

Endla 10A, Tallinn

E-post: info@ttja.ee

## **Hoonestusloa taotlus avaliku veekogu koormamiseks SE2EST optilise merekaabli rajamise eesmärgil**

SE2EST optilise merekaabli omanik ning projekteerija on Global Connect. Lilaco Offshore Oy on ettevõte, kes teostab kõik merekaabli paigaldamisega seotud mere- ja kaldatööd. Uus SE2EST optilise merekaabli trassi asukoht on näidatud lisas 1. Eesti territoriaalvetes oleva trassi kogupikkus on ca 22 952 m.

### **1. Üldinfo**

#### **1.1. Arendaja taust**

Arendaja missioon on luua jätkusuutlik tulevik läbi digitaliseerimise. Global Connect on telekommunikatsiooni, digiteenuste ja 5G teerajaja. Ettevõtte pakub jätkusuutlikke lahendusi eraisikutele, ettevõttele ja avaliku sektori klientidele oma põhiturgudel.

Projekti eesmärk on rajada merealune kiudkaabelühendus Gotlandi (Rootsi) ja Tallinna (Eesti) vahele Saaremaa ja Hiiumaa kaudu, mis on kolm Läänemere saart, mis kuuluvad vastavalt Rootsile ja Eestile. Samuti rajatakse merealune kaabel Eesti ja Soome vahele.

Projekt hõlmab merealuse kaablisüsteemi projekteerimist, lubade taotlemist, paigaldamist, testimist ja käitamist ning integreerimist olemasolevate maapealsete võrkudega. Projekt võimaldab järgmisi kasutusjuhtumeid:

- Kiirem ja usaldusväärsem andmevahetus Põhjamaade, Poola ja teiste piirkonna riikide vahel.
- Suurem andmeliikluse läbilaskevõime ja koondamine, eriti kriitiliste teenuste, näiteks e-valitsuse, e-tervise, e-hariduse ja e-kaubanduse puhul.
- Parema juurdepääsu pilvandmetöötlusele, suurandmetele, tehisintellektile ja teistele uutele tehnoloogiatele, mis nõuavad suurt ribalaiust ja väikest latentsust.
- Vähendatud süsiniku jalajälg ja energiatarbimine taastuvate energiaallikate kasutamise ja võrgu jõudluse optimeerimise abil Põhjamaades.
- Toetada Poola kasvavat IT-turgu Poola kättesaadavuse suurendamise kaudu, seega mitte ainult Saksamaalt tuleva siseriikliku liikluse lõpetamisega.

#### **1.2. Sotsiaalmajanduslik mõju**

Arendaja eesmärk on oma tegevusega tagada jätkusuutlik tulevik telekommunikatsiooni, digiteenuste ja 5G teerajajana.

Rootsi ja Eesti vahel kavandatav digitaalse globaalse värava projekt võib oluliselt mõjutada sotsiaal-majanduslikku arengut, parandades digitaalset ühenduvust, stimuleerides majanduskasvu, edendades innovatsiooni ning aidates kaasa digitaalsele kaasatusele ja keskkonnasäästlikkusele. Selle edu sõltub aga hoolikast planeerimisest, piiriülesest koostööst ja pidevatest investeeringutest nii taristusse kui ka digitaalsesse ökosüsteemi. Kavandatav projekt ei parandaks mitte ainult nende kahe riigi vahelist ühenduvust, vaid avaldaks laiemat mõju ka Põhja-Euroopa piirkonnale ja kaugemalegi. Siin on mõned peamised valdkonnad, kus võib täheldada sotsiaalmajanduslikku mõju:

#### Täiustatud digitaalne ühenduvus

Internetiühenduse kvaliteedi ja kiiruse parandamisega toetab projekt otseselt digitaalmajandust, võimaldades ettevõtetel tõhusamalt tegutseda ja uuendusi teha. Täiustatud ühenduvus hõlbustab sujuvamat andmevoogu, mis on kriitilise tähtsusega sellistes sektorites nagu IT, rahandus ja teenused, mis sõltuvad suuresti reaajas andmevahetusest.

#### Majanduskasv ja töökohtade loomine

Digivärava ehitamine ja hooldamine stimuleerib majanduskasvu, luues töökohti, mis on otseselt seotud projektiga ja kaudselt seotud tööstusharude, näiteks telekommunikatsiooni-, ehitus- ja tehnoloogiasektorite stimuleerimise kaudu. Pikemas perspektiivis võib täiustatud digitaalne infrastruktuur meelitada ligi investeeringuid tehnoloogiakeskustesse, andmekeskustesse ja idufirmadesse, aidates veelgi kaasa töökohtade loomisele ja majanduse mitmekesistamisele.

#### Piiriülene koostöö ja integratsioon

Rootsi ja Eesti vahelise digitaalse sideme tugevdamisega soodustab projekt tihedamaid majanduslikke ja sotsiaalseid sidemeid, hõlbustades piiriülest koostööd ettevõtluses, hariduses, teadus- ja arendustegevuses. See võib kaasa tuua uute piiriüleste teenuste, ühisettevõtete ja partnerluste tekkimise, suurendades mõlema riigi konkurentsivõimet globaalsel areenil.

#### Digitaalne kaasatus ja juurdepääsetavus

Täiustatud digitaristu võib suurendada digitaalset kaasatust, muutes kiire internetiühenduse laialdasemalt kättesaadavaks ja taskukohasemaks. See toetab jõupingutusi digitaalse lõhe ületamiseks, tagades, et nii linna- kui ka maapiirkondade kogukonnad saavad kasu digiteenustest hariduses, tervishoius ja valitsuses.

## Innovatsioon ja tehnoloogiline areng

Suure läbilaskevõimega digitaalsete ühenduste abil saavad Rootsi ja Eesti ettevõtted ja teadusasutused innovatsiooni- ja teadusprojektides tõhusamalt koostööd teha. See keskkond soodustab tipptasemel tehnoloogiate ja teenuste, nagu tehisintellekt, e-tervis, e-valitsus ja targa linna lahendused, arendamist, positsioneerides mõlemad riigid digitaalse innovatsiooni liidritena.

Vastupidavus ja julgeolek: Projekt suurendab mõlema riigi digitaalset vastupanuvõimet, tagades usaldusväärsema ja turvalisema digitaalse taristu, mis peab vastu küberohtudele ja füüsilistele häiretele. See on eriti oluline kriitiliste teenuste puhul, mis sõltuvad tugevatest digitaalsetest võrkudest, sealhulgas hädaabiteenused, finantssüsteemid ja valitsuse toimingud.

## Keskkonnasäästlikkus

Tõhusamate digiteenuste ja kaugtöö võimaluste hõlbustamisega saab projekt aidata kaasa keskkonnasäästlikkuse püüdlustele. Väiksem vajadus füüsilise reisimise järele võib vähendada süsinikdioksiidi heitkoguseid, samas kui arenenud digitaalne taristu toetab arukate energiasüsteemide ja muude roheliste tehnoloogiate arendamist.

### **1.3. Vajalikud load**

- 1.3.1. **Hoonestusluba** avalikus kasutuses oleva veekogu koormamiseks. Loa väljastab Tarbijakaitse ja Tehnilise Järelevalve Amet.
- 1.3.2. **Keskkonnamõju eelhindang** Vabariigi Valitsuse 29.08.2005 vastu võetud määrus nr 224 Tegevusvaldkondade, mille korral tuleb anda keskkonnamõju hindamise vajalikkuse eelhindang, täpsustatud loetelu<sup>1</sup> § 11 p 6<sup>1</sup>
- 1.3.3. **Vee erikasutustuba vee erikasutuseks (Veeseadus (VeeS<sup>2</sup>) § 187 p 8 ja 10).** Veeloa andja on Keskkonnaamet.
- 1.3.4. **Ehitusluba ja kasutustuba** merekaabelliini ehitamiseks ning valmimise järgselt kasutusele võtmiseks vastavalt Ehitusseadustiku § 108-le ja § 112-le. Load väljastab Tarbijakaitse ja Tehnilise Järelevalve Amet.

### **2. Ehitise kasutamise otstarve**

Hoonestusloa objektiks oleva ehitise kasutamise otstarve on sidekaabel.

---

<sup>1</sup> <https://www.riigiteataja.ee/akt/103062015002?leiaKehtiv>

<sup>2</sup> <https://www.riigiteataja.ee/akt/110122020036?leiaKehtiv>

### **3. Ehitise maksimaalne kõrgus ja sügavus ning muud olulised tehnilised andmed**

Hoonestusloa objektiks on kiudoptiline sidekaabel, mille pikkus lõigul Hiiumaalt mandrile on 22 952 m.

Hoonestusloa objektiks olev ehitis on kiudoptiline sidekaabel, mille pikkus on ca 23 km. Kaabli läbimõõt on kuni 33 mm. Kaabli tüüp on NSW MINISUB DA 288 ning tootjaks on Prysmian Group.

MINISUB veealused kaablid on projekteeritud väga tugeva ja jäiga keevitatud õmblusega keskmise vasktoru ümber, mis sisaldab vajalikku arvu fiibreid ja on täidetud vesinikku neelava tiksotroopse täiteainega. Kaabli mehaanilise kaitse tagamiseks on vasktoru kaetud eelvormitud kõrgtugevate terastraatidega, mis kaitsevad kaablit paigaldamise ajal tekkiva mehaanilise pingest. Kaablit ümbritseb HDPE (kõrge tihedusega polüetüleenist) kaitsekest, mis tihendab konstruktsiooni vee sissetungi eest. Täiendava mehaanilise kaitse tagab topeltsoomuskiht, mis koosneb samuti eelvormitud kõrgtugevatest terastraatidest. Välimine kiht polüpropüleenist (PP) kiududest parandab kaabli käsitsemist ja paigaldusomadusi.

Kaabel paigaldatakse tõenäoliselt merepõhja pinnale, kuid võimalik on ka paigaldamine 0,4–1 meetri sügavusele pinnasesse. Täpsem paigaldamisviis selgub marsruudiuuringu ja matmise hindamise uuringu põhjal, kui selgub merepinna sügavus, pinnase omadused ja võimalikud takistused. Kui kaablit ei saa paigaldada merepinnale, pole plaanis siiski merepõhjast setet eemaldada. Kui kasutatakse kaevamist või veejuga (jetting) meetodit, settib liigutatud sete tagasi kaevikusse, kuna kaabel on ainult 33 mm läbimõõduga.

Keskkonnaamet on oma 15.04.2024 kirjas nr 6-2/24/6065-2 märkinud, et veejoaga kaabli paigutamine ei ole süvendamine veeseaduse mõttes, kui pinnast ei liigutata, see muudetakse veejoa mõjul püdelaks ja kaabel vajub oma raskuse all paigale. Kui aga veejoa või adraga tekitatakse kaabli jaoks vagu ning osaliselt jääb pinnas ka kaablikraavi servadesse (ca 1/3 pinnast), toimub veekogu põhjast setendi eemaldamine ning tegemist on süvendamisega veeseaduse § 176 lg 1 mõttes – pinnas eemaldatakse ning kaadatakse kaablikraavi kõrvale. Kui palju pinnast kaablikaevikust välja jääb, oleneb tõenäoliselt pinnasest ja kasutatavast adrast (osadel atradel on ka tagasitäite võimekus suurem).

### **4. Ehitiste arv koormataval alal ning ehitiste ehitisealune pindala**

Kavas on paigaldada üks sidekaabel. Lõigul Hiiumaalt mandrile on kiudoptiline sidekaabli kogu ehitisealune pindala hinnanguliselt 22 967m<sup>2</sup>.

### **5. Avaliku veekogu koormatava ala koordinaadid ja koormatava ala suurus ruutmeetrites**

Kavandatud kiudoptilise sidekaabli jaoks vajalik kogupindala ja koormatava ala suurus on hinnanguliselt 22 967 m<sup>2</sup>.

Tabel 1. Avaliku veekogu koormatava ala koordinaadid

x	y
466623.76054168504	6530436.70562482
466763.50480396353	6530400.550385205
466766.85749026993	6530391.523922073
466773.0470649895	6530378.113176847
466771.24177236296	6530372.181501074
466766.85749026993	6530362.381341102
466774.5944586694	6530347.681101142
466783.1051239088	6530331.175568556
466784.39461864205	6530326.27548857
466783.62092180207	6530321.633307531
466780.78403338895	6530317.7648233315
466782.33142706886	6530311.317349665
466782.5893260155	6530304.869875999
466778.4629428691	6530297.648705493
466776.65765024256	6530289.3959392
466778.9787407624	6530286.559050786
466776.65765024256	6530278.822082387
466789.552597575	6530260.769156122
466792.1315870415	6530251.742692989
466785.9420123219	6530244.00572459
466587.88305669813	6530291.048553247
463617.7687159562	6530271.952288317
463124.6990294174	6530098.519130466
463098.14259497565	6530094.288603993
461817.4835949756	6530122.818603993
461817.1289032352	6530122.827345097
460584.03340498527	6530156.134658377
460435.59460326645	6529804.707355835
460423.2804540111	6529784.884410299
460405.4695582235	6529769.805967648
460383.8862874893	6529760.931855525
448607.3131944892	6526955.32318713
448128.9716400946	6526572.937654977
448100.94503906573	6526558.915536536
446542.60103906575	6526155.315536536
446541.31514819246	6526154.994596443
445732.3865689102	6525960.67368716
445482.2346577633	6525808.692656792
445458.3861431925	6525799.324587449

445432.7759412036	6525798.530909598
445176.07977859076	6525834.8824448
444979.37409435824	6525850.678063747
444773.1950803569	6525830.649193221
444747.96122335724	6525817.686103271
444739.96635601117	6525840.1233116295
444736.0978718115	6525847.860280029
444729.134600252	6525856.113046322
444718.5607434394	6525873.392275747
444712.6290676665	6525881.645042039
444711.33957293327	6525887.576717813
444703.60260453384	6525894.797888319
444700.2499182274	6525897.892675678
444700.76571612066	6525902.534856718
444700.2499182274	6525905.8875430245
444699.2183224408	6525909.7560272245
444693.28664666787	6525915.42980405
444682.7127898553	6525932.193235583
444677.55481092236	6525945.346081862
444674.20212461596	6525949.988262902
444718.75623789045	6525972.169238416
444744.7213005717	6525979.577818214
444971.4503005717	6526001.627818215
444984.7130466457	6526001.739370189
445190.4460466457	6525985.219370188
445194.9680819251	6525984.71781205
445427.0618233218	6525951.821533866
445664.1122305105	6526095.8736296
445685.54198094475	6526104.705194353
446505.39422344585	6526301.6605427265
448047.38415556797	6526701.017351803
448526.3306505911	6527083.882577395
448555.77959678357	6527098.258116904
460311.69902362826	6529898.966035481
460465.1758048539	6530262.584663943
460476.8606094686	6530281.677822303
460493.65979510883	6530296.472102174
460514.0768653652	6530305.6496071275
460536.293037293	6530308.392791393
461821.02429245267	6530273.777499649
463087.7488050846	6530245.5558550265
463579.65934828785	6530418.609595318
463604.0665930127	6530422.858448541
466596.80959301273	6530442.108448541
466620.00899884204	6530438.586835154

Kavandatava tegevusega on seadusest tulenev nõue teostada keskkonnamõju eelhindang, millega hinnatakse kas kavandatava tegevusega võib kaasneda oluline keskkonnamõju.

Kuna kavandatav tegevus ei kuulu § 6 lõikes 1 nimetatute hulka, peab otsustaja andma eelhindangu selle kohta, kas tegevusel on oluline keskkonnamõju. Eelhindangu vajadus lähtub KeHJS § 6 lõike 2 punktist 10 ja Vabariigi Valitsuse määruse 224 „Tegevusvaldkondade, mille korral tuleb anda keskkonnamõju hindamise vajalikkuse eelhindang, täpsustatud loetelu“ § 11 lõikest 6, mille järgi on vaja anda eelhindang kui rajatakse veekogu põhja elektriülekandeliin või sidekaabel ning vastavalt KeHJS § 6 lõike 2 punktile 22 ning Vabariigi Valitsuse määruse 224 „Tegevusvaldkondade, mille korral tuleb anda keskkonnamõju hindamise vajalikkuse eelhindang, täpsustatud loetelu“ § 15 lõikele 8 on vaja anda eelhindang sellisele tegevusele, mis ei ole otseselt seotud ala kaitsekorraldusega või ei ole selleks otseselt vajalik, kuid mis võib üksi või koostoimes muu tegevusega eeldatavalt mõjutada Natura 2000 võrgustiku ala või kaitstavat loodusobjekti, kuna merekaabel läbib Väinamere linnu- ja loodusala ning Väinamere hoiuala (Hiiu) ja Väinamere hoiuala (Läänemaa).

#### **6. Esialgne nimekiri kavandatud uuringutest, mida hoonestusloa taotleja kavatseb hoonestusloa andmise otsustamiseks teha**

Kavandatud uuringud, mis on plaanis läbi viia, on marsruudiuuring, mille käigus uuritakse merepõhja (sügavust, pinnast jm) ning matmise hindamise uuring, mille käigus uuritakse pinnast ja selle põhjal valitakse kaabli paigaldamiseks sobiv meetod. Kui on vaja läbi viia täiendavaid uuringuid, selguvad need hoonestusloa menetluse käigus.

Merepõhja uuringud viiakse koridoris läbi enne esialgsete keskkonnamõjude hinnangute koostamist, et saada täpsemat teavet.

#### **7. Hoonestusloa taotletav kestus**

Hoonestusluba taotletakse 50. aastaks.

#### **8. Kinnitus, et äriregistrile esitatud andmed äriühingu osanike ning tegelike kasusaajate kohta on täielikud ja tõesed**

Juhatus kinnitab oma allkirjaga käesoleval hoonestusloa taotlusel, et äriregistrile esitatud andmed äriühingu osanike ning tegelike kasusaajate kohta on täielikud ja tõesed.

**9. Teave nende finantsallikate kohta, millega plaanitakse rahastada  
hoonestusloa objektiks oleva ehitise valmimist ja hilisemat kasutamist**

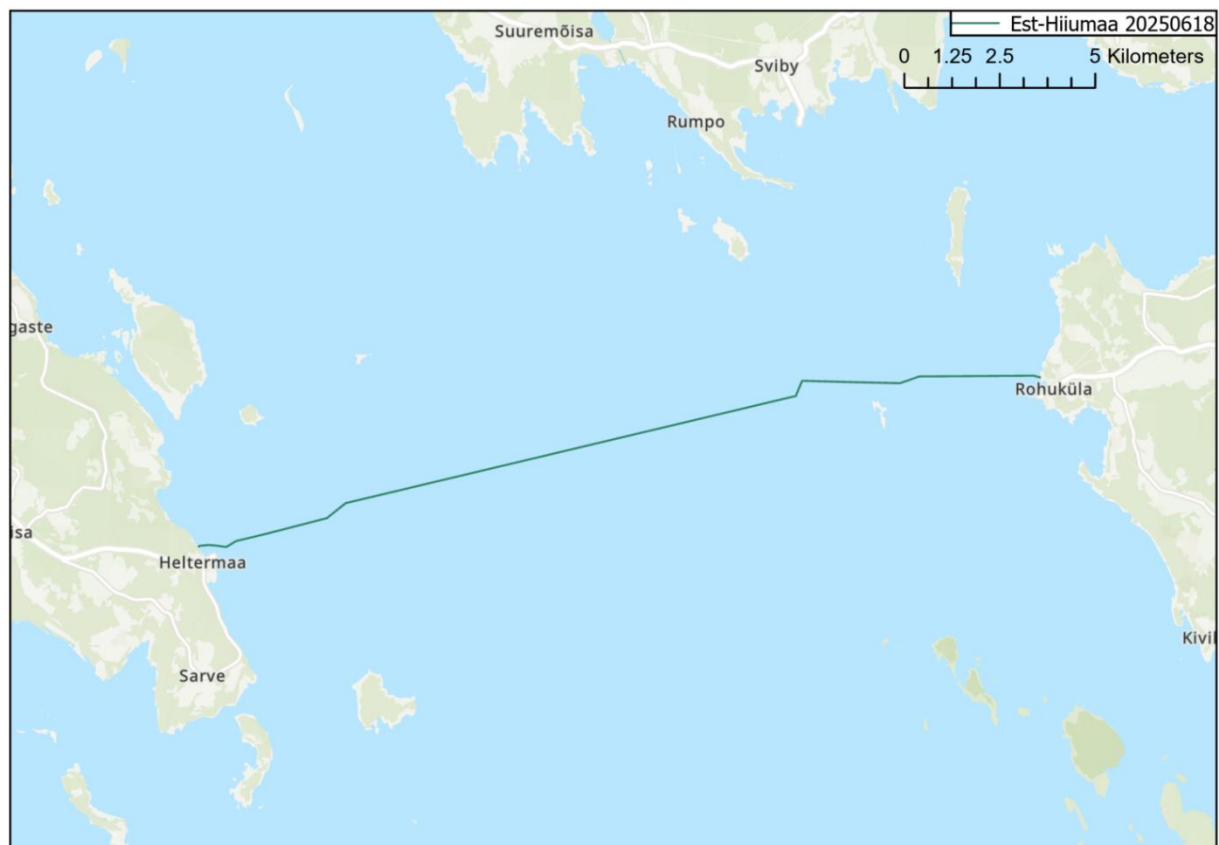
Hoonestusloa objektiks oleva ehitise valmimist ja hilisemat kasutamist plaanitakse rahastada ettevõtte tuludest. Ettevõtte tulud on pärit erinevatest fondidest, aktsionäride rahastusest ning riigitoetustest.

Karolina Vestman  
karolina.vestman@globalconnect.se  
+46 725 797 750

*Karolina Vestman*



Lisa 1.



Joonis 1. Kaabli asukoht Hiiumaalt mandrile.