Kalda kinnistu, Leesi küla, Kuusalu vald, Harjumaa

Keskkonnaalane hinnang

Koostaja: OÜ Adepte Ekspert
reg nr 11453673
Jaama 1a
Tallinn 11615
tel 6732244
www.adepte.ee

Tallinn 2011

Sisukord

Sisukord 2
Sissejuhatus 3
1. Olemasoleva keskkonna iseloomustus 4
1.1. Üldiseloomustus 4
1.2. Kehtivad piirangud 4
1.3. Looduskaitse 4
1.4. Taimestik 5
2. Detailplaneeringuga kavandatav tegevus ja võimalik keskkonnamõju 8
2.1. Kavandatav tegevus 8
2.2. Võimalik keskkonnamõju 9
Kokkuvõte, järeldused ja soovitused 11
Lisa 1: Taimestiku liiginimekiri 12

Sissejuhatus

Käesolev töö on teostatud 2011 aasta juulikuus OÜ Adepte Eksperdi töörühma poolt. Töörühma kuulusid keskkonnaspetsialist Piret Toonpere ja botaanikud Kertu Lõhmus ning Maarja Kukk. Välitööd viidi läbi 09. juulil 2011 Kertu Lõhmuse ja Maarja Kuke poolt.

Töö teostati Kalda kinnistu omaniku Raivo Pukk'i tellimuskirja (18.07.11) alusel ning vastavalt Kuusalu Vallavalitsuse esitatud hinnapäringule (18.05.11).

Töö eesmärgiks oli eksperthinnangu koostamine, mis selgitaks välja kavandatud tegevusega kaasenevad keskkonnamõjud (k.a Natura 2000 võrgustikule) ning vajadusel annaks ka leevendusmeetmed ning ettepaneku tegevuse asukoha valikuks, et kaasnev mõju keskkonnale oleks võimalikult väike.

Kavandatud tegevuse eesmärgiks on detailplaneeringu koostamine Kuusalu vallas Leesi külas Kalda kinnistul (42301:001:0365) eesmärgiga rajada tuletõrje veevõtukohta (toru merre), lautrikohta, paadikuuri ning tuletõrjeautode ümberpööramise platsi.

1. Olemasoleva keskkonna iseloomustus

1.1. Üldiseloomustus

Planeeringuala asub Harjumaal Kuusalu vallas Leesi külas (Joonis 1). Planeeringuala hõlmab Kalda kinnistut (42301:001:0365), mis jääb Kuusalu-Leesi teest mere poole. Kinnistu suurus on 0,2 ha. Lisaks jääb planeeringualasse osaliselt (*ca* 0,15 ha) kinnistu Loksa metskond 6 (42301:001:0280).

Mõlema kinnistu sihtotstarve on 100% maatulundusmaa. Kinnistud on hoonestamata.

Joonis 1. Maa-ala paiknemine. Joonise alus: Maa-amet Geoportaal X-GIS.

1.2. Kehtivad piirangud

Planeeringuala külgneb läänest Läänemerega. Vastavalt Looduskaitseseadusele kehtib Läänemere rannal piiranguvöönd 200 m ning ehituskeeluvöönd 100 m. Veeseaduse kohaselt kehtib merele lisaks ka 20 m veekaitsevöönd. Kinnistud jäävad täielikult ranna piiranguvööndisse ning ranna ehituskeeluvööndisse ning osaliselt veekaitsevööndisse.

Idast piirneb Kalda kinnistu riigimaanteega nr 11270 Kuusalu-Leesi tee. Vastavalt Teeseadusele kehtib teele tee kaitsevöönd ulatusega 50 m, mis hõlmab antud piirkonnas kogu teest merepoole jäävat ala.

Kogu ala kuulub Lahemaa rahvuspargi koosseisu.

1.3. Looduskaitse

Nagu eelpool öeldud kuulub ala Lahemaa rahvuspargi (KLO1000511) koosseisu. Lahemaa rahvuspark on loodud Põhja-Eestile iseloomuliku looduse ja kultuuripärandi, sealhulgas ökosüsteemide, bioloogilise mitmekesisuse, maastike, rahvuskultuuri ning alalhoidliku looduskasutuse säilitamiseks, uurimiseks ja tutvustamiseks. Alal kaitstakse metsa-, soo- ja

rannaökosüsteeme, samuti poollooduslikke kooslusi (loopealsed), geoloogiamälestisi (balti klint) ning ajaloo- ja arhitektuurimälestisi. Lahemaa on Euroopa üks tähtsamaid metsakaitsealasid. Ühtlasi kuulub Lahemaa Natura 2000 võrgustiku linnu- ja loodusalade võrgustikku.

Lahemaa rahvuspargi kaitsekorda reguleerib kaitse-eeskiri.

Kalda kinnistu jääb Lahemaa rahvuspargi Lahemaa piiranguvööndisse. Piiranguvööndis on lubatud looduskaitsenõuetega kooskõlas olev majandustegevus ja loodusvarade kasutamine, välja arvatud kaitse-eeskirjas väljatoodud tegevused. Rannal ja kaldal on keelatud hajaasustusaladel uute ehitiste rajamine, välja arvatud rahvuspargi valitseja nõusolekul:

1) taluhoonestuse taastamiseks ja väljaarendamiseks;

2) paadi- ja võrgukuuride rajamiseks planeeringuga ettenähtud kohtadesse väikehoonetena;

3) kalakasvatuse ja kalapüügiga seotud ehitiste rajamiseks;

4) maaparandussüsteemide, välja arvatud poldrite rajamiseks;

5) veeliikluse objektide (sadamate ja lautrikohtade) rajamiseks;

6) tehniliste kommunikatsioonide rajamiseks;

7) seirejaamade ja hüdrograafiateenistuse objektide rajamiseks.

Kavandatav tegevus kuulub tegevuste hulka, mida on võimalik kaitseala valitseja nõusolekul teostada.

1.4. Taimestik

Keskkonnaamet on märkinud kohalikule omavalitsusele saadetud kirjas, et Kalda kinnistul asub B-väärtusega esmatähtis elupaigatüüp *6270-liigirikkad niidud.

Elupaigatüüp 6270* tähistab elupaigatüüpide klassifikatsiooni järgi Fennoskandia madalike liigirikkaid arurohumaid. Tegu on Loodusdirektiivi kohase esmatähtsa elupaigatüübiga. Antud kasvukohatüüp esineb silikaatsetel muldadel Fennoskandia madalikel, niiskustingimused varieeruvad kuivast parasniiskeni. Taimkate on kujunenud pikaaegse karjatamise ja/või niitmise tulemusena. Ala ei tohi olla väetatud. Liigiline koosseis on eri geograafilistes piirkondades mullastiku- ja majandamistingimustest sõltuvalt muutuv. Hõlmab alasid, mida siiani majandatakse traditsioonilisel viisil või suhteliselt hiljuti maha jäetud liigirikkaid rohumaid. Seda kasvukohatüüpi iseloomustab eeskätt soontaimede liigirikkus, kasvab ka mitmeid ohustatud seeneliike.

Kasvukohatüübile iseloomulikud taimed: harilik kastehein (*Agrostis capillaris*), kortslehed (*Alchemilla* spp.), harilik kassikäpp (*Antennaria dioica*), lõhnav maarjahein (*Anthoxanthum odoratum*), *Bistorta vivipara*, võtmeheinad (*Botrychium* spp.), nurmnelk (*Dianthus deltoides*), silmarohud (*Euphrasia* spp.), lamba-aruhein (*Festuca ovina*), punane aruhein (*F. rubra*), hobumadar (*Galium verum*), emajuureke (*Gentianella campestris*), harilik käoraamat (*Gymnadenia conopsea*), veishein (*Hypochaeris maculata*), kare seanupp (*Leontodon hispidus*), tõrvalill (*Lychnis viscaria*), süstlehine teeleht (*Plantago lanceolata*), harilik nurmenukk (*Primula veris*), mitmeõiene tulikas (*Ranunculus polyanthemos*), harilk peetrileht (*Succisa pratensis*).

Eestis tuleb kasvukohatüübile vastavaks pidada karbonaadivaesel mullal kasvavaid aruniite ja ka liigirikkamaid pool-looduslikke paluniite.

Taimestiku väärtuse ja elupaigatüüpide tuvastamiseks teostati välitööd kinnistul 9. juulil 2011 botaanikute Kertu Lõhmuse ja Maarja Kukke poolt.

Välitööde raames koostati kinnistul esinevate taimede liiginimekiri (Lisa 1) ning määratleti kinnistul esinevad elupaigatüübid (joonis 3).

Kinnistu valdav kasvukohatüüp Eesti taimkatte kasvukohatüüpide klassifikatsiooni järgi on **niiske pärisaruniit**. Alal kasvavad mõned puud (valdavalt sanglepad, aga ka paar õunapuud) ning kinnistu on mõõdukalt inimtegevusest mõjutatud: maha on võetud paar puud, alal leidub lõkkekoht ja teerada maanteelt mereni. Inventeerimise ajal oli rohustu madalaks niidetud ning omaniku sõnul niidetakse ala võrdlemisi regulaarselt. Rohustus domineerivad angervaks (*Filipendula ulmaria*, kinnistu keskosas), harilik orashein (*Elymus repens*, teetammi ääres) ning kõrge raikaerik (*Arrhenatherum elatius*, merepoolses osas). Kohati kasvab alal ohtralt valget iminõgest (*Lamium album*), mis viitab viljakale mullale (ehk on tegu mereheidise mõjuga?). Ka harilikku keraheina (*Dactylis glomerata*) kasvab alal üsna palju, kuid ilmselt pole tegu sihiliku kultuuristamise mõjuga. Nii põhja- kui lõunapool Kalda kinnistut jätkub sarnane taimekooslus, kuid niitmata kujul, mistõttu on rohustu seal tihe, kõrge ja liigivaene ning rohurindes domineerib tugevalt angervaks. Kuigi Kalda kinnistul on rohurinne madalaks niidetud, pole ka seal rohurinne märkimisväärselt liigirikas ning rohukamar on hõre.

Kaitsealuseid taimeliike inventeerimise ajal antud kinnistul ei leidunud. Arvestades eelnevat, pole Kalda kinnistu näol tegemist väärtusliku rohumaaga ning taimkatte poolest on pigem tegu Loodusdirektiivi elupaigatüübiga 6510 (aas-rebasesaba ja ürt-punanupuga niidud) kui tüübiga *6270.

Elupaigatüüp 6510 tähistab aas-rebasesaba (*Alopecurus pratensis*) ja ürt-punanupuga (*Sanguisorbaofficinalis*) madalikuniite. Tegu on liigirikaste, vähe kuni mõõdukalt väetatud rohumaadega madalikest mägedeni. Taimekooslused kuuluvad *Arrhenatherion* või *Brachypodio-Centaureion*–liitkonda. Need ulatuslikud rohumaad on rikkad õistaimede poolest; niidetakse mitte enne nende õitsemist, kord või kaks aastas. Esineb nii niiskeid kui kuivi alatüüpe. Kui majandamise intensiivistamisega kaasneb suurem väetiste kasutamine, väheneb taimekoosluste liigirikkus kiiresti.

Kasvukohatüübile iseloomulikud taimed: aas-rebasesaba (*Alopecurus pratensis*), kõrge raikaerik (*Arrhenatherum elatius*), harilik kellukas (*Campanula patula*), arujumikas (*Centaurea jacea*), kaheaastane koeratubakas (*Crepis biennis*), metsporgand (*Daucus carota*), harilik äiatar (*Knautia arvensis*), kare seanupp (*Leontodon hispidus*) ja *L. nudicaulis*, harilik härjasilm (*Leucanthemum vulgare*), lina (*Linum bienne*), muskuskassinaeris (*Malva moschata*), vesiputk (*Oenanthe pimpinelloides*), suur näär (*Pimpinella major*), robirohi (*Rhinanthus lanceolatus*), ürt-punanupp (*Sanguisorba officinalis*), *Serapias cordigera*, harilik piimjuur (*Tragopogon pratensis*), aas-koldkaer (*Trisetum flavescens ssp. flavescens*).

Eestis on **elupaigatüübile 6510 vasteteks niiske pärisaruniidu kasvukohatüüp**, niiske (soostunud) kultuurkarjamaa kasvukohatüüp ja mahajäetud põllumaade taimestu klass.

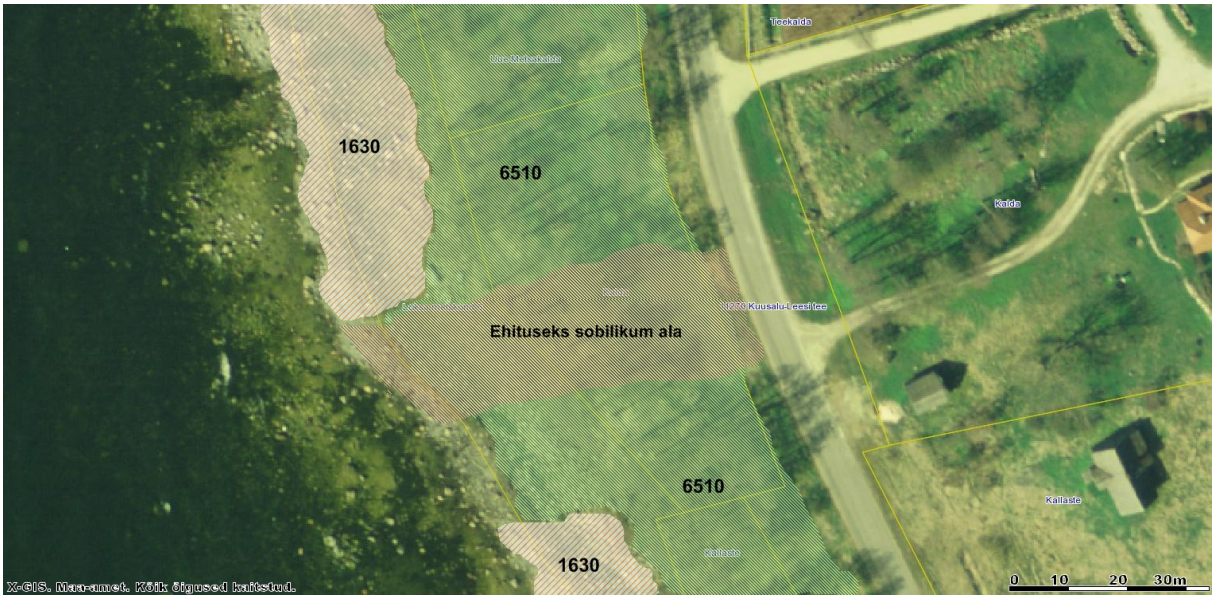
Kinnistu põhjaosas (alates punktist 59.59459° N, 25.50163° E – joonis 2) on rannavallist mere pool piki randa umbes 5 m laiune riba üsna kena üldmuljega **saliinset rannaniitu**, kus domineerib tuderluga *(Juncus gerardii*). See kooslus jätkub kinnistu piiridest põhjapool ja ka lõunapool kinnistut on rannas sarnane taimkate. Rannaniitu tuleks säilitada.

Elupaigatüüpidest vastab rannaniidu kasvukohatüübile **1630*** Läänemere kesk- ja põhjaosa rannaniidud. tegu on esmatähtsa elupaigatüübiga. Tegu on enamasti madalakasvulised geolitoraali rannaniidud, mõnikord soolakulaikudega. Riimveelise mere tõttu on mulla soolsus väike, looded on nõrgad, kuid kohati avaldab mõju maakerge. Neid niite kasutati

traditsiooniliselt heinavarumiseks või karjatamiseks, mis tagas nende pindala laienemise ja hoidis taimkatte madala, soontaimede poolest rikka ning sobiva pesitsuspaigaks kurvitsalistele. Alates mere rannalt saliinsetest kooslustes muutub taimkate sisemaa poole selgesti eristuvate vöönditena.

Kasvukohatüübile iseloomulikud taimed: valge kastehein (*Agrostis stolonifera*), tõmmu soonerohi (*Blysmus rufus*), merimugulkõrkjas (*Bolboschoenus maritimus*), püstkastik (*Calamagrostis stricta*), harilik tarn (*Carex nigra*) ja *C. paleacea*, linalehine maasapp (*Centaurium littorale*) ja väike maasapp (C. pulchellum), soomusalss (Eleocharis uniglumis) ja väike alss (*E. parvula*), punane aruhein (*Festuca rubra*), tuderluga (*Juncus gerardii*), randkamaras (*Odontites litoralis*), harilik maokeel (*Ophioglossum vulgatum*), rand-teeleht (*Plantago maritima*), laiuv nadahein (*Puccinellia distans subsp. borealis*), harilik soolarohi (*Salicornia europaea*), rand-sõlmhein (*Spergularia salina*), rand-õisluht (*Triglochin maritimum*).

Joonis 2. Foto punktist 59.59459° N, 25.50163° E põhja suunas (rannaniit). Kooslus, mida tuleb säilitada



Joonis 3. Kalda kinnistu ja lähiala elupaigatüüpide paiknemine.

Teostatud välitööde tulemusel võib sobivaimaks kohaks ehitustöödeks pidada ligikaudu kinnistu keskosa – piirkonda, kus rannas on töödega juba alustatud.

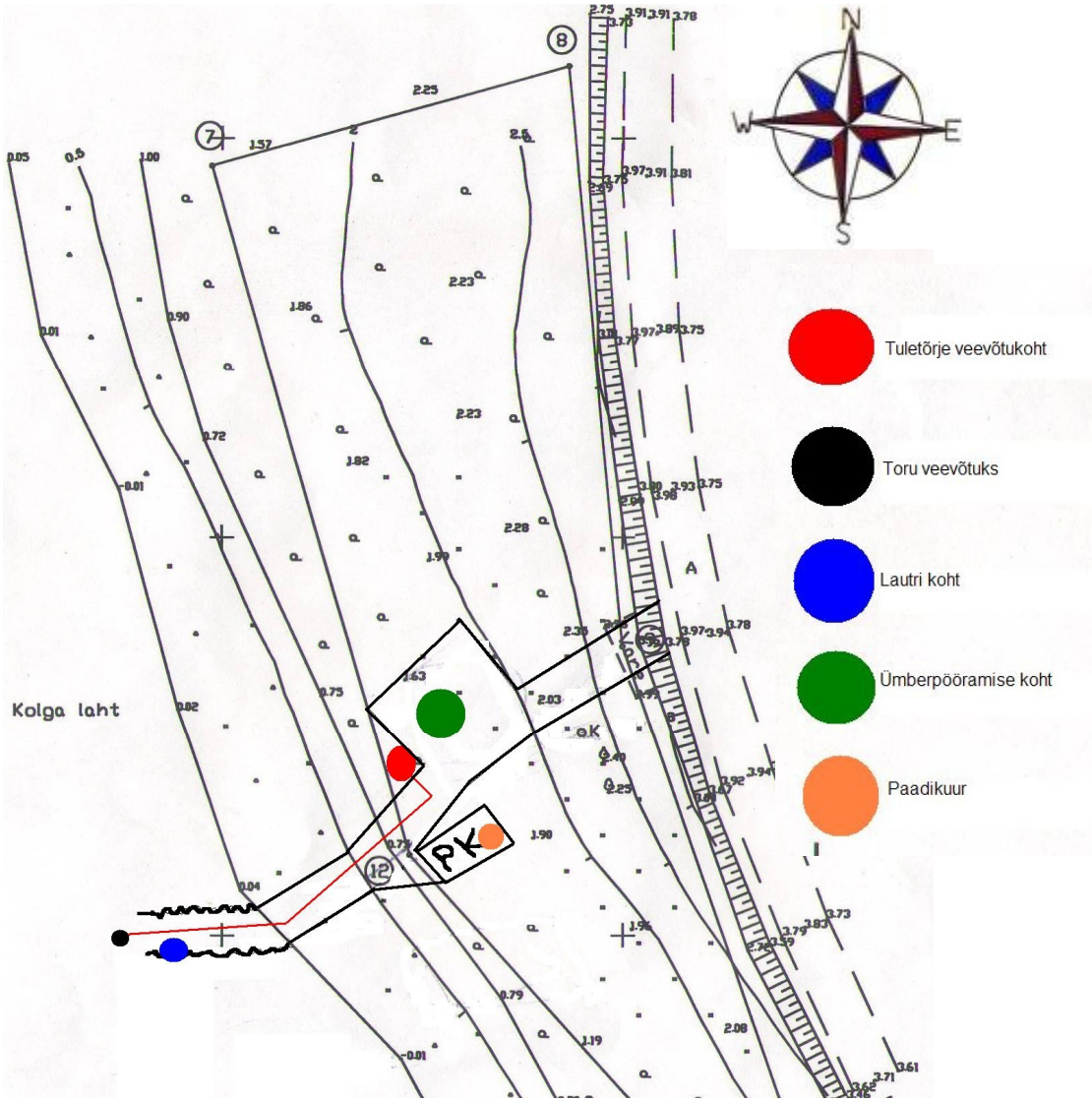
2. Detailplaneeringuga kavandatav tegevus ja võimalik keskkonnamõju

2.1. Kavandatav tegevus

Kavandatava tegevuse aluseks on Kuusalu Vallavalitsusele laekunud detailplaneeringu algatamise taotlus Leesi külas Kalda kinnistul (42301:001:0365).

Detailplaneeringu eesmärk on Kalda kinnistule ehitusõiguste seadmine tuletõrje veevõtukoha, lautrikoha, paadikuuri rajamiseks, tuletõrjeautode ümberpööramise platsi ja juurdepääsutee lahendamine, maasihtotstarbe ning kõigi vajalike piirangute ja servituutide määramine.

Kavandatava tegevuse skeem on esitatud joonisel 4.



Joonis 4. Kavandatava tegevuse skeem.

Alale väljastati 2008 aastal vee erikasutusluba nr L.VT.EE-181082 vee erikasutuseks Harjumaal Kuusalu vallas Leesi külas Kalda talu kinnistu mereäärsel lahustükil (maaüksus 42301:001:0365) lautrikoha, tuletõrje veevõtukoha ning päästepaatide vettelaskmise koha rajamiseks. Vee erikasutusloa kohaselt tekib lautrikoha süvendamisel kahele poole muul pikkusega kuni 30 m.

Vee piirile paigaldatakse 2 betoonpaneeli (6x1,2m) kaldega 30° mere suunas. Vee kasutuseks paigaldatakse 2 m sügavusele, kaldaga risti plasttoru läbimõõduga 200 mm. Ehitustööde käigus paigutatakse ümber kuni 60 m³ kive. Luba väljastati kehtivusega kuni 31.08.2009.

Vee erikasutusloa kehtivusajal jõuti osaliselt kavandatavad tööd teostada. Osaliselt on valminud muul. Vajalik on parandada olemasolevat paadilautrit ja allasõiduteed. Rajada slipp paatide sisselaskmiseks ning tuletõrje veevõtu koht koos vajaliku ligipääsuga. Täiendavalt soovitakse rajada ka paadikuur.

Kehtiva Loksa valla üldplaneeringu kohaselt ei ole ette nähtud sinna lautri- ja tuletõrjeveevõtu koha rajamist, seega on tegemist üldplaneeringut muutva tegevusega.

Tegevuse vajadus tuleneb piirkonnas tuletõrje veevõtukoha ning päästepaatide vettelaskimskoha puudumises. Lautrikoht ja veevõtu koht on ette nähtud avaliku kasutusega. Tegevusega parandataks piirkonna ohutust.

2.2. Võimalik keskkonnamõju

Kuna kavandatava tegevuse ala asub Lahemaa rahvuspargi territooriumil, mis ühtlasi kuulub Natura võrgustikku, ning ranna ehituskeeluvööndis on oluline hinnata võimalikke negatiivseid keskkonnamõjusid. Mõjude hindamisel tuleb arvesse võtta, et praeguseks on vee erikasutusloa alusel soovitud tööd juba osaliselt teostatud ning kinnistu keskosa on inimtegevusest mõjutatud.

Soovitud hoone ja rajatiste rajamisel ja kasutamisel tarbitakse paratamatult loodusvarasid (nt maa, veeressurss, energia, ehitusmaterjalid), kuid samas ei põhjusta see nende varude kättesaadavuse vähenemist mujal. Antud juhul on ehitusmahud väikesed.

Kavandatud tegevuse lähialadele pole teadaolevalt kavandatud tegevusi, mis võiksid põhjustada olulise koosmõju esinemist.

Kavandatud tegevustega ei kaasne eeldatavalt olulist õhu saastatuse või müratasemete suurenemist võrreldes olemasoleva olukorraga. Lautrikoha ja tuletõrje veevõtukoha kasutus on kavandatud valdavalt avariiolukordades, mille esinemine on harv. Seega pole oodata olulist liikluskoormuse tõusu, mis võiks hakata põhjustama häiringuid piirkonna elanikkonnale.

Ehitustegevusega võib kaasneda ajutine mürahäiring. Antud mõju on mööduv ja korrektse ehitustegevuse korral vähene.

Kavandatava tegevuse elluviimisel ja rajatiste sihipärase kasutamisega ei kaasne olulisel määral soojuse, kiirguse ega lõhna teket, valgusreostust, vibratsiooni ega olulist jäätmeteket.

Avariiolukordade esinemise tõenäosus on väike, kui arvestatakse õigusaktide ja ettevaatus- ja ohutusnõudeid.

Vajalikud süvendustööd ja lautrikoha rajamine on valdavalt teostatud vee erikasutusloa alusel. Olulist heljumi levikut seoses kavandatava tegevusega ja sellest tulenevat mõju mere elustikule pole oodata. Siiski võimaliku mõju vältimiseks kalastikule võiks hüdrotehnilised tööd ajastada väljapoole kalade kudemisperioodi (aprilli keskpaik – juuni lõpp).

Ehitustööde perioodil on oodata kõrgendatud inimeste kohalolekut ja sellest tulenevat võimalikku linnustiku häirimist. Häiringu minimaliseerimiseks on soovitav ehitustegevus ajastada väljapoole lindude pesitsusperioodi (01. aprill-15. juuli).

Tegevusega kaasneb kasutusaegne veetarve. Veetarve sõltub tulekahjude sagedusest ja suurusest. Samas ei tarbita tegevuse tagajärjel tulekustutusveena põhja- ega joogivett vaid merevett, mida võib pidada positiivseks.

Kavandatava tegevuse ala asub Natura võrgustiku alal (Lahemaa rahvuspark). Alal teostatud välitööde põhjal ei esine ehitustegevuseks kavandatud alal esmatähtsaid elupaigatüüpe. Ehitustegevuseks kavandatud alast põhja suunas pikki rannaäärt esineb võrdlemisi esinduslik rannaniit, mida on võimalik säilitada tegevusest puutumatuna. Seega on võimalik tegevuse elluviimine ilma esinduslikke ja esmatähtsaid Natura elupaigatüüpe kahjustamata. Kavandatud tegevusega ei kavandata ulatuslikku taimestiku eemaldamist, sh raiet. Ehitustegevus kavandatakse praeguseks juba inimtegevusest mõjutatud alale või selle vahetusse lähedusse. Arvestades tegevuse mahtu pole oodata olulist negatiivset mõju Natura kaitse-eesmärkidele ja terviklikkusele.

Kavandatavad rajatised on kavandatud avalikku kasutusse. Sellest tulenevalt ei halvendata ligipääsu rannale.

Tegevuse iseloomu arvestades on mõju piirkonna tuleohutuse ning päästevalmiduse paranemisele positiivne.

Mõju vee-elupaikadele

Vastavalt detailplaneeringu lähteülesandes toodud nõudele täiendati käesolevat hinnangut võimaliku mõju hinnanguga vee-elupaikadele.

Vastavalt keskkonnaregistrile EL loodusdirektiiviga kaitstavaid mere-elupaikasid vahetult kinnistuga piirnevas meres ei leidu. Lähim vee-elupaik – 1110 - *veealused liivamadalad* asub kaldast 140-150 meetri kaugusel. Arvestades kavandatava tegevuse mahtu ja paiknemist on negatiivse mõju avaldamine antud mere-elupaigale ebatõenäoline.

Kokkuvõte, järeldused ja soovitused

Kavandatud tegevuse eesmärgiks on detailplaneeringu koostamine Kuusalu vallas Leesi külas Kalda kinnistul (42301:001:0365) eesmärgiga rajada tuletõrje veevõtukohta (toru merre), lautrikohta, paadikuuri ning tuletõrjeautode ümberpööramise platsi. Alale on eelnevalt väljastatud praeguseks lõppenud kehtivusega vee erikasutusluba. Vee erikasutusloa kehtivusajal jõuti osaliselt kavandatavad tööd teostada. Praeguseks on valminud lauter ning osaliselt olemas juurdepääsutee.

Planeeringuala paikneb Lahemaa rahvuspargi territooriumil ning Läänemere ranna ehituskeeluvööndis. Võimalike mõjude selgitamiseks teostati käesoleva töö raames taimestikualane välitöö. Selgus, et kinnistu valdav kasvukohatüüp Eesti taimkatte kasvukohatüüpide klassifikatsiooni järgi on niiske pärisaruniit (Natura 6510). Kaitsealuseid taimeliike inventeerimise ajal alal ei leidunud. Kinnistu põhjaosas esineb rannavallist mere pool piki randa umbes 5 m laiune riba üsna kena üldmuljega saliinset rannaniitu, kus domineerib tuderluga *(Juncus gerardii*). See kooslus jätkub kinnistu piiridest põhjapool ja ka lõunapool kinnistut on rannas sarnane taimkate. Rannaniitu tuleks säilitada.

Sobivaim koht kavandatud ehitustöödeks on kinnistu keskosas – piirkonnas, kus rannas on töödega juba alustatud.

Arvestades tegevuse mahtu ja ala iseloomu pole oodata olulist negatiivset mõju Natura kaitse-eesmärkidele ja terviklikkusele. Tegevusega ei vähene esmatähtsate elupaigatüüpide pindala. Samuti pole oodata sihtotstarbepärase rajatiste kasutuse korral olulise keskkonnamõju või avariiolukordade esinemist.

Tegevuse iseloomu arvestades on mõju piirkonna tuleohutuse ning päästevalmiduse paranemisele positiivne.

Võimalike negatiivsete mõjude leevendamiseks ja edasiseks arendustegevuseks antavad soovitused on järgnevad:

- Ehitustegevusel kasutada maksimaalselt praeguseks juba inimtegevusest mõjutatud ala kinnistu keskosas. Vältida ehitusmaterjalide ladustamist ja rasketehnika sattumist väljapoole ehitusalasid, eeskätt säilitada puutumatuna töös kirjeldatud rannaniit.
- Mõju vältimiseks kalastikule ajastada hüdrotehnilised tööd väljapoole kalade kudemisperioodi (aprilli keskpaik – juuni lõpp).
- Häiringu minimaliseerimiseks linnustikule ajastada ehitustegevus väljapoole lindude pesitsusperioodi (01. aprill-15. juuli).
- Niidukoosluse säilimiseks ning liigirikkuse tagamiseks on soovitav jätkata niitmist. Vältida tuleks liiga sagedast niitmist (koosluse seisukohalt oleks piisav *ca* 2 korda aastas) ning vältida tuleks liiga madalat niitmist (muruniitjaga niitmist).

Arvestades, et tegevus on kavandatud avalikes huvides ning piirkonna ohutuse parandamiseks ning tegevus on võimalik ellu viia ilma looduskeskkonda täiendavalt olulisel määral kahjustamata võib tegevust pidada põhjendatuks. Tegevuse korrektsel elluviimisel ja rajatiste sihtotstarbelisel kasutusel pole oodata olulise keskkonnamõju esinemist.

Lisa 1: Taimestiku liiginimekiri

Allajoonitud liigid kasvasid ainult rannaniidul.

Achillea millefolium
Agrostis gigantea
Agrostis stolonifera
Alchemilla sp
Alnus glutinosa
Alopecurus arundinaceus
Angelica sylvestris
Anthriscus sylvestris
Arrhenatherum elatius
Artemisia vulgaris
Aster tripolium
Atriplex calotheca ?
Atriplex littoralis ?
Betula pendula
Capsella bursa-pastoris
Carex spicata
Centaurea jacea
Centaurium littorale
Centaurium pulchellum
Cerastium fontanum
Chelidonium majus
Cirsium arvense
Convolvulus arvensis
Dactylis glomerata
Deschampsia cespitosa
Eleocharis uniglumis
Elymus repens
Epilobium montanum
Equisetum pratense
Festuca rubra
Filipendula ulmaria
Fraxinus excelsior
Galium aparine
Galium boreale
Galium verum
Geranium robertianum
Geranium sylvaticum
Geum urbanum
Glaux maritima
Glechoma hederacea
Juncus gerardii
Lamium album
Lathyrus pratensi
Leontodon autumnalis
Lotus corniculatus
Lycopus europaeus
Lysimachia vulgaris
Lythrum salicaria
Malus domestica
Medicago lupulina
Moehringia trinervia
Myosotis arvensis
Oxalis acetosella
Padus avium
Phalaris arundinacea
Phleum pratense
Plantago lanceolata
Plantago major
Poa trivialis
Polygonum amphibium
Potentilla anserina
Prunella vulgaris
Ranunculus repens
Rubus caesius
Rubus idaeus
Rumex crispus
Scutellaria galericulata
Silene dioica
Sonchus arvensis
Syringa vulgaris
Tanacetum vulgare
Taraxacum officinale
Trifolium repens
Triglochin maritimum
Triglochin palustre
Tussilago farfara
Urtica dioica
Valeriana officinalis
Verbascum nigrum
Veronica serpyllifolia
Vicia cracca