

Asiakirjan ovat allekirjoittaneet

Nimi	Tunnistautuminen	Aika
Stolt Elina Maria	Telia Tunnistus	05.11.2024 10:12:15 UTC+02:00
Itkonen Raimo Eino	Telia Tunnistus	05.11.2024 12:00:16 UTC+02:00



Tämä dokumentti on sähköisesti allekirjoitettu

Sisälllys: - Kansilehti (1 sivu)
- Alkuperäinen dokumentti (15 sivua)

Luonnonsuojelulain mukainen poikkeamislupa

Asianumero: MH 6601/2024

Lupaviranomainen

Metsähallitus
Osoite: Opastinsilta 12 C, 00520 Helsinki
Yritys- ja yhteisötunnus: 0116726-7
kirjaamo@metsa.fi

Yhteyshenkilö(t)

Nimi: Asko Ijäs
Puhelin: 0406373901
Sähköposti: asko.ijas@metsa.fi

Hakija

Raseborgs stad, 0131297-0
Osoite: PL 58, 10611 RAASEPORI

Yhteyshenkilö luvanhakuhetkellä: Oscar Sjöberg
Puhelin: +0192892529
Sähköposti: oskar.sjoberg@raseborg.fi

Hakemus

08.10.2024, sähköpostitse

Raaseporin kaupunki ja hankkeessa alihankkijana toimiva Länsi-Uudenmaan Vesi ja Ympäristö ry (jatkossa LUVY) hakee Metsähallitukselta lupaa maaperätutkimusten tekoon Kohagenin alueella Lohjanjärven alueiden luonnonsuojelualueella. LUVY laatii Raaseporin kaupungin kanssa toteutettavuustarkastelua luonnonmukaisen kalatien toteuttamiseksi Mustionjoen Mustionkosken voimalaitospatoon. Hankkeessa kalatiestä laaditaan teknistaloudellinen tarkastelu, mikä edellyttää pohjatutkimusten tekoa kalatien linjausalueelle.

Maaperätutkimukset tehdään kairauskalustolla erikseen jokaisesta tutkimuspisteeltä, joita luonnonsuojelualueella noin 25 kpl. Kairaukset lopetetaan isoon kiveen/kallioon tai enintään noin 6 m syvyyteen. Pohjatutkimuksessa noudatetaan asiaankuuluvia työturvallisuusmääräyksiä sekä asiaan kuuluvia ympäristönsuojelullisia näkökohtia. Mikäli tutkimuspisteelle ei ole mahdollista kulkea kairauskalustolla, otetaan näyte tarpeen mukaan käsikairauksena. Suojeltavien lajien osalta liikkumisreitin tarkistaa ennen kairausta LUVY:n asiantuntija (biologi). Pohjatutkimuksista vastaa Ympäristötekniikan insinööritoimisto Jami Aho.

Hakija on ollut kalatien toteuttamisesta yhteydessä Ympäristöministeriöön ja tiedustellut hankkeen suhtautumisesta Lohjanjärven alueiden luonnonsuojelualueen rauhoitusmääräyksiin (rauhoitusmääräykset perustuen asetukseen VnA 332/2021). Ympäristöministeriö toteaa lausunnossaan (VN/26188/2024, päiväys 8.10.2024), että

asetuksen (VnA 332/2021) muuttaminen luonnonmukaisen ohitusuoman rakentamiseksi on LSL 52.6 § puitteissa periaatteessa mahdollista. Lausunnon mukaan hankkeen vaikutusarviointien tulee kuitenkin osoittaa, ettei toimenpiteillä vaaranneta alueen perustamistarkoitusta. Lisäksi ministeriö huomauttaa lausunnossaan, että valtioneuvoston asetuksen muuttamisesta päättää valtioneuvosto eikä myönteisen lausunnon antaminen tässä vaiheessa vielä takaa asetuksen muuttamista.

Päätös

Lupa myönnetään hakemuksen mukaisena.

Luvan sisältö, lupa-alue ja voimassaolo

Metsähallitus myöntää Raaseporin kaupungille sekä teknistaloudellista suunnitelmaa tekeville Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry:lle (LUVY) ja Ympäristötekniikan insinööritoimisto Jami Aholle luvan maaperätutkimusten tekoon Raaseporin Kohagenin alueella. Lupa-alue kuuluu Lohjanjärven alueiden luonnonsuojelualueeseen (kiinteistöllä 710-891-1-7). Luvalla tehtävät tutkimukset liittyvät Mustionkosken luonnonmukaisen kalatien suunnitteluun. Lupa-alue on esitetty liitteessä 1 ja näytteenottosuunnitelma liitteessä 3.

Lupa sisältää oikeuden porakonekairausten toteuttamiseen ja näytteenottoon maa- ja kallioperästä tutkimussuunnitelman mukaisista paikoista. Lupa sisältää lisäksi oikeuden luonnonsuojelualueella liikkumiseen tela-alustaisella kairausvaunulla kairauspisteiden läheisyydessä ja niiden välillä, kun se on tutkimusten kannalta tarpeen. Muu moottoriajoneuvon käyttö on luonnonsuojelualueella kielletty.

Lupa koskee LUVY:n ja Ympäristötekniikan insinööritoimisto Jami Ahon henkilökuntaa. Mikäli maastotutkimusten toteuttaja tai kairauspisteet muuttuvat, tulee muutoksista ilmoittaa sähköpostitse Metsähallituksen kirjaamoon.

Lupa koskee ainoastaan kalatien suunnittelun edellyttämiä pohjatutkimuksia. Lupa ei sisällä oikeutta kalatien toteuttamiseen. Kalatien toteuttamista arvioidaan erikseen, kun teknistaloudellinen selvitys sekä arvio hankkeen vaikutuksista luonnonsuojelualueen luontoarvoihin on valmistunut.

Lupa ei perusta sen saajalle oikeutta toimimiseen muilla kuin Metsähallituksen hallinnassa olevilla alueilla. Muiden alueiden osalta luvan saaja vastaa tarvittavien suostumusten hankkimisesta maanomistajilta.

Alkaa: 10.12.2024

Päätyy: 31.03.2025

Lupa tulee voimaan valitus- ja tiedoksisaantiajan jälkeen. Lupa tulee lainvoimaiseksi aikaisintaan valitusajan päätyttyä, mikäli siitä ei ole tehty valituksia. Valitus aika on 30 päivää päätöksen tiedoksisaannista. Jos päätös on annettu tiedoksi sähköisenä viestinä, katsotaan päätöksen saajan saaneen asiakirjan tiedoksi kolmantena päivänä viestin lähettämisestä.

Lupa voidaan peruuttaa, jos sen ehtoja ei noudateta.

Lupapäätöksen perustelut

Lupa-alue kuuluu Lohjanjärven alueiden luonnonsuojelualueeseen, joka on perustettu valtioneuvoston asetuksella YmA 332/2021. Alueella noudatetaan luonnonsuojelulain (LSL, 9/2023) 52 § mukaisia rauhoitussäännöksiä. Alueelle ei ole asetettu liikkumisrajoituksia.

Metsähallituksen on LSL 51.2 § nojalla mahdollista antaa luvan geologiseen tutkimukseen, jos toiminta ei vaaranna alueen perustamistarkoitusta. Geologiset tutkimukset on tällöin järjestettävä niin, ettei niillä aiheuteta alueen lajeille, luontotyypeille, vesitaloudelle tai maisemalle vähäistä suurempaa haittaa.

Luvalla tehtävät toimenpiteet liittyvät Mustionkoskeen patoon suunnitellun, luonnonmukaisen kalatien suunnitteluun. Kalatien tarkoituksena on mahdollista nousukalojen pääsy Mustionkosken yläpuolelle. Hakija valmistelee teknistaloudellista selvitystä kalatien toteuttamiseen liittyen. Hakija on tiedustellut ennen luvan hakemista Ympäristöministeriöstä arviota hankkeen suhteesta Lohjanjärven alueiden luonnonsuojelualueen rauhoitusmääräyksiin sekä mahdollisuutta alueen rauhoitusmääräysten muuttamiseen.

Suunnitellut kairauspisteet sijoittuvat luonnonsuojelualueen eteläosiin pääosin kivennäismaa-alueille. Luvan saajan (LUVY) biologi tarkastaa kairausvaunun suunnitellun kulkureitin ennen maastoon menemistä, millä ehkäistään kairauksista esimerkiksi kasvillisuudelle aiheutuvia vaikutuksia. Lisäksi puuston vahingoittaminen on luvan ehdoissa kielletty sekä suoalueille liikkumista rajoitettu, mikäli suoalueilla liikkuminen ei ole mahdollista kasvillisuutta vahingoittamatta. Kairaukset tehdään joulu-maaliskuun aikana, jolloin niistä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa esimerkiksi alueen linnustolle.

Metsähallitus katsoo, etteivät maa- ja kallioperätutkimukset luvan ehtojen mukaan toteutettuna heikennä Lohjanjärven alueiden luonnonsuojelualueen perustamistarkoituksena olevia luontoarvoja.

Lupaehdot

Lupa ei sisällä oikeutta maastoliikenteeseen, johon tarvittaessa tulee hakea erillistä lupaa.

Kairauksia saa tehdä luonnonsuojelualueella lupakauden aikana (10.12.2024–31.3.2025) välisenä aikana. Muuna aikana kairaukset on kielletty luontoon ja lajistoon kohdistuvien vaikutusten ehkäisemiseksi.

Kairaukset ja näytteenotto tulee toteuttaa aikana, jolloin maa on kantavaa ja alueella mahdollista liikkua aiheuttamatta merkittävää vahinkoa kasvillisuudelle. Metsähallitus suosittaa kairausten tekoa lumiseen aikaan, jolloin alueella on mahdollista liikkua pintakasvillisuutta vahingoittamatta.

Alueella toimittaessa tulee välttää kasvillisuuden vahingoittamista sekä häiriötä alueen lajistolle tai muille käyttäjille. Kairauksissa syntyvä poraussoija tulee kerätä talteen, eikä sitä saa laskea maastoon. Maa-aineksen leviämistä kairauspisteiden ympäristöön tulee välttää.

Osa kalatien suunnitellulla linjausalueella olevista suoalueista on ennallistettu 2020-luvun alussa ja vedenpinta voi alueilla olla siksi korkealla. Mikäli suoalueilla ei ole mahdollista liikua ja näytteenottopaikoille siten päästä kairauskalustolla suokasvillisuutta vahingoittamatta, tulee kairauksista em. kohteilla luopua tai näytteet ottaa ainoastaan käsikairauksena.

Kairausreiät tulee näytteenoton jälkeen täyttää ja näytteenottopaikat maisemoida tasaamalla irrotettu pintamaa näytteenottopaikalle. Tutkimusten toteuttajan vastuulla on siivota tutkimusalueet näytteenoton jälkeen tai Metsähallitus voi tehdä sen luvan saajien kustannuksella. Alueelle ei saa jäädä tutkimusten jälkeen näytteenottovälineitä, rakenteita tai roskia.

Toiminnassa tapahtuvista poikkeustilanteista, esimerkiksi polttoainevuodoista tai muista onnettomuuksista, jotka voivat vaikuttaa alueen luonnonoloihin, tulee ilmoittaa välittömästi Metsähallitukselle. Toiminnanharjoittaja vastaavat kaikilta osin toimintansa aiheuttamista mahdollisista vahingoista ja niiden edellyttämistä puhdistus ym. toimenpiteistä.

Lupa ei sisällä oikeutta näytteenottoon luonnonsuojelualueen kasvillisuudesta eikä oikeutta alueella esiintyvien eläinlajien pyydystämiseen tai tappamiseen.

Luvan saajan on noudatettava näiden ehtojen lisäksi luonnonsuojelualueen rauhoitusmääräyksiä.

Alueella tulee liikua niin, että vältetään kasvillisuuden turhaa talleentumista ja maaston kulumista. Tarpeetonta häiriötä luonnolle ja alueen muille käyttäjille tulee välttää.

Alueelle ei saa jättää toiminnasta jälkiä tai roskia.

Lupa tai kopio siitä on pidettävä mukana luvan mukaista toimintaa harjoitettaessa.

Raportointi

Kairausten aloittamisesta ja niiden päättymisestä tulee ilmoittaa Metsähallituksen kirjaamoon (kirjaamo@metsa.fi) tämän luvan asianumero (MH 6601/2024) mainiten.

Hakijan tulee välittömästi raportoida Metsähallitukselle havaitsemistaan ongelmista tai Metsähallituksen toimintaa vaativista epäkohdista.

Sovelletut säännökset

Valtioneuvoston asetus Uudenmaan maakunnan luonnonsuojelualueista (332/2021): 3 §

Luonnonsuojelulaki (9/2023): 51, 52 ja 56 §

Laki Metsähallituksesta (234/2016): 5, 21 ja 24 §

Ympäristöministeriön asetus Metsähallituksen eräiden julkisten hallintotehtävien suoritteiden maksuista vuosina 2024 ja 2025 (96/2024): 2 §

Muutoksenhaku

Tähän päätökseen tyytymätön saa hakea siihen valittamalla muutosta Helsingin hallinto-oikeudelta. Valitusosoitus on liitteenä.

Hinta

Luvan hinta on 500,00 euroa.

Hinnasta ei suoriteta arvonlisäveroa.

Maksu maksetaan viitenumeroa käyttäen erikseen lähetettävässä laskussa ilmoitetulle pankkitilille.

Maksu erääntyy maksettavaksi 30 päivän kuluttua allekirjoituspäivästä. Maksun viivästyessä maksamattomalle erälle peritään korkolain (633/82) 4 §:n mukainen viivästyskorko eräpäivästä lukien. Viivästyskoron lisäksi peritään perinnästä aiheutuvat kulut perimispalkkioineen.

Esittelijä

Elina Stolt, Palveluomistaja

Ratkaisija

Raimo Itkonen, Tiimivastaava

Tämä asiakirja on allekirjoitettu sähköisesti. Asiaa koskeva merkintä on tämän asiakirjan ensimmäisellä sivulla.

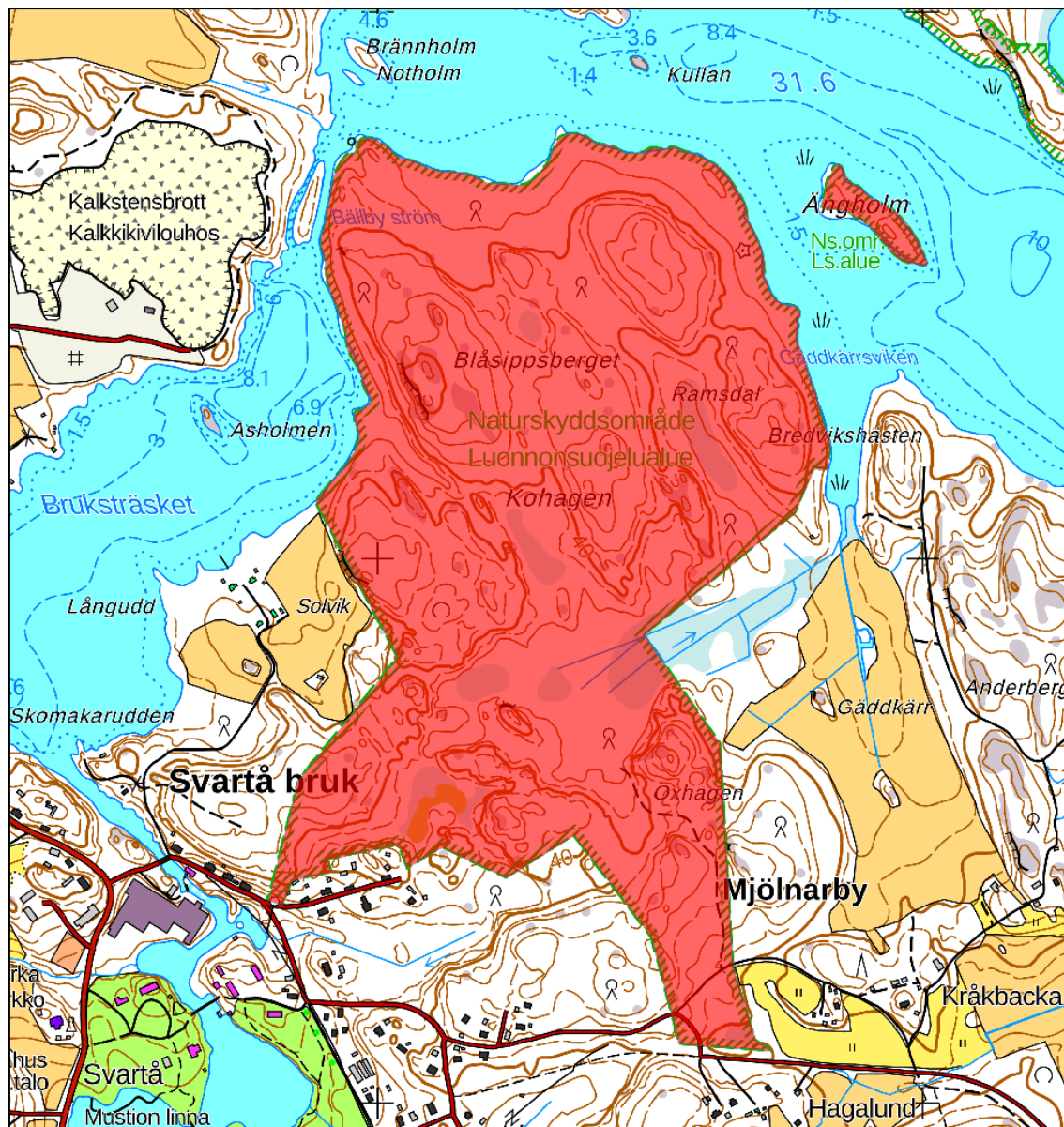
Liitteet:

- Liite 1. Lupa-alueen kartta
- Liite 2. Valitusosoitus
- Liite 3. Pohjatutkimusohjelma

Tiedoksi:

Metsähallitus
Raaseporin kaupunki
Uudenmaan ELY-keskus
Uudenmaan luonnonsuojelupiiri

Liite 1. Suostumusalue (Lohjanjärven alueiden luonnonsuojelualue, kiinteistöllä 710-891-1-7, punainen taustaväri).



Liite 2. Valitusosoitus.

1. VALITUSOSOITUS

(Laki Metsähallituksesta 21 §, luonnonsuojelulaki 134 §)

Tähän päätökseen tyytymätön voi hakea siihen muutosta valittamalla hallinto-oikeuteen kirjallisella valituksella.

Valituskirjelmän sisältö ja allekirjoittaminen

Valituskirjelmässä, joka osoitetaan hallinto-oikeudelle, on ilmoitettava seuraavat asiat:

- valittajan nimi ja kotikunta
- päätös, johon haetaan muutosta
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi sekä perusteet, joilla muutosta vaaditaan
- postiosoite ja puhelinnumero, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa.

Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, valituskirjelmässä on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta.

Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valituskirjelmä.

Valituskirjelmän liitteet

Valituskirjelmään on liitettävä:

- päätös, johon haetaan muutosta valittamalla, alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- todistus siitä, minä päivänä päätös on annettu tiedoksi, tai muu selvitys valitusajan alkamisen ajankohdasta
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
- asiamiehen valtakirja, jollei asiamiehenä toimi asianajaja tai yleinen oikeusavustaja.

Valitusaika

Valitus on tehtävä 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista. Valitusaikaa laskettaessa tiedoksisaantipäivää ei oteta lukuun.

Tiedoksisaantipäivä lasketaan seuraavasti:

- jos päätös on luovutettu asianomaiselle, asianomaisen asiamiehelle tai lähetille, tiedoksisaantipäivä ilmenee päätöksessä olevasta leimasta
- jos päätös on lähetetty postitse saantitodistusta vastaan, tiedoksisaantipäivä ilmenee saantitodistuksesta
- jos päätös on postitettu tavallisena kirjeenä, sen katsotaan tulleen tiedoksi seitsemäntenä päivänä postituspäivästä, jollei muuta ilmene
- jos päätös on toimitettu tiedoksi muulla tavalla jollekin muulle henkilölle kuin päätöksen saajalle (sijaistiedoksianto), katsotaan päätöksen saajan saaneen päätöksen tiedoksi kolmantena päivänä tiedoksianto- tai saantitodistuksen osoittamasta päivästä
- jos päätös tai kuulutus sen nähtävänä pitämisestä on julkaistu virallisessa lehdessä tai julkisella kuulutuksella ilmoitustaululla, katsotaan tiedoksisaannin tapahtuneen seitsemäntenä päivänä siitä päivästä, jolloin kuulutus virallisessa lehdessä on julkaistu tai kuulutus pantu ilmoitustaululle.
- jos päätös on annettu tiedoksi sähköisenä viestinä, katsotaan päätöksen saajan saaneen asiakirjan tiedoksi kolmantena päivänä viestin lähettämisestä.

Valituskirjelmän toimittaminen

Valituskirjelmän voi toimittaa hallinto-oikeudelle henkilökohtaisesti, postitse maksettuna postilähetyksenä tai asiamiestä tai lähettiä käyttäen. Postittaminen tapahtuu lähettäjän vastuulla. Valituksen on saavuttava viranomaiselle virka-aikana ennen 30 päivän valitusajan päättymistä, jotta valitus voidaan tutkia. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, lauantai, itsenäisyyspäivää, vapunpäivä, jouluaatto tai juhannusaatto, valitusaika jatkuu kuitenkin vielä seuraavan arkipäivän virka-ajan päättymiseen.

Käsittelymaksu

Muutoksenhakuasian vireille panijalta peritään oikeudenkäyntimaksu sen mukaan kuin tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) säädetään.

Hallinto-oikeuden osoite

Helsingin hallinto-oikeus

Käyntiosoite: Tuomioistuimet-talo, Radanrakentajantie 5, 00520 HELSINKI

Postiosoite: Radanrakentajantie 5, 00520 HELSINKI

Faksi: 029 56 42079

Sähköposti: helsinki.hao(at)oikeus.fi

Puhelin: 029 56 42000

Mustionkosken ohitusuoman toteutettavuusselvitys

POHJATUTKIMUSOHJELMA

21.8.2024

Ympäristötekniikan insinööritoimisto Jami Aho

www.jamiah.fi

1 JOHDANTO

Tämän pohjatutkimusohjelman tarkoituksena on selvittää Mustionkosken ohitusuoman toteutettavuus -hankkeen maaperän olosuhteet. Tutkimuksen tavoitteena on kerätä tietoa uoman kohdan maaperän laadusta, kantavuudesta, maan koostumuksesta, ja mahdollisista maaperän ongelmista, jotta suunnittelu voidaan tehdä perustuen luotettavaan lähtötietoon. Erityisesti pyritään selvittämään kallion tai potentiaalisen kallion korkeustaso.

2 TUTKIMUSOHJELMAN LAATIJA

Yritys: Ympäristötekniikan insinööritoimisto Jami Aho Oy

Yhteyshenkilö: Jami Aho

Yhteystiedot: 0400-868250, insinooritoimisto@jamiaho.fi

3 TUTKIMUSALUEEN KUVAUS

3.1 SIJAINTI

- Sijainti: Mustio, Raasepori (E 325126, N 6673563)
- Koko: mittausalueen pituus noin 1,9 km
- Maankäyttö: metsätalous, asuinalue, suojelualue
- Alueen maastotiedot: loivaa rinnettä ja tasaista aluetta, alaosassa jyrkät jokitörmät
- Suojelualueet ja suojeluperusteet:
 - Lohjanjärven alueiden luonnonsuojelualue ESA300647. Valtion suojelualue, Metsähallitus. Alue kuuluu Natura 2000 verkostoon: Lohjanjärven alueet FI0100036.
- Muinaisjäännökset ja rakennettu ympäristö
 - Kulttuuriperintökohde Pässin rata (1000039789)
- Tiedossa olevat pohjavesialueet: ei alueita
- Kiinteistöt tutkimusalueella:

Kiinteistötunnus:	Nimi:	Omistaja:
710-638-2-0	KRÅKSKOG	Lindholm, Erik Johannes
710-638-1-310	Svartå gods	Raseborgs stad
710-619-1-1	Mustion voimalaitos	Koskienergia Koskivoima Oy
710-638-1-285	GÄDDKÄRR	Juslin, Carl Christian Johan
710-891-1-7	Lohjanjärven alueiden luonnonsuojelualue	Metsähallitus
710-638-1-257	LINDEN	Oy Svartå Gård Ab

Tilaaja neuvottelee tutkimusluvasta maanomistajien kanssa.

3.2 AIKAISEMMAT TUTKIMUKSET

Alueelta ei selvitetty aiempia pohjatutkimuksia.

4 TUTKIMUKSEN LAAJUUS JA MENETELMÄT

4.1 TUTKIMUSMENETELMÄT

- Kairaukset: painokairaus, 1 kairaus/tutkimuspiste. Yhteensä noin 50 kairausta.
- Maanäytteet: ei oteta
- Kenttähavainnot: kairaajan arvio maaperän laadusta
- Laboratoriotestit: ei tehdä
- Geofysikaaliset tutkimukset: erikseen sovittaessa maatutkaluotaus
- Pohjaveden tutkimus: ei tehdä, havainnoidaan ja mitataan mahdolliset lähteet tai muut esiintymät.

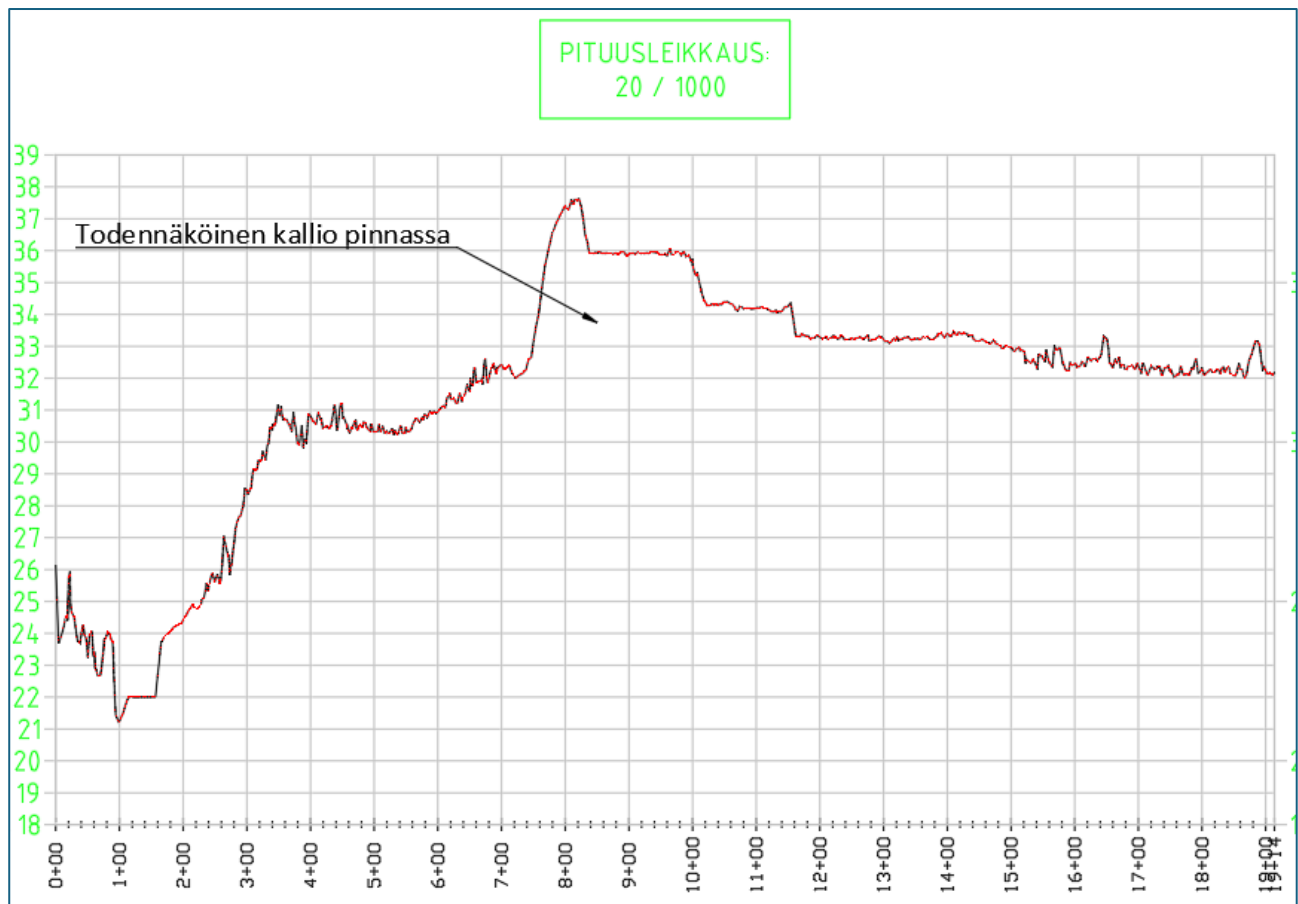
Tutkimukset tehdään noudattaen yleisiä tutkimuksille asetettuja laatuvaatimuksia, jos muuta ei mainita.

4.2 TUTKIMUSPISTEIDEN SIJAINNIT JA SIJAINNIN TARKKUUS

Tutkimuspisteiden sijainnit on esitetty liitekartalla ja dwg-muodossa. Pisteiden lukumäärä ja sijainti perustuvat kohteen tarpeisiin ja maaston olosuhteisiin.

Pistemuotoisessa sijaintitiedossa tutkimus tehdään kyseisestä pisteestä noin 4 m tarkkuudella, jos muuta ei ilmoiteta. Viivamuotoisessa sijaintitiedossa tutkimus tehdään maastossa valittavalta kohdalta viivalta ja enintään noin 4 m etäisyydellä viivasta. Aluemuotoisessa sijaintitiedossa tutkimus tehdään alueen sisältä maastossa valittavalta kohdalta.

Kairaukset lopetetaan isoon kiveen tai kallioon tai enintään noin 6 m syvyyteen. Kuvassa 3 on nykyinen maanpinta.



Kuva 3. Kairauksen lopetustaso ja nykyinen maapinta. Paaluilla 7+20 – 10+00 kallio on todennäköisesti osittain pinnassa.

5 AIKATAULU

Tutkimuksen arvioitu aikataulu on seuraava:

- Tutkimuksen aloitus: elokuun loppu /syyskuun alku
- Kenttätöiden kesto: 2-3 pv
- Laboratoriotöiden kesto: -
- Raportin valmistuminen: 15.9.2024

6 RAPORTOINTI

Tulokset esitetään kirjallisessa raportissa, joka sisältää seuraavat osat:

1. Tutkimuksen kuvaus: suoritus aika, tapa, menetelmät
2. Tulokset
 - Kirjataan varmat kalliohavainnot (lähinnä pinnassa oleva kalliot)
 - Mahdollisen kallion sijainti eli kairauksen lopetuskohta (xyz-tieto)
 - Mahdollisen pintaveden (esim. viereinen oja, puro, järvi) korkeus
 - Pohjaveden korkeus ja sen vaihtelut (jos havaitaan lähde tms.)
 - Tutkimuspisteiden sijaintikartat
 - Tutkimuspisteiden xyz-koordinaatit (koordinaatisto ja korkeusjärjestelmä ilmoitettava)
 - Tutkimustulosten taulukot ja diagrammit
3. Suositukset jatkotoimenpiteiksi

Kaikki sijainti- ja korkeusmittaukset esitetään yhtenä xyz-tietona, jossa on mukana myös pisteiden koodit/kuvaukset. Lisäksi mahdollisuuksien mukaan toimitetaan myös dwg-tiedosto.

7 TURVALLISUUS, YMPÄRISTÖNSUOJELU JA LUONNONSUOJELU

Työturvallisuus: Pohjatutkimuksessa noudatetaan kaikkia asiaankuuluvia työturvallisuusmääräyksiä.

Ympäristönsuojelu: Tutkimuksessa otetaan huomioon ympäristönsuojelulliset näkökohdat, eikä vesistöä, maaperää tai pohjavettä saastuteta tutkimuksen aikana.

Luonnonsuojelu: Tutkimuksessa otetaan huomioon liikkuminen suojelualueella eikä suojeltavia kohteita tuhota tai tallota. Käytetään mahdollisimman pientä kairauskalustoa. Suojeltavien lajien osalta liikkumisreitin tarkistaa ennen kairausta Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristön asiantuntija (biol).

Liite: tutkimuspisteet dwg-tiedosto