

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 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 23 750 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 Rootsi, Eesti ja edasi Soome 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.

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 investeringutest 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 investeringuid 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 loetelu¹ § 11 p 6¹
- 1.3.3. **Vee erikasutustuba vee erikasutuseks (Veeseadus (VeeS²) § 187 p 8 ja 10).** Veeloa andja on Keskkonnaamet.
- 1.3.4. **Ehitustuba 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.

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

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

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

Hoonestusloa objektiks on kiudoptiline sidekaabel, mille pikkus lõigul Hiiumaalt mandrile on 23 750 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 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 783,75 m².

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

Koridor trassiuuringuteks ja võimalikeks ajutisteks töödeks: laius 150 m kogu 23 750 m pikkusel lõigul, kogupindala ligikaudu 3 562 500 m². Koridori servajoone koordinaadid on esitatud tabelis 1. Pange tähele, et nimetatud koridor on mõeldud trassiuuringute ja tööala jaoks; püsiv mõju piirdub kaabli jalajäljega 783,75 m²

Tabel 1. Avaliku veekogu koormatava ala koordinaadid

x,y

444625.7238016592,6526439.8755940385
444760.2572858777,6526507.3923983863
444870.7847952169,6526539.4003648944
444931.7103320365,6526571.1103234123
445162.8195369323,6526739.5458456241
445182.2546447547,6526749.7375676762
445203.8078125313,6526753.8674070491
446015.5098381322,6526788.3759959415
446017.9029421238,6526788.4394949991
447520.4442725018,6526823.4710676270
448320.6434351398,6527021.5203603804
448639.7228512416,6527112.0428906539
449399.1698415989,6527368.1367971506
449866.5670879556,6527589.4310348099
449870.7528327460,6527591.2589418627
451647.1949738024,6528303.4361966094
451661.6142539396,6528307.5990854632
452733.8811318744,6528503.6478803102
452744.4064242248,6528504.8123036139
453443.7538462252,6528532.4701112611
457412.4567915084,6529648.2335205898
458323.9251433866,6530707.3479337879
458340.6833777894,6530721.8122818107
458360.9342015414,6530730.7543129791
458382.9133420538,6530733.3949883403
460603.7783793690,6530669.9700162783
461355.4037346460,6531090.4699713765
461371.9405734042,6531097.2784373909
461389.6191755632,6531099.9783024387
461536.0726142402,6531104.6723229084
461829.5571489360,6531191.1030434826
461953.6288954996,6531253.1389167644
461980.8099278816,6531260.7867279807
462074.8333294916,6531268.7887196075
462094.5857708746,6531267.8534635371
462113.4072077890,6531261.7882218286
462129.9892286664,6531251.0146324486
462471.6333838182,6530958.3166313292
462877.4888441844,6530763.0105999326
463609.0143246808,6530679.4495731015
464286.9572341398,6530685.3964407304
465559.0101048514,6530751.8247667924

465816.8774367760,6530833.9173630951
465839.9505247340,6530837.4507554909
465862.9924455986,6530833.7195180813
466409.6456310468,6530710.4385001361
466465.6595724316,6530714.4394959472
466579.1878286308,6530707.9378777519
466701.2182009330,6530686.4325252566
466752.7310220278,6530675.4297867697
466821.7481998054,6530663.9269238068
466823.2485732354,6530662.4265503772
466822.7484487586,6530647.4228160782
466813.7462081790,6530636.9202020681
466815.2465816090,6530622.4165922450
466825.2490711420,6530610.4136048062
466825.7491956186,6530596.4101194600
466835.2515606750,6530587.4078788804
466845.7541746846,6530583.9070075434
466851.2555439276,6530571.9040201036
466845.2540502078,6530559.4009081880
466839.7526809648,6530536.3951822622
466831.7506893384,6530526.6427549673
466820.4978886138,6530518.6407633405
466809.4951501274,6530507.1379003776
466800.2428473094,6530494.3847262235
466791.7407312064,6530485.3824856440
466785.7392374866,6530479.8811163995
466717.7223086624,6530523.3919458687
466666.2094875676,6530537.3954312149
466555.1818537516,6530561.4014060935
466391.1410254108,6530548.3981697010
466311.6212336236,6530570.4036466740
465839.2906161488,6530683.6349497046
465595.3136102678,6530605.9643673105
465576.4735604458,6530602.5323411273
464293.1541533652,6530535.5156612564
464289.9007506032,6530535.4164901553
463596.5608143468,6530529.8966794461
462847.8744728038,6530615.4179649539
462823.8643945884,6530622.3513830369
462397.7583404836,6530827.4024184635
462381.4842895784,6530838.0286686486
462056.2530581184,6531116.6651678076
462007.8533452022,6531112.5460433038
461890.6785708958,6531053.9586561508
461878.3252353088,6531049.0957022961
461569.2483087398,6530958.0730475457

461550.4632370512,6530955.0565342456
461412.6905884688,6530950.6407442279
460658.9482716914,6530528.9564461457
460640.2133420406,6530521.5728596328
460620.1891903818,6530519.4401877979
458414.3262342932,6530582.4367202353
457511.3889539560,6529533.2353016147
457494.8324706386,6529518.8990014754
457474.8403797000,6529509.9568014424
453475.8450644168,6528385.6769779362
453458.5102528636,6528382.9364403384
452755.6378451458,6528355.1392264767
451696.0113565940,6528161.4015475987
449928.6902623770,6527452.8809287474
449459.6380352128,6527230.8031226797
449452.0276209112,6527227.6982136024
448626.7196148487,6526955.0038049864
448359.6531443183,6526882.9858803479
447575.4579649330,6526682.9360896898
447504.4402892489,6526673.9338491103
446020.6851171465,6526638.4605211001
445232.8386974316,6526604.9661261737
445015.1086593778,6526446.2815221688
445004.6898886687,6526439.9177362099
444961.5573877288,6526412.1186855882
444795.7661237197,6526386.1122128023
444640.9775981969,6526303.5916741556
444527.4493419976,6526174.3094969420
444515.6964167964,6526186.5625466201
444497.9419978753,6526204.8170900177
444493.4408775855,6526212.8190816436
444491.4403796789,6526222.3214467000
444485.1888237208,6526230.5735005653
444471.4354006130,6526249.5782306781
444465.4339068932,6526255.5797243975
444457.1818530284,6526264.0818405002
444447.9295502104,6526284.0868195668
444439.4274341074,6526298.0903049130
444625.7238016592,6526439.8755940385

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

Hoonestusloa taotletakse 50. aastaks.

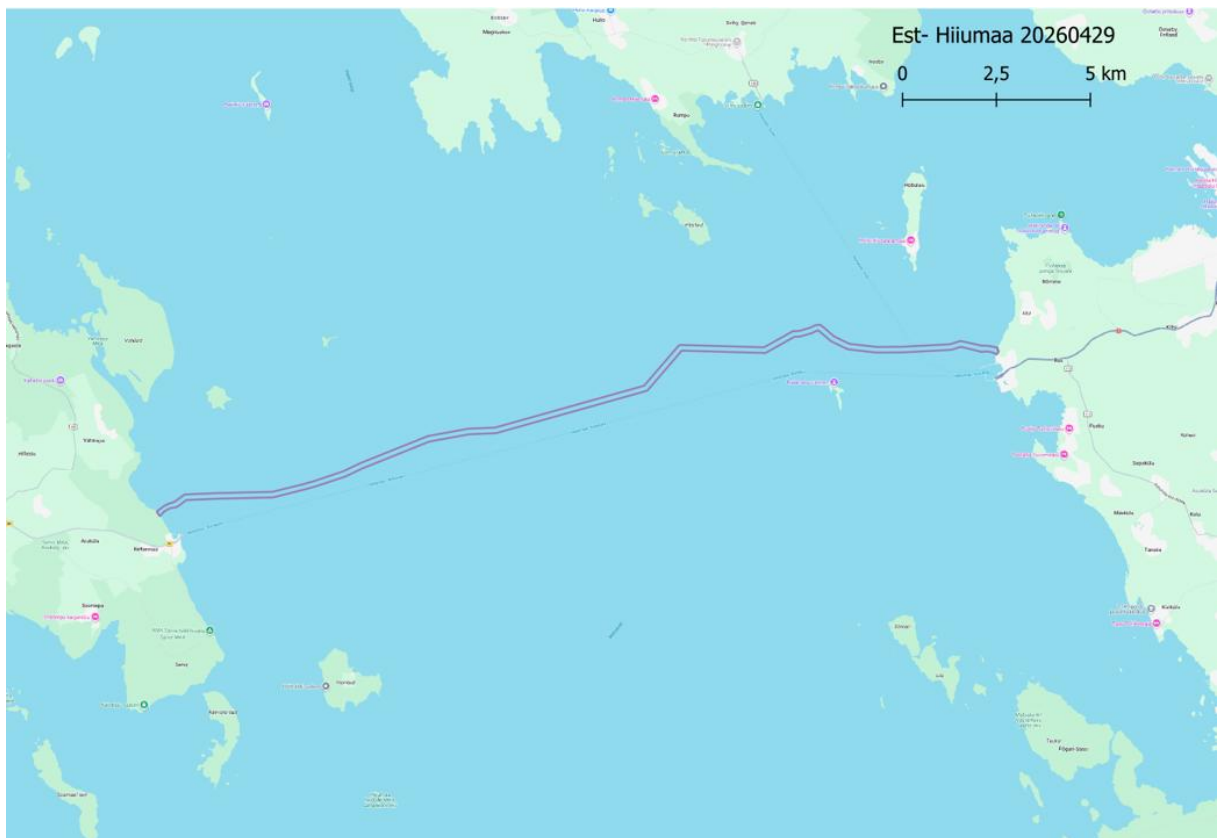
8. Kinnitus, et äriregistrile esitatud andmed äriühingu osanike ning tegelike kasusaajate kohta on täielikud ja tõesed

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.

Lisa 1.



Joonis 1. Kaabli asukoht Hiiumaalt mandrile.

Karolina Vestman
permits@globalconnect.se
+46 725 797 750

Karolina Vestman