

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 46 006 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 projekterimist, 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.
- Parem juurdepääs 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 reaalajas 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 eelhinnang** Vabariigi Valitsuse 29.08.2005 vastu võetud määrus nr 224 Tegevusvaldkondade, mille korral tuleb anda keskkonnamõju hindamise vajalikkuse eelhinnang, täpsustatud loetelu<sup>1</sup> § 11 p 6<sup>1</sup>
- 1.3.3. **Vee erikasutusluba vee erikasutuseks (Veeseadus (VeeS<sup>2</sup>) § 187 p 8 ja 10).** Veeloa andja on Keskkonnaamet.
- 1.3.4. **Ehitusluba ja kasutusluba** 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 Eesti EEZ-st kuni maaletulekukohani Viimsi poolsaarel 46 006 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 pinge eest. 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 Eesti EEZ-st kuni maaletulekukohani Viimsi poolsaarel on kiudoptilise sidekaabli kogu ehitisealunepindala hinnanguliselt 46 022m<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 46 022m<sup>2</sup>.

Tabel 1. Avaliku veekogu koormatava ala koordinaadid

X	Y
550186.0233189305	6601224.281173011
550185.2521285682	6601223.434839293
550176.5217800821	6601217.951122731
550178.3244625049	6601228.767217267
550174.4937623566	6601241.385994227
550174.7190976595	6601252.6527593685
550164.128338426	6601255.582118305
550157.3682793408	6601263.91952451
550150.8335555585	6601267.299554053
550124.4693251261	6601299.747837662
550114.5545718012	6601321.380026734
550114.7799071041	6601331.745450665
550124.0186545205	6601334.674809602
550123.7933192176	6601345.490904138
550115.4559130126	6601347.744257167
550115.4559130126	6601356.983004583
551555.3212819536	6602178.866280343
551597.652114016	6603313.7954224255
551598.679599419	6603319.119849047
551697.2039720945	6612891.771879787
551701.0639993949	6612914.762773784
551711.7971050943	6612935.457735964
551713.1208453657	6612936.767922047
553766.9815915682	6616419.002708164
555037.271700382	6620447.554430911
555047.8371838976	6620468.686783503
555064.4524088498	6620485.483809066
555067.7748130601	6620487.190343786
566144.3436263709	6628083.994075479
567885.3978949501	6639496.335022017
568035.2458713385	6639487.321609904
568032.9075724554	6639469.318305149
566287.6422631292	6628028.689614592
566281.8543841644	6628009.13451498
566271.012516146	6627991.861548773
566255.9182855233	6627978.147845201
555172.301439467	6620376.989477551
553906.4282996181	6616362.445569089
553895.8628161025	6616341.313216497

553894.48522328	6616339.9205503175
551846.9718555363	6612868.44747826
551748.5960279055	6603310.228120213
551747.3455657195	6603302.780182329
551703.6478859839	6602131.2045775745
551698.4720656319	6602106.488932092
551685.3868560364	6602084.891952261
551665.8756017865	6602068.861880348
550186.0233189305	6601224.281173011

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.

#### **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**

Hoonestusloa 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.

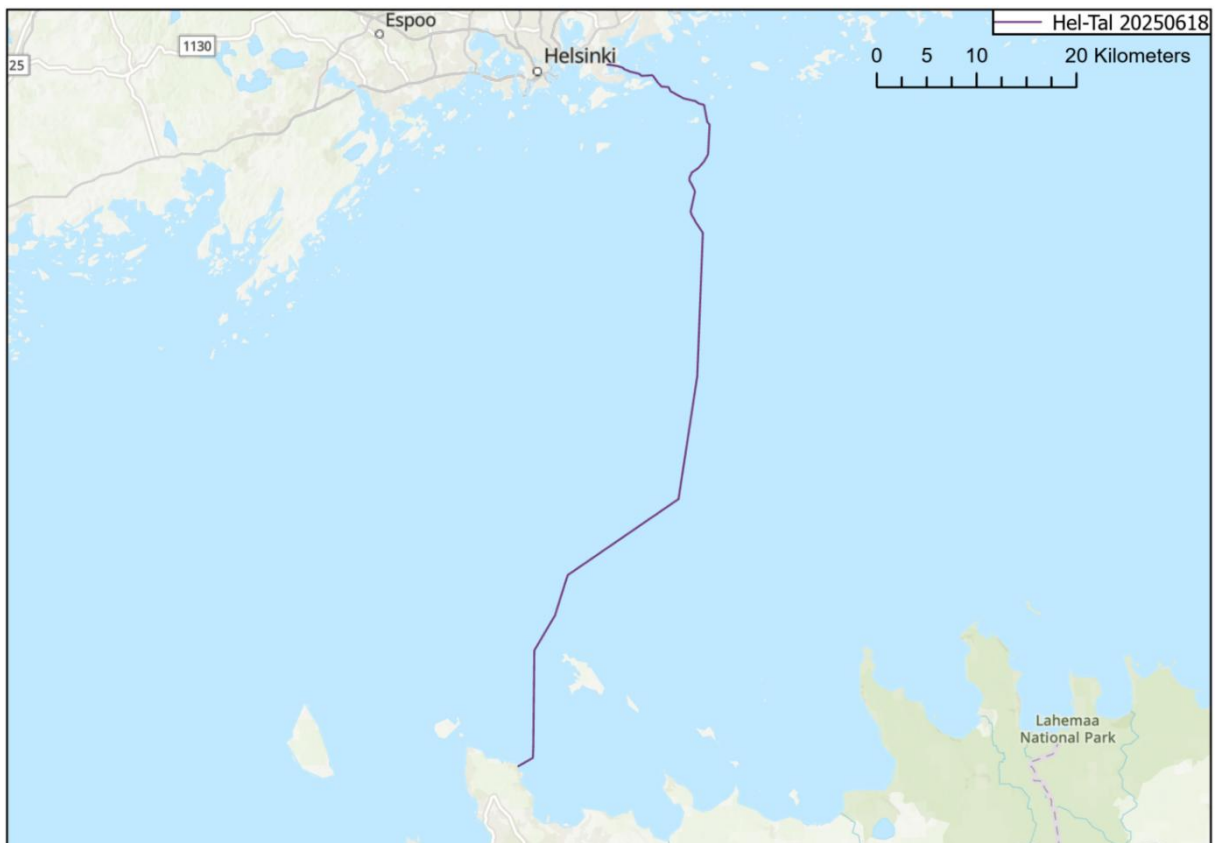
**9. Teave nende finantsallikate kohta, millega plaanitakse rahastada hoonestusloa objektiks oleva ehitise valmimist ja hilisemat kasutamist**

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 Soomest Eestisse.





Joonis 2. Soome-Eesti kaabel Eesti riigi piirides.