

Louhintahiekka Oy

116725

Maa-aines- ja ympäristöluvan yhteishakemus
Numminen



Lahdessa 15.12.2025

SISÄLLYS

	TIIVISTELMÄ	4
1	LUVAN HAKIJAN TIEDOT	5
	1.1 Toiminta, jolle lupaa haetaan	5
	1.2 Hakijan yhteystiedot	6
2	SIJAINTI JA MAANOMISTUS	7
3	YMPÄRISTÖOLOSUHTEET	7
	3.1 Maaperä ja kasvillisuus	7
	3.2 Pintavedet	8
	3.3 Pohjavedet	10
	3.4 Luonto- ja suojelualueet	12
	3.5 Ilmanlaatu, melu ja tärinä	12
	3.6 Kaavoitus ja ympäröivä maankäyttö	13
	3.7 Rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset	13
4	VOIMASSA OLEVAT LUVAT JA SOPIMUKSET	14
5	TOIMINNAN KUVAUS	14
	5.1 Yleiskuvaus toiminnasta	14
	5.2 Jätteeksi luokittelun päätyminen	19
	5.3 Toiminnan aloittamisajankohta	20
	5.4 Polttoaineet	20
	5.5 Vedenhankinta ja viemärointi	20
	5.6 Louhosveden johtamissuunnitelma	20
	5.7 Arvio toimintaan liittyvistä ympäristöriskeistä ja onnettomuuksien estämiseksi suunnitelluista toimista	21
	5.8 Liikenne ja liikennejärjestelyt	22
	5.9 Selvitys ympäristöasioiden hallintajärjestelmästä	22
6	PÄÄSTÖT JA JÄTTEET	22
	6.1 Päästölähteet sekä päästöjen määrä ja laatu	22
	6.1.1 Päästöt vesistöön ja viemäriin	22
	6.1.2 Päästöt ilmaan	22
	6.1.3 Päästöt maaperään ja pohjaveteen	23
	6.1.4 Melupäästöt ja tärinä	23
	6.2 Selvitys päästöjen vähentämisestä ja ehkäisemisestä	23
	6.3 Toiminnassa syntyvät jätteet	23
7	PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka (BAT) JA YMPÄRISTÖN KANNALTA PARAS KÄYTÄNTÖ (BEP)	24
	7.1 Arvio päästöjen vähentämistoimien ristikkäisvaikutuksista	24
8	VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN	24
	8.1 Vaikutukset yleiseen viihtyvyyteen ja terveyteen	24
	8.2 Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin	24
	8.3 Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön	25
	8.4 Ilmaan johtuvien päästöjen vaikutukset	25
	8.5 Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen	25
	8.6 Melun ja tärinän vaikutukset	26
	8.7 Ympäristövaikutusten arviointi	26
9	TARKKAILU JA RAPORTOINTI	26
10	ALUEEN JÄLKIHOITO JA MYÖHEMPI KÄYTTÖ	26



ERILLISET LIITTEET

116725N	Naapuritietoliite
116725T	Seuranta- ja tarkkailusuunnitelma
14934/1	Louhintahiekka Oy, Tila Kalliola, Pinta- ja pohjavesien tarkkailuohjelma sekä sen mukainen vesinäytteenotto, 19.12.2025, Insinööritoimisto Pohjatekniikka Oy
116725S	Päivitetty täyttösuunnitelma ja leikkaukset 251209
Lausunto	Hakkarinojasta, 28.10.2025, JS-Enviro Oy
116725A	Väliavarastointialueen asemakuva ja rakennekerrokset
116725M	Laskennallinen arvio ympäristömelusta
14934/2	Louhintahiekka Oy, Läjitysalueen vakavuuslaskenta 10.12.2025, Insinööritoimisto Pohjatekniikka Oy
116725L	Louhosveden analyysiraportti
116725V	Vakuuslaskelma



TIIVISTELMÄ

Yhteislupahakemus koskien Louhintahiekka Oy:n maankaatopaikka- ja kiviaineksen ottotoimintaa

Louhintahiekka Oy hakee 10 vuodeksi yhteislupaa kalliokiviaineksen ottamiselle, maankaatopaikkatoiminnalle, haitallisia vieraskasvilajeja sisältävän maa-ainesjätteen vastaanottamiselle sekä maa-ainesten käsittelylle. Lisäksi haetaan jätteeksi luokittelun päättymistä alueella jalostetulle kasvualustalle ja kiviaineksille. Toiminta sijoittuu Mäntsälän kunnassa, Nummisten alueella sijaitseville kiinteistöille 505-409-5-1243/2 ja 505-409-5-1625. Kiinteistöjen yhteispinta-ala on 10,71 hehtaaria.

Yleiskuvaus toiminnasta

Alueella harjoitetaan maa-ainesten jalostus- ja maankaatopaikkatoimintaa. Alueelle vastaanotetaan käsiteltäviä maa-aineksia enintään 30 000 t vuodessa ja loppusijoitettavia maa-aineksia yhteensä noin 80 000 m³rtr. Loppusijoitettavien maa-ainesten avulla täytetään, muotoillaan ja maisemoidaan maa-ainestenottoalue päivitetyn täytösuunnitelman mukaisesti. Maa-aineslupaa kiviaineksen ottamiseen haetaan yhteensä 24 310 m³ktr osalta ja alin ottotaso +57 (N2000). Alueella ei tehdä enää uutta kiviaineksen louhintaa. Toiminta-alue on sama kuin voimassa olevassa maa-ainesluvassa.

Toiminta-ajat

Alueella on toimintaa arkisin klo 7-18

Toiminnassa syntyvät jätteet ja käytettävät polttoaineet

Maa-ainesten käsittelyssä tai maankaatopaikkatoiminnassa ei synny erityisesti jätteitä. Käytettäviä koneita ja laitteita ei huolleta alueella. Työkoneissa käytettäviä polttoaineita varastoidaan alueella tarpeen mukaan.

Toiminnasta aiheutuvat päästöt ja niiden vähentäminen

Maa-ainesten siirrot, työkoneiden ja laitteiden käyntiäänät sekä alueen liikenne aiheuttavat jokin verran melua. Päästöjä ilmaan aiheuttaa työkoneiden ja ajoneuvojen pakokaasupäästöistä sekä paikallisia pölypäästöjä materiaalien käsittelystä. Normaalitoiminnasta ei aiheudu päästöjä maaperään tai pohjaveteen.

Alueen jälkihoito ja myöhempi käyttö

Alue siistitään ja maankaatopaikkatoimintaan liittyneet toiminnot poistetaan alueelta toiminnan päätyttyä. Kiinteistön 505-409-5-1243 palsta 2 palautetaan toiminnan loputtua metsätalousskäyttöön ja alueen annetaan metsittyä luontaisesti.



1 LUVAN HAKIJAN TIEDOT

1.1 TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Louhintahiekka Oy hakee yhteislupaa maa-ainesten ottamiseen ja maankaatopaikkatoimintaan, haitallisia vieraskasvilajeja sisältävän maa-ainesjätteen vastaanottamiselle ja maa-ainesten käsittelyyn sekä jalostettavien maa-aineksen jätteeksi luokittelun päättymistä. Lupaa haetaan ympäristönsuojelulain (527/2014) liitteen 1 taulukon 2 kohdan 7 c ja 13 f mukaisesti. Ympäristönsuojeluasetuksen (713/2014) 2 § kohtien 6 a, 12 a ja 12 f mukaisesti kunnan ympäristöviranomaisen on asiassa toimivaltainen.

Kohdealue sijaitsee Mäntsälässä Nummisten alueella, kiinteistöillä 505-409-5-1243/2 ja 505-409-5-1625 Eteläisen pikatien (140) varrella. Alueen pinta-ala on 10,71 hehtaaria. Kuvassa 1 on esitetty alueen sijainti peruskartalla.

Lupaa haetaan 10 vuodeksi, jonka aikana alue muotoillaan ja maise-
moidaan suunnitelmien mukaiseksi. Maa-ainesten ottolupaa haetaan vain voimassa olevaan lupaan nähden ylilouhituille, jo aiemmin ote-



Kuva 1. Toiminta-alue yleiskartalla (MML 2025)



tuille maa-aineksille. Alueella ei enää tehdä uutta kiviaineksen louhintaa.

Tämän lupahakemuksen laadintaan ovat osallistuneet tilaajan puolesta toimitusjohtaja [REDACTED] ja Insinööritoimisto Gradientista DI [REDACTED] ja RI [REDACTED] sekä FM hydrogeologi [REDACTED] [REDACTED] Tihku Oy:stä ja asianajaja [REDACTED] Naturata Oy:stä sekä FM biologi [REDACTED] JS-Enviro Oy:stä.

1.2 HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Luvan hakija:

Nimi: Louhintahiekka Oy
Postiosoite: Hiomotie 19, 00380 Helsinki

Y-tunnus: 0110989-2
Kotipaikka: Helsinki
Laskutusosoite: 003701109892
Välittäjän tunnus: 003723327487

Yhteyshenkilö:

Nimi: [REDACTED]
Puhelinnumero: [REDACTED]
Sähköpostiosoite: [REDACTED]

Toiminta-alueen yhteystiedot:

Sijainti: ETRS-TM35FIN pohj. 6715260 itä 402006
Kiinteistötunnukset: 505-409-5-1243/2 ja 505-409-5-1625
Käyntiosoite: Eteläinen Pikatie 452, 04660 Mäntsälä



2 SIJAINTI JA MAANOMISTUS

Kohdealue sijaitsee Mäntsälässä Nummisten alueella, kiinteistön 505-409-5-1243 palstalla 2 sekä kiinteistöllä 505-409-5-1625, Eteläisen pikatien (140) varrella. Alueen pinta-ala on yhteensä 10,71 hehtaaria. Ottamisalueen sijainti on esitetty yleiskartalla kuvassa 1.

Kiinteistöt omistaa Louhintahiekka Oy. Ilmakuva alueesta on esitetty kuvassa 2. Rajanaapureiden ja muiden lähikiinteistöjen omistajien yhteystiedot on esitetty liitteessä 116725N.



Kuva 2. Ortokuva alueesta, kiinteistörajat punaisella (MML 2023). Kohdealue korostettu sinisellä

3 YMPÄRISTÖOLOSUHTEET

3.1 Maaperä ja kasvillisuus

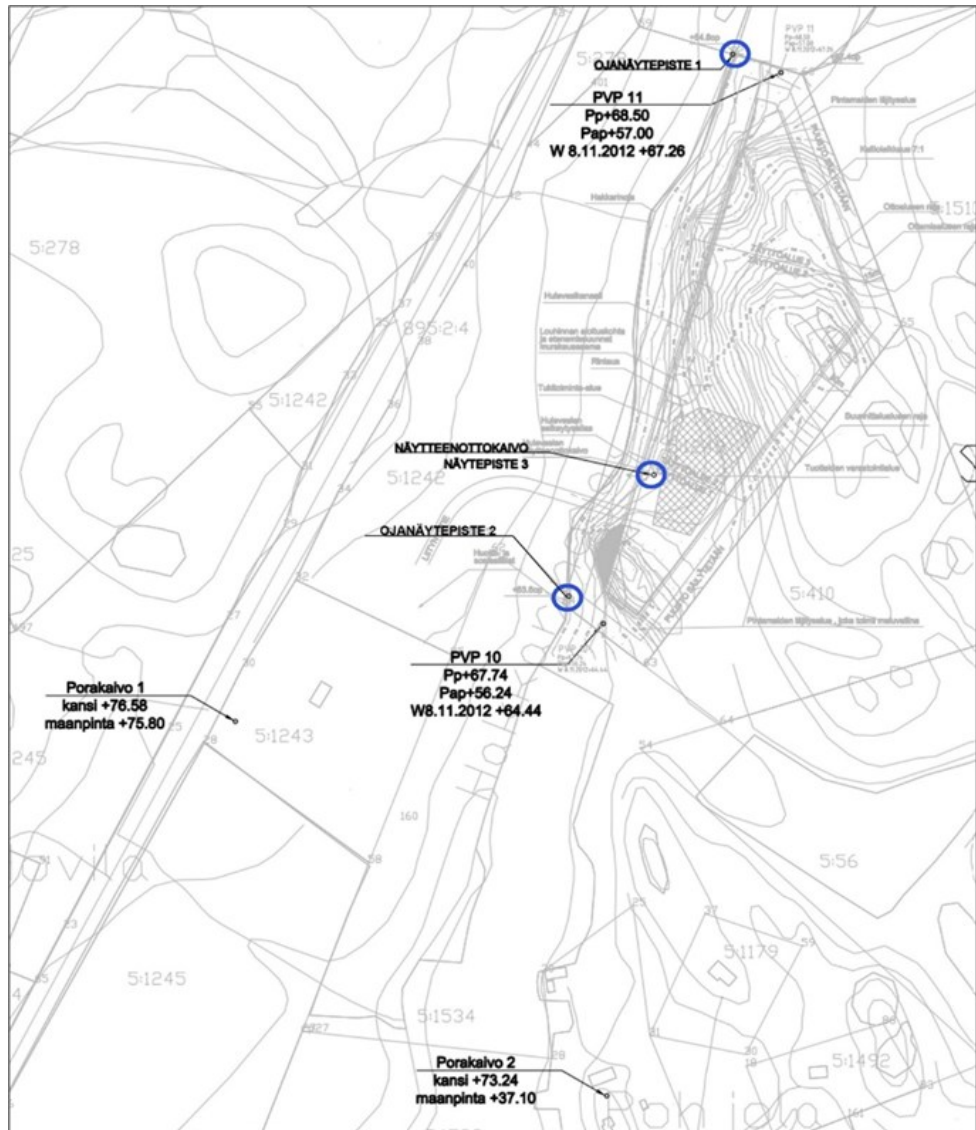
GTK:n maankamara palvelun mukaan alueen maaperä on pääosin kalliota. Toiminta-alueelta on poistettu puusto ja kasvillisuus jo aiemmin.



3.2 Pintavedet

Alue kuuluu Ohkolanjoen 3. jakovaiheen valuma-alueeseen (21.096) Vantaanjoen päävesistössä. Toiminta-alueelta pintavedet ohjautuvat Hakkarinojaan. Hakkarinojaa pitkin vedet valuvat etelään Ohkolanjokeen, josta edelleen Keravanjokeen ja Vantaanjokeen, jota pitkin vedet laskevat Suomenlahteen.

Hakkarinojan alkupää on pelto-oja, joka alkaa noin kilometrin päästä maankaatopaikasta. Hakkarinoja virtaa myös kohdekiinteistöjen jälkeen peltoalueiden läpi. Hakkarinoja on Ohkolanjoen osa, joka liittyy Ohkolanjokeen Arolan pohjoispuolella. Ohkolanjoki liittyy Keravanjokeen ja loppuvaiheessa Vantaanjokeen. Ohkolanjoki on pieni savimainen joki. Hakkarinoja täyttää puron määritelmän. Toiminta-alueen kohdalla veden virtaus on jatkuvaa ja puron leveys vaihtelee 0,8—2,0 metrin välillä ja syvyys silmämääräisesti arvioituna on noin 0,1-0,3 metriä. Viitteitä säännölliselle kuivumiselle ei ole



Kuva 3. Pintavesinäytteipisteiden sijainti.



Taulukko 1. Yhteenvedo Hakkarinojan tarkkailutuloksista.

Näytteen- ottopäivä	Näyte- piste	Kiinto- aine	pH	Öljyhiili- vedyt C ₁₀ - C ₄₀	Öljyhiili- vedyt C ₁₀ - C ₂₁	Öljyhiili- vedyt C ₂₁ - C ₄₀	Nitriitti- typpi	Nitraatti- typpi	Ammo- nium- typpi	Koko- nais- typpi	Kemi- allinen hapen-
		mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
8.2.2017	OJA 1	28	6,8	<0,05	<0,05	<0,05	0,004	0,43	0,05	0,89	16
	OJA 2	22	6,8	<0,05	<0,05	<0,05	0,004	0,44	0,05	0,94	16
31.5.2017	OJA 1	14	7,2	<0,05	<0,05	<0,05	0,005	0,21	0,03	0,82	25
	OJA 2	11	7,1	<0,05	<0,05	<0,05	0,005	0,23	0,03	0,8	23
7.11.2017	OJA 1	7,2	6	<0,05	<0,05	<0,05	0,006	0,2	0,04	0,92	37
	OJA 2	7,5	6,1	<0,05	<0,05	<0,05	0,008	0,35	0,06	1,2	43
21.5.2018	OJA 1	16	7,1	<0,05	<0,05	<0,05	0,005	0,11	0,03	0,73	24
	OJA 2	22	7	<0,05	<0,05	<0,05	0,005	0,15	0,03	0,74	23
20.11.2018	OJA 1	3,7	6,8	0,05	<0,05	<0,05	0,006	0,92	0,02	1,6	27
	OJA 2	4,5	6,9	<0,05	<0,05	<0,05	0,006	0,95	0,03	1,5	26
9.5.2019	OJA 1	6,8	6,8	0,05	<0,05	<0,05	0,004	0,15	<0,02	0,57	27
	OJA 2	4,2	6,8	0,05	<0,05	<0,05	0,004	0,24	<0,02	0,65	25
7.11.2019	OJA 1	2,7	6,7	<0,05	<0,05	<0,05	0,005	0,55	0,03	1,2	30
	OJA 2	4	6,6	<0,05	<0,05	<0,05	0,004	0,72	0,03	1,3	29
29.4.2020	OJA 1	8,5	7,1	<0,05	<0,05	<0,05	0,006	0,3	0,07	0,93	25
	OJA 2	7,2	7	<0,05	<0,05	<0,05	0,004	0,39	0,07	1	24
16.10.2020	OJA 1	14	6,8	<0,05	<0,05	<0,05	0,005	0,45	0,03	1,3	41
	OJA 2	13	6,8	<0,05	<0,05	<0,05	0,004	0,49	0,02	1,4	40
13.4.2021	OJA 1	11	5,9	<0,05	<0,05	<0,05	0,006	0,33	0,53	1,3	37
	OJA 2	11	6,8	<0,05	<0,05	<0,05	0,006	0,34	0,07	1,2	50
4.10.2021	OJA 1	9,7	7	<0,05	<0,05	<0,05	0,005	0,27	<0,02	0,86	26
	OJA 2	11	7,1	<0,05	<0,05	<0,05	0,01	1,2	0,03	1,9	25
5.5.2022	OJA 1	7,2	6,3	<0,05	<0,05	<0,05	0,006	0,22	0,05	0,82	32
	OJA 2	6,6	6,1	<0,05	<0,05	<0,05	0,006	0,44	0,05	1	28
28.9.2022	OJA 1	6,6	7,3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,002	0,05	<0,02	0,33	4,8
	OJA 2	6,9	7	<0,05	<0,05	<0,05	0,006	3,6	<0,02	3,8	5
25.4.2023	OJA 1	21	6,3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,002	0,5	0,09	0,95	32
	OJA 2	14	6,9	<0,05	<0,05	<0,05	<0,002	0,58	0,09	1,1	30
7.11.2023	OJA 1	3,2	6,2	<0,05	<0,025	0,04	<0,002	1,1	0,07	1,8	41
	OJA 2	13	6,8	0,15	0,03	0,12	<0,002	1,1	0,06	2,1	40
8.8.2024	OJA 1	16	6,8	<0,05	<0,025	<0,025	<0,002	0,27	0,08	0,94	31
	OJA 2	16	6,6	<0,05	<0,025	<0,025	<0,002	0,35	0,07	0,93	30
15.10.2024	OJA 1	14,5	6,5	<0,05	<0,025	<0,025	0,004	1,1	<0,004	2,3	90
	OJA 2	13	7	<0,05	<0,025	<0,025	0,005	1,1	<0,004	2,2	88,5
6.5.2025	OJA 1	14,5	6,8	<0,05	<0,025	<0,025	<0,002	0,24	0,007	0,87	24,7
	OJA 2	15,2	6,8	<0,05	<0,025	<0,025	<0,002	0,31	0,008	0,92	24,7
16.10.2025	OJA 1	14,3	6,9	<0,05	<0,025	<0,025	<0,002	0,447	<0,004	1,2	68,2
	OJA 2	13,2	6,9	<0,05	<0,025	<0,025	<0,002	0,548	<0,004	1,3	64,8



havaittavissa. Vesi on ruskeaa, mutta kirkasta. Ohkolanjoen kautta Hakkarinojalla on vesiyhteys Keravanjoen Natura 2000 -alueeseen.

Erillisessä liitteessä on esitetty JS-Enviro Oy:n lausunto Hakkarinojasta. Lausunnon johtopäätöksessä todetaan, että maastokäynnin ja käytettävissä olevan aineiston perusteella on todettavissa, että Hakkarinoja on vesilain tarkoittama puro. Vaikka kohdealue itsessään on lähes luonnontilainen, ei Hakkarinoja kokonaisuudessaan ole luonnontilainen, kun huomioidaan välittömässä läheisyydessä olevat peltoalueet ja niiden vaikutukset.

Hakkarinojan korkeusasema on toiminta-alueen kohdalla tasolla +64,8...+63,6. Hakkarinojan uoman läheisyydessä oleva suurruoho-lehto (OFiT) kuuluu EU-direktiivin mukaan suojelumetsätyyppiin lehdot (9050). Kyseessä ei ole kuitenkaan erittäin uhanalainen lehtolaikku tai lehtokorpi. Aluetta ei ole sisällytetty Natura-2000 verkkoon. Hakkarinojan oma lähiympäristöineen sijaitsee ottamisalueen rajan ulkopuolella.

Hakkarinojassa on veden laadun seurantapisteet toiminta-alueen ylä- ja alapuolella (ojanäytepiste 1 ja ojanäytepiste 2). Tarkkailupisteet on esitetty kuvassa 3, sivulla 8. Viimeisin tarkkailuraportti esitetään liitteessä 14934/1. Raportissa on esitetty kaikki toiminta-alueen tarkkailutiedot kootusti. Tarkkailutulosten perusteella ei ole havaittavissa, että aiemmalla alueen toiminnalla olisi ollut merkittäviä vaikutuksia Hakkarinojan veden laatuun. Yhteenveto ojaveden tuloksista on esitetty taulukoissa 1, sivulla 9.

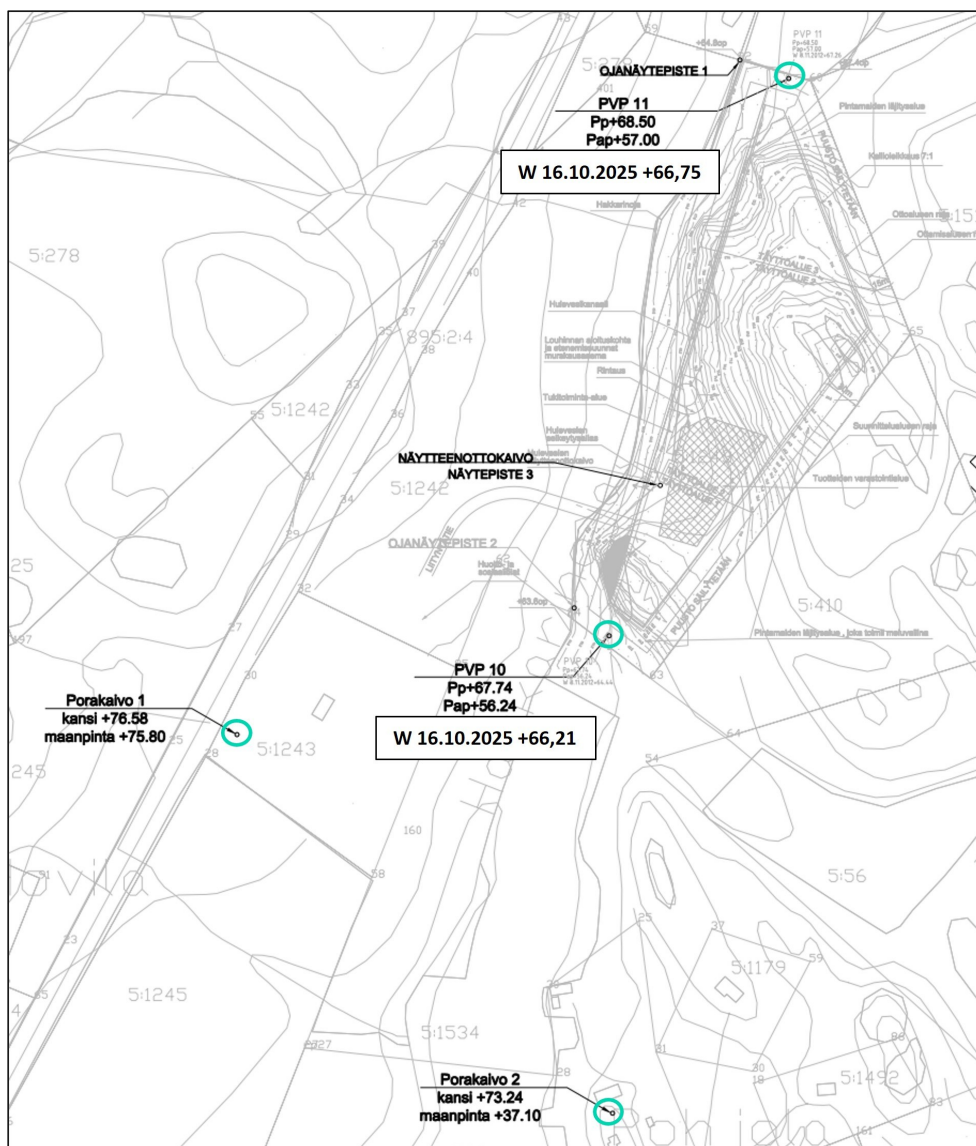
3.3 Pohjavedet

Toiminta-alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Etäisyys lähimpään pohjavesialueeseen on noin 1,5 km. Alueen pohjoispuolelle on asennettu pohjaveden havaintoputki PVP11 (kuva 4) ja eteläpuolelle pohjaveden havaintoputki PVP10 marraskuussa 2012. Putkikortit on esitetty liitteessä 14934.

Putkien asennuksen yhteydessä tehdyissä kairauksissa todettiin maaperän koostuvan humuskerroksen alapuolella useiden metrien paksuisesta savikerroksesta, jonka alapuolella on kitkamaakerrostuma. Kallionpinta on havaintoputken PVP11 kohdalla noin tasolla +52 mmpy ja putken PVP10 kohdalla noin tasolla +53,5 mmpy. Alueella ei ole ollut ennen toiminnan aloittamista yhtenäistä pohjavesipintaa, vaan kalliokynnykset ovat jakaneet ja osittain jakavat edelleen pohjaveden erillisiksi, pieniksi paikallisiksi pohjavesiesiintymiksi. Kallio-perän heikkousvyöhykkeistä alueella ei ole tietoa.

Pohjaveden havaintoputket on asennettu maaperään ja niistä mitatut pinnankorkeudet kuvaavat maaperän pohjaveden pinnankorkeutta. Pohjavesi on paineellista ja pinnankorkeus alueen pohjoispuolella



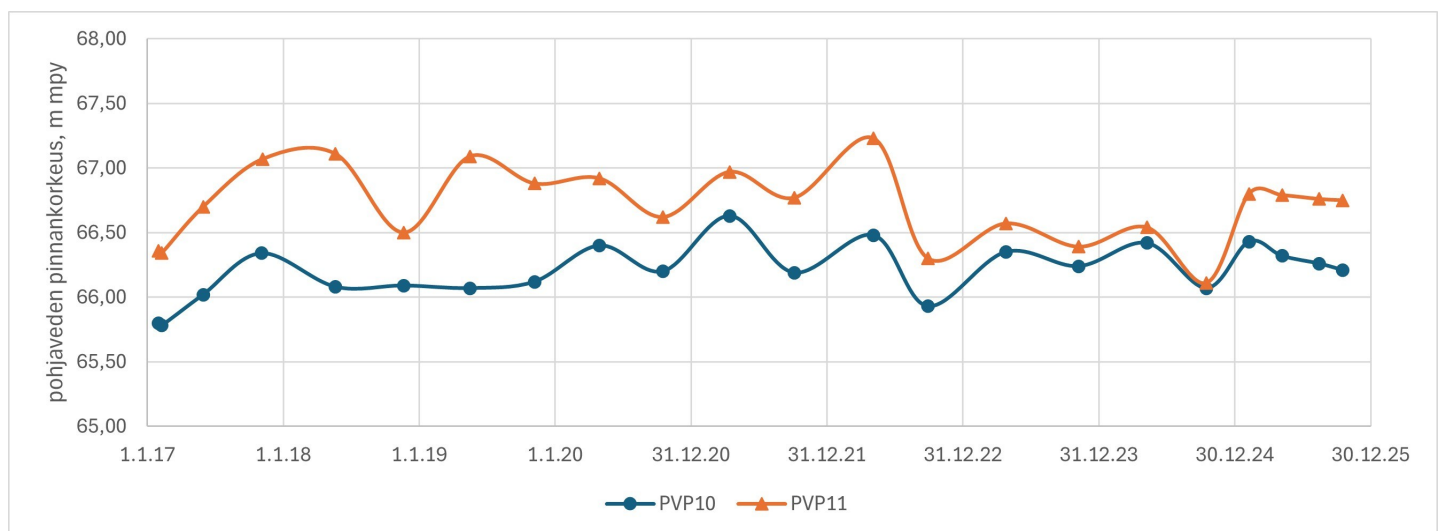


Kuva 4. Pohjaveden havaintoputkien ja lähimpien porakaivojen sijainti.

sijaitsevassa havaintoputkessa PVP11 oli 16.10.2025 tasolla + 66,75 m mpy ja eteläpuolella sijaitsevassa havaintoputkessa PVP10 tasolla + 66,21 m mpy. Havaintoputkien pohjavesipintojen korkeuden vaihtelut tarkkailun aikana on esitetty kuvassa 5, sivulla 12. Havaintoputkien välillä ei ole suoraa pohjaveden virtausyhteyttä louhinta-alueen ja maankaatopaikan jäädessä havaintoputkien väliin. Lähin talousvesikäytössä oleva porakaivo (porakaivo 1) sijaitsee lounaassa noin 340 metrin etäisyydellä toiminta-alueen eteläosasta ja toinen (porakaivo 2) noin 420 metrin etäisyydellä etelässä (kuva 4). Porakaivoista ei pysty mittaamaan kalliopohjaveden pinnankorkeutta rakenteellisista syistä. Porakaivojen syvyys ei ole tiedossa. Porakaivot sijaitsevat suhteellisen kaukana ja ovat tyypillisesti kymmeniä metrejä syviä eli etäisyys sekä horisontaali- että vertikaalisuunnassa on niin suuri, että hydraulinen yhteys ottoalueelta on hyvin epätodennäköinen.



Pohjavesiputkissa on todettu niukasti määrittäysrajan ylittävä pitoisuus öljyhiilivetyjä kolmella tarkkailukierroksella vuoden 2017 jälkeen. Öljyhiilivetyjen lähdettä ei ole pystytty paikantamaan eikä kontaminaation tai laboratoriovirheen mahdollisuutta voida sulkea pois. Porakaivojen vedessä ei ole todettu öljyhiilivetyjä eikä muidenkaan laatuparametrien osalta ole syytä olettaa, että louhinta- tai maankaatopaikkatoiminnalla olisi vaikutusta porakaivojen vedenlaatuun. Pohjavesinäytteiden veloitettavat tarkkailutulokset on esitetty kootusti liitteessä 14934/1.



Kuva 5. Pohjaveden pinnankorkeus havaintoputkissa.

3.4 Luonto- ja suojelualueet

Alueen läheisyydessä ei ole suojelualueita. Lähin suojelualue on noin 1,5 kilometrin päässä kaakossa sijaitseva Metsäpellon yksityinen suojelualue (YSA247285).

3.5 Ilmanlaatu, melu ja värinä

Alueen ilmanlaatuun, melutasoihin sekä värinään vaikuttaa välittömästi alueen länsipuolella kulkeva Eteläinen pikatie (140), noin 850 metrin päässä lännessä kulkeva Helsinki-Lahti moottoritie sekä välittömästi moottoritien länsipuolella kulkeva Kerava-Lahti oikorata.



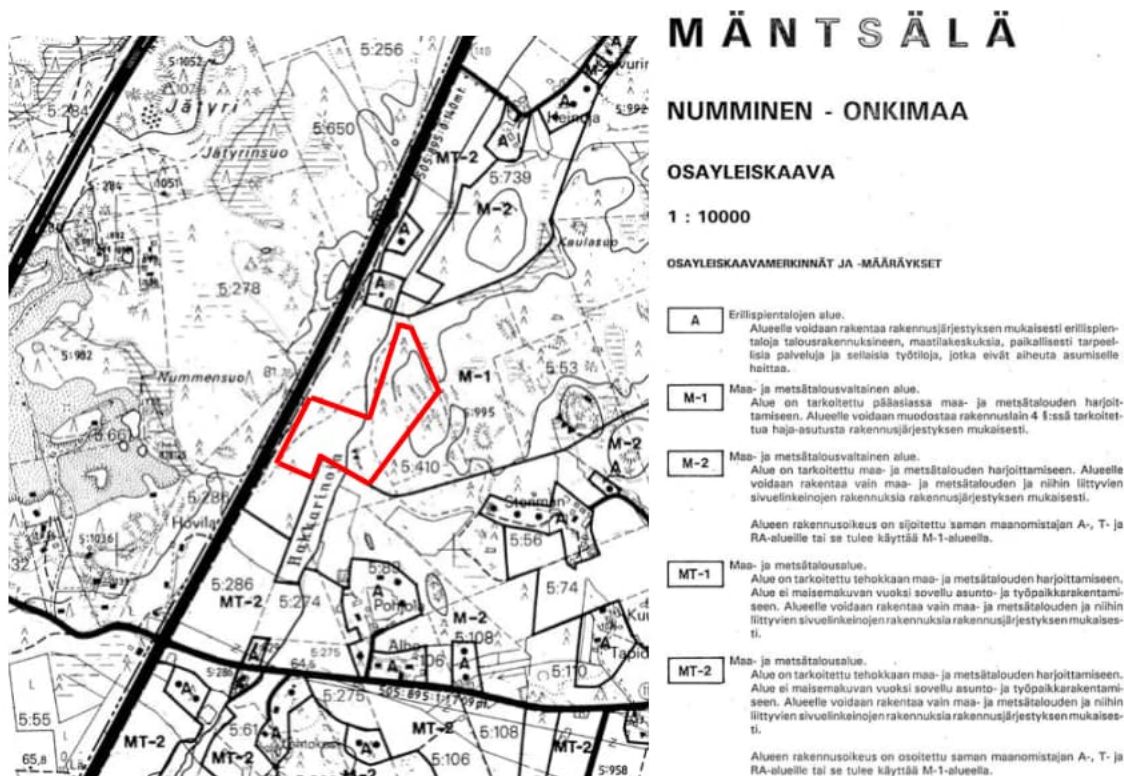
3.6 Kaavoitus ja ympäröivä maankäyttö

Mäntsälän kunnanvaltuuston 21.2.1994 hyväksymässä Numminen-Onkimaan osayleiskaavassa alue on merkitty Maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi (M-1). Mäntsälän kunnassa on käynnissä koko kuntaa koskeva yleiskaavatyö Mäntsälän yleiskaava 2050. Ote osayleiskaavasta on esitetty kuvassa 6. Alueella ei ole merkintöjä vuonna 2023 lainvoiman saaneessa Uusimaa-kaava 2050:ssä.

Toiminta-alue rajautuu metsä- ja maatalouskäytössä olevaan maa-alueeseen pohjoisessa, idässä ja etelässä. Toiminta-alueen länsipuolella kulkee tie 140 (Eteläinen pikatie). Toiminta-alueen lounaispuolella on Louhintahiekka Oy:n varastohalli.

Voimassa olevan ympäristöluvan mukaisesti Louhintahiekka Oy on lunastanut kiinteistön Metsälampi 505-409-5-738 toiminta-alueen pohjoispuolelta, eikä kyseistä kiinteistöä käytetä enää asumiseen tai vapaa-ajan viettoon.

Lähimmät häiriintyvät kohteet ovat asuinkiinteistöt. Lähin häiriintyvä kohde etelässä sijaitsee noin 250 metrin päässä alueen kiinteistörajalta ja lännessä noin 350 metrin päässä.



Kuva 6. Ote osayleiskaavasta, toiminta-alue korostettu punaisella.

3.7 Rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset

Erillisessä liitteessä 116725N on esitetty tiedot naapurikiinteistöistä. Kiinteistöjen tiedot on haettu kilometrin säteellä hankealueesta.



4 VOIMASSA OLEVAT LUVAT JA MUUT PÄÄTÖKSET

Alueella on voimassa Keski-Uudenmaan ympäristölautakunnan 14.1.2014 § 13 myöntämä ympäristölupa, jota Vaasan hallinto-oikeus on täydentänyt 12.5.2016. Ympäristölupa on myönnetty muutos Keski-Uudenmaan ympäristölautakunnassa 16.8.2022 § 76.

Alueella on voimassa myös Keski-Uudenmaan ympäristölautakunnan myöntämä maa-aineslupa 14.1.2014 § 14, jonka korkein hallinto-oikeus on vahvistanut hylkäämällä valitukset 3.7.2015. Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta on myöntänyt luvan maa-ainesluvasta poikkeamiseen 15.1.2019 § 7 sekä muutoksen 16.8.2022 § 77.

Tällä hakemuksella haetaan uutta lupaa, joka korvaa kaikki aiemmat lupapäätökset.

5 TOIMINNAN KUVAUS

5.1 Yleiskuvaus toiminnasta

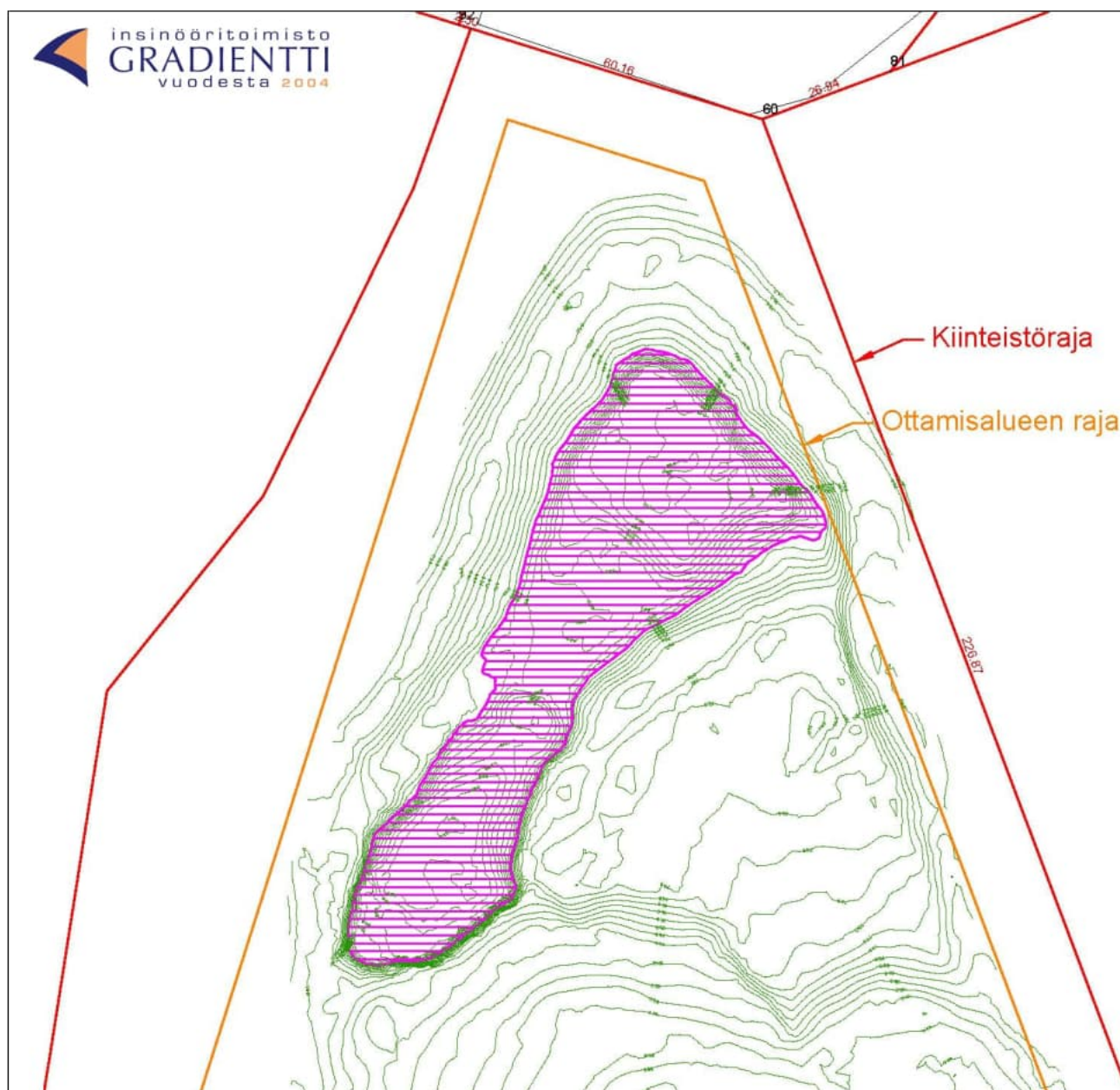
Tämän lupahakemuksen perusteella alueella ei tehdä enää kiviaineksen louhintaa. Maa-aineslupaa kiviaineksen ottamiseen haetaan vain jo aiemmin tehdyn, voimassa olevaan lupaan nähden ylilouhitun määrän osalta, mikä on yhteensä 24 310 m³ ktr ja alin ottotaso +57 (N2000). Alue, jolle maa-aineslupaa haetaan on kooltaan 3 677 m² ja se on esitetty kuvassa 7 sivulla 15. Kiviaineksen otto ei ole ylittänyt ottamisaluetta eikä suunnittelualuetta, eikä myöskään kiinteistön rajaa. Ottoalue on lähimmillään n. 15 metriä kiinteistön rajasta.

Alueelle otetaan vastaan loppusijoitettavia maa-aineksia noin 49 000 tonnia vuodessa ja jalostettavia maa-aineksia noin 30 000 tonnia vuodessa. Loppusijoitettavat maa-ainekset sijoitetaan maankaatopaikalle päivitetyn täyttösuunnitelman mukaisesti. Jalostettavia maa-aineksia käsitellään seulomalla ja seostamalla. Jalostetut maa-ainekset käsitellään ja välivarastoidaan kiinteistön 505-409-5-1625

Taulukko 2. Alueelle vastaanotettavat jätemateriaalit.

Materiaali	Jäteluokat	Vastaanotettava määrä [t/a]	Käsittely	Suurin kerta-varasto [t]
Maa-ainekset	17 05 04	34 000 - 49 000	Sijoitus maankaatopaikalle	-
Kasviperäisiä vieraslajeja tai niiden siemeniä ja muita lisääntymiskykyisiä kasvinosia sisältävät maa-ainekset tai kasvijätteet	17 05 04 20 02 01 20 02 02 02 01 03	0 - 15 000	Sijoitus maankaatopaikalle	-
Maa-ainekset	17 05 04	30 000	Seulominen ja/tai seostaminen	15 000





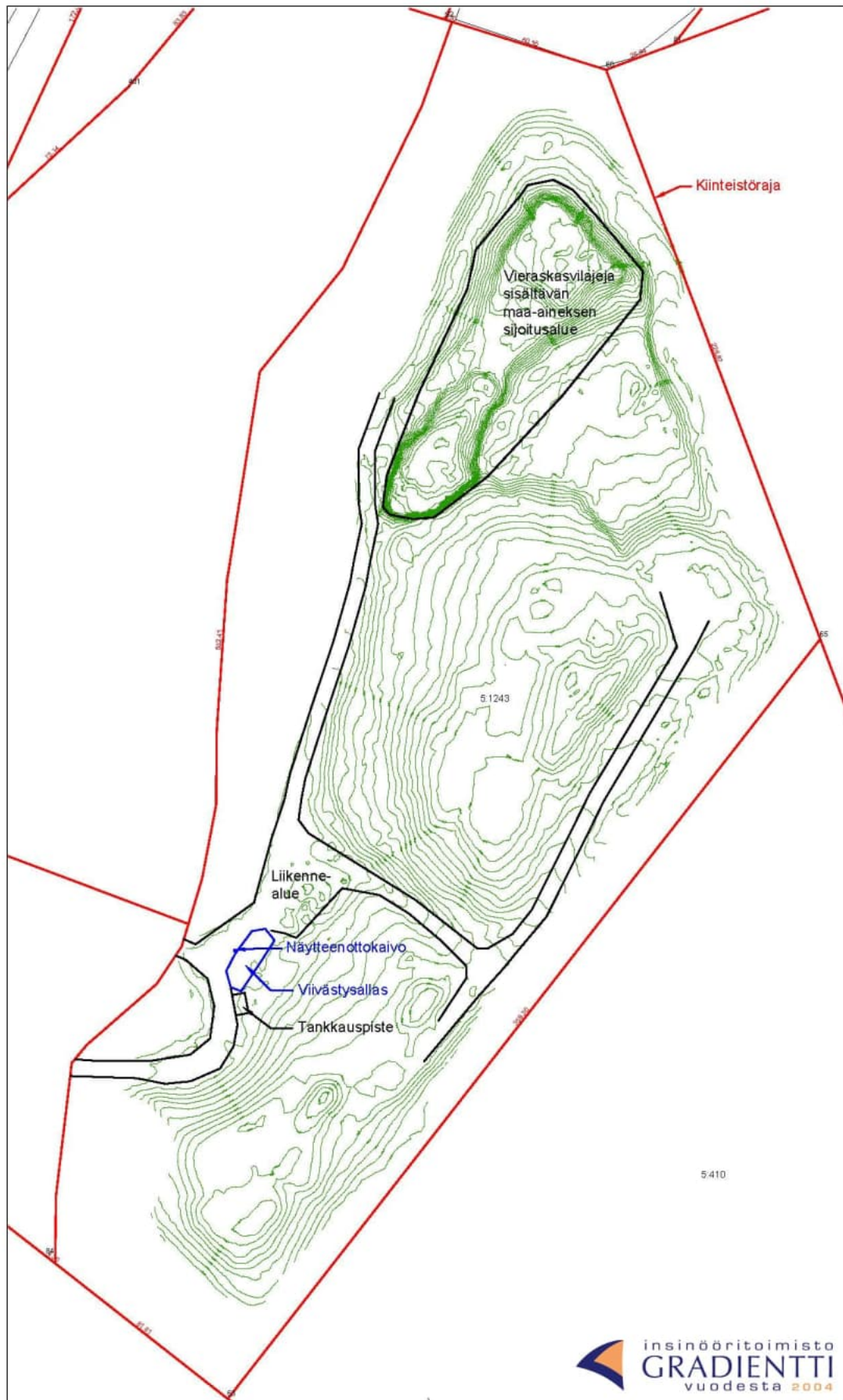
Kuva 7. Nykytilanne. Alue, jolle maa-ainesten ottolupaa haetaan, on merkitty vaakaviivasteilla.

alueella ja toimitetaan eteenpäin käytettäväksi maarakentamisessa. Kuvassa 9, sivulla 17 ja liitteessä 116725A on esitetty asemakuva maa- ja kiviaineksen varastointialueesta. Lisäksi liitteessä on esitetty myös välivarastointialueen rakennekerrokset.

Taulukossa 2 on esitetty alueella vastaanotettavien jätteiden jäteluokat ja vastaanotettavat määrät vuositason ja käsittely ja suurin kertavarasto. Vain jalostettavia maa-aineksia varastoidaan välivarastointialueella. Maankaatopaikalle sijoitettavat maa-ainekset kipataan suoraan täyttöön maankaatopaikka-alueella.

Alueen päivitetyn täyttösuunnitelman mukaiset täytöt vaativat noin





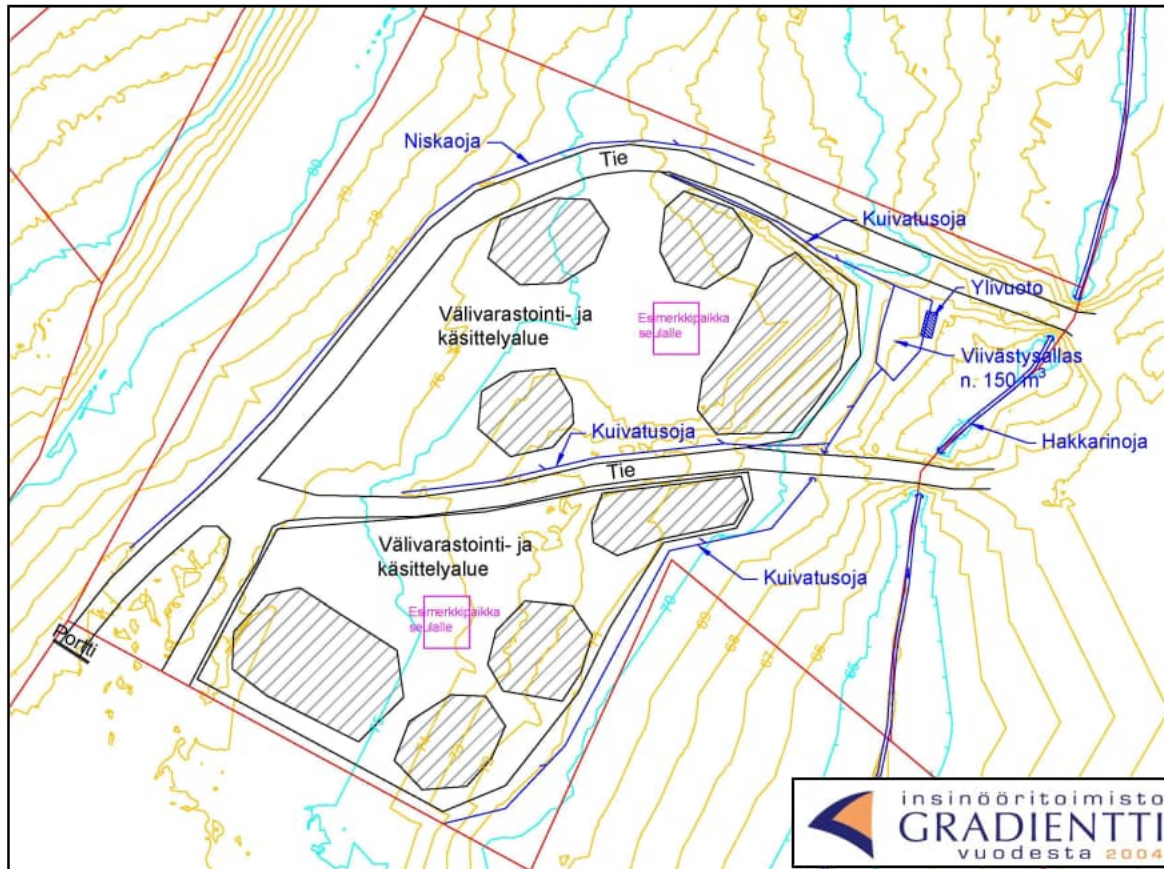
Kuva 8. Maankaatopaikka-alueen asemakuva, johon on merkitty myös vieraskasvilajeja sisältävän maa-aineksen sijoitusalue.



80 000 m³rtr (n. 128 000 t) sijoitettavia maa-aineksia. Alueen päivitetty täyttö- ja maisemointisuunnitelma on esitetty liitteessä 116725S sekä kuvassa 10 sivulla 18. Nykykyisten lupapäätöksiä mukaisten täyttösuunnitelmien toteuttaminen vaatisi leikkausta alueen keskiosassa ja hyvin merkittäviä alueen sisäisiä maa-ainesten siirtoja. Näillä siirroilla ei saavutettaisi mitään varsinaisia hyötyjä, mutta niistä aiheutuisi merkittävästi ylimääräisiä päästöjä ja kustannuksia.

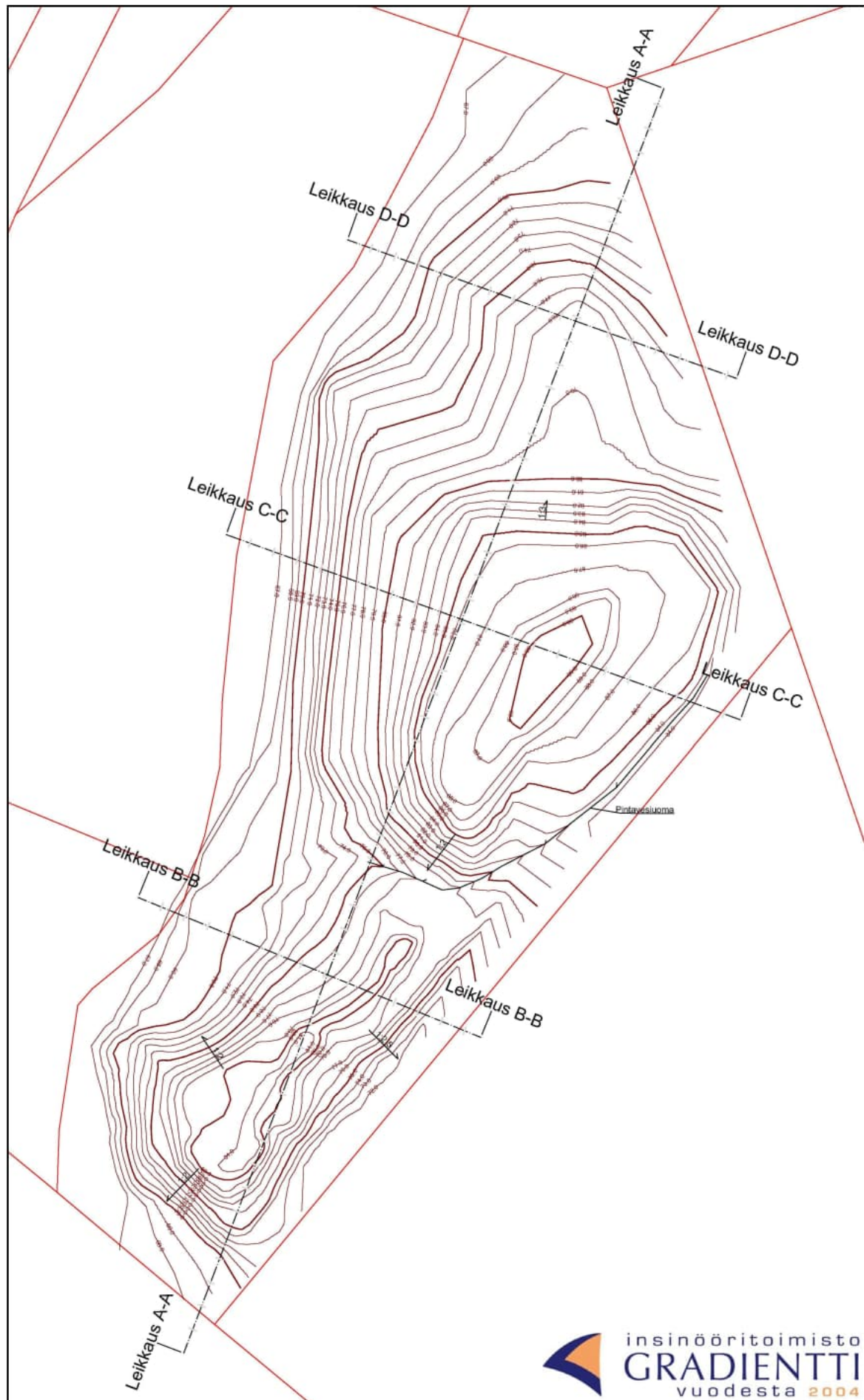
Päivitetyt täyttösuunnitelman mukaisesti alueelle tuodaan vielä n. 80 000 m³rtr maa-ainesta. Päivitetyt suunnitelman mukainen täyttömäärä on 96 200 m³rtr ja leikkausta tehdään n. 16 700 m³rtr. Päivitetyt täyttösuunnitelman mukaisen täytön stabiliteetti on tarkastettu vakavuuslaskelmilla, jotka on esitetty erillisessä liitteessä 14934/2. Päivitetyt täyttösuunnitelman myötä alueen keskiosasta pohjoisosaan ei tarvitse siirtää merkittäviä määriä (64 000 m³rtr) maa-aineksia. Kun nämä sisäiset siirrot jäävät tekemättä, jää myös laskennallisesti 130795 kgCO₂e edestä päästöjä syntymättä. Päivitetyt suunnitelman toteuttaminen ei vaikuta toiminnan jälkeiseen maankäyttöön alueella.

Alueen pohjoisosan syvään täyttöön voidaan sijoittaa myös haitallisia vieraslajikasveja sisältävää maa-ainesjätettä. Vieraslajikasveja sisältävän maa-aineksen sijoitusalue on esitetty kuvassa 8, sivulla 16. Haitallisia vieraslajikasveja sisältävää maa-ainesjätettä käsitellään



Kuva 9. Vällivarastointialueen asemakuva.





Kuva 10. Päivitetty täyttösuunnitelma.

Sitowisen Kainuun ELY-keskukselle laatiman ohjeistuksen mukaisesti. Kyseiset maa-ainesjätteet peitetään aina työpäivän päätteeksi. Kasvukauden lopuksi sekä vieraskasvilajeja sisältävän maa-ainesjätteen vastaanoton päättyessä vieraskasvilajeja sisältävä täyttöalue peitetään vähintään 2 metrin kerroksella tavanomaista maa-ainesta.

Ajoneuvojen kontaminaatioiden vähentämiseksi haitallisia vieraskasvilajeja sisältävää maa-ainesjätettä sisältävät kuormat kipataan lähtökohtaisesti suoraan penkereeltä alas täyttöön. Tällöin vähennetään selvästi riskiä, että kuorma-autojen renkaat yms. olisivat kosketuksissa kyseisen maa-ainesjätteen kanssa. Kuormien tyhjennyksen yhteydessä huolehditaan siitä, että kuorma tyhjentyy kokonaisuudessaan haluttuun täyttöpisteeseen. Alueen tiestön pintakerros on sepeliä, mikä puhdistaa ajoneuvojen renkaat ennen yleiselle teille ajamista. Sepelikerros uusitaan tai karhennetaan tarpeen vaatiessa.

Vieraslajikasveja sisältävän maa-aineksen käsittelyaluetta tarkkailaan liitteessä 116725T esitetyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelman mukaisesti.

Alueelle tuodaan maa-aineksia lähtökohtaisesti lähialueiden työmailta, joten toiminnan intensiteetti riippuu suuresti muista hankkeista lähialueilla. Alueelle ei vastaanoteta pilaantuneita maa-aineksia.

5.2 Jätteen luokittelun päättymisen

Alueella jalostettaville maa-aineksille haetaan jätteen luokittelun päättymistä. Välivarastointialueella jalostetaan uudelleenkäyttöön kasvualustaan sekä rakennekerrokseen soveltuvia kiviaineksia. Jalostusta tehdään pääsääntöisesti seulomalla ja sekoittamalla alueelle välivarastoituja maa-aineksia.

Kasvualustan jalostus alueella tehdään lannoitelain (711/2022), lannoiteasetuksen (964/2023) sekä InfraRYL 23111 vaatimusten mukaisesti. Tuotettavasta kasvualustasta analysoidaan vähintään vuosittain lannoiteasetuksen (964/2023) liitteen 1 kohdan 4 mukaiset haitta-aineet ja bakteerit. Kasvualustan raekoko ja ravinnepitoisuudet analysoidaan tarvittaessa toimituserittäin. Kasvualustan valmistuksesta tehdään ilmoitus ruokavirastolle myönteisen lupapäätöksen jälkeen.

Rakennekerrokseen käytettäviä kiviaineksia jalostetaan pääosin seulomalla. Uudelleenkäyttöön valmisteltavat kiviainekset CE-merkitään harmonisoidun tuotestandardin SFS-EN 13242 mukaisesti.

Alueelle vastaanotetaan vain pilaantumattomia maa-aineksia. Alueelle vastaanotettavat maa-ainekset eivät aiheuta vaaraa tai haittaa ympäristölle tai terveydelle. Myöskään alueella vastaanotetuista maa-aineksista käsiteltyä jalostettua maa-ainekset eivät siten aiheuta riskiä terveydelle tai ympäristölle.



5.3 Toiminnan aloittamisajankohta

Hakemuksen mukainen toiminta on tarkoitus aloittaa heti luvan voimaan tultua.

5.4 Polttoaineet

Polttoaineita varastoidaan alueella maanpäällisessä 5000 litran kaksoisvaippaisessa säiliössä, joka on varustettu ylitäytönestimellä. Työkoneet tankataan polttoainesäiliön välittömässä läheisyydessä. Työkoneiden tankkauspisteen pohja on tiivistetty HDPE-kalvolla. Tankkauspisteen sijainti on esitetty kuvassa 8, sivulla 16.

Työkoneita tai ajoneuvoja ei huolleta alueella.

5.5 Vedenhankinta ja viemäröinti

Alueen pölyntorjunnassa käytetään tarvittaessa vettä, joka tuodaan alueelle säiliöautolla.

Toiminta-aluetta ei ole liitetty kunnalliseen vesijohtoon tai viemäriin.

5.6 Louhosveden johtamissuunnitelma

Ylilouhitulle alueelle on muodostunut sadevesistä vesiallas, jossa on tällä hetkellä arviolta noin 14 300 m³ vettä. Louhosveden määrä on laskettu alueen nykytilannekartan pintamallin avulla ja veden pinnan tasoa määritettiin maastokäynnin yhteydessä.

Louhosvedestä otettiin näyte 14.11.2025. Analyysiraportti on esitetty liitteessä 116725L. Hakkarinojan virtaama mitattiin 26.11.2025 ja tulos oli 164,5 l/s. Ojan virtaama oli tuolloin tavanomainen myös vuodenaikaan nähden.

Louhosvedet johdetaan viivästysaltaan kautta Hakkarinojaan ennen ko. alueen täyttämisen aloittamista. Viivästysaltaasta näytteenottokaivoon ja näytteenottokaivosta Hakkarinojan suoja-alueelle johtava putki on halkaisijaltaan 110 mm ja putken läpi virtaava vesimäärä on maksimissaan 11 l/s. Siten louhosvettä purkautuu pintavaluntana Hakkarinojaan korkeintaan 11 l/s. Kertyneen sadeveden tyhjentäminen viivästysaltaan kautta Hakkarinojaan on kertaluonteinen toimenpide ja kestää arviolta 2 –3 viikkoa.

Taulukossa 3, sivulla 21, on esitetty louhosveden sekä ojaveden tuoreimmat analyysitulokset. Louhosveden kokonaistyyppi- ja nitraattityypipitoisuudet ovat korkeampia kuin ojaveden vastaavat pitoisuudet, mitkä ovat olleet varsin alhaisia koko tarkkailun ajan. Louhosveden kemiallinen hapenkulutus on pienempi kuin ojaveden. Johdettavan



louhosveden virtaama on alle 7% ojan virtaamasta, josta johtuen louhosveden johtamisen vaikutukset Hakkariojan veden laatuun ja määrään jäävät hyvin vähäisiksi.

Louhosveden johtaminen vähentää johtamisaikana hieman ojaveden kemiallista hapenkulutusta ja nostaa vähän typpipitoisuutta. Laskettaessa kokonaistypen pitoisuuden nousu virtaamien suhteen, niin Hakkariojan 1,2 mg/l typpipitoisuus nousee 1,75 mg/l. Kertaluonteisen louhosveden johtamisen vähäiset vaikutukset eivät erotu ojaveden laadussa tapahtuvista muutoksista, mitkä johtuvat vuodenaikojen mukaisista, luontaisesta vaihtelusta ja ojan varren muun toiminnan kuten maa- ja metsätalouden aiheuttamista muutoksista.

Louhosveden johtamisella ei siis ole merkityksellistä vaikutusta Hakkariojan veden laatuun eikä määrään. Johtaminen ei myöskään aiheuta muutoksia uomaan. Joten louhosveden johtamisen vuoksi ei ole tarvetta tehdä kunnostustoimenpiteitä, vaan uoma säilyy nykytilassa.

Taulukko 3. Louhosvesinäytteen tulosten vertailu syksyn ojavesinäytteiden tuloksiin.

Näytteen- ottopiste	Näytteen- otto pvm	pH	ammo- niumtyppi (mg/l)	nitriitti- typpi (mg/l)	nitraatti- typpi (mg/l)	kokonais- typpi (mg/l)	COD _{Cr} (mg/l)	kiinto- aine (mg/l)	Öljyhiili- vedyt C ₁₀ -C ₄₀ (µg/l)
Louhosvesi	14.11.2025	7,5	0,008	0,007	10	10	16,7	<1,0	<50
OJA1	16.10.2025	6,9	<0,004	<0,002	0,447	1,2	68,2	14,3	<50
OJA2	16.10.2025	6,9	<0,004	<0,002	0,548	1,3	64,8	13,2	<50

5.7 Arvio toimintaan liittyvistä ympäristöriskeistä ja onnettomuuksien estämiseksi suunnitelluista toimista

Toimintaan liittyviä ympäristöriskejä ovat koneiden ja laitteiden hydraulikka- ja öljyvuodot. Lisäksi maa-ainesten käsittelyyn, työkonetiin ja liikenteeseen liittyvät henkilövahinkoriskit. Maankaatopaikka-alueella on varattuna imeytysainetta mahdollisten työkoneista aiheutuvien öljyvuotojen varalle. Imeytysainetta on varastoituna työkoneiden ja ajoneuvojen lisäksi myös Louhintahiekka Oy:n kiinteistön 505-409-5-1243 palstalla 1 sijaitsevassa varastohallissa. Asiattomien kulkeminen alueelle estetään asianmukaisin kulkuestein. Alueelle johtavat kulkuväylät on varustettu lukittavilla porteilla.



5.8 Liikenne ja liikennejärjestelyt

Liikennöinti alueelle tapahtuu Eteläiseltä Pikatieltä (140), jolla kulkee alueen kohdalla viimeisimpien liikennemäärätietojen mukaan keskimäärin 3253 ajoneuvoa vuorokaudessa. Raskasta liikennettä on keskimäärin 246 ajoneuvoa päivässä. (Väylävirasto)

Liikenne alueelle kulkee kiinteistön 505-409-5-1243 palstan 1 kautta, jossa on Louhintahiekka Oy:n varastohalli. Hallialue on aidattu ja varustettu lukittavalla portilla, joten luvaton kulku maankaatopaikka-alueelle on estetty.

Liikennemäärät alueelle ovat enintään noin 50 ajoneuvoa päivässä toiminta-aikana.

5.9 Selvitys ympäristöasioiden hallintajärjestelmästä

Louhintahiekka Oy:llä on RALA-sertifioitu standardin ISO14001 mukainen ympäristöasioiden hallintajärjestelmä.

6 PÄÄSTÖT JA JÄTTEET

6.1 Päästölähteet sekä päästöjen määrä ja laatu

6.1.1 Päästöt vesistöön ja viemäriin

Päästöjä vesistöön voi aiheuttaa alueelta hulevesien mukana mahdollisesti kulkeutuva kiintoaines. Pintavalunta maankaatopaikka-alueelta on tällä hetkellä varsin vähäistä. Avoimella maankaatopaikalla sadannasta pääosa haihtuu, loput imeytyvät maaperään ja suotautuvat maa-aineksen ja tiepenkereen läpi Hakkarinojan suojavyöhykkeeseen, josta vedet kulkeutuvat pintavaluntana ojaan. Tästä johtuen alueelta ei ole myöskään saatu otettua hulevesinäytteitä, sillä vedet imeytyvät pääsoin maaperään eivätkä päädy pintavaluntana viivästysaltaaseen. Maaperän kautta ojaan ohjautuvassa vedessä ei ole juurikaan kiintoainesta, sillä se jää maaperään vesien suotautuessa lävitse.

Louhosvesien johtaminen Hakkarinojaan aiheuttaa vähäistä typpipitoisuuden nousua johtamisen aikana, eli arviolta noin 2-3 viikon ajan. Typpipitoisuuden muutos on niin vähäinen, ettei se erotu tavanomaisesta vaihtelusta vaikutuksen ollessa lyhytaikainen.

Toiminta-alueella ei ole viemäröintiä, joten päästöjä viemäriin ei ole.

6.1.2 Päästöt ilmaan

Päästöjä ilmaan aiheuttavat alueella liikkuvien työkonoiden ja ajoneuvojen pakokaasupäästöt sekä mahdollinen maa-aineksen pölyäminen.



6.1.3 Päästöt maaperään ja pohjaveteen

Normaalitoiminnasta ei aiheudu päästöjä maaperään tai pohjaveteen.

6.1.4 Melu ja värinä

Alueella toimivien ja liikkuvien työkoneiden ja ajoneuvojen käyntiäänet sekä maa-ainesten jalostus seulomalla aiheuttavat jonkin verran melua ympäristöön. Toiminnasta ei aiheudu merkittävää värinää ympäristöön.

6.2 Selvitys päästöjen vähentämisestä ja ehkäisemisestä

Pölyä syntyy eniten seulonnan aikana ja se ehkäistään kastelemalla maa-ainesta tarvittaessa. Maankaatopaikan tiepintojen pölyämistä estetään tarvittaessa kastelemalla. Myös välivarastointialueen kulkutiet kastellaan tarpeen mukaan. Käytettävä kasteluvesi tuodaan alueella kuorma-autolla säiliössä.

Vesistöön aiheutuvaa kiintoaineskuormitusta vähennetään alueen viivytys- ja selkeytysaltaiden avulla. Maankaatopaikka-alueella on olemassa oleva viivästysallas ja tarkkailua varten näytteenottokaivo. Näytteenottokaivosta hulevedet johdetaan putkea pitkin suojavyöhykkeelle, mistä ne jatkavat pintavaluntana Hakkarinojaan. Maankaatopaikan viivästysaltaan tilavuus on n. 250 m³. Viivästysaltaan valuma-alue on n. 2,4 ha. ja ilmaston muutoksen huomioivan kerran 10 vuodessa esiintyvässä rankkasadetilanteessa alueella viivytettävän vesimäärä tulee olla 130 m³.

Käytännössä alueella syntyvät hulevedet kuitenkin pääosin haihtuvat ja imeytyvät maaperään. Maaperän kautta ojaan suotautuva vesi ei kuljeta mukanaan kiintoaineskuormitusta vaan kiintoaineet jäävät maaperään.

Välivarastointialueelle rakennetaan niskaoja johtamaan alueen ulkopuolilta tuleva pintavalunta pois alueelta. Alueen hulevedet ohjataan rakennettavia kuivatusoja pitkin viivästysaltaaseen. (kuva 9, sivulla 17). Viivästysaltaan koillisosaan rakennetaan ylivuotopenger, josta hulevedet ohjautuvat altaan täytyttyä maastoon ja siitä edelleen pintavaluntana Hakkarinojaan. Hulevesien kiintoaines laskeutuu viivästysaltaan pohjalle. Välivarastointialueen viivästysaltaan tilavuus on n. 150 m³ ja valuma-alueen koko n. 2,34 ha. Ilmaston muutoksen huomioivan kerran 10 vuodessa esiintyvässä rankkasadetilanteessa alueella viivytettävän vesimäärä tulee olla 127 m³.

6.3 Toiminnassa syntyvät jätteet

Normaalitoiminnasta ei synny jätteitä. Työkoneita ei huolleta alueella. Mikäli toiminta-alueella syntyy jätteitä, toimitetaan ne asianmukaiset luvat omaavaan vastaanottoipaikkaan.



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

Toiminta ei kuulu jätteenkäsittelyn tai kiviainestuotannon BAT-päätelmien soveltamisalaan. Toiminnassa pyritään kuitenkin soveltamaan mahdollisuuksien mukaan parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja ympäristön kannalta parhaita käytänteitä. Esimerkiksi alueen vesientarkkailu tehdään kiviainestuotannon BAT-päätelmien mukaisesti, sillä alueella on aiemmin ollut kiviainestuotantoa.

Varsinaisessa toiminnassa ympäristön kannalta paras käytäntö toteutuu muun muassa toimimalla asianmukaisesti ja huolellisesti, jotta mahdollisia ympäristöriskejä aiheuttavia poikkeustilanteita ei syntyisi.

7.1 Arvio päästöjen vähentämistoimien ristikkäisvaikutuksista

Suurimmat päästövähennykset toiminnasta syntyvät täyttösuunnitelman muutoksen myötä, kun alueella ei tehdä tarpeettomasti merkittäviä sisäisiä maa-ainesten siirtoja. Lisäksi toiminnan päästöjä voidaan vähentää esimerkiksi käyttämällä vähäpäästöisempiä työkoneita. Toiminnan päästöjen vähentämistoimilla ei arvioida olevan ristikkäisvaikutuksia.

8 VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

8.1 Vaikutukset yleiseen viihtyvyyteen ja terveyteen

Toiminta-alue sijaitsee maa- ja metsätalousvaltaisella alueella ja lähimmät häiriintyvät kohteet sijaitsevat 300 metrin päässä. Toiminta-alueella on aiemmin tehty maankaatopaikkatoiminnan lisäksi kiviainesten louhintaa. Hakemuksen mukainen toiminta aiheuttaa ympäristöön aiempaa vähemmän häiriötä, kun louhintaa ja sen vaatimia räjäytyksiä ei enää tehdä. Hakemuksen mukaisella toiminnalla ei katsota olevan merkittäviä välittömiä vaikutuksia yleiseen viihtyvyyteen tai ihmisten terveyteen.

8.2 Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin

Toiminta-alueelta on aiemman toiminnan yhteydessä poistettu puusto ja kasvillisuus, joten toiminta-alueella ei ole enää varsinaista luontoa. Alueen välittömässä läheisyydessä ei ole luonnonsuojelualueita. Toiminnalla ei ole arvioida olevan vaikutuksia luonnonsuojelualueisiin eikä niiden luonnonsuojeluarvoihin tai muuhun luontoon.



8.3 Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Hakkarinojassa on tarkkailupisteet toiminta-alueen ylä- ja alapuolella. Ojaveden laatua on tarkkailtu vuodesta 2017 lähtien. Tarkkailutulosten perusteella aiemmalla toiminnalla ei ole ollut vaikutuksia Hakkarinojan veden laatuun.

Haettavan toiminnan ei arvioida aiheuttavan vaikutuksia vesistöön tai sen käyttöön, myöskään louhosveden johtamisen osalta.

8.4 Ilmaan johtuvien päästöjen vaikutukset

Toiminnasta aiheutuu päästöjä ilmaan alueella käytettävien työkoineiden ja ajoneuvojen pakokaasupäästöinä sekä käsiteltävän maa-aineksen mahdollisesta pölyämisestä. Toiminnasta aiheutuvilla päästöillä ei kuitenkaan arvioida olevan merkittävää vaikutusta lähialueen ilmanlaatuun. Toiminnan aiheuttama pölyäminen pyritään minimoimaan ja alueen välittömässä läheisyydessä kulkevan Eteläisen Pikatien (140) liikenteen aiheuttamat pakokaasupäästöt vaikuttavat enemmän alueen ilmanlaatuun kuin toiminnassa käytettävien työkoineiden päästöt.

8.5 Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Alueen normaalitoiminnasta ei aiheudu päästöjä maaperään eikä pohjaveteen.

Alueella on tehty pohjavesitarkkailua sekä alueella asennetuista pohjaveden havaintoputkista että lähialueen kallioporakaivoista. Tarkkailutulosten perusteella ei ole nähtävissä, että toiminnalla olisi ollut vaikutuksia pohjaveden laatuun.

Porakaivojen vedenlaadussa ei ole toiminnanharjoittajan kaksi kertaa vuodessa tekemässä tarkkailussa havaittu epätavallisia muutoksia eikä kaivojen käyttäjiltä ole tullut tietoa muutoksista kaivojen antoisuudessa. Porakaivot sijaitsevat suhteellisen kaukana ja ovat tyypillisesti kymmeniä metrejä syviä eli etäisyys sekä horisontaali- että vertikaalisuunnassa on niin suuri, että hydraulinen yhteys ottoalueelta on hyvin epätodennäköinen.

Uudenmaan ELY-keskukselta on pyydetty lausuntoa vesiluvan tarpeesta, koska kalliokiviaineksen ottoa on tehty louhosta ympäröivän alueen maapohjaveden pinnantason alapuolelta. ELY-keskus on kannanotossaan 5.12.2024 todennut, ettei kallion louhinnasta tai hankealueen muusta toiminnasta ole aiheutunut vesilain 3 luvun 2 §:n mukaisia haitallisia vaikutuksia, joten hanke ei vaadi vesilain mukaista lupaa.

Maa-ainesten käsittely tai maankaatopaikkatoiminta eivät aiheuta vaikutuksia pohjaveden tai kalliopohjaveden laatuun.



8.6 Melun ja värinän vaikutukset

Toiminnasta aiheutuva melu on paikallista ja toiminnan aiheuttamat melutasot ovat vähäisiä. Toiminnasta aiheutuvasta ympäristömelusta tehty laskennallinen arvio on esitetty erillisessä liitteessä 1167245M. Toiminnasta ei aiheudu merkityksellistä värinää.

8.7 Ympäristövaikutusten arviointi

Suunnitteilla oleva toiminta ei kuulu ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain 252/2017 liitteen 1 mukaiseen hankeluetteloon. Tuleva hanke ei myöskään aiheuta laadultaan tai laajuudeltaan, muiden alueen hankkeiden yhteysvaikutukset huomioiden merkittäviä ympäristövaikutuksia, jolloin lain 3 §:n mukainen arviointimenettelyn soveltaminen yksittäistapauksessa ei ole perusteltua.

9 TOIMINNAN TARKKAILU

Toimintaa esitetään tarkkailtavan liitteessä 116725T esitetyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelman mukaisesti.

Toiminnan pinta- ja pohjavesitarkkailua on tähän asti tehty varsin laajoilla analyysipaketeilla. Pohjavesiä on tarkkailtu kiviainestuotannon BAT-päätelmien ennen ottotoimintaa tehtävän laajan analyysipaketin mukaisesti, lisättynä vielä muutamilla lisäanalyysillä.

Vesien tarkkailua ehdotetaan jatkettavan samoista pisteistä kuten aikaisemminkin, mutta BAT-päätelmien mukaisesti ottotoiminnan aikana tehtävillä analyysillä.

10 ALUEEN JÄLKIHOITO JA MYÖHEMPI KÄYTTÖ

Alue muotoillaan täyttösuunnitelman mukaiseksi maankaatopaikka-toiminnan edetessä. Alue palautetaan toiminnan loputtua metsätalouuskäyttöön. Alueen tämän hetkinen valtuusto on kuusta, mutta ilmaston muutoksen seurauksena kuusi menestyy eteläisessä Suomessa aikaisempaa heikommin. Kun tällä hetkellä on vaikea ennustaa mitä puulajia alueelle olisi tarkoituksen mukaista metsätalouuskäyttöä ajatellen istuttaa, on päädytty siihen, että maankaatopaikka-alueen annetaan metsittyä luontaisesti. Kasvillisuuden palauttamiseksi alueelle kuitenkin kylvetään niittyseos toiminnan päättyttyä. Aluetta tarkkaillaan liitteessä 116725T esitetyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelman mukaisesti 5 vuotta toiminnan päättymisen jälkeen.

Toiminnanharjoittajan arvion mukaan voimassa olevan maanainesluvan mukaisesti asetettu ja hyväksytty 61 000 € vakuus kattaa alueen jälkihoitotöiden arvioidut kustannukset reilusti eikä asetettua vakuutta ei ole tarvetta muuttaa. Vakuuslaskelma on esitetty erillisessä liitteessä 116725V.





Palveleva ympäristöasiantuntijasi