

Endla 10A, Tallinn

E-post: info@ttja.ee

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

SE2EST optilise merekaabli omanik ning projekterija on Global Connect. Lilaco Offshore Oy on ettevõtte, 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 9956 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 reaaliajase 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 Saaremaalt Hiiumaale on 9956 m.

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 käsitlemist 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 Saaremaalt Hiiumaale on kiudoptilise sidekaabli kogu ehitisealune pindala hinnanguliselt 9796 m<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 9796 m<sup>2</sup>.

Tabel 1. Avaliku veekogu koormatava ala koordinaadid

x	y
418090.2158853164	6498542.37877671
418088.78977953095	6498542.833916854
418086.11962401797	6498542.1360353
418081.962677367	6498543.015972911
418079.41389256046	6498544.411736021
418062.05788172525	6498560.67541051
418056.9603121093	6498567.593540703
418054.5328980065	6498570.142325511
418027.3458600549	6498617.598271222
418028.93966449687	6498618.739949216
419290.23966449685	6499399.0999492165
419295.8200170998	6499402.231484505
420331.87159428094	6499926.826178201
420444.4012342611	6500999.542939205
419965.10394422524	6501689.5006799195
419954.65277841565	6501711.452585046
419951.77282143926	6501735.594226524
420003.16205102514	6502900.9047623025
419746.63246482424	6505972.142270359
419502.2457015261	6506686.854233044
419478.3247172262	6506720.581236736
419477.8471571592	6506727.194333749
419484.15843382635	6506720.154832851
419491.19793472433	6506716.270970287
419497.26646998123	6506716.5137116965
419497.99469421204	6506720.640315671
419493.8680902374	6506726.951592338
419493.38260741683	6506729.621747851
419496.0527629299	6506732.2919033645
419497.26646998123	6506736.418507339
419494.11083164765	6506743.458008237
419499.20840126346	6506745.88542234
419498.48017703264	6506748.798319263
419501.1503325456	6506752.439440417
419506.24790216144	6506754.13863029
419514.25836870057	6506758.750717085
419515.7148171622	6506764.333769521
419531.4930088302	6506774.528908753
419534.89138857403	6506772.101494649

419534.1631643432	6506766.032959393
419534.4059057535	6506763.8482867
419542.9018551131	6506764.819252342
419549.2131317803	6506761.906355418
419560.1364952427	6506759.236199905
419564.5058406277	6506750.982991956
419571.05985870515	6506752.682181828
419572.5163071668	6506756.566044392
419568.87518601265	6506763.1200624695
419572.2735657565	6506765.304735162
419582.9541878087	6506755.10959593
419582.7114463984	6506751.225733366
419583.6824120395	6506747.099129392
419590.9646543478	6506746.12816375
419592.17836139916	6506740.787852724
419595.8194825533	6506735.933024519
419611.84041563154	6506720.883057081
419613.7823469137	6506711.901624901
419612.8113812726	6506706.804055286
419614.75331255485	6506702.19196849
419619.8508821706	6506700.007295798
419623.61337402987	6506701.827856376
419626.2835295429	6506702.556080607
419633.32303044095	6506700.128666503
419637.4496344156	6506701.099632145
419638.9060828773	6506702.798822016
419637.6923758259	6506706.439943171
419641.5762383903	6506711.294771376
419646.43106659583	6506710.081064325
419653.16714073095	6506712.265737018
419892.5658200239	6506012.036280892
419896.3397611316	6505994.01244391
420154.03976113163	6502908.612443911
420154.22713628365	6502899.064814933
420103.74298557127	6501754.610642534
420584.4980243767	6501062.4864861015
420595.5453157757	6501038.345591862
420597.48998222436	6501011.868362128
420477.58998222434	6499869.918362128
420470.9492702083	6499846.002611475
420456.86660692154	6499825.563903588
420436.8843561543	6499810.840730029
419366.93840661354	6499268.996085243
418108.55900924327	6498490.479230253
418105.08379669586	6498495.83311129

418100.4717099006	6498505.300026291
418095.6168816951	6498516.951613984
418089.76074517216	6498530.514790282
418089.3359477041	6498535.1572197545
418089.66971714323	6498536.795724274
418091.0047948997	6498539.283823729
418091.03513757605	6498541.013356277
418090.2158853164	6498542.37877671

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 elektriülekanedele 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 (Saare).

## **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**

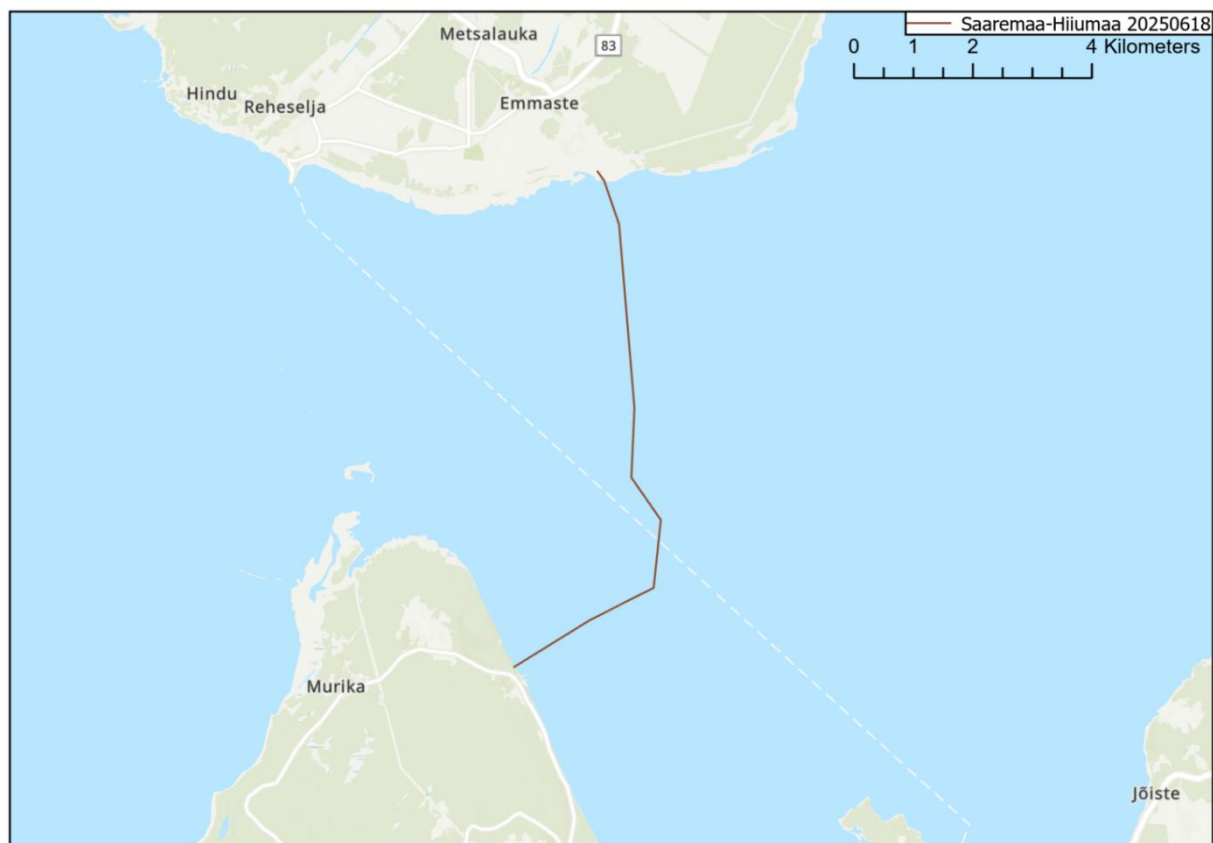
Hoonestusloa objektiks oleva ehitise valmimist ja hilisemat kasutamist plaanitakse rahastada ettevõtte tuludest. Ettevõtte tulud on pärit erinevatest fondidest, aktsionäride rahastusest ning riigitoetustest.

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

*Karolina Vestman*



Lisa 1.



Joonis 1. Kaabli asukoht Hiiumaalt Saaremaale.