

NURMIJÄRVEN KUNTA, YMPÄRISTÖLUPA JA ALOITUSLUPA HIEKOITUSHIEKAN KÄSITTELEMISELLE SEKÄ PÄÄTÖS JÄTTEEKSI LUOKITTELUN PÄÄTTYMISESTÄ, NURMIJÄRVI**ASIA**

Päätös ympäristönsuojelulain 39 §:n mukaisesta hakemuksesta, joka koskee hiekoitushiekan vastaanottamista, käsittelemistä sekä käsittelyssä syntyvien jakeiden jätteeksi luokittelun päättymistä, Nurmijärven kunnassa kiinteistöllä 543-402-27-14.

Päätös sisältää ratkaisun ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaiseen aloituslupahakemukseen toiminnan aloittamiseksi mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

LUVAN HAKIJA

Nurmijärven kunta
PL 37
01901 Nurmijärvi
Y-tunnus: 9014643-2
puh. 09-250021, kunta@nurmijarvi.fi

TOIMINTA JA SEN SIJAINNITPAIKKA

Hiekoitushiekkaa käsitellään Nurmijärven kunnan varikolla, kiinteistöllä 543-402-27-14, osoitteessa Varastotie 9, 01900 Nurmijärvi. Kiinteistön omistaa Nurmijärven kunta.

Toiminnan sijainti on esitetty karttaliitteessä 1.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulaki (YSL 527/2014) 27 § ja liite 1 taulukko 2 kohta 13 f (muu kuin taulukon 2 kohdissa 13 a, b ja e tarkoitettu jätelain soveltamisalaan kuuluva jätteen käsittely, joka on ammattimaista tai laitosmaista).

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojeluasetuksen (YSA 713/2014) 2 §:n 2 momentin kohdan 12 b) (pilaantumattoman maa-ainesjätteen, betoni-, tiili- tai asfalttijätteen tai pysyvän jätteen muu käsittely kuin sijoittaminen kaatopaikalle, kun käsiteltävä määrä on alle 50 000 tonnia vuodessa) perusteella lupaviranomainen on kunnan ympäristönsuojeluviranomainen (Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta).

ASIAN VIREILLETULO

Hakemus on tullut vireille 24.9.2024. Hakemusta on täydennetty 30.12.2024, 16.1.2025 ja 20.2.2025. Lisäksi 21.3.2025 täydennettiin jätehuoltosuunnitelmaa ja 23.4.2025 toimitettiin liitteeksi 26.3.2025 voimaantullut Kirkonkylän osayleiskaava, päivitetty jätevakuuslaskelma sekä 16.4.2025 päivitetty melumallinnusraportti.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Toimintaan liittyen on käsitelty ympäristönsuojelulain 119 §:n mukainen ilmoitus koeluoteisesta jätteen käsittelystä (ympäristötarkastajan viranhaltijapäätös 46 §/3.7.2024).

Alueen kaavoitustilanne

Asemakaava

Hankealueella on Kirkonkylän asemakaava, joka on laadittu rakennuslain mukaisena rakennuskaavana, Alhonnitun rakennuskaava korttelit 2601-2607 (kunnanvaltuuston 27.6.1984 hyväksymä). Toiminta-alueella on merkintä TV, varastorakennusten korttelialue.

Yleiskaava

Alue sijaitsee Kirkonkylän oikeusvaikutteisella osayleiskaava-alueella. Kunnanvaltuusto hyväksyi kaavan 4.10.2023 (§ 57) ja Kirkonkylän osayleiskaava tuli voimaan 26.3.2025. Toiminta-alueella on merkinnät TP-1 (työpaikka-alue) ja km-4 (kaupallisten palvelujen alue).

Maakuntakaava

Alueella on voimassa Helsingin seudun vaihemaakuntakaava, joka on saanut lainvoiman 13.3.2023 korkeimman hallinto-oikeuden päätöksellä. Vaihemaakuntakaavassa hankealueella ei ole erityisiä merkintöjä.

TOIMINNAN SIJAINNIN Sijaintipaikan ympäristö

Sijaintipaikka ja sen ympäristö

Hiekoitushiekkahallin ympäristö on aidattu ja tehty hiekoitushiekan varastointia varten. Toiminnan sijaintipaikan kanssa samalla kiinteistöllä 543-402-27-14, toiminta-alueen pohjois-, itä- ja kaakkoispuolella, on Nurmijärven kunnan varikko. Varikolta käsin hoidetaan katujen ja teiden kunnossapito, vesihuolto, puistotyöt, liikunta-alueiden työt ja tilakeskuksen työt. Varikolla on myös oma korjaamo, polttoainesäiliö ja tankkauspiste ja varasto. Toiminta-alue sijaitsee varikon reunassa hiekkakentällä.

Toiminta-alue rajautuu lännessä ja etelässä korttelialueeseen, idässä virkistysalueeseen ja pohjoisessa yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten korttelialueeseen.

Lähimmät häiriintyvät kohteet

Hankealue sijaitsee asuinalueen vieressä. Lähin asuinrakennus on noin 60 metrin etäisyydellä seuralaitteiston koetoiminnan aikaisesta sijaintipaikasta länteen. Itäpuolinen asutus on 200 metrin etäisyydellä. Seulan sijainti päivitettiin 16.4.2025 melumallinnusraportin ja 23.4.2025 toimitetun ympäristöluvan täydennyksen yhteydessä pressuhallin suojaan, jolloin myös seulan etäisyys lähimpiin asuinrakennuksiin kasvoi 100 - 120 metriin.

Maa- ja kallioperä

Toiminta-alueen pinta- ja pohjamaalaji on savi. Alueella on 1200 mm tiivistettyä kalliorouhetta ja pinnoitteena 0-16 mm kalliomursketta. Toiminta-alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole pilaantuneita maita eikä sulfaattimaita.

Pohja- ja pintavedet

Hankealue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin vedenhankintaa varten tärkeäksi luokiteltu pohjavesialue on Valkojoen pohjavesialue (1-luokka, tunnus 0154301), joka sijaitsee hankealueelta noin 1,8 kilometriä itään. Toiminta-alueella ei ole kaivoja. Ympäristössä olevat asuinkiinteistöt ovat vesihuoltolaitoksen toiminta-alueella. Kesäkuun 2024 alussa mitattu vesipinta toiminta-alueen viereisessä ojassa on +54,6, kun maanpinnan korko hiekoitushallin edessä on 58,5.

Kyläjoki kulkee pohjois-etelä-suuntaisesti noin 400 metrin etäisyydellä alueen itäpuolella. Kyläjoki yhtyy Luhtajokeen. Kyläjoen ekologinen tila on luokiteltu tyydyttäväksi.

Lähin järvi on Vaaksinjärvi, joka sijaitsee noin 7 km etäisyydellä hankealueen luoteispuolella.

Hankealue kuuluu vesistötarkastelussa Vantaanjoen valuma-alueeseen, joka on osa Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoaluetta (vesistöaluetunnus 14).

Luonto- ja suojelualueet

Toiminta-alueen läheisyydessä ei ole suojelualueita. Lähin suojelualue on toiminta-alueelta 2 km pohjoiseen sijaitseva Seitsemän veljeksien luonnonsuojelualue (YSA014159). Lisäksi 3,3 km toiminta-alueesta on Vantaanjoen Natura 2000 -alue.

Maisema- ja kulttuuriympäristön arvot

Varikon alueella ei sijaitse arkeologisia muinaisjäänteitä eikä alueella tai sen läheisyydessä sijaitse kulttuuri- tai maisema-arvoltaan merkittäviä kohteita.

Ilmanlaatu

Nurmijärvellä ei ole ollut lähivuosina ilmanlaadun mittauspistettä.

LAITOKSEN TOIMINTA

Toiminnan aloitus ja kesto

Toiminta on tarkoitus aloittaa hiekan keräyksellä keväällä 2025 ja käytetyn hiekoitushiekan käsittelytoiminta kesällä 2025. Toimintaa on tarkoitus jatkaa toistaiseksi.

Yleiskuvaus toiminnasta

Nurmijärven kunta hakee ympäristölupaa hiekoitushiekan puhdistukseen Nurmijärven kunnan varikon pihalle, osoitteeseen Varastotie 9, Nurmijärvi, vastaanotetulle ja käsitellylle hiekoitushiekalle. Kunta kokeili vuonna 2024 hyväksytyn koetoimintailmoituksen perusteella hiekoitushiekan puhdistusta tätä tarkoitusta varten kehitellyllä siirrettävällä tasoseulalla. Koe onnistui hyvin ja toimintaa halutaan jatkaa. Samalla haetaan käsitellyn hiekoitushiekan ja kivituhkan jätteeksi luokittelun päättymistä.

Seulonnassa ei käytetä vesipesua, vaan hiekka pudotetaan hitaasti ja hallitusti seulaan. Hiekka kierrätetään kaksi kertaa seulan läpi. Seulassa hiekka kiertää kolmen seulan läpi neljälle eri kuljettimelle. Seula erottelee roskat omaan kasaan, hiekoitushiekan (3-8) omaan kasaan, kivituhkan (0-3) omaan kasaan ja neljänneistä kuljettimesta tulee roskaista soraa (8-16). Uusiokäyttöön kelpaamatonta jätettä syntyy noin 5 m³ vuodessa.

Laitoksella tullaan seulomalla puhdistamaan hiekoitushiekkaa enintään 2000 tonnia vuodessa, jotta kerätty hiekka mahtuu kuivumaan piha-alueen aumoissa ennen käsittelyä. Toiminta-alueella ei ole tilaa suuremmalle määrälle hiekkaa. Aumat kasataan pyöräkuormaajalla. Kerätyn hiekoitushiekan tulee kuivua aumassa noin kaksi kuukautta, jonka jälkeen puhdistus voidaan aloittaa. Tarvittaessa aumat peitetään pressuilla kuivumisen edesauttamiseksi, mikäli sää on sateinen. Seulonta tullaan tekemään kesäisin. Seula tuodaan paikalle seulonnan ajaksi.

Käytetystä hiekoitushiekasta valmistuu prosessissa hiekoitushiekkaa, jota käytetään ensisijaisesti samassa käyttötarkoituksessa kuin mihin se on alun perin tarkoitettu eli kevyenliikenteen väylien hiekoitukseen seuraavan talvikauden aikana. Teknisinä laatuvaatimuksina hiekoitushiekalle ovat käyttäjän määrittämät laatuvaatimukset eli rakeisuus, hienoainespitoisuus ja rakeen muoto. Vaatimukset voivat vaihdella eri käyttökohteissa.

Hiekoitushiekan lisäksi prosessissa syntyy mullan sekaista kivituhkaa sekä vähän soraa. Teknisiltä ominaisuuksiltaan liukkaudentorjuntaan kelpaamaton, mutta ympäristökelpoisuuden täyttävä osuus käytetystä hiekoitushiekasta, hyödynnetään maarakentamisessa. Kivituhkaa käytetään muun muassa täytöissä ja penkereissä kunnan toiminnassa. Soraa käytetään pohjien täyttöön tai varikon pihalle. Seulotun hiekoitushiekan määrä, myös jokaisen hihnan ja jakeen osalta erikseen, saadaan selville seulan vaa'asta. Koetoiminnan aikana vuonna 2024 seulotusta käytetystä hiekoitushiekasta valmistettiin 62 % hiekoitushiekkaa, 35 % kivituhkaa ja 3 % soraa.

Seulottu hiekoitushiekka varastoidaan hiekkahallissa. Pyöräkuormaaja siirtää seulotun hiekan suoraan hiekkahalliin. Mikäli hiekka varastoitaisiin ulkona, se jäätyisi kokkareiksi eikä se tulisi ulos sirottimesta. Hiekoitushiekkaa käytetään

talven aikana noin 2000–5000 tonnia, joten osa käytettävästä hiekoitushiekasta on aina uutta tuotetta.

Koetoiminnassa todettiin, että seulottu hiekoitushiekka näyttää silmämääräisesti paremmalta kuin uusi hiekka. Hiekoitushiekan ja kivituhkan laatu oli hyvä ja kivi säilytti prosessissa kovuuden ja särmikkyuden. Seulotun hiekoitushiekan rakeisuus ei merkittävästi eroa neitseellisen hiekan ominaisuuksista. Seulotun hiekan kulutuskestävyys on pienempi kuin neitseellisellä hiekalla, mutta kulutuskestävyys ei aiheuta huolta uusiokäytön osalta. Seulotun hiekan särmikkyyttä arvioitiin silmämääräisesti ja siinä havaittiin vain aavistuksen verran pyöristymistä. Seulotussa hiekoitushiekassa ei havaittu lainkaan kellumattomia epäpuhtauksia. Kelluvia epäpuhtauksia oli alle 0,5 tilavuusprosenttia (0,32 tilavuus-%). Kelluvat epäpuhtaudet olivat pääasiassa havunneulasia ja pieniä puunkappaleita. Tutkimusten perusteella käytetyn hiekoitushiekan ja hienoaineksen haitta-aineiden pitoisuudet alittivat reilusti valtioneuvoston asetuksessa maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista (214/2007) asetetut kynnsarvot. Hienoaineksen ja seulotun hiekoitushiekan liukoiset metallit jäivät kaikki alle analyysin määrittämissä rajoissa, joten seulottu hiekoitushiekka ja hienoaines voidaan todeta pilaantumattomaksi. Prosessissa hiekkaan ei lisätä haitallisia aineita.

Mikäli vastaanotettu seulomaton hiekoitushiekka tai seulonnassa syntyvät materiaalit eivät täytä asetettuja laatuvaatimuksia, toimitetaan ne ympäristöluvalliseen vastaanottoaikaan.

Hyödynnettävän jätteen laatu

Hiekoitushiekka kerätään kunnan kevyenliikenteen väyliltä sekä koulujen pihoilta. Ajoväyliltä hiekkaa ei kerätä, koska kunta käyttää hyvin vähän hiekkaa ajoväylien liukkaudentorjuntaan. Mikäli jatkossa hiekkaa ruvettaisiin käyttämään enemmän ajoväylillä ja sitä kerättäisiin varikolle seulottavaksi, tullaan sen laatua tutkimaan haitta-aineiden määrien selvittämiseksi.

Hyödynnettävästä jätteestä eli käytetystä hiekoitushiekasta tutkittiin koetoiminnan yhteydessä ennen seulontaa haitta-aineet, rakeisuus, kulutuskestävyys ja särmikkyys. Samat analyysit tehtiin myös uudesta käyttämättömästä hiekoitussepelistä, seulotusta hiekoitushiekasta ja hienoaineksesta. Näytteet otettiin kokoomanäytteinä ja ne analysoitiin akkreditoiduissa laboratorioissa. Taulukossa 1 on esitetty kooste tutkittujen haitta-aineiden pitoisuuksista kuiva-ainetta kohden. Kevyenliikenteenväyliltä ja piha-alueilta kerätty hiekoitusseppi oli haitta-aineetonta. Yksikään tutkituista haitta-aineista ei ylittänyt valtioneuvoston asetuksessa maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista (214/2007) annettuja kynnsarvoja. Tarkemmat tulokset löytyvät hakemuksen liitteenä olevasta analyysitodistuksesta.

Metallit ja puolimetallit	Hiekoitussepel				Pitoisuudet kuiva-ainetta kohti	
	Käyttämätön	Käytetty	Seulottu	Hienoaines	Kynnysarvo	Yksikkö
Antimoni (Sb)	<0.5	<0.5	<1.0	<1.0	2	mg/kg
Arseeni (As)	<1	<1	<0.7	1	5	mg/kg
Elohopea (Hg)	<0.1	<0.1	<0.2	<0.2	0.5	mg/kg
Kadmium (Cd)	<0.2	<0.2	<0.3	<0.3	1	mg/kg
Koboltti (Co)	9.4	5.6	9.2	7.2	20	mg/kg
Kromi (Cr)	41	26	32.3	23.8	100	mg/kg
Kupari (Cu)	78	21	22.9	38.8	100	mg/kg
Lyijy (Pb)	2.8	2.5	2.7	2.1	60	mg/kg
Nikkeli (Ni)	17	10	12.5	9.3	50	mg/kg
Sinkki (Zn)	43	38	43.6	36.6	200	mg/kg
Vanadiini (V)	42	30	39.5	27.6	100	mg/kg
Polyaromaattiset hiilivedyt						
PAH summapitoisuus	<0.096	0.11	<3	<3	15	mg/kg
Öljyhiilivedyt						
Öljyhiilivedyt (>C10-C40)	<10	68	<40	75	300	mg/kg
PCB-yhdisteet						
PCB summapitoisuus	—	—	<0.035	<0.035	0.1	mg/kg

Taulukko 1. Kooste tutkittujen haitta-aineiden pitoisuuksista kuiva-ainetta kohden. Lähde: Harjunpää, M., 2024, Puhdistusseulotun hiekoitusseppelin soveltuvuus uusiokäyttöön Nurmijärvellä.

Käytetyn hiekoitushiekan välivarastointi

Kerätty hiekoitushiekka välivarastoidaan pitkissä, noin kaksi metriä korkeissa aumoissa kunnan varikon pihalla, hiekoitushiekkahallin reunoilla, jotta se kuivuu. Varastoalueen suurin kertavarastointimäärä on 2000 tonnia ja varastointiaika on enintään kolme kuukautta.

Jätteiden käsittely

Jätekoodit kerätylle hiekoitushiekalle, joka käsitellään seulomalla tasoseulalla, ovat 20 03 03 muut yhdyskuntajätteet, 20 02 02 maa- ja kiviainekset sekä 19 12 09 jätteiden mekaanisessa käsittelyssä syntyvät jätteet (kuten hiekka ja kiviainekset). Eri jätenimikkeillä vastaanotetut materiaalit ovat laadultaan samantyyppisiä. Toiminnassa noudatetaan liitteenä olevaa jätehuoltosuunnitelmaa.

Toiminnassa syntyvät jätteet

Seulonnassa syntyy noin 5 m³ uusiokäyttöön kelpaamatonta jätettä (jätenimike 20 03 03 muut yhdyskuntajätteet). Uusiokäyttöön kelpaamaton jätteä sisältää pääosin roskaa, puiden oksia sekä tupakantumppeja ja se toimitetaan Metsä-Tuomelan jätteenkäsittelyalueelle vuosittain heti, kun kaikki hiekoitushiekka on seulottu.

Liikenne ja liikennejärjestelyt

Liikennöinti alueelle tapahtuu Rajamäentieltä Varastotien kautta. Toiminta-alue on aidattu ja siinä on suljettava portti. Hiekoitushiekan käsittely ei lisää varikkoalueen liikennettä. Alueella on jo hiekoitushiekan halli sekä kaluston ja henkilöstön tilat, joten hiekoitushiekan poistoon ja kuljetukseen liittyvä kalusto liikkuu alueella muutenkin.

Hiekoitushiekkaa kuljettavia ajoneuvoja ajaa alueella päivittäisen toiminta-ajan aikana noin 8 kpl. Kohteessa on toiminta-aikana yksi pyöräkuormaaja siirtämässä hiekoitushiekkaa seulaan ja siitä varastohalliin.

Toiminta-ajat

Hiekoitushiekkaa käsitellään arkisin klo 8–18. Työ tullaan tekemään vain kesäisin, pääasiassa kesäkuun ensimmäisen viikon ja heinäkuun alun aikana. Hiekoitushiekan seulomisen arvioidaan kestävän noin kaksi viikkoa.

Ulkopuolisten kulku alueelle estetään sulkemalla portti.

Raaka-aineiden, kemikaalien ja polttoaineiden käyttö, varastointi ja kulutus

Toiminta-alueella ei varastoida polttoaineita.

Energian käyttö ja arvio käytön tehokkuudesta

Energiaa kuluu pääasiassa työkonien käyttöön, joten energiankäytön tehokkuutta ei ole perusteltua arvioida.

Vedenhankinta ja viemärointi

Toiminnassa ei käytetä vettä, eikä toiminnassa synny jätevesiä.

Pinta-, hule- ja suotovesien johtaminen

Hiekoitushiekkakentän vedet imeytyvät maahan, josta ne johtuvat isoon rajaojaan, joka sijaitsee Nurmijärven kunnan omistamalla maalla.

Alueen ulkopuolisia vesiä ei pääse sekoittumaan toiminta-alueen vesiin, koska maanpinta on korkeammalla hiekkahallin kohdalla.

Ympäristöriskit, onnettomuudet ja häiriötilanteet

Toiminnan ympäristöriskit liittyvät lähinnä häiriötilanteisiin, kuten tulipalo tai kone- ja laiterikkojen öljyvahingot. Onnettomuus- ja häiriötilanteissa alueella on riittävä alkuammutus- ja vuotojen torjuntakalusto. Koneet tankataan huoltoasemalla ja harvoin varikon tankkauspisteessä, joka ei sijaitse hiekoitushiekan käsittelyn toiminta-alueella. Varikon tankkauspisteessä on kaksoisvaippasäiliö ja vuotoalusta.

Polttoainevuotoja ehkäistään tarkkailemalla säännöllisesti alueella käytettävien työkonien kuntoa ja tekemällä huolto- ja korjaustoimenpiteet hiekoitushiekkakentän ulkopuolella, omalla korjaamolla. Työkonien tankkaus tapahtuu aina valvotusti ammattilaisten toimesta. Mahdollisia öljyvahinkoja varten varikolta löytyy imeytysturvetta ja kaikki työmiehet tietävät, mistä se löytyy ja osaavat käyttää sitä.

Urakoitsijat perehdytetään alueen turvallisuus- ja ympäristönäkökohtiin ennen toiminnan aloittamista. Uusi urakoitsija perehdytetään alueeseen jo sopimusta tehdessä.

Jos kesä näyttää sateiselta, tullaan hiekka-aumat peittämään pressuilla, jotta kerätty hiekka pääsee kuivumaan. Kuivuminen on ainoa mahdollinen toimintaa viivästyttävä riski.

Työssä ei käytetä vaarallisia aineita, eikä niitä synny prosessissa. Taloustilanteiden muutokset eivät vaikuta tähän projektiin. Virustautien leviämisen uhka ei ole riski, sillä koneessa työskennellään yksin ja normaalin sairastapauksen sattuessa hiekoitushiekan puhdistusta voidaan tarvittaessa siirtää useita viikkoja eteenpäin. Seulontakonetta osaa käyttää useampi

henkilö, joten työn sujuminen ei ole yhden miehen varassa. Sähkökatko ei vaikuta työhön, ja vesivahinko toiminta-alueella on erittäin epätodennäköinen.

Alue on rajattu aidalla ja portilla, joten ulkopuolisten pääsy kauhakuormaajan alle on estetty. Alueella on myös videovalvonta.

PÄÄSTÖT, KUORMITUS JA JÄTTEET

Päästölähteet sekä päästöjen määrä ja laatu vesistöön

Hiekkoitushiekkakentän vedet imeytyvät kentälle. Päästöjä vesistöön ei muodostu. Koetoiminnan aikana, kesällä 2024, varastoalueen viereisestä ojasta otettiin vesinäytteet ennen ja jälkeen hiekan puhdistuksen. Näytteistä tutkittiin esimerkiksi liukoinen elohopea, metallit, öljyhiilivedyt ja polyaromaattiset hiilivedyt (PAH). Päästöjä vesistöön ei havaittu.

Toiminnasta ei synny jätevesiä.

Päästölähteet sekä päästöjen määrä ja laatu ilmaan

Toiminnassa muodostuu erittäin pieni määrä pölyä ilmaan. Koetoiminnan aikana pölyä ei levinnyt toiminta-alueen ulkopuolelle. Kauhakuormaaja ja seula pysyivät puhtaana koetoimintaviikon ajan. Pakokaasupäästöjä syntyy koneista ja laitteista.

Päästölähteet sekä päästöjen määrä ja laatu maaperään ja pohjaveteen

Hiekkoitushiekan seulonnasta ei normaalitilanteessa aiheudu päästöjä maaperään tai pohjaveteen. Toiminnan mahdolliset päästöt maaperään voivat aiheutua häiriötilanteissa, kuten työkoneneen öljyvudon sattuessa. Häiriötilanteisiin varaudutaan harjoituksissa ja työmaasuunnitelmassa. Alueella ei varastoida polttoaineita tai huolleta koneita, mikä vähentää häiriötilanteiden riskejä.

Melupäästöt ja pärinä

Koetoiminnan aikana seulontakoneen vieressä pysyi hyvin puhumaan korottamatta ääntään. Kauhakuormaajan peruutusääni oli suurin ääni, mikä toiminta-alueelta kuului. Melua ei aistinvaraisesti tarkasteltuna kuulunut varikon pääovelle eikä lähimpien asuinrakennusten pihalle. Toiminnasta ei aiheudu pärinää.

Toiminnasta on tehty melumallinnus (Ramboll 16.4.2025), jonka pohjaksi tehtiin melulähteiden melumittaukset 5.2.2025. Seulan melupäästö selvitettiin mittaamalla. Seulan äänitehotaso (L_{WA}) normaalin toiminnan aikana oli mittauksen perusteella 102 dB. Tämän jälkeen melupäästö mallinnettiin toimivaksi Nurmijärven varikolle. Lisäksi mitattiin referenssimittaus 60 m etäisyydeltä, joka vastasi alun perin lähimmän asutuksen etäisyyttä varikolle sijoitettavasta seulasta. Seulan sijainti päivitettiin 16.4.2025 raportin päivityksen yhteydessä pressuhallin suojaan, jolloin myös etäisyys lähimpiin asuinrakennuksiin kasvoi 100 - 120 metriin.

Selvityksen perusteella voidaan todeta, että päiväajan keskiäänitason ohjearvon (L_{Aeq}) 55 dB melu ei ulottu lähimmälle asutukselle.

Rambollin tekemässä meluselvityksessä todetaan seuraavaa:

"Selvityksen perusteella voidaan todeta, että päiväajan ohjearvo 55 dB ei ylity lähimmillä asuinrakennuksilla, kun seula on sijoitettu liitteen 2 melukuvan 1 mukaisesti pressuhallin suojaan. Pressuhalli oletetaan mallinnuksessa riittävästi ääntä eristäväksi.

Huomioitavaa on, että seulonta on mallinnettu toimimaan jatkuvatoimisesti aikavälille klo 8–18. Mikäli toiminta-aika on lyhyempi, tai toiminnassa tulee merkittäviä taukoja, on päiväajan keskiäänitaso mallinnettua alhaisempi (esim. toiminta-ajan puolittaminen alentaa klo 7-22 välistä keskimelutasoa 3 dB). Myöskään varastokasoja ei ole huomioitu melun leviämistä rajoittavina esteinä. Sijoittamalla varastokasoja tai vastaavia esteitä lähimpien häiriintyvien kohteiden suuntaan, melutasot voivat olla mallinnettuja alhaisempia."

SYNTYVÄT JÄTTEET, MÄÄRÄT, VARASTOINTI SEKÄ EDELLEEN TOIMITTAMINEN

Toiminnassa syntyy muuta yhdyskuntajätettä (20 03 03) noin 5 m³ vuodessa. Jäte, joka käytetyn hiekoitushiekan seulonnassa syntyy, sisältää pääosin roskaa, puiden oksia, tupakantumppeja. Jäte toimitetaan Metsä-Tuomelan jätteenkäsittelyalueelle heti, kun kaikki käytetty hiekoitushiekka on seulottu. Kasa mahtuu yhteen kuormaan. Toiminnassa tullaan seuraamaan sille tehtyä jätehuoltosuunnitelmaa.

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

Toiminnassa käytetään parasta käyttökelpoista tekniikkaa menetelmien ja laitteiden osalta. Käytetyn hiekoitushiekan käsittelyssä käytetyn seulan kehittäjillä on hyvä asiantuntemus kiviaineksista, kivien seulonnasta sekä koneista ja laitteista. He ovat kehittäneet käytetyn hiekoitushiekan seulontaa varten seulalle esimerkiksi järjestelmän, joka estää seulan tukkeutumisen.

TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen hiekoitushiekan puhdistus ja uudelleen käyttäminen vaikuttaa positiivisesti, sillä tieto uusiokäytöstä ja puhtaampi hiekka, jossa ei ole isoja kiviä, helpottaa talvipyöräilyä. Syntyvän jätteen määrä vähenee.

Vaikutukset luontoon, luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön

Neitseellisen kallion louhinnan väheneminen vaikuttaa positiivisesti luontoon.

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Toiminta ei vaikuta vesistöihin tai niiden käyttöön. Toiminnassa ei käytetä vettä eikä koetoiminnan aikana havaittu vaikutusta ojan veden laatuun.

Vaikutukset ilmastoon ja ilmanlaatuun

Toiminta ei vaikuta alueen ilmanlaatuun. Toiminnasta ei aiheudu pölyämistä toiminta-alueen ulkopuolelle.

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Toiminta ei vaikuta alueen maaperään tai pohjaveden laatuun.

Melu- ja värinävaikutukset

Toiminnasta aiheutuu melua edellä melupäästöt -kohdassa kuvatus mukaisesti.

Vaikutukset liikenteeseen

Toiminta ei vaikuta alueen liikenteeseen. Liikennemäärä ei lisäännä, koska hiekoitushalli ja koneet ovat sijainneet varikolla ennenkin.

VARAUTUMINEN POIKKEUSTILANTEISIIN

Onnettomuus- ja häiriötilanteita varten alueella on riittävä alkusammutus- ja vuotojen torjuntakalusto. Koneet tankataan huoltoasemalla ja harvoin varikon tankkauspisteessä, joka ei sijaitse hiekoitushiekan käsittelyn toiminta-alueella. Varikon tankkauspisteessä on kaksoisvaippasäiliö ja vuotoalusta.

Polttoainevuotoja ehkäistään tarkkailemalla säännöllisesti alueella käytettävien työkoneiden kuntoa ja tekemällä huolto- ja korjaustoimenpiteet hiekoitushiekkakentän ulkopuolella, omalla korjaamolla. Työkoneiden tankkaus tapahtuu aina valvotusti ammattilaisten toimesta. Mahdollisia öljyvahinkoja varten varikon ulkohallista löytyy lavallinen imeytysainetta ja kaikki työmiehet tietävät, mistä se löytyy ja osaavat käyttää sitä. Varikolla on kuljettajien kanssa harjoiteltu öljyvahingon siivoamista ja tulipalon alkusammutusta on harjoiteltu tulityökurssilla. Kunnossapidolla on käytössä Whatsapp -ryhmä, jonka kautta apua imeytysaineen levitykseen ja keräykseen tulee nopeasti vahingon sattuessa. Kunnalta löytyy työkoneet ja välineet imeytysaineen keräämiseen ja poisvientiin jäteasemalle. Hiekoitushiekkahallin seinällä on sammutin sekä kaikista koneista löytyy tarkastetut sammuttimet. Molemmissa tapauksissa otetaan yhteys myös pelastuslaitokseen. Öljyvahingon sattuessa otetaan viereisestä ojasta näytteet.

Urakoitsijat perehdytetään alueen turvallisuus- ja ympäristönäkökohtiin ennen toiminnan aloittamista. Uusi urakoitsija perehdytetään alueeseen jo sopimusta tehdessä. Alue on aidattu, joten ulkopuolisten pääsy alueelle estetään.

TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Toiminnan tarkkailu

Kunnan kunnossapidon työjohto tarkkailee käytetyn hiekoitushiekan keräystä, kuten mistä hiekat kerätään ja minne ne toimitetaan. Kuljettajat ja työjohto tarkastelevat hiekkaa silmämääräisesti keräysvaiheessa ja esimerkiksi liian paljon orgaanista ainesta sisältävä erä toimitetaan suoraan Metsä-Tuomelan jätteenkäsittelyalueelle. Märkää hiekkaa on vaikea arvioida, joten tarvittaessa otetaan näytteitä. Toiminnasta pidetään kirjaa.

Työkoneiden kuntoa tarkkaillaan säännöllisesti. Työkoneiden tankkaaminen tapahtuu aina valvotusti toiminta-alueen ulkopuolella. Myös syntyvän jakeen laatua tarkkaillaan.

Hiekoitushiekan laatua tarkkaillaan ensimmäisestä kuorman levityksestä alkaen ensi kevääseen asti silmämääräisesti.

Päästö- ja vaikutustarkkailu

Keväällä 2025 ja 2026 tullaan vielä ainakin ottamaan kerätystä hiekasta näytteitä: Näytteistä tutkitaan miten hiekan särmä ja kovuus säilyvät jatkossa ja selvitetään mahdolliset haitta-aineet. Jätehuoltosuunnitelman mukaan käyttämättömästä ja käytetystä hiekoitushiekasta tutkitaan metallit ja puolimetallit, öljyhiilivetyjakeet (C10-C40) ja PAH-yhdisteet. Seulotusta hiekoitushiekasta ja hienoainesjakeesta tutkitaan metallit ja puolimetallit, öljyhiilivetyjakeet (C10-C40), PAH-yhdisteet sekä PCB-yhdisteet. Tuloksista pidetään kirjaa. Jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma on liitetty ympäristölupahakemukseen.

Pölyä tarkkaillaan silmämääräisesti ja melua tarkkaillaan myös puhelimen epävirallisella desibelimittarilla.

Jätelain 120 §:n mukainen seuranta- ja tarkkailusuunnitelma

Hakemukseen on liitetty jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailuohjelma (jätehuoltosuunnitelma).

VAKUUS

Hakija esittää, että ympäristönsuojelulain (527/2014) 59 §:n mukainen jätteen käsittelytoiminnan vakuus jätetään vaatimatta, koska vakuudella katettavat kustannukset toimintaa lopetettaessa ovat jätteen määrä, laatu ja muut seikat huomioon ottaen vähäiset ja vaatimus vakuuden asettamisesta ei koske kuntia.

Ympäristölupahakemuksen mukaisesti kunta voi varastoida enintään 2000 tonnia käytettyä hiekoitushiekkaa varastoalueella. Kunnalla on omaa kalustoa (pyöräkuormaaja, kuorma-autoja) sen verran, että jos jokin ennalta arvaamaton riskitekijä estäisi hiekoitushiekan puhdistuksen, on kerätyn hiekan kuljettaminen varastoalueelta jätteenkäsittelyalueelle nopea ja helppo toteuttaa ja siirtokustannukset jäisivät alle 4 000€. Ympäristölupahakemuksen 20.2.2025 vakuuslaskelmassa yhden näytteenottokerran kustannuksiksi on arvioitu noin 800 €

Hakemusta on 23.4.2025 täydennetty päivitetyllä laskelmalla jätevuokruuden osalta, minkä mukaan jätteen lastaamista varten kauhakuormaajan vuokraus konevuokraamosta kahdeksi päiväksi siirtoineen maksaisi 628 € (sis. alv 25,5 % ja työmies kahdeksi päiväksi 602 € (sis. alv 25,5 %). Ympäristöluvan mukaiselle toiminta-alueelle vastaanotettavasta jätteestä tutkitaan VNA 214/2007 mukaiset analyysit ja vain kynnysarvon alittavat käytetyt hiekoitushiekat jätetään alueelle, joten käytetty hiekoitushiekka alueella on pilaantumaton. Sen mukaisesti jätteen vastaanoton kustannuksiksi Kiertokapulalan Metsä-Tuomelan jätteenkäsittelyalueella on Kiertokapulalta saadun arvion mukaan 5,02 €/t (alv 0 %) eli enintään 2000 t vastaanotettavasta pilaantumattomasta hiekoitushiekasta on 12 600 € (sis. alv 25,5 %). Kuljetukseen tarvittavan kuorma-auton vuokraus päiväksi, ajo urakalla 8 km:n päähän jätteenkäsittelyalueelle maksaa eräältä kuljetusyritykseltä saadun kustannusarvion mukaan 3 263 €. Jätevuokruuden arvio yhteensä on 17 093 €.

ALOITUSLUPAHAKEMUS

Toiminnalle haetaan ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista lupaa aloittaa hakemuksen mukainen toiminta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Hakemuksen mukaan toiminta ei muuta toimintaympäristöä ja työalue on helppo palauttaa ennalleen. Hakemuksen mukaan toiminnasta ei aiheudu terveyshaittaa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista, vesistön pilaantumista, melua eikä tärinää tai naapureille kohtuutonta rasitusta.

HAKEMUS JÄTTEEKSI LUOKITTELUN PÄÄTTYMISEKSI (EEJ)

Jätteeksi luokittelun päättymistä haetaan käytetylle hiekoitushiekalle, jonka jätenimikkeet ovat:

- 20 03 03 muut yhdyskuntajätteet; katujen puhdistuksessa syntyvät jätteet
- 20 02 02 maa- ja kiviainekset
- 19 12 09 jätteiden mekaanisessa käsittelyssä syntyvät jätteet; mineraalit

Jätteeksi luokittelun päättymistä perustellaan sillä, että hiekoitushiekkaa tarvitaan aina. Käsitellyn jätteen eli seulotun hiekoitushiekan sekä kivituhkan jatkokäyttö ja kysyntä ovat varmoja. Käytettyä hiekoitushiekkaa ja kivituhkaa uudelleen käyttämällä voidaan säästää luonnonvaroja ja vähentää päästöjä, jotka aiheutuvat hiekoituskiviaineksen valmistamisesta. Toteutuessaan käytetyn hiekoitushiekkamateriaalin jätteeksi luokittelun päättymisen helpottaisi sen uudelleenkäyttöä ja hyödyntämismahdollisuuksia.

Puhdistettu hiekoitushiekka osoittautui koetoinnassa hyvälaatuiseksi ja se oli helppo levittää sirottimella, sillä se ei sisältänyt isoja kiviä eikä roskia, kuten neitseellinen hiekka. Hienoinen eli kivituhka oli ominaisuuksiltaan erittäin hyvä kasvualusta, sitä voi käyttää myös kivituhkana tai maataytteinä. Molemmat toimivat vastaaviin tuotteisiin sovellettavien säännösten ja

standardien mukaisesti ja molemmat ovat puhtaita ja tekniset ominaisuudet täyttivät vaatimukset. Taulukossa 1 on esitetty koetoiminnassa seulotusta hiekoitushiekasta ja hienoaineksesta tutkittujen haitta-aineiden pitoisuudet kuiva-ainetta kohden. Yksikään tutkituista haitta-aineista ei ylittänyt valtioneuvoston asetuksessa maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista (214/2007) annettuja kynnysarvoja. Seulotusta hiekoitushiekasta ja hienoaineksesta analysoitiin myös liukoisten metallien ja puolimetallien pitoisuuksia. Kooste liukoisuustestien haitta-aineiden tuloksista on esitetty taulukossa 2. Näiden osalta pitoisuudet eivät ylittäneet määrittämissärajaa. Tarkemmat tulokset ovat hakemuksen liitteenä olevassa analyysiraportissa.

Metallit ja puolimetallit	Hienoaines		Seulottu hiekoitussepele		Pitoisuudet kuiva-ainetta kohti	
	L/S=2	kumul. L/S=10	L/S=2	kumul. L/S=10	Määrittämissäraja	Yksikkö
Antimoni (Sb)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	mg/kg
Arseeni (As)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	mg/kg
Elohopea (Hg)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	mg/kg
Kadmium (Cd)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	mg/kg
Koboltti (Co)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	mg/kg
Kromi (Cr)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	mg/kg
Kupari (Cu)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	mg/kg
Lyijy (Pb)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	mg/kg
Nikkeli (Ni)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	mg/kg
Sinkki (Zn)	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	0.8	mg/kg
Vanadiini (V)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	mg/kg

Taulukko 2. Kooste liukoisuustestien haitta-aineiden tuloksista. Lähde: Harjunpää, M., 2024, Puhdistusseulotun hiekoitussepelelön soveltuvuus uusiokäyttöön Nurmijärvellä.

Toiminta ei aiheuta melua, pölyä, tärinää eikä maaperän, vesistön tai pohjaveden pilaantumista. Naapureihin ei kohdistu kohtuutonta rasitusta. Toiminta ei muuta toimintaympäristöä.

Käytetyn hiekoitushiekan uusiokäyttö tai kierrätys on ympäristöteko, joka kiertotalousperiaatteen mukaisesti pitää materiaalin kierrossa mahdollisimman pitkään vähentäen näin jätteiden määrää sekä neitseellisten materiaalien kulutusta ja kallion louhintaa. Näin ollen hiekoitushiekan kierrätyksellä on positiivisia ympäristövaikutuksia. Neitseellistä hiekkaa vähemmän isoja kiviä sisältävä seulottu hiekoitushiekka helpottaa myös talvipöyräilyä. Myös kuntalaisten rahaa säästyy varsinkin jätemaksuissa.

Nurmijärven kunnassa kuluu talvikautena 2000–5000 tonnia hiekoitushiekkaa. Tarve on näin ollen suurempi kuin mitä alueella on mahdollista puhdistaa (enintään 2000 tonnia). Uusiokäyttö ja kierrätys eivät kokonaan korvaa uuden hiekoitushiekan tarvetta, mutta vähentävät sitä. Hienoainesta kierrättämällä käytetyn hiekoitushiekan hyödyntämisaste nousee jo hyvinkin korkeaksi. Hienoainekselle löytyy paljon käyttökohteita kunnan maanrakennuksessa ja kunnossapidossa.

Hiekoitushiekan käyttö lisääntyy tulevaisuudessa johtuen talvien muuttuneesta luonteesta, minkä vuoksi liukkaudentorjuntaa tarvitaan usein. Hiekoitushiekan riittävyys on myös hyvä kiinnittää huomiota, sillä se on viime vuosina loppunut pääkaupunkiseudulta ja sitä on jouduttu toimittamaan kaukaakin.

Hiekoitushiekan käsittelylle on tehty oma jätehuoltosuunnitelma, joka sisältää suunnitelman myös jätteeksi luokittelun päättymistä koskevien arviointiperusteiden noudattamisesta. Hiekoitushiekan keräyspaikoista ja laadusta käydään joka aamu kunnossapidossa keskustelua kuljettajien ja työnjohdon kesken ja kirjataan muistioon aistinvarainen laaduntarkkailu. Kerätylle hiekalle tehdään vastaanottotarkastus jokaisesta kuormasta silmämääräisesti sekä keräysvaiheessa kuljettajien ja työnjohdon toimesta. Liian paljon orgaanista ainesta sisältävä erä toimitetaan suoraan Metsä-Tuomelan jätteenkäsittelyalueelle. Jos tiedossa on jo ennakkoon, että hiekoitushiekassa on poikkeamaa, esimerkiksi likaista ja roskaista hiekkaa, otetaan kuorma varikolla joko omaan kasaansa tai toimitetaan suoraan Metsä-Tuomelan jätteenkäsittelyalueelle. Märkkää hiekkaa on hankala arvioida, joten tarvittaessa otetaan näytteitä. Kokoomanäyte otetaan kuivumassa olevista aumoista. Kerätystä hiekoitushiekasta tutkitaan haitta-aineet, rakeisuus, kulutuskestävyys ja särmikkyys.

Seulottua hiekkaa tarkastellaan silmämääräisesti. Kesällä 2025 ja 2026 otetaan näytteet käyttämättömästä hiekoitushiekasta, käytetystä hiekoitushiekasta, seulotusta hiekoitushiekasta sekä seulotusta hienoaineksesta ja niistä tutkitaan haitta-aineet sekä käytettyä hiekoitushiekkaa lukuun ottamatta myös rakeisuus. Käyttämättömästä ja seulotusta hiekoitushiekasta tutkitaan myös kulutuskestävyys ja särmikkyys. Lisäksi seulotusta hiekoitushiekasta tutkitaan kelluvat ja kellumattomat epäpuhtaudet. Kesän 2026 jälkeen tutkitaan vain kulutuskestävyys ja särmikkyys ja muut analyysit tutkitaan vain tarvittaessa.

ASIAN KÄSITTELY

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Keski-Uudenmaan ympäristökeskus on kuuluttanut lupahakemuksen Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen ja Nurmijärven kunnan verkkosivuilla 3.3. - 9.4.2025. Hakemusta koskeva ilmoitus on julkaistu Nurmijärven Uutiset -lehdessä 12.3.2025. Keski-Uudenmaan ympäristökeskus on kuullut lupahakemuksen johdosta rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset.

Laitoksen naapureille on toimitettu tieto hakemuksesta erityistiedoksiantona.

Käynti suunnitellulla toiminta-alueella

Ympäristötarkastaja on tehnyt alueelle maastokäynnin 8.4.2025. Käynnillä oli läsnä hakijan osalta ympäristölupahakemuksen yhteyshenkilö ja siellä todettiin seuraavaa:

Seulan toiminta-aika on arkisin klo 8-18, mutta käytännössä, kun huomioidaan tarvittavat toiminnan vaatimat tauot, päivittäinen enimmäistoiminta-aika on kahdeksan tuntia. Hakemuksen liitteenä olevassa melumallinnuksessa toiminta-ajaksi on laskettu 15 tuntia päivässä (klo 7-22). Näin pitkää toiminta-aikaa ei ole haettu eikä suunniteltu, joten melumallinnus antaa hakemuksen mukaista toimintaa suuremman keskiäänitasoarvion. Lähimmät asuinrakennukset ovat alueen itäpuolella. Seula on mahdollista siirtää näihin

nähdessä hiekkahallin taakse, hiekkahallin länsipuolelle meluvaikutuksen vähentämiseksi.

Onnettomuustilanteen jälkihoitoa on testattu käytännössä, kun pari viikkoa sitten yhteen kunnan teiden ja alueiden kunnossapitoa hoitamassa olleeseen työkoneeseen tuli vika ja siitä valui öljyä kadulle. Nopeasti paikalla oli useita työmiehiä öljynimeytysaineen ja työvälineiden kanssa ja vuotanut öljy saatiin hyvin pian kerättyä talteen. Tarkastuksella käytiin toteamassa, että varikolla on edelleen imeytysainetta. Myös sammuttimia on varikon alueella ja yksi niistä on ympäristölupahakemuksen mukaisella toiminta-alueella, hiekkahallissa.

Koko toiminta-alue on aidattu ja alue voidaan sulkea portilla, jotta ulkopuoliset eivät pääse alueelle. Alueella on myös kameravalvonta.

Toiminta-alueelle tuleva materiaali tarkastetaan jo keräysvaiheessa ja myös toiminta-alueella. Seulontaan sopimaton materiaali toimitetaan Metsä-Tuomelan jätteenkäsittelyalueelle. Alueella ei ole tilaa hakemuksessa esitettyä suuremmalle määrälle käytettyä hiekoitushiekkaa.

Seulan ylitettä eli seulottua soraa ei juurikaan synny, koska seulottava materiaali eli käytetty hiekoitushiekka on jo toiminut hiekoitusmateriaalina, joten hiekoitushiekaksi sopimatonta ylisuurta jaetta ei synny. Mikäli sitä syntyy pieni määrä, se hyödynnetään varikon alueen maarakentamisessa.

Seulonnasta syntyy hienoaainesta eli kivituhkaa, jolle on kunnan omissa toiminnoissa tarvetta ja se käytetään aina seulonnan jälkeen, viimeistään syksyn aikana, eikä sitä jää varastoon seuraavaksi vuodeksi.

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta ei muuta toimintaympäristöä, joten se on helppo palauttaa entiselleen. Toiminnan johdosta ei ole tarpeen tehdä mitään uusia rakenteita, ja alue on jo nyt neitseellisen hiekoitushiekan varastoalueena ja teiden ja alueiden hoitoon tarvittavien työkoneiden ja välineiden säilytys- ja varastointialueena. Toiminta-alue voidaan palauttaa entiselleen vain viemällä käytetyt hiekoitushiekat Metsä-Tuomelan jätteenkäsittelyalueelle, joka sijaitsee noin 5 km päässä, ja toiminta-alueelta löytyy aina kalustoa lastaamisen ja kuljetuksen tarpeisiin.

Koko toiminta-alueella on murskepeti, joten kaikki alueelle tuleva hulevesi imeytyy maahan eikä sitä ole tarvetta johtaa viereiseen tien vieressä kulkevaan ojaan. Ojasta otettiin viime vuonna koetoiminnan aikana vesinäytteet kahdesta paikasta, ennen toiminta-alueen ja toiminta-alueen jälkeen. Näytteistä tutkittiin vain haitta-aineet eikä niitä ollut, kuitenkin olisi hyvä seurata toiminnan vaikutusta ojaveteen vielä toiminnan alkamisen aikana esimerkiksi kiintoainespitoisuuden osalta.

Tarkastuksella keskusteltiin ympäristölupahakemuksessa esitetyn jäteväkkuuden suuruudesta ja todettiin sen osalta hakemuksessa päivitystarvetta. Lisäksi keskusteltiin alueen vasta voimaantulleesta Kirkkonylän osayleiskaavasta, joka päivitetään hakemukseen.

Lausunnot, muistutukset ja mielipiteet

Keski-Uudenmaan ympäristökeskus on pyytänyt Nurmijärven kunnanhallituksen, Nurmijärven kaavoituksen, Nurmijärven terveydensuojeluviranomaisen (Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen terveysvalvonnan) sekä Uudenmaan ELY-keskuksen lausunnot lupahakemuksen johdosta.

Uudenmaan ELY-keskus totesi 11.3.2025, ettei se anna lausuntoa asiasta.

Hakemuksesta jätettiin määräaikaan mennessä vain Nurmijärven Sähköverkko Oy:n lausunto, jossa se toteaa 7.3.2025, ettei sillä ole huomauttamista hankkeesta. Muita muistutuksia ja mielipiteitä ei jätetty.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Hakija on ilmoittanut 11.4.2025, ettei anna vastinetta.

Lisätietoja: ympäristötarkastaja Minna Karhunen, 040 314 2259

Asiakirjat lupakäsittelyssä

- Ympäristölupahakemus, Hiekoitushiekan puhdistus Nurmijärven kunnassa, saapunut 20.2.2025
- Jätehuoltosuunnitelma, Hiekoitushiekan puhdistus Nurmijärven kunnassa, ympäristölupahakemuksen liite 15 päivitettyä, saapunut 21.3.2025
- Melumallinnus, ympäristölupahakemuksen liite 22 päivitettyä, saapunut 23.4.2025
- Kirkonkylän osayleiskaava, kaavakartta ja -selostus, saapunut 23.4.2025
- Täydennyksen mukana saapunut päivitetty vakuuslaskelma, saapunut 23.4.2025
- Nurmijärven Sähköverkko Oy:n lausunto 7.3.2025

VIRANOMAISEN RATKAISU JA LUPAMÄÄRÄYKSET

Asian ratkaisu

Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta päättää:

- myöntää Nurmijärven kunnalle ympäristöluvan käytetyn hiekoitushiekan vastaanottoon ja käsittelemiseen Nurmijärven kunnassa kiinteistöllä 543-402-27-14 osoitteeseen Varastotie 9, Nurmijärvi. Lupa myönnetään hakemuksen mukaisesti ja seuraavin lupamääräyksin.
- myöntää ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisen luvan aloittaa luvanvarainen toiminta lupapäätöksen mukaisesti mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.
- hiekoitushiekan ja hienoaineksen jätteeksi luokittelun päättymisestä jätelain 5 b §:n mukaisesti, kun se on läpikäynyt hakemuksessa esitetyt

hyödyntämistoimet ja käsitelty hiekoitushiekka täyttää lupamääräysten 12, 13 ja 15 mukaiset vaatimukset.

LUPAMÄÄRÄYKSET

Toimintaa koskevat yleiset määräykset

1. Ympäristölupa koskee käytetyn hiekoitushiekan (jätenimikkeet 200303, 200202 ja 191209) vastaanottamista ja käsittelyä sekä hyödyntämistä. Vastaanotettavan ja käsiteltävän hiekoitushiekan määrä saa olla enintään 2000 tonnia vuodessa. Käytetyn hiekoitushiekan varastointimäärä saa olla enintään 2000 tonnia. (YSL 52 §, 58 §, YSA 2 §, JL 12 §, JA 4 §)
2. Toiminta-alueelle tuotavan käytetyn hiekoitushiekan laatu tulee tarkastaa silmämääräisesti. Kiinteistölle ei saa ottaa vastaan eikä varastoida muuta kuin lupamääräyksessä 1 hyväksyttyjä jätteitä. Mikäli toiminta-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. (YSL 58 §, YSA 2 §, JL 29 §)
3. Toiminta-alueella vastaanotettavan käytetyn hiekoitushiekan haitta-ainepitoisuuksien on alitettava valtioneuvoston asetuksessa maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista (214/2007) asetetut kynnysarvot. Tuotantoalueella saa vastaanottaa vain kevyenliikenteenväyliltä ja piha-alueilta tai vastaavilta alueilta kerättyä hiekoitushiekkaa. Mikäli aiotaan ottaa vastaan ajoväylien liukkaudentorjunnassa käytettyä hiekoitushiekkaa, on aineksista oltava etukäteen edustavasti otetut ja luotettavat analyysitulokset ja asiantuntijan lausunto jätteen haittomuudesta. (YSL 52, 58 §, JL 29 §)
4. Asiaton pääsy alueelle ja jätteen luvaton sijoittaminen alueelle on estettävä lukittavalla puomilla tai muulla rakenteellisella esteellä. (YSL 52 §, 58 §)
5. Merkitykselliset haitalliset vieraskasvilajit on hävitettävä viipymättä niiden havaitsemisen jälkeen. (YSL 52 §, Laki vieraslajeista aiheutuvien riskien hallinnasta 3-4 §).
6. Hiekoitushiekan käsittelytoimintaa saa alueella harjoittaa arkipäivisin ma-pe klo 8.00 - 18.00. Toimintaa ei saa harjoittaa arkipyhinä, eikä lauantaisin tai sunnuntaisin. (YSL 52 §).

Melu ja pöly

7. Seulan sijainti ja tämän luvan mukainen toiminta on kokonaisuudessaan järjestettävä siten, että toiminnasta ja siihen liittyvästä liikenteestä aiheutuva melu ei ylitä minkään asuinkiinteistön piha-alueella tai muissa melulle alttiissa kohteissa kello 7-22 välisenä aikana A-taajuuspainotettua keskiäänitasoa (LAeq, 7-22) 55 desibeliä. Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen voi perustellusta syystä edellyttää melutason mittausta toiminnan aikana. (YSL 52 §, VNp 993/1992)

8. Pölyn leviämistä ympäristöön on tarvittaessa estettävä kastelemalla päästölähteet sekä alueelle tuleva tie taikka käyttämällä muuta pölyn torjumisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Mikäli pölyämistä ei saada hallintaan esimerkiksi kovan tuulen vuoksi, tulee toiminta keskeyttää siksi aikaa, kunnes pölyäminen on saatu hallintaan. Ajoneuvojen kuormat on tarvittaessa peitettävä ja pölyn sekä maa-aineksen leviäminen ajoneuvoista toiminta-alueen ulkopuolelle on estettävä. (YSL 52 §)

Pintavesien suojelu

9. Alueen ulkopuoliset vedet tulee pitää erillään toiminta-alueen vesistä ja ne tulee johtaa toiminta-alueen ohi. Kiintoaineen päätyminen toiminta-alueelta ojaan hulevesien mukana, esimerkiksi rankkasateiden seurauksena tai sulamisvesien mukana, tulee estää. (YSL 52 §).

Ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja jätehuolto

10. Toiminta on järjestettävä siten, että siitä ei aiheudu pilaantumisvaaraa maaperälle tai pinta- tai pohjavesille. Polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään sekä pinta- ja pohjavesiin on estettävä. Toiminta-alueella ei saa säilyttää kemikaaleja. Alueella ei saa tehdä kaluston huoltoja.

Pölynsidonta- ja liukkaudentorjunta-aineita ei saa käyttää siten, että niistä voi aiheutua maaperän tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa. (YSL 15, 16, 17 §, 52 §, 66 §)

11. Toiminta-alueen jätehuolto, jätteen käsittely ja varastointi, 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.

Toiminnassa syntyvät jätteet tulee lajitella ja toimittaa viipymättä sellaiselle vastaanottajalle, jolla on jätehuoltorekisteriin hyväksymisen tai merkitsemisen, ympäristönsuojelulain mukaisen ympäristöluvan tai ympäristönsuojelun tietojärjestelmään rekisteröinnin perusteella oikeus ottaa vastaan kyseistä jätettä.

Hyödyntämiskelpoiset jätteet on kerättävä erilleen ja toimitettava hyödynnettäviksi asianmukaiseen käsittelyyn. Mikäli hyödyntäminen ei ole kohtuullisin kustannuksin mahdollista, jätteet on toimitettava sellaiselle vastaanottopaikalle, jolla on lupa ottaa vastaan ja käsitellä kyseisenlaista jätettä. Vain hyödyntämiseen kelpaamattomat jätteet saa toimittaa tavanomaisen jätteen kaatopaikalle, mikäli ne eivät ole vaarallisiksi jätteiksi luokiteltavia aineita. Hyödyntämiskelpoiset jätteet on ensisijaisesti pyrittävä toimittamaan laitokseen, jossa hyödynnetään jätteen sisältämä aine, ja toissijaisesti laitokseen, jossa hyödynnetään jätteen sisältämä energia. (YSL 15–17 §, 52 § ja 58 §, JL 8, 15, 16, 17, 28, 29, 72, 120, 121 §, JA 7 §)

Hyödyntämistoimen läpikäyneen jätteen luokittelu ei enää jätteeksi (EEJ)

12. Hyödyntämistoimen läpikäynyt käytetty hiekoitushiekka ei ole enää jätettä (EEJ), kun se on käsitelty mekaanisesti seulomalla ja kun:

- käsittelyyn ohjataan vain sellaista hiekoitushiekkajätettä, jonka haitta-aineiden kokonaispitoisuudet on tutkittu ja ne alittavat valtioneuvoston asetuksessa maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista (214/2007) säädetty kynnysarvot;
- hyödyntämistoimen läpikäyneestä materiaalista otetuista kokoomanäytteistä analysoitavien kellumattomien epäpuhtauksien määrä on alle kaksi painoprosenttia ja kelluvien epäpuhtauksien määrä on alle 0,5 tilavuusprosenttia;
- hyödyntämistoimen läpikäynyt materiaali täyttää hiekoitushiekalle asetetut tekniset laatuvaatimukset ja
- hyödyntämistoimen läpikäynyt materiaali hyödynnetään liukkaudentorjunnassa korvaamaan neutraalista maa-ainesta. (JL 5b §)

13. Hyödyntämistoimen läpikäynyt käytetystä hiekoitushiekasta seulottu kivituhka/hienoaaines ei ole enää jätettä (EEJ), kun se on käsitelty mekaanisesti seulomalla ja kun:

- käsittelyyn ohjataan vain sellaista hiekoitushiekkajätettä, joka on kerätty kevyenliikenteenväyliltä ja piha-alueilta, ja jonka haitta-aineiden kokonaispitoisuudet on tutkittu ja ne alittavat valtioneuvoston asetuksessa maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista (214/2007) säädetty kynnysarvot;
- hyödyntämistoimen läpikäyneestä materiaalista otetuista kokoomanäytteistä analysoitavien kellumattomien epäpuhtauksien määrä on alle kaksi painoprosenttia ja kelluvien epäpuhtauksien määrä on alle 0,5 tilavuusprosenttia;
- hyödyntämistoimen läpikäyneestä materiaalista otetuista kokoomanäytteistä analysoitavien haitta-aineiden kokonaispitoisuus ja haitallisten aineiden liukoisuus alittavat valtioneuvoston asetuksessa maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista (214/2007) säädetty kynnysarvot metallien ja puolimetallien, polyaromaattisten hiilivetyjen (PAH) ja polykloorattujen hiilivetyjen (PCB) osalta;
- hyödyntämistoimen läpikäynyt materiaali täyttää kivituhkalle maanrakennuskohteissa asetetut tekniset laatuvaatimukset ja
- hyödyntämistoimen läpikäynyt materiaali hyödynnetään maarakentamisessa korvaamaan neutraalista maa-ainesta eikä sitä käytetä lannoitevalmisteeksi luokiteltavassa kasvualustassa. (JL 5b §)

14. Käsiteltävän jätteen laadunvarmistus on tehtävä ennen käsittelyä seuraavasti:

- käsittelyyn ohjattavan käytetyn hiekoitushiekan syntyperän on oltava tiedossa ja jätteen soveltuvuus hyödyntämistoimeen on arvioitava silmämääräisesti;
- Käytetyt hiekoitushiekkaerät, jotka sisältävät silmämääräisesti arvioituna runsaasti roskaa tai orgaanista ainesta, tulee ohjata pois EEJ-jalostettavasta materiaalivirrasta;
- käytettyä hiekoitussepeä ei saa ottaa EEJ-jalostettavaksi alueilta, joissa se on mahdollisesti pilaantunut kemikaaleilla, kuten polttoaineilla, eikä ajoväyliltä, ellei ole etukäteen osoitettu analyysitodistuksella, että kyseinen erä alittaa valtioneuvoston asetuksen (214/2007) mukaiset kynnysarvot. (JL 5b §)

15. Hyödyntämistoimen läpikäyneen jätteen laadunvarmistus on tehtävä ennen markkinoille saattamista seuraavasti:

- käsittelyn tehokkuus ja tuotteen laatu on varmistettava silmämääräisesti ja
- hyödyntämistoimen läpikäyneestä materiaalista otetuista kokoomanäytteistä on analysoitava tuotekohtaisesti kellumattomien epäpuhtauksien määrä painoprosenteina ja kelluvien epäpuhtauksien määrä tilavuutena ja mahdolliset muut tuotteen vaatimustenmukaisuuden osoittamiseksi tarvittavat ominaisuudet. Hyödyntämistoimen läpikäyneestä hienoaineksesta on lisäksi analysoitava haitallisten aineiden liukoisuudet ja kokonaispitoisuudet.

Hyödyntämistoimen läpikäynyt jäte, joka ei täytä kaikilta osin siltä vaadittuja jätteeksi luokittelun päättymistä koskevia arviointiperusteita eikä alita määrättyjä epäpuhtauksien raja-arvoja tai hienoaineksen osalta haitta-aineiden raja-arvoja, on luokiteltava edelleen jätteeksi ja käsiteltävä sen mukaisesti. (JL 5b §)

16. EEJ-materiaalien (seulottu hiekoitushiekka ja hienoaaines) varastointi laitoksen alueella saa kestää enintään kolme vuotta, minkä kuluessa se on saatettava markkinoille tai hyödynnettävä tai loppukäsiteltävä hiekoitushiekkajätteenä. (JL 5b §)

17. Mikäli EEJ-tuotetta luovutetaan muiden toimijoiden kuin luvan haltijan käyttöön, on luovuttamisen yhteydessä annettava luovutettua erää koskeva vaatimuksenmukaisuusilmoitus, johon on sisällytettävä soveltuvin osin ainakin seuraavat tiedot:

- materiaalin tuottajan nimi ja yhteystiedot,
- tuotteen nimi tai koodi,
- tiedot toimituserän ominaisuuksista,
- toimituserän suuruus ja erätunniste,
- käyttöä koskevat ohjeet ja mahdolliset käyttörajoitukset,

- tuottajan vakuutus tietojen oikeellisuudesta ja
- paperisessa vaatimustenmukaisuusilmoituksessa vastuuhenkilön allekirjoitus.

Tuottajan on säilytettävä vaatimustenmukaisuusilmoituksen jäljennös vähintään kuuden vuoden ajan sen antamisajankohdasta.

Vaatimustenmukaisuusilmoitus voi olla myös sähköisessä muodossa. Lisäksi ilmoitus on pyynnöstä esitettävä valvontaviranomaiselle. (JL 5b §)

Tarkkailu- ja raportointimääräykset

18. Toimintaan liittyvistä ympäristönsuojelun kannalta merkittävistä tapahtumista on pidettävä käyttöpäiväkirjaa. Kirjanpitoon on merkittävä vähintään jäljempänä lupamääräyksessä 22 esitetyt raportointia varten tarvittavat tiedot. Kirjanpito on pyydettyä esitettävä valvontaviranomaiselle.

Toiminnassa käsitellyistä ja syntyvistä jätteistä on pidettävä aikajärjestyksen mukaista kirjanpitoa, joka on toimitettava vuosittain helmikuun loppuun mennessä valvontaviranomaisen tietojärjestelmään (YSL 52, 58, 62 §, JL 118, 119, 120, 122 §, JA 33, 36 §)

19. Toiminnassa tulee noudattaa hakemukseen liitettyä jätehuoltosuunnitelmaa, joka on myös jätteenkäsittelyyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma, sekä tässä päätöksessä annettuja määräyksiä. Jos tarkkailusuunnitelmaan tulee päivityksiä, tulee päivitetty tarkkailuohjelma toimittaa tiedoksi Keski-Uudenmaan ympäristökeskukseen. Tarvittaessa tarkkailua voidaan muuttaa ympäristönsuojeluviranomaisen päätöksellä. (YSL 62 §, JL 120 §, JA 41 §)

20. Toiminnan vaikutuksia pintavesiin tulee tarkkailla ensimmäisen ja toisen toimintavuoden aikana ottamalla pintavesinäytteet ojasta, johon toiminta-alueen vedet johdetaan. Näytteet tulee ottaa ojasta toiminta-alueen yläpuolelta eli paikasta, johon toiminnalla ei ole vaikutusta, sekä toinen näyte toiminta-alueen alapuolelta eli paikasta, jossa toiminta-alueelta tulevat vedet ovat päätyneet ojaan. Näytteet tulee ottaa aikana, jolloin toiminta on käynnissä ja toiminta-alueella on hienoaainesta sisältäviä aineksia. Tarkkailupisteiden sijainti tulee toimittaa tiedoksi luvan valvojalle ennen näytteenottoa.

Hulevedestä tulee määrittää vähintään virtaama, sameus, kiintoaine, kokonaisfosfori, pH, sähkönjohtavuus, kemiallinen hapenkulutus, kloridi, sulfaatti, mineraaliöljyt (C_{10} - C_{40}), ja seuraavat raskasmetallit: arseeni, kromi, kupari, lyijy, nikkeli ja sinkki.

Näytteenotossa tulee käyttää sertifioitua näytteenottajaa ja näytteiden analysoinnissa tulee käyttää akkreditoitua laboratoriota. Tarkkailutulokset tulee toimittaa tiedoksi Keski-Uudenmaan ympäristökeskukseen heti valmistumisen jälkeen. Tarkkailutuloksien perusteella Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta voi antaa lisämääräyksiä asiassa. (YSL 52 §, 62 §)

21. 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 §)
22. Toiminnanharjoittajan on vuosittain helmikuun loppuun mennessä toimitettava valvontaviranomaiselle edellistä vuotta koskeva vuosiraportti. Jätteitä koskevat tiedot (kohdat a-b ja d) tulee toimittaa suoraan valvontaviranomaisen tietojärjestelmään. Vuosiraportissa on ilmoitettava tiedot toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailusta ja seurannasta sekä tiedot:
 - a) käsitellyn jätteen määrä (= vastaanotettu käytetty hiekoitushiekka), jätenimike ja jätelajin kuvaus; jätteen tyyppi; toiminta, jossa jäte on syntynyt; jätteen edellisen haltijan ja kuljettajan tunnistetiedot; jätteen käsittelytapa; jätteen hyödyntämisessä syntyvät tuotteet ja materiaalit ja niiden määrä ja käyttötarkoitus;
 - b) kooste hyödyntämistoimeen ohjatun hiekoitushiekan ja hyödyntämistoimen läpikäyneen hienoaineksen haitallisten aineiden määrästä ja epäpuhtauksien määrästä;
 - c) tiedot valmistetun, arviointiperusteet täyttävän hiekoitushiekan ja hienoaineksen määrästä käyttötarkoituksen mukaan eriteltynä;
 - d) jätteen käsittelyssä syntyvästä jätteestä (myös hyödyntämiseen kelpaamaton aines) tulee pitää kirjaa seuraavasti: jätteen määrä; jätenimike ja kuvaus jätelajista; jätteen tyyppi; toiminta, jossa jäte on syntynyt; vaarallisesta jätteestä jätteen vaaraominaisuudet ja POP-jätteestä sen sisältämät orgaaniset yhdisteet; jätteen vastaanottajan ja kuljettajan tunnistetiedot; jätteen käsittelypaikka ja käsittelytapa, jos jäte toimitetaan muualle käsiteltäväksi.
 - e) toiminta-ajoista;
 - f) vuoden aikana käytettyjen polttoaineiden määrä ja laatu;
 - g) pölyntorjuntaa tehtyjen päivien lukumäärä ja vedenkäyttö;
 - h) mahdollisten maaperää sekä pinta- ja pohjavesiä suojaavien rakenteiden tarkastuksista ja huolloista;
 - i) tiedot poikkeuksellisista tilanteista (syy, kesto aika, arvio päästöistä ilmaan, vesiin tai maaperään sekä niiden ympäristövaikutuksista ja tehnyt toimenpiteet);
 - j) yhteenveto pintaveden tarkkailutuloksista sisältäen sanallisen arvioinnin toiminnan vaikutuksista.

(YSL 52, 58 ja 62 §, JL 118, 119, 120 ja 122 §, JA 33, 36 §)

Toiminnan vastuuhenkilö

23. Hiekoitushiekan vastaanoton tulee olla valvottua. Toiminnalle 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. Toiminnan vastuuhenkilön on oltava selvillä ympäristölupapäätöksen toiminnalle asettamista vaatimuksista. (YSL 52 ja 58 §, JL 12, 141 §)

Häiriö- ja poikkeukselliset tilanteet

24. Toiminnanharjoittajan on onnettomuuksien, ennakoimattomien tuotantohäiriöiden ja muiden poikkeuksellisten tilanteiden estämiseksi huolehdittava siitä, että ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavat toiminnot on ohjeistettu. Toiminnanharjoittajan on ryhdyttävä viivytystä poikkeuksellisen tilanteen edellyttämiin korjaus- tai torjuntatoimiin 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. 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.

Onnettomuus- ja häiriötilanteita varten toiminta-alueella on oltava saatavilla riittävä määrä imeytysmateriaalia sekä alkusammutuskalustoa. Vuotoina ympäristöön päässeet aineet on kerättävä välittömästi talteen. Polttoaine-, öljy- ja kemikaalivuodot tulee ilmoittaa pelastusviranomaiselle ja Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle. Maaperän pilaantumiseen johtaneista polttoaine- ja öljyvuodoista tulee lisäksi ilmoittaa Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle. (YSL 52, 123 ja 134 §, YSA 16 §)

Vakuus

25. Luvan haltijan on asetettava Keski-Uudenmaan ympäristölautakunnalle 18 000 euron vakuus alueen asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisesta tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi.

Vakuudeksi hyväksytään takaus, vakuutus tai pantattu talletus. Vakuuden antajan on oltava luotto-, vakuutus- tai muu ammattimainen rahoituslaitos, jolla on kotipaikka Euroopan talousalueeseen kuuluvassa valtiossa. Vakuusasiakirjat on toimitettava 30 päivän kuluessa siitä, kun tämä päätös on saanut lainvoiman. Vakuus on asetettava ennen toiminnan aloittamista. Vakuuden pitää olla voimassa vähintään toiminnan ajan sekä jälkihoitotöiden ajan. (YSL 59 §, 60 §, 61, 61 a §)

Toiminnan muuttaminen tai lopettaminen

26. 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 §)
27. Toiminnan loputtua alue on viipymättä siistittävä ja saatettava sellaiseen kuntoon, ettei siitä aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Alueelta on poistettava kaikki toimintaan liittyvät laitteet ja varusteet. Luvan saaja vastaa toiminta-alueen jälkihoidosta myös toiminnan loputtua. (YSL 52 §, 94 §, JL 72-73 §)

28. Toiminnan lopettamisesta on ilmoitettava vähintään kaksi (2) kuukautta ennen lopettamisajankohtaa kirjallisesti Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle. Toiminnanharjoittajan on samassa yhteydessä esitettävä valvontaviranomaiselle yksityiskohtainen suunnitelma toiminnan lopettamiseen liittyvistä vesiensuojelua, maaperänsuojelua ja jätehuoltoa koskevista toimista. Ympäristönsuojeluviranomainen antaa tarvittaessa lisämääräyksiä toiminnan lopettamiseksi tarvittavista toimista. (YSL 52 §, 94 §, 170 §, YSA 16 §)

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan perusteet

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 48 §:n mukaan lupaviranomaisen on tutkittava ympäristöluvan myöntämisen edellytykset ja otettava huomioon asiassa annetut lausunnot ja tehnyt muistutukset ja mielipiteet. Lupaviranomaisen on muutoinkin otettava huomioon, mitä yleisen ja yksityisen edun turvaamiseksi säädetään. Ympäristölupa on myönnettävä, jos toiminta täyttää tämän lain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen säännösten vaatimukset. Lupa-asiaa ratkaistaessa on noudatettava, mitä ympäristönsuojelulaissa ja sen nojalla säädetään.

Hiekoitushiekan puhdistaminen ja hyödyntäminen toteutettuna lupahakemuksessa esitetyllä tavalla ja noudattaen tässä päätöksessä annettuja määräyksiä, täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Luvan myöntämisen edellytykset ja oikeushjeet

Ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaan ympäristöluvan myöntäminen edellyttää, ettei toiminnasta, asetettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen, aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa: 1) terveyshaittaa; 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 naapurussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta; 6) olennaista heikennystä edellytyksiin harjoittaa saamelaiden kotiseutualueella perinteisiä saamelaiselinkeinoja tai muutoin ylläpitää ja kehittää saamelaiskulttuuria taikka olennaista heikennystä kolttien elinolosuhteisiin tai mahdollisuuksiin harjoittaa kolttilaissa tarkoitettuja luontaiselinkeinoja koltta-alueella; 7) vesienhoidon ja merenhoidon järjestämisestä annetun lain 20 a §:n vastaista pintavesimuodostuman tai pohjavesimuodostuman tilatavoitteen saavuttamisen vaarantumista tai mainitun lain 20 b §:n vastaista vesimuodostuman tilan heikentymistä..

Ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttava toiminta on mahdollisuuksien mukaan sijoitettava siten, että toiminnasta ei aiheudu pilaantumista tai sen vaaraa ja pilaantuminen voidaan ehkäistä. Toiminnan sijoituspaikan

soveltuvuutta arvioitaessa on otettava huomioon toiminnan: 1) luonne, kesto, ajankohta ja vaikutusten merkittävyys sekä pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski; 2) vaikutusalueen herkkyys ympäristön pilaantumiselle; 3) merkitys elinympäristön terveellisyyden, ja viihtyisyyden kannalta; 4) sijoituspaikan ja vaikutusalueen nykyinen ja oikeusvaikutteisen kaavan osoittama käyttötarkoitus; 5) muut mahdolliset sijoituspaikat alueella. (YSL 11 §)

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 vaaraa 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 tarkoituksenmukaisia 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 kulutus; 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.

Jätelain 13 §:n mukaan jätettä ei saa hylätä eikä käsitellä hallitsemattomasti. Jätteestä ja jätehuollosta ei saa aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle, roskaantumista, yleisen turvallisuuden heikentymistä taikka muuta näihin rinnastettavaa yleisen tai yksityisen edun loukkausta. Jätteen keräyksessä ja kuljetuksessa sekä jätteen käsittelylaitoksen tai -paikan sijoittamisessa, rakentamisessa, käytössä ja käytön jälkeisessä hoidossa on erityisesti huolehdittava siitä, ettei jätehuollosta aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavia päästöjä mukaan lukien melua ja hajua taikka viihtyisyyden vähentymistä. Toiminnan, laitoksen tai paikan on lisäksi sovellettava ympäristöön ja maisemaan. Jätehuollosta on periaatteena, että käytetään parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja noudatetaan ympäristön kannalta parasta käytäntöä.

Ratkaisun perustelut

Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta katsoo, että toimittaessa tämän päätöksen mukaisesti ei toiminnasta 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, kohtuutonta haittaa naapureille eikä pinta- tai pohjavesimuodostumien tilatavoitteen saavuttamisen vaarantumista.

Lupapäätösharkinnassa on otettu huomioon ympäristönsuojelulain 11 §:n ja 12 §:n mukaiset sijoituspaikan vaatimukset. Hankealueella on voimassa oleva Kirkonkylän asemakaava (hyväksytty 27.6.1984).

Hankealue on osoitettu kaavassa merkinnällä TV varastorakennusten korttelialue. Alueella on oikeusvaikutteinen Nurmijärven Kirkonkylän osayleiskaava, joka on tullut voimaan 26.3.2025. Hankealue on osoitettu kaavassa Työpaikka-alueeksi (TP-1). Alueella on voimassa Helsingin seudun vaihemaakuntakaava, joka on saanut lainvoiman 13.3.2023 korkeimman hallinto-oikeuden päätöksellä. Vaihemaakuntakaavassa hankealueella ei ole erityisiä merkintöjä. Hanke ei aiheuta haittaa voimassa olevien kaavojen toteuttamiselle.

Alueen läheisyydessä ei sijaitse luonnonsuojelualueita. Hankealueelta 3,3 km etäisyydellä sijaitsee Natura 2000- alue (Vantaanjoki). Hankealueesta noin 2 km etäisyydellä pohjoiseen sijaitsee yksityinen Seitsemän veljeksien luonnonsuojelualue (YSA014159). Toiminnasta ei aiheudu lupamääräykset huomioon ottaen sellaisia päästöjä, joilla olisi vaikutusta luonnonsuojelualueisiin.

Lähimmät vakituiset asuinrakennukset ovat lähimmillään noin 60-100 metrin etäisyydellä toiminta-alueesta. Kun seula sijoitetaan täydennyksen 23.4.2025 mukaisesti hiekoitushiekkahallin pohjoispuolelle, on etäisyys seulasta lähimpiin taloihin 100-120 metriä. Ottaen huomioon toiminnan laatu ja laajuus, voidaan etäisyyttä lähimpiin häiriintyviin kohteisiin pitää ennalta arvioiden riittävänä. Lupamääräykset huomioon ottaen toiminnasta ei yleisesti arvioiden aiheudu sellaista terveys- tai viihtyisyyshaittaa, jonka takia lupaa ei tulisi myöntää.

Luvassa on huomioitu toiminnasta aiheutuva riski maaperälle sekä pohja- ja pintavesille ja riskin asianmukainen hallinta. Toiminnan vaikutuksia pintavesiin tulee tarkkailla määräyksen 20 mukaisesti sekä raportoida tiedot valvontaviranomaiselle.

Toiminnasta aiheutuvan melun ei voida katsoa aiheuttavan kohtuutonta haittaa lähimmille häiriintyville kohteille. Laitoksen toimintaa on rajattu ainoastaan arkipäiviin, eikä toimintaa ole sallittu harjoitettavan lauantaisin, sunnuntaisin tai arkipäivinä (lupamääräys 6). Lisäksi melulle on annettu ohjearvot, joita toiminnassa tulee noudattaa (lupamääräys 7). Toiminnasta on

laadittu melumallinnus, jossa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama melu. Melumallinnuksen mukaan valtioneuvoston päätöksessä melutason ohjearvoista asetettu päiväajan (klo 7-22) ohjearvo keskiäänitasolle lähimmissä häiriintyvissä kohteissa ei ylity. Mikäli on syytä epäillä, että lupamääräyksen 7 raja-arvot ylittyvät, toiminnanharjoittajaa voidaan edellyttää tekemään melumittaus, jotta voidaan varmistua toiminnan aikaisesta melutasosta. Tarvittaessa valvontaviranomainen voi antaa asiassa lisämääräyksiä.

Toiminnasta aiheutuvat melu- ja pölypäästöt ovat hallittavissa asianmukaisesti tämän luvan mukaisin toimin.

Ympäristönsuojelulain 20 §:ssä säädetään mm. ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavista toiminnan periaatteista, joiden mukaan toiminnassa tulee käyttää parasta käyttökelpoista tekniikkaa (BAT). Ympäristönsuojelulain 53 §:n mukainen parhaan käyttökelpoisen tekniikan arviointi on tässä lupapäätöksessä otettu huomioon erityisesti määräyksissä, jotka koskevat muodostuvien päästöjen laatua, määrää ja vaikutusta sekä toiminnan riskien ja onnettomuusvaarojen ennalta ehkäisemistä sekä onnettomuuksien seurausten ehkäisemistä.

Jätteen luokittelun päättymisen

Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta on hyväksynyt lupahakemuksessa esitetyn hiekoitushiekkejätteen jätteen luokittelun päättymisen. Jätteen luokittelun päättymisen perustuu lupahakemuksessa esitettyihin tietoihin. Hakemuksessa on osoitettu riittävän luotettavasti, että hyödyntämistoimen tuloksena syntyvä ei enää jätettä (EEJ) oleva hiekoitusseppi ja hienoaines eli kivituhka täyttävät jätelain 5 b §:n kriteerit. Kyseisten arviointiperusteiden täyttyminen on varmistettu lupapäätöksen määräyksillä.

Ympäristölautakunta katsoo, että käytetylle hiekoitushiekalle on selkeästi tiedossa oleva käyttötarkoitus samaan käyttöön, johon alkuperäinen tuotekin on tarkoitettu, eli liukkaudentorjuntaan toiminnanharjoittajan omassa toiminnassa. Toiminnanharjoittajan tarve hiekoitushiekalle vuosittain on suurempi kuin tämän luvan mukaisen hyödyntämistoimen tuloksena syntyvä hiekoitushiekan määrä. Käytetyllä hiekoitustuotteella on markkinoita ja kysyntää. Hiekoitushiekka ei ole CE-merkittävä rakennustuote eikä sille ole olemassa yleisiä materiaaliveitimuksia. Teknisinä vaatimuksina ovat käyttäjän määrittämät laatuvaatimukset.

Ympäristölautakunta katsoo, että kevyenliikenteenväyliltä ja pihoilta kerätyn käytetyn hiekoitushiekan käsittelyn yhteydessä syntyvällä hienoaineksella eli kivituhkalla, joka koostuu kiviaineksesta, on selkeästi tiedossa oleva käyttötarkoitus maarakentamisessa toiminnanharjoittajan omassa toiminnassa esimerkiksi maatayttöinä, joihin muuten käytettäisiin neitseellistä maa-ainesta. Kivituhkalle on olemassa markkina ja kysyntää. Myös hienoaineksen laatu täyttää pilaantumattoman maa-aineksen kriteerit. Hienoaineksen käyttö lannoitevalmisteen luokiteltavassa kasvualustassa on kuitenkin kielletty, koska vaikka hyödyntämistoimen läpikäynyt käytetty hiekoitushiekan haitallisten aineiden pitoisuudet alittavat pilaantuneille maille asetetut kynnyksarvot, hienoaines voi sisältää pieniä määriä erilaisia

epäpuhtauksia. Käytetyn hiekoitusmateriaalin epäpuhtaudet esiintyvät yleensä hienojakoisimmassa osassa ja niiden erottaminen riittävän tarkasti ja luotettavasti kasvualustakäyttöä varten ei seulomalla ole mahdollista.

Hakemuksen mukaan hakemuksessa esitetyt tiedot perustuvat kunnan kevyenliikenteenväyliltä sekä koulujen pihoilta kerättyyn hiekoitushiekkaan, minkä vuoksi luvassa on rajattu jätteen alkuperä tämän mukaisesti. Mikäli hiekoitushiekkaa kerätään jatkossa myös ajoväyliltä, tulee siitä olla kattavat ja luotettavat analyysitulokset haitta-aineiden osalta sekä asiantuntijan lausunto jätteen haittattomuudesta. Mikäli hiekoitushiekkaa tullaan jatkossa keräämään ajoväyliltä, sen käsittelyssä syntyvän hienoaineksen jätteeksi luokittelua ei voida tämän luvan perusteella päättää, koska luvan käsittelyvaiheessa ko. materiaalista ei ollut riittävästi tietoa.

Tämän päätöksen hiekoitushiekan ja kivituhkan jätteeksi luokittelun päättymistä koskeva harkinta on tapauskohtainen ja koskee vain lupahakemuksessa esitettyä jätettä, joka kerätään Nurmijärven kunnan toimesta ja käsitellään Nurmijärven kunnan varikolla tämän luvan mukaisesti. Tämän hakemuksen mukainen toiminta käytetyn hiekoitushiekan keräyksestä alkaen hyödyntämistoimen läpikäyneen materiaalin hyödyntämiseen asti tapahtuu Nurmijärven kunnan toimesta, jolloin koko ketju on Nurmijärven kunnan hallinnassa. Hyödyntämistoimesta saadun jäteperäisen materiaalin käytöllä voidaan osaltaan korvata vastaavia kaupallisia raaka-aineita ja tuotteita ja näin säästää luonnonvaroja sekä vähentää jätteen syntymistä.

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 käyttökelpoiseen 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.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Ympäristönsuojelulain 58 §:n mukaan jätteen käsittelyä koskeva ympäristölupa voidaan rajoittaa tietynlaisten jätteiden käsittelyyn. Jätenimikkeet ovat valtioneuvoston asetuksen jätteistä (978/2021) liitteen 3 mukaisia. Vastaanotettavan ja käsiteltävän jätteen määrä ja laatu ovat hyväksytty lupahakemuksen mukaisena. **(lupamääräys 1)**

Toiminnasta aiheutuvien haittojen ja riskien minimoimiseksi lupapäätöksessä on annettu määräyksiä jätteen vastaanottomäärästä sekä jätteen laadusta siten, ettei lähiympäristölle aiheudu viihtyvyys tai muuta haittaa, kuten pöly-, melu- tai roskaantumishaittaa. Myös päästöriskejä maaperään ja vesiin voidaan tällä tavoin pienentää. **Lupamääräyksessä 1** on annettu suurin sallittu vuotuinen jätteen vastaanotto- ja käsittelymäärä 2 000 tonnia perustuen hakemuksessa esitettyyn vuosittaisen vastaanoton enimmäismäärään.

Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä, minkälaista jätettä alueelle tuodaan. Ympäristölupamenettelyssä on tarkasteltu hakemuksessa esitettyjen jätteiden ympäristövaikutuksia. Toiminnanharjoittajan tulee valvoa, että alueelle ei tuoda muita jätteitä. Mikäli alueelle tuodaan jätettä, jonka vastaanottoon ei ole lupaa, on luvan haltija jätelain perusteella velvollinen toimittamaan jätteen asianmukaiseen käsittelypaikkaan. **(lupamääräys 2)**

Lupamääräys 3 on tarpeen, jotta voidaan varmistua käsiteltävän jätteen laadusta. Käytetylle hiekoitushiekalle ei ole erikseen ympäristö- ja jätelainsäädännössä määrätty haitta-aineiden raja-arvoja. Ympäristölupamenettelyissä niiden osalta on edellytetty, että ei enää jätettä (EEJ)-prosessin läpikäyneen hiekoitushiekan haitta-aineiden tulee alittaa valtioneuvoston asetuksen (214/2007) mukaiset kynnsarvot. Hakemuksen mukaan hakemuksessa esitetyt tiedot perustuvat kunnan kevyenliikenteenväyliltä sekä koulujen pihoilta kerättyyn hiekoitushiekkaan, minkä vuoksi luvassa on rajattu jätteen alkuperä tämän mukaisesti. Mikäli hiekoitushiekkaa kerätään jatkossa myös ajoväyliltä, tulee siitä olla etukäteen, ennen kuin jätettä tuodaan toiminta-alueelle, kattavat ja luotettavat haitta-aineiden analyysitulokset ja asiantuntijan lausunto, jotta voidaan varmistua materiaalin laadusta ja haitattomuudesta.

Alueen asiatonta käyttöä ehkäisevä lupamääräys 4 on tarpeen alueen roskaantumisen ja valvonnan ulkopuolisten kuormien tuomisen estämiseksi. Hakija on esittänyt, että alueella on lukittava puomi, joka estää alueelle pääsyn muina aikoina. **Lupamääräys 4** on annettu hakemuksen mukaisena.

Ympäristönsuojelulain 8 §:n mukaan luvanvaraisessa toiminnassa tulee käyttää parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Ympäristönsuojelulain 7 §:n mukaan haitalliset ympäristövaikutukset on ehkäistävä ennakolta. **(lupamääräykset 1-8)**

Toiminnassa on otettava huomioon vieraskasvilajien torjunta. Vieraslajeja koskee laki vieraslajeista aiheutuvien riskien hallinnasta (1709/2015) sekä valtioneuvoston asetus kansallisesti merkityksellisistä haitallisista vieraslajeista (1725/2015). Lain 3 §:n mukaan vieraslajia ei saa pitää, kasvattaa, istuttaa, kylvää tai muulla vastaavalla tavalla käsitellä siten, että se

voi päästä ympäristöön. Lain 4 § mukaan kiinteistön omistajan tai haltijan on huolehdittava kohtuullisista toimenpiteistä kiinteistöllä esiintyvän unionin luetteloon kuuluvan tai kansallisesti merkityksellisen haitallisen vieraslajin hävittämiseksi tai sen leviämisen rajoittamiseksi, jos haitallisen vieraslajin esiintymästä tai sen leviämisestä voi aiheutua merkittävää vahinkoa luonnon monimuotoisuudelle taikka vaaraa terveydelle tai turvallisuudelle.

(Lupamääräys 5)

Lähiympäristölle aiheutuvan haitan minimoimiseksi toiminta-aika on rajattu arkipäiviin ma-pe klo 8-18. Määräyksessä ei ole sallittu jätteen käsittelyä lauantaisin, sunnuntaisin eikä arkipyhinä, koska laitosalueen välittömässä läheisyydessä on asutusta. Tällä rajoituksella rajataan lähimmille häiriintyville kohteille toiminnasta mahdollisesti aiheutuvaa haittaa. **(lupamääräys 6)**

Melua koskevat määräys on annettu melutason ohjearvoista annetun valtioneuvoston päätöksen (993/1992) mukaisena. Toiminnanharjoittajan on tarvittaessa ryhdyttävä meluntorjuntatoimiin, jotta asetetut raja-arvot saavutetaan. Jos toiminnan aiheuttamasta meluhaitasta tulee perusteltavissa oleva ilmoitus ja on syytä epäillä, että melutaso ylittää lupamääräyksessä annetut raja-arvot, tulee toiminnanharjoittajan selvittää melutaso lähimmässä häiriintyvässä kohteessa mittauksin. **(lupamääräys 7)**

Määräys pölyntorjunnasta on annettu, jotta toiminnasta ei aiheudu pölypäästöjä ympäristöön. Toiminnanharjoittaja on veloitettu huolehtimaan, että alueelta ei aiheudu pölyhaittaa ympäristöön eikä yleiselle tielle sekä veloitettu ryhtymään toimenpiteisiin asiassa, jos pölyhaittaa esiintyy. **(lupamääräys 8)**

Kun otetaan huomioon toiminnan laatu ja laajuus, ei toiminnasta ja siitä aiheutuvasta liikenteestä voida arvioida aiheutuvan eräistä naapurussuhdelaista annetun lain (26/1920) 17 §:n 1 momentissa tarkoitettuja kohtuuttomia melu- ja pölyhaittoja. **(lupamääräykset 7-8)**

Alueen ulkopuolisia vesiä ei tule johtaa alueelle, jotta ehkäistään alueelta vesistöön päätyviä päästöjä. Haitta-aineista merkittävä osa on yleensä sitoutunut kiintoaineeseen, joten kiintoaineen päätyminen alueelta vesistöön tulee estää tehokkaasti. Erityisesti hienoaineksella on suurempi riski huuhtoutua esimerkiksi sulamisvesien tai rankkasateen vaikutuksesta ojaan, joten määräys on tarpeen vesistön suojelemiseksi. **(lupamääräys 9)**

Maaperän, pohjaveden ja vesistön suojelemiseksi ja pilaantumisen ehkäisemiseksi päätöksessä on annettu yksityiskohtaiset määräykset. Toiminta-alueella ei saa tehdä kaluston huoltoa tai säilyttää kemikaaleja. Myös pölynsidontaan ja liukkaudentorjuntaan on kiinnitettävä huomiota maaperän ja pohjaveden suojelun kannalta. **(lupamääräys 10)**

Jätehuollon asianmukaisesta järjestämisestä on annettu jätelain perusteella määräys. Jätteiden oikealla käsittelyllä varmistetaan, ettei jätteistä tai niiden varastoinnista aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa, terveyshaittaa tai alueen roskaantumista. **(lupamääräys 11)**

Ympäristölautakunta on hyväksynyt hiekoitushiekan ja hiekoitushiekan käsittelyssä syntyvän hienoaineksen jätteeksi luokittelun päättymisen. Hiekoitushiekalle ei ole annettu Euroopan unionissa eikä kansallisesti yhteisiä jätteeksi luokittelun päättymisen kriteerejä. Tämän päätöksen mukaisesti tuotettava EEJ-hiekoitushiekka ja EEJ-hienoaines vastaavat hakemuksen mukaan ominaisuuksiltaan neitseellisistä raaka-aineista tuotettuja vastaavia materiaaleja. Kyseisten arviointiperusteiden täyttyminen on varmistettu lupapäätöksen määräyksillä. Jätelain määritelmässä jätteen hyödyntäminen sisältää myös jätteen valmistelun hyödyntämistä varten. (**lupamääräykset 12-17**)

Lupamääräys 12 sisältää hiekoitushiekan EEJ-luokittelun laadulliset kriteerit. Siinä on annettu ehdot, joiden tulee täytyä, jotta käytetyn hiekoitushiekan jätestatus lakkaa. Toiminta perustuu hakemuksessa esitettyyn toimintatapaan, minkä lisäksi määräys sisältää laatuvaatimukset hyödynnettävän jätteen, käytetyn hiekoitushiekan, haitta-ainepitoisuuksille sekä hyödyntämistoimen läpikäyneen materiaalivirran, seulotun hiekoitushiekan, kellumattomien ja kelluvien epäpuhtauksien osuuksille. Valtioneuvoston asetuksen (214/2007) mukaisten kynnysarvojen alittuminen hyödynnettävässä jätteessä varmistaa myös hyödyntämistoimen läpikäyneen materiaalin puhtauden kyseisten haitta-aineiden osalta niin, ettei ole tarpeen määrätä erillisiä raja-arvoja haitta-aineiden pitoisuuksille hyödyntämistoimen läpikäyneessä hiekoitushiekassa.

Lupamääräys 13 sisältää hienoaineksen (kivituhkan) EEJ-luokittelun laadulliset kriteerit ja siinä on annettu ehdot, joiden tulee täytyä, jotta käytetyn hiekoitushiekan hienoaineksen jätestatus lakkaa. Maa-aineksen pilaantumattomuuden arvioimiseen sovelletaan haitta-ainepitoisuuksien raja-arvoina maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista annetun valtioneuvoston asetuksen (214/2007) mukaisia kynnysarvoja. Koska haitta-aineet sitoutuvat pääosin hienoainekseen, tulee myös hyödyntämistoimen läpikäyneen hienoaineksen puhtaus varmistaa haitta-aineiden osalta. Lupamääräyksellä on myös rajoitettu tuotteen käyttötarkoitusta, jotta EEJ on voitu hyväksyä.

Lupamääräyksellä 14 varmistetaan käsiteltävän jätteen asianmukainen laatu, jotta lopputuotteen laatuun vaikuttava jätteen käsittely olisi tarpeeksi tehokasta ja hallittua. Jotta käsittelyyn ei ohjata pilaantunutta maa-ainesta, tulee jätteen syntyperä tuntea ja jätteen soveltuvuus hyödyntämistoimeen arvioida silmämääräisesti. Mikäli käsiteltäväksi tulevan jätteen pilaantumattomuus ei ole selvää, esimerkiksi syntyperän vuoksi, tulee sen lupamääräysten 12 ja 13 mukaisuus varmistaa etukäteen.

Lupamääräyksellä 15 varmistetaan hyödyntämistoimen läpikäyneen materiaalin laatu.

Lupamääräyksellä 16 varmistetaan, että tuote päättyy hyötykäyttöön eikä jää pysyvästi varastoitavaksi toiminta-alueelle. Lupamääräyksellä varmistetaan, että hyödyntämistoimet läpikäyneelle EEJ-materiaalille on olemassa markkinat ja sitä voidaan pitää tuotteena.

Lupamääräyksellä 17 varmistetaan, että tuotteen loppukäyttäjä voi varmistua tuotteen laadusta ja vaatimuksenmukaisuudesta.

Tarkkailua, raportointia, kirjanpitoa ja erilaisia ilmoituksia koskevat määräykset ovat tarpeellisia valvonnan ja tarkkailun tehokkaaksi toteuttamiseksi. Valvontaviranomaisella on oikeus saada säädösten ja määräysten valvontaa ja tehtävien hoitamista varten tarpeelliset tiedot. **(lupamääräykset 18, 19, 20, 22, 22 ja 23)**

Valtioneuvoston asetuksessa 978/2021 on säännöksiä jätteenkäsittelytoimintaa harjoittavan toimijan jätekirjanpitoon liittyen. Säännökset liittyvät jätedirektiivin vaatimuksiin ja kierrätystavoitteiden laskentaan ja tilastointiin. **(lupamääräykset 18 ja 22)**

Luvassa on annettava tarpeelliset määräykset jätelain 120 §:ssä säädetystä jätehuollon seurannasta ja tarkkailusta sekä jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmasta ja sen noudattamisesta. Toiminnan tarkkailusuunnitelma tulee päivittää tämän luvan lupamääräysten mukaisesti. Tarkkailusuunnitelmaa on mahdollista myöhemmin muuttaa toiminnanharjoittajan hakemuksesta. **(lupamääräys 19)**

Luvan saajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista ja haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. **(lupamääräykset 20 ja 21)**

Pintavesitarkkailulla voidaan varmistaa, että toiminnasta ei aiheudu haitallisia vaikutuksia vesistöön, ja mahdollisiin epäkohtiin päästään puuttumaan mahdollisimman varhaisessa vaiheessa. Lupaviranomainen on arvioinut, että pintavesinäytteen ottaminen kerran vuodessa kahden ensimmäisen toimintavuoden aikana on tarpeen eikä ole kohtuutonta ottaen huomioon toiminta ja sen laajuus. Analysoitaviin parametreihin on listattu toiminnan laatu huomioiden hulevesissä mahdollisesti olevia pilaantuneisuuden indikaattoreita. **(lupamääräys 20)**

Ympäristönsuojelulain 209 §:n mukaan mittaukset, testaukset, selvitykset ja tutkimukset on tehtävä pätevästi, luotettavasti ja tarkoituksenmukaisin menetelmin. **(lupamääräys 21)**

Jätelain 141 §:n mukaan jätteenkäsittelylaitoksella tulee olla ammattitaitoinen vastuuhenkilö toiminnan asianmukaista hoitoa, käyttöä ja 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 ympäristölupa- ja huolehtivat, että toiminta alueella on luvan mukaista. **(lupamääräykset 23)**

Häiriö-, onnettomuus- ja poikkeustilanteita koskeva määräys on annettu välittömän ympäristövahingon torjunnan onnistumisen varmistamiseksi ja valvonnan toteutumiseksi. Määräyksessä korostetaan 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 24)

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. Toiminnanharjoittaja on esittänyt, että vakuus jätehuollon järjestämisen varmistamiseksi olisi 17 093 € (sis. alv 25,5 %). Ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaan jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on asetettava vakuus asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi. Vakuudella tulee voida järjestää alueella olevien jätteiden lastaaminen, kuljetus asianmukaiseen jätteenkäsittelypaikkaan sekä jätteiden vastaanottokustannukset. Nämä on huomioitu vakuuslaskelmassa. Lisäksi vakuuden tulee kattaa seurannan ja tarkkailun kustannukset, joiden osuudeksi 20.2.2025 toimitetussa ympäristölupahakemuksessa on arvioitu noin 800 €. Lupamääräyksessä jätevakuudeksi on määrätty hakijan esittämä vakuus lisättynä seurannan ja tarkkailun kustannuksilla, jotka ovat arvion mukaan noin 1 000 € (sis. alv 25,5 %). Vakuudeksi hyväksytään ympäristönsuojelulain 61 §:n mukaisesti takaus, vakuutus tai pantattu talletus. Vakuuden antajan on oltava luotto-, vakuutus- tai muu ammattimainen rahoituslaitos, jolla on kotipaikka Euroopan talousalueeseen kuuluvassa valtiossa. Vakuuden on oltava voimassa yhtäjaksoisesti tai määrävälein uusittuna vähintään kuusi kuukautta vakuuden kattamien toimien suorittamisesta ja niiden ilmoittamisesta valvontaviranomaiselle. Jos vakuuden voimassaoloa jatketaan, uusiminen on tehtävä ennen vakuuden voimassaolon päättymistä. **(lupamääräys 25)**

Toiminnan muuttamista, keskeyttämistä ja lopettamista koskeva tiedonsaanti on tarpeen, jotta valvontaviranomainen voi arvioida ympäristönsuojelua koskevien toimien riittävyyttä ja mahdollista ympäristöluvan muuttamista. Toiminnan päätyttyä toimintaa harjoittanut vastaa edelleen lupamääräysten mukaisesti tarvittavista toimista pilaantumisen ehkäisemiseksi sekä toiminnan vaikutusten selvittämisestä. Toiminnanharjoittajan on toimitettava suunnitelma toiminnan lopettamiseen liittyvistä ympäristönsuojelua koskevista toimista riittävän ajoissa ennen toiminnan lopettamista. **(lupamääräykset 26, 27 ja 28)**

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 §)

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO JA PERUSTELUT ALOITUSLUVALLE

Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta myöntää Nurmijärven kunnalle ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisen luvan aloittaa toiminta muutoksenhausta huolimatta.

Muutoksenhakutuomioistuin voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon.

Perustelut ja oikeusohjeet

Ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaan lupaviranomainen voi perustellusta syystä ja edellyttäen, ettei täytäntöönpano tee muutoksenhakua 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. Vakuus on asetettava ympäristöluvassa osoitetun valvontaviranomaisen eduksi ennen toiminnan aloittamista. Vaatimus vakuuden asettamisesta ei koske valtiota tai sen laitosta eikä kuntaa tai kuntayhtymää. Lupaviranomainen voi tarvittaessa määrätä täytäntöönpanon lupapäätöstä suppeammaksi sekä määrätä täytäntöönpanon aloitusajankohdasta.

Hallituksen esityksessä 84/1999 vanhan ympäristönsuojelulain 86/2000 101 §:ää *"Päätöksen täytäntöönpano muutoksenhausta huolimatta"* on perusteltu siten, että määräys voitaisiin antaa perustellusta syystä ja edellyttäen, ettei täytäntöönpano tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Kyseinen perustelu on edelleen voimassa uuden ympäristönsuojelulain 199 §:n osalta, koska hallituksen esityksessä 214/2013 on sanottu, että pykälä vastaa voimassa olevan lainsäädäntöä.

Hakija on perustellut aloituslupaa seuraavasti: *"Toiminta ei muuta toimintaympäristöä ja työalue on helppo palauttaa ennalleen."* Hakemuksen mukaan toiminta tapahtuu siirrettävällä seuralalla Nurmijärven kunnan olemassa olevan varikon alueella, jossa on olemassa oleva hiekkahalli. Lisäksi aloituslupaa on perusteltu sillä, että *"toiminnasta ei aiheudu terveyshaittaa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista, vesistön pilaantumista, melua eikä tärinää tai naapureille kohtuutonta rasitusta."*

Lupaviranomainen katsoo, että esitetty perustelu on riittävä ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisen aloitusluvan myöntämiseksi. Muutoksenhaku ei käy hyödyttömäksi, koska toiminta sijoittuu olemassa olevalle varikkoalueelle, se tehdään siirrettävällä kalustolla eikä siitä aiheudu

peruuttamattomia seurauksia. Tilanteessa, jossa käytetyn hiekoitushiekan käsittely alueella olisi aloitettu ja muutoksenhakutuomioistuin päättäisi kumota lupapäätöksen ja lupapäätös ei saisi lainvoimaa, on käsitelty tai käsittelemätön hiekoitushiekka mahdollista kuljettaa paikkaan, jolla on lupa ottaa vastaan kyseistä jätettä ja toimittaa käsittelyssä käytettävä seula pois alueelta.

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Tämän ympäristöluvan käsittelymaksu on Keski-Uudenmaan ympäristönsuojeluviranomaisen taksan (12.12.2023 § 171) perusteella 5 325 €.

Ympäristöluvan käsittelymaksu määräytyy ympäristönsuojeluviranomaisen taksan 3 §:n ja taksan liitteenä olevan maksutaulukon kohdan 12.6 mukaan.

SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki (YSL 527/2014): 5, 6, 7, 8, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 27, 29, 34, 39, 39a, 40, 42, 43, 44, 48, 49, 52, 53, 54, 58, 59, 60, 61, 61a, 62, 66, 70, 83, 85, 87, 89, 94, 123, 133, 134, 140, 141, 142, 170, 172, 190, 191, 198, 199, 205 ja 209 §;
 Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (YSA 713/2014): 2, 3, 4, 6, 11, 12, 13, 14 ja 15 §;
 Jätelaki (JL 646/2011): 5, 5b, 8, 12, 13, 15, 16, 17, 28, 29, 30, 72, 118, 119, 120, 122, 123 ja 141 §;
 Valtioneuvoston asetus jätteistä (JA 978/2021): 4, 33, 36, 41 §
 Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920): 17 §;
 Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992);
 Laki vieraslajeista aiheutuvien riskien hallinnasta (1709/2015) 3, 4 §;
 Tuusulan kunnan hallintosääntö (Tuusulan kunnanvaltuusto 9.12.2024 § 126);
 Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen toimintasääntö (Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta 18.3.2025 § 37);
 Keski-Uudenmaan ympäristönsuojeluviranomaisen taksa (Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta 12.12.2023 § 171).

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätösote /	Nurmijärven kunta
Asiaote /	Uudenmaan ELY-keskus, kirjaamo (sähköisesti) Nurmijärven kunnanhallitus (sähköisesti) Nurmijärven terveydensuojeluviranomainen Nurmijärven Sähköverkko Oy
Tieto päätöksestä /	Rajanaapurit ja muut tiedossa olevat asianosaiset Nurmijärven Uutiset

Ilmoittaminen sähköisillä ilmoitustauluilla

Päätöskuulutus on nähtävillä Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen ja Nurmijärven kunnan sähköisillä ilmoitustauluilla 19.5. - 25.6.2025.

Lupapäätöksen nähtävillä olo

Lupapäätös valitusosoituksineen pidetään nähtävillä 19.5. - 25.6.2025 Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen verkkosivuilla.

MUUTOKSENHAKU

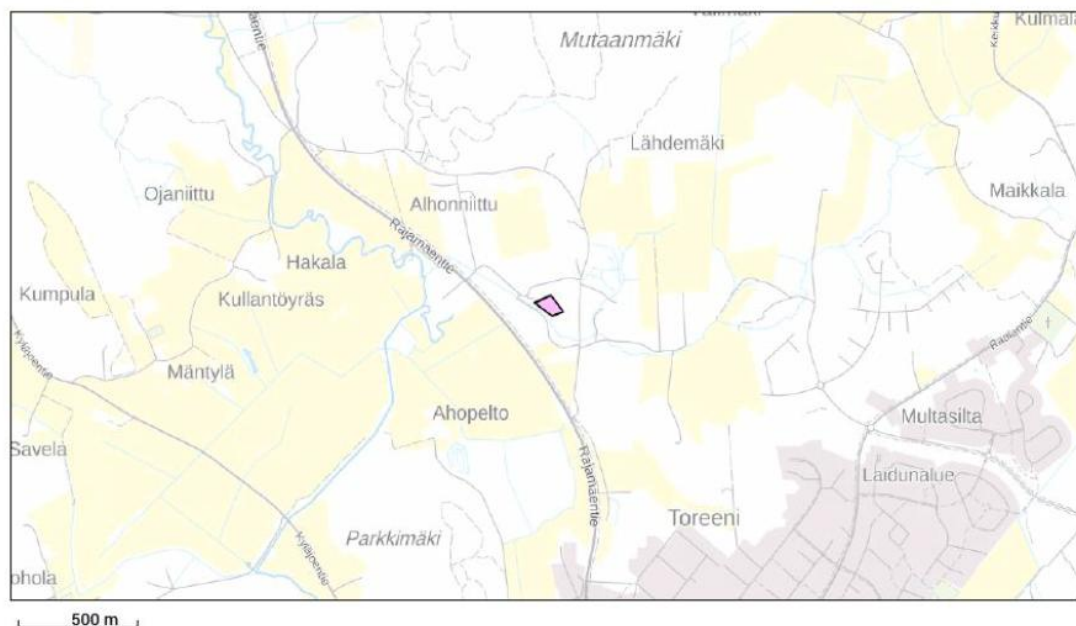
Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin päätösasiasta. Valitusosoitus on päätöksen liitteenä. Viimeinen valituspäivä on 25.6.2025.

Liitteet

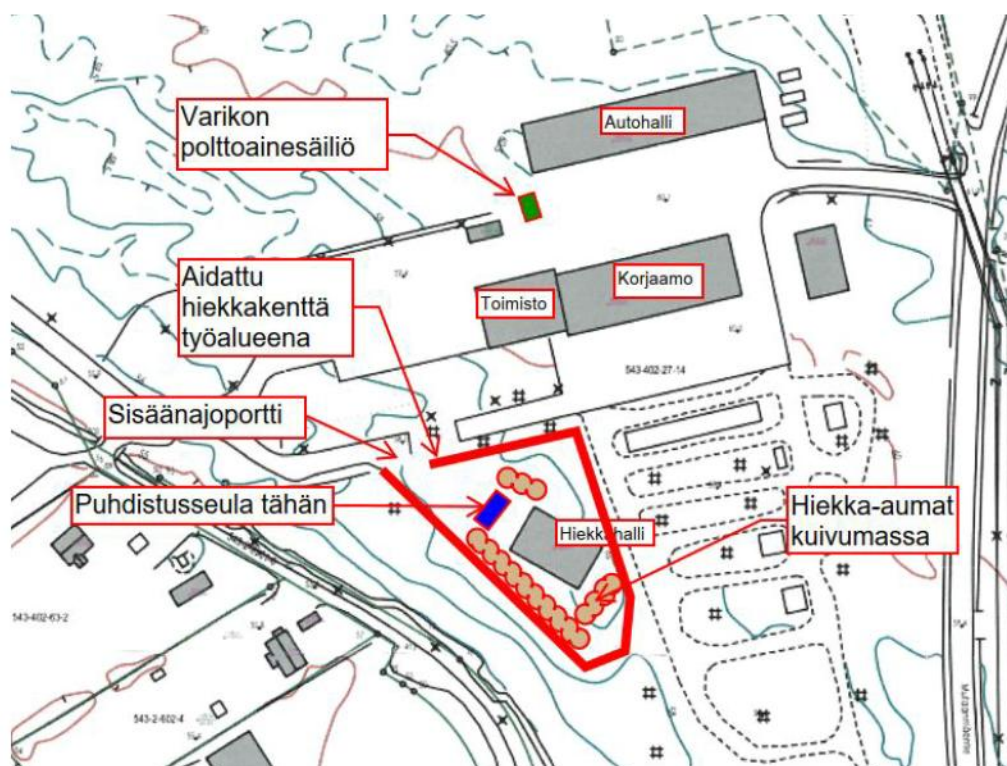
Liite 1 Sijaintikartta

Liite 2 Melumallinnus

Liite 1 Sijaintikartta (ei mittakaavassa)



Kuva 1. Lähestymiskartta varikon sijainnista



Kuva 2. Aluesuunnitelma työalueesta

Lähde: Nurmijärven kunta, ympäristölupahakemus, Hiekoitushiekan puhdistus Nurmijärven kunnassa, ss. 4-5

Liite 2 Meluselvitys



Lähde: Nurmijärven kunta, ympäristölupahakemus, Hiekoitushiekan puhdistus Nurmijärven kunnassa, Liite 22 Hiekoitushiekan seulonnan melumallinnus, Ramboll, 16.4.2025