1200	sắt					1	2020	2020	X.Hải Lộc	H.Hậu Lộc	
	P006(.2)	6+200	Phao GHL bờ phải	f1200	sắt					1	2020	2020	X.Hoàng Trường	H.Hoàng Hóa	
	P003	6+400	Phao GHL bờ trái	f1200	sắt					1	2017	2017	X.Hải Lộc	H.Hậu Lộc	
	P006(.3)	6+600	Phao GHL bờ phải	f1200	sắt					1	2017	2017	X.Hoàng Trường	H.Hoàng Hóa	
	P003(.1)	6+800	Phao GHL bờ trái	f1200	sắt					1	2020	2020	X.Hải Lộc	H.Hậu Lộc	
	P006(.4)	7+00	Phao GHL bờ phải	f1200	sắt					1	2017	2017	X.Hoàng Trường	H.Hoàng Hóa	
	P003(.2)	7+200	Phao GHL bờ trái	f1200	sắt					1	2020	2020	X.Hải Lộc	H.Hậu Lộc	
	P006(.5)	7+400	Phao GHL bờ phải	f1200	sắt					1	2017	2017	X.Hoàng Trường	H.Hoàng Hóa	
	P003(.3)	7+600	Phao GHL bờ trái	f1200	sắt					1	2017	2017	X.Hải Lộc	H.Hậu Lộc	



9	B003(4)	7+850	Thông báo ngã ba	1.5 x1.5m	sắt	1	150	7,5				2017	2017	X.Hải Lộc	H.Hậu Lộc	
0	P008	8+00	Phao GHL bờ phải	f1200	sắt				1			2017	2017	X.Hoàng Trường	H.Hoàng Hóa	
1	B005	8+100	BH.địa danh (bờ trái)	1,4x2,0m	sắt	2	150	7,5				2016	2016	X.Hòa Lộc	H.Hậu Lộc	
2	B005(1)	9+850	BH. Luồng gần bờ trái	1.5 x1.5m	sắt	1	150	7,5				2017	2017	X.Hòa Lộc	H.Hậu Lộc	
3	B007	9+950	BH. Vật chướng ngại trái	Δ 1.5m	Sắt	1	150	7,5				2021	2021	X.Hòa Lộc	H.Hậu Lộc	
4	B009	10+150	BH. Vật chướng ngại trái	Δ 1.5m	Sắt	1	150	7,5				2021	2021	X.Hòa Lộc	H.Hậu Lộc	
5	B008(1)	10+500	BH. Chuyết luồng phải	1.5 x1.5m	sắt	1	150	7,5				2017	2017	X.Hoàng Yến	H.Hoàng Hóa	
5	B010	11+00	BH. Luồng gần bờ phải	1.5 x1.5m	Sắt	1	150	7,5				2021	2021	X.Hoàng Yến	H.Hoàng Hóa	
7	B012	11+200	BH. Chuyết luồng phải	1.5 x1.5m	Sắt	1	150	7,5				2021	2021	X.Hoàng Yến	H.Hoàng Hóa	
8	B011	12+050	BH. Chuyết luồng trái	1.2 x1.2m	Sắt	1	150	7,5				1999	2021	X.Xuân Lộc	H.Hậu Lộc	
9	B011(1)	12+850	BH. Luồng gần bờ trái	1.5 x1.5m	sắt	1	160	7,5				2020	2020	X.Xuân Lộc	H.Hậu Lộc	
0	B011(2)	13+250	BH. Luồng gần bờ trái	1.5 x1.5m	sắt	1	150	7,5				2017	2017	X.Xuân Lộc	H.Hậu Lộc	
1	B012(1)	13+900	BH. Chuyết luồng phải	1.5 x1.5m	sắt	1	150	7,5				2017	2017	X.Hoàng Yến	H.Hoàng Hóa	
2	B012(2)	14+150	BH. Luồng gần bờ phải	1.5 x1.5m	sắt	1	150	7,5				2017	2017	X.Hoàng Yến	H.Hoàng Hóa	
3	B012(3)	14+200	BH. Phân luồng ngã 3	1.5 x1.5m	sắt	1	150	7,5				2017	2017	X.Hoàng Yến	H.Hoàng Hóa	
4	B013	14+300	BH. Thông báo ngã 3	1.5 x1.5m	sắt	1	160	7,5				2020	2020	X.Xuân Lộc	H.Hậu Lộc	
5	B014	14+600	BH. Vật chướng ngại phải	Δ 1.2m	Sắt	1	150	7,5				2006	2021	X.Hoàng Hà	H.Hoàng Hóa	KT biển chưa đảm bảo
6	B016	14+800	BH. Vật chướng ngại phải	Δ 1.2m	Sắt	1	150	7,5				2006	2021	X.Hoàng Hà	H.Hoàng Hóa	KT biển chưa đảm bảo
7	B018	15+00	BH. Vật chướng ngại phải	Δ 1.2m	Sắt	1	150	7,5				2006	2021	X.Hoàng Hà	H.Hoàng Hóa	KT biển chưa đảm bảo
8	B013(1)	19+100	BH. Chuyết luồng trái	1.5 x1.5m	sắt	1	150	7,5				2017	2017	X.Thuần Lộc	H.Hậu Lộc	
9	B015	19+400	BH. Vật chướng ngại trái	Δ 1.2m	sắt	1	150	7,5				2006	2021	X.Hoàng Xuyên	H.Hoàng Hóa	KT biển chưa đảm bảo
0	B018(1)	19+700	BH. Chuyết luồng phải	1.5 x1.5m	sắt	1	150	7,5				2017	2017	X.Hoàng Đạt	H.Hoàng Hóa	
1	B015(1)	20+300	BH. Chuyết luồng trái	1.5 x1.5m	sắt	1	150	7,5				2017	2017	X.Hoàng Xuyên	H.Hoàng Hóa	
2	B018(2)	20+800	BH. Chuyết luồng phải	1.5 x1.5m	sắt	1	150	7,5				2017	2017	X.Hoàng Phúc	H.Hoàng Hóa	
3	B015(2)	21+200	BH. Chuyết luồng trái	1.5 x1.5m	sắt	1	150	7,5				2017	2017	X.Hoàng Xuyên	H.Hoàng Hóa	
4	B020	21+200	BH. Vật chướng ngại phải	Δ 1.2m	sắt	1	150	7,5				2006	2021	X.Hoàng Phúc	H.Hoàng Hóa	KT biển chưa đảm bảo
5	B022	21+400	BH. Vật chướng ngại phải	Δ 1.5m	sắt	1	150	7,5				2021	2021	X.Hoàng Phúc	H.Hoàng Hóa	
6	B024	21+600	BH. Vật chướng ngại phải	Δ 1.2m	sắt	1	150	7,5				2006	2021	X.Hoàng Phúc	H.Hoàng Hóa	KT biển chưa đảm bảo
7	B024(1)	21+700	BH. Vật chướng ngại phải	Δ 1.5m	sắt	1	150	7,5				2017	2017	X.Hoàng Phúc	H.Hoàng Hóa	
8	P024(2)	21+700	Phao GHL bờ phải	f1000	sắt				1			2017	2017	X.Hoàng Phúc	H.Hoàng Hóa	ĐK phao chưa đảm bảo
9	B024(3)	21+750	BH. Vật chướng ngại phải	Δ 1.5m	sắt	1	150	7,5				2017	2017	X.Hoàng Phúc	H.Hoàng Hóa	
0	P024(4)	21+750	Phao GHL bờ phải	f1000	sắt				1			2017	2017	X.Hoàng Phúc	H.Hoàng Hóa	ĐK phao chưa đảm bảo
1	B015(3)	22+200	BH. Chuyết luồng trái	1.5 x1.5m	sắt	1	150	7,5				2017	2017	X.Hoàng Xuyên	H.Hoàng Hóa	
2	B024(5)	22+900	BH. Chuyết luồng phải	1.5 x1.5m	sắt	1	150	7,5				2017	2017	TT.Bút Sơn	H.Hoàng Hóa	
3	B026	23+300	BH.địa danh (bờ phải)	1,4x2,0m	sắt	2	150	7,5				2016	2016	TT.Bút Sơn	H.Hoàng Hóa	

B028	23+400	BH. Vật chướng ngại phải	Δ 1.2m	sắt	1	150	7,5				2006	2021	TT. Bút Sơn	H. Hoàng Hóa	KT biển chưa đảm bảo
B028(1)	23+450	BH. Vật chướng ngại phải	Δ 1.5m	sắt	1	150	7,5				2017	2017	TT. Bút Sơn	H. Hoàng Hóa	
P028(2)	23+450	Phao GHL bờ phải	f1000	sắt						1	2017	2017	TT. Bút Sơn	H. Hoàng Hóa	ĐK phao chưa đảm bảo
B028(3)	23+500	BH. Vật chướng ngại phải	Δ 1.5m	sắt	1	150	7,5			1	2017	2017	TT. Bút Sơn	H. Hoàng Hóa	ĐK phao chưa đảm bảo
P028(4)	23+500	Phao GHL bờ phải	f1000	sắt							2017	2017	TT. Bút Sơn	H. Hoàng Hóa	
B015(4)	23+550	BH. Luồng gần bờ trái	1.5 x1.5m	sắt	1	150	7,5				2017	2017	X. Hoàng Xuyên	H. Hoàng Hóa	
B015(5)	23+800	BH. Luồng gần bờ trái	1.5 x1.5m	sắt	1	150	7,5				2017	2017	X. Hoàng Xuyên	H. Hoàng Hóa	
B017	24+00	BH. Vật chướng ngại trái	Δ 1.5m	sắt	1	150	7,5				2021	2021	X. Hoàng Xuyên	H. Hoàng Hóa	
P017(1)	24+800	Phao GHL bờ trái	f1000	sắt						1	2017	2017	X. Hoàng Xuyên	H. Hoàng Hóa	ĐK phao chưa đảm bảo
P028(5)	24+800	Phao GHL bờ phải	f1000	sắt						1	2017	2017	X. Hoàng Đức	H. Hoàng Hóa	ĐK phao chưa đảm bảo
B019	24+880	BH. Chú ý nguy hiểm	1.5x1,5	sắt	1	150	7,5				2016	2016	X. Hoàng Xuyên	H. Hoàng Hóa	
B021	24+890	BH. Hạn chế chiều rộng	1,5x1,5	sắt	1	150	7,5				2016	2016	X. Hoàng Xuyên	H. Hoàng Hóa	
B023	24+900	BH. Hạn chế chiều cao	1,5x1,5	sắt	1	150	7,5				2016	2016	X. Hoàng Xuyên	H. Hoàng Hóa	
C030	24+990	BH. C11.3 & C11.4	0.8x0.8	sắt						1	2015	2015	X. Hoàng Đức	H. Hoàng Hóa	
C032	24+990	BH. C11.3 & C11.4	0.8x0.8	sắt						1	2015	2015	X. Hoàng Đức	H. Hoàng Hóa	
CT034	24+990	BH. Khoang thông thuyền	1.8x1.8m	sắt						2	2015	2015	X. Hoàng Đức	H. Hoàng Hóa	
C025	24+990	BH. C11.3 & C11.4	0.8x0.8	sắt						1	2015	2015	X. Hoàng Xuyên	H. Hoàng Hóa	
C027	24+990	BH. C11.3 & C11.4	0.8x0.8	sắt						1	2015	2015	X. Hoàng Xuyên	H. Hoàng Hóa	
C036	25+00	BH. C11.3 & C11.4	0.8x0.8	sắt						1	2015	2015	X. Hoàng Xuyên	H. Hoàng Hóa	
C038	25+00	BH. C11.3 & C11.4	0.8x0.8	sắt						1	2015	2015	X. Hoàng Đức	H. Hoàng Hóa	
CT040	25+00	BH. Khoang thông thuyền	1.8x1.8m	sắt						2	2015	2015	X. Hoàng Đức	H. Hoàng Hóa	
C029	25+00	BH. C11.3 & C11.4	0.8x0.8	sắt						1	2015	2015	X. Hoàng Xuyên	H. Hoàng Hóa	
C031	25+00	BH. C11.3 & C11.4	0.8x0.8	sắt						1	2015	2015	X. Hoàng Xuyên	H. Hoàng Hóa	
B031(1)	25+090	BH. Chuyển luồng trái	1.5 x1.5m	sắt	1	150	7,5				2017	2017	X. Hoàng Xuyên	H. Hoàng Hóa	
B042	25+100	BH. Hạn chế chiều cao	1,5x1,5	sắt	1	150	7,5				2016	2016	X. Hoàng Đức	H. Hoàng Hóa	
B044	25+110	BH. Hạn chế chiều rộng	1,5x1,5	sắt	1	150	7,5				2016	2016	X. Hoàng Đức	H. Hoàng Hóa	
B046	25+120	BH. Chú ý nguy hiểm	1,5x1,5	sắt	1	150	7,5				2016	2016	X. Hoàng Đức	H. Hoàng Hóa	
P031(2)	25+200	Phao GHL bờ trái	f1000	sắt						1	2017	2017	X. Hoàng Cát	H. Hoàng Hóa	ĐK phao chưa đảm bảo
P046(1)	25+200	Phao GHL bờ phải	f1000	sắt						1	2017	2017	X. Hoàng Đức	H. Hoàng Hóa	ĐK phao chưa đảm bảo
B046(2)	25+300	BH. Chuyển luồng phải	1.5 x1.5m	sắt	1	150	7,5				2017	2017	X. Hoàng Đức	H. Hoàng Hóa	
B031(3)	25+500	BH. Chuyển luồng trái	1.5 x1.5m	sắt	1	150	7,5				2017	2017	X. Hoàng Đức	H. Hoàng Hóa	
B046(3)	26+200	BH. Chuyển luồng phải	1.5 x1.5m	sắt	1	150	7,5				2017	2017	X. Hoàng Đức	H. Hoàng Hóa	
B046(4)	26+220	BH. Vật chướng ngại phải	Δ 1.5m	sắt	1	150	7,5				2017	2017	X. Hoàng Đức	H. Hoàng Hóa	
P046(5)	26+220	Phao GHL bờ phải	f1000	sắt						1	2017	2017	X. Hoàng Đức	H. Hoàng Hóa	ĐK phao chưa đảm bảo
B046(6)	26+250	BH. Vật chướng ngại phải	Δ 1.5m	sắt	1	150	7,5				2017	2017	X. Hoàng Đức	H. Hoàng Hóa	





**CHI TIẾT BÁO HIỆU**

TUYẾN KÊNH CHOÁN: TỪ NGÃ BA HOÀNG PHU ĐẾN NGÃ BA HOÀNG HÀ - CHIỀU DÀI 15KM (KÝ HIỆU: QG104)  
 (Kèm theo Văn bản số: 138/ĐTNĐ-KT ngày 12 tháng 9 năm 2022)

TT	SỐ BH	LÝ TRÌNH	LOẠI BÁO HIỆU	BIÊN		CỘT			ĐỀN HIỆU	NĂM LẬP ĐẶT		ĐỊA DANH		GHI CHÚ	
				KÍCH THƯỚC	VẬT LIỆU	SL	SẮT			BTCT	BIÊN	CỘT	X.Hoàng Phụ		H.Hoàng Hóa
							F	L (m)							
1	B001	0+200	Dàn thép BH 12 m N3	1,5x1,5m	Sắt	1		12	1	2017	2017	X.Hoàng Phụ	- H.Hoàng Hóa		
2	B003	9+390	BH Hạn chế chiều rộng	1,2x1,2m	Sắt	1	150	7,5		1999	2021	X.Hoàng Ngọc	- H.Hoàng Hóa		
3	C002	9+500	BH. C11.3 & C11.4	0,6x0,6m	Sắt					1999	1999	X.Hoàng Đạo	- H.Hoàng Hóa		
4	C004	9+500	BH. C11.3 & C11.4	0,6x0,6m	Sắt					1999	1999	X.Hoàng Đạo	- H.Hoàng Hóa		
5	CT006	9+500	BH. Khoang thông thuyền	1,2x1,2m	Sắt					1999	1999	X.Hoàng Đạo	- H.Hoàng Hóa		
6	C005	9+500	BH. C11.3 & C11.4	0,6x0,6m	Sắt					1999	1999	X.Hoàng Ngọc	- H.Hoàng Hóa		
7	C007	9+500	BH. C11.3 & C11.4	0,6x0,6m	Sắt					1999	1999	X.Hoàng Ngọc	- H.Hoàng Hóa		
8	C008	9+500	BH. C11.3 & C11.4	0,6x0,6m	Sắt					1999	1999	X.Hoàng Đạo	- H.Hoàng Hóa		
9	C010	9+500	BH. C11.3 & C11.4	0,6x0,6m	Sắt					1999	1999	X.Hoàng Đạo	- H.Hoàng Hóa		
10	CT012	9+500	BH. Khoang thông thuyền	1,2x1,2m	Sắt					1999	1999	X.Hoàng Đạo	- H.Hoàng Hóa		
11	C009	9+500	BH. C11.3 & C11.4	0,6x0,6m	Sắt					1999	1999	X.Hoàng Ngọc	- H.Hoàng Hóa		
12	C011	9+500	BH. C11.3 & C11.4	0,6x0,6m	Sắt					1999	1999	X.Hoàng Ngọc	- H.Hoàng Hóa		
13	B014	9+610	BH Hạn chế chiều rộng	1,5x1,5m	Sắt	1	150	7,5		2021	2021	X.Hoàng Đạo	- H.Hoàng Hóa		
14	B016	14+820	BH Thông báo ngã 3	1,5x1,5m	Sắt	1	150	7,5		2021	2021	X.Hoàng Hà	- H.Hoàng Hóa		
15	B018	14+940	Dàn thép BH 12 m N3	1,5x1,5m	Sắt	1		12		2017	2017	X.Hoàng Hà	- H.Hoàng Hóa		
			<b>Tổng cộng</b>	<b>15</b>		<b>5</b>			<b>0</b>					<b>1</b>	

**CHI TIẾT BÁO HIỆU**

**TUYẾN SÔNG LÊN: TỪ PHẠO SỐ 0 CỬA LẠCH SUNG ĐẾN NGÃ BA BÔNG - CHIỀU DÀI 51KM (KÝ HIỆU: QG101)**  
 (Kèm theo Văn bản số: 138/ĐTNĐ-KT ngày 12 tháng 9 năm 2022)

TT	SỐ BH	LÝ TRÌNH	LOẠI BÁO HIỆU	BIÊN		CỘT				ĐỀN HIỆU	NĂM LẬP ĐẠT		ĐỊA DANH		GHI CHÚ
				KÍCH THƯỚC	VẬT LIỆU	SL	SẮT		BTCT		BIÊN	CỘT	ĐỊA DANH	CỘT	
							F	L (m)							
1	P001	0+00	Phao GHL bờ trái	f1200	sắt						2020	2020	X.Nga Tân	- H.Nga Sơn	
2	P002	0+700	Phao GHL bờ phải	f1200	sắt						2020	2020	X.Đa Lộc	- H.Hậu Lộc	
3	P003	1+600	Phao GHL bờ trái	f1200	sắt						2020	2020	X.Nga Tân	- H.Nga Sơn	
4	P004	2+00	Phao GHL bờ phải	f1200	sắt						2020	2020	X.Đa Lộc	- H.Hậu Lộc	
5	P005	2+600	Phao GHL bờ trái	f1200	sắt						2020	2020	X.Nga Tân	- H.Nga Sơn	
6	P007	3+500	Phao GHL bờ trái	f1200	sắt						2020	2020	X.Nga Tân	- H.Nga Sơn	
7	P006	4+700	Phao GHL bờ phải	f1200	sắt				1		2020	2020	X.Đa Lộc	- H.Hậu Lộc	
8	P009	5+200	Phao GHL bờ trái	f1200	sắt						2020	2020	X.Nga Tân	- H.Nga Sơn	
9	P008	6+400	Phao GHL bờ phải	f1200	sắt				1		2017	2017	X.Đa Lộc	- H.Hậu Lộc	
10	P011	7+00	Phao GHL bờ trái	f1200	sắt				1		2017	2017	X.Nga Tân	- H.Nga Sơn	
11	P008(1)	7+500	Phao GHL bờ phải	f1200	sắt				1		2017	2017	X.Đa Lộc	- H.Hậu Lộc	
12	P013	8+00	Phao GHL bờ trái	f1200	sắt				1		2017	2017	X.Nga Tân	- H.Nga Sơn	
13	P013(1)	8+500	Phao GHL bờ trái	f1200	sắt				1		2017	2017	X.Nga Tân	- H.Nga Sơn	
14	B013(2)	9+00	BH.Cây số ĐTNĐ	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5			2020	2020	X.Nga Tân	- H.Nga Sơn	
15	P010	9+00	Phao GHL bờ phải	f1200	sắt						2015	2015	X.Đa Lộc	- H.Hậu Lộc	
16	P015	9+600	Phao GHL bờ trái	f1200	sắt				1		2020	2020	X.Nga Tân	- H.Nga Sơn	
17	P010(1)	10+00	Phao GHL bờ phải	f1200	sắt				1		2017	2017	X.Đa Lộc	- H.Hậu Lộc	
18	B010(2)	10+00	BH.Cây số ĐTNĐ	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5			2020	2020	X.Đa Lộc	- H.Hậu Lộc	
19	P015(1)	10+400	Phao GHL bờ trái	f1200	sắt				1		2017	2017	X.Nga Thủy	- H.Nga Sơn	
20	P017	10+900	Phao GHL bờ trái	f1200	sắt				1		2017	2017	X.Nga Thủy	- H.Nga Sơn	
21	B010(3)	11+00	BH.Cây số ĐTNĐ	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5			2020	2020	X.Đa Lộc	- H.Hậu Lộc	
22	P012	11+00	Phao GHL bờ phải	f1200	sắt				1		2020	2020	X.Đa Lộc	- H.Hậu Lộc	
23	P017(1)	11+500	Phao GHL bờ trái	f1200	sắt				1		2017	2017	X.Nga Thủy	- H.Nga Sơn	
24	P012(1)	12+00	Phao GHL bờ phải	f1200	sắt				1		2017	2017	X.Đa Lộc	- H.Hậu Lộc	
25	B012(2)	12+00	BH.Cây số ĐTNĐ	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5			2020	2020	X.Đa Lộc	- H.Hậu Lộc	
26	B014	12+770	BH. CNV phải	Δ 1.2m	sắt	1	150	7,5			2008	2021	X.Đa Lộc	- H.Hậu Lộc	KT biến chưa đảm bảo
27	B016	12+870	BH. CNV phải	Δ 1.2m	sắt	1	150	7,5			2008	2021	X.Đa Lộc	- H.Hậu Lộc	KT biến chưa đảm bảo
28	B018	12+950	BH. CNV phải	Δ 1.2m	sắt	1	150	7,5			2008	2021	X.Đa Lộc	- H.Hậu Lộc	KT biến chưa đảm bảo
29	P017(2)	13+00	Phao GHL bờ trái	f1200	sắt				1		2017	2017	X.Nga Thủy	- H.Nga Sơn	
30	B018(1)	13+00	BH.Cây số ĐTNĐ	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5			2020	2020	X.Đa Lộc	- H.Hậu Lộc	
31	B020	13+090	BH. CNV phải	Δ 1.2m	sắt	1	150	7,5			2008	2021	X.Đa Lộc	- H.Hậu Lộc	KT biến chưa đảm bảo
32	B022	13+200	BH. CNV phải	Δ 1.2m	sắt	1	150	7,5			2008	2021	X.Đa Lộc	- H.Hậu Lộc	KT biến chưa đảm bảo

33	B024	13+290	BH. CNV phải	Δ 1.5m	sắt	1	168	6,5				2018	2018	X.Đa Lộc	H.Hậu Lộc	Chiều cao cột chừa đảm bảo
34	P024(.1)	13+500	Phao GHL bờ phải	f1200	sắt						1	2017	2017	X.Đa Lộc	H.Hậu Lộc	Chiều cao cột chừa đảm bảo
35	B026	13+500	BH. CNV phải	Δ 1.5m	sắt	1	168	6,5				2018	2018	X.Đa Lộc	H.Hậu Lộc	Chiều cao cột chừa đảm bảo
36	B028	13+730	BH. CNV phải	Δ 1.5m	sắt	1	168	6,5				2018	2018	X.Đa Lộc	H.Hậu Lộc	Chiều cao cột chừa đảm bảo
37	P017(.3)	14+00	Phao GHL bờ trái	f1200	sắt						1	2017	2017	X.Nga Bạch	H.Nga Sơn	
38	B017(.4)	14+00	BH.Cây số ĐTND	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5				2020	2020	X.Nga Bạch	H.Nga Sơn	
39	B019	14+260	BH. CNV trái	Δ 1.5m	sắt	1	168	6,5				2018	2018	X.Nga Bạch	H.Nga Sơn	Chiều cao cột chừa đảm bảo
40	B021	14+500	BH. CNV trái	Δ 1.5m	sắt	1	168	6,5				2018	2018	X.Nga Bạch	H.Nga Sơn	Chiều cao cột chừa đảm bảo
41	B023	14+700	BH. Địa danh	2,0x1.4m	sắt	2	150	7,5				2015	2015	X.Nga Bạch	H.Nga Sơn	
42	B025	14+850	BH. CNV trái	Δ 1.5m	sắt	1	168	6,5				2018	2018	X.Nga Bạch	H.Nga Sơn	Chiều cao cột chừa đảm bảo
43	B025(.1)	15+00	BH.Cây số ĐTND	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5				2020	2020	X.Nga Bạch	H.Nga Sơn	
44	B027	15+850	BH. Cấm luồng	1.5x1.5m	sắt	1	168	6,5				2018	2018	X.Nga Bạch	H.Nga Sơn	Chiều cao cột chừa đảm bảo
45	B028(.2)	16+00	BH.Cây số ĐTND	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5				2020	2020	X.Đa Lộc	H.Hậu Lộc	
46	B030	16+350	BH. CNV phải	Δ 1.5m	sắt	1	168	6,5				2018	2018	X.Hưng Lộc	H.Hậu Lộc	Chiều cao cột chừa đảm bảo
47	B032	16+500	BH. CNV phải	Δ 1.5m	sắt	1	168	6,5				2018	2018	X.Hưng Lộc	H.Hậu Lộc	Chiều cao cột chừa đảm bảo
48	B032(.1)	17+00	BH.Cây số ĐTND	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5				2020	2020	X.Hưng Lộc	H.Hậu Lộc	
49	B029	17+280	BH. Cấm luồng	1.5x1.5m	sắt	1	168	6,5				2018	2018	X.Nga Thạch	H.Nga Sơn	Chiều cao cột chừa đảm bảo
50	B029(.1)	18+00	BH.Cây số ĐTND	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5				2020	2020	X.Nga Thạch	H.Nga Sơn	
51	B031	18+240	BH. CNV trái	Δ 1.5m	sắt	1	168	6,5				2018	2018	X.Nga Thạch	H.Nga Sơn	Chiều cao cột chừa đảm bảo
52	B033	18+340	BH. CNV trái	Δ 1.5m	sắt	1	168	6,5				2018	2018	X.Nga Thạch	H.Nga Sơn	Chiều cao cột chừa đảm bảo
53	B034	18+880	BH. CNV phải	Δ 1.5m	sắt	1	168	6,5				2018	2018	X.Hưng Lộc	H.Hậu Lộc	Chiều cao cột chừa đảm bảo
54	B034(.1)	19+00	BH.Cây số ĐTND	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5				2020	2020	X.Hưng Lộc	H.Hậu Lộc	

55	B036	19+290	BH. Luồng gần bờ phải	1.5x1.5m	sắt	1	168	6,5			2018	2018	X.Hưng Lộc	H.Hậu Lộc	Chiều cao cột chừa đảm bảo
56	B038	19+440	BH. CNV phải	Δ 1.5m	sắt	1	168	6,5			2018	2018	X.Hưng Lộc	H.Hậu Lộc	Chiều cao cột chừa đảm bảo
57	B040	19+640	BH. CNV phải	Δ 1.5m	sắt	1	168	6,5			2018	2018	X.Hưng Lộc	H.Hậu Lộc	Chiều cao cột chừa đảm bảo
58	B033(.1)	20+00	BH.Cây số ĐTND	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5			2020	2020	X.Nga Thạch	H.Nga Sơn	
59	B035	20+00	Dàn thép BH 12m N3	(1.5x1.5m)	Sắt	1			1		2017	2017	X.Nga Thạch	H.Nga Sơn	
60	B040(.1)	21+00	BH.Cây số ĐTND	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5			2020	2020	X.Liên Lộc	H.Hậu Lộc	
61	B042	21+050	BH. Luồng gần bờ phải	1.5x1.5m	Sắt	1	168	6,5	1		2018	2018	X.Liên Lộc	H.Hậu Lộc	Chiều cao cột chừa đảm bảo
62	B044	21+500	BH. Luồng gần bờ phải	1.5x1.5m	Sắt	1	168	6,5	1		2018	2018	X.Liên Lộc	H.Hậu Lộc	Chiều cao cột chừa đảm bảo
63	P044(.1)	21+700	Phao GHL bờ phải	f1000	sắt				1		2017	2017	X.Liên Lộc	H.Hậu Lộc	ĐK phao chừa đảm bảo
64	P035(.1)	21+700	Phao GHL bờ trái	f1000	sắt				1		2017	2017	X.Nga Thạch	H.Nga Sơn	ĐK phao chừa đảm bảo
65	C046	21+900	BH. C11.3 & C11.4	0,4 x 0,4m	Sắt				1		2015	2015	X.Liên Lộc	H.Hậu Lộc	KT biến chừa đảm bảo
66	C048	21+900	BH. C11.3 & C11.4	0,4 x 0,4m	Sắt				1		2015	2015	X.Liên Lộc	H.Hậu Lộc	KT biến chừa đảm bảo
67	CT050	21+900	BH.Khoang TT	1.2 x 1.2m	Sắt				2		2015	2015	X.Liên Lộc	H.Hậu Lộc	KT biến chừa đảm bảo
68	C037	21+900	BH. C11.3 & C11.4	0,4 x 0,4m	Sắt				1		2015	2015	X.Nga Thạch	H.Nga Sơn	KT biến chừa đảm bảo
69	C039	21+900	BH. C11.3 & C11.4	0,4 x 0,4m	Sắt				1		2015	2015	X.Nga Thạch	H.Nga Sơn	KT biến chừa đảm bảo
70	C052	21+920	BH. C11.3 & C11.4	0,4 x 0,4m	Sắt				1		2015	2015	X.Liên Lộc	H.Hậu Lộc	KT biến chừa đảm bảo
71	C054	21+920	BH. C11.3 & C11.4	0,4 x 0,4m	Sắt				1		2015	2015	X.Liên Lộc	H.Hậu Lộc	KT biến chừa đảm bảo
72	CT056	21+920	BH.Khoang TT	1.2 x 1.2m	Sắt				2		2015	2015	X.Liên Lộc	H.Hậu Lộc	KT biến chừa đảm bảo
73	C041	21+920	BH. C11.3 & C11.4	0,4 x 0,4m	Sắt				1		2015	2015	X.Nga Thạch	H.Nga Sơn	KT biến chừa đảm bảo
74	C043	21+920	BH. C11.3 & C11.4	0,4 x 0,4m	Sắt				1		2015	2015	X.Nga Thạch	H.Nga Sơn	KT biến chừa đảm bảo
75	B056(.1)	22+00	BH.Cây số ĐTND	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5			2020	2020	X.Liên Lộc	H.Hậu Lộc	KT biến chừa đảm bảo
76	P056(.2)	22+100	Phao GHL bờ phải	f1000	sắt				1		2017	2017	X.Liên Lộc	H.Hậu Lộc	ĐK phao chừa đảm bảo
77	P043(.1)	22+100	Phao GHL bờ trái	f1000	sắt				1		2017	2017	X.Nga Thạch	H.Nga Sơn	ĐK phao chừa đảm bảo
78	B058	22+200	BH. Luồng gần bờ phải	1.5x1.5m	Sắt	1	168	6,5	1		2018	2018	X.Liên Lộc	H.Hậu Lộc	Chiều cao cột chừa đảm bảo
79	B060	22+500	BH. Luồng gần bờ phải	1.5x1.5m	Sắt	1	168	6,5	1		2018	2018	X.Quang Lộc	H.Hậu Lộc	Chiều cao cột chừa đảm bảo
80	B043(.2)	23+00	BH.Cây số ĐTND	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5			2020	2020	X.Nga Thạch	H.Nga Sơn	
81	B045	23+400	BH. CNV trái	Δ 1.5m	sắt	1	160	6,5	1		2021	2021	X.Nga Thạch	H.Nga Sơn	Chiều cao cột chừa đảm bảo
82	B047	23+790	BH. CNV trái	Δ 1.5m	sắt	1	160	6,5	1		2021	2021	X.Nga Thạch	H.Nga Sơn	Chiều cao cột chừa đảm bảo
83	B047(.1)	24+00	BH.Cây số ĐTND	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5			2020	2020	X.Nga Thạch	H.Nga Sơn	
84	B060(.1)	25+00	BH.Cây số ĐTND	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5			2020	2020	X.Quang Lộc	H.Hậu Lộc	



5	B062	25+300	BH. CNV phải	Δ 1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Quang Lộc	- H.Hậu Lộc	Chiều cao cột chừa đảm bảo
6	B064	25+900	BH. CNV phải	Δ 1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Quang Lộc	- H.Hậu Lộc	Chiều cao cột chừa đảm bảo
7	B064(.1)	26+00	BH.Cây số ĐTNĐ	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5			2020	2020	X.Quang Lộc	- H.Hậu Lộc	Chiều cao cột chừa đảm bảo
8	B066	26+600	BH. CNV phải	Δ 1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Quang Lộc	- H.Hậu Lộc	Chiều cao cột chừa đảm bảo
9	B047(.2)	27+00	BH.Cây số ĐTNĐ	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5			2020	2020	X.Lĩnh Toại	- H.Hà Trung	Chiều cao cột chừa đảm bảo
0	B049	27+100	BH. Luồng gần bờ trái	1.5x1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Lĩnh Toại	- H.Hà Trung	Chiều cao cột chừa đảm bảo
1	B068	27+200	BH. CNV phải	Δ 1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Lĩnh Toại	- H.Hà Trung	Chiều cao cột chừa đảm bảo
2	B051	27+300	BH. Chuyển luồng trái	1.5x1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Lĩnh Toại	- H.Hà Trung	Chiều cao cột chừa đảm bảo
3	B070	27+600	BH. CNV phải	Δ 1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Quang Lộc	- H.Hậu Lộc	Chiều cao cột chừa đảm bảo
4	B072	27+900	BH. Chuyển luồng phải	1.2 x1.2m	Sắt	1	160	6,5		1	2015	2015	X.Quang Lộc	- H.Hậu Lộc	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
5	B051(.1)	28+00	BH.Cây số ĐTNĐ	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5			2020	2020	X.Lĩnh Toại	- H.Hà Trung	Chiều cao cột chừa đảm bảo
5	B053	28+100	BH. CNV trái	Δ 1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Lĩnh Toại	- H.Hà Trung	Chiều cao cột chừa đảm bảo
7	B055	28+400	BH. CNV trái	Δ 1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Lĩnh Toại	- H.Hà Trung	Chiều cao cột chừa đảm bảo
8	B057	28+700	BH. CNV trái	Δ 1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Lĩnh Toại	- H.Hà Trung	Chiều cao cột chừa đảm bảo
9	B057(.1)	29+00	BH.Cây số ĐTNĐ	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5			2020	2020	X.Lĩnh Toại	- H.Hà Trung	Chiều cao cột chừa đảm bảo
0	B074	29+500	BH. CNV phải	Δ 1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Phong Lộc	- H.Hậu Lộc	Chiều cao cột chừa đảm bảo
1	B076	29+800	BH. CNV phải	Δ 1.2m	Sắt	1	160	6,5		1	2015	2015	X.Phong Lộc	- H.Hậu Lộc	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
2	B057(.2)	30+00	BH.Cây số ĐTNĐ	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5			2020	2020	X.Lĩnh Toại	- H.Hà Trung	Chiều cao cột chừa đảm bảo
3	B059	30+200	BH. Luồng gần bờ trái	1.5x1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Lĩnh Toại	- H.Hà Trung	Chiều cao cột chừa đảm bảo
4	B061	30+500	BH. CNV trái	Δ 1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Lĩnh Toại	- H.Hà Trung	Chiều cao cột chừa đảm bảo
5	B061(.1)	31+00	BH.Cây số ĐTNĐ	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5			2020	2020	X.Lĩnh Toại	- H.Hà Trung	Chiều cao cột chừa đảm bảo
5	B063	31+300	BH. Chuyển luồng trái	1.5x1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Lĩnh Toại	- H.Hà Trung	Chiều cao cột chừa đảm bảo
7	B078	31+600	BH. Chuyển luồng phải	1.5x1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Phong Lộc	- H.Hậu Lộc	Chiều cao cột chừa đảm bảo

08	B080	32+000	BH. Luồng gần bờ phải	1.5x1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Phong Lộc	H.Hậu Lộc	Chiều cao cột chừa đảm bảo
09	B080(.1)	32+00	BH.Cây số ĐTND	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5			2020	2020	X.Phong Lộc	H.Hậu Lộc	
10	B082	32+500	BH. Luồng gần bờ phải	1.5x1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Phong Lộc	H.Hậu Lộc	Chiều cao cột chừa đảm bảo
11	B084	32+700	BH. Chuyển luồng phải	1.5x1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Phong Lộc	H.Hậu Lộc	Chiều cao cột chừa đảm bảo
12	B086	32+850	BH. CNV phải	Δ 1.2m	Sắt	1	160	6,5		1	2015	2015	X.Phong Lộc	H.Hậu Lộc	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
13	B063(.1)	33+00	BH.Cây số ĐTND	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5			2020	2020	X.Lĩnh Toại	H.Hà Trung	
14	B065	33+300	BH. CNV trái	Δ 1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Lĩnh Toại	H.Hà Trung	Chiều cao cột chừa đảm bảo
15	B067	33+400	BH. Được phép neo đậu	1.5x1.5m	Sắt	1	168	6,5			2018	2018	X.Lĩnh Toại	H.Hà Trung	Chiều cao cột chừa đảm bảo
16	B069	33+600	BH. Được phép neo đậu	1.2 x1.2m	sắt	1	160	6,5			2011	2011	X.Lĩnh Toại	H.Hà Trung	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
17	B071	33+700	BH. Chuyển luồng trái	1.2 x1.2m	Sắt	1	160	6,5		1	2015	2015	X.Lĩnh Toại	H.Hà Trung	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
18	B088	33+850	BH. Chuyển luồng phải	1.5x1.5m	Sắt	1	160	7,5		1	2017	2017	X.Phong Lộc	H.Hậu Lộc	
19	B090	33+950	BH. Luồng gần bờ phải	1.5x1.5m	Sắt	1	160	7,5		1	2017	2017	X.Phong Lộc	H.Hậu Lộc	
20	B090(.1)	34+00	BH.Cây số ĐTND	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5			2020	2020	X.Phong Lộc	H.Hậu Lộc	
21	B092	34+500	BH. CNV phải	Δ 1.2m	Sắt	1	160	6,5		1	2015	2015	X.Phong Lộc	H.Hậu Lộc	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
22	B094	34+700	BH. Chuyển luồng phải	1.2 x1.2m	sắt	1	160	6,5		1	2010	2010	X.Cầu Lộc	H.Hậu Lộc	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
23	B096	34+800	BH. CNV phải	Δ 1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Cầu Lộc	H.Hậu Lộc	Chiều cao cột chừa đảm bảo
24	B071(.1)	35+00	BH.Cây số ĐTND	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5			2020	2020	X.Yến Sơn	H.Hà Trung	
25	B073	35+050	BH. Luồng gần bờ trái	1.2 x1.2m	Sắt	1	160	6,5		1	2015	2015	X.Yến Sơn	H.Hà Trung	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
26	B075	35+100	BH. Chuyển luồng trái	1.5x1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Yến Sơn	H.Hà Trung	Chiều cao cột chừa đảm bảo
27	B077	35+300	BH. CNV trái	Δ 1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Yến Sơn	H.Hà Trung	Chiều cao cột chừa đảm bảo
28	B098	35+500	BH. Chuyển luồng phải	1.5x1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Cầu Lộc	H.Hậu Lộc	Chiều cao cột chừa đảm bảo
29	B100	35+600	BH. CNV phải	Δ 1.2m	Sắt	1	160	6,5		1	2015	2015	X.Cầu Lộc	H.Hậu Lộc	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo

30	B079	35+700	BH. CNV trái	Δ 1.2m	Sắt	1	160	6,5		1	2015	2015	X.Yến Sơn	H.Hà Trung	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
31	B102	35+750	BH. Luồng gần bờ phải	1.2 x1.2m	Sắt	1	160	6,5		1	2012	2012	X.Cầu Lộc	H.Hậu Lộc	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
32	B079(1)	36+00	BH.Cây số ĐTND	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5			2020	2020	X.Yến Sơn	H.Hà Trung	
33	B104	36+200	BH. Chuyển luồng phải	1.5x1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Cầu Lộc	H.Hậu Lộc	Chiều cao cột chừa đảm bảo
34	B106	36+300	BH. CNV phải	Δ 1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Cầu Lộc	H.Hậu Lộc	Chiều cao cột chừa đảm bảo
35	B081	36+850	BH. CNV trái	Δ 1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Yến Sơn	H.Hà Trung	Chiều cao cột chừa đảm bảo
36	B081(1)	37+00	BH.Cây số ĐTND	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5			2020	2020	X.Yến Sơn	H.Hà Trung	
37	B083	37+250	BH. Chuyển luồng trái	1.5x1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Yến Sơn	H.Hà Trung	Chiều cao cột chừa đảm bảo
38	B108	37+450	BH. CNV phải	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5		1	2017	2017	X.Cầu Lộc	H.Hậu Lộc	
39	B085	37+600	BH. CNV trái	Δ 1.2m	Sắt	1	160	6,5		1	2013	2013	X.Yến Sơn	H.Hà Trung	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
40	B110	37+950	BH. Chuyển luồng phải	1.5x1.5m	Sắt	1	160	7,5		1	2017	2017	X.Cầu Lộc	H.Hậu Lộc	
41	B110(1)	38+00	BH.Cây số ĐTND	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5			2020	2020	X.Cầu Lộc	H.Hậu Lộc	
42	B087	38+100	BH. CNV trái	Δ 1.2m	sắt	1	160	6,5		1	2010	2010	X.Yến Sơn	H.Hà Trung	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
43	B112	38+200	BH. CNV phải	Δ 1.2m	sắt	1	150	7,5		1	2010	2021	X.Cầu Lộc	H.Hậu Lộc	KT biển chừa đảm bảo
44	B114	38+220	BH. Luồng gần bờ phải	1.2 x1.2m	Sắt	1	160	6,5		1	2013	2013	X.Cầu Lộc	H.Hậu Lộc	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
45	B089	38+270	BH. CNV trái	Δ 1.2m	sắt	1	160	6,5		1	2010	2010	X.Yến Sơn	H.Hà Trung	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
46	B116	38+550	BH. CNV phải	Δ 1.2m	sắt	1	150	7,5		1	2010	2021	X.Cầu Lộc	H.Hậu Lộc	KT biển chừa đảm bảo
47	B118	38+600	BH. Chuyển luồng phải	1.5x1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Cầu Lộc	H.Hậu Lộc	Chiều cao cột chừa đảm
48	B091	38+800	BH. Chuyển luồng trái	1.2 x1.2m	Sắt	1	160	6,5		1	2013	2013	X.Yến Sơn	H.Hà Trung	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
49	B091(1)	39+00	BH.Cây số ĐTND	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5			2020	2020	X.Yến Sơn	H.Hà Trung	
50	B093	39+250	BH. CNV trái	Δ 1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Yến Sơn	H.Hà Trung	Chiều cao cột chừa đảm bảo
51	B120	39+450	BH. Chuyển luồng phải	1.2 x1.2m	sắt	1	150	7,5		1	2010	2021	X.Đồng Lộc	H.Hậu Lộc	KT biển chừa đảm bảo
52	B093(1)	40+00	BH.Cây số ĐTND.	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5			2020	2020	TT.Hà Trung	H.Hà Trung	
53	B095	40+100	BH. Chuyển luồng trái	1.5x1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	TT.Hà Trung	H.Hà Trung	Chiều cao cột chừa đảm

154	B097	40+300	BH. Luồng gần bờ trái	1.5x1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	TT.Hà Trung	- H.Hà Trung	Chiều cao cột chừa đằm
155	B099	40+400	BH. Cấm đỗ	1.2 x1.2m	Sắt	1	160	6,5		1	2013	2013	TT.Hà Trung	- H.Hà Trung	KT biển, chiều cao cột chừa đằm bảo
156	B122	40+400	BH. Cấm đỗ	1.2 x1.2m	Sắt	1	160	6,5		1	2013	2013	X.Đồng Lộc	- H.Hậu Lộc	KT biển, chiều cao cột chừa đằm bảo
157	P101	40+450	Phao GHL bờ trái	f 1.4m	Sắt					1	2021		TT.Hà Trung	- H.Hà Trung	
158	P124	40+460	Phao GHL bờ phải	f1200	Sắt					1	2017	2017	X.Đồng Lộc	- H.Hậu Lộc	
159	B103	40+460	BH. Hạn chế chiều rộng	1.2 x1.2m	Sắt	1	160	6,5			2013	2013	TT.Hà Trung	- H.Hà Trung	KT biển, chiều cao cột chừa đằm bảo
160	B105	40+480	BH. Hạn chế chiều cao	1.2 x1.2m	Sắt	1	160	6,5			2013	2013	TT.Hà Trung	- H.Hà Trung	KT biển, chiều cao cột chừa đằm bảo
161	B126	40+500	BH. Chuyển luồng phải	1.2 x1.2m	Sắt	1	160	6,5		1	2013	2013	X.Đồng Lộc	- H.Hậu Lộc	KT biển, chiều cao cột chừa đằm bảo
162	C128	40+600	BH. C11.3 & C11.4	0.6x0.6m	Sắt					1	2011		X.Đồng Lộc	- H.Hậu Lộc	
163	C130	40+600	BH. C11.3 & C11.4	0.6x0.6m	Sắt					1	2011		X.Đồng Lộc	- H.Hậu Lộc	
164	CT132	40+600	BH.Khoang TT	1.2 x1.2m	Sắt					2	2011		X.Đồng Lộc	- H.Hậu Lộc	KT biển chừa đằm bảo
165	C107	40+600	BH. C11.3 & C11.4	0.6x0.6m	Sắt					1	2011		TT.Hà Trung	- H.Hà Trung	
166	C109	40+600	BH. C11.3 & C11.4	0.6x0.6m	Sắt					1	2011		TT.Hà Trung	- H.Hà Trung	
167	C134	40+620	BH. C11.3 & C11.4	0.6x0.6m	Sắt					1	2011		X.Đồng Lộc	- H.Hậu Lộc	
168	C136	40+620	BH. C11.3 & C11.4	0.6x0.6m	Sắt					1	2011		X.Đồng Lộc	- H.Hậu Lộc	
169	CT138	40+620	BH.Khoang TT	1.2 x1.2m	Sắt					2	2011		X.Đồng Lộc	- H.Hậu Lộc	KT biển chừa đằm bảo
170	C111	40+620	BH. C11.3 & C11.4	0.6x0.6m	Sắt					1	2011		TT.Hà Trung	- H.Hà Trung	
171	C113	40+620	BH. C11.3 & C11.4	0.6x0.6m	Sắt					1	2011		TT.Hà Trung	- H.Hà Trung	
172	C140	40+680	BH. C11.3 & C11.4	0.6x0.6m	Sắt					1	2011		X.Đồng Lộc	- H.Hậu Lộc	
173	C142	40+680	BH. C11.3 & C11.4	0.6x0.6m	Sắt					1	2011		X.Đồng Lộc	- H.Hậu Lộc	
174	CT144	40+680	BH.Khoang TT	1.2 x1.2m	Sắt					2	2011		X.Đồng Lộc	- H.Hậu Lộc	KT biển chừa đằm bảo
175	C115	40+680	BH. C11.3 & C11.4	0.6x0.6m	Sắt					1	2011		TT.Hà Trung	- H.Hà Trung	
176	C117	40+680	BH. C11.3 & C11.4	0.6x0.6m	Sắt					1	2011		TT.Hà Trung	- H.Hà Trung	
177	C146	40+700	BH. C11.3 & C11.4	0.6x0.6m	Sắt					1	2011		X.Đồng Lộc	- H.Hậu Lộc	
178	C148	40+700	BH. C11.3 & C11.4	0.6x0.6m	Sắt					1	2011		X.Đồng Lộc	- H.Hậu Lộc	
179	CT150	40+700	BH.Khoang TT	1.2 x1.2m	Sắt					2	2011		X.Đồng Lộc	- H.Hậu Lộc	KT biển chừa đằm bảo
180	C119	40+700	BH. C11.3 & C11.4	0.6x0.6m	Sắt					1	2011		TT.Hà Trung	- H.Hà Trung	
181	C121	40+700	BH. C11.3 & C11.4	0.6x0.6m	Sắt					1	2011		TT.Hà Trung	- H.Hà Trung	
182	B150(1)	41+00	BH.Cây số ĐTND	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5			2020	2020	X.Đồng Lộc	- H.Hậu Lộc	
183	B123	41+000	BH. Địa danh	2,0x1.4m	Sắt	2	160	6,5			2013	2013	TT.Hà Trung	- H.Hà Trung	Chiều cao cột chừa đằm
184	B125	41+100	BH. Hạn chế chiều cao	1.5x1.5m	Sắt	1	168	6,5			2018	2018	TT.Hà Trung	- H.Hà Trung	Chiều cao cột chừa đằm

185	B127	41+150	BH. Hạn chế chiều rộng	1.5x1.5m	Sắt	1	168	6,5				2018	2018	TT.Hà Trung	-	H.Hà Trung	Chiều cao cột chừa đấm
186	B129	41+250	BH. Cấm đỗ	1.2 x1.2m	Sắt	1	160	6,5				2011	2011	TT.Hà Trung	-	H.Hà Trung	KT biển, chiều cao cột chừa đấm bảo
187	B152	41+250	BH. Cấm đỗ	1.2 x1.2m	Sắt	1	160	6,5				2011	2011	X.Đại Lộc	-	H.Hậu Lộc	KT biển, chiều cao cột chừa đấm bảo
188	P131	41+270	Phao GHL bờ trái	f 1.4m	Sắt						1	2021		TT.Hà Trung	-	H.Hà Trung	
189	P154	41+280	Phao GHL bờ phải	f 1.4m	Sắt						1	2021		X.Đại Lộc	-	H.Hậu Lộc	
190	B133	41+400	BH. Luồng gần bờ Trái	1.5x1.5m	Sắt	1	168	6,5			1	2018	2018	TT.Hà Trung	-	H.Hà Trung	Chiều cao cột chừa đấm
191	B156	41+500	BH. Được phép neo đầu	1.2 x1.2m	Sắt	1	160	6,5				2010	2010	X.Đại Lộc	-	H.Hậu Lộc	KT biển, chiều cao cột chừa đấm bảo
192	B135	41+600	BH. Chuyển luồng trái	1.2 x1.2m	Sắt	1	160	6,5			1	2013	2013	X.Hà Ngọc	-	H.Hà Trung	KT biển, chiều cao cột chừa đấm bảo
193	B158	41+700	BH. Được phép neo đầu	1.2 x1.2m	Sắt	1	160	6,5				2010	2010	X.Đại Lộc	-	H.Hậu Lộc	KT biển, chiều cao cột chừa đấm bảo
194	B160	41+800	BH. Trạm ĐTNĐ	1.2 x1.2m	Sắt	1	150	7,5				2020	2021	X.Đại Lộc	-	H.Hậu Lộc	KT biển chừa đấm bảo
195	B160(.1)	42+00	BH.Cây số ĐTNĐ	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5				2020	2020	X.Đại Lộc	-	H.Hậu Lộc	
196	B162	42+100	BH. Chuyển luồng phải	1.5x1.5m	Sắt	1	168	6,5			1	2018	2018	X.Đại Lộc	-	H.Hậu Lộc	Chiều cao cột chừa đấm
197	B164	42+500	BH. CNV phải	Δ 1.5m	Sắt	1	168	6,5			1	2018	2018	X.Triệu Lộc	-	H.Hậu Lộc	Chiều cao cột chừa đấm bảo
198	B137	42+550	BH. Chuyển luồng trái	1.5x1.5m	Sắt	1	168	6,5			1	2018	2018	X.Hà Ngọc	-	H.Hà Trung	Chiều cao cột chừa đấm bảo
199	B166	42+850	BH. Luồng gần bờ phải	1.5x1.5m	Sắt	1	150	7,5			1	2021	2021	X.Triệu Lộc	-	H.Hậu Lộc	
200	B168	42+950	BH. Chuyển luồng phải	1.5x1.5m	Sắt	1	150	7,5			1	2021	2021	X.Triệu Lộc	-	H.Hậu Lộc	
201	B168(.1)	43+00	BH.Cây số ĐTNĐ	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5				2020	2020	X.Triệu Lộc	-	H.Hậu Lộc	
202	B170	43+200	BH. Luồng gần bờ phải	1.5x1.5m	Sắt	1	168	6,5			1	2018	2018	X.Triệu Lộc	-	H.Hậu Lộc	Chiều cao cột chừa đấm bảo
203	B139	43+500	BH. Chuyển luồng trái	1.5x1.5m	Sắt	1	168	6,5			1	2018	2018	X.Hà Ngọc	-	H.Hà Trung	Chiều cao cột chừa đấm bảo
204	B172	43+550	BH. CNV phải	Δ 1.2m	Sắt	1	150	7,5			1	2010	2021	X.Triệu Lộc	-	H.Hậu Lộc	KT biển chừa đấm bảo
205	B174	43+700	BH. CNV phải	Δ 1.2m	Sắt	1	150	7,5			1	2010	2021	X.Triệu Lộc	-	H.Hậu Lộc	KT biển chừa đấm bảo
206	B141	43+750	BH. Luồng gần bờ trái	1.5x1.5m	Sắt	1	168	6,5			1	2018	2018	X.Hà Ngọc	-	H.Hà Trung	Chiều cao cột chừa đấm bảo
207	B141(.1)	44+00	BH.Cây số ĐTNĐ	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5				2020	2020	X.Hà Ngọc	-	H.Hà Trung	
208	B143	44+150	BH. CNV trái	Δ 1.5m	Sắt	1	168	6,5			1	2018	2018	X.Hà Sơn	-	H.Hà Trung	Chiều cao cột chừa đấm bảo

99	B145	44+300	BH. Luồng gần bờ trái	1.5x1.5m	Sắt	1	160	7,5		1	2017	2017	X.Hà Sơn	- H.Hà Trung	Chiều cao cột chừa đảm bảo
0	B147	44+450	BH. CNV trái	Δ 1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Hà Sơn	- H.Hà Trung	Chiều cao cột chừa đảm bảo
1	B149	44+600	BH. Luồng gần bờ trái	1.5x1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Hà Sơn	- H.Hà Trung	Chiều cao cột chừa đảm bảo
2	B176	44+900	BH. CNV phải	Δ 1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Triệu Lộc	- H.Hậu Lộc	Chiều cao cột chừa đảm bảo
3	B178	45+00	BH. CNV phải	Δ 1.2m	Sắt	1	150	7,5		1	2010	2021	X.Triệu Lộc	- H.Hậu Lộc	KT biến chừa đảm bảo
4	B149(.1)	45+00	BH.Cây số ĐTNĐ	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5			2020	2020	X.Hà Sơn	- H.Hà Trung	
5	B151	45+050	BH. CNV trái	Δ 1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Hà Sơn	- H.Hà Trung	Chiều cao cột chừa
6	B180	45+150	BH. CNV phải	Δ 1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Triệu Lộc	- H.Hậu Lộc	Chiều cao cột chừa
7	B182	45+300	BH. CNV phải	Δ 1.2m	Sắt	1	150	7,5		1	2010	2021	X.Triệu Lộc	- H.Hậu Lộc	KT biến chừa đảm bảo
8	B184	45+400	BH. CNV phải	Δ 1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Triệu Lộc	- H.Hậu Lộc	Chiều cao cột chừa đảm bảo
9	B153	45+700	BH. CNV trái	Δ 1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Hà Sơn	- H.Hà Trung	Chiều cao cột chừa đảm bảo
0	B186	45+750	BH. Luồng gần bờ phải	1.2 x1.2m	Sắt	1	150	7,5		1	2010	2021	X.Triệu Lộc	- H.Hậu Lộc	KT biến chừa đảm bảo
1	B188	45+900	BH. CNV phải	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5		1	2017	2017	X.Triệu Lộc	- H.Hậu Lộc	
2	B188(.1)	46+00	BH.Cây số ĐTNĐ	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5			2020	2020	X.Triệu Lộc	- H.Hậu Lộc	
3	B155	46+050	BH. CNV trái	Δ 1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Hà Sơn	- H.Hà Trung	Chiều cao cột chừa đảm bảo
4	B157	46+150	BH. CNV trái	Δ 1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Hà Sơn	- H.Hà Trung	Chiều cao cột chừa đảm bảo
5	B159	46+250	BH. Chuyển luồng trái	1.5x1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Hà Sơn	- H.Hà Trung	Chiều cao cột chừa đảm bảo
6	B159(.1)	47+00	BH.Cây số ĐTNĐ	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5			2020	2020	X.Hà Sơn	- H.Hà Trung	
7	B190	47+00	BH. Hạn chế chiều rộng	1.5x1.5m	Sắt	1	150	7,5			2021	2021	X.Triệu Lộc	- H.Hậu Lộc	
8	B192	47+050	BH. Chuyển luồng phải	1.5x1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Triệu Lộc	- H.Hậu Lộc	Chiều cao cột chừa đảm bảo
9	B161	47+050	BH. Chú ý Nguy hiểm	1.2 x1.2m	Sắt	1	150	7,5			2010	2021	X.Hà Sơn	- H.Hà Trung	KT biến chừa đảm bảo
0	B163	47+150	BH. CNV trái	Δ 1.2m	Sắt	1	150	7,5		1	2010	2021	X.Hà Sơn	- H.Hà Trung	KT biến chừa đảm bảo
1	B165	47+300	BH. CNV trái	Δ 1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Hà Sơn	- H.Hà Trung	Chiều cao cột chừa đảm bảo
2	B167	47+450	BH. CNV trái	Δ 1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Hà Sơn	- H.Hà Trung	Chiều cao cột chừa đảm bảo
3	B169	47+550	BH. Chuyển luồng trái	1.5x1.5m	Sắt	1	168	6,5		1	2018	2018	X.Hà Sơn	- H.Hà Trung	Chiều cao cột chừa đảm bảo
4	B169(.1)	48+00	BH.Cây số ĐTNĐ	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5			2020	2020	X.Hà Sơn	- H.Hà Trung	

35	B173	48+400	BH. Chú ý nguy hiểm	1.2 x1.2m	Sắt	1	160	6,5				2013	2013	X.Hà Sơn	H.Hà Trung	KT biển, chiều cao cột chưa đảm bảo
36	B173(.1)	48+482	BH. Luồng cách bờ 10m	1.2 x1.2m	Sắt	1	160	6,5				2013	2013	X.Hà Sơn	H.Hà Trung	KT biển, chiều cao cột chưa đảm bảo
37	B175	48+722	BH. Luồng cách bờ 10m	1.2 x1.2m	Sắt	1	160	6,5				2013	2013	X.Hà Sơn	H.Hà Trung	KT biển, chiều cao cột chưa đảm bảo
38	B177	48+750	BH. Chú ý nguy hiểm	1.5x1.5m	Sắt	1	160	7,5				2017	2017	X.Hà Sơn	H.Hà Trung	
39	B181	48+950	BH. Chú ý nguy hiểm	1.5x1.5m	Sắt	1	150	7,5				2021	2021	X.Hà Sơn	H.Hà Trung	
40	B181(.1)	49+00	BH.Cây số ĐTNĐ	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5				2020	2020	X.Hà Sơn	H.Hà Trung	
41	B194	49+00	BH. Chuyển luồng phải	1.5x1.5m	Sắt	1	168	6,5	1			2018	2018	X.Triệu Lộc	H.Hậu Lộc	Chiều cao cột chưa đảm bảo
42	B181(.2)	49+120	BH. Luồng cách bờ 20m	1.5x1.5m	Sắt	1	160	7,5				2017	2017	X.Hà Sơn	H.Hà Trung	
43	B181(.3)	49+150	BH. CNV trái	Δ 1.5m	Sắt	1	168	6,5	1			2018	2018	X.Triệu Lộc	H.Hậu Lộc	Chiều cao cột chưa đảm bảo
44	B198	49+200	BH. Luồng cách bờ 5m	1.2 x1.2m	Sắt	1	160	6,5				2013	2013	X.Triệu Lộc	H.Hậu Lộc	KT biển, chiều cao cột chưa đảm bảo
45	B200	49+280	BH. Chú ý nguy hiểm	1.2 x1.2m	Sắt	1	160	6,5				2013	2013	X.Triệu Lộc	H.Hậu Lộc	KT biển, chiều cao cột chưa đảm bảo
46	B183	49+350	BH. Chuyển luồng trái	1.5x1.5m	Sắt	1	150	7,5	1			2021	2021	X.Hà Sơn	H.Hà Trung	
47	B185	49+550	BH. CNV trái	Δ 1.2m	Sắt	1	160	6,5	1			2011	2011	X.Hà Sơn	H.Hà Trung	KT biển, chiều cao cột chưa đảm bảo
48	B187	49+700	BH. CNV trái	Δ 1.2m	Sắt	1	160	6,5	1			2011	2011	X.Hà Sơn	H.Hà Trung	KT biển, chiều cao cột chưa đảm bảo
49	B189	49+850	BH. Luồng gần bờ trái	1.2 x1.2m	Sắt	1	150	7,5	1			2010	2010	X.Hà Sơn	H.Hà Trung	KT biển, chiều cao cột chưa đảm bảo
50	B200(.1)	50+00	BH.Cây số ĐTNĐ	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5				2020	2020	X.Hoàng Xuân	H.Hoàng Hóa	KT biển, chiều cao cột chưa đảm bảo
51	B191	50+00	BH. CNV trái	Δ 1.5m	Sắt	1	168	6,5	1			2018	2018	X.Hà Sơn	H.Hà Trung	Chiều cao cột chưa đảm bảo
52	B193	50+050	BH. Chuyển luồng trái	1.5x1.5m	Sắt	1	168	6,5	1			2018	2018	X.Hà Sơn	H.Hà Trung	Chiều cao cột chưa đảm bảo
53	B202	50+500	BH. Chuyển luồng phải	1.2 x1.2m	Sắt	1	160	6,5	1			2015	2015	X.Hoàng Xuân	H.Hoàng Hóa	KT biển, chiều cao cột chưa đảm bảo
54	B204	50+900	Dàn thép BH 12m N3	(1.5x1.5m)	Sắt	1			1			2017	2017	X.Hoàng Xuân	H.Hoàng Hóa	
55	B204(.1)	51+00	BH.Cây số ĐTNĐ	0.8x1.7m	sắt	2	150	7,5				2020	2020	X.Hoàng Xuân	H.Hoàng Hóa	
			<b>Tổng cộng</b>	<b>255</b>		<b>238</b>			<b>0</b>	<b>164</b>						

**CHI TIẾT BÁO HIỆU**

TUYẾN KÊNH DE (TỪ NGÃ BA TRƯỜNG XÁ ĐẾN NGÃ BA YÊN LƯƠNG - CHIỀU DÀI 6.5KM) - KÝ HIỆU: QG102  
(Kèm theo Văn bản số: 138ĐTND-KT ngày 12 tháng 9 năm 2022)

TT	SỐ BH	LÝ TRÌNH	LOẠI BÁO HIỆU	BIÊN		CỘT			ĐỀN HIỆU	NĂM LẮP ĐẶT	ĐỊA DANH		GHI CHÚ	
				KÍCH THƯỚC	VẬT LIỆU	SL	SẮT				BTCT			
							F	L (m)						
1	B002	0+370	Dàn thép 12m N3	1.2 x 1.2m	Sắt	1			1	2015	X.Hòa Lộc	- H.Hậu Lộc		
2	B001	0+450	BH. Hạn chế chiều rộng	1.2 x 1.2m	Sắt	1	160	6,5		2005	X.Hải Lộc	- H.Hậu Lộc		
3	B004	0+500	BH. CNV phải	Δ 1.2m	Sắt	1	160	6,5		2005	X.Hòa Lộc	- H.Hậu Lộc		
4	B003	0+500	BH. CNV trái	Δ 1.2m	Sắt	1	160	6,5		2005	X.Hải Lộc	- H.Hậu Lộc		
5	B005	0+820	BH. Hạn chế chiều rộng	1.5x1.5m	Sắt	1	160	7,5		2017	X.Hải Lộc	- H.Hậu Lộc		
6	B007	0+900	BH. CNV trái	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5		2017	X.Hải Lộc	- H.Hậu Lộc		
7	B006	1+100	BH. CNV phải	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5		2017	X.Hòa Lộc	- H.Hậu Lộc		
8	B009	1+500	BH. CNV trái	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5		2017	X.Hải Lộc	- H.Hậu Lộc		
9	B008	1+950	BH. CNV phải	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5		2017	X.Hòa Lộc	- H.Hậu Lộc		
10	B011	2+560	BH. CNV trái	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5		2017	X.Hải Lộc	- H.Hậu Lộc		
11	B010	3+100	BH. CNV phải	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5		2017	X.Phú Lộc	- H.Hậu Lộc		
12	B012	3+430	BH. CNV phải	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5		2017	X.Phú Lộc	- H.Hậu Lộc		
13	B013	5+080	BH. Cắm đố	1.5x1.5m	Sắt	1	160	7,5		2017	X.Minh Lộc	- H.Hậu Lộc		
14	B015	5+090	BH. Hạn chế chiều rộng	1.5x1.5m	Sắt	1	160	7,5		2017	X.Minh Lộc	- H.Hậu Lộc		
15	B017	5+100	BH. Hạn chế chiều cao	1.5x1.5m	Sắt	1	160	7,5		2017	X.Minh Lộc	- H.Hậu Lộc		
16	B019	5+150	BH. CNV trái	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5		2017	X.Minh Lộc	- H.Hậu Lộc		
17	C014	5+200	BH. C11.3 & C11.4	0,4 x 0,4m	Sắt					2015	X.Phú Lộc	- H.Hậu Lộc		
18	C016	5+200	BH. C11.3 & C11.4	0,4 x 0,4m	Sắt					2015	X.Phú Lộc	- H.Hậu Lộc		
19	CT018	5+200	BH. Khoang thông thuyền	1.2x1.2m	Sắt					2015	X.Phú Lộc	- H.Hậu Lộc		
20	C021	5+200	BH. C11.3 & C11.4	0,4 x 0,4m	Sắt					2015	X.Minh Lộc	- H.Hậu Lộc		
21	C023	5+200	BH. C11.3 & C11.4	0,4 x 0,4m	Sắt					2015	X.Minh Lộc	- H.Hậu Lộc		
22	C020	5+200	BH. C11.3 & C11.4	0,4 x 0,4m	Sắt					2015	X.Phú Lộc	- H.Hậu Lộc		
23	C022	5+200	BH. C11.3 & C11.4	0,4 x 0,4m	Sắt					2015	X.Phú Lộc	- H.Hậu Lộc		
24	CT024	5+200	BH. Khoang thông thuyền	1.2 x 1.2m	Sắt					2015	X.Phú Lộc	- H.Hậu Lộc		
25	C025	5+200	BH. C11.3 & C11.4	0,4 x 0,4m	Sắt					2015	X.Minh Lộc	- H.Hậu Lộc		
26	C027	5+200	BH. C11.3 & C11.4	0,4 x 0,4m	Sắt					2015	X.Minh Lộc	- H.Hậu Lộc		
27	B029	5+260	BH. CNV trái	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5		2017	X.Hưng Lộc	- H.Hậu Lộc		
28	B026	5+300	BH. Hạn chế chiều cao	1.5x1.5m	Sắt	1	160	7,5		2017	X.Liên Lộc	- H.Hậu Lộc		
29	B028	5+310	BH. Hạn chế chiều rộng	1.5x1.5m	Sắt	1	160	7,5		2017	X.Liên Lộc	- H.Hậu Lộc		
30	B030	6+200	BH. Thông báo ngã ba	1.5x1.5m	Sắt	1	160	7,5		2017	X.Liên Lộc	- H.Hậu Lộc		
			<b>Tổng cộng:</b>	<b>30</b>		<b>20</b>			<b>0</b>	<b>1</b>				



**CHI TIẾT BÁO HIỆU**

TUYẾN SÔNG BƯỚI: TỪ NGÃ BA VĨNH NINH ĐẾN KIM TÂN - CHIỀU DÀI 25.5KM (KÝ HIỆU: QG106)  
 (Kèm theo Văn bản số: 38ĐTNĐ-KT ngày 12 tháng 9 năm 2022)

T	SỐ BH	LÝ TRÌNH	LOẠI BÁO HIỆU	BIÊN		CỘT			NĂM LẤP ĐẶT	ĐỊA DANH		GHI CHÚ	
				KÍCH THƯỚC	VẬT LIỆU	SL	SẮT			BTCT	-		-
							F	L (m)					
1	B001	0+20	BH. CNV Trái	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5	2020	X.Vĩnh Hòa	- H.Vĩnh Lộc		
2	P002	0+100	Phao GHL bờ phải	f 1.2m	Sắt				2020	X.Ninh Khang	- H.Vĩnh Lộc		
3	B003	0+220	BH. Luồng gần bờ trái	1.2 x 1.2m	Sắt	1	160	6,5	2010	X.Vĩnh Hòa	- H.Vĩnh Lộc	KT biển chưa đảm bảo	
4	B005	0+410	BH. Chuyển luồng trái	1.2 x 1.2m	Sắt	1	160	6,5	2010	X.Vĩnh Hòa	- H.Vĩnh Lộc	KT biển chưa đảm bảo	
5	B004	0+550	BH. Chuyển luồng phải	1.2 x 1.2m	Sắt	1	160	6,5	2013	X.Ninh Khang	- H.Vĩnh Lộc	KT biển chưa đảm bảo	
6	B006	0+700	Dàn thép BH 12 m N3	1.2 x 1.2m	Sắt	1		12	2004	X.Ninh Khang	- H.Vĩnh Lộc	KT biển chưa đảm bảo	
7	B008	2+200	BH. CNV Phải	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5	2017	X.Ninh Khang	- H.Vĩnh Lộc		
8	B010	2+300	BH. CNV Phải	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5	2017	X.Ninh Khang	- H.Vĩnh Lộc		
9	B007	3+500	BH. CNV Trái	Δ 1.2m	Sắt	1	160	6,5	2011	X.Vĩnh Hòa	- H.Vĩnh Lộc	KT biển chưa đảm bảo	
0	B009	4+030	BH. Hạn chế chiều rộng	1.5 x 1.5m	Sắt	1	160	7,5	2017	X.Vĩnh Hòa	- H.Vĩnh Lộc		
1	B011	4+060	BH. Hạn chế chiều cao	1.5 x 1.5m	Sắt	1	160	7,5	2017	X.Vĩnh Hòa	- H.Vĩnh Lộc		
2	C012	4+150	BH. C.113 & C.114	0,5x0,5m	Sắt				2017	TT.Vĩnh Lộc	- H.Vĩnh Lộc		
3	C014	4+150	BH. C.113 & C.114	0,5x0,5m	Sắt				2017	TT.Vĩnh Lộc	- H.Vĩnh Lộc		
4	CT016	4+150	BH. Khoang thông thuyền	1.5 x 1.5m	Sắt				2017	TT.Vĩnh Lộc	- H.Vĩnh Lộc		
5	B013	4+150	BH. C.113 & C.114	0,5x0,5m	Sắt				2017	X.Vĩnh Hòa	- H.Vĩnh Lộc		
6	B015	4+150	BH. C.113 & C.114	0,5x0,5m	Sắt				2017	X.Vĩnh Hòa	- H.Vĩnh Lộc		
7	C018	4+160	BH. C.113 & C.114	0,5x0,5m	Sắt				2017	TT.Vĩnh Lộc	- H.Vĩnh Lộc		
8	C020	4+160	BH. C.113 & C.114	0,5x0,5m	Sắt				2017	TT.Vĩnh Lộc	- H.Vĩnh Lộc		
9	CT022	4+160	BH. Khoang thông thuyền	1.5 x 1.5m	Sắt				2017	TT.Vĩnh Lộc	- H.Vĩnh Lộc		
0	C017	4+160	BH. C.113 & C.114	0,5x0,5m	Sắt				2017	X.Vĩnh Hòa	- H.Vĩnh Lộc		
1	C019	4+160	BH. C.113 & C.114	0,5x0,5m	Sắt				2017	X.Vĩnh Hòa	- H.Vĩnh Lộc		
2	B021	4+880	BH. Hạn chế chiều cao	1.5 x 1.5m	Sắt	1	160	7,5	2017	X.Vĩnh Hòa	- H.Vĩnh Lộc		
3	B023	4+900	BH. Hạn chế chiều rộng	1.5 x 1.5m	Sắt	1	160	7,5	2017	X.Vĩnh Hòa	- H.Vĩnh Lộc		
4	B024	5+500	BH. CNV Phải	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5	2017	TT.Vĩnh Lộc	- H.Vĩnh Lộc		
5	B025	6+840	BH. Hạn chế chiều rộng	1.5 x 1.5m	Sắt	1	160	7,5	2017	X.Vĩnh Phúc	- H.Vĩnh Lộc		
6	B027	6+850	BH. Hạn chế chiều cao	1.5 x 1.5m	Sắt	1	160	7,5	2017	X.Vĩnh Phúc	- H.Vĩnh Lộc		
7	B026	7+100	BH. Hạn chế chiều cao	1.2 x 1.2m	Sắt	1	160	6,5	2011	X.Vĩnh Phúc	- H.Vĩnh Lộc	KT biển chưa đảm bảo	
8	B028	7+110	BH. Hạn chế chiều rộng	1.2 x 1.2m	Sắt	1	160	6,5	2011	TT.Vĩnh Lộc	- H.Vĩnh Lộc	KT biển chưa đảm bảo	
9	B030	7+240	BH. CNV Phải	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5	2020	TT.Vĩnh Lộc	- H.Vĩnh Lộc		
0	B032	7+640	BH. Chú ý Nguy hiểm	1.5 x 1.5m	Sắt	1	160	7,5	2020	X.Vĩnh Phúc	- H.Vĩnh Lộc		
1	B029	8+050	BH. CNV Trái	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5	2017	X.Vĩnh Phúc	- H.Vĩnh Lộc		
2	B031	8+450	BH. CNV Trái	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5	2017	X.Vĩnh Phúc	- H.Vĩnh Lộc		
3	B034	8+500	BH. CNV Phải	Δ 1.2m	Sắt			1	2011	X.Vĩnh Phúc	- H.Vĩnh Lộc	KT biển, cột chưa đảm bảo	

4	B036	9+000	BH. Chú ý Nguy hiểm	1.5 x1.5m	Sắt	1	160	7,5		2017	X.Vĩnh Phúc	-	H.Vĩnh Lộc	
5	B038	9+300	BH. CNV Phải	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5		2017	X.Vĩnh Long	-	H.Vĩnh Lộc	
6	B040	9+400	BH. Chú ý Nguy hiểm	1.5 x1.5m	Sắt	1	160	7,5		2017	X.Vĩnh Long	-	H.Vĩnh Lộc	
7	B033	10+200	BH. CNV Trái	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5		2017	X.Vĩnh Phúc	-	H.Vĩnh Lộc	
8	B042	10+850	BH. Chú ý Nguy hiểm	1.2 x1.2m	Sắt				1	2011	X.Vĩnh Long	-	H.Vĩnh Lộc	KT biển, cột chưa đảm bảo
9	B044	10+930	BH. CNV Phải	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5		2017	X.Vĩnh Long	-	H.Vĩnh Lộc	
0	B046	11+100	BH. CNV Phải	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5		2017	X.Vĩnh Long	-	H.Vĩnh Lộc	
1	B048	11+250	BH. Chú ý Nguy hiểm	1.5 x1.5m	Sắt	1	160	7,5		2020	X.Vĩnh Long	-	H.Vĩnh Lộc	
2	B035	12+300	BH. Luồng gần bờ trái	1.5 x1.5m	Sắt	1	160	7,5		2017	X.Vĩnh Hưng	-	H.Vĩnh Lộc	
3	B037	12+550	BH. Chú ý Nguy hiểm	1.2 x1.2m	Sắt	1	160	6,5		2013	X.Vĩnh Hưng	-	H.Vĩnh Lộc	KT biển chưa đảm bảo
4	B039	12+750	BH. CNV Trái	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5		2017	X.Vĩnh Hưng	-	H.Vĩnh Lộc	
5	B041	13+100	BH. CNV Trái	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5		2017	X.Vĩnh Hưng	-	H.Vĩnh Lộc	
6	B043	13+210	BH. Chú ý Nguy hiểm	1.5 x1.5m	Sắt	1	160	7,5		2017	X.Vĩnh Hưng	-	H.Vĩnh Lộc	
7	B045	16+100	BH. CNV Trái	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5		2017	X.Thành Hưng	-	H.Thạch Thành	
8	B047	16+540	BH. CNV Trái	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5		2017	X.Thành Hưng	-	H.Thạch Thành	
9	B050	17+180	BH. Hạn chế chiều rộng	1.5 x1.5m	Sắt	1	160	7,5		2020	X.Thạch Long	-	H.Thạch Thành	
0	B052	17+185	BH. Hạn chế chiều cao	1.2 x1.2m	Sắt	1	160	6,5		2015	X.Thạch Long	-	H.Thạch Thành	KT biển chưa đảm bảo
1	CT054	17+290	BH. Khoang thông thuyền	1.5 x1.5m	Sắt					2017	X.Thạch Long	-	H.Thạch Thành	
2	CT056	17+310	BH. Khoang thông thuyền	1.5 x1.5m	Sắt					2017	X.Thạch Long	-	H.Thạch Thành	
3	B058	17+400	BH. Hạn chế chiều cao	1.2 x1.2m	Sắt	1	160	6,5		2010	X.Thạch Long	-	H.Thạch Thành	KT biển chưa đảm bảo
4	B060	17+405	BH. Hạn chế chiều rộng	1.2 x1.2m	Sắt	1	160	6,5		2011	X.Thạch Long	-	H.Thạch Thành	KT biển chưa đảm bảo
5	B062	17+920	BH. CNV Phải	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5		2017	X.Thạch Long	-	H.Thạch Thành	
6	B049	20+700	BH. CNV Trái	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5		2017	X.Thành Hưng	-	H.Thạch Thành	
7	B051	21+000	BH. CNV Trái	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5		2017	X.Thành Hưng	-	H.Thạch Thành	
8	B064	24+600	BH. CNV Phải	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5		2020	X.Thạch Định	-	H.Thạch Thành	
9	B053	25+100	BH. Địa danh	1.4x2m	Sắt	2	160	6,5		2013	TT.Kim Tân	-	H.Thạch Thành	
0	B055	25+200	BH. CNV Trái	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5		2017	TT.Kim Tân	-	H.Thạch Thành	
1	B057	25+300	BH. CNV Trái	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5		2020	TT.Kim Tân	-	H.Thạch Thành	
2	B059	25+500	BH. CNV Trái	Δ 1.2m	Sắt				1	2011	TT.Kim Tân	-	H.Thạch Thành	KT biển, cột chưa đảm bảo
			<b>Tổng cộng</b>	<b>62</b>		<b>47</b>			<b>3</b>					

**CHI TIẾT BÁO HIỆU**

TUYẾN SÔNG MÃ: TỪ HẠ LƯU CẦU HOÀNG LONG 200M ĐẾN NGÃ BA VĨNH NINH - CHIỀU DÀI 36KM (KÝ HIỆU: QG105)  
(Kèm theo Văn bản số: 138/ĐTND-KT ngày 12 tháng 9 năm 2022)

T	SỐ BH	LÝ TRÌNH	LOẠI BÁO HIỆU	BIỂN		CỘT				ĐÈN HIỆU	NĂM LẬP ĐẠT BIÊN CỘT	ĐỊA DANH		GHI CHÚ
				KÍCH THƯỚC	VẬT LIỆU	SL	SẮT		BTCT			TP. Thanh Hóa	- TP. Thanh Hóa	
							F	L (m)						
1	B002	16+550	Dàn thép BH 12 m Ngã 3	1.2x1.2m	Sắt	1				1	2008	P.Nam Ngạn	- TP. Thanh Hóa	KT biển chưa đảm bảo
2	B001	16+800	BH. được phép đậu đỗ	1.2x1.2m	Sắt	1	160	6,5			2015	X.Long Anh	- TP. Thanh Hóa	KT biển, chiều cao cột chưa đảm bảo
3	P003	16+850	Phao neo 3,5m	f 3,5 m	Sắt					1	2015	X.Long Anh	- TP. Thanh Hóa	
4	B005	16+900	BH. được phép đậu đỗ	1.2x1.2m	Sắt	1	160	6,5			2015	X.Long Anh	- TP. Thanh Hóa	KT biển, chiều cao cột chưa đảm bảo
5	B005(.1)	17+00	BH. Cây số ĐTND	1.0x2.0m	sắt	2	160	8,5			2020	X.Long Anh	- TP. Thanh Hóa	
6	B004	17+010	BH. Hạn chế chiều Cao	1.5x1.5m	Sắt	1	160	7,5			2017	P.Hàm Rồng	- TP. Thanh Hóa	KT biển chưa đảm bảo, chiều cao cột chưa đảm bảo
7	B006	17+015	BH. Hạn chế chiều rộng	1.5x1.5m	Sắt	1	160	7,5			2017	P.Hàm Rồng	- TP. Thanh Hóa	KT biển chưa đảm bảo, chiều cao cột chưa đảm bảo
8	P007	17+015	Phao GHL bờ trái	f 1.2 m	Sắt					1	2017	X.Long Anh	- TP. Thanh Hóa	ĐK phao chưa đảm bảo
9	P008	17+025	Phao GHL bờ phải	f 1.2 m	Sắt					1	2018	P.Hàm Rồng	- TP. Thanh Hóa	ĐK phao chưa đảm bảo
10	B009	17+050	BH. Cắm đỗ	1.5x1.5m	Sắt	1	160	7,5			2017	X.Long Anh	- TP. Thanh Hóa	KT biển chưa đảm bảo, chiều cao cột chưa đảm bảo
11	B011	17+060	BH. Cắm neo	1.5x1.5m	Sắt	1	160	7,5			2017	X.Long Anh	- TP. Thanh Hóa	KT biển chưa đảm bảo, chiều cao cột chưa đảm bảo
12	C010	17+200	BH: C11.3 & C11.4	0.8x0.8m	Sắt					1	2011	P.Hàm Rồng	- TP. Thanh Hóa	
13	C012	17+200	BH: C11.3 & C11.4	0.8x0.8m	Sắt					1	2011	P.Hàm Rồng	- TP. Thanh Hóa	
14	CT014	17+200	BH: Khoang thông thuyền	1.2x1.2m	Sắt					2	2011	P.Hàm Rồng	- TP. Thanh Hóa	KT biển chưa đảm bảo
15	C013	17+200	BH: C11.3 & C11.4	0.8x0.8m	Sắt					1	2011	X.Long Anh	- TP. Thanh Hóa	
16	C015	17+200	BH: C11.3 & C11.4	0.8x0.8m	Sắt					1	2011	X.Long Anh	- TP. Thanh Hóa	
17	C016	17+220	BH: C11.3 & C11.4	0.8x0.8m	Sắt					1	2011	P.Hàm Rồng	- TP. Thanh Hóa	
18	C018	17+220	BH: C11.3 & C11.4	0.8x0.8m	Sắt					1	2011	P.Hàm Rồng	- TP. Thanh Hóa	
19	CT020	17+220	BH: Khoang thông thuyền	1.2x1.2m	Sắt					2	2011	P.Hàm Rồng	- TP. Thanh Hóa	KT biển chưa đảm bảo
20	C017	17+220	BH: C11.3 & C11.4	0.8x0.8m	Sắt					1	2011	X.Long Anh	- TP. Thanh Hóa	
21	C019	17+220	BH: C11.3 & C11.4	0.8x0.8m	Sắt					1	2011	X.Long Anh	- TP. Thanh Hóa	
22	B021	17+250	BH. Địa danh	1,4 mx 2 m	Sắt	2	160	6,5			2013	P.Tào Xuyên	- TP. Thanh Hóa	Chiều cao cột chưa đảm bảo
23	C022	17+500	BH: C11.3 & C11.4.	0.8x0.8m	Sắt					1	2011	P.Hàm Rồng	- TP. Thanh Hóa	
24	C024	17+500	BH: C11.3 & C11.4	0.8x0.8m	Sắt					1	2011	P.Hàm Rồng	- TP. Thanh Hóa	
25	CT026	17+500	BH: Khoang thông thuyền	1.2x1.2m	Sắt					2	2011	P.Hàm Rồng	- TP. Thanh Hóa	KT biển chưa đảm bảo

5	C023	17+500	BH: C11.3 & C11.4	0.8x0.8m	Sắt				1	2011	2011	P. Tào Xuyên	- TP. Thanh Hóa	
7	C025	17+500	BH: C11.3 & C11.4	0.8x0.8m	Sắt				1	2011	2011	P. Tào Xuyên	- TP. Thanh Hóa	
3	C028	17+520	BH: C11.3 & C11.4	0.8x0.8m	Sắt				1	2011	2011	P. Hàm Rồng	- TP. Thanh Hóa	
9	C030	17+520	BH: C11.3 & C11.4	0.8x0.8m	Sắt				1	2011	2011	P. Hàm Rồng	- TP. Thanh Hóa	KT biển chưa đảm bảo
0	CT032	17+520	BH: Khoang thông thuyền	1.2x1.2m	Sắt				2	2011	2011	P. Hàm Rồng	- TP. Thanh Hóa	
	C027	17+520	BH: C11.3 & C11.4	0.8x0.8m	Sắt				1	2011	2011	P. Tào Xuyên	- TP. Thanh Hóa	
	C029	17+520	BH: C11.3 & C11.4	0.8x0.8m	Sắt				1	2011	2011	P. Tào Xuyên	- TP. Thanh Hóa	
	B031	17+800	BH. Được phép đậu đỗ	1.2x1.2m	Sắt	1	160	6,5		2010	2010	P. Tào Xuyên	- TP. Thanh Hóa	KT biển, chiều cao cột chưa đảm bảo
	P033	17+800	Phao GHL bờ trái	f 1.2 m	Sắt				1	2017	2017	P. Tào Xuyên	- TP. Thanh Hóa	ĐK phao chưa đảm bảo
	P034	17+810	Phao GHL bờ phải	f 1.2 m	Sắt				1	2018	2018	P. Hàm Rồng	- TP. Thanh Hóa	ĐK phao chưa đảm bảo
	B035	17+990	BH. Được phép đậu đỗ	1.2x1.2m	Sắt	1	160	6,5		2010	2010	P. Tào Xuyên	- TP. Thanh Hóa	KT biển, chiều cao cột chưa đảm bảo
	B035(.1)	18+00	BH. Cây số ĐTND	1.0x2.0m	sắt	2	160	8,5		2020	2020	P. Tào Xuyên	- TP. Thanh Hóa	
	B036	18+200	BH. Hạn chế chiều Cao	1.5x1.5m	Sắt	1	160	7,5		2017	2017	P. Hàm Rồng	- TP. Thanh Hóa	KT biển chưa đảm bảo, chiều cao cột chưa đảm bảo
	B038	18+210	BH. Hạn chế chiều rộng	1.5x1.5m	Sắt	1	160	7,5		2017	2017	P. Hàm Rồng	- TP. Thanh Hóa	KT biển chưa đảm bảo, chiều cao cột chưa đảm bảo
	B040	18+430	BH được phép đỗ	1,5x1,5m	Sắt	1	150	7,5		2016	2016	P. Hàm Rồng	- TP. Thanh Hóa	KT biển,KT cột chưa đảm
	B042	18+450	BH danh lam thắng cảnh	1,4x2,0m	Sắt	2	150	7,5		2016	2016	P. Hàm Rồng	- TP. Thanh Hóa	ĐK cột chưa đảm bảo
	B044	18+460	BH. Luồng gần bờ Phải	1.2x1.2m	Sắt	1	160	8,5	1	2006	2021	P. Hàm Rồng	- TP. Thanh Hóa	KT biển chưa đảm bảo
	B046	18+470	BH được phép đỗ	1,5x1,5m	Sắt	1	150	7,5		2016	2016	P. Hàm Rồng	- TP. Thanh Hóa	KT biển, KT cột chưa đảm
	B037	18+580	BH được phép đỗ	1,5x1,5m	Sắt	1	150	7,5		2016	2016	P. Tào Xuyên	- TP. Thanh Hóa	KT biển,KT cột chưa đảm
	B039	18+600	BH danh lam thắng cảnh	1,4x2,0m	Sắt	2	150	7,5		2016	2016	P. Tào Xuyên	- TP. Thanh Hóa	KT biển,KT cột chưa đảm
	B041	18+620	BH được phép đỗ	1,5x1,5m	Sắt	1	150	7,5		2016	2016	P. Tào Xuyên	- TP. Thanh Hóa	KT biển, KT cột chưa đảm
	B046(.1)	19+00	BH. Cây số ĐTND	1.0x2.0m	sắt	2	160	8,5		2020	2020	P. Hàm Rồng	- TP. Thanh Hóa	
	B048	19+200	BH chỉ dẫn ngã ba	1,4x2,0m	Sắt	2	150	7,5		2016	2016	P. Hàm Rồng	- TP. Thanh Hóa	KT cột chưa đảm bảo
	B050	19+300	BH km Địa danh ngã ba	1,4x2,0m	Sắt	2	150	7,5		2016	2016	P. Hàm Rồng	- TP. Thanh Hóa	KT cột chưa đảm bảo
	B043	19+400	Dàn thép BH 12 m ngã 3	1.5x1.5m	Sắt	1			1	2018	2018	P. Tào Xuyên	- TP. Thanh Hóa	KT biển chưa đảm bảo
	B052	19+500	BH. Chuyền luồng phải	1.2x1.2m	Sắt	1	160	8,5		2010	2021	P. Hàm Rồng	- TP. Thanh Hóa	KT biển chưa đảm bảo
	P045	19+600	Phao GHL bờ trái	f 1.2 m	Sắt				1	2018	2018	P. Tào Xuyên	- TP. Thanh Hóa	ĐK phao chưa đảm bảo
	B045(.1)	20+00	BH. Cây số ĐTND	1.0x2.0m	sắt	2	160	8,5		2020	2020	P. Tào Xuyên	- TP. Thanh Hóa	
	B047	20+200	BH. Chuyền luồng Trái	1.5x1.5m	Sắt	1	160	7,5		2017	2017	P. Tào Xuyên	- TP. Thanh Hóa	KT biển chưa đảm bảo, chiều cao cột chưa đảm bảo
	B049	20+400	BH. Luồng gần bờ Trái	1,5x1,5m	Sắt	1	160	7,5		2020	2020	P. Tào Xuyên	- TP. Thanh Hóa	KT biển chưa đảm bảo, chiều cao cột chưa đảm bảo
	B051	20+750	BH. CNV Trái	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5		2017	2017	X. Hoàng Hợp	- H. Hoàng Hóa	KT biển chưa đảm bảo, chiều cao cột chưa đảm bảo

7	P054	20+850	Phao GHL bờ phải	f 1.2 m	Sắt				1	2017	2017	X.Thiệu Dương	- TP.Thanh Hóa	ĐK phao chừa đảm bảo
8	B053	20+955	BH. CNV Trái	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5	1	2020	2020	X.Hoàng Hợp	- H.Hoàng Hóa	KT biển chừa đảm bảo, chiều cao cột chừa đảm bảo
9	B053(1)	21+00	BH.Cây số ĐTND	1.0x2.0m	sắt	2	160	8,5		2020	2020	X.Hoàng Hợp	- H.Hoàng Hóa	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
0	B055	21+200	BH. CNV Trái	Δ 1.2m	Sắt	1	160	6,5	1	2015	2015	X.Hoàng Hợp	- H.Hoàng Hóa	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
1	B057	21+350	BH. CNV Trái	Δ 1.2m	Sắt	1	160	6,5	1	2015	2015	X.Hoàng Hợp	- H.Hoàng Hóa	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
2	B059	21+550	BH. CNV Trái	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5	1	2017	2017	X.Hoàng Hợp	- H.Hoàng Hóa	KT biển chừa đảm bảo, chiều cao cột chừa đảm bảo
3	B061	21+750	BH. CNV Trái	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5	1	2017	2017	X.Hoàng Hợp	- H.Hoàng Hóa	KT biển chừa đảm bảo, chiều cao cột chừa đảm bảo
4	B061(1)	22+00	BH.Cây số ĐTND	1.0x2.0m	sắt	2	160	8,5		2020	2020	X.Hoàng Hợp	- H.Hoàng Hóa	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
5	B063	22+005	BH. CNV Trái	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5	1	2017	2017	X.Hoàng Hợp	- H.Hoàng Hóa	KT biển chừa đảm bảo, chiều cao cột chừa đảm bảo
6	B065	22+300	BH. CNV Trái	Δ 1.2m	Sắt	1	160	6,5	1	2010	2010	X.Hoàng Hợp	- H.Hoàng Hóa	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
7	B067	22+500	BH. CNV Trái	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5	1	2017	2017	X.Hoàng Hợp	- H.Hoàng Hóa	KT biển chừa đảm bảo, chiều cao cột chừa đảm bảo
8	B069	22+700	BH. Luồng gần bờ Trái	1.5x1.5m	Sắt	1	160	7,5	1	2017	2017	X.Hoàng Hợp	- H.Hoàng Hóa	KT biển chừa đảm bảo, chiều cao cột chừa đảm bảo
9	B071	22+900	BH. Chuyển luồng Trái	1.5x1.5m	Sắt	1	160	7,5	1	2017	2017	X.Hoàng Hợp	- H.Hoàng Hóa	KT biển chừa đảm bảo, chiều cao cột chừa đảm bảo
0	B071(1)	23+00	BH.Cây số ĐTND	1.0x2.0m	sắt	2	160	8,5		2020	2020	X.Hoàng Hợp	- H.Hoàng Hóa	ĐK phao chừa đảm bảo
1	P056	23+100	Phao GHL bờ phải	f 1.2 m	Sắt				1	2020	2020	X.Thiệu Dương	- TP.Thanh Hóa	KT biển chừa đảm bảo, chiều cao cột chừa đảm bảo
2	B058	23+700	BH. Chuyển luồng phải	1.5x1.5m	Sắt	1	160	7,5	1	2017	2017	X.Thiệu Khánh	- TP.Thanh Hóa	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
3	B060	23+800	BH. CNV Phải	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5	1	2017	2017	X.Thiệu Khánh	- TP.Thanh Hóa	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
4	B071(2)	24+00	BH.Cây số ĐTND	1.0x2.0m	sắt	2	160	8,5		2020	2020	X.Hoàng Giang	- H.Hoàng Hóa	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
5	B062	24+00	BH. CNV Phải	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5	1	2017	2017	X.Thiệu Khánh	- TP.Thanh Hóa	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
6	B064	24+300	BH. Chuyển luồng phải	1.2x1.2m	Sắt	1	160	6,5	1	2013	2013	X.Thiệu Khánh	- TP.Thanh Hóa	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
7	B073	24+450	BH chỉ dẫn ngã ba	1,4x2,0m	Sắt	2	160	6,5		2020	2020	X.Hoàng Giang	- H.Hoàng Hóa	Chiều cao cột chừa đảm bảo
8	B075	24+500	BH km Địa danh ngã ba	1,4x2,0m	Sắt	2	160	6,5		2020	2020	X.Hoàng Giang	- H.Hoàng Hóa	Chiều cao cột chừa đảm bảo
9	B077	24+500	Dàn thép BH 12 m ngã 3	1.5x1.5m	Sắt	1			1	2018	2018	X.Hoàng Giang	- H.Hoàng Hóa	KT biển chừa đảm bảo
0	B079	24+700	BH. Chuyển luồng Trái	1,5x1,5m	Sắt	1	160	7,5	1	2020	2020	X.Hoàng Giang	- H.Hoàng Hóa	KT biển chừa đảm bảo, chiều cao cột chừa đảm bảo

1	B081	24+800	BH. Luồng gần bờ Trái	1,5x1,5m	Sắt	1	160	7,5	1	2020	X.Hoàng Giang	H.Hoàng Hóa	KT biển chưa đảm bảo, chiều
2	B083	25+000	BH. CNV Trái	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5	1	2020	X.Hoàng Giang	H.Hoàng Hóa	KT biển chưa đảm bảo, chiều
3	P066	25+00	Phao GHL bờ Phải	f 1.2 m	Sắt				1	2018	X.Thiệu Thịnh	H.Thiệu Hóa	ĐK phao chưa đảm bảo
4	B066(1)	25+00	BH.Cây số ĐTNĐ	1.0x2.0m	sắt	2	160	8,5		2020	X.Thiệu Thịnh	H.Thiệu Hóa	
5	B085	25+250	BH. CNV Trái	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5	1	2017	X.Hoàng Giang	H.Hoàng Hóa	KT biển chưa đảm bảo, chiều cao cột chưa đảm bảo
6	P068	25+300	Phao GHL bờ Phải	f 1.2 m	Sắt				1	2018	X.Thiệu Thịnh	H.Thiệu Hóa	ĐK phao chưa đảm bảo
7	B087	25+550	BH. CNV Trái	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5	1	2017	Hoàng Phương	H.Hoàng Hóa	KT biển chưa đảm bảo, chiều cao cột chưa đảm bảo
8	B087(1)	26+00	BH.Cây số ĐTNĐ	1.0x2.0m	sắt	2	160	8,5		2020	Hoàng Phương	H.Hoàng Hóa	
9	B089	26+100	BH. Luồng gần bờ Trái	1.5x1.5m	Sắt	1	160	7,5	1	2017	Hoàng Phương	H.Hoàng Hóa	KT biển chưa đảm bảo, chiều cao cột chưa đảm bảo
10	B091	26+600	BH. Luồng gần bờ Trái	1.5x1.5m	Sắt	1	160	7,5	1	2017	Hoàng Phương	H.Hoàng Hóa	KT biển chưa đảm bảo, chiều cao cột chưa đảm bảo
11	P070	26+700	Phao GHL bờ Phải	f 1.2 m	Sắt				1	2017	X.Thiệu Thịnh	H.Thiệu Hóa	ĐK phao chưa đảm bảo
12	B093	26+800	BH. Chuyển luồng Trái	1.5x1.5m	Sắt	1	160	7,5	1	2017	Hoàng Phương	H.Hoàng Hóa	KT biển chưa đảm bảo, chiều cao cột chưa đảm bảo
13	B093(1)	27+00	BH.Cây số ĐTNĐ	1.0x2.0m	sắt	2	160	8,5		2020	Hoàng Phương	H.Hoàng Hóa	
14	B072	27+450	BH. Chuyển luồng phải	1.2x1.2m	Sắt	1	160	6,5	1	2015	X.Thiệu Thịnh	H.Thiệu Hóa	KT biển, chiều cao cột chưa
15	B074	27+650	BH. Luồng gần bờ Phải	1.2x1.2m	Sắt	1	160	6,5	1	2012	X.Thiệu Thịnh	H.Thiệu Hóa	KT biển, chiều cao cột chưa
16	B074(1)	28+00	BH.Cây số ĐTNĐ	1.0x2.0m	sắt	2	160	8,5		2020	X.Thiệu Thịnh	H.Thiệu Hóa	
17	B076	28+050	BH. CNV phải	Δ 1.2m	Sắt	1	160	6,5	1	2012	X.Thiệu Thịnh	H.Thiệu Hóa	KT biển, chiều cao cột chưa
18	P095	28+100	Phao GHL bờ trái	f 1.2 m	Sắt				1	2017	X.Hoàng Xuân	H.Hoàng Hóa	ĐK phao chưa đảm bảo
19	B078	28+250	BH. Luồng gần bờ Phải	1.2x1.2m	Sắt	1	160	6,5	1	2012	X.Thiệu Thịnh	H.Thiệu Hóa	KT biển, chiều cao cột chưa đảm bảo
20	B080	28+500	BH. Luồng gần bờ Phải	1.5x1.5m	Sắt	1	160	7,5	1	2017	X.Thiệu Thịnh	H.Thiệu Hóa	KT biển, chiều cao cột chưa đảm bảo
21	B082	28+950	BH. CNV Phải	Δ 1.2m	Sắt	1	160	6,5	1	2011	X.Thiệu Quang	H.Thiệu Hóa	KT biển, chiều cao cột chưa đảm bảo
22	B095(1)	29+00	BH.Cây số ĐTNĐ	1.0x2.0m	sắt	2	160	8,5		2020	X.Hoàng Xuân	H.Hoàng Hóa	
23	B084	29+200	BH. CNV Phải	Δ 1.2m	Sắt	1	160	6,5	1	2012	X.Thiệu Quang	H.Thiệu Hóa	KT biển, chiều cao cột chưa đảm bảo
24	B086	29+400	BH. CNV Phải	Δ 1.2m	Sắt	1	160	6,5	1	2011	X.Thiệu Quang	H.Thiệu Hóa	KT biển, chiều cao cột chưa đảm bảo
25	B088	29+700	BH. CNV Phải	Δ 1.2m	Sắt	1	160	6,5	1	2012	X.Thiệu Quang	H.Thiệu Hóa	KT biển, chiều cao cột chưa đảm bảo

B06	B090	29+900	BH. Chuyển luồng phải	1.2x1.2m	Sắt	1	160	6,5	1	2011	2011	X.Thiệu Quang	H.Thiệu Hóa	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
B07	B090(.1)	30+00	BH.Cây số ĐTND	1.0x2.0m	sắt	2	160	8,5		2020	2020	X.Thiệu Quang	H.Thiệu Hóa	
B08	B097	30+500	BH được phép đổ	1,5x1,5m	Sắt	1	150	7,5		2016	2016	X.Hoàng Xuân	H.Hoàng Hóa	KT biển, ĐK cột chừa đảm bảo
B09	B099	30+700	BH danh lam thắng cảnh	1,4x2,0m	Sắt	2	150	7,5		2016	2016	X.Hoàng Xuân	H.Hoàng Hóa	KT cột chừa đảm bảo
B10	B101	30+700	BH. Chuyển luồng Trái	1.8x1.8m	Sắt	1	160	6,5	1	2021	2010	X.Hoàng Xuân	H.Hoàng Hóa	Chiều cao cột chừa đảm bảo
B11	B103	30+750	BH được phép đổ	1,5x1,5m	Sắt	1	150	7,5		2016	2016	X.Hoàng Xuân	H.Hoàng Hóa	KT biển, cột chừa đảm bảo
B12	B105	30+850	BH. Luồng gần bờ trái	1.5x1.5m	Sắt	1	160	7,5	1	2017	2017	X.Hoàng Xuân	H.Hoàng Hóa	KT biển chừa đảm bảo, chiều cao cột chừa đảm bảo
B13	B090(.2)	31+00	BH.Cây số ĐTND	1.0x2.0m	sắt	2	160	8,5		2020	2020	X.Thiệu Quang	H.Thiệu Hóa	
B14	B107	31+150	BH. CNV Trái	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5	1	2017	2017	X.Hoàng Xuân	H.Hoàng Hóa	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
B15	B109	31+300	BH. Được phép đậu đỗ	1.2x1.2m	Sắt	1	160	6,5		2010	2010	X.Hoàng Xuân	H.Hoàng Hóa	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
B16	P092	31+400	Phao GHL bờ Phải	f 1.2 m	Sắt				1	2017	2017	X.Thiệu Quang	H.Thiệu Hóa	ĐK phao chừa đảm bảo
B17	B111	31+500	BH. Được phép đậu đỗ	1.2x1.2m	Sắt	1	160	6,5		2010	2010	X.Hoàng Xuân	H.Hoàng Hóa	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
B18	B113	31+730	BH. CNV Trái	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5	1	2020	2020	X.Hoàng Xuân	H.Hoàng Hóa	KT biển chừa đảm bảo, chiều cao cột chừa đảm bảo
B19	B115	31+850	BH. Chuyển luồng trái	1.5x1.5m	Sắt	1	160	7,5	1	2017	2017	X.Hoàng Xuân	H.Hoàng Hóa	KT biển chừa đảm bảo, chiều cao cột chừa đảm bảo
B20	B115(.1)	32+00	BH.Cây số ĐTND	1.0x2.0m	sắt	2	160	8,5		2020	2020	X.Hoàng Xuân	H.Hoàng Hóa	
B21	B094	32+750	BH. Chuyển luồng phải	1.2x1.2m	Sắt	1	160	6,5	1	2011	2011	X.Thiệu Quang	H.Thiệu Hóa	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
B22	B096	32+900	BH. Luồng gần bờ phải	1.2x1.2m	Sắt	1	160	6,5	1	2011	2011	X.Thiệu Quang	H.Thiệu Hóa	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
B23	B096(.1)	33+00	BH.Cây số ĐTND	1.0x2.0m	sắt	2	160	8,5		2020	2020	X.Thiệu Quang	H.Thiệu Hóa	
B24	B098	33+050	BH. Luồng gần bờ phải	1.5x1.5m	Sắt	1	160	7,5	1	2017	2017	X.Thiệu Quang	H.Thiệu Hóa	KT biển chừa đảm bảo, chiều cao cột chừa đảm bảo
B25	B100	33+100	Dàn thép BH 12 m ngã 3	1.5x1.5m	Sắt	1			1	2018	2018	X.Thiệu Quang	H.Thiệu Hóa	KT biển chừa đảm bảo, chiều cao cột chừa đảm bảo
B26	B102	33+950	BH chỉ dẫn ngã ba	1,4x2,0m	Sắt	2	150	7,5		2016	2016	X.Thiệu Quang	H.Thiệu Hóa	KT biển chừa đảm bảo
B27	B115(.2)	34+00	BH.Cây số ĐTND	1.0x2.0m	sắt	2	160	8,5		2020	2020	X.Định Công	H.Yên Định	KT cột chừa đảm bảo
B28	P104	34+00	Phao GHL bờ Phải	f 1.2 m	Sắt				1	2017	2017	X.Hà Sơn	H.Hà Trung	
B29	B106	34+00	BH km Địa danh ngã ba	1,4x2,0m	Sắt	2	150	7,5		2016	2016	X.Định Công	H.Yên Định	ĐK phao chừa đảm bảo
B30	B117	34+010	BH được phép đổ	1,5x1,5m	Sắt	1	150	7,5		2016	2016	X.Hà Sơn	H.Hà Trung	KT cột chừa đảm bảo
B31	B119	34+050	BH. Luồng gần bờ Trái	1.2x1.2m	Sắt	1	160	8,5		2011	2021	X.Hà Sơn	H.Hà Trung	KT biển, KT cột chừa đảm bảo
B32	B121	34+100	BH danh lam thắng cảnh	1,4x2,0m	Sắt	2	150	7,5		2016	2016	X.Hà Sơn	H.Hà Trung	KT biển chừa đảm bảo
B33	B123	34+120	BH. Chuyển luồng Trái	1.2x1.2m	Sắt	1	160	8,5		2011	2021	X.Hà Sơn	H.Hà Trung	KT cột chừa đảm bảo
B34	B125	34+250	BH được phép đổ	1,5x1,5m	Sắt	1	150	7,5		2016	2016	X.Hà Sơn	H.Hà Trung	KT biển, KT cột chừa đảm bảo

5	B108	34+500	BH. Chuyển luồng phải	1.5x1.5m	Sắt	1	160	7,5				2017	2017	X.Định Công	-	H.Ýn Định	KT biển chưa đảm bảo, chiều cao cột chưa đảm bảo
6	B108(1)	35+00	BH.Cây số ĐTNĐ	1.0x2.0m	sắt	2	160	8,5				2020	2020	X.Định Công	-	H.Ýn Định	KT biển chưa đảm bảo, chiều cao cột chưa đảm bảo
7	B127	35+00	BH. Được phép đậu đỗ	1.5x1.5m	Sắt	1	160	7,5				2017	2017	X.Vĩnh An	-	H.Vĩnh Lộc	KT biển chưa đảm bảo, chiều cao cột chưa đảm bảo
8	B110	35+100	BH. Luồng gần bờ Phải	1.5x1.5m	Sắt	1	160	7,5				2020	2020	X.Định Công	-	H.Ýn Định	KT biển chưa đảm bảo, chiều cao cột chưa đảm bảo
9	B129	35+200	BH. Được phép đậu đỗ	1.2x1.2m	Sắt	1	160	6,5				2011	2011	X.Vĩnh An	-	H.Vĩnh Lộc	KT biển, chiều cao cột chưa đảm bảo
10	B112	35+500	BH. CNV Phải	Δ 1.2m	Sắt	1	160	8,5				2011	2011	X.Định Công	-	H.Ýn Định	KT biển chưa đảm bảo
11	P114	35+540	Phao GHL bờ Phải	f 1.2 m	Sắt							2018	2018	X.Định Công	-	H.Ýn Định	ĐK phao chưa đảm bảo
12	B131	35+900	BH. CNV Trái	Δ 1.8m	Sắt	1	160	8,5				2021	2021	X.Vĩnh An	-	H.Vĩnh Lộc	
13	B131(1)	36+00	BH.Cây số ĐTNĐ	1.0x2.0m	sắt	2	160	8,5				2020	2020	X.Vĩnh An	-	H.Vĩnh Lộc	
14	P116	36+300	Phao GHL bờ Phải	f 1.2 m	Sắt							2018	2018	X.Định Công	-	H.Ýn Định	ĐK phao chưa đảm bảo
15	B133	36+440	BH. CNV Trái	Δ 1.8m	Sắt	1	160	8,5				2021	2021	X.Vĩnh An	-	H.Vĩnh Lộc	
16	B135	36+600	BH. Luồng gần bờ Trái	1,5x1,5m	Sắt	1	160	7,5				2017	2017	X.Vĩnh An	-	H.Vĩnh Lộc	KT biển chưa đảm bảo, chiều cao cột chưa đảm bảo
17	B135(1)	37+00	BH.Cây số ĐTNĐ	1.0x2.0m	sắt	2	160	8,5				2020	2020	X.Vĩnh An	-	H.Vĩnh Lộc	
18	B137	37+050	BH. CNV Trái	Δ 1.8m	Sắt	1	160	8,5				2021	2021	X.Vĩnh An	-	H.Vĩnh Lộc	
19	B118	37+600	BH Chú ý nguy hiểm	1,5x1,5m	Sắt	1	150	7,5				2016	2016	X.Định Tiến	-	H.Ýn Định	KT biển, KT cột chưa đảm
20	B139	37+900	BH. Luồng gần bờ Trái	1,5x1,5m	Sắt	1	160	7,5				2017	2017	X.Vĩnh An	-	H.Vĩnh Lộc	KT biển chưa đảm bảo, chiều cao cột chưa đảm bảo
21	B118(1)	38+00	BH.Cây số ĐTNĐ	1.0x2.0m	sắt	2	160	8,5				2020	2020	X.Định Tiến	-	H.Ýn Định	
22	B141	38+150	BH. Chuyển luồng Trái	1.5x1.5m	Sắt	1	160	7,5				2017	2017	X.Vĩnh An	-	H.Vĩnh Lộc	KT biển chưa đảm bảo, chiều cao cột chưa đảm bảo
23	B120	38+800	BH chiều sâu hạn chế	1,5x1,5m	Sắt	1	150	7,5				2016	2016	X.Định Tiến	-	H.Ýn Định	KT biển, KT cột chưa đảm
24	B120(1)	39+00	BH.Cây số ĐTNĐ	1.0x2.0m	sắt	2	160	8,5				2020	2020	X.Định Tiến	-	H.Ýn Định	
25	B122	39+820	BH Chú ý nguy hiểm	1,5x1,5m	Sắt	1	150	7,5				2016	2016	X.Định Tiến	-	H.Ýn Định	KT biển, ĐK cột chưa đảm
26	B141(1)	40+00	BH.Cây số ĐTNĐ	1.0x2.0m	sắt	2	160	8,5				2020	2020	X.Vĩnh An	-	H.Vĩnh Lộc	
27	B143	40+005	BH. CNV Trái	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5				2017	2017	X.Vĩnh An	-	H.Vĩnh Lộc	KT biển chưa đảm bảo, chiều cao cột chưa đảm bảo
28	B145	40+200	BH. CNV Trái	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5				2017	2017	X.Vĩnh An	-	H.Vĩnh Lộc	KT biển chưa đảm bảo, chiều cao cột chưa đảm bảo
29	P124	40+400	Phao GHL bờ Phải	f 1.2 m	Sắt							2018	2018	X.Định Tiến	-	H.Ýn Định	ĐK phao chưa đảm bảo
30	B147	40+500	BH. Luồng gần bờ Trái	1.5x1.5m	Sắt	1	160	7,5				2017	2017	X.Vĩnh An	-	H.Vĩnh Lộc	KT biển chưa đảm bảo, chiều cao cột chưa đảm bảo
31	B149	40+800	BH. Luồng gần bờ Trái	1.5x1.5m	Sắt	1	160	7,5				2017	2017	X.Vĩnh An	-	H.Vĩnh Lộc	KT biển chưa đảm bảo, chiều cao cột chưa đảm bảo
32	P151	40+900	Phao GHL bờ Trái	f 1.2 m	Sắt							2018	2018	X.Vĩnh An	-	H.Vĩnh Lộc	ĐK phao chưa đảm bảo



3	B153	41+00	BH. Chuyển luồng Trái	1,5x1,5m	Sắt	1	160	7,5			2020	2020	X.Vĩnh An	- H.Vĩnh Lộc	KT biển chưa đảm bảo, chiều
4	B124(1)	41+00	BH.Cây số ĐTNĐ	1.0x2.0m	sắt	2	160	8,5			2020	2020	X.Định Tiến	- H.Yên Định	
5	B124(2)	42+00	BH.Cây số ĐTNĐ	1.0x2.0m	sắt	2	160	8,5			2020	2020	X.Định Tiến	- H.Yên Định	
6	B126	42+300	BH. CNV Phải	Δ 1.2m	Sắt	1	160	8,5			2011	2021	X.Định Tiến	- H.Yên Định	KT biển chưa đảm bảo
7	B128	42+900	BH. Luồng gần bờ phải	1,5x1,5m	Sắt	1	160	7,5			2017	2017	X.Định Tiến	- H.Yên Định	KT biển chưa đảm bảo, chiều cao cột chưa đảm bảo
8	B128(1)	43+00	BH.Cây số ĐTNĐ	1.0x2.0m	sắt	2	160	8,5			2020	2020	X.Định Tiến	- H.Yên Định	
9	B130	43+100	BH. CNV Phải	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5			2017	2017	X.Định Tiến	- H.Yên Định	KT biển chưa đảm bảo, chiều cao cột chưa đảm bảo
10	B132	43+210	BH. CNV Phải	Δ 1.2m	Sắt	1	160	8,5			2011	2021	X.Định Tiến	- H.Yên Định	KT biển chưa đảm bảo
11	B134	43+900	BH. CNV Phải	Δ 1.2m	Sắt	1	160	8,5			2011	2021	X.Định Tiến	- H.Yên Định	KT biển chưa đảm bảo
12	B134(1)	44+00	BH.Cây số ĐTNĐ	1.0x2.0m	sắt	2	160	8,5			2020	2020	X.Định Tiến	- H.Yên Định	
13	B136	44+500	BH. Luồng gần bờ phải	1.8x1.8m	Sắt	1	160	8,5			2021	2021	X.Định Tân	- H.Yên Định	
14	B138	44+700	BH. Chuyển luồng phải	1.2x1.2m	Sắt	1	160	8,5			2011	2021	X.Định Tân	- H.Yên Định	KT biển chưa đảm bảo
15	B153(1)	45+00	BH.Cây số ĐTNĐ	1.0x2.0m	sắt	2	160	8,5			2020	2020	X.Vĩnh Hùng	- H.Vĩnh Lộc	
16	B155	45+400	BH. Luồng gần bờ Trái	1,5x1,5m	Sắt	1	160	7,5			2017	2017	X.Vĩnh Hùng	- H.Vĩnh Lộc	KT biển chưa đảm bảo, chiều cao cột chưa đảm bảo
17	B157	45+540	Hạn chế chiều rộng	1.2x1.2m	Sắt	1	160	6,5			2015	2015	X.Vĩnh Hùng	- H.Vĩnh Lộc	KT biển, chiều cao cột chưa đảm bảo
18	B159	45+550	Hạn chế chiều cao	1,5x1,5m	Sắt	1	160	7,5			2020	2020	X.Vĩnh Hùng	- H.Vĩnh Lộc	KT biển, chiều cao cột chưa đảm bảo
19	C140	45+580	BH: C11.3 & C11.4	0.6m x 0.6m	Sắt						2015	2015	X.Định Tân	- H.Yên Định	
20	C142	45+580	BH: C11.3 & C11.4	0.6m x 0.6m	Sắt						2015	2015	X.Định Tân	- H.Yên Định	
21	CT144	45+580	BH: Khoang thông thuyền	1.2x1.2m	Sắt						2015	2015	X.Định Tân	- H.Yên Định	KT biển chưa đảm bảo
22	C161	45+580	BH: C11.3 & C11.4	0.6m x 0.6m	Sắt						2015	2015	X.Vĩnh Hùng	- H.Vĩnh Lộc	
23	C163	45+580	BH: C11.3 & C11.4	0.6m x 0.6m	Sắt						2015	2015	X.Vĩnh Hùng	- H.Vĩnh Lộc	
24	C146	45+580	BH: C11.3 & C11.4	0.6m x 0.6m	Sắt						2015	2015	X.Định Tân	- H.Yên Định	
25	C148	45+580	BH: C11.3 & C11.4	0.6m x 0.6m	Sắt						2015	2015	X.Định Tân	- H.Yên Định	
26	CT150	45+580	BH: Khoang thông thuyền	1.2x1.2m	Sắt						2015	2015	X.Định Tân	- H.Yên Định	KT biển chưa đảm bảo
27	C165	45+580	BH: C11.3 & C11.4	0.6m x 0.6m	Sắt						2015	2015	X.Vĩnh Hùng	- H.Vĩnh Lộc	
28	C167	45+580	BH: C11.3 & C11.4	0.6m x 0.6m	Sắt						2015	2015	X.Vĩnh Hùng	- H.Vĩnh Lộc	
29	B169	45+650	Hạn chế chiều cao	1.2x1.2m	Sắt	1	160	6,5			2015	2015	X.Vĩnh Hùng	- H.Vĩnh Lộc	KT biển, chiều cao cột chưa đảm bảo
30	B171	45+660	Hạn chế chiều rộng	1.2x1.2m	Sắt	1	160	6,5			2015	2015	X.Vĩnh Hùng	- H.Vĩnh Lộc	KT biển, chiều cao cột chưa đảm bảo
31	B173	45+850	BH. CNV trái	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5			2017	2017	X.Vĩnh Hùng	- H.Vĩnh Lộc	KT biển chưa đảm bảo, chiều
32	B175	45+900	BH được phép đổ	1,5x1,5m	Sắt	1	150	7,5			2016	2016	X.Vĩnh Hùng	- H.Vĩnh Lộc	KT biển, KTCột chưa đảm bảo

B150(1)	46+00	BH.Cây số ĐTND	1.0x2.0m	sắt	2	160	8,5				2020	2020	X.Định Tân	H. Yên Định	KT cột chừa đảm bảo
B177	46+00	BH danh lam thắng cảnh	1,4x2,0m	Sắt	2	150	7,5				2016	2016	X.Vĩnh Hùng	H.Vĩnh Lộc	KT biển, cột chừa đảm bảo
B179	46+100	BH được phép đỗ	1,5x1,5m	Sắt	1	160	7,5				2020	2020	X.Vĩnh Hùng	H.Vĩnh Lộc	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
B181	46+200	BH. Chuyển luồng trái	1.5x1.5m	Sắt	1	160	6,5				2017	2017	X.Vĩnh Hùng	H.Vĩnh Lộc	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
B152	46+500	BH Chú ý nguy hiểm	1,5x1,5m	Sắt	1	160	7,5				2017	2017	X.Định Tân	H. Yên Định	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
B154	46+700	BH. CNV phải	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5				2020	2020	X.Định Tân	H. Yên Định	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
B183	46+850	BH. CNV trái	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5				2020	2020	X.Vĩnh Hùng	H.Vĩnh Lộc	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
B183(1)	47+00	BH.Cây số ĐTND	1.0x2.0m	sắt	2	160	8,5				2020	2020	X.Vĩnh Hùng	H.Vĩnh Lộc	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
B156	47+100	BH chiều sâu hạn chế	1,5x1,5m	Sắt	1	160	7,5				2020	2020	X.Định Hải	H. Yên Định	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
B158	47+350	BH. Chuyển luồng phải	1,5x1,5m	Sắt	1	160	7,5				2020	2020	X.Định Hải	H. Yên Định	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
B185	47+500	BH. Chuyển luồng Trái	1,5x1,5m	Sắt	1	160	7,5				2020	2020	X.Vĩnh Hùng	H.Vĩnh Lộc	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
B187	47+850	BH. CNV trái	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5				2020	2020	X.Vĩnh Hùng	H.Vĩnh Lộc	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
B160	47+900	BH Chú ý nguy hiểm	1,5x1,5m	Sắt	1	150	7,5				2016	2016	X.Định Hải	H. Yên Định	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
B187(1)	48+00	BH.Cây số ĐTND	1.0x2.0m	sắt	2	160	8,5				2020	2020	X.Vĩnh Hùng	H.Vĩnh Lộc	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
B162	48+200	BH. Luồng gần bờ phải	1.5x1.5m	Sắt	1	160	7,5				2017	2017	X.Định Hải	H. Yên Định	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
B164	48+400	BH. CNV phải	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5				2020	2020	X.Định Hải	H. Yên Định	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
B166	48+900	BH. Chuyển luồng phải	1,5x1,5m	Sắt	1	160	7,5				2017	2017	X.Định Hải	H. Yên Định	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
B166(1)	49+00	BH.Cây số ĐTND	1.0x2.0m	sắt	2	160	8,5				2020	2020	X.Định Hải	H. Yên Định	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
B189	49+200	BH. Chuyển luồng Trái	1,5x1,5m	Sắt	1	160	7,5				2020	2020	X.Vĩnh Hòa	H.Vĩnh Lộc	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
B191	49+600	BH. Luồng gần bờ Trái	1,5x1,5m	Sắt	1	160	7,5				2020	2020	X.Vĩnh Hòa	H.Vĩnh Lộc	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
B166(2)	50+00	BH.Cây số ĐTND	1.0x2.0m	sắt	2	160	8,5				2020	2020	X.Định Hải	H. Yên Định	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
B193	50+00	BH. CNV trái	Δ 1.5m	Sắt	1	160	7,5				2020	2020	X.Vĩnh Hòa	H.Vĩnh Lộc	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
B195	50+150	BH. Chuyển luồng Trái	1.5x1.5m	Sắt	1	160	7,5				2020	2020	X.Vĩnh Hòa	H.Vĩnh Lộc	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo

B16	B195(.1)	51+00	BH.Cây số ĐTNĐ	1.0x2.0m	sắt	2	160	8,5			2020	2020	X.Vĩnh Hòa	- H.Vĩnh Lộc	
B17	B168	51+000	BH. Chuyển luồng phải	1,5x1,5m	Sắt	1	160	7,5			2017	2017	X.Định Hải	- H.Yên Định	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
B18	B170	51+650	BH. Luồng gần bờ phải	1,5x1,5m	Sắt	1	160	7,5			2017	2017	X.Định Hải	- H.Yên Định	KT biển, chiều cao cột chừa đảm bảo
B19	B170(.1)	52+00	BH.Cây số ĐTNĐ	1.0x2.0m	sắt	2	160	8,5			2020	2020	X.Định Hải	- H.Yên Định	
B20	B172	52+100	BH Chú ý nguy hiểm	1,5x1,5m	Sắt	1	160	7,5			2020	2020	X.Định Hải	- H.Yên Định	chiều cao cột chừa đảm bảo
B21	B174	52+950	BH chỉ dẫn ngã ba	1,4x2,0m	Sắt	2	160	6,5			2020	2020	X.Định Hải	- H.Yên Định	Chiều cao cột chừa đảm bảo
B22	B176	53+00	BH km Địa danh ngã ba	1,4x2,0m	Sắt	2	150	7,5			2016	2016	X.Định Hải	- H.Yên Định	KT cột chừa đảm bảo
B23	B195(.2)	53+00	BH.Cây số ĐTNĐ	1.0x2.0m	sắt	2	160	8,5			2020	2020	X.Vĩnh Hòa	- H.Vĩnh Lộc	
			<b>Tổng cộng</b>	<b>223</b>		<b>226</b>			<b>0</b>	<b>87</b>					

**CHI TIẾT BÁO HIỆU**

TUYẾN LẠCH BANG - ĐẢO MÊ: TỪ CẢNG CÁ LẠCH BANG ĐẾN ĐẢO HÒN MÊ - CHIỀU DÀI 20KM (KÝ HIỆU: QG107)  
(Kèm theo Văn bản số: 138ĐTND-KT ngày 12 tháng 9 năm 2022)

TT	SỐ BH	LÝ TRÌNH	LOẠI BÁO HIỆU	KÍCH THƯỚC	VẬT LIỆU	ĐỀN HIỆU	NĂM LẮP ĐẶT	ĐỊA DANH			GHI CHÚ
1	P001	0+00	Phao giới hạn mép luồng trái	f1.2 m	Sắt	1	2018	P.Hải Thanh	- TX. Nghi Sơn		ĐK phao chưa đảm bảo
2	P002	0+100	Phao giới hạn mép luồng phải	f1.2 m	Sắt	1	2018	P.Hải Bình	- TX. Nghi Sơn		ĐK phao chưa đảm bảo
3	P003	0+200	Phao giới hạn mép luồng trái	f1.2 m	Sắt	1	2018	P.Hải Thanh	- TX. Nghi Sơn		ĐK phao chưa đảm bảo
4	P004	0+350	Phao giới hạn mép luồng phải	f1.2 m	Sắt	1	2018	P.Hải Bình	- TX. Nghi Sơn		ĐK phao chưa đảm bảo
5	P005	0+400	Phao giới hạn mép luồng trái	f1.2 m	Sắt	1	2018	P.Hải Thanh	- TX. Nghi Sơn		ĐK phao chưa đảm bảo
6	P007	0+850	Phao giới hạn mép luồng trái	f1.2 m	Sắt	1	2018	P.Hải Thanh	- TX. Nghi Sơn		ĐK phao chưa đảm bảo
7	P006	0+900	Phao giới hạn mép luồng phải	f1.2 m	Sắt	1	2018	P.Hải Bình	- TX. Nghi Sơn		ĐK phao chưa đảm bảo
8	P009	1+00	Phao giới hạn mép luồng trái	f1.2 m	Sắt	1	2018	P.Hải Thanh	- TX. Nghi Sơn		ĐK phao chưa đảm bảo
9	P008	1+200	Phao giới hạn mép luồng phải	f1.2 m	Sắt	1	2017	P.Hải Bình	- TX. Nghi Sơn		ĐK phao chưa đảm bảo
10	P011	1+300	Phao giới hạn mép luồng trái	f2.0 m	Sắt	1	2021	P.Hải Thanh	- TX. Nghi Sơn		
11	P010	1+450	Phao giới hạn mép luồng phải	f1.2 m	Sắt	1	2017	P.Hải Bình	- TX. Nghi Sơn		ĐK phao chưa đảm bảo
12	B013	1+500	Dàn thép BH 12 m Ngã 3	12 m	Sắt	1	2010	P.Hải Thanh	- TX. Nghi Sơn		KT biến chưa đảm bảo
13	P012	1+700	Phao giới hạn mép luồng phải	f1.2 m	Sắt	1	2017	P.Hải Bình	- TX. Nghi Sơn		ĐK phao chưa đảm bảo
14	P015	19+00	Phao giới hạn mép luồng trái	f2.0 m	Sắt	1	2021	P.Hải Thanh	- TX. Nghi Sơn		
15	P017	19+750	Phao giới hạn mép luồng trái	f1.4 m	Sắt	1	2018	P.Hải Thanh	- TX. Nghi Sơn		ĐK phao chưa đảm bảo
16	B019	20+000	Dàn thép BH 12 m Ngã 3	12 m	Sắt	1	2010	P.Hải Thanh	- TX. Nghi Sơn		KT biến chưa đảm bảo
			<b>Tổng cộng</b>	<b>16</b>		<b>16</b>					

**BẢNG CHI TIẾT CÁC ĐÈN TÍN HIỆU (NLMT) KHÔNG SÁNG  
TRÊN CÁC TUYẾN ĐTND QUỐC GIA**

*(Kèm theo Văn bản số 138 /ĐTND-KT ngày 12 tháng 9 năm 2022)*

TT	Tên BH	Số BH	Lý trình (Km)	Màu sắc	Ký hiệu	Hiện trạng	Ghi chú
<b>I. Tuyến sông Lèn (đoạn từ ngã ba Yên Lương đến ngã ba Bông - dài 31Km)</b>							
1	Báo hiệu phân luồng ngã 3	B035	20+00	Trắng	ISO(W)	Không sáng	
2	BH luồng gần bờ phải	B042	21+050	Đỏ	OC( R)	Không sáng	
3	Phao GHL bờ phải	B044(.1)	21+700	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
4	BH: C11.3 & C11.4	C046	21+900	Đỏ	F	Không sáng	
5	BH: C11.3 & C11.4	C048	21+900	Xanh lục	F	Không sáng	
6	BH. Khoang thông thuyền	CT050	21+900	Vàng	Q	Không sáng	
7	BH. Khoang thông thuyền	CTT50	21+900	Vàng	F	Không sáng	
8	BH: C11.3 & C11.4	C037	21+900	Xanh lục	F	Không sáng	
9	BH: C11.3 & C11.4	C039	21+900	Đỏ	F	Không sáng	
10	BH: C11.3 & C11.4	C052	21+920	Đỏ	F	Không sáng	
11	BH: C11.3 & C11.4	C054	21+920	Xanh lục	F	Không sáng	
12	BH. Khoang thông thuyền	C056	21+920	Vàng	Q	Không sáng	
13	BH. Khoang thông thuyền	C056	21+920	Vàng	F	Không sáng	
14	BH: C11.3 & C11.4	C041	21+920	Xanh lục	F	Không sáng	
15	BH: C11.3 & C11.4	C0043	21+920	Đỏ	F	Không sáng	
16	Phao GHL bờ phải	B056(.1)	22+100	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
17	BH luồng gần bờ phải	B058	22+200	Đỏ	OC( R)	Không sáng	
18	BH luồng gần bờ phải	B060	22+500	Đỏ	OC( R)	Không sáng	
19	Báo hiệu CNV trái	B045	23+400	Xanh lục	FI(G)	Không sáng	
20	Báo hiệu CNV trái	B047	23+790	Xanh lục	FI(G)	Không sáng	
21	Báo hiệu CNV phải	B062	25+300	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
22	Báo hiệu CNV phải	B066	26+600	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
23	BH luồng g.bờ trái	B049	27+100	Xanh lục	OC( G)	Không sáng	
24	BH C.luồng trái	B051	27+300	Vàng	ISO(W)	Không sáng	
25	BH C.luồng phải	B072	27+900	Vàng	ISO(W)	Không sáng	
26	Báo hiệu CNV trái	B055	28+400	Xanh lục	FI(G)	Không sáng	
27	BH luồng g.bờ trái	B059	29+900	Xanh lục	OC( G)	Không sáng	
28	Báo hiệu CNV trái	B061	30+500	Xanh lục	FI(G)	Không sáng	
29	BH C.luồng phải	B078	31+600	Vàng	ISO(W)	Không sáng	
30	BH luồng gần bờ phải	B080	31+750	Đỏ	OC( R)	Không sáng	
31	BH luồng gần bờ phải	B082	32+500	Đỏ	OC( R)	Không sáng	
32	BH C.luồng phải	B084	32+700	Vàng	ISO(W)	Không sáng	
33	Báo hiệu CNV phải	B086	32+850	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
34	Báo hiệu CNV trái	B65	33+600	Xanh lục	FI(G)	Không sáng	

35	BH C.luồng phải	B094	34+600	Vàng	ISO(W)	Không sáng	
36	Báo hiệu CNV trái	B079	36+900	Xanh lục	FI(G)	Không sáng	
37	BH C.luồng phải	B098	35+500	Vàng	ISO(W)	Không sáng	
38	Báo hiệu CNV trái	B081	37+150	Xanh lục	FI(G)	Không sáng	
39	BH luồng gần bờ phải	B100	35+600	Đỏ	OC( R)	Không sáng	
40	BH C.luồng phải	B102	35+750	Vàng	ISO(W)	Không sáng	
41	Báo hiệu CNV trái	B083	37+250	Xanh lục	FI(G)	Không sáng	
42	Báo hiệu CNV phải	B108	37+850	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
43	BH C.luồng phải	B110	37+950	Vàng	ISO(W)	Không sáng	
44	Báo hiệu CNV phải	B112	38+200	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
45	Báo hiệu CNV trái	B089	38+270	Xanh lục	FI(G)	Không sáng	
46	Báo hiệu CNV phải	B116	38+550	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
47	BH C.luồng trái	B091	38+800	Vàng	ISO(W)	Không sáng	
48	Báo hiệu CNV trái	B093	39+250	Xanh lục	FI(G)	Không sáng	
49	BH C.luồng phải	B120	39+450	Vàng	ISO(W)	Không sáng	
50	Phao GHL bờ trái	B101	40+450	Xanh lục	FI(G)	Không sáng	
51	Phao GHL bờ phải	B0124	40+460	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
52	BH: C11.3 & C11.4	C128	40+600	Đỏ	F	Không sáng	
53	BH: C11.3 & C11.4	C109	40+600	Xanh lục	F	Không sáng	
54	BH: C11.3 & C11.4	C134	40+620	Xanh lục	F	Không sáng	
55	BH: C11.3 & C11.4	C136	40+620	Đỏ	F	Không sáng	
56	BH: C11.3 & C11.4	C107	40+620	Đỏ	F	Không sáng	
57	BH: C11.3 & C11.4	C109	40+620	Xanh lục	F	Không sáng	
58	BH: C11.3 & C11.4	C111	40+620	Xanh lục	F	Không sáng	
59	BH: C11.3 & C11.4	C113	40+620	Đỏ	F	Không sáng	
60	BH: C11.3 & C11.4	C140	40+680	Đỏ	F	Không sáng	
61	BH: C11.3 & C11.4	C142	40+680	Xanh lục	F	Không sáng	
62	BH: C11.3 & C11.4	C115	40+680	Xanh lục	F	Không sáng	
63	BH: C11.3 & C11.4	C117	40+680	Đỏ	F	Không sáng	
64	BH: C11.3 & C11.4	C146	40+700	Đỏ	F	Không sáng	
65	BH: C11.3 & C11.4	C148	40+700	Xanh lục	F	Không sáng	
66	BH: C11.3 & C11.4	C119	40+700	Xanh lục	F	Không sáng	
67	BH: C11.3 & C11.4	C121	40+700	Đỏ	F	Không sáng	
68	Phao GHL bờ trái	B131	41+270	Xanh lục	FI(G)	Không sáng	
69	Phao GHL bờ phải	B154	41+270	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
70	BH luồng g.bờ trái	B133	41+400	Xanh lục	OC( G)	Không sáng	
71	BH C.luồng trái	B135	41+600	Vàng	ISO(W)	Không sáng	
72	BH luồng gần bờ phải	B166	42+850	Đỏ	OC( R)	Không sáng	
73	BH C.luồng phải	B168	42+950	Vàng	ISO(W)	Không sáng	
74	BH luồng gần bờ phải	B170	43+200	Đỏ	OC( R)	Không sáng	

75	Báo hiệu CNV phải	B172	43+550	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
76	Báo hiệu CNV phải	B174	43+700	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
77	Báo hiệu CNV trái	B147	44+450	Xanh lục	FI(G)	Không sáng	
78	BH luồng g.bờ trái	B149	44+600	Xanh lục	OC( G)	Không sáng	
79	Báo hiệu CNV phải	B176	44+900	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
80	Báo hiệu CNV phải	B178	45+00	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
81	Báo hiệu CNV trái	B151	45+050	Xanh lục	FI(G)	Không sáng	
82	Báo hiệu CNV phải	B180	45+150	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
83	Báo hiệu CNV trái	B153	45+700	Xanh lục	FI(G)	Không sáng	
84	BH luồng gần bờ phải	B186	45+750	Đỏ	OC( R)	Không sáng	
85	Báo hiệu CNV trái	B155	46+050	Xanh lục	FI(G)	Không sáng	
86	Báo hiệu CNV trái	B157	46+150	Xanh lục	FI(G)	Không sáng	
87	BH C.luồng trái	B159	46+250	Vàng	ISO(W)	Không sáng	
88	BH C.luồng phải	B192	47+050	Vàng	ISO(W)	Không sáng	
89	Báo hiệu CNV trái	B163	47+150	Xanh lục	FI(G)	Không sáng	
90	BH C.luồng trái	B169	47+550	Vàng	ISO(W)	Không sáng	
91	BH C.luồng phải	B194	49+00	Vàng	ISO(W)	Không sáng	
92	BH C.luồng trái	B183	49+350	Vàng	ISO(W)	Không sáng	
93	Báo hiệu CNV trái	B187	49+700	Xanh lục	FI(G)	Không sáng	
94	BH luồng g.bờ trái	B189	49+850	Xanh lục	OC( G)	Không sáng	
95	Báo hiệu CNV trái	B191	50+00	Xanh lục	FI(G)	Không sáng	
96	BH C.luồng phải	B202	50+500	Vàng	ISO(W)	Không sáng	
97	Báo hiệu phân luồng ngã 3	B204	50+900	Trắng	ISO(W)	Không sáng	

## II. Tuyến sông Lèn (Từ phao số 0 đến N3 Yên Lương - dài 20 Km)

1	Phao GHL bờ trái	P005	2+600	Xanh	FI(G)	Không sáng	
2	Phao GHL bờ phải	P006	4+700	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
3	Phao GHL bờ trái	P009	5+200	Xanh	FI(G)	Không sáng	
4	Phao GHL bờ phải	P008	6+400	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
5	Phao GHL bờ trái	P011	7+00	Xanh	FI(G)	Không sáng	
6	Phao GHL bờ phải	P008(.1)	7+500	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
7	Phao GHL bờ trái	P013	8+00	Xanh	FI(G)	Không sáng	
8	Phao GHL bờ phải	P010	9+00	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
9	Phao GHL bờ trái	P015(.1)	10+400	Xanh	FI(G)	Không sáng	
10	Phao GHL bờ trái	P017	10+900	Xanh	FI(G)	Không sáng	
11	Phao GHL bờ phải	P012	11+00	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
12	Phao GHL bờ trái	P017(.1)	11+500	Xanh	FI(G)	Không sáng	

## III. Tuyến kênh De (Từ N3 Trường Xá đến N3 Yên Lương - dài 6,5 Km)

1	Báo hiệu phân luồng ngã 3	B002	0+370	Trắng	ISO(W)	Không sáng	
---	---------------------------	------	-------	-------	--------	------------	--

## IV. Tuyến sông Mã (Từ hạ lưu cầu HL 200m đến N3 Vĩnh Ninh - dài 36 Km)

1	BH. Khoang thông thuyền	CT032	17+520	Vàng	Q	Không sáng	
---	-------------------------	-------	--------	------	---	------------	--

2	BH luồng gần bờ phải	B044	18+460	Đỏ	OC( R)	Không sáng	
3	Báo hiệu phân luồng ngã 3	B043	19+400	Trắng	ISO(W)	Không sáng	
4	BH C.luồng phải	B052	19+500	Vàng	ISO(W)	Không sáng	
5	Phao GHL bờ trái	P045	19+600	Xanh	FI(G)	Không sáng	
6	BH C.luồng trái	B047	20+200	Vàng	ISO(W)	Không sáng	
7	Phao GHL bờ phải	P054	20+850	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
8	Báo hiệu CNV trái	B055	21+200	Xanh	FI(G)	Không sáng	
9	Báo hiệu CNV trái	B059	21+550	Xanh	FI(G)	Không sáng	
10	Báo hiệu CNV trái	B061	21+750	Xanh	FI(G)	Không sáng	
11	BH luồng g.bờ trái	B069	22+700	Xanh lục	OC( G)	Không sáng	
12	BH C.luồng trái	B071	22+900	Vàng	ISO(W)	Không sáng	
13	Phao GHL bờ phải	P056	23+100	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
14	Báo hiệu CNV phải	B060	23+800	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
15	Báo hiệu CNV phải	B062	24+000	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
16	Phao GHL bờ phải	P066	25+000	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
17	Phao GHL bờ phải	P068	25+300	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
18	Báo hiệu CNV trái	B087	25+550	Xanh	FI(G)	Không sáng	
19	BH luồng g.bờ trái	B089	26+100	Xanh lục	OC( G)	Không sáng	
20	BH luồng g.bờ trái	B091	26+600	Xanh lục	OC( G)	Không sáng	
21	Phao GHL bờ phải	P070	26+700	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
22	BH luồng gần bờ phải	B074	27+650	Đỏ	OC( R)	Không sáng	
23	Phao GHL bờ trái	P095	28+100	Xanh	FI(G)	Không sáng	
24	BH luồng gần bờ phải	B080	28+500	Đỏ	OC( R)	Không sáng	
25	Báo hiệu CNV phải	B082	28+950	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
26	Báo hiệu CNV phải	B088	29+700	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
27	BH C.luồng trái	B101	30+700	Vàng	ISO(W)	Không sáng	
28	Báo hiệu CNV trái	B107	31+150	Xanh	FI(G)	Không sáng	
29	Phao GHL bờ phải	P092	31+400	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
30	BH luồng gần bờ phải	B098	33+050	Đỏ	OC( R)	Không sáng	
31	Phao GHL bờ phải	B104	34+000	Đỏ	FI(R)	Không sáng	

**V. Tuyến Lạch Bạng - Đảo Mê (Từ Cảng cá Lạch Bạng đến đảo Hòn Mê - dài 20 Km)**

1	Phao GHL bờ trái	P001	0+00	Xanh	FI(G)	Không sáng	
2	Phao GHL bờ phải	P002	0+100	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
3	Phao GHL bờ trái	P003	0+200	Xanh	FI(G)	Không sáng	
4	Phao GHL bờ phải	P004	0+350	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
5	Phao GHL bờ trái	P005	0+400	Xanh	FI(G)	Không sáng	
6	Phao GHL bờ trái	P007	0+850	Xanh	FI(G)	Không sáng	
7	Phao GHL bờ phải	P006	0+900	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
8	Phao GHL bờ trái	P009	1+00	Xanh	FI(G)	Không sáng	



9	Phao GHL bờ phải	P008	1+200	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
10	Phao GHL bờ trái	P011	1+300	Xanh	FI(G)	Không sáng	
11	Phao GHL bờ phải	P010	1+450	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
12	Báo hiệu phân luồng ngã 3	B013	1+500	Trắng	ISO(W)	Không sáng	
13	Phao GHL bờ phải	P012	1+700	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
14	Phao GHL bờ trái	P015	19+00	Xanh	FI(G)	Không sáng	
15	Phao GHL bờ trái	P017	19+750	Xanh	FI(G)	Không sáng	

**VI. Tuyến sông Tào (Từ phao số 0 đến N3 Trường Xá - dài 8 Km)**

1	Phao GHL bờ trái	P001	3+200	Xanh	FI(G)	Không sáng	
2	Phao GHL bờ phải	P002(.2)	3+400	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
3	Phao GHL bờ trái	P001(.4)	4+00	Xanh	FI(G)	Không sáng	
4	Phao GHL bờ phải	P002(.4)	4+200	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
5	Phao GHL bờ trái	P001(.5)	4+400	Xanh	FI(G)	Không sáng	
6	Phao GHL bờ phải	P004	4+800	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
7	Phao GHL bờ phải	P004(.1)	5+200	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
8	Phao GHL bờ trái	P001(.7)	5+400	Xanh	FI(G)	Không sáng	
9	Phao GHL bờ trái	P001(.9)	6+00	Xanh	FI(G)	Không sáng	
10	Phao GHL bờ trái	P003	6+400	Xanh	FI(G)	Không sáng	
11	Phao GHL bờ trái	P003(.1)	6+800	Xanh	FI(G)	Không sáng	
12	Phao GHL bờ phải	P006(.4)	7+00	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
13	Phao GHL bờ trái	P003(.2)	7+200	Xanh	FI(G)	Không sáng	
14	Phao GHL bờ phải	P006(.5)	7+400	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
15	Phao GHL bờ trái	P003(.3)	7+600	Xanh	FI(G)	Không sáng	
16	Phao GHL bờ phải	P008	8+00	Đỏ	FI(R)	Không sáng	

**VII. Tuyến Sông Tào ( Từ N3 Trường Xá đến N3 sông Tào - dài 24 Km)**

1	Phao GHL bờ phải	P024(.2)	21+700	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
2	Phao GHL bờ phải	P024(.3)	21+750	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
3	Phao GHL bờ phải	P028(.1)	23+450	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
4	Phao GHL bờ phải	P028(.3)	23+500	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
5	Phao GHL bờ trái	P017(.1)	24+800	Xanh	FI(G)	Không sáng	
6	Phao GHL bờ phải	P028(.5)	24+800	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
7	BH: C11.3 & C11.4	C030	24+990	Xanh	F	Không sáng	
8	BH: C11.3 & C11.4	C032	24+990	Đỏ	F	Không sáng	
9	BH. Khoang thông thuyền	CT034	24+990	Vàng	Q	Không sáng	
10	BH. Khoang thông thuyền	CT034	24+990	Vàng	F	Không sáng	
11	BH: C11.3 & C11.4	C025	24+990	Xanh	F	Không sáng	
12	BH: C11.3 & C11.4	C027	24+990	Đỏ	F	Không sáng	
13	BH: C11.3 & C11.4	C036	25+010	Xanh	F	Không sáng	
14	BH: C11.3 & C11.4	C038	25+010	Đỏ	F	Không sáng	

15	BH. Khoang thông thuyền	CT040	25+010	Vàng	Q	Không sáng	
16	BH. Khoang thông thuyền	CT040	25+010	Vàng	F	Không sáng	
17	BH: C11.3 & C11.4	C029	25+010	Xanh	F	Không sáng	
18	BH: C11.3 & C11.4	C031	25+010	Đỏ	F	Không sáng	
19	Phao GHL bờ trái	P031(.1)	25+200	Xanh	FI(G)	Không sáng	
20	Phao GHL bờ phải	P046(.1)	25+200	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
21	Phao GHL bờ phải	P046(.5)	26+220	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
22	Phao GHL bờ phải	P046(.7)	26+250	Đỏ	FI(R)	Không sáng	
23	BH: C11.3 & C11.4	C048	28+290	Xanh	F	Không sáng	
24	BH: C11.3 & C11.4	C050	28+290	Đỏ	F	Không sáng	
25	BH. Khoang thông thuyền	CT052	28+290	Vàng	Q	Không sáng	
26	BH. Khoang thông thuyền	CT052	28+290	Vàng	F	Không sáng	
27	BH: C11.3 & C11.4	C037	28+290	Xanh	F	Không sáng	
28	BH: C11.3 & C11.4	C039	28+290	Đỏ	F	Không sáng	
29	BH: C11.3 & C11.4	C054	28+310	Xanh	F	Không sáng	
30	BH: C11.3 & C11.4	C056	28+310	Đỏ	F	Không sáng	
31	BH. Khoang thông thuyền	CT058	28+310	Vàng	Q	Không sáng	
32	BH. Khoang thông thuyền	CT058	28+310	Vàng	F	Không sáng	
33	BH: C11.3 & C11.4	C041	28+310	Xanh	F	Không sáng	
34	BH: C11.3 & C11.4	C043	28+310	Đỏ	F	Không sáng	

**BẢNG THEO DÕI ĐƯỜNG DÂY ĐIỆN VƯỢT SÔNG TRÊN TUYẾN ĐTND QUỐC GIA**

(Kèm theo Văn bản số 138 /ĐTND-KT ngày 12 tháng 9 năm 2022)

TT	Tên đường dây	Tên sông	Lý trình đường sông (km)	Địa danh nơi có đường dây qua sông		Tình trạng báo hiệu
				Bờ trái	Bờ phải	
1	Đường điện qua sông	Sông Mã	17+450	P. Tào Xuyên-TP Thanh Hóa	P. Hàm Rồng-TP Thanh Hóa	Không có báo hiệu
2	Đường điện qua sông	Sông Mã	18+630	P. Tào Xuyên-TP Thanh Hóa	P. Hàm Rồng-TP Thanh Hóa	Có 02 bộ BH bị hoen rỉ, màu sắc không đảm bảo
3	Đường điện qua sông	Sông Mã	36+600	Vĩnh An-Vĩnh Lộc	Định Công-Yên Định	Có 02 bộ BH bị hoen rỉ, màu sắc không đảm bảo
4	Đường điện qua sông	Sông Mã	39+870	Vĩnh Hùng-Vĩnh Lộc	Định Công-Yên Định	Có 02 bộ BH bị hoen rỉ, màu sắc không đảm bảo
5	Đường điện qua sông	Sông Mã	47+100	Vĩnh Hùng-Vĩnh Lộc	Định Tiến-Yên Định	Có 02 bộ BH bị hoen rỉ, màu sắc không đảm bảo
6	Đường điện qua sông	Sông Mã	48+300	Vĩnh Hùng-Vĩnh Lộc	Định Tân-Yên Định	Có 02 bộ BH bị hoen rỉ, màu sắc không đảm bảo
7	Đường điện qua sông	Sông Mã	50+900	Vĩnh Hòa-Vĩnh Lộc	Định Hải-Yên Định	Có 02 bộ BH bị hoen rỉ, màu sắc không đảm bảo
8	Đường điện qua sông	Sông Lèn	22+000	Nga Thạch-Nga Sơn	Liên Lộc-Hậu Lộc	Không có báo hiệu
9	Đường điện qua sông	Sông Lèn	41+300	TT Hà Trung-Hà Trung	Đông Lộc-Hậu Lộc	Không có báo hiệu
10	Đường điện qua sông	Sông Lèn	42+600	Hà Ngọc-Hà Trung	Đại Lộc-Hậu Lộc	Có 02 bộ BH bị hoen rỉ, màu sắc không đảm bảo
11	Đường điện qua sông	Sông Tào	14+800	Xuân Lộc-Hậu Lộc	Hoàng Hà-Hoàng Hóa	Không có báo hiệu
12	Đường điện qua sông	Sông Tào	23+900	Hoàng Xuyên-Hoàng Hóa	Hoàng Đức-Hoàng Hóa	Có 02 bộ BH bị hoen rỉ, màu sắc không đảm bảo
13	Đường điện qua sông	Sông Tào	28+600	Hoàng Cát-Hoàng Hóa	Hoàng Đức-Hoàng Hóa	Có 02 bộ BH bị hoen rỉ, màu sắc không đảm bảo
14	Đường điện qua sông	Sông Tào	31+300	P. Tào Xuyên-TP Thanh Hóa	P. Tào Xuyên-TP Thanh Hóa	Có 02 bộ BH bị hoen rỉ, màu sắc không đảm bảo
15	Đường điện qua sông	Sông Tào	31+500	P. Tào Xuyên-TP Thanh Hóa	P. Tào Xuyên-TP Thanh Hóa	Không có báo hiệu
16	Đường điện qua sông	Sông Bưởi	2+250	Vĩnh Hòa-Vĩnh Lộc	Ninh Khang-Vĩnh .Lộc	Không có báo hiệu
17	Đường điện qua sông	Sông Bưởi	3+650	Vĩnh Hòa-Vĩnh Lộc	TT Vĩnh Lộc - Vĩnh Lộc	Không có báo hiệu
18	Đường điện qua sông	Sông Bưởi	16+400	Thành Hưng-Thạch Thành	Thành Long-Thạch Thành	Không có báo hiệu
19	Đường điện qua sông	Sông Bưởi	24+300	Thành Hưng-Thạch Thành	Thành Hưng-Thạch Thành	Không có báo hiệu
20	Đường điện qua sông	Kênh Nga	24+400	Nga Thăng-Nga Sơn	Hà Hải-Hà Trung	Có 02 bộ BH bị hoen rỉ, màu sắc không đảm bảo
21	Đường điện qua sông	Kênh Nga	19+350	Ba Đình-Nga Sơn	Hà Châu-Hà Trung	Có 02 bộ BH bị hoen rỉ, màu sắc không đảm bảo
22	Đường điện qua sông	Kênh Nga	11+050	Nga Thiện-Nga Sơn	Hà Vinh-Hà Trung	Có 02 bộ BH bị hoen rỉ, màu sắc không đảm bảo
23	Đường điện qua sông	Kênh Nga	10+650	Nga Thiện-Nga Sơn	Hà Vinh-Hà Trung	Có 02 bộ BH bị hoen rỉ, màu sắc không đảm bảo
24	Đường điện qua sông	Kênh Nga	08+340	Nga Thiện-Nga Sơn	Nga Thiện-Nga Sơn	Có 02 bộ BH bị hoen rỉ, màu sắc không đảm bảo
25	Đường điện qua sông	Kênh Nga	01+150	Nga Điền-Nga Sơn	Nga Điền-Nga Sơn	Có 02 bộ BH bị hoen rỉ, màu sắc không đảm bảo
26	Đường điện qua sông	Kênh Nga	00+150	Nga Điền-Nga Sơn	Nga Điền-Nga Sơn	Có 02 bộ BH bị hoen rỉ, màu sắc không đảm bảo
27	Đường điện qua sông	Kênh De	4 +900	Mình Lộc-Hậu Lộc	Phú Lộc-Hậu Lộc	Không có báo hiệu
28	Đường điện qua sông	Kênh De	5 +200	Mình Lộc-Hậu Lộc	Phú Lộc-Hậu Lộc	Không có báo hiệu
29	Đường điện qua sông	Kênh Choán	9+600	Hoàng Ngọc-Hoàng Hóa	Hoàng Đạo-Hoàng Hóa	Không có báo hiệu
30	Đường điện qua sông	Kênh Choán	7+00	Hoàng Ngọc-Hoàng Hóa	Hoàng Đạo-Hoàng Hóa	Có 04 bộ BH bị hoen rỉ, màu sắc không đảm bảo

**Tổng cộng:**

- Có 30 vị trí đường dây vượt qua sông
- 12 vị trí đường dây chưa lắp đặt báo hiệu thông báo
- 18 vị trí báo hiệu đã bị hoen rỉ, màu sắc không đảm bảo