

Vastaanottaja
Nurmijärven kunta

Asiakirjatyyppi
Hakemus

Päivämäärä
11.3.2024

Tunniste
1510079702

STABILOITUJEN MAIDEN
HYÖDYNTÄMINEN, HERNEMÄEN
MAANKAATOPAIKKA
MUUTOSHAKEMUS
YMPÄRISTÖLUPAAN

SISÄLTÖ

1.	Johdanto	3
2.	Yleistä	3
2.1	Toiminta, jolle lupaa haetaan	3
2.2	Hakijan ja kohteen yhteystiedot	3
2.3	Luvat, päätökset ja sopimukset	4
3.	Ympäristöolosuhteet	4
3.1	Tiedot kiinteistöstä	4
3.2	Maankäyttö ja kaavoitus	5
3.3	Maaperä ja pohjavesi	6
3.4	Pintavedet	7
3.5	Ilmanlaatu	8
3.6	Melu- ja värinäolosuhteet	8
3.7	Suojelualueet	8
3.8	Rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset	9
4.	Toiminnankuvaus	9
4.1	Yleiskuvaus toiminnasta	9
4.2	Stabiloitujen maa-ainesten määrä	9
4.3	Stabiloitujen maa-ainesten laatu	9
4.4	Maa-ainesten välivarastointi	9
4.5	Liikenne	10
4.6	Veden käyttö	10
4.7	Kuormitteiset vedet, hallinta ja käsittely	10
4.7.1	Varastoinnin ja rakentamisen aikana	10
4.7.2	Maisemoinnin jälkeen	10
4.8	Jätteet, niiden käsittely ja hyödyntäminen	10
4.9	Liikennejärjestelyt	10
5.	Päästöt ja niiden vähentämiskeinot	10
5.1	Päästöt pintavesiin	10
5.1.1	Varastoinnin ja rakentamisen aikaiset päästöt pintavesiin	10
5.1.2	Vähentämiskeinot varastoinnin ja rakentamisen aikana	11
5.1.3	Maisemoinnin jälkeen	11
5.2	Päästöt viemäriin	11
5.3	Päästöt maaperään ja pohjaveteen	11
5.4	Melu ja värinä	11
5.5	Päästöt ilmaan	11
6.	Ympäristöriskit, onnettomuudet ja häiriötilanteet	11
7.	Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) soveltamisesta ja ympäristön kannalta parhaiden käytäntöjen (BEP) soveltamisesta	12
8.	Ympäristövaikutukset	12
8.1	Vaikutus vesistöön	12
8.1.1	Varastoinnin ja rakentamisen aikaiset vaikutukset	12
8.1.2	Maisemoinnin jälkeiset vaikutukset	12
8.2	Vaikutukset kalastoon ja pohjaeliöstöön	12
8.3	Vaikutus maaperään ja pohjaveteen	12
8.4	Melun ja värinän vaikutukset	13
8.5	Vaikutus ilmanlaatuun	13

8.6	Vaikutus luonnonarvoihin	13
8.7	Vaikutukset ihmisten terveyteen ja viihtyvyyteen	13
9.	Tarkkailu ja raportointi	13
9.1	Tarkkailu	13
9.2	Raportointi	14
9.3	Laadunvarmistus	14
10.	Vakuudet	14
11.	Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta	14

PIIRUSTUKSET

1510079702.1	SIJAINTIKARTTA	1:20 000
1510079702.2	POHJAVESIALUEET	1:20 000
1510079702.3	MAAPERÄKARTTA	1:5 000
1510079702.4	KIIINTEISTÖKARTTA A	1:5 000
	KIIINTEISTÖKARTTA B	1:2 500
1510079702.5	ASEMAPIIRROS	1:1 000
	POIKKILEIKKAUKSET	1:500

LIITTEET

LIITE 1	KAAVAKARTAT
ERILLINEN LIITE	ASIANOSAISTEN YHTEYSTIEDOT - LUOTTAMUKSELLINEN

1. JOHDANTO

Nurmijärven kunta hakee Hernemäen maankaatopaikan ympäristöluvan muutosta, niin että maankaatopaikan maisemoinnissa voidaan hyödyntää stabiloituja maa-aineksia. Hyötykäyttökohte sijaitsee asuinalueen vieressä, ja on osayleiskaavassa maa- ja metsätalousvaltaista aluetta M-4. Alue on merkitty määräaikaiseksi yhdyskuntateknisen huollon alueeksi (et-1), joka on varattu maanlajitykseen. Alueelle ei saa toiminnan loputtua sijoittaa asumista. Maankaatopaikan alue muutetaan virkistysalueeksi. Maa-ainesta tarvitaan alueen täyttöihin yhteensä noin 125 000 m³, josta stabiloitujen maa-ainesten rakenteisiin suunniteltu määrä olisi enintään 35 000 m³.

Maisemoinnissa halutaan hyödyntää kunnan alueelta kaivettuja pilaantumattomia ja stabiloituja maa-aineksia. Hakemuksessa esitetään tiedot hankealueesta sekä tiedot stabiloitujen maa-ainesten laadusta ja määrästä. Hankealue on esitetty kuvassa 1.

Nurmijärvellä luontaisesti esiintyvän savimaan teknisiä ominaisuuksia on joillakin alueilla parannettu katujen ja vesihuoltolinjojen kohdalla pilaristabilointimenetelmällä.

Hakijan suunnittelema toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen säännösten vaatimukset eikä siitä aiheudu ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaisia kiellettyjä seurauksia, joten hakijan käsityksen mukaan lupa tulisi myöntää.

2. YLEISTÄ

2.1 Toiminta, jolle lupaa haetaan

Hernemäen maankaatopaikalle on sijoitettu ylijäämämaita vuodesta 2004 lähtien. Maankaatopaikan ympäristölupa on voimassa toistaiseksi.

Maankaatopaikan maisemoinnin vaatimassa täytössä alueelle on suunniteltu käyttää kunnan alueelta kaivettavia stabiloituja maa-aineksia. Alue, jolle stabiloitujen maa-ainesten sijoitusta on suunniteltu, on pinta-alaltaan noin 1,4 ha. Maisemointiin käytetään maa-aineksia yhteensä noin 125 000 m³ (noin 250 000 tonnia), joista kalkkisementtiseoksella stabiloitujen maa-ainesten osuus on enintään noin 35 000 m³ (noin 56 000 tonnia). Suunnitelma maa-ainesten sijoittelusta on esitetty asemapiirroksessa (piirustus 4).

Nurmijärven kunta ja Keski-Uudenmaan ympäristökeskus ovat maaliskuussa 2020 neuvotelleet stabiloitujen maiden hyödyntämisestä toisen lähivirkistysalueen maarakentamisessa. Keski-Uudenmaan ympäristökeskus on tulkinnut stabiloitujen maa-ainesten hyödyntämisen maarakentamisessa olevan jätteen ammattimaista käsittelyä. Jätteen ammattimaiseen käsittelyyn (alle 50 000 tonnia vuodessa) on oltava ympäristölupa ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n ja liitteen 1 taulukon 2 kohdan 13 f) mukaan.

2.2 Hakijan ja kohteen yhteystiedot

Hakija: Nurmijärven kunta
PL 37
01901 NURMIJÄRVI
Y-tunnus: 9014643-2
puh. 09-250 021
kunta@nurmijarvi.fi

Hakijan yhteyshenkilö:



Laskutusosoite:

verkkolasku:
Nurmijärven kunta
Verkkolaskuosoite (OVT-tunnus): 003790146432
Telia Finland Oyj 003703575029

Osoite:

Kuonomäentie, Nurmijärvi

Kohteen koordinaatit ETRS-TM35FIN-koordinaatistossa:

P= 6695361

I= 372360

Tilastokeskuksen mukainen toimialaluokitus (TOL) entisen maankaatopaikka-alueen maarakentamiseen on "42999 Muu muualla luokittelematon maa- ja vesirakentaminen".

2.3 Luvat, päätökset ja sopimukset

Hernemäen maankaatopaikalla on toistaiseksi voimassa oleva ympäristölupa KU-YK § 7/17.1.2017.

3. YMPÄRISTÖOLOSUHTEET

3.1 Tiedot kiinteistöstä

Stabiloidut maakumpareet ja -penkereet sijoitetaan kiinteistön 543-403-2-426 pohjois- ja lounaisosaan. Kiinteistön omistaa Nurmijärven kunta.

Hankealueen sijainti on esitetty kuvassa 1 ja yleiskartalla piirustuksessa 1.

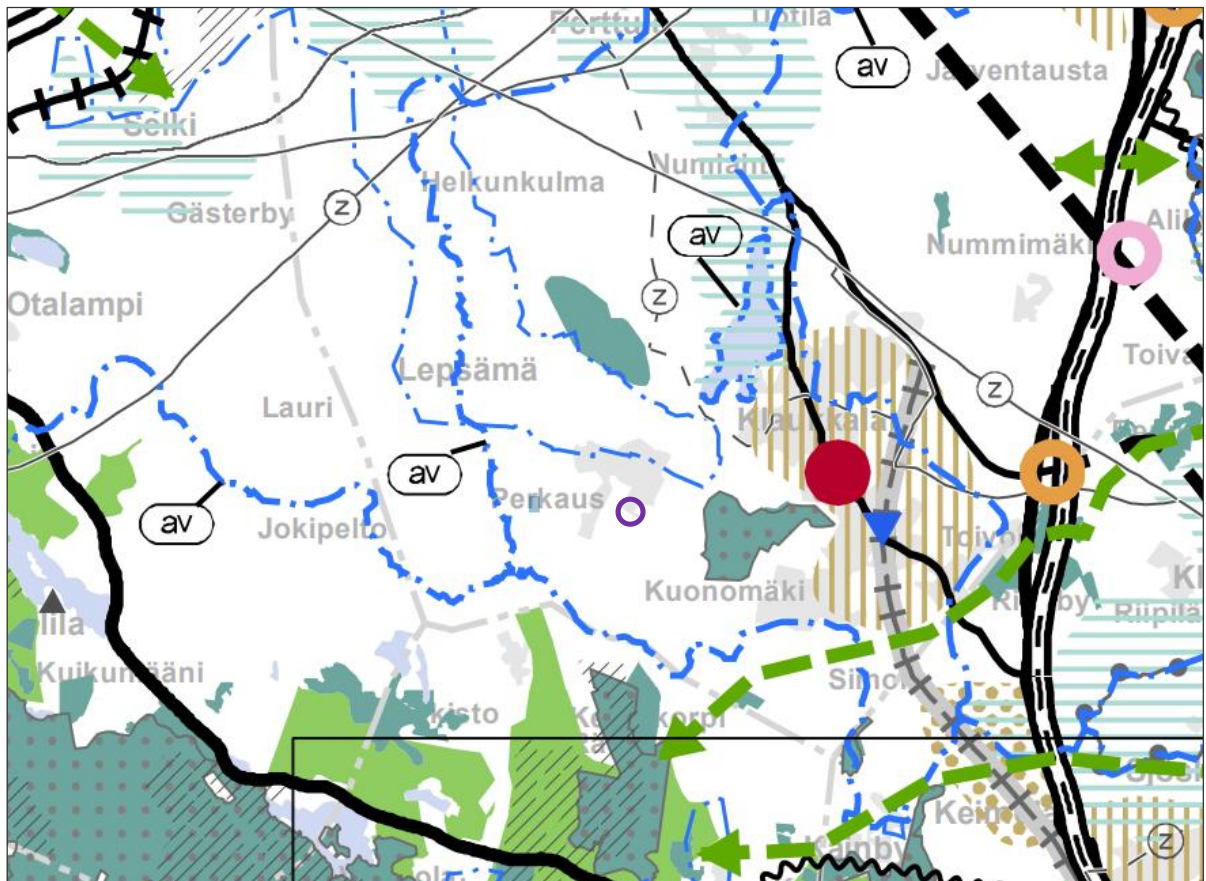


Kuva 1. Hankealueen sijainti.

3.2 Maankäyttö ja kaavoitus

Maakuntakaava

Hankealue sijoittuu Helsingin seudun vaihemaakuntakaavan alueelle (Uusimaa-kaava 2050). Maakuntakaava on tullut lainvoimaiseksi 13.3.2023. Hankealueen sijainti maakuntakaavalla on esitetty kuvassa 2. Ote maakuntakaavasta on esitetty liitteessä 1.



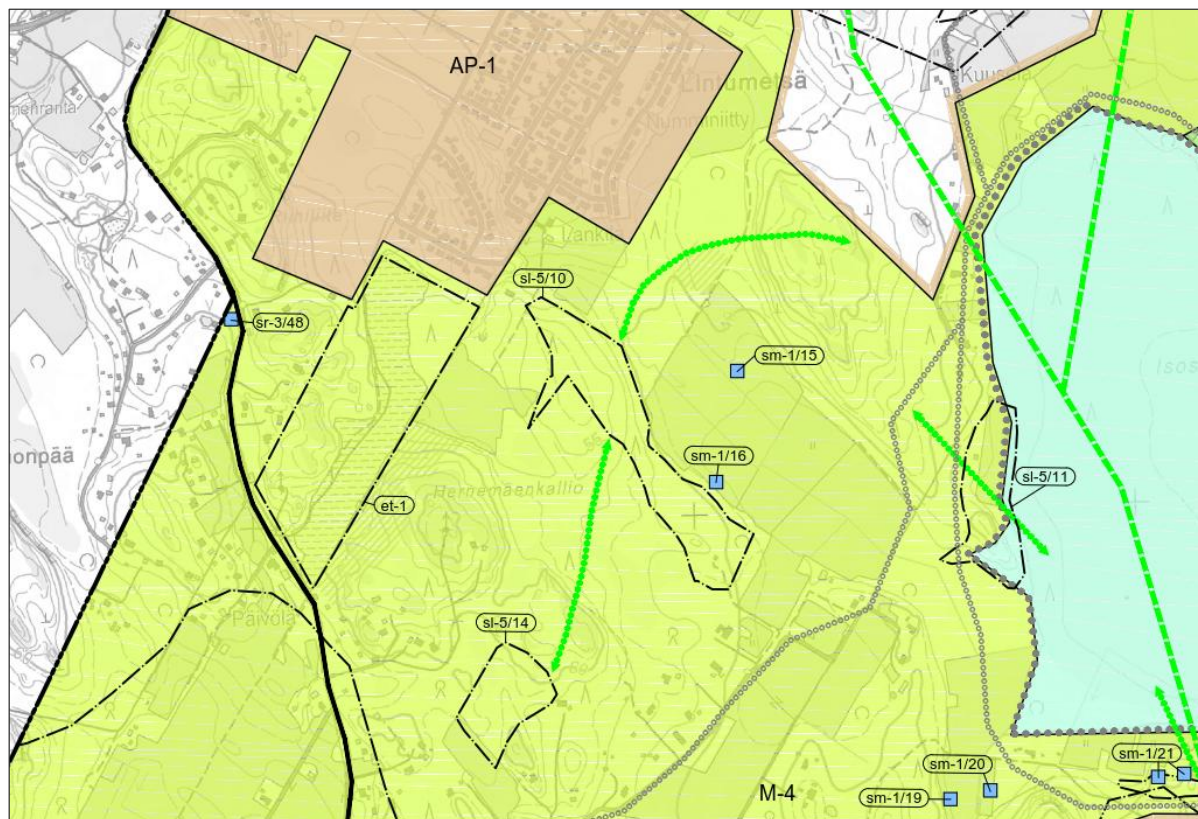
Kuva 2. Ote maakuntakaavasta. Hankealueen sijainti on ympyröity violetilla.

Yleiskaava

Nurmijärvellä on valtuuston hyväksymä koko kunnan yleiskaava vuodelta 1989. Se osoittaa kunnarakenteen, päätieverkon ja sen kehittämiskohteet sekä suojelu- ja virkistysalueet. Koko kunnan yleiskaava ei ole oikeusvaikutteinen.

Nurmijärven kunnanvaltuusto hyväksyi 27.1.2016 § 6 oikeusvaikutteisen Klaukkalan osayleiskaavan, joka on tullut voimaan Korkeimman hallinto-oikeuden päätöksellä 28.8.2017. Ote osayleiskaavasta on esitetty liitteessä 1.

Hankealue sijoittuu osayleiskaavan maa- ja metsätalousvaltaiselle alueelle M-4, ja se on merkitty määräaikaiseksi yhdyskuntateknisen huollon alueeksi (et-1), joka on varattu maanläjitykseen. Alueelle ei saa toiminnan loputtua sijoittaa asumista. Hankealueen pohjoispuolella on pientalovaltainen asuinalue (kaavamerkintä AP-1) (kuva 3).



Kuva 3. Ote osayleiskaavasta.

Asemakaava

Alueella ei ole asemakaavaa.

3.3 Maaperä ja pohjavesi

Klaukkalan alueen kallioperä koostuu pääasiassa syväkivistä, kuten graniitista, kvartsimaa- ja pöytäkivestä sekä granodioriitista.

Hernemäen maankaatopaikan eteläosassa on moreenimuodostuma, joka viettää itään päin jyrkimmillään noin 20 % kaltevuudella. Moreenimuodostuman viereisellä alueella on pinnassa noin metrin paksuinen kuivakuorisavikerros ja sen alapuolella 1,8–2,4 metriä paksusti silttiä ja hiekkaa. Kairaukset ovat päättyneet näiden kerrosten alla olevaan tiiviiseen (moreeni) maakerrokseen, kiveen tai kalliioon. Itäosan alavissa osissa humuskerroksen alla on 1,0–1,7 metriä kuivakuorisavea ja sen alla noin 10 metrin paksuinen siltti/hiekkakerros.

Pohjoisella alueella olevan moreenimuodostuman reunassa kuivakuorikerroksen alla on 1,5–5,5 metrin paksuinen siltti/hiekkakerros. Kairaukset ovat päättyneet tämän kerroksen alla olevaan moreenikerrokseen, kiveen tai kalliioon 4,0–10,4 metrin syvyydellä maanpinnasta. Paikoin alueella olevan kuivakuorisavikerroksen alla on 1,5–10,2 metriä paksu savikerros. Peltoalueella 5,4 metriä paksun kuivakuorikerroksen alla on 3,8 metriä paksu savikerros ja sen alla 6,0 metrin paksuinen siltti/hiekkakerros. Paikoin kairaus on päätynyt 23,0 metrin syvyydellä maanpinnasta. Alueelta on myös rajattu pehmeän savialueen esiintymä. Kuivakuorisavikerroksen paksuus on suurin Lintumetsän asuinalueen puoleisella reunalla.

Hankealue ei sijoitu ympäristöhallinnon luokittelemalle pohjavesialueelle tai pohjaveden muodostumisalueelle. Lähin vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue ja pohjaveden muodostumisalue on Lepsämä (0154302), joka sijaitsee lähimmillään noin 900 metrin etäisyydellä hankealueen pohjoispuolella. Pohjavesialue on esitetty piirustuksessa 2.

Hankealueella ei ole tiedossa kaivoja. Maankaatopaikan länsipuolella on kolme talousvesikaivoa alle 150 metrin etäisyydellä maankaatopaikasta. Maankaatopaikan alue rajautuu asuinalueeseen ja aluetta, jonne esitetään sijoitettavaksi stabiloitua maa-ainesta, sijaitsee lähimmillään noin 70 m etäisyydellä asuinrakennuksista. Kyseinen asuinalue kuuluu Nurmijärven Veden toiminta-alueeseen.

3.4 Pintavedet

Hankealue sijaitsee Isosuon valuma-alueella (21.048), joka on osa Lepsämänjoen valuma-aluetta (21.04).

Valkjärvi

Hankealuetta lähin pintavesistö on Valkjärvi (21.054.1.001), joka sijaitsee noin 2,2 kilometrin etäisyydellä hankealueen koillispuolella. Valkjärvi on pinta-alaltaan noin 152 hehtaaria ja se purkautuu pohjoisosastaan Luhtajokeen padotun yhteyden kautta. Valkjärven keskisyvyys on seitsemän metriä ja syvin kohta 12 metriä. Vesien viipymä on arviolta 7,5 vuotta. Valkjärvi kuuluu Vantaanjoen valuma-alueeseen.

Valkjärvi on järvityypiltään runsasravinteinen järvi (Rr). Valkjärven ekologinen tila on vuosien 2008, 2013 ja 2019 luokituksien mukaan tyydyttävä, mutta sen ravinnepitoisuudet ovat laskeneet vuosi vuodelta. Järven ympäristössä on melko runsaasti vakituista asutusta ja loma-asutusta. Valkjärven eteläpäässä on kaksi uimarantaa; Tiiran EU-uimaranta, joka sijaitsee noin 2,8 kilometrin etäisyydellä hankealueelta järven pohjoispuolella, ja Lähtelän uimapaikka ja veneranta järven lounaisosassa.

Valkjärvellä on suuri virkistyskäyttöarvo luonto-, virkistys- ja kalastuskohteena. Valkjärven kalastoon kuuluvat mm. eri särkikalat, kuore ahven, hauki, kuha ja istutuksista peräisin oleva siika.

Luhtajoki

Luhtajoen kokonaispituus on 46 km ja se on yksi Vantaanjoen sivujoista. Luhtajoen alku on Hyvinkäällä, josta se kulkee Nurmijärven kautta Luhtaanmäenjokeen ja edelleen Vantaanjokeen. Luhtajoen virtaaman vuosittainen vaihtelu on suurta. Joen vesi on savisameaa ja ekologinen luokitus on tällä hetkellä tyydyttävä. Jokeen kohdistuu paljon piste- ja hajakuormitusta.

Isosuo

Isosuo sijaitsee noin 1,2 km hankealueelta itään. Isosuolta vedet virtaavat suurimmaksi osaksi etelään Lepsämänjokeen. Lepsämänjokea pitkin vedet virtaavat Vantaanjokeen ja sitä pitkin Suomenlahteen.

Lepsämänjoki

Lepsämänjoki kulkee länsi-itä-suuntaisesti 1,7 kilometrin etäisyydellä alueen eteläpuolella. Se on yksi Vantaanjoen sivujoista ja pituudeltaan 37 km. Lepsämänjoki alkaa Nurmijärven luoteisosasta ja yhtyy Vantaanjokeen Vantaan kaupungin alueella. Joki on rehevä ja vähävetinen ja vesi on savisameaa. Lepsämänjoki on luokiteltu tyydyttävään ekologiseen luokkaan.

3.5 Ilmanlaatu

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus seuraa alueen ilmanlaatua vuosittain tehtävillä mittauksilla. Vuodesta 2014 alkaen Nurmijärven mittauspiste on sijainnut Klaukkalassa.

Merkittävimmät ilman epäpuhtauksien päästölähteet Uudellamaalla ovat liikenne, energiantuotanto, teollisuus ja puunpoltto. Erityisesti autoliikenteellä ja puunpoltolla on suuri vaikutus ilmanlaatuun, koska päästöt vapautuvat matalalta.

Nurmijärvellä tieliikenne aiheutti vuonna 2021 valtaosan typenoksidien päästöistä. Suurimmat liikennepäästöt aiheutuvat vilkkaimpien teiden eli Helsinki–Hämeenlinna -moottoritien (valtatie 3), Klaukkalantien (maantie 132) ja Kirkonkylän keskustan liikenteestä.

Kotitalouksien puunpoltosta aiheutui suurin osa hiukkasten (72 %), hiilimonoksidin (65 %) ja VOC-yhdisteiden (61 %) päästöistä ja neljäsosa rikkidioksidin päästöistä.

Teollisuudesta ja työkoneista aiheutuu noin 26 % VOC-päästöistä. Rikkidioksidin päästöistä valtaosa oli peräisin öljylämmityksestä. Altistumisen kannalta merkityksellisempiä ympäristöjä ovat vilkasliikenteiset alueet, joilla ihmiset asuvat tai oleskelevat pitkiä aikoja, kuten esimerkiksi Klaukkalantien (maantie 132) läheisyydessä. Klaukkalassa mitatut typpidioksidipitoisuudet (keskiarvo 11 µg/m³) ovat selvästi vuosiraja-arvon (40 µg/m³) alapuolella, mutta lievästi yli uuden WHO:n vuosiohjearvon (10 µg/m³).

Hankealue sijaitsee noin 3,5 kilometrin etäisyydellä Klaukkalantien itäpuolella. Helsinki- Hämeenlinna-moottoritie kulkee Klaukkalantien itäpuolella. Hankealueen pohjoispuolella on pientaloalue, jonka taloista osassa todennäköisesti on puulämmitystä. Alueen lähiympäristössä ei ole muita ilmanlaatuun vaikuttavia toimintoja.

3.6 Melu- ja värinäolosuhteet

Hankealueen lähiympäristössä ei ole merkittäviä melu- tai värinälähteitä.

3.7 Suojelualueet

Hankealueen itäpuolella noin 1,2 km päässä sijaitsee Klaukkalan Isosuo, joka on Natura 2000-alue (FI0100038). Isosuon Natura-alueen koko on 148 hehtaaria. Isosuon Natura-alue on luonnontilaisuudessaan tyypillinen ja edustava keidassuo, joka on lisäksi suoyhdistymänä hyvin kehittynyt. Natura 2000 -luontotyyppinä alue on 99 prosenttisesti keidassuota. Metsähallituksen luontotyyppi-inventoinnissa määritettiin lisäksi keidassuon kanssa päällekkäistä puustoista suota noin 50 hehtaaria (33 %). Alueella on lisäksi pienialaisia lähteitä ja lähdesuota sekä lehtoa. Lintudirektiivin liitteen I lajeista suoalueella esiintyy Natura-tietokantalomakkeen mukaan kurki (*Grus grus*), joka pesii alueella joinakin vuosina. Muutoin alueen lintukanta on niukka allikoiden puuttessa. Metsähallituksen tekemässä liito-oravainventoinnissa vuonna 2007 havaittiin alueella vahva liito-oravakanta (*Pteromys volans*) suon pohjois-, länsi- ja luoteisreunoilla (Klaukkalan Isosuon Ennallistamisohjelma, 2009).

Suurin osa alueesta kuuluu valtakunnalliseen soidensuojeluohjelmaan. Natura-alueen koillisin osa ei kuulu soidensuojeluohjelmaan, mutta on yhtä luonnontilainen kuin suojeluohjelman aluekin. Tämä osa on vahvistetussa seutukaavassa varattu suojelualueeksi. Isosuon suojeluarvo perustuu lähinnä luontotyyppiin. Luonnontilaisina säilyneet keidassuot ovat Uudellamaalla harvinaisia.

Hankealueelta noin 2,5 km etelään sijaitsee osa Nuuksion kansallispuistoa.

Klaukkalan osayleiskaavan laadintaan liittyvien arkeologisen inventoinnin ja historiallisen ajan muinaisjäänteiden inventoinnin perusteella hankealueella ei ole muinaisjäännöksiä.

3.8 Rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 80 metriä hankealueen koillisrajalta. Rajanaapurit ja muut asianosaiset 500 metrin etäisyydellä on esitetty liitteenä olevassa piirustuksessa 3 ja erillisessä liitteessä (luottamuksellinen, koska sisältää henkilötietoja).

4. TOIMINNANKUVAUS

4.1 Yleiskuvaus toiminnasta

Hernemäen maankaatopaikka on tarkoitus toiminnan lopettamisen jälkeen maisemoida laaditun suunnitelman mukaisesti. Alueen muotoilujen täytöissä halutaan hyödyntää stabiloituja maa-aineksia.

Stabiloituja maa-aineksia hyödynnetään täyttökerroksessa periaatepoikkileikkauksen mukaisesti. Stabiloitujen maa-ainesten päälle sijoitetaan vähintään metrin kerros luonnonmaa-ainesta. Stabiloidut maa-ainekset sijoitetaan noin 1,4 ha alueelle Hernemäen maankaatopaikan kiinteistöllä.

Kumpareiden ja penkereiden luiskat luiskataan kaltevuuteen 1:5 tai loivemmiksi. Täyttöalue muotoillaan siten, että alueelle ei muodostu vettä kerääviä painanteita. Alueen viimeistelysuunnitelma toimitetaan Keski-Uudenmaan ympäristökeskukseen ennen viimeistelyn aloittamista.

4.2 Stabiloitujen maa-ainesten määrä

Stabiloituja maa-aineksia sijoitetaan alueelle enintään noin 35 000 m³ (56 000 tonnia).

Määrät tarkentuvat myöhemmin tehtävässä työmaasuunnitelmassa, mutta esitettyä 56 000 tonnin määrääarviota ei ylitetä. Hanke jakautuu useammalle vuodelle rakennusteknisistä syistä. Vuosittain hyödynnettävä määrä on noin 5 000–15 000 m³, eli noin 8 000–24 000 tonnia. Tämänhetkinen arvio hankkeen kestosta on 5 vuotta. Sekä rakentamisen määrä että rakennettavien kohteiden maa-ainesten laatu vaikuttavat hyödynnettävän maa-aineksen vuosittaiseen määrään.

4.3 Stabiloitujen maa-ainesten laatu

Maankaatopaikan maisemoinnin maarakentamisessa hyödynnetään vain stabiloituja maa-aineksia, joiden haitta-ainepitoisuudet alittavat Vna 214/2007 alemman ohjearvon. Stabiloidun maa-aineksen analyysit tehdään ennen maa-aineksen kuljettamista Hernemäen maankaatopaikalle. Pilaristabiloinnissa käytetään sideaineena 3:7 kalkkisementtiseosta (30 m-% kalkkia, 70 m-% sementtiä). Kalkin ja sementin seossuhde voi poiketa ± 10 %. Seoksessa käytetään kovaksi poltettua, hienojakoista (0...0,2 mm) sammuttamatonta kalkkia (CaO). Sementti on CE-merkittyä, normaalisti kovettuvaa portlandsementtiä tai portlandseossementtiä.

4.4 Maa-ainesten välivarastointi

Stabiloidut maa-ainekset varastoidaan kohdealueella. Välivarastointia ei tehdä yli 3 vuotta. Alueen muotoilu ja pintarakenteet viimeistellään 10 vuoden kuluessa ympäristöluvan lainvoimaisuudesta.

Stabiloitu maa-aines välivarastoidaan alueella, jossa kyseinen maa-aines tullaan hyödyntämään ja stabiloitu aines pidetään erillään maankaatopaikalle toimitettavista muista maa-aineksista.

Alueella ei varastoida polttoaineita tai muita kemikaaleja.

4.5 Liikenne

Liikennöinti alueelle tapahtuu etelästä Kuonomäentien kautta. Kuonomäentien liittymässä on suljettava puomi. Stabiloidun maa-aineksen tuominen alueelle ei lisää alueen liikennettä. Liikennemäärä ei vaikuta merkittävästi Kuonomäentien liikenteeseen.

4.6 Veden käyttö

Tarvittaessa stabiloituja maa-aineksia kastellaan pölyämisen estämiseksi.

4.7 Kuormitteiset vedet, hallinta ja käsittely

4.7.1 Varastoinnin ja rakentamisen aikana

Hulevedet johdetaan olemassa olevien ympärysojien kautta kiintoaineksen laskeutusaltaaseen ennen vesien johtamista ympäristöön.

Ennen stabiloidun maa-aineksen työmaan aikaista varastointia hankealueelle kaivetaan oja, johon rakennetaan hiekasta ja sepelistä suodatinpengeri kiintoaineen pidättämiseksi. Tarkempi työmaasuunnitelma laaditaan myöhemmin.

Stabiloitujen maa-ainesten hyötykäyttö ei haittaa alueen muuta hulevesien hallintaa.

4.7.2 Maisemoinnin jälkeen

Kumpareiden ja pengerten maisemoinnin jälkeen ei ole tarvetta hulevesien käsittelylle. Alueella ei tuolloin ole sade- ja sulamisvesien vaikutuksille alttiina olevia stabiloituja maita, joiden vaikutuksia olisi tarpeen käsitellä vaikutusten vähentämiseksi.

4.8 Jätteet, niiden käsittely ja hyödyntäminen

Toiminnassa ei muodostu jätteitä.

4.9 Liikennejärjestelyt

Toiminnan aiheuttama liikenne on tavanomaista maarakentamiseen liittyvää liikennettä.

5. PÄÄSTÖT JA NIIDEN VÄHENTÄMISKEINOT

5.1 Päästöt pintavesiin

Hankealueen hulevedet ohjataan ojilla kohti alueen itänurkkaa, josta hulevedet päätyvät Isosuolle laskevaan ojaan. Oja kulkee metsäalueiden ja peltojen poikki noin 2 kilometriä ennen laskemistaan Isosuolle.

5.1.1 Varastoinnin ja rakentamisen aikaiset päästöt pintavesiin

Alueen maaperässä on savea, joka voi aiheuttaa samentumista ojissa. Rakentamisen aikana voi hulevesiin päätyä kiintoainesta. Stabiloitujen maa-ainesten ympäristöominaisuudet muistuttavat betonia. Esimerkiksi metallien liukoisuudet ovat tyypillisesti pieniä, koska maa-aineksen pH on emäksisen puolella.

5.1.2 Vähentämiskeinot varastoinnin ja rakentamisen aikana

Stabiloidun maa-aineksen varastoinnin ja maarakentamisen aikaisia hulevesiä varten hankealueelle kaivetaan oja, johon tehdään hiekasta ja sepelistä suodatinpenger kiintoaineen pidättämiseksi.

5.1.3 Maisemoinnin jälkeen

Stabiloiduista maa-aineksista rakennettavat kumpareet ja penkereet tehdään pohjavedenpinnan yläpuolelle ja peitetään kasvualustakerroksella. Maisemoinnin jälkeen stabiloiduista maa-aineksista ei aiheudu päästöjä pintavesiin.

5.2 Päästöt viemäriin

Toiminnasta ei synny jätevesiä eikä aiheudu päästöjä viemäriin.

5.3 Päästöt maaperään ja pohjaveteen

Maarakennustoiminnasta ei normaalitilanteessa aiheudu päästöjä maaperään tai pohjaveteen. Maarakennustoiminnan päästöt maaperään voivat aiheutua häiriötilanteissa, kuten liikenneonnettomuus tai auton polttoainesäiliön vuoto. Häiriötilanteisiin varaudutaan työmaasuunnitelmassa.

Alueella ei varastoida polttoaineita tai huolleta koneita ja laitteita, mikä vähentää häiriötilanteiden riskejä. Mahdolliset pienet käyttöhuoltoon liittyvät toimet tehdään päällystetyllä alueella.

5.4 Melu ja värinä

Melua ja värinää aiheutuu vain maarakentamisen aikana. Melu on tavanomaista maarakentamisen melua. Melua ja värinää aiheuttavaa työtä tehdään vuonna 2017 myönnetyn ympäristöluvan mukaisesti, arkipäivisin klo 7–16 välillä.

5.5 Päästöt ilmaan

Toiminnassa muodostuu tavanomaisia maarakentamisen pakokaasupäästöjä. Kohteessa käytettävät stabiloidut maa-ainekset eivät pölyä.

6. YMPÄRISTÖRISKIT, ONNETTOMUUDET JA HÄIRIÖTILANTEET

Toiminnan pääasiallisia riskejä ovat tavanomaiset maarakennustyön riskit. Työkoneet on varustettu sammuttimilla. Alueella ei varastoida polttoaineita tai tehdä normaalista käyttöhuollosta suurempia huoltoja.

Hernemäkeen toimitettavia maa-aineksia tarkkaillaan ennen niiden toimittamista 4.3 ja 9.1 mukaisesti.

7. ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMISESTA JA YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAIDEN KÄYTÄNTÖJEN (BEP) SOVELTAMISESTA

Parhaalla käyttökelpoisella tekniikalla (Best Available Techniques, BAT) tarkoitetaan mahdollisimman tehokkaita ja kehittyneitä, teknisesti ja taloudellisesti toteuttamiskelpoisia tuotanto- ja puhdistusmenetelmiä ja toiminnan suunnittelu-, rakentamis-, ylläpito-, käyttö- sekä lopettamistapoja, joilla voidaan ehkäistä toiminnan aiheuttama ympäristön pilaantuminen tai tehokkaimmin vähentää sitä ja jotka soveltuvat ympäristölupamääräysten perustaksi. Stabiloidun maa-aineksen sijoittamisesta ei ole sovellettavissa BREF-asiakirjaa.

Ympäristön kannalta parhailla käytännöillä (BEP) tarkoitetaan pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoituksenmukaisten kustannustehokkaiden eri toimien yhdistelmiä, kuten työmenetelmiä sekä raaka-aine- ja polttoainevalintoja.

Nurmijärven kunta käyttää asemakaava-alueen infran rakentamisen aikana syntyvät stabiloidut maa-ainekset virkistysalueelle suunniteltuihin rakenteisiin. Tällä tavalla säästetään neitseellisiä raaka-aineita ja kuljetuskustannuksia sekä vähennetään kuljetuksissa syntyviä päästöjä.

8. YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET

8.1 Vaikutus vesistöön

Hankealueen hulevedet valuvat alueen laidalla kulkevaan ojaan, joka virtaa Isosuon kautta Lepsämänjokeen.

8.1.1 Varastoinnin ja rakentamisen aikaiset vaikutukset

Kalkkistabiloitu maa vastaa ympäristöominaisuuksiltaan betonia, jonka liukoisuudet ovat tyypillisesti pieniä. Kalkkistabiloidun maan pH on korkea, jolloin metallit ovat niukkaliukoisessa muodossa. Rakentamisvaiheen aikana veden sameus saattaa hetkellisesti lisääntyä ojissa, mutta kuormituksen arvioidaan olevan niin vähäinen, ettei se vaikuta ojaveden pH-arvoon.

8.1.2 Maisemoinnin jälkeiset vaikutukset

Pintarakenteiden rakentamisen jälkeen stabiloiduilla maa-aineksilla ei ole vaikutusta alueella muodostuvien hulevesien laatuun.

8.2 Vaikutukset kalastoon ja pohjaeliöstöön

Stabiloidun maa-aineksen sijoittaminen täyttöön ei vaikuta alueen vesistöjen kalastoon tai pohjaeliöstöön, sillä hankealue sijaitsee suon valuma-alueella, eivätkä hulevedet näin ollen päädy suoraan vesistöön.

8.3 Vaikutus maaperään ja pohjaveteen

Stabiloidun maa-aineksen sijoittaminen täyttöön ei vaikuta alueen maaperään tai läheisen pohjaviesialueen pohjaveden laatuun. Kalkkistabiloitu maa vastaa ominaisuuksiltaan betonia, ja liukoisuudet ovat tyypillisesti pieniä.

8.4 Melun ja värinän vaikutukset

Stabiloidun maa-aineksen hyödyntäminen ei vaikuta alueen melutasoon tai aiheuta alueella värinää.

8.5 Vaikutus ilmanlaatuun

Stabiloidun maa-aineksen hyödyntäminen maisemoinnissa ei vaikuta alueen ilmanlaatuun.

8.6 Vaikutus luonnonarvoihin

Alueella ei ole tiedossa erityisiä luontoarvoja. Klaukkalan osayleiskaavan liittyen alueelta on tehty luontoselvitys ja lepakkoselvitys. Luontoselvityksen perusteella Hernemäen maankaatopaikan alueella tai siihen rajautuen ei ole liito-oravan elinalueita. Lepakkoselvityksen perusteella alue on luokiteltu lepakoille sopimattomaksi alueeksi.

Stabiloidun maa-aineksen hyödyntäminen alueen maisemoinnissa ei vaikuta alueen luontoarvoihin.

8.7 Vaikutukset ihmisten terveyteen ja viihtyvyyteen

Valmistuttuaan stabiloidulla täytöllä ei ole negatiivisia vaikutuksia ihmisten terveyteen ja viihtyvyyteen.

9. TARKKAILU JA RAPORTOINTI

9.1 Tarkkailu

Hernemäen maankaatopaikalle tuotavista maa-aineksista otetaan näytteet ennen kuin ne toimitetaan maankaatopaikalle hyödynnettäväksi. Lisäksi alueen hulevesiä tarkkaillaan alla esitetyn mukaisesti. Näytteet ottaa sertifioitu näytteenottaja.

Maankaatopaikan toiminnan aikana pintavesiä on tarkkailtu kahdesta näytteenottopaikasta alueen pohjois- ja eteläpuolella. Alueelle on asennettu pohjaveden havaintoputki pohjaveden tarkkailua varten. Maankaatopaikan vesientarkkailun tulokset osoittavat lähtötason ennen stabiloitujen maa-ainesten sijoittamista.

Kaivetuista stabiloiduista maa-aineksista otetaan yksi kokoomanäyte 2 500 tonnia kohden ennen kuin maa-aineksia otetaan vastaan. Maanäytteistä analysoidaan Vna 214/2007 mukaiset raskasmetallit, haihtuvat hiilivedyt (C₅-C₁₀, oksygenaatit, klooratut alifaattiset hiilivedyt ja BTEX) sekä öljyhiilivedyt. Stabiloidusta maa-aineksesta saatujen tulosten perusteella määritellään varastointi- ja rakennusaikana hulevesitarkkailussa analysoitavat parametrit. Hulevesiä tarkkaillaan kahdesti vuodessa (kevällä ja syksyllä) stabiloitujen maa-ainesten varastoinnin aikana ja maarakentamisen aikana. Hulevesiä tarkkaillaan maisemoinnin valmistumiseen asti.

Pohjavesipinnan alapuolelle ei sijoiteta stabiloituja maa-aineksia. Stabiloiduista maa-aineksista ei aiheudu vaikutuksia alueen pohjavesiin. Hankealue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella.

Hernemäen maankaatopaikan ympäristöluvan mukainen hule- ja pohjavesitarkkailu jatkuu päätöksen mukaisesti myös maisemoinnin ajan.

9.2 Raportointi

Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle raportoidaan vuosittain hankealueelle varastointiin tuotujen stabiloitujen maa-ainesten määrä ja laatu, maa-ainesten kaivupaikka ja hankealueen valmiusaste. Vuosiraporttiin sisällytetään tiedot myös mahdollisista häiriötilanteista.

Hulevesien tarkkailutulokset raportoidaan vuosittain Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle.

9.3 Laadunvarmistus

Maa-ainesten laatu varmistetaan VNa 843/2017 mukaisilla määräyksillä. Pintarakenteiden valmistuminen tarkistetaan normaalilla rakentamisen laadunvalvonnalla.

10. VAKUUDET

Hakija esittää, että ympäristönsuojelulain (527/2014) 59 §:n mukaista jätteen käsittelytoiminnan vakuutta ei aseteta. Vakuusvaatimuksesta poikkeaminen on perusteltua, koska alueella käsiteltävän jätteen koostumus ja ympäristövaikutukset tunnetaan, ja jätettä aiotaan käyttää vakiintuneella tavalla maarakentamisessa eikä hankkeesta tule aiheutumaan merkittäviä jätehuoltokustannuksia.

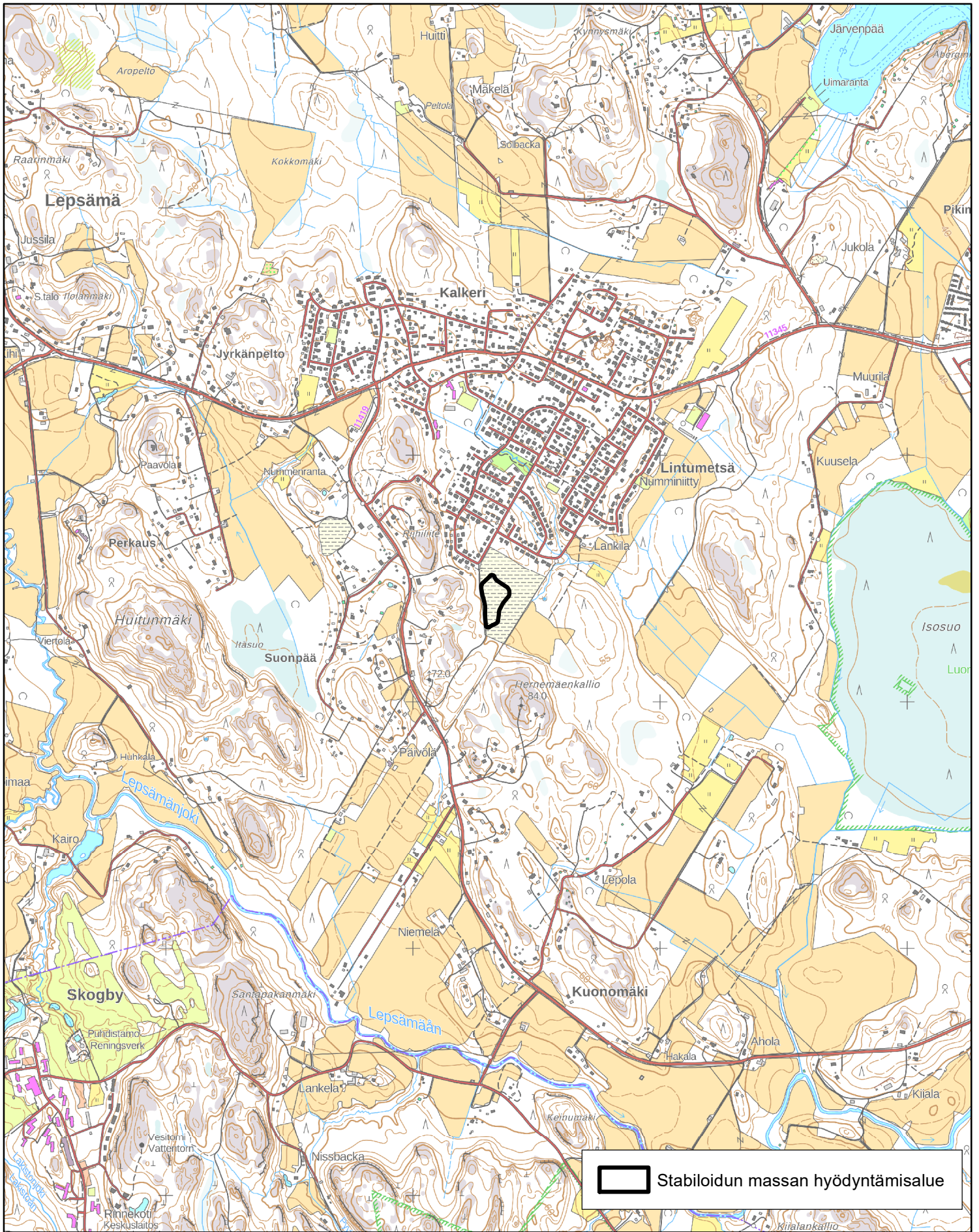
11. TOIMINNAN ALOITTAMINEN MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA


Nurmijärven kunta hakee ympäristönsuojelulain (527/2014) 199 §:n mukaista lupaa aloittaa hakemuksen mukainen toiminta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. YSL 199 §:n mukaan lupaviranomainen voi perustellusta syystä ja edellyttäen, ettei täytäntöönpano tee muutoksenhausta hyödyttömäksi, luvan hakijan pyynnöstä lupapäätöksessä määrätä, että toiminta voidaan muutoksenhausta huolimatta aloittaa lupapäätöstä noudattaen, jos hakija asettaa hyväksyttävän vakuuden ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräyksen muuttamisen varalle.

Välivarastointikentän vaikutukset ympäristöön ovat vähäisiä, eikä toiminnan aloittaminen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta tee muutoksenhausta hyödyttömäksi.

PIIRUSTUS 1

Kohteen sijainti yleiskartalla



 Stabiloidun massan hyödyntämisalue

0 500 1 000 m

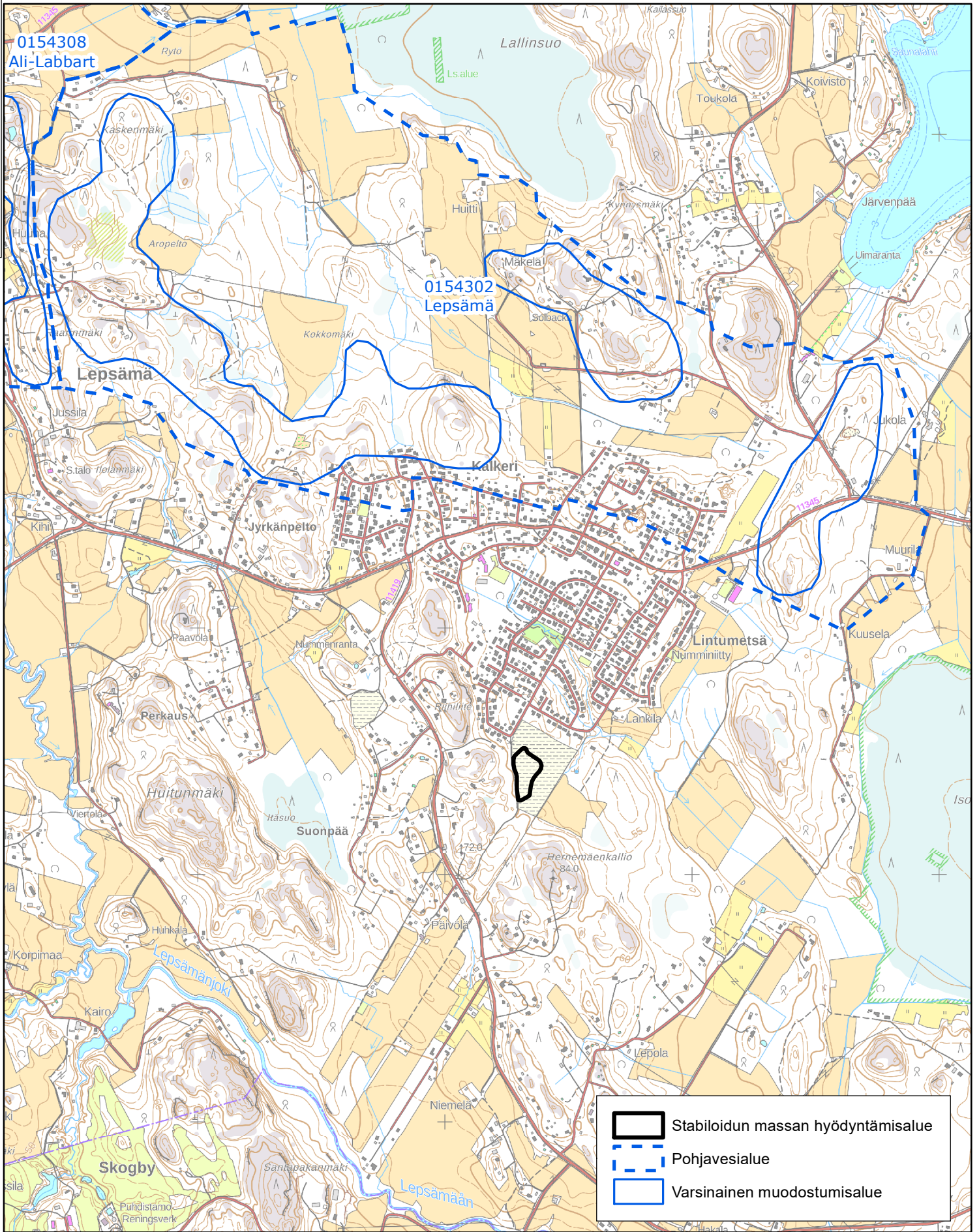


Hernemäen maankaatopaikka
Ympäristölupahakemus
Sijaintikartta 1:20 000



PIIRUSTUS 2

Pohjavesialueet



0 500 1 000 m

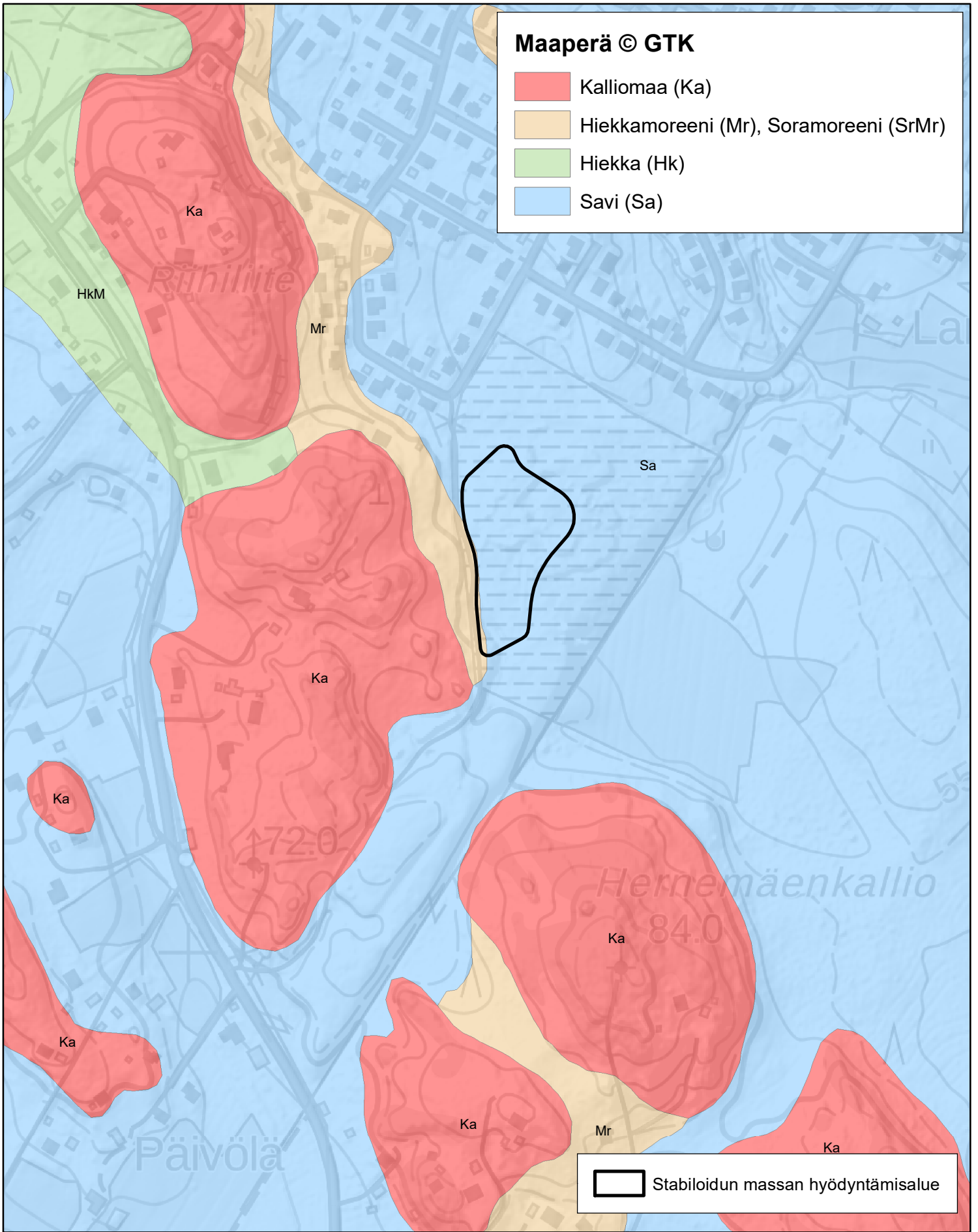


Hernemäen maankaatopaikka
Ympäristölupahakemus
Pohjavesialue 1:20 000



PIIRUSTUS 3

Maaperäkartta



0 100 200 m

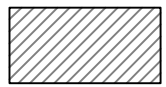


Hernemäen maankaatopaikka
 Ympäristölupahakemus
 Maaperäkarta 1:5000



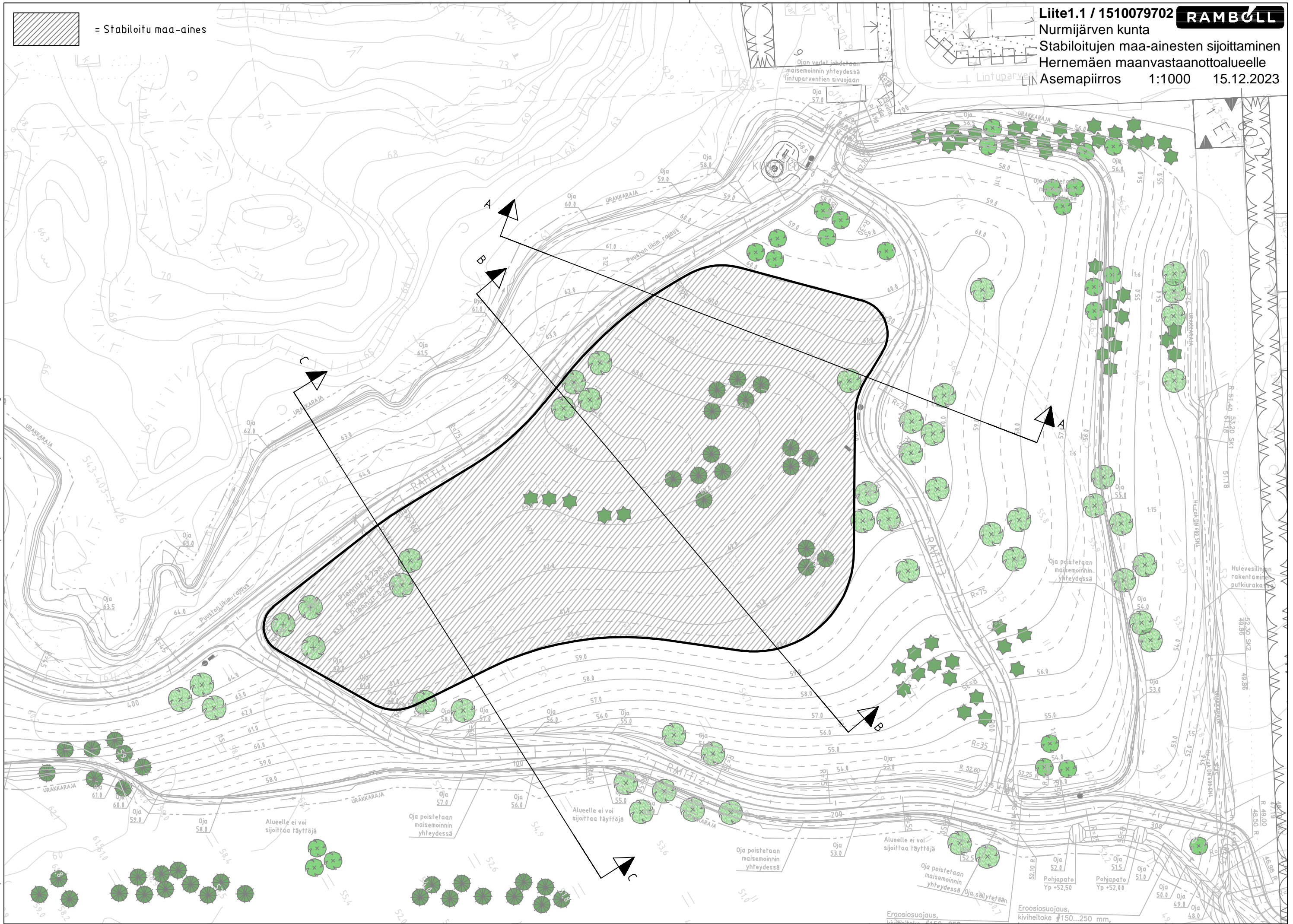
PIIRUSTUS 5

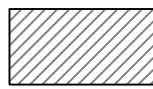
Asemapiirustus ja poikkileikkaukset



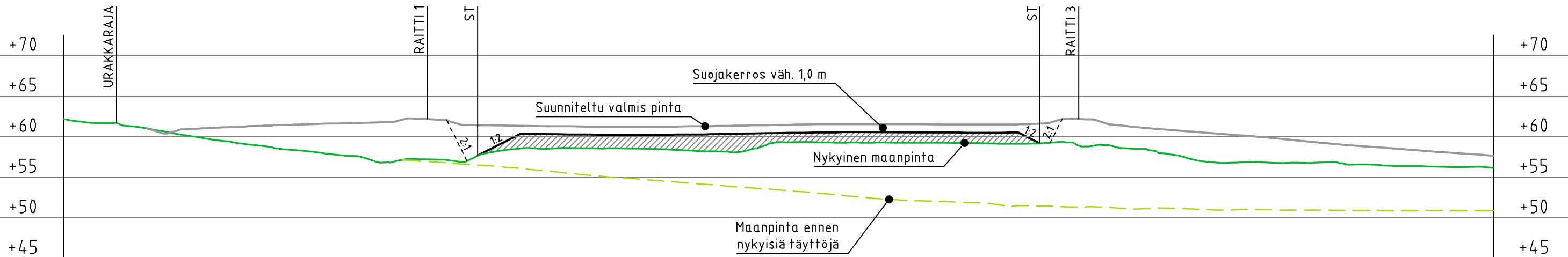
= Stabiloitu maa-aines

\\files\Projects\REH2023\030XX\REH2023\03020\Piirustukset\1510079702_Liite1_Stabiloitujen_maa-ainesten_sijoittaminen.dwg

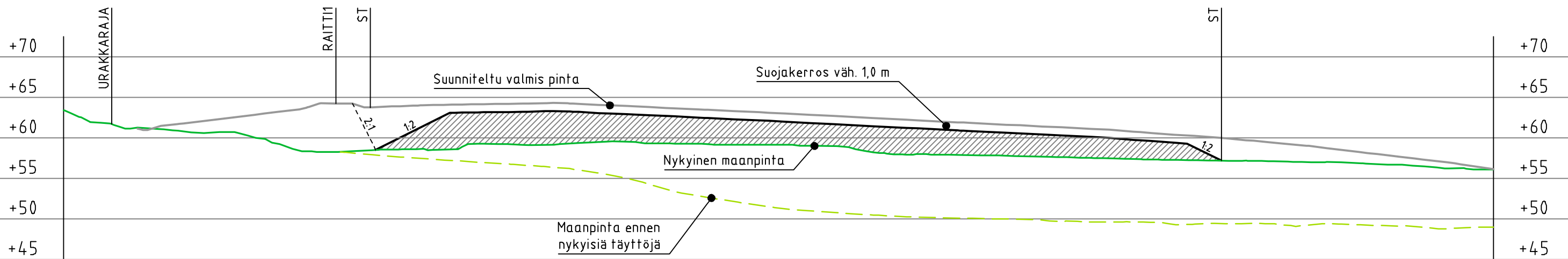


 = Stabiloitu maa-aines

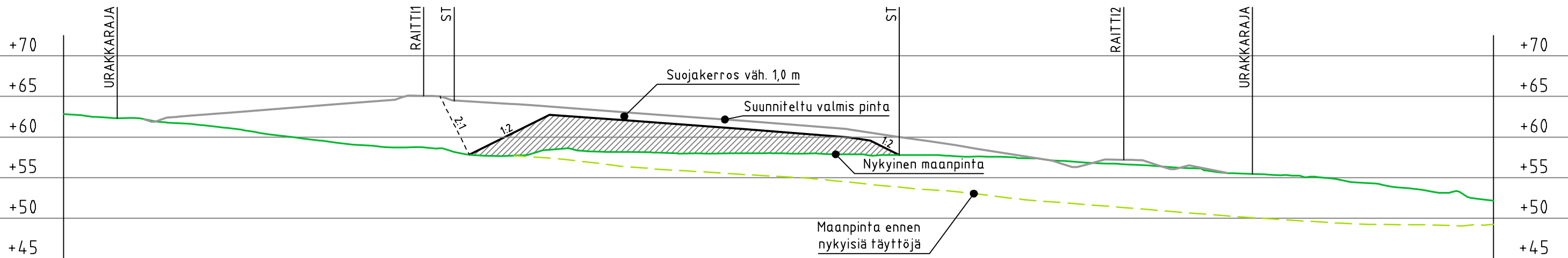
LEIKKAUS A - A 1:500/1:500



LEIKKAUS B - B 1:500/1:500



LEIKKAUS C - C 1:500/1:500



**NURMIJÄRVEN KUNTA, LINTUMETSÄN MAANKAATOPAIKKA,
YMPÄRISTÖLUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN SEKÄ TOIMINNAN
OLENNAINEN MUUTTAMINEN JA ALOITUSLUPA, TILA 543-403-2-426**

KU-YK § 7/17.1.2017 Ympäristölupapäätös annetaan julkipanon jälkeen 23.1.2017

ASIA

Päätös ympäristönsuojelulain 29 §:n mukaisesta lupahakemuksesta, joka koskee Lintumetsän maankaatopaikan toiminnan olennaista muuttamista. Päätös sisältää ratkaisun ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisesta aloituslupahakemuksesta toiminnan aloittamiseksi mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Lisäksi päätös sisältää ratkaisun ympäristönsuojelulain 71 §:n mukaisesta hakemuksesta, joka koskee Lintumetsän maankaatopaikan toistaiseksi voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräysten tarkistamista.

LUVAN HAKIJA

Nurmijärven kunta / Ympäristötoimiala
PL 37, 01901 Nurmijärvi
Yhteyshenkilö [REDACTED]

TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Toiminta sijoittuu Nurmijärven kunnan Klaukkalan kylässä sijaitsevalle kiinteistölle Metsämaa 543-403-2-426.

Liite nro 7

– maankaatopaikan sijaintikartta

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulaki (YSL 527/2014) 29 §, 71 §

Ympäristönsuojelulaki (YSL) 27 § ja liite 1 taulukko 2 kohta 13 f

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojeluasetuksen (YSA 713/2014) 2 §:n kohdan 12 a perusteella lupaviranomainen on kunnan ympäristönsuojeluviranomainen (Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta).

ASIAN VIREILLETULO

Ympäristölupahakemus on tullut vireille 23.12.2014. Ympäristölupahakemusta on täydennetty 6.3.2015, 2.7.2015, 26.11.2015, 11.3.2016, 7.12.2016 ja 14.12.2016.

**TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN
KAAVOITUSTILANNE**

Voimassa olevassa maakuntakaavassa alue on niin sanottua valkoista aluetta, jolle voidaan osoittaa toimintoja, jotka ovat merkitykseltään paikallisia.

Nurmijärven valtuusto on hyväksynyt 27.1.2016 § 6 Klaukkalan osayleiskaavan. Kaavan hyväksymispäätöksestä on valitettu Helsingin hallinto-oikeuteen. Osayleiskaavassa alueen pääkäyttötarkoitus on maa- ja metsätalousvaltainen alue M-4 ja aluetta koskee myös merkintä et-1 määräaikainen yhdyskuntateknisen huollon alue. Kaavamääräyksen mukaan alue varataan määräaikaisesti maanlajitykseen.

Alue sijaitsee Nurmijärven kunnan oikeusvaikutuksettomassa yleiskaavassa (valtuusto 22.2.1989) maa- ja metsätalousvaltaisella alueella M2.

Lintumetsän rakennetun pientaloalueen tonttien ja pohjoispuolisen läjitysalueen välisen puistovyöhykkeen leveys on noin 20 metriä. Samalla kiinteistöllä läjitysalueen ulkopuolelle sijaitsee Elisa Communications Oyj:n radiomasto ja radiolaitetila, jonne on kulkuyhteys Kuonomäentieltä. Alueen etelä- ja itäreunalla sijaitsevat Nurmijärven Sähkö Oy:n keskijänniteverkon sähkölinjat.

Kiinteistöllä 543-403-2-426 on Uudenmaan ympäristökeskuksen myöntämä ympäristölupa (14.5.2004, Dnro UUS-2003-Y-277-121) maankaatopaikka-toiminnalle.

TOIMINNAN SIJAINNIN PAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Lähimmät häiriintyvät kohteet

Maakuntakaavassa Lintumetsän maankaatopaikan pohjoispuolella sijaitseva alue on merkitty taajamatoimintojen alueeksi. Maankaatopaikan pohjoispuolella on pientaloalueeksi (AP 2) ja länsipuolella pientalovaltaisiksi alueiksi (AP 5) kaavoitettua aluetta. Olemassa olevaa asutusta on kiinteistön pohjois- ja koillisreunoilla. Lintumetsän asuntoalue kuuluu kunnallistekniikan piiriin. Kaavoitettu asuntoalue tulee laajenemaan läjitysalueen luoteispuolelle. Rakennettuja tontteja on myös Kuonomäentiellä alueen kaakkoisreunassa ja alueen länsipuolella. Tontit eivät kuitenkaan suoraan rajoitu läjitysalueeseen.

Maaperä ja luonnonolosuhteet

Alueen eteläosassa on moreenimuodostuma, joka viettää itään päin jyrkimillään noin 20 % kaltevuudella. Moreenimuodostuman viereisellä alueella on pinnassa noin metrin paksuinen kuivakuorisavikerros ja sen alapuolella 1,8–2,4 metriä paksusti silttiä ja hiekkaa. Kairaukset ovat päättyneet näiden kerrosten alla olevaan tiiviiseen (moreeni) maakerrokseen, kiveen tai kalliioon. Itäosan alavissa osissa humuskerroksen alla on 1,0–1,7 metriä kuivakuorisavea ja sen alla noin 10 metrin paksuinen siltti/hiekkakerros.

Pohjoisella alueella olevan moreenimuodostuman reunassa kuivakuorikerroksen alla on 1,5–5,5 metrin paksuinen siltti/hiekkakerros. Kairaukset ovat päättyneet tämän kerroksen alla olevaan moreenikerrokseen, kiveen tai kalliioon 4,0–10,4 metrin syvyydellä maanpinnasta. Paikoin alueella olevan kuivakuorisavikerroksen alla on 1,5–10,2 metriä paksu savikerros. Peltoalueella

5,4 metriä paksun kuivakuorikerroksen alla on 3,8 metriä paksu savikerros ja sen alla 6,0 metrin paksuinen siltti/hiekkakerros. Paikoin kairaus on päättynyt 23,0 metrin syvyydellä maanpinnasta. Alueelta on myös rajattu pehmeän savialueen esiintymä. Kuivakuorisavikerroksen paksuus on suurin Lintumetsän asuinalueen puoleisella reunalla.

Klaukkalan osayleiskaavan laadintaan liittyvien arkeologisen inventoinnin ja historiallisen ajan muinaisjäänteiden inventoinnin perusteella hankealueella ei ole muinaisjäännöksiä.

Alueella ei ole tiedossa erityisiä luontoarvoja. Klaukkalan osayleiskaavan liittyen alueelta on tehty luontoselvitys ja lepakkoselvitys. Luontoselvityksen perusteella läjitysalueella tai siihen rajautuen ei ole liito-oravan elinalueita. Lepakkoselvityksen perusteella alue on luokiteltu lepakoille sopimattomaksi alueeksi. Lähin luonnonsuojelualue on kohteesta noin 1,2 km itään sijaitseva Klaukkalan Isosuo (Natura FI0100038 SCI).

Pohja- ja pintavesiolosuhteet

Maankaatopaikka ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähimmät pohjavesialueet ovat Lepsämä (0154302, 1 luokka) ja Valkjärvi (0154303, 1 luokka) noin 900 metriä läjitysalueelta pohjoiseen/koilliseen. Alueella on pohjaveden havaintoputki, josta pohjaveden pinnankorkeutta ja laatua on seurattu. Pohjaveden pinnankorkeus on vaihdellut uudessa pohjaveden havaintoputkessa (PV1A) tasossa -6,49...-7,78 maanpinnasta. Vanha pohjaveden havaintoputki (PV1) ei ollut enää edustava pohjaveden pinnan- ja laaduntarkkailuun maanläjitysalueen täyttökorkeuden noustessa.

Pohjoisosan pintavedet ohjautuvat alueen itäpuolitse kulkevaan ojaan ja Lintumetsän asuinalueen itäreunalla olevan kokoajakajon kautta kahden kilometrin päässä sijaitsevaan Lepsämänjokeen. Eteläosan valumavedet ohjautuvat Kuonomäentien sivuojaan ja sitä kautta Lepsämänjokeen. Pintavesien laatua on seurattu kahdesta seurantapistestä.

LAITOKSEN TOIMINTA

Yleiskuvaus toiminnasta

Toiminta sijaitsee kiinteistöllä Metsämaa 543-403-2-426, jonka Nurmijärven kunta omistaa. Kiinteistön 543-403-2-426 pinta-ala on 17,9 ha, josta noin 60 % on läjityskäytössä.

Ympäristölupaa haetaan Lintumetsän maankaatopaikalle. Ylijäämämaiden läjittämisalue sijaitsee Klaukkalassa Kuonomäentien koillispuolella. Olemassa olevaa asutusta (Lintumetsän alue) on kiinteistön pohjois- ja koillisreunalla. Lintumetsän asuinalue tulee laajenemaan läjitysalueen luoteispuolelle. Maankaatopaikka on otettu käyttöön 1.12.2004. Ympäristölupahakemuksella tarkastetaan lupamääräykset ja haetaan lupaa 150 000 m³tr:n lisätäyttöön, joka sijoittuu pääasiassa alueen pohjoisosalle. Lisätäyttö sijoittuu suurimmaksi osaksi nykyiselle täyttöalueelle. Lupaa haetaan myös uudelle täyttöalueelle, joka sijoittuu nykyisen täyttöalueen länsi-luoteispuolelle.

Lisätäytön arvioidaan ajoittuvan vuosille 2016-2022. Vuodessa alueelle ajetaisiin arviolta 40 000–50 000 tonnia ylijäämämaita. Alueelle otetaan pilaantumattomia ylijäämämaita Nurmijärven kunnan työmailta. Ympäristölupaa haetaan toistaiseksi voimassa olevaksi.

Lintumetsän maankaatopaikalle tuodaan ylijäämämassoja, joiden haitta-ainepitoisuudet alittavat epäorgaanisten haitta-aineiden osalta valtioneuvoston asetuksen 214/2007 alemman ohjearvotason ja orgaanisten haitta-aineiden osalta kynnysarvotason tai alueellisen taustapitoisuuden.

Ylijäämämassat tuodaan suurimmaksi osaksi Nurmijärven kunnan Lintumetsän työmaalta. Kaivumaat ovat lähinnä luonnon metsämaita laadun vaihdellessa savesta moreeniin. Yksityiset eivät kunnan hyväksymiä poikkeustapauksia, kuten maisemointitarkoitusta, lukuun ottamatta voi tuoda massoja alueelle.

Mahdolliset alueelle tuodut luvanvastaiset materiaalit toimitetaan tuojan kustannuksella asianmukaiseen käsittelyyn, ellei tuoja poista materiaaleja itse. Satunnaiset alueelle tulevat jättekappaleet kerätään pois ja kuljetetaan asianmukaiseen käsittelypaikkaan. Kannot ja risut toimitetaan Metsä-Tuomelan jäteasemalle, jossa ne haketetaan ja toimitetaan hyödynnettäväksi. Läjitysalueelle ei loppusijoiteta kantoja, risuja eikä muuta puuainesta.

Tuotteet, tuotanto, tuotantokapasiteetti

Alueen pohjoisosan maksimiläjitysmääräksi on vuonna 2003 arvioitu 178 100 m³rtr ja eteläosan 185 900 m³rtr. Koko alueen maksitäyttömäärä on noin 364 000 m³rtr. Maankaatopaikka on ollut toiminnassa vuodesta 2004 alkaen. Alueelle on läjitetty vuoden 2013 loppuun mennessä noin 373 800 m³ (560 700 t) maa-aineksia. Kiintokuutioina määrä on arviolta 287 500 m³.

Vuosi	Tonnit	Irtokuutiot (m ³)
2004	6 855	4 570
2005	32 925	21 950
2006	44 325	29 550
2007	38 400	25 600
2008	108 914	72 609
2009	62 232	41 488
2010	60 931	40 621
2011	54 792	36 528
2012	79 619	53 079
2013	71 664	47 776
Yhteensä	560 657	373 771 (287 500 m ³ rtr)

Taulukko 1. Lintumetsän maankaatopaikalle tuodut ylijäämämaat.

Nykyisen luvan mukaisesti täyttötilavuutta on jäljellä arviolta 76 500 m³rtr. Tämän lisäksi haetaan ympäristölupaa 150 000 m³rtr:n lisätäytölle, joka sijoittuu pääasiassa alueen pohjoisosaan. Lisätäytön täyttöajaksi arvioidaan noin viisi vuotta. Lisätäytön arvioidaan ajoittuvan vuosille 2016–2022.

Vastaanotto- ja läjitystoiminta alueella tapahtuu maanantaista perjantaihin klo 7.00–16.00 pois lukien arkipyhät. Tuoduista kuormista pidetään kirjaa.

Alueella ei ole vakituisesti henkilökuntaa. Alueelle johtava kulkuyhteys on katkaistu lukittavalla puomilla. Läjitysalueella käy päivittäin penkanhoitaja.

Täyttö- ja maisemointisuunnitelma

Maankaatopaikalle saa tuoda vain sellaisia maamassoja, jotka pysyvät kiinteässä olomuodossa lastauksen ja kuljetuksen aikana. Märkien savisten tai silttisten massojen annetaan kuivua ennen niiden lopullista sijoitusta läjityspenkereisiin.

Kokonaisuutena laskennallinen vuotuinen täyttömäärä on alle 50 000 t/a. Määrään sisältyy myös alueelle tuleva 0,5 metrin kasvukerros metsityksen kasvialustaksi.

Maankaatopaikan lisätäyttö sijoittuu maankaatopaikan pohjoisosaan, Lintumetsän asuntoalueen puoleiseen päähän. Lisätäyttökorkeus on maksimissaan noin 4 metriä. Täytön valmistuttua maanpinnankorkeus lisätäyttöalueella on +52...+65 (N2000). Maankaatopaikan maasto laskee lännestä itään päin.

Massojen läjitys tehdään kerroksittain siten, että pintaa nostetaan tasaisesti läjitettävällä alueella. Läjityspenkereen tiivistys voidaan tehdä massojen levityksen yhteydessä tela-alustaisella kaivinkoneella yli ajaen.

Nykyistä louhepengerpohjaista tietä korotetaan louheella tai murskeella poikkileikkauksissa ja täyttösuunnitelmakartassa esitettyyn tasoon. Tie on esitetty täyttösuunnitelmakartassa.

Työaikaisen ja lopullisen pengerrakenteen luiskakaltevuus on 1:5 tai loivempi. Nykyisen täytön reuna-alueelle maankaatopaikan itäreunalle ei saa läjittää lisämassoja. Lisämassojen läjitys voidaan aloittaa 20 metrin etäisyydeltä nykyisen reuna-alueen luiskan yläreunasta.

Läjitysalueen pintakuivatus varmistetaan työnaikaisesti pinnanmuotoilulla, jolla pintavesi johdetaan maankaatopaikan itä- ja länsipuolella kulkeviin laskujiin. Lopullisen täyttösuunnitelman mukaiset pintakuivatussuunnat on esitetty täyttösuunnitelmakartassa. Lopullisen maastonmuotoilun yhteydessä avouomien pohjalle tehdään eroosiosuojaus karkeasta murskeesta.

Alueelle on tehty lupahakemuksen osana maisemointi- ja virkistyskäyttösuunnitelma, joka edistää alueen mielekästä jatkokäyttöä läjitystoiminnan loppumisen jälkeen. Jatkokäyttö ei tule estämään alueen kaavan toteuttamista.

Rakennusaikaisten tarkkailumittausten tekeminen

Täytön etenemistä ja pinnan painumista maankaatopaikalla seurataan vuosittaisten pinnan vaaitusten avulla. Mittausten perusteella lasketaan jäljellä oleva täyttötilavuus.

Maankaatopaikan pohjoisalueelle on asennettu täytön alkuvaiheessa viisi painumalevyä, joiden avulla on ollut tarkoitus seurata milloin alue olisi tarpeeksi tiivistynyt asuntorakentamista varten. Talonrakennussuunnitelmista on kuitenkin luovuttu jo varhain. Toimivasta painumalevystä tarkastetaan

edelleen mittaustulokset kerran vuodessa, mutta tämä tieto ei riitä painuma-seurannaksi eikä rakennusaikaiseksi tarkkailumittaukseksi.

Kemikaalit, polttoaineet, muut tuotannossa käytettävät aineet, vedenhankinta ja viemäröinti

Alueella ei säilytetä työkoneita eikä polttoaineita. Alueella ei käsitellä öljytuotteita. Työkoneiden mahdollisista öljyvuoodoista pilaantunut maa-aines toimitetaan niille tarkoitettuun käsittelypaikkaan.

Alueella ei ole rakennuksia, eikä alueella käytetä vettä.

Arvio toimintaa liittyvistä ympäristöriskeistä, onnettomuuksien estämiseksi suunnitelluista toimista sekä toimista häiriötilanteessa

Alueelle tuotavien ylijäämämaiden haitta-ainepitoisuudet alittavat epäorgaanisten haitta-aineiden osalta valtioneuvoston asetuksen 214/2007 alemman ohjearvotason ja orgaanisten haitta-aineiden osalta kynnsarvotason tai alueellisen taustapitoisuuden.

Maanlajitystoiminnasta aiheutuvat merkittävimmät vaikutukset ympäristöön ovat seurausta alueelle liikkuvien ajoneuvojen ja koneiden aiheuttamasta melusta ja tärinästä sekä maakuormien purkamisen ja siirtelyn aiheuttamasta pölyämisestä. Maankaatopaikalta tulee alueelta purkautuviin vesiin lähinnä vain kiintoainesta.

Liikenne ja liikennejärjestelyt

Liikennöinti alueelle tapahtuu etelästä Kuonomäentien ja pohjoisesta Lintuparventien kautta. Lintuparventien kulkuyhteys on käytössä Lintumetsän laajennusalueen rakennustöiden aikana. Kuonomäentien liittymässä on suljettava puomi. Kulku Lintuparventien kautta estetään ajoestein. Liikenne alueella on 0-20 ajoneuvoa päivässä. Liikennemäärä ei vaikuta merkittävästi Kuonomäentien ja Lintuparventien liikenteeseen.

PÄÄSTÖT, KUORMITUS JA JÄTTEET

Pintavesi

Vesinäytteiden seurantatulosten perusteella maankaatopaikan vaikutukset pintavesiin ovat vähäisiä.

Maaperä ja pohjavesi

Pohjaveden seurantatulosten perusteella maankaatopaikasta ei ole vaikutuksia alueen pohjavesiin. Haitalliset vaikutukset estetään valvomalla tuotavien maa-ainesten laatua. Jos kuormassa epäillään olevan haitallisia aineita, niin kuorma ohjataan asianmukaiseen käsittelyyn. Alueelle tuotavat maa-ainekset ovat pääasiassa Lintumetsän asuinalueelta tuotua luonnontilaista metsämaata.

Maankaatopaikalle ei oteta vastaan maa-aineksia sellaisilta alueilta, joita on käytetty ampumaratana, huoltoasema-, korjaamo- tai pesulatoimintaan, ro-

mun tai jätteiden käsittelyyn tai teolliseen toimintaan tai muuhun vastaavaan toimintaan. Alueelle ei oteta vastaan maa-aineksia, joiden epäorgaanisten haitta-aineiden pitoisuudet ylittävät VNa 214/2007 mukaiset alemmat ohjearvot tai orgaanisten haitta-aineiden pitoisuudet ylittävät kynnsarvotasot. Tarvittaessa maa-ainesten toimittajaa edellytetään selvittämään maa-aineksen haitta-ainepitoisuudet.

Pöly

Työmaateiden pölyäminen ei aiheuta merkittävää ympäristöhaittaa. Tarvittaessa työmaateitä kastellaan pölyämisen ehkäisemiseksi.

Melupäästöt ja tärinä

Alueelle tulevan hitaan liikenteen melutaso on alhaisempi kuin Kuonomäentien ja Lintuparventien normaalin liikenteen melutaso. Maa-ainesten levittäminen ja tasaus puskukoneella aiheuttavat jonkin verran melua. Toiminnasta aiheutuva melu liikenne mukaan lukien ei alustavan arvion mukaan ylitä päivällä klo 7.00–16.00 ekvivalenttimelutasoa 55 dB (LAeq) lähimmässä häiriintyvässä kohteessa (Lintumetsän olemassa oleva asutus) toimittaessa yli 50 metrin etäisyydellä. Tätä lähempänä edellä mainittu melutaso saattaa ylittyä. Alueella ei ole tehty melumittauksia. Toiminnasta ei arvioida aiheutuvan merkittävästi tärinää.

Jätteet

Läjäytysalueelle ei saa tuoda pilaantuneita maita eikä yhdyskunta- tai rakennusjätteitä. Läjäytysalueelle ei loppusijoiteta kantoja, risuja eikä mitään puuainesta. Mahdolliset alueelle tuodut luvanvastaiset materiaalit toimitetaan tuojan kustannuksella asianmukaiseen käsittelyyn, ellei tuoja poista materiaaleja itse. Satunnaiset alueelle tulevat jätekappaleet kerätään pois ja kuljetetaan asianmukaiseen käsittelypaikkaan. Kannot ja risut toimitetaan Metsä-Tuomelan jäteasemalle, jossa ne haketetaan ja toimitetaan hyödynnettäväksi.

PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka (BAT) JA YMPÄRISTÖN KANNALTA PARAS KÄYTÄNTÖ (BEP)

Läjäytystoiminnan osalta parhaan käyttökelpoisen tekniikan käyttö perustuu alueen täytön valvontaan, vain puhtaiden maamassojen läjitykseen, pohja- ja pintavesien säännölliseen tarkkailuun sekä muun ympäristön tarkkailuun. Läjäytysuunnitelmassa on eritelty tuotavien maamassojen laatu ja määrä sekä täytön vaiheistus ja kesto.

Alueelta mahdollisesti poistettava humuskerros hyötykäytetään alueen maisemoinnissa. Hyödynnettäviä massoja myös tuodaan alueelle. Maisemointi suoritetaan vaiheittain täyttöpenkereen saavutettua maksimitäyttökorkeutensa. Pinta muotoillaan ja verhoillaan maisemointiaineksella. Lintumetsän puoleisella reunalla maisemointi suoritetaan mahdollisimman pian täyttötyön valmistuttua.

Alueelle tuotavista maa-ainekuormista pidetään kirjaa.

Alueella ei käsitellä öljytuotteita. Työkoneiden mahdollisista öljyvuoodoista pilaantunut maa-aines toimitetaan niille tarkoitettuun käsittelypaikkaan.

Alueelle Kuonomäentieltä johtava kulkuyhteys katkaistaan lukittavalla puomilla. Lintuparventien suunnasta kulku estetään ajoestein. Läjitysalueella käy päivittäin penkanhoitaja.

Pintavesiä tarkkaillaan kahdesta vedennäytteenottoapaikasta. Pohjaveden laatua tarkkaillaan pohjaveden havaintoputkesta. Tarkkailupisteiden sijainnit on esitetty hakemuksen piirustuksissa.

Maankaatopaikan toiminnasta tehdään vuosittain yhteenvetoraportti, joka toimitetaan Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle ja Nurmijärven kuntaan.

VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Vaikutukset viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Alueelle tehdään maisemointi- ja virkistyskäyttösuunnitelma, joka edistää alueen mielekästä jatkokäyttöä läjitystoiminnan loppumisen jälkeen. Jatkokäyttö ei tule estämään alueen kaavan toteuttamista.

Läjitys suunnitellaan niin, ettei vaaratilanteita esimerkiksi sortumisten vuoksi synny. Toiminnasta ei aiheudu merkittävää maiseman rumentumista tai epäsiisteyttä.

Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön

Maankaatopaikalla ei arvioida olevan haitallisia vaikutuksia ympäröivään luontoon, rakennettuun ympäristöön tai Klaukkalan Isosuon Natura-alueen suojeluperusteisiin.

Toiminnalla ei arvioida olevan vaikutuksia Lepsämänjokeen tai sen käyttöön.

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen ja ilmaan

Tarkkailun perusteella läjitystoiminnalla ei ole havaittu olevan haitallisia vaikutuksia pohjaveteen. Alueelle tuodaan vain pilaantumattomia maa-aineksia.

Toiminnasta ei arvioida aiheutuvan merkittäviä ilmapäästöjä.

Melun ja värinän vaikutukset

Alueelle tulevan hitaan liikenteen melutaso on alhaisempi kuin Kuonomäentien ja Lintuparventien normaalin liikenteen melutaso. Maa-ainesten levittäminen ja tasaus puskukoneella aiheuttavat jonkin verran melua. Toiminnasta aiheutuva melu liikenne mukaan lukien ei alustavan arvion ylitä päivällä klo 7.00–16.00 ekvivalenttimelutasoa 55 dB (LAeq) lähimmässä häiriintyvässä kohteessa (Lintumetsän olemassa oleva asutus) toimittaessa yli 50 metrin

etäisyydellä. Tätä lähempänä edellä mainittu melutaso saattaa ylittyä. Toiminnasta aiheutuvalla äärinällä ei arvioida olevan vaikutuksia lähimpiin häiriintyviin kohteisiin.

TARKKAILU, RAPORTOINTI JA VAHINKOARVIO

Kaikista alueelle tuotavista maa-aineskuormista tuoja ilmoittaa etukäteen asiakastietolomakkeella tuotavan maa-aineksen määrän, laadun, alkuperän, tuontipäivämäärän ja tuojan. Tuoduista kuormista pidetään kirjaa. Maa-ainesmääriä seurataan alueella suoritettavin vaaituksin.

Täyttötöytä valvovat kunnan työmaamestarit, ympäristöhuoltomestari ja penkanhoidosta vastaava urakoitsija. Kunnan työmailla valvotaan maankaatopaikalle lähetettäviä massoja. Päivittäin maankaatopaikalla oleva urakoitsija tarkastaa silmämääräisesti massojen laadun ennen niiden levittämistä.

Pohjaveden laadun tarkkailemiseksi alueelle on asennettu pohjaveden havaintoputki. Pintavettä tarkkaillaan avo-ojasta kahdesta eri pisteestä. Pohja- ja pintavesinäytteet otetaan kaksi kertaa vuodessa (kevät ja syksy). Lisäksi pintavedestä mitataan virtaama ja pohjavedestä pohjaveden pinnankorkeus. Tarkkailupisteiden sijainnit on esitetty hakemuksen liitteenä olevassa asemapiirroksessa.

Maa-aineskuormista, pohja- ja pintavesien tarkkailusta, muusta tarkkailusta, havainnoista ja poikkeuksellisista tilanteista pidetään kirjaa ja yhteenveto kirjanpidosta toimitetaan vuosittain Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle ja Nurmijärven kunnalle.

Toiminnasta ei arvioida aiheutuvan vesistöön kohdistuvia vahinkoja.

YHTEENVETO PINTA- JA POHJAVESITARKKAILUTULOKSISTA 2009–2013

Maankaatopaikan aiheuttamia ympäristövaikutuksia tarkkaillaan yhdestä maankaatopaikalle asennetusta pohjaveden havaintoputkesta ja kahdesta pintavesien havaintopisteestä alueen pohjois- ja eteläpuolella. Vesinäytteet otetaan ympäristöluvan mukaisesti kaikilta pisteiltä kaksi kertaa vuodessa ylivirtaamajaksoilla maaliskuussa ja lokakuussa.

Pohjavesi

Pohjavedestä määritetään pinnankorkeus, ulkonäkö, haju, lämpötila, happi, sameus, sähkönjohtavuus, pH, alkaliniteetti, väriluku, kemiallinen hapenkuutus (COD_{mn}), rauta, kokonaiskovuus, kloridit ja mineraaliöljyt.

Vuosien 2009–2012 pohjavesitarkkailutulosten perusteella Hernemäen maankaatopaikan vaikutuksia pohjaveteen ei ollut havaittavissa ja pohjaveden laatu täytti tutkituilta osin talousvesiasetuksen 461/2000 laatusuositukset. Sähkönjohtavuusarvot ja kloridipitoisuudet olivat pohjavesille tyypillisellä tasolla. Kokonaishiilivetypitoisuus alitti laboratorion määritysrajan kaikilla tarkkailukerroilla.

Vuoden 2012 lokakuussa pohjavesinäytteitä ei saatu otettua, sillä havaintoputki oli kuiva. Vuonna 2013 ja keväällä 2014 ei myöskään saatu otettua pohjavesinäytteitä, sillä putken suojaksi kasattujen kaivonrenkaiden sisään oli päässyt noin kaksi metriä pintavettä. Alueelle on asennettu uusi pohjaveden havaintoputki (PV1A) syyskuussa 2014, josta on otettu pohjavesinäytteet syksystä 2014 lähtien.

Pintavesi

Pintavesistä määritetään ulkonäkö, haju, lämpötila, happi, sameus, sähkönjohtavuus, pH, alkaliniteetti, kiintoaine, rauta, virtaama, väri, kokonaiskoivuus, kloridit ja mineraaliöljyt.

Vuosien 2009–2013 pintavesitulosten perusteella Hernemäen maankaatopaikan vaikutukset pintavesiin ovat vähäiset tai niitä ei ole lainkaan. Kokonaihiilivetyttöisyys alitti laboratorion määritysrajan kaikilla tarkkailukerroilla. Vedenlaatu täytti joka vuosi määritettyjen analyysien perustella talousvesiasetuksen 461/2000 vaatimukset, mutta suositusrajoihin ei joka kerta päästy. Vedenlaadun seurannassa ei ole tällä hetkellä mukana fosfori- ja typpipitoisuuksia, joita ilman ei pystytä luotettavasti arvioimaan maankaatopaikasta vesistöön kohdistuvia ravinnevaikutuksia.

Tarkkailutulosten perusteella sähkönjohtavuus pisteellä PIV2 on normaalilla luonnonvesien tasolla, mutta pisteellä PIV1 se on kohonnut. Molemmilla pisteillä sähkönjohtavuus on kuitenkin talousvesiasetuksen suositusten mukainen (suositus 250 mS/m). Vuosien 2011–2013 syksynä pisteen PIV1 kloridipitoisuudet ovat olleet koholla ja talousvesiasetuksen suositusten mukaan kohtalaisia (suositus 250 mg/l). Muuten molempien pisteiden pitoisuudet ovat olleet normaalilla luonnonvesien tasolla ja asetuksen suositusten mukaisia.

Tarkkailutulosten perusteella pintaveden rautapitoisuudet ovat olleet korkeita vuoden 2011 syksyä lukuun ottamatta. Pitoisuudet ylittivät asetuksen suositukset selvästi (suositus 200 µg/l) ja kolmena kertana ne ovat olleet erittäin korkeita. Vuoden 2009 syksyllä pintavesien rautapitoisuudet olivat erittäin korkeita molemmilla näytteenottopisteillä, mikä johtui todennäköisesti korkeista kiintoainepitoisuuksista. Pisteellä PIV1 on ollut myös erittäin korkeita rautapitoisuuksia syksyllä 2012 ja 2013.

Pintavesipisteistä on saatu otettua näytteet säännöllisesti yhtä kertaa lukuun ottamatta. Heinäkuussa 2012 ei saatu näytettä pisteestä PIV2.

Muutetun toiminnan aloittaminen

Lupaa haetaan toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaiseksi tuloa (YSL 199 §). Toiminnan aloittamislupa muutoksenhausta huolimatta mahdollistaisi maamassojen lyhyemmät kuljetukset kunnan työmailta Klaukkalan alueelta ja näin vähentäisi kuljetustoiminnasta aiheutuvia päästöjä. Luvan täytäntöönpano ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Lisätäyttö aloitettaisiin kohdista, joissa tuotavat maamassat hyödyttävät toiminnan jälkeistä käyttöä varten tehtävää muotoilua ja maisemointia.

VAKUUS ASIANMUKAISEN JÄTEHUOLLON JÄRJESTÄMISEKSI

Hakemukseen ei ole toimitettu esitystä vakuudeksi. Hakemuksen täydennyksen mukaan voimassa olevan ympäristöluvan perusteluissa mainitaan, että koska kysymyksessä on maankaatopaikkatoiminta, ei lupaviranomainen ole vaatinut asetettavaksi ympäristönsuojelulain 42 §:n mukaista rahamääräistä vakuutta.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Keski-Uudenmaan ympäristökeskus on kuuluttanut lupahakemuksen Nurmijärven ja Tuusulan kuntien ilmoitustauluilla 30.3.–2.5.2016 välisenä aikana ja asiakirjat ovat tämän ajan olleet yleisesti nähtävillä. Hakemusta koskeva ilmoitus on julkaistu Nurmijärven Uutiset-lehdessä 30.3.2016. Tiedossa oleville asianosaisille on ilmoitettu hakemuksesta kirjeellä ja heille on varattu tilaisuus tulla kuulluiksi. Ympäristökeskus on pyytänyt Nurmijärven kunnanhallitukselta, Nurmijärven kunnan yleiskaavoitukselta ja Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen terveysturvallisuudesta lausuntoa lupahakemuksen johdosta.

Muistutukset ja lausunnot

Lupahakemuksen johdosta on jätetty kuusi muistutusta ja kaksi lausuntoa.

■ on 3.4.2016 päivätyssä muistutuksessa esittänyt, että Kuonomäentie on erittäin huonokuntoinen ja vailla jalankulkutietä jo edellisen maanajon jäljiltä. Raskaat ajoneuvot ovat vaikuttaneet jo tien pohjarakenteisiin, tiessä on reikiä, keskellä tietä painumia ja reunapainumia, jotka vaikuttavat linja-auton ajamiseen siten, että keskiviiva jää auton alle piiloon. Maankaatopaikalta kantautuu savea Kuonomäentien tieliittymään ja tie on mutavellin peitossa. Kuormamäärät maankaatopaikalle eivät pitäneet viimeksikään paikkansa. Muistutuksessa toivotaan maankaatopaikalle ajoa Lintumetsän kautta, koska sitä kautta maankaatopaikalle on paljon lyhyempi matka.

■ ja 14 muuta allekirjoittajaa ovat 28.4.2016 päivätyssä muistutuksessa esittäneet mm. seuraavaa. Ylijäämämaiden ajaminen maankaatopaikalle lisää liikennettä Kuonomäentiellä merkittävästi. Osa liikenteestä tulisi Lintumetsän kautta, mutta liikenteen jakautumista ei ole erikseen jaoteltu. Kuonomäentie on kapea maantie eikä sillä ole piennarta, mikä mahdollistaisi turvallisen kulkemisen. Ympäristölupahakemuksen johdosta tien turvallisuus huononee entisestään liikenteen lisääntyessä merkittävästi juuri koululaisten liikkumisaikaan. Kuonomäentie on erittäin onnettomuusaltis tie. Vuodenvaihteessa sattunut kuolonkolari sai aikaan kansalaisadressin keräämisen tien turvallisuuden parantamiseksi. Muistutuksen allekirjoittaneet vaativat, että ympäristölupaan kirjataan yksiselitteisesti, ettei Kuonomäentietä tulla käyttämään missään vaiheessa millään tavalla ympäristölupahakemuksen mukaiseen toimintaan. Mikäli vaatimusta ei sisällytetä ympäristölupaan, niin muistutuksessa vaaditaan, että maankaatopaikalle aiheutuvan lisääntyvän liikenteen aiheuttamien vaarojen vuoksi kunta veloitetaan parantamaan oleellisesti Kuonomäentien turvallisuutta (jalkakäytävä) Lepsämäntieltä maankaatopaikalle ulottuvalla tieosuudella. Vähimmillään kunnan tulee muuttuvassa tilanteessa tarkistaa Kuonomäentien tieturvallisuusluokitus muuttamalla se

vaaralliseksi kaikenikäisille tiellä kulkijoille (koulumatkatuki). Ympäristöluvan myöntämisessä pyydetään myös harkitsemaan mahdollisuutta vähentää päivittäisten ajoneuvojen enimmäismäärää.

30.4.2016 päivätyssä muistutuksessa mainitaan mm., että maanlajituspaikka sijaitsee kahden mäenrinteen välisellä pehmeöpohjaisella alueella, johon on jo vanhan luvan mukaan tuotu huomattava määrä maamassoja. Nyt käyttöön otettavaksi ehdotettu alue rajoittuu välittömästi Lintumetsän vanhan kaava-alueen jo rakennettuihin tontteihin. Lupahakemuksesta puuttuu kokonaan maamassojen kuljetukseen käytettävä kulkureitti. Lintumetsän uuden kaava-alueen katurakennustöiden aikana on maanlajituspaikan pohjoisosaan avattu väliaikainen kulkuyhteys lajituspaikalle. Tämä kulkuyhteys on tarkoitettu vain tilapäiseksi Lintumetsän katurakennustöiden käyttöön. Hakemuksessa ei ole selvitetty jo vietyjen maamassojen ja nyt hakemuksessa olevien maamassojen yhteisvaikutusta pehmeään maapohjaan, pohjavesiin ja niiden vaikutusta kaava-alueen pientalojen rakenteisiin. Liikenteen tärinä Lintuparventiellä johtuu suoraan rakennusten perustuksiin ja voi aiheuttaa rakennuksille vaurioita. Ympäristölupaan tulee kirjata, että kulku maanlajituspaikalle tulee sallia vain Kuonomäen puolella olevan portin kautta ja Lintuparventien jatkeena oleva väliaikainen tie maankaatopaikalle suljetaan. Sekä selvitetään, etteivät mahdolliset maamassojen alla oleva pohjavedet tai löysät savimassat aiheuta vahinkoja läheisen omakotialueen rakennuksille.

ovat 29.4.2016 päivätyssä muistutuksessa esittäneet mm. seuraavaa. Seitsemän vuoden lisäaika maankaatopaikalle on liian pitkä aika useasta syystä. Maankaatopaikalle kulkeva liikenne aiheuttaa turvattuutta, kun uudella asuinalueella asuu valtavasti lapsiperheitä. Raskaan liikenteen lisääntyminen aiheuttaa melua ja pölyä arkipäivisin klo 7.00–16.00. Maankaatopaikan lisätäyttö tulee sijoittaa alueen etelä- ja keskiosaan, koska siellä ei ole niin lähellä asutusta. Pohjoisosan lisätäyttö aiheuttaa pohjoisosan asutukselle esteettistä häiriötä ja jatkuvaa melua/pölyä. Lähimmät talot sijaitsevat alle 10 metrin päässä maankaatopaikan rajasta. Muistutuksessa ehdotetaan, että hakemusta rajataan koskemaan vain Lintumetsän alueelta syntyvää ylijäämämaata ja sitä kuljetetaan vain täyttöalueen etelä- ja keskiosaan ja maankaatopaikkatoiminta tulee loppua vuoden 2017 aikana.

30.4.2016 päivätty muistutus koskee maankaatopaikalle tapahtuvaa liikennettä ja teiden kunnossapitoa. Ennen maankaatopaikan käyttöönottoa on maansiirtoliikenteen kulkureitit selkeästi määriteltävä. Maansiirtoliikenne tulee kokonaan hoitaa Kuonomäentien kautta Lintumetsän maantäyttöpaikalle, poikkeuksena Lintumetsän alueen Lepsämäntien etelä- ja länsipuolen tonttien ja katualueiden maansiirtoliikenne. Lintumetsän ulkopuolinen maansiirtoliikenne ei saa käyttää Lintumetsän asuntoalueen teitä/katuja. Myös maantäyttöpaikalta ajo Lintumetsän asuntoalueen läpi Lepsämäntielle tulee kieltää läpiajokiellolla. Näin katujen liikenneturvallisuus parantuu ja samalla katujen likaantuminen ja liikenteen äänihaitat pienentyvät. Liikenteen tärinä aiheuttaa myös suuren vaurioriskin tienvarren rakennuksille.

Uudenmaan ELY-keskuksen liikenne- ja infrastruktuurivastuualueella ei ole naapurina (maantie 11419, Kuonomäentie) huomautettavaa hakemuksesta.

Nurmijärven kunnanhallitus antoi hakemuksen johdosta lausunnon 30.5.2016 § 135. Voimassa olevassa maakuntakaavassa alue on niin sanottua valkoista aluetta, jolle voidaan osoittaa toimintoja, jotka ovat merkitykseltään paikallisia. Nurmijärven valtuusto on hyväksynyt 27.1.2016 § 6 Klaukalan osayleiskaavan. Kaavan hyväksymispäätöksestä on valitettu Helsingin hallinto-oikeuteen. Osayleiskaavassa alueen pääkäyttötarkoitus on maa- ja metsätalousvaltainen alue M-4 ja aluetta koskee myös merkintä et-1, määräaikainen yhdyskuntateknisen huollon alue. Kaavamääräyksen mukaan alue varataan määräaikaisesti maanläjitykseen. Alueelle ei saa toiminnan loputtua sijoittaa asumista. Nurmijärven kunta pitää hakemuksen mukaista toimintaa yhdyskuntarakentamisen kannalta tarpeellisena eikä sillä ole huomautettavaa ympäristölupahakemuksesta.

Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen terveystarkastus antoi hakemuksen johdosta kunnan terveydensuojeluviranomaisen lausunnon 19.4.2016. Maankaatopaikan lähiympäristössä on oman kaivon varassa toimivia kiinteistöjä. Lähialueen kaivovesien laatu ja pitoisuudet on selvitetty ennen maa-aineksen läjittämisen aloittamista v. 2004. Hakemuksen mukaan samanlaiset selvitykset on tarkoitus tehdä läjityksen päätyttyä. Nyt haetaan kuitenkin lupaa maankaatopaikkatoiminnalle toistaiseksi voimassa olevana. Ennen ympäristöluvan myöntämistä tulee selvittää alueen talousvesikaivojen tämänhetkinen tila. Näin voidaan varmistua, ettei kyseinen toiminta tähän mennessä ole aiheuttanut muutoksia pohjaveden laadussa eikä siten ylijäämämassojen loppusijoittamisesta aiheudu terveyshaittaa omien kaivojen varassa olevien alueen asukkaille. Alueen pohjaveden laatua on seurattu aiemmin yhden pohjavesitarkkailuputken avulla. Kyseinen tarkkailuputki on vuoden 2013 jälkeen ollut sellaisessa kunnossa, ettei siitä ole voitu ottaa edustavaa näytettä pohjaveden laadusta esimerkiksi pintavesien pääsyn seurauksena kyseiseen tarkkailuputkeen. Alkuperäisessä ympäristöluvassa alueen ajoneuvomääräksi oli arvioitu 10 ajoneuvoa päivässä. Uuden luvan mukaan ajoneuvomäärä on tuosta kaksinkertaistunut 20 ajoneuvoon päivässä. Lisäksi alueelle ajo tapahtuu nyttemmin sekä Kuonomäentieltä että Lintuparventieltä ja varsinkin Lintumetsän uuden asuinalueeksi kaavoitetun osan osalta liikennöinti painottuu Lintuparventien kautta tapahtuvaksi. Alueen ympäristöluvassa tulee edellyttää, että Lintuparventien kautta tapahtuva raskaiden ajoneuvojen liikennöinti maankaatopaikalle lopetetaan, kun uusi Lintumetsän asuinalue on saatu rakennettua ja asuinalueen maansiirtotoiminta lopetettua, jotta liikenteestä ei aiheudu alueen asukkaille terveyshaittaa melun, pölyn tai liikennepäästöjen muodossa.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Hakijalle on 13.6.2016 päivätyllä kirjeellä varattu mahdollisuus antaa vastineensa muistutuksien ja lausuntojen johdosta.

Hakija on 18.7.2016 saapuneessa vastineessaan todennut, että lupaa maanläjitystoimintaan haetaan toistaiseksi voimassa olevana joustavuuden vuoksi. Lupahakemuksen mukainen täyttötilavuus riittää noin viideksi vuodeksi. Maankaatopaikalle tuodaan ylijäämämaita Lintuparventien kautta vain kunnan Lintumetsän alueella suorittamista töistä. Sen sijaan Lintumetsän talonrakennustyömailta maakuormia ei läjitetä Lintumetsän maankaatopaikalle, vaan ne voidaan kuljettaa esimerkiksi Metsä-Tuomelaan. Muiden kunnan työmaiden maakuormat ajetaan Kuonomäentien puomin kautta.

Maankaatopaikan pohjoisosalle, jolle haetaan lisätäyttölupaa, on jo läjitetty maita. Lisätäyttölupaa haetaan alueen pohjoisosaan, koska alun perin alueelle aiotun asuntorakentamisen takia täyttölupaa oli haettu ja luvitettu matalammaksi. Lisätäytön avulla muotoillen alueesta saadaan myös kiinnostavamman näköinen. Täyttöalueen ja asutuksen väliin jäävä kaistale istutetaan mahdollisimman pian täytön loputtua. Ennen maankaatopaikan käyttöönottoa teetetyn selvityksen perusteella suojakaistale asutuksen ja täyttöalueen välissä ehkäisee myös rakennusten ja rakenteiden painumista. Selvityksen mukaan luiska on tehtävä Lintumetsän puoleisessa päädyssä loivaksi, loivimmillaan 1:10. (SCC Viatek Oy: Klaukkala, Lintumetsän eteläpuoli. Läjitysalueen rakennettavuusselvitys ja läjityssuunnittelu. Nurmijärven kunta, ympäristöpalvelualue 23.4.2003)

Vastineen mukaan alueelle on asennettu syksyllä 2014 uusi pohjaveden havaintoputki, josta on saatu otettua tarkkailuohjelman mukaiset näytteet. Lintumetsän asuinalue kuuluu kunnallistekniikan piiriin. Maanläjitysalueen voimassa olevassa ympäristöluvassa ei ole edellytetty näytteenottoa lähialueen kaivovesistä ennen toiminnan aloittamista. Kuonomäentie on valtion hoidossa oleva tie, jonka kunto ja nopeusrajoitukset eivät ole kunnan päätännävällässä. Kuonomäentie katsotaan vähäliikenteiseksi. Lupahakemuksen mukainen 0-20 kuorma-auton liikenne maankaatopaikalle päivässä ei vaikuta merkittävästi Kuonomäentien liikenteeseen. Liittymiä puhdistetaan tarvittaessa kunnan hoito-ohjeiden mukaisesti.

Lisätiedot: ympäristötarkastaja [REDACTED], puh. 040 314 4741

Ehdotus
Yvp

VIRANOMAISEN RATKAISU JA LUPAMÄÄRÄYKSET

Asian ratkaisu

Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta päättää myöntää Nurmijärven kunnalle ympäristöluvan Nurmijärven kunnan Klaukkalan kylässä kiinteistöllä 543-403-2-426 sijaitsevan maankaatopaikan toiminnan muutokselle sekä tarkistaa olemassa olevan luvan lupamääräykset. Lupa myönnetään hakemuksen mukaisesti ja seuraavin lupamääräyksin.

Päätös sisältää ratkaisun ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisesta hakemuksesta muutetun toiminnan aloittamiseen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

LUPAMÄÄRÄYKSET

Toimintaa koskevat yleiset määräykset

1. Maankaatopaikka luokitellaan pilaantumattoman maa- ja kiviainesjätteen kaatopaikaksi (17 05 04). Maankaatopaikalle saa ottaa vastaan pilaantumaton ylijäämämaata lisätäyttösuunnitelman (piirustusnumero 5401-2) mukaisesti enintään 150 000 m³rtr ja vuodessa alle 50 000 tonnia. Maankaatopaikalle saa ottaa vastaan yhteensä 514 000 m³rtr ylijäämämaita. Ylijäämämaiden kokonaislajitysmäärä muodos-

tuu nyt haettavasta lisätäytöstä 150 000 m³rtr ja vanhan ympäristöluvan mukaisesta 364 000 m³rtr maanläjityksestä.

Maankaatopaikalle tuotavien ylijäämämaiden haitta-ainepitoisuudet tulee alittaa epäorgaanisten haitta-aineiden osalta valtioneuvoston asetuksen 214/2007 alemman ohjearvotason ja orgaanisten haitta-aineiden osalta kynnysarvotason tai alueellisen taustapitoisuuden.

Maankaatopaikan liikenne tulee järjestää hakemuksen ja hakijan esittämän vastineen mukaisesti. Lintumetsän kaava-alueen rakentamisen päätyttyä Lintuparventien tieyhteys maankaatopaikalle tulee katkaista. (YSL 52 ja 58 §, YSA 2 §)

2. Alueelle ei saa ottaa vastaan eikä varastoida muuta kuin edellä määräyksessä 1 hyväksyttyä jätettä. Mikäli alueelle tuodaan jätettä, jonka vastaanottoa ei ole hyväksytty tässä ympäristöluvassa, on jäte viipymättä toimitettava sellaiseen käsittelypaikkaan, jonka ympäristöluvassa vastaavan jätteen vastaanotto on hyväksytty tai palautettava jäte jätteen haltijalle. Alueella ei saa hakettaa puuta tai kantoja. (YSL 58 §, YSA 2 §, JL 29 §, Vna 179/2012)
3. Alueilta, joita on käytetty ampumaratana, huoltoasema- tai pesula-toimintaan, romun tai jätteiden käsittelyyn, teolliseen tai muuhun vastaavaan toimintaan, ei saa ottaa vastaan maa- ja kiviaineksia ellei niiden haittomuutta ole etukäteen luotettavasti selvitetty. Mikäli tällaisia jätteitä aiotaan ottaa vastaan, on niistä oltava edeltä käsin luotettavat analyysitulokset ja asiantuntijalausunto jätteen haittomuudesta. (YSL 52 ja 58 §, JL 29 §)
4. Maankaatopaikan rakentaminen ja alueen maisemointityö on toteutettava lupahakemuksessa esitetyllä tavalla siten, että haitat ja vaaratilanteet, kuten sortumat, penkereen puutteellinen vakavuus ja veden lammikoituminen täyttöalueelle estetään ennakolta. (YSL 52 §)
5. Asiaton pääsy ja jätteen luvaton sijoittaminen alueelle on estettävä lukittavalla portilla, betoniporsaililla ja tarvittaessa muilla rakenteellisilla keinoilla. (YSL 52 ja 58 §)
6. Toimintaa alueella saa harjoittaa arkipäivisin (ma-pe) kello 7.00–16.00 välisenä aikana. (YSL 52 §, VNp 993/1992)

Melu ja ilmapäästöt

7. Toiminnasta aiheutuva melu ei saa ylittää päivällä ekvivalenttimelutasoa 55 dB ($L_{Aeq\ 7-22}$) lähimmissä melulle altistuvissa kohteissa. (YSL 52 §, VNp 993/1992).
8. Toiminnasta ei saa aiheutua pölyhaittaa lähimpiin häiriintyviin kohteisiin. Pölyämisen vähentämiseksi aluetta ja sinne läjitettäviä jätteitä on kasteltava tarvittaessa, tai pölyäminen on estettävä muulla toimivalla tavalla. Teiden pölyämistä on estettävä pitämällä tiet puhtaana ja tarvittaessa kastelemalla. Pölyn ja maa-ainesten leviäminen ajoneuvoista maankaatopaikan ulkopuolelle on estettävä. (YSL 52 §)

Ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja jätehuolto

9. Toiminta on järjestettävä siten, että siitä ei aiheudu pohjaveden tai pintaveden pilaantumista. Maankaatopaikan kuivatusvedet tulee johdattaa ympärysojien kautta mitoitukseltaan riittävän kokoiseen kiintoaineksen laskeutusaltaaseen ennen vesien johtamista ympäristöön. Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle tulee esittää suunnitelma laskeutusaltaasta ennen rakentamista. Suunnitelma laskeutusaltaan rakentamisesta tulee esittää ympäristökeskukselle 15.3.2017 mennessä ja laskeutusallas tulee rakentaa 15.5.2017 mennessä.

Laskeutusaltaan ja ojien kunto tulee tarkastaa vähintään kaksi (2) kertaa vuodessa, keväällä ja syksyllä. Altaaseen ja ojiin kertynyt liete on poistettava säännöllisesti. (YSL 52 §).

10. Polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja vesiin on estettävä. Alueella ei saa säilyttää kemikaaleja tai polttonesteitä. Työ- ja kuljetuskaluston huolto ja korjaaminen on alueella kielletty. Työkoneita tankattaessa on huolehdittava, että polttoaineita tai pilaantumisen vaaraa aiheuttavia aineita ei pääse maaperään tai pohja- ja pintavesiin. (YSL 52 §).

11. Maankaatopaikan toiminta ja jätehuolto on järjestettävä jätelain (646/2011) ja sen nojalla annettujen säädösten mukaisesti siten, että toiminnasta ei aiheudu ympäristön roskaantumista, maaperän pilaantumista eikä haittaa terveydelle tai ympäristölle. (YSL 16–17, 52 ja 58 §, JL 72 §).

Tarkkailu- ja raportointimääräykset

12. Laitoksen toimintaan liittyvistä ympäristönsuojelun kannalta merkittävistä tapahtumista on pidettävä käyttöpäiväkirjaa. Kirjanpitoon on merkittävä vähintään jäljempänä lupamääräyksessä 15 esitetyt raportointia varten tarvittavat tiedot. Kirjanpito on pyydettäessä esitettävä ympäristöluvan valvontaviranomaiselle. (YSL 52, 58 ja 62 §, JL 118, 119, 120 ja 122 §)

13. Toimintaa koskeva pohja- ja pintavesien tarkkailu on tehtävä hakemuksessa esitetyn tarkkailuohjelman mukaisesti. Tarkkailuohjelman pinta- ja pohjavesianalyysiin on lisäksi lisättävä kiintoaine pintavedestä, kokonaisfosfori, kokonaistyppi ja ammoniumtyppi.

Näytteenotossa tulee käyttää sertifioitua näytteenottajaa ja näytteiden analysoinnissa tulee käyttää akkreditoitua laboratoriota. Tarkkailutulokset tulee toimittaa tiedoksi Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen heti niiden valmistumisen jälkeen. Toiminnanharjoittajan tulee laatia tehdystä pohja- ja pintavesitarkkailuista vuosittain yhteenveto, jossa arvioidaan saatujen tarkkailutulosten perusteella toiminnan mahdolliset vaikutukset pohja- ja pintavesien laadulle. Tarkkailumääräystä voidaan tarvittaessa muuttaa tarkkailusta saatuja tietoja hyväksi käyttäen. (YSL 62 §)

14. Hakijan tulee selvittää 150 metrin etäisyydellä lisätäyttöalueesta sijaitsevien kiinteistöjen talousvesikaivot ja ottaa kaivoista pohjavesitarkkailuohjelman mukaiset analyysit, kokonaisfosfori, kokonaistyyppi ja ammoniumtyppi -analyysit. Talousvesikaivoista tulee mitata näytteenoton yhteydessä myös pohjaveden pinnankorkeus. Ensimmäisellä näytteenotokerralla kaivoista tulee tehdä kaivokortit ja arvioida kaivojen kunto. Vesinäytteet talousvesikaivoista tulee ottaa ennen lisätäyttötoiminnan aloittamista, maankaatopaikkatoiminnan aikana kolmen (3) vuoden välein ja maankaatopaikkatoiminnan loputtua. Vesitutkimustulokset tulee toimittaa kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä kunnan terveydensuojeluviranomaiselle viimeistään kuukauden kuluessa tulosten valmistumisesta. (YSL 62 §)
15. Toiminnan melutaso on mitattava lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Mittaus tulee suorittaa kolmen kuukauden kuluttua lisätäyttötoiminnan aloittamisesta. Toiminnanharjoittajan tulee esittää melumittausuunnitelma Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle 31.3.2017 mennessä. Mittaukset on suoritettava ympäristöministeriön ohjeen 1/1995 ”Ympäristömelun mittaaminen” mukaisesti. Mittaustuloksiin on merkittävä mahdollisuuksien mukaan laitoksen toiminnasta riippumattomista melulähteistä aiheutuvat melutapahtumat. Mittaustilanteen on vastattava laitoksen normaalia käyttötilannetta maa-ainesten ajon, levittämisen ja tasauksen osalta. Mittausten tulokset ja niiden pohjalta laadittu mittausraportti on toimitettava 30 päivän kuluessa Keski-Uudenmaan ympäristökeskukseen. Mittaustulosten perusteella Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta antaa tarvittaessa lisämääräyksiä melupäästöjen vähentämisestä tai mahdollisesta mittausten uusimisesta. (YSL 62 §)
16. Mittaukset ja analysointi on tehtävä standardien (CEN, ISO, SFS tai vastaava kansallinen tai kansainvälisesti yleisesti käytössä oleva standardi) mukaisesti. Mittausraporteissa on esitettävä käytetyt mittausten menetelmät ja niiden mittausepätaarkkuudet sekä arvio tulosten edustavuudesta. (YSL 209 §)
17. Luvan saajan on vuosittain helmikuun loppuun mennessä toimitettava Keski-Uudenmaan ympäristökeskukseen vuosiyhteenveto, josta käy ilmi vähintään seuraavat tiedot:
- vastaanotettujen ylijäämämuiden määrä (t/v) ja toimituspaikka (sisältäen kuvauksen toimituspaikassa aiemmin olleesta toiminnasta) osoitetietoineen, tuontipäivämäärä ja tuoja.
 - poisvietyjen materiaalien määrä (t/v), laatu, jätenimike, jätelaji, vientiajankohta, viejä sekä toimituskohde.
 - käytetyistä polttoaineista laatu- ja kulutustiedot.
 - tiedot poikkeuksellisista tilanteista (syy, kestoaika, arvio päästöistä ilmaan, vesiin tai maaperään sekä niiden ympäristövaikutuksista ja tehdyt toimenpiteet)
 - yhteenveto lupamääräyksen 13 mukaisesta pinta- ja pohjavesitarkkailusta. (YSL 52, 58 ja 62 §, JL 118, 119 120 ja 122 §)

Toiminnan vastuhenkilö, jätteen vastaanotto ja valvonta

18. Toiminnan tulee olla valvottua ja toiminnalla tulee olla riittävän ammattitaitoinen vastuuhenkilö, jonka yhteystiedot on toimitettava tiedoksi ennen toiminnan aloittamista valvontaviranomaiselle. Mikäli vastaavan hoitajan nimi tai yhteystiedot muuttuvat, on muutoksesta ilmoitettava viipymättä Keski-Uudenmaan ympäristökeskukseen. (YSL 52 ja 58 §, JL 141 §)
19. Alueella on oltava valvoja, joka tarkastaa päivittäin ylijäämämaiden asianmukaisuuden ja puhtauden. Valvojan on oltava selvillä ympäristölupapäätöksen määräyksistä. (YSL 52 ja 58 §, JL 141 §)

Häiriö- ja poikkeukselliset tilanteet

20. Toiminnanharjoittajan on ryhdyttävä viipymättä onnettomuuden tai häiriötilanteen edellyttämiin torjunta- tai korjaustoimiin ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi ja haitallisten ympäristövaikutusten vähentämiseksi. Lisäksi on tehtävä korjaavat toimenpiteet vastaavan tapauksen toistumisen estämiseksi. Toiminnanharjoittajalla on oltava ajantasainen toimintaohje mahdollisten häiriö- ja poikkeustilanteiden varalle. Poikkeuksellisista tilanteista on tehtävä ilmoitus Keski-Uudenmaan ympäristökeskukseen.

Onnettomuus- ja häiriötilanteita varten toiminta-alueella on oltava saatavilla riittävä määrä imeytysmateriaalia sekä alkusammutuskalusto. Vuotoina ympäristöön päässeet polttonesteet ja muut aineet on kerättävä välittömästi talteen. Polttoaine- tai öljyvuodoista tulee ilmoittaa pelastusviranomaiselle ja Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle. Maaperän pilaantumiseen johtaneista polttoaine- ja öljyvuodoista tulee lisäksi ilmoittaa Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle.

Toiminnanharjoittajan on huolehdittava toiminta-alueen rakenteiden ja työkoneiden huollosta ja kunnossapidosta siten, että ne eivät käytön aikana vioitu tai muutu siten, että toiminnasta aiheutuvien ympäristö- tai terveysvahinkojen riski lisääntyy. (YSL 52, 123 ja 134 §)

Toiminnan muuttaminen tai lopettaminen

21. Toiminnanharjoittajan on viipymättä ilmoitettava toiminnan merkittävistä muutoksista, toiminnanharjoittajan vaihtumisesta tai toiminnan pitkäaikaisesta keskeyttämisestä Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle, joka voi antaa asiaan liittyen tarvittavia määräyksiä. (YSL 89 ja 170 §)
22. Luvan saajan on vastattava maankaatopaikka-alueen jälkihoidosta myös toiminnan loputtua. Toiminnan päätyttyä alue on maisemoitava. Täyttöalueen luiskat on luiskattava kaltevuuteen 1:5 tai loivemmiksi. Täyttöalue on muotoiltava siten, että alueelle ei muodostu vetä kerääviä painanteita. Alueelle on istutettava puustoa ja puun taimet on istutettava metsänhoitoyhdistyksen ohjeiden mukaisesti.

Toiminnan lopettamisesta on ilmoitettava hyvissä ajoin, vähintään kaksi kuukautta ennen lopettamisajankohtaa kirjallisesti Keski-Uu-

denmaan ympäristökeskukselle. Alueen viimeistelysuunnitelma on toimitettava Keski-Uudenmaan ympäristökeskukseen ennen viimeistelyn aloittamista. Ympäristönsuojeluviranomainen antaa tarvittaessa lisämääräyksiä toiminnan lopettamiseksi tarvittavista toimista. (YSL 52 ja 94 §)

Vakuus

23. Nurmijärven kunnan on asetettava Keski-Uudenmaan ympäristölautakunnalle 10 000 euron vakuus alueen asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi. Vakuusasiakirjat on toimitettava viimeistään 30 päivän kuluessa siitä, kun tämä päätös on saanut lainvoiman. Vakuus on asetettava ennen lisätäyttötoiminnan aloittamista. Vakuuden pitää olla voimassa toistaiseksi. (YSL 59, 60 ja 61 §)

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan perusteet

Kyseessä on Nurmijärven kunnan Lintumetsän maankaatopaikan toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §). Toiminnalla on Uudenmaan ympäristökeskuksen 14.5.2004 myöntämä toistaiseksi voimassa oleva ympäristölupa. Hakija on hakenut myös lupamääräysten tarkistamista (YSL 71 §).

Ympäristönsuojelulain 48 §:n 4 momentin mukaan toiminnan olennaisista muuttamista koskeva lupahakemus on ratkaistava siten, että harkinta kattaa ne toiminnan osat, joihin olennainen muutos voi vaikuttaa ja ne ympäristöön kohdistuvat vaikutukset ja riskit, joita muutos voi aiheuttaa.

Valtioneuvoston asetuksen ympäristönsuojelusta (713/2014) 20 §:n mukaan jos toimintaa muutetaan ja siihen on haettava lupa ympäristönsuojelulain 29 §:n perusteella, lupapäätöksestä on käytävä ilmi tarpeellisin osin 14–19 §:ssä säädetyn lisäksi, miten muutos vaikuttaa toiminnan kokonaisuuteen, sekä perusteltu ratkaisu siitä, miten aiemmin myönnettyä lupapäätöstä muutetaan.

Valtioneuvoston asetuksen ympäristönsuojelusta (713/2014) 21 §:n mukaan jos aiemmin myönnettyä lupaa tai lupamääräyksiä on tarkistettava ympäristönsuojelulain 71 tai 81 §:n mukaisesti, lupapäätöksestä on käytävä ilmi tarpeellisin osin 14–19 §:ssä säädetty seikat luvan myöntämisen edellytyksiä koskevaa harkintaa lukuun ottamatta. Päätöksestä on käytävä ilmi hakemukseen liittyvien selvitysten sisältö sekä perusteltu ratkaisu siitä, miltä osin lupamääräyksiä muutetaan, sekä uudet määräykset perusteluineen.

Tähän päätökseen on koottu toiminnan ympäristöluvan lupamääräysten pääasiallinen sisältö ja määräyksiä on päivitetty vastaamaan nykyistä lainsäädäntöä, nykyisiä käytäntöjä sekä muuttunutta toimintaa. Päätökseen on myös lisätty lupamääräyksiä perustuen lainsäädännön

ja toiminnan muuttumiseen. Toiminnalle aiemmin myönnetty lupapäätös korvataan tällä päätöksellä kokonaisuudessaan.

Toimintaa muutetaan siten, että lupaa haetaan 150 000 m³ rtr:n lisätäyttöön, joka sijoittuu pääasiassa maankaatopaikan pohjoisosaan. Lisätäytön arvioidaan ajoittuvan vuosille 2016–2022. Vuodessa alueelle ajettaisiin arviolta 40 000–50 000 tonnia ylijäämämaita. Lisätäytön korkeus on maksimissaan noin 4 metriä. Täytön valmistuttua maanpinnankorkeus lisätäyttöalueella on +52...+65 (N2000). Maankaatopaikan maasto laskee lännestä itään päin.

Luvan myöntämisen edellytykset

Ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaan ympäristöluvan myöntäminen edellyttää, ettei toiminnasta, asetettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen, aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa: 1) terveystahaittaa; 2) merkittävää muuta 5 §:n 1 momentin 2 kohdassa tarkoitettua seurausta tai sen vaaraa; 3) 16–18 §:ssä kiellettyä seurausta; 4) erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella; 5) eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta; tai 6) olennaista heikennystä edellytykseen harjoittaa saamelaisien kotiseutualueella perinteisiä saamelaiselinkeinoja tai muutoin ylläpitää ja kehittää saamelaiskulttuuria taikka olennaista heikennystä kolttien elinolosuhteisiin tai mahdollisuuksiin harjoittaa kolttalaisissa tarkoitettuja luontaiselinkeinoja koltta-alueella.

Luvanvaraista tai rekisteröitävää toimintaa ei saa sijoittaa asemakaavan vastaisesti. Lisäksi alueella, jolla on voimassa maakuntakaava tai oikeusvaikutteinen yleiskaava, on katsottava, ettei toiminnan sijoittaminen vaikeuta alueen käyttämistä kaavassa varattuun tarkoitukseen. (YSL 12 §)

Ympäristönsuojelulain 20 §:n mukaan ympäristön pilaantumisen vaara aiheuttavassa toiminnassa on periaatteena, että 1) menetellään toiminnan laadun edellyttämällä huolellisuudella ja varovaisuudella ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi sekä otetaan huomioon toiminnan aiheuttaman pilaantumisen vaaran todennäköisyys, onnettomuusriski sekä mahdollisuudet onnettomuuksien estämiseen ja niiden vaikutusten rajoittamiseen (varovaisuus- ja huolellisuusperiaate); 2) noudatetaan ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoitukseenmukaisia ja kustannustehokkaita eri toimien yhdistelmiä (ympäristön kannalta parhaan käytännön periaate).

Ympäristönsuojelulain 53 §:n mukaan parhaan käyttökelpoisen tekniikan sisältöä arvioitaessa on otettava huomioon: 1) jätteiden määrän ja haitallisuuden vähentäminen; 2) tuotannossa käytettävien aineiden ja siinä syntyvien jätteiden uudelleen käytön ja hyödyntämisen mahdollisuus; 3) tuotannossa käytettävien aineiden vaarallisuus sekä mahdollisuudet käyttää entistä haitattomampia aineita; 4) päästöjen laatu, määrä ja vaikutus; 5) käytettyjen raaka-aineiden laatu ja kulu-

tus; 6) energian käytön tehokkuus; 7) toiminnan riskien ja onnettomuusvaarojen ennalta ehkäiseminen sekä onnettomuuksien seurausten ehkäiseminen; 8) parhaan käyttökelpoisen tekniikan käyttöönottoon vaadittava aika ja toiminnan suunnitellun aloittamisajankohdan merkitys sekä päästöjen ehkäisemisen ja rajoittamisen kustannukset ja hyödyt; 9) vaikutukset ympäristöön; 10) teollisessa mittakaavassa käytössä olevat tuotantomenetelmät ja menetelmät päästöjen hallitsemiseksi; 11) tekniikan ja luonnontieteellisen tiedon kehitys; ja 12) Euroopan komission ja kansainvälisten toimielinten julkaisemat tiedot parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta.

Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta katsoo, että toimittaessa tämän päätöksen mukaisesti ei toiminnan muuttamisesta aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa ympäristönsuojelulain 49 §:ssä tarkoitettua terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella, eikä kohtuutonta haittaa naapureille.

Toiminta ei sijoitu luokitellulle pohjavesialueelle. Alueella on ollut maankaatopaikkatoimintaa vuodesta 2004 lähtien ja maankaatopaikan vaikutukset ympäristöön tunnetaan. Maankaatopaikan vaikutuksia ympäristöön on tarkkailtu ympäristöluvan mukaisesti ja toiminnalla ei ole havaittu olevan haitallisia vaikutuksia pohja- tai pintavesiin. Ylijäämämaat maankaatopaikalle tulevat ainoastaan Nurmijärven kunnan omilta rakennustyömailta, jotka tiedetään hyvin. Kunnan työmailla valvotaan maankaatopaikalle lähetettäviä massoja. Maankaatopaikan urakoitsija lisäksi tarkastaa päivittäin ylijäämämaat ennen niiden levittämistä.

Lupapäätösharkinnassa on otettu huomioon ympäristönsuojelulain 12 §:n mukaiset sijoituspaikan vaatimukset. Alueella ei ole voimassa olevaa asema- tai yleiskaavaa. Voimassa olevassa maakuntakaavassa alue on niin sanottua valkoista aluetta, jolle voidaan osoittaa toimintoja, jotka ovat merkitykseltään paikallisia. Alue sijaitsee Nurmijärven kunnan oikeusvaikutuksettomassa yleiskaavassa (valtuusto 22.2.1989) maa- ja metsätalousvaltaisella alueella M2. Nurmijärven valtuusto on hyväksynyt 27.1.2016 § 6 Klaukkalan osayleiskaavan. Kaavan hyväksymispäätöksestä on valitettu Helsingin hallinto-oikeuteen. Osayleiskaavassa alueen pääkäyttötarkoitus on maa- ja metsätalousvaltainen alue M-4 ja aluetta koskee myös merkintä et-1, määräaikainen yhdyskuntateknisen huollon alue. Kaavamääräyksen mukaan alue varataan määräaikaaisesti maanlajitykseen.

Alueella ei ole tiedossa erityisiä luontoarvoja. Klaukkalan osayleiskaavan liittyen alueelta on tehty luontoselvitys ja lepakkoselvitys. Luontoselvityksen perusteella läjitysalueella tai siihen rajautuen ei ole liito-oravan elinalueita. Lepakkoselvityksen perusteella alue on luokiteltu lepakoille sopimattomaksi alueeksi. Lähin luonnonsuojelualue on kohteesta noin 1,2 km itään sijaitseva Klaukkalan Isosuo (Natura FI0100038 SCI).

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat maankaatopaikan pohjois-, koillis- ja luoteispuolella. Lintumetsän asuntoalue kuuluu kunnallistekniikan piiriin. Rakennettuja kiinteistöjä on lisäksi Kuonomäentien läännepuolella maankaatopaikan kaakkoispuolella ja länsipuolella. Kiinteistöt eivät kuitenkaan suoraan rajoitu maankaatopaikka-alueeseen.

Lähimmät asemakaava-alueella olevat pientalotontit sijaitsevat noin 10 metrin etäisyydellä maankaatopaikan rajasta. Lähin haja-asutusalueella oleva asuinkiinteistö talousvesikaivoineen sijaitsee maankaatopaikan länsipuolella lähimmillään muutaman metrin päässä uuden maantäyttöalueen rajasta. Haja-asutusalueella maankaatopaikan länsipuolella ja koillispuolella alle 100 metrin päässä lisätäyttöalueen rajasta sijaitsee useita asuinrakennuksia. Lupahakemuksen täydennyksen mukaan näiltä kiinteistöiltä ei ole todennäköisesti otettu vesinäytteitä ennen maankaatopaikan toiminnan aloittamista vuonna 2004, kuten lupahakemuksessa alun perin mainittiin. Hakijan tulee selvittää 150 metrin etäisyydellä lisätäyttöalueesta sijaitsevat talousvesikaivot ja ottaa kaivoista talousvesinäytteet ennen toiminnan aloittamista, maankaatopaikkatoiminnan aikana ja maankaatopaikkatoiminnan loputtua.

Luvassa on huomioitu toiminnan muutoksesta lisääntyvä riski pinta- ja pohjavesille ja sen asianmukainen hallinta.

Toiminnan muutoksesta aiheutuva melu ja pöly eivät lisää olennaisesti jo olemassa olevan maankaatopaikkatoiminnan melu- ja pölypäästöjä.

Parhaan käyttökelpoisen tekniikan arviointi on tässä lupapäätöksessä otettu huomioon erityisesti määräyksissä, jotka koskevat toiminnasta aiheutuvien riskien hallintaa sekä toiminnan käyttö- ja vaikutustarkkailua.

Maankaatopaikan liikenne tulee järjestää lupahakemuksen ja hakijan vastineen mukaisesti. Maankaatopaikan Lintuparventien tieyhteyttä voidaan käyttää Lintumetsän kaava-alueen rakentamisessa syntyvien ylijäämämaiden ajoon. Nurmijärven kunnan muilta työmailta ajettavien ylijäämämaiden ajoon tulee käyttää Kuonomäentien tieyhteyttä maankaatopaikan tulevan ja lähtevän liikenteen osalta. Maankaatopaikalla ei saa olla läpiajoliikennettä.

Lupamääräysten perustelut

Ympäristöluvassa on annettava ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaan tarpeelliset määräykset: 1) päästöistä, päästöraja-arvoista, päästöjen ehkäisemisestä ja rajoittamisesta sekä päästöpaikan sijainnista; 2) maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemisestä; 3) jätteistä sekä niiden määrän ja haitallisuuden vähentämisestä; 4) toimista häiriö- ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa; 5) toiminnan lopettamisen jälkeisestä alueen kunnostamisesta ja päästöjen ehkäisemisestä sekä muista toiminnan lopettamisen jälkeisistä toimista; 6) muista

toimista, joilla ehkäistään tai vähennetään ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.

Lupamääräyksiä annettaessa on otettava huomioon toiminnan luonne, sen alueen ominaisuudet, jolla toiminnan vaikutus ilmenee, toiminnan vaikutus ympäristöön kokonaisuutena, ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoitettujen toimien merkitys ympäristön kokonaisuuden kannalta sekä tekniset ja taloudelliset mahdollisuudet toteuttaa nämä toimet. Päästöraja-arvoa sekä päästöjen ehkäisemistä ja rajoittamista koskevien lupamääräysten tulee perustua parhaaseen käytökelpoiseen tekniikkaan. Lupamääräyksissä ei kuitenkaan saa velvoittaa käyttämään vain tiettyä tekniikkaa. Lisäksi on tarpeen mukaan otettava huomioon energian ja materiaalien käytön tehokkuus sekä varautuminen onnettomuuksien ehkäisemiseen ja niiden seurausten rajoittamiseen.

Vastaus yksilöityihin vaatimuksiin ja lausuntoihin

Lausunnoissa ja muistutuksissa esitetyt asiat on otettu huomioon lupamääräyksissä 1–9, 11, 13–16, 18, 19, 20 ja 22.

Toiminnasta aiheutuva melu liikenne mukaan lukien ei hakemuksen alustavan arvion mukaan ylitä päivällä klo 7.00–16.00 ekvivalenttimelutasoa 55 dB (LAeq) lähimmässä häiriintyvässä kohteessa (Lintumetsän olemassa oleva asutus) toimittaessa yli 50 metrin etäisyydellä. Hakemuksen mukaan tätä lähempänä edellä mainittu melutaso saattaa ylittyä. 50 metrin etäisyydellä maankaatopaikan rajasta on useita asuinrakennuksia, jonka johdosta lupamääräyksissä on edellytetty melumittausten tekemistä. Toiminnan aiheuttaman melun rajoittamiseksi on annettu myös lupamääräykset.

Hakemuksessa on arvioitu toiminnan vaikutukset meluun, tärinään, ilmanlaatuun ja pohjaveteen. Lupamääräyksissä on hakija määrätty selvittämään lähimmät talousvesikaivot ja ottamaan talousvesikaivoista vesinäytteet pohjaveden tarkkailuohjelman mukaisesti ennen lisätäyttötoiminnan aloittamista sekä maankaatopaikkatoiminnan lopettamisen jälkeen.

Liikennöinti alueelle tapahtuu etelästä Kuonomäentien ja pohjoisesta Lintuparventien kautta. Lintuparventien tieyhteys on ympäristöluvan myöntämisen jälkeen tullut tieyhteys, joka rakennettiin Lintumetsän uuden asemakaava-alueen rakentamisen johdosta. Lintuparventien kulkuyhteys on käytössä Lintumetsän uuden asemakaava-alueen rakennustöiden aikana. Kulku Lintuparventien kautta estetään ajoestein. Kuonomäentien liittymässä on suljettava puomi. Liikenne alueella on 0-20 ajoneuvoa päivässä. Liikennemäärä ei vaikuta merkittävästi Kuonomäentien ja Lintuparventien liikenteeseen. Luvassa on annettu teiden kunnossapidosta määräykset pölyhaittojen ehkäisemiseksi.

Ympäristöluvassa ei ole mahdollista antaa määräyksiä liikenneturvallisuudesta tai yleisten teiden liikenteestä. Kuonomäentie on valtion hoidossa oleva tie ja Lintuparventien on kunnan kaavatie. Ympäristö-

luvassa ei voida määräyksiä Kuonomäentien käytöstä tai kunnostamisesta. Lintuparventien tieyhteys maankaatopaikalle on käytössä vain Lintumetsän uuden asemakaava-alueen rakentamisen ajan.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Ympäristönsuojelulain 58 §:n mukaan jätteen käsittelyä koskeva ympäristölupa voidaan rajoittaa tietynlaisen jätteen käsittelyyn. Jättemikkeet ovat Vna 179/2012 liitteen 4 mukaisia.

Toiminnasta aiheutuvien haittojen ja riskien minimoimiseksi lupapäätöksessä on annettu määräyksiä jätteen vastaanotosta ja laadusta siten, ettei lähiympäristölle aiheudu viihtyvyys- tai muuta haittaa, kuten pöly-, melu-, roskaantumishaittaa tai pohjaveden pilaantumista. Myös päästöriskejä maaperään ja vesiin voidaan tällä tavoin pienentää. Lupamääräyksiin mukaan suurin sallittu vuotuinen maa- ja kiivaaineksen vastaanottomäärä on alle 50 000 tonnia perustuen lupahakemukseen ja kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen toimivaltaan.

Maankaatopaikalle tuotavien ylijäämämuiden haitta-ainepitoisuudet tulee alittaa hakemuksen mukaisesti epäorgaanisten haitta-aineiden osalta valtioneuvoston asetuksen 214/2007 alemman ohjearvotason ja orgaanisten haitta-aineiden osalta kynnysarvotason tai alueellisen taustapitoisuuden.

Maankaatopaikan täytön asianmukaista rakentamista koskeva lupamääräys 4 on siirretty poikkeuksellisia tilanteita koskevista lupamääräyksistä yleisiin määräyksiin korostamaan haittojen ja vaaratilanteiden ehkäisemistä ennakolta täytön toteutuksessa. Alueen asiantonta käyttöä ehkäisevää lupamääräystä on päivitetty vastaamaan nykyistä käytäntöä.

Ympäristönsuojeluasetuksen 16 §:n mukaan sen lisäksi, mitä 15 §:ssä säädetään, kaatopaikkaa koskevassa lupapäätöksessä on oltava määräykset: kaatopaikan luokasta; rakentamisesta, rakentamisen laadunvalvonnasta ja kaatopaikan hoidosta; kaatopaikalle sijoitettavaksi hyväksytyin jätteen määrästä ja lajista jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen (179/2012) 4 §:ssä tarkoitetun luettelon mukaisesti; vahinkotilanteisiin varautumisesta ja niiden hoitamisesta; kaatopaikan käytöstä poistamista ja jälkihoitoa koskevista toimista ja siitä, miten kauan kaatopaikan pitäjän on vastattava kaatopaikan jälkihoidosta. Luvan toiminta-aikoja koskevia määräyksiä ei ole muutettu. **(lupamääräykset 1–6)**

Luvan melua koskevia määräyksiä ei ole muutettu. Melua koskeva määräys on annettu melutason ohjearvoista annetun valtioneuvoston päätöksen (993/1992) mukaisena. Pölyhaittojen ehkäisyä koskeva määräys on päivitetty ottaen huomioon toiminnan muutos ja se on siirretty selkeyden vuoksi omaksi erilliseksi määräykseksi. Lupamääräykseen on myös lisätty teiden kunnossapitovelvoite. **(lupamääräykset 7–8)**

Maaperän, pohjaveden ja vesistöjen pilaantumisen ehkäisemiseksi päätöksessä on annettu uudet yksityiskohtaisemmat määräykset. Maankaatopaikan kuivatusvedet tulee johtaa ympärysojien kautta laskeutusaltaaseen/-altaisiin. Maankaatopaikkojen kuivatusvesissä voi olla paljon kiintoainesta. Sade- ja sulamisvesien mukana alueen ojien kautta ympäristöön voi kulkeutua kiintoainesta, jos kuivatusvesiä varten ei ole rakennettu laskeutusallasta, Kuivatusojat ja laskeutusallas on pidettävä asianmukaisessa kunnossa ja varmistuttava siitä, että veden viipymä altaassa on riittävä hienoaineksen laskeutumiseksi. Altaiden ja ojien pohjalle laskeutunut liete on poistettava säännöllisesti.

Hallitsematon jätteiden käsittely voi aiheuttaa ympäristön pilaantumista tai roskaantumista. Jätteet on hyödynnettävä tai käsiteltävä asianmukaisissa käsittelypaikoissa. Jätteitä ei saa hylätä tai käsitellä hallitsemattomasti. **(lupamääräykset 9–11)**

Päätökseen on lisätty toiminnan muutokseen perustuen uusia käyttötarkkailu- ja raportointimääräyksiä. Määräykset ottavat huomioon toiminnan laajenemisen ja täyttömäärän lisääntymisen. Uutena lupamääräyksenä on selvittää maankaatopaikan läheisyydessä olevat talousvesikaivot ja ottaa kaivoista vesinäytteet ennen lisätäytön aloittamista, toiminnan aikana kolmen (3) vuoden välein sekä maankaatopaikkatoiminnan loputtua. Maankaatopaikka-alue laajenee länteen päin, missä on haja-asutusalueen lähimmät asuinrakennukset talousvesikaivoineen. Pintavesien tarkkailua on tarkennettu lisäämällä tarkkailuohjelmaan kiintoaine, kokonaisfosfori, kokonaistyyppi ja ammoniumtyppi, jotta voidaan paremmin arvioida toiminnan ravinnevaikutuksia vesistöön. Vastaavat analyysit on lisätty myös pohjaveden tarkkailumääräykseen. Luvan saajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista ja haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. Pinta- ja pohjavesitarkkailulla voidaan varmistaa, ettei toiminnasta aiheudu haitallisia vaikutuksia vesiin.

Uutena lupamääräyksenä on melumittauksen tekeminen, koska 50 metrin etäisyydellä maankaatopaikan rajasta on useita asuinrakennuksia. Hakemuksen mukaan toiminnasta aiheutuva melu liikenne mukaan lukien ei hakemuksen alustavan arvion mukaan ylitä päivällä klo 7.00–16.00 ekvivalenttimelutasoa 55 dB (LAeq) lähimmässä häiriintyvässä kohteessa toimittaessa yli 50 metrin etäisyydellä. Hakemuksen mukaan tätä lähempänä edellä mainittu melutaso saattaa ylittyä. Mittaustulosten perusteella voidaan tarvittaessa antaa lisämääräyksiä melupäästöjen vähentämisestä tai mahdollisesta mittausten uusimisesta.

Ympäristönsuojelulain 209 §:n mukaan mittaukset, testaukset, selvitykset ja tutkimukset on tehtävä pätevästi, luotettavasti ja tarkoituksenmukaisin menetelmin. Sekä toiminnanharjoittajalla että valvontaviranomaisella on mahdollisuus tarkkailusta saatua tietoa hyväksi käyttämällä muuttaa tai hakea muutosta lupapäätöksessä edellytetyyn tarkkailuun. Valvontaviranomaisella on oikeus saada säädösten ja määräysten valvontaa ja tehtävien hoitamista varten tarpeelliset tiedot. Lupapäätöksessä annetut tarkkailua, kirjanpitoa ja raportointia

koskevat määräykset ovat tarpeen toiminnan, valvonnan ja tarkkailun tehokkaaksi toteuttamiseksi. (**lupamääräykset 12–17**)

Toiminnan vastuuhenkilöä ja valvojaa koskevia määräyksiä ei ole sisällöllisesti muutettu. Jätelain 141 §:n mukaan jätteenkäsittelylaitoksella tulee olla ammattitaitoinen vastuuhenkilö toiminnan asianmukaisesta hoitoa, käyttöä, käytöstä poistamista ja niihin liittyvää toiminnan seuranta ja tarkkailua varten. Vastuuhenkilön yhteystiedot tulee pitää ajan tasalla, jotta toiminnan viranomaisvalvonta voidaan suorittaa asianmukaisesti. Alueella on oltava myös käytännön valvontaa tekevä henkilö tai henkilöitä, jotka ovat perehtyneet ympäristölupaan ja huolehtivat, että toiminta alueella on luvan mukaista. Valvontaa voidaan hoitaa hakemuksessa esitetyn mukaisesti ilman, että valvoja on jatkuvasti alueella paikalla. (**lupamääräykset 18–19**)

Häiriö- ja poikkeustilanteita koskevaa määräystä on päivitetty nykykäytännön mukaiseksi mm. korostamalla toiminnanharjoittajan velvollisuutta toimia asiassa viipymättä ympäristön pilaantumisen estämiseksi. Välittöminä toimenpiteinä voidaan pitää toiminnan keskeyttämistä, päästön leviämisen estämistä ja viranomaisilmoituksia. Poikkeuksellisia tilanteita koskeva ilmoitusvelvollisuus on annettu viranomaisten tiedonsaannin ja oikeiden toimintatapojen turvaamiseksi ympäristöä ja terveyttä uhkaavissa häiriötilanteissa. Määräys perustuu ympäristönsuojelulain 123 §:ään. (**lupamääräys 20**)

Toiminnan muuttamista, keskeyttämistä ja lopettamista koskeva tiedonsaanti on tarpeen, jotta valvontaviranomainen voi arvioida ympäristönsuojelua koskevien toimien riittävyttä ja mahdollista ympäristöluvan muuttamista. Päätökseen on lisätty toiminnan muutostilanteita koskeva määräys ja määräystä toiminnan lopettamisesta on päivitetty. (**lupamääräykset 21–22**).

Ympäristöluvassa on annettu määräys vakuuden asettamisesta, koska ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaan jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on asetettava vakuus asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi. Vakuus voidaan jättää vaatimatta muuta kuin kaatopaikkatoimintaa harjoittavalta, jos vakuudella katettavat kustannukset toimintaa lopetettaessa ovat jätteen määrä, laatu ja muut seikat huomioon ottaen vähäiset. Ympäristönsuojelulain 5 §:ssä on määriteltä, että kaatopaikalla tarkoitetaan jätteiden loppukäsittelypaikkaa, johon sijoitetaan jätettä maan päälle tai maahan, ei kuitenkaan vain kaivannaisjätteiden sijoittamiseen tarkoitettua paikkaa. Koska kysymyksessä on maankaatopaikkatoiminta, edellytetään vakuus myös kunnalta. Vakuuden on oltava riittävä toimien hoitamiseksi ottaen huomioon toiminnan laajuus, luonne ja toimintaa varten annettavat määräykset (YSL 60 §). Maankaatopaikan vakuuden määräksi on määrätty 10 000 euroa. Määrätyllä vakuudella voidaan kattaa tarkkailusta ja maisemoinnista aiheutuvia kustannuksia. Ympäristönsuojelulain 61 §:ssä on määrätty vakuuden asettamisesta ja voimassaolosta. Vakuudeksi hyväksytään takaus, vakuutus tai pantattu talletus. Vakuuden antajan on oltava luotto-, vakuutus- tai muu ammatti-

mainen rahoituslaitos, jolla on kotipaikka Euroopan talousalueeseen kuuluvassa valtiossa. (lupamääräys 23)

LUVAN VOIMASSAOLO

Päätöksen voimassaolo

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi. Ympäristöluvan saaneen toiminnan päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävään tai muuhun toiminnan olennaiseen muuttamiseen on oltava lupa (YSL 29 ja 87 §).

Asetuksen noudattaminen

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla tämän luvan määräyksiä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. (YSL 70 §, YSA 15 §)

KORVATTAVA PÄÄTÖS

Tämä päätös korvaa Uudenmaan ympäristökeskuksen antaman ympäristölupapäätöksen (14.5.2004, Dnro UUS-2003-Y-277-121) lupamääräykset.

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta myöntää Nurmijärven kunnalle ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisen luvan lisätäyttötoiminnan aloittamiseen lupapäätöksen mukaisesti mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Muutoksenhakutuomioistuimien voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon. Aloitusluvan myöntäminen ei tee mahdollista muutoksenhakua hyödyttömäksi. Aloitusvakuutta ei edellytetä. (YSL 199 §).

SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki (YSL 527/2014): 5, 6, 7, 8, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 27, 29, 34, 39, 40, 42, 43, 44, 48, 49, 52, 53, 54, 58, 59, 60, 61, 62, 66, 70, 83, 84, 85, 87, 89, 94, 133, 134, 170, 172, 190, 191, 198, 199, 205 ja 209 §;

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (YSA 713/2014): 2, 3, 4, 6, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 20, 21 §;

Jätelaki (JL 646/2011): 8, 12, 13, 15, 16, 17, 29, 30, 72, 118, 119, 120, 121, 122 ja 141 §;

Valtioneuvoston asetus jätteistä (JA 179/2012)

Laki eräistä naapurussuhteista (26/1920): 17 §

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992);

Keski-Uudenmaan ympäristölautakunnan johtosääntö (Tuusulan kunnanvaltuusto 3.9.2012 § 80);

Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen toimintasääntö (Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta 13.12.2016 § 164);

Keski-Uudenmaan ympäristönsuojeluviranomaisen taksa (Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta 12.3.2013 § 21).

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Tämän ympäristöluvan käsittelymaksu on Keski-Uudenmaan ympäristönsuojeluviranomaisen taksan (12.3.2013 § 21) perusteella 3375 €.

Ympäristöluvan käsittelymaksu määräytyy ympäristönsuojeluviranomaisen taksan 3 §:n, 5.2 §:n ja taksan liitteenä olevan maksutaulukon kohdan 13.6 mukaan. Maksutaulukon kohdan 13.6 mukaista maksua on alennettu 25 %:lla, koska lupahakemus koski toiminnan muutosta ja voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräysten tarkistamista.

Päätös Ehdotus hyväksyttiin.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös annetaan julkipanon jälkeen 23.1.2017, jolloin sen katsotaan tulleen asianosaisten tietoon.

Päätösote / Nurmijärven kunta/ympäristötoimiala

Asiaote / Uudenmaan ELY-keskus, kirjaamo
Nurmijärven kunnanhallitus
Lausunnon tai muistutuksen jättäneet


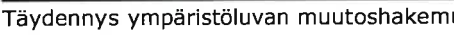

Tieto päätöksestä / Rajanaapurit ja muut tiedossa olevat asianosaiset
Nurmijärven Uutiset -lehti

Ilmoittaminen kuntien ilmoitustauluilla

Päätöskuulutus Nurmijärven ja Tuusulan kuntien ilmoitustauluilla
20.1.2017 - 22.2.2017.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin päätösasiasta. Valitusosoitus on päätöksen liitteenä. Viimeinen valituspäivä on 22.2.2017.

Vastaanottaja Keski-Uudenmaan ympäristökeskus
 Asiakirja Ympäristölupahakemuksen täydennys
 Päivämäärä 4.11.2024
 Laatija 
 Tarkastaja 
 Hyväksyjä 
 Kuvaus Täydennys ympäristöluvan muutoshakemukseen Dnro-2018-1059

Johdanto	2
Täydennys 1	2
Täydennys 2	3
Täydennys 3	3
Täydennys 4	4
Täydennys 5	4
Täydennys 6	4
Täydennys 7	5
Täydennys 8	5

Johdanto

Nurmijärven kunta hakee Hernemäen maankaatopaikan ympäristöluvan muutosta, niin että maankaatopaikan maisemoinnissa voidaan hyödyntää stabiloituja maa-aineksia. Ympäristöluvan muutoshakemus (Dnro-2018-1059) on toimitettu Keski-Uudenmaan ympäristökeskukseen 14.3.2024 ja hakija on täydentänyt hakemuksen tietoja 31.5.2024 ja 13.9.2024. Keski-Uudenmaan ympäristökeskus pyytää täydennyspyynnössä 11.10.2024 täydentämään ja tarkentamaan ympäristölupahakemusta.

Nurmijärven kunta täydentää aineistoa seuraavasti:

Täydennys 1

Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen täydennyspyyntö

Täydennyspyynnön ensimmäinen kohta koski jätevesienjohtamista suoraan maankaatopaikalta naapuritilalla olevaan ojaan, joka edellyttäisi ympäristönsuojelulain mukaista 68 §:n mukaista lupaa.

Hakijan vastaus

Ympäristölupahakemuksen kohdassa 5.1 (Päästöt vesiin) käsitellään hankealueen päästöjä pintavesiin. Hankealueen hulevedet ohjataan ojilla kohti alueen itänurkkaa, josta hulevedet päätyvät Isosuolle laskevaan ojaan. Oja kulkee metsäalueiden ja peltojen poikki noin 2 kilometriä ennen laskemistaan Isosuolle.

Varastoinnin ja rakentamisen aikana hulevedet johdetaan olemassa olevien ympärysojien kautta kiintoaineksen laskeutusaltaaseen ennen vesien johtamista ympäristöön. Ennen stabiloidun maa-aineksen työmaanaikaista varastointia hankealueelle kaivetaan oja, johon rakennetaan hiekasta ja sepelistä suodatinpengeri kiintoaineen pidättämiseksi. Tarkempi työmaasuunnitelma laaditaan myöhemmin. Stabiloitujen maa-ainesten hyötykäyttö ei haittaa alueen muuta hulevesien hallintaa. Maankaatopaikan hulevedet kerätään alueen ympärysojilla ennen johtamista naapuritilalla olevaan ojaan alueen koillisnurkasta. Maanlajityskäytössä olevan alueen ja kiinteistön väliin jäävä ympärysojan pituus on noin 50 metriä.

Edellä esitetyn mukaisesti hakijan näkemyksen mukaan toiminnasta ei aiheudu jätettä tai jätevettä, kuten ympäristölupahakemuksen kohdassa 4.8 (Jätteet, niiden käsittely ja hyödyntäminen) on esitetty. Hakemuksen mukaisessa toiminnassa syntyy vain hulevesiä. Ympäristönsuojelulain 68 §:n soveltaminen ei koske hulevesiä. Täydennyspyynnön mukainen lupa tarvitaan vain jätevesien johtamiseen, jota toiminnasta ei aiheudu.

Ympäristönsuojelulain 5 §:n 1 momentin 13 kohdan mukaan ympäristönsuojelulaissa soveltamisalassa jätevedellä tarkoitetaan sellaista käytöstä poistettua vettä, pilaantuneelta alueelta johdettavaa vettä tai ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavaan toimintaan käytetyltä alueelta johdettavaa vettä, josta voi aiheutua ympäristön pilaantumista.

Hankealueelta johdetut hulevedet eivät ole pilaantuneelta alueelta johdettavaa vettä. Hankealueella tuodaan vain pilaantumaton stabiloituja maa-ainesta, eikä hankealueella ole muutenkaan pilaantuneita alueita, jotka ylittäisivät viranomaisen asettamat raja-arvot maaperän pilaantumiselle. Toiminnasta ei muutenkaan aiheudu ympäristön pilaantumista hakemuksessa esitetyn mukaisesti.

Hakija katsoo, ettei toiminta edellytä ympäristönsuojelulain 68 §:n mukaista lupaa jätevesien johtamiseen.

Täydennys 2

Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen täydennyspyyntö

Hakemusta tulee täydentää ympäristönsuojelulain 59–61 §:n mukaisella toimintaa koskevalla jätevakuuslaskelmalla.

Hakijan vastaus

Jätteenkäsittelytoiminnan vakuuden on katettava kaatopaikan sulkemisen ja kaatopaikan jälkitarkkailun kustannukset sekä varastoitavien jätteiden kuljetus- ja käsittelykustannukset jättejakeittain. Laskelma vakuudesta (alv. 0 % ja alv. 25,5 %) esitetään alla.

Maankaatopaikan sulkeminen

Maankaatopaikan sulkeminen koostuu alueen muotoilusta ja maisemoinnista. Hernemäen maankaatopaikka-alueelle on suunniteltu maankaatopaikkatoiminnan päätyttyä jatkokäyttöä virkistysalueena ja alueelle voidaan toteuttaa esimerkiksi frisbeegolfrata erillisenä urakkana. Maankaatopaikan toiminnan ollessa käynnissä aluetta muotoillaan jatkuvasti tasaamalla vastaanotettavia maa-ainekuormia läjitysalueelle täyten edetessä. Maankaatopaikalle ei ole tarvetta rakentaa sulkurakenteita tai tuoda massoja maankaatopaikan sulkemiseen alueen ulkopuolelta. Mikäli alueelle ei toteuteta frisbeegolfrataa tai muuta virkistyskäyttötoimintaa, alue maisemoidaan metsittämällä.

Hernemäen maankaatopaikan läjitysalueen pinta-ala on noin 107 400 m² (10,74 ha). Metsityksen kustannus on noin 1 500 €/ha, jolloin koko maankaatopaikka-alueen maisemoinnin kustannus metsittämällä on noin 16 110 €.

Jälkitarkkailu

Maankaatopaikan vesien velvoitetarkkailun kustannus on vuosittain noin 2 000 €. Tarkkailua esitetään jatkettavan maankaatopaikka-alueen maisemoinnin jälkeen kolmen (3) vuoden ajan, kunnes kasvillisuus on sitonut pintamaan niin, ettei läjitysalueelta enää pääse irtoamaan mahdollisesti vesistöä samentavaa kiintoainesta. Jälkitarkkailun kokonaiskustannus kolmen vuoden ajalta on siten noin 6 000 €.

Varastoitavien jätteiden kuljetus- ja käsittelykustannukset jättejakeittain

Maankaatopaikka-alueella varastoivat maa-ainekset hyödynnetään maankaatopaikan muotoilussa ja maisemoinnissa, joten jätteiden kuljetus- ja käsittelykustannuksille ei esitetä vakuutta.

Yhteensä Hernemäen maankaatopaikan vakuudeksi esitetään 22 110 € (alv. 0 %) ja 27 748 € (alv. 25,5 %) pankkitakauksena.

Täydennys 3

Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen täydennyspyyntö

Kastellaanko vastaanotettavia maa-aineksia pölyämisen estämiseksi?

Hakijan vastaus

Vastaanotettavat maa-ainekset eivät tavallisesti aiheuta pölyämistä, eikä siten maa-aineksia ole tavallisesti tarpeen kastella. Kuivalla ja tuulisella säällä pölyämistä voi esiintyä etenkin maankaatopaikan liikennöintialueilla. Liikennöintialueita ja maa-ainesten varastokasoja kastellaan tarvittaessa pölyämisen rajoittamiseksi. Kasteluun käytettävä vesi otetaan kunnan vesijohtoverkosta. Vettä käytetään kasteluun tarpeellinen määrä.

Täydennys 4

Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen täydennyspyyntö

Vaikuttaako stabiloidut maa-ainekset maankaatopaikan maisemoinnin jälkeiseen korkeustasoon?

Hakijan vastaus

Stabiloitujen maa-ainesten hyödyntäminen maankaatopaikan maisemoinnissa ei aiheuta muutoksia maisemoidun maankaatopaikan lopulliseen korkotasoon. Muutoslupahakemuksessa esitetystä toiminnasta ei aiheudu maisemavaikutuksia alueen ympäristöön.

Täydennys 5

Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen täydennyspyyntö

Maankaatopaikalle suuntautuva liikennemäärä on arvioitu olevan 0–20 ajoneuvoa vuorokaudessa. Sisältääkö tämä arvio vain raskaan liikenteen ajoneuvot vai myös muun liikenteen? Muuttuvatko liikennemäärät haettavan muutoksen myötä?

Hakijan vastaus

Maankaatopaikan liikennemäärät eivät muutu aiemmasta haettavan muutoksen myötä, sillä vuosittainen vastaanotettavan maa-aineksen kokonaismäärä ei muutu. Maankaatopaikalle suuntautuu käytännössä ainoastaan raskasta liikennettä.

Täydennys 6

Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen täydennyspyyntö

Hakemuksessa ei ole arvioitu toiminnan vaikutuksia asuinalueiden melutasoon. Onko toiminnasta aiheutuva melu, liikenteen melu mukaan lukien, asuinalueilla alle 50 dB tai alle 55 dB?

Hakijan vastaus

Muutoslupahakemuksen mukainen toiminta ei muuta maankaatopaikkatoiminnan aiheuttamaa melua tai asuinalueelle aiheutuvaa meluvaikutusta. Liikennemäärä alueella ei lisäännä ympäristölupa-an haettavan muutoksen myötä. Melutaso asuinalueilla on alle 50 dB tai alle 55 dB.

Täydennys 7

Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen täydennyspyyntö

Käytetäänkö toiminnassa parasta käyttökelpoista tekniikkaa (toiminnot, laitteet)?

Hakijan vastaus

Hakija seuraa alan parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä ja toiminnassa otetaan käyttöön teknisesti ja taloudellisesti toteuttamiskelpoista tekniikkaa. Läjitysalueen täyttöä tehdään suunnitelmallisesti ja täyttöä valvotaan. Alueelle vastaanotetaan vain pilaantumattomia maa-aineksia. Maankaatopaikkatoiminnan päätyttyä maanläjitysalue maisemoidaan. Maankaatopaikkatoimintaan liittyvät ympäristövaikutukset on tunnistettu ja toimintaan liittyen tehdään tarkkailua suunnitellusti.

Täydennys 8




Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen täydennyspyyntö

Tankataanko maankaatopaikalla käytettävät koneet ja laitteet yleisillä jakeluasemilla tai kunnan varikolla?

Hakijan vastaus

Maankaatopaikka-alueella ei säilytetä polttoaineita tai muita kemikaaleja. Maankaatopaikan toiminnassa käytettävät koneet ja laitteet käydään tankkaamassa maankaatopaikka-alueen ulkopuolella yleisillä jakeluasemilla, kunnan varikolla tai esimerkiksi urakoitsijoiden tilatankeilla/kuljetettavilla polttoaineenkuljetussäiliöillä.

Ympäristöluvan muutoshakemus stabiloitujen maiden hyödyntämiseksi Hernemäen maankaatopaikalla Ympäristölupahakemuksen täydennys

Vastaanottaja **Keski-Uudenmaan ympäristökeskus**
Asiakirjatyyppi **Ympäristölupahakemuksen täydennys**
Päivämäärä **5.9.2024**
Laatija 
Tarkastaja 
Hyväksyjä 
Kuvaus **Täydennys ympäristöluvan muutoshakemukseen Dnro-2018-1059**

Sisältö

Johdanto	2
1. Täydennys 1	2
2. Täydennys 2	2
3. Täydennys 3	2
4. Täydennys 4	3
5. Täydennys 5	4
6. Täydennys 6	4
7. Täydennys 7	4

Liitteet:

Liite 1.1	Väliavarastoinnin / työnaikainen hulevesien hallinta
Liite 1.2	Leikkaukset 1:500
Liite 1.3	Pohjapatojen rakenneleikkaukset 1:50
Liite 2	Kartta tarkkailupisteistä
Liite 3	Yleisölle tarkoitettu tiivistelmä

Johdanto

Nurmijärven kunta hakee Hernemäen maankaatopaikan ympäristöluvan muutosta, niin että maankaatopaikan maisemoinnissa voidaan hyödyntää stabiloituja maa-aineksia. Ympäristöluvan muutoshakemus (Dnro-2018-1059) on toimitettu Keski-Uudenmaan ympäristökeskukseen 14.3.2024 ja hakija on täydentänyt hakemuksen tietoja 31.5.2024. Keski-Uudenmaan ympäristökeskus pyytää täydennyspyynnössä 7.6.2024 täydentämään ja tarkentamaan ympäristölupahakemusta. Nurmijärven kunta täydentää aineistoa seuraavasti.

1. Täydennys 1

Hakemukseen tulee sisällyttää periaatekuva stabiloitujen maa-ainesten sijoittamisalueen rakenteesta (myös välivarastoinnin aikana).

Periaatekuva stabiloitujen maa-ainesten sijoittamisesta Hernemäen maanvastaanottoalueelle on esitetty liitteessä 1.2. Stabiloidut maa-ainekset sijoitetaan maanvaraisesti ja valmiissa rakenteessa ne peitetään vähintään metrin kerroksella luonnonmaa-ainesta.

2. Täydennys 2

Hakemuksesta tulee selvittää kuinka paljon stabiloitavat maat voivat sisältää enintään stabilointiaineita. (Onko stabilointiaineiden määrä suhteessa maa-ainekseen vähäinen?)

Tarvittavan stabilointiaineen määrä, laatu ja sekoitussuhde riippuvat maaperän laadusta ja sen päälle suunniteltujen rakenteiden vaatimuksista, ja vaihtelevat näin ollen kohdekohtaisesti. Pilaristabiloinnissa pilarien sideainemäärä on tyypillisesti 80-120 kg/m³ (sideaineen määrä pilarin tilavuutta kohden) ja pilarien halkaisija on normaalisti 60-80 cm. Massastabiloidussa maassa sideainemäärä on tyypillisesti 50-100 kg/m³. Stabiloitavan maan laatu vaikuttaa merkittävästi sideaineen määrään, joten erityisesti hankalasti lujittuvan maakerroksen kohdalla sideainemäärä voi olla esimerkiksi 200 kg/m³.

Esimerkiksi Nurmijärven Heinojan esirakentamisen syvästabilointiurakassa sideaineena käytettiin kalkkisementtiseosta suhteessa 3:7 (sideaineen painosta 30 % kalkkia ja 70 % sementtiä) ja sideaineen määrä oli mitoituslujuudesta ja syvyydestä riippuen 60-170 kg/m³.

3. Täydennys 3

Välivarastoidaanko stabiloituja maa-aineksia koko asemapiirroksen rajatulla alueella, johon ne myös sijoitetaan? Miten stabiloidut maat pidetään erillään muista maa-aineksista välivarastoinnin ajan? Kuinka paljon stabiloituja maita välivarastoidaan enintään kerralla alueella?

Stabiloidut maa-ainekset välivarastoidaan asemapiirroksessa esitetyllä alueella, jolla ne myös hyödynnetään. Välivarastoinnin aikana stabiloidut maat sijoitetaan omiin aumoihinsa, jotka erotetaan muista maa-aineksista aitaamalla kevytrakenteisilla muoviaidoilla. Aumat merkitään kyltein. Stabiloituja maita välivarastoidaan kerralla enintään 15 000 tonnia ja enintään kolmen vuoden ajan.

4. Täydennys 4

Mitä tarkoittaa hakemuksessa todettu "Alueen muotoilu ja pintarakenteet viimeistellään 10 vuoden kuluessa ympäristöluvan lainvoimaisuudesta."? Kauanko hienojakoiset stabiloidut maat ovat peittämättä alueella? Miten rakentamisen aikana seurataan, että esim. kiintoainetta ei päädy hulevesien mukana ympäristöön?

Hankkeen kestoksi on arvioitu 5 vuotta, mutta koska sekä rakentamisen määrä että rakennettavien kohteiden maa-ainesten laatu vaikuttavat hyödynnettävän maa-aineksen vuosittaiseen määrään, voi hankkeen kesto muuttua merkittävästi. Tästä syystä lupahakemuksessa oletetaan, että alueen muotoilu ja pintarakenteet viimeistellään 10 vuoden kuluessa ympäristöluvan lainvoimaisuudesta. Täten hanke valmistuu viimeistään 10 vuodessa, mutta oletettavasti alustavan arvion mukaan 5 vuodessa.

Stabiloituja maita loppusijoitetaan alueelle vaiheittain. Stabiloituja maa-aineksia välivarastoidaan peittämättä enintään kolmen vuoden ajan. Stabiloidut maa-ainekset eivät pölyä.

Työnaikainen hulevesien hallintasuunnitelma on esitetty täydennyksen liitteessä 1.1. Ennen stabiloidun maa-aineksen työmaan aikaista varastointia hankealueen ympärille kaivetaan oja, johon hulevedet johdetaan ennen vesien johtamista ympäristöön. Ympärysojat rakennetaan vaiheittain stabiloidun maa-aineksen varastointitarpeen mukaisesti. Hankealueen pohjois- ja eteläreunassa osa ojasta on levennetty ja syvennetty kiintoaineen laskeutusta varten, ja ojassa on pohjapadot, joiden rakenneleikkaukset on esitetty liitteessä 1.3. Stabiloitujen maiden sijoitusalueen työnaikaisten hulevesien tarkkailunäytteet otetaan ojista pohjapatojen jälkeen (tarkkailupisteet PIV3 ja PIV4).

Stabiloitujen maiden sijoitusalueen hulevesiä tarkkaillaan kahdesti vuodessa (kevällä ja syksyllä) stabiloitujen maa-ainesten varastoinnin aikana ja maarakentamisen aikana maisemoinnin valmistumiseen asti. Hulevesistä analysoidaan seuraavat parametrit:

- ulkonäkö, väri, haju
- sameus
- virtaama
- lämpötila
- happi
- sähkönjohtavuus
- pH
- alkaliniteetti
- kiintoaine
- rauta
- kokonaiskovuus
- kloridit
- mineraaliöljyt
- kokonaisfosfori
- kokonaistyppeä, ammoniumtyppeä

5. Täydennys 5

Hakemusta pyydetään täydentämään pinta- ja pohjavesitiedot sisältävällä piirroksella, josta käy ilmi hulevesien käsittely (mm. laskeutusaltaan, ojaston, suodatinpenkereen sijainti ja koko) ja pintavesien johtaminen alueelta edelleen Isosuolle asti sekä pintavesitarkkailun näytteenottoaikat kartalla.

Lisäksi hakemusta pyydetään täydentämään tiedoilla suodatinpenkereen ja laskeutusaltaan rakenteesta sekä vesiensuojelurakenteiden kunnossapidosta (mm. laskeutusaltaan puhdistamisesta ja ojaston ylläpidosta). Pohjavesien osalta piirrokselta tulisi käydä ilmi pohjavesiputken sijainti ja pohjavedenkorkeus putkessa sekä hakemuksessa mainittujen talousvesikaivojen sijainti ja pohjavedenkorkeudet.

Työnaikainen hulevesien hallintasuunnitelma on esitetty täydennyksen liitteessä 1.1 ja pohjapatojen rakenneleikkaukset liitteessä 1.3.

Hulevesien hallintarakenteiden kunnossapidossa huolehditaan erityisesti siitä, että laskeutusta varten levennetyissä ja syvennetyissä ojissa säilyy riittävä tilavuus. Tämä varmistetaan poistamalla liettynyt kiintoainees altaasta säännöllisesti. Sepeli vaihdetaan tarvittaessa.

Pintavesitarkkailun näytteenottopisteet sekä pohjavesiputkien ja näytteenottoon käytettävissä olevien talousvesikaivojen sijainnit on esitetty kartalla liitteessä 2, josta käy ilmi myös pintavesien johtaminen alueelta edelleen Isosuolle asti. Tarkkailtavat kaivot ovat porakaivoja, joten kaivojen pinnankorkeutta ei voi helposti mitata eikä niistä ole mittaustietoja saatavilla.

6. Täydennys 6

Hakemukseen tulisi sisällyttää myös yleisölle tarkoitettu tiivistelmä lupahakemuksessa esitetyistä tiedoista (VNA 713/2014 3 § 1 mom. 3 kohta)

Yleisölle tarkoitettu tiivistelmä esitetään täydennyksen liitteessä 3.



7. Täydennys 7

Hakijalle varataan mahdollisuus esittää ympäristönsuojelulain (527/2014) 199 §:n mukainen vakuus.

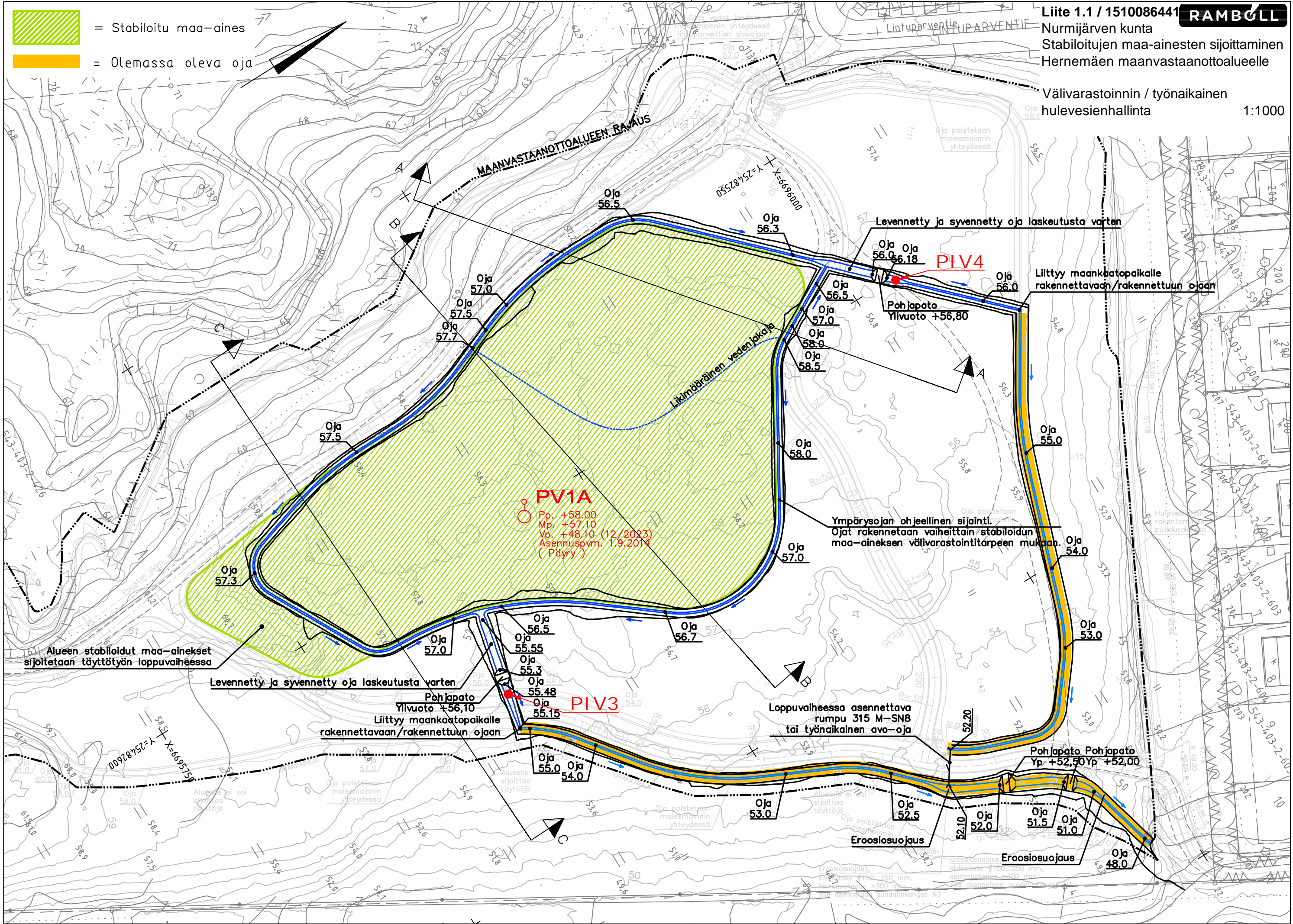
Ympäristönsuojelulain 199 § mukaan vaatimus vakuuden asettamisesta ei koske valtiota tai sen laitosta eikä kuntaa tai kuntayhtymää. Hernemäen maankaatopaikan ympäristöluvan muutoksessa hakijana on Nurmijärven kunta, joten vakuuden esittämistä ei katsota tarpeelliseksi.

Liite 1.1

Välivarastoinnin / työnaikainen hulevesien hallinta

-  = Stabiloitu maa-aines
-  = Olemassa oleva oja

\\files\Projects\REH2023\030XX\REH2023\03020\Piirustukset\1510079702_Liite2_Stabiloitujen_maa-ainesten_vesienhallinta_Muokattu_2024-09-05.dwg



PV1A
 Pp. +58,00
 Mp. +57,10
 Vp. +48,10 (12/2023)
 Asennuspvm. 1.9.2014
 (Pöyry)

PIV3
 Pp. +55,48
 Mp. +55,15
 Vp. +52,50

PIV4
 Pp. +56,18
 Mp. +56,00
 Vp. +56,80

Alueen stabiloituidut maa-ainekset sijoitetaan täyttötöön loppuvaiheessa

Levennetty ja syvennetty oja laskeutusta varten

Pohjapato Ylivuoto +56,10
 Liittyy maankaatopaikalle rakennettavaan/rakennettuun ojaan

Loppuvaiheessa asennettava rumpu 315 M-SNB tai työnaikainen avo-oja

Erosiosuojaus

Erosiosuojaus

Pohjapato Pohjapato Yp +52,50 Yp +52,00

Ympärysojan ohjeellinen sijainti. Ojat rakennetaan vaihtain stabiloitun maa-aineksen välivarastointitarpeen mukaan.

Liittyy maankaatopaikalle rakennettavaan/rakennettuun ojaan

Levennetty ja syvennetty oja laskeutusta varten


MAANVASTAANOTTOALUEEN RAMAUS

Likkimääräinen vedenjakaja

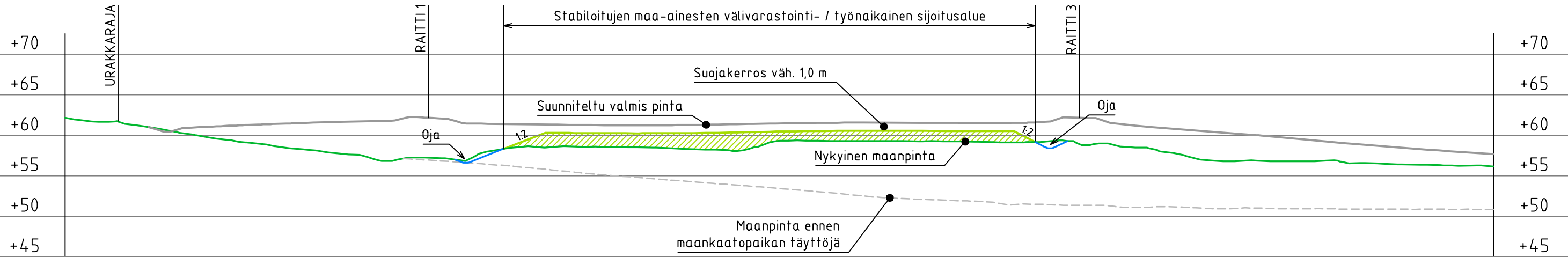
Erosiosuojaus, kiviteke #150..250 mm, kerrospaksuus >300 mm, alle asennetaan suodatinkangas N3

Erosiosuojaus, kiviteke #150..250 mm, kerrospaksuus >300 mm, alle asennetaan suodatinkangas N3

Liite 1.2
Leikkaukset 1:500

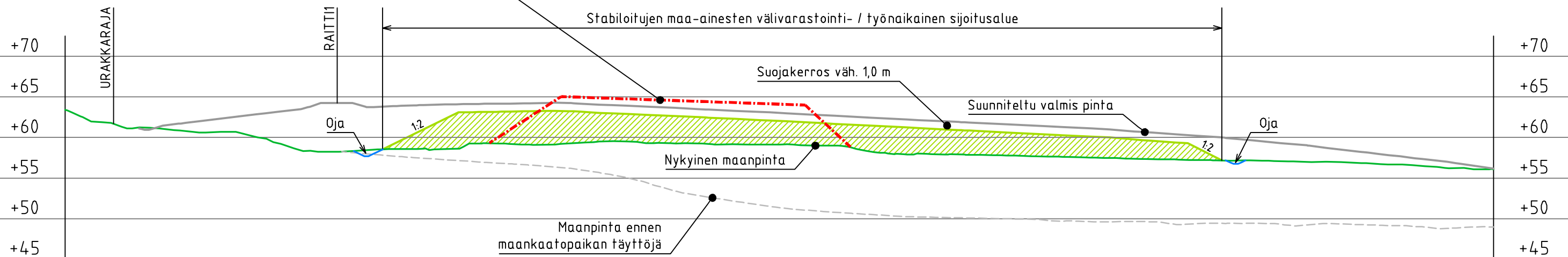
 = Stabiloitu maa-aines

LEIKKAUS A - A 1:500/1:500

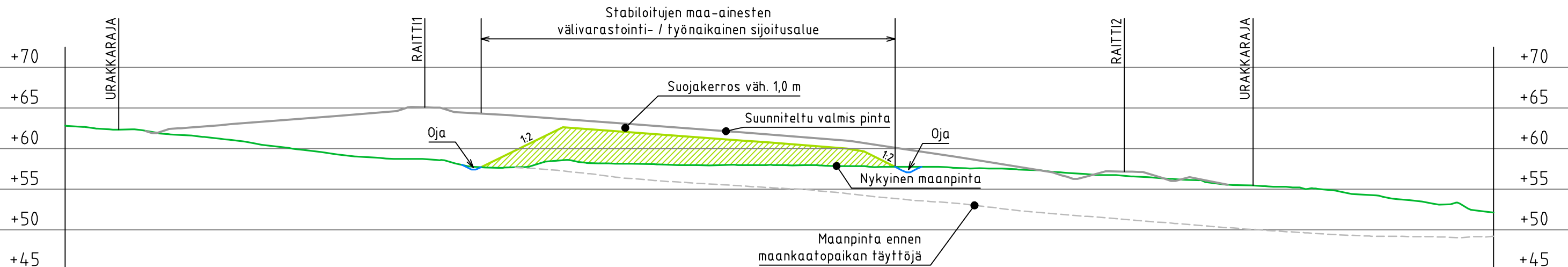


Välivarastokasan esim. sijoittelu alueella
Kasan laajuus riippuu varastoitavien
massojen määrästä

LEIKKAUS B - B 1:500/1:500

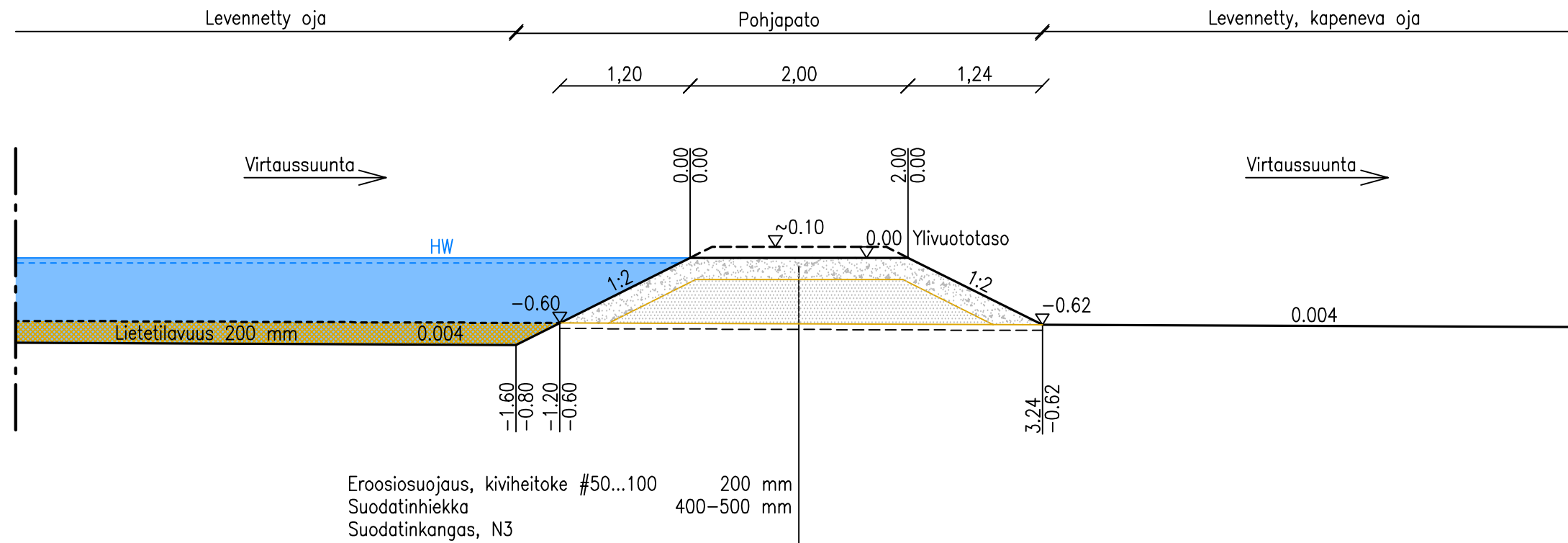


LEIKKAUS C - C 1:500/1:500

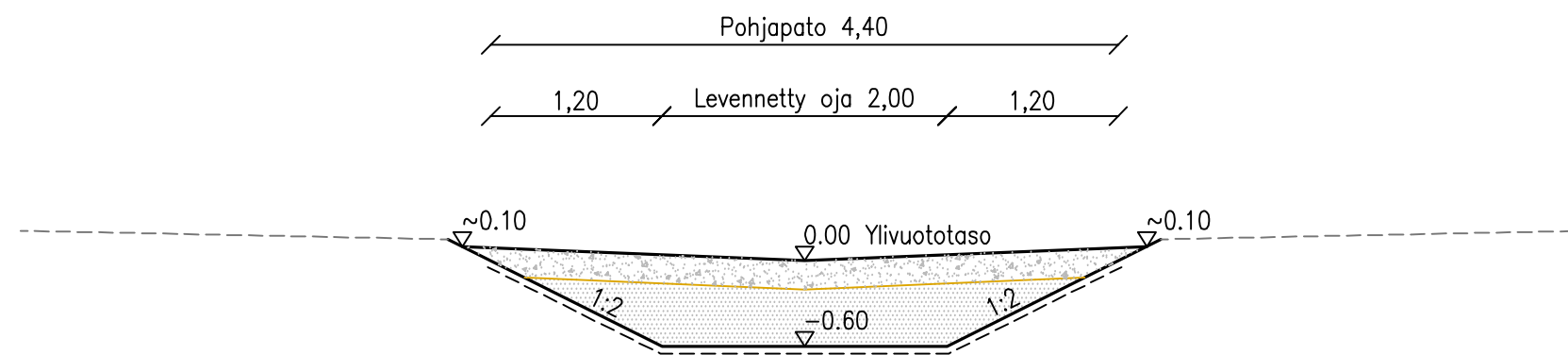


Liite 1.3
Pohjapatojen rakenneleikkaukset 1:50

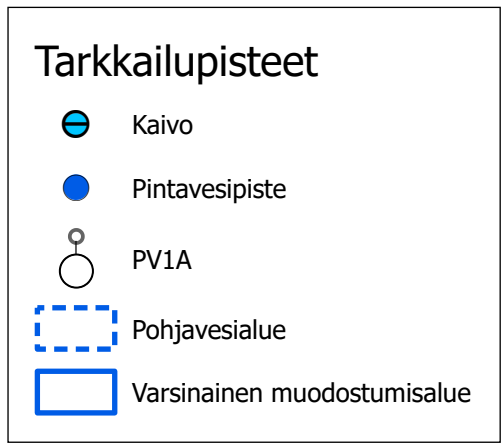
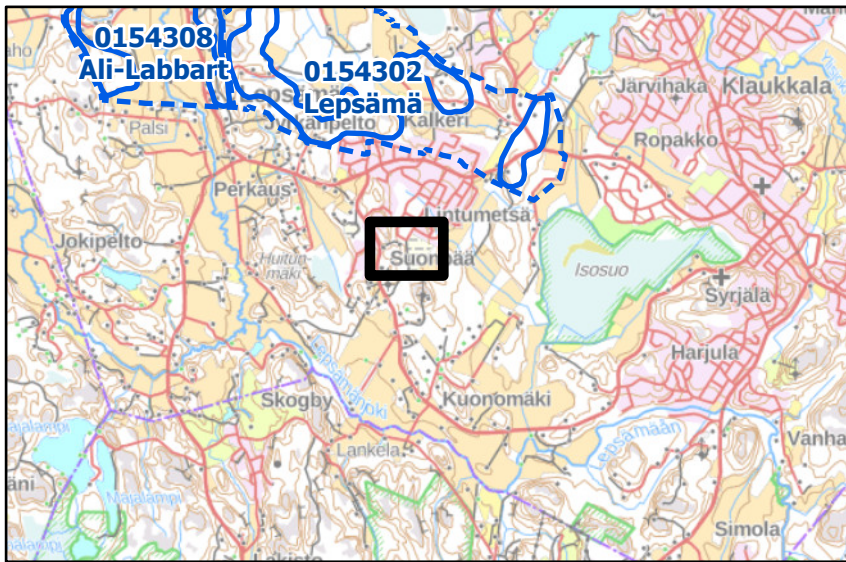
PITUUSLEIKKAUS



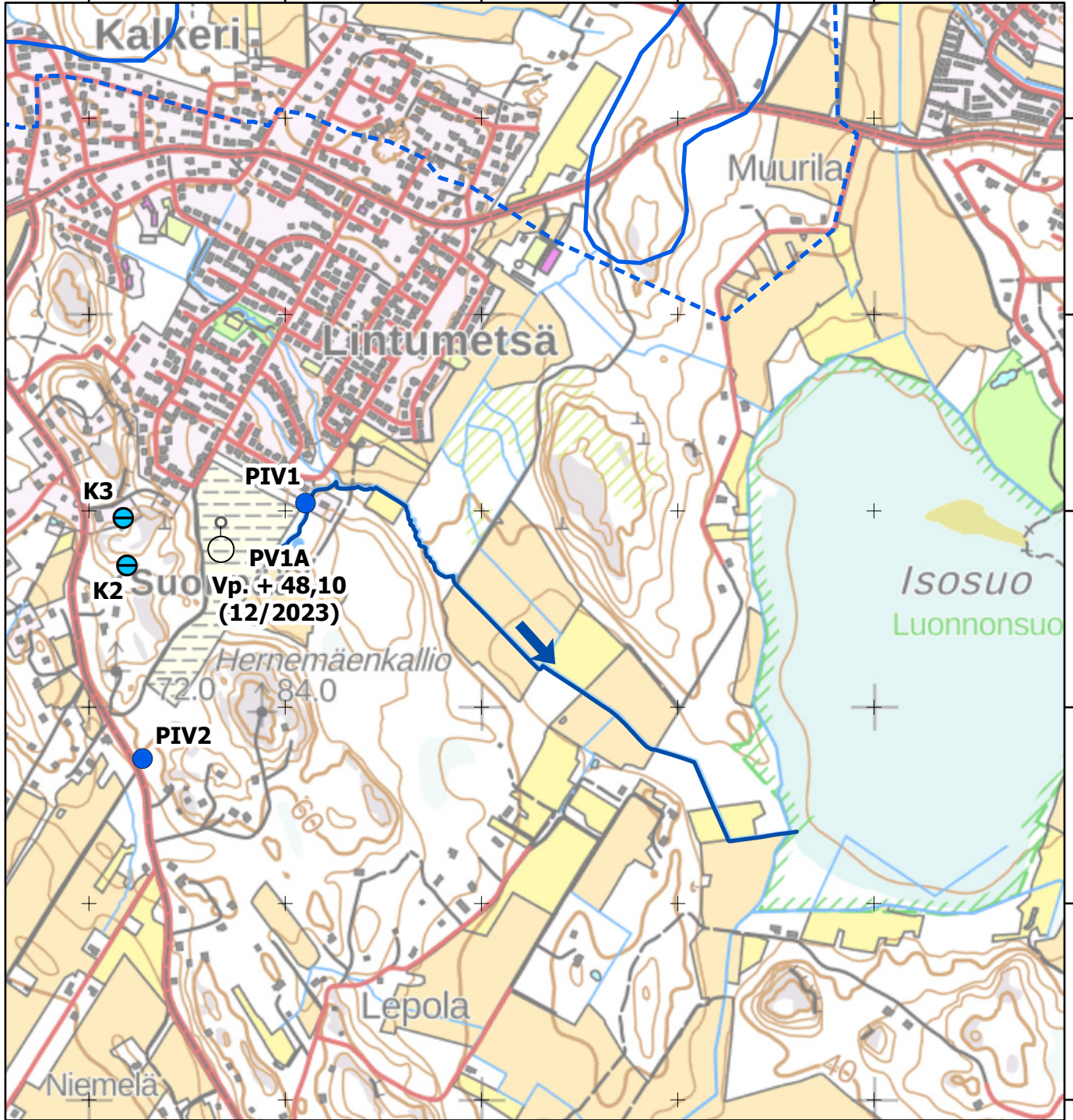
POIKKILEIKKAUS



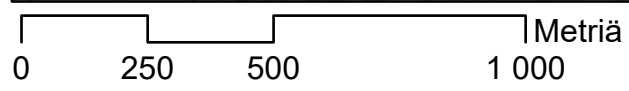
Liite 2
Kartta tarkkailupisteistä



372000 372500 373000 373500 374000



6696500
6696000
6695500
6695000
6694500
6694000



Liite 3
Yleisölle tarkoitettu tiivistelmä

Yleisölle tarkoitettu tiivistelmä

Nurmijärven kunta hakee Hernemäen maankaatopaikan ympäristöluvan muutosta, niin että maankaatopaikan maisemoinnissa voidaan hyödyntää stabiloituja maa-aineksia. Hernemäen maankaatopaikalle on sijoitettu ylijäämämaita vuodesta 2004 lähtien. Maankaatopaikan ympäristölupa on voimassa toistaiseksi. Hernemäen maankaatopaikka on tarkoitus toiminnan lopettamisen jälkeen maisemoida ja muuttaa virkistysalueeksi. Alueen muotoilujen täytöissä halutaan hyödyntää stabiloituja maa-aineksia.

Nurmijärvellä luontaisesti esiintyvän savimaan teknisiä ominaisuuksia on joillakin alueilla parannettu katujen ja vesihuoltolinjojen kohdalla pilaristabilointimenetelmällä. Pilaristabiloinnissa käytetään sideaineena 3:7 kalkkisementtiseosta (30 m-% kalkkia, 70 m-% sementtiä). Hernemäen maankaatopaikan maisemoinnin vaatimissa täytöissä on suunniteltu käytettävän kunnan alueelta kaivettavia pilaantumattomia stabiloituja maa-aineksia.

Alue, jolle stabiloitujen maa-ainesten sijoitusta on suunniteltu, on pinta-alaltaan noin 1,4 ha. Maisemointiin käytetään maa-aineksia yhteensä noin 125 000 m³ (noin 250 000 tonnia), joista kalkkisementtiseoksella stabiloitujen maa-ainesten osuus on enintään noin 35 000 m³ (noin 56 000 tonnia). Stabiloituja maa-aineksia hyödynnetään täyttökerroksessa ja stabiloitujen maa-ainesten päälle sijoitetaan vähintään metrin kerros luonnonmaa-ainesta.

Hanke jakautuu useammalle vuodelle rakennusteknisistä syistä. Vuosittain hyödynnettävä stabiloitujen maa-ainesten määrä on arviolta noin 5 000–15 000 m³, eli noin 8 000–24 000 tonnia. Arvio maisemointihankkeen kestosta on viisi vuotta, mutta sekä rakentamisen määrä että rakennettavien kohteiden maa-ainesten laatu vaikuttavat hyödynnettävän maa-aineksen vuosittaiseen määrään. Stabiloidut maa-ainekset varastoidaan alueella, jossa kyseinen maa-aines tullaan hyödyntämään ja stabiloitu aines pidetään erillään maankaatopaikalle toimitettavista muista maa-aineksista. Stabiloituja maa-aineksia välivarastoidaan enintään kolme vuotta ennen niiden hyödyntämistä täyttötöissä. Alueen muotoilu ja pintarakenteet viimeistellään kuitenkin viimeistään 10 vuoden kuluessa ympäristöluvan lainvoimaisuudesta.

Maankaatopaikan maisemoinnin maarakentamisessa hyödynnetään vain stabiloituja maa-aineksia, joiden haitta-ainepitoisuudet alittavat Vna 214/2007 alemman ohjearvon. Stabiloidun maa-aineksen analyysit tehdään ennen maa-aineksen kuljettamista Hernemäen maankaatopaikalle. Stabiloitujen maiden hyödyntämisellä voidaan säästää neitseellisiä maa-aineksia ja vähentää maa-ainesten kuljetuspäästöjä ja -kustannuksia.

Hakijan suunnittelema toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen säännösten vaatimukset eikä siitä aiheudu ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaisia kiellettyjä seurauksia, joten hakijan käsityksen mukaan lupa tulisi myöntää.

Karhunen Minna

Lähetetty: perjantai 31. toukokuuta 2024 10:20
Vastaanottaja: Karhunen Minna
Kopio: [REDACTED]
Aihe: VL: Lisätietoja Hernemäen maankaatopaikan ympäristöluvan muuttamista koskevaan hakemukseen
Liitteet: 5909_03_Rakennustapaselostus_pohjanvahvistus_REV A.pdf
Seurantamerkintä: Seuranta
Merkinnän tila: Merkitty
Luokat: Orange category

Hei,

Tässä vastauksia kysymyksiin:

- Mitkä ovat jätekoodit ja jätekoodeittain määrät niiden jätteiden osalta, joita hakemus koskee?
 - o 17 05 04A, stabiloitu maa kunnallistekniikan rakentamisesta, osuus 100 %
- Onko stabilointiin käytetty vain kaupallisia sideaineita (kalkki, sementti)?
 - o Kyllä
- Kuinka paljon maa-ainekset sisältävät stabilointiaineita?
 - o Tarvittavan stabilointiaineen määrä, laatu ja sekoitussuhde riippuvat maaperän laadusta (kuinka löysää savi on) ja sen päälle suunniteltujen rakenteiden vaatimuksista, ja vaihtelevat kohdekohtaisesti. Liitteenä on esimerkki stabilointiin liittyvästä suunnittelusta kohteella.
- Minkä vuoksi maa-ainekset on stabiloitu?
 - o Pilaristabilointia joudutaan tekemään pehmeillä savialueilla rakennettaessa kantavuuden parantamiseksi

Leppoisaa viikonloppua!

Ystävällisin terveisin,

[REDACTED]
Nurmijärven kunta
Keskustie 2 B, PL 37, 01901 Nurmijärvi
[REDACTED]



Nurmijärvi

Lähetetty: Karhunen Minna <minna.karhunen@tuusula.fi>

Lähetetty: maanantai 20. toukokuuta 2024 7:31

Vastaanottaja: [REDACTED]

Aihe: Lisätietoja Hernemäen maankaatopaikan ympäristöluvan muuttamista koskevaan hakemukseen

Hei

Olette toimittaneet Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle käsiteltäväksi Hernemäen maankaatopaikkaa koskevan hakemuksen ympäristöluvan muuttamisesta.

Jotta voimme todeta toimivallan ja edellytykset ympäristöluvan muutosta koskevan hakemuksen käsittelyyn, tarvitsisimme lisätietoja seuraavien asioiden osalta:

- Mitkä ovat jätekoodit ja jätekoodeittain määrät niiden jätteiden osalta, joita hakemus koskee?
- Onko stabilointiin käytetty vain kaupallisia sideaineita (kalkki, sementti)?
- Kuinka paljon maa-ainekset sisältävät stabilointiaineita?
- Minkä vuoksi maa-ainekset on stabiloitu?

Ystävällisin terveisin,

Minna Karhunen
ympäristötarkastaja

Keski-Uudenmaan ympäristökeskus
PL 60 (Hyrylänkatu 8 C), 04301 Tuusula
puh. 040 314 2259
www.keskiuudenmaanymparistokeskus.fi



LUOTTAMUKSELLISUUSILMOITUS

Tämä sähköpostiviesti saattaa sisältää tietoa, jonka hallintaoikeus, luottamuksellisuus ja/ tai julkistaminen on rajattua sovellettavissa olevan lain mukaan. Sisältö on tarkoitettu ainoastaan vastaanottajan käyttöön. Jos tätä sähköpostiviestiä ei ole tarkoitettu Sinulle, sen käyttö, kopiointi, muuttaminen tai hallussapito on kiellettyä. Jos Sinulla on syytä uskoa, että tätä viestiä ei ole tarkoitettu Sinulle, ole hyvä ja poista se ja kaikki sen kopiot laitteistostasi. Muista, että tällaisen viestin osalta olet lain mukaan vaitiolovelvollinen, etkä saa myöskään käyttää viestiä hyväksesi.