

YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille	

LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta Liite 1	
Hakijan käsitys toiminnan ympäristöluvanvaraisuudesta YSL:n liitteen 1 taulukon 1 (direktiivilaitokset) kohta YSL:n liitteen 1 taulukon 2 (muut laitokset) kohta 13. Jätteiden ammattimainen tai laitosten käsittely sekä jätevesien käsittely f) Muu kuin taulukon 2 kohdissa 13 a, b ja e tarkoitettu jätelain soveltamisalaan kuuluvan jätteen käsittely, joka on ammattimaista tai laitosten käsittelyä.	
YSL:n pykälä, jos toiminta ei ole liitteen 1 perusteella luvanvaraista	
Kyseessä on	☒ uusi tai vailla YSL:n mukaista lupaa oleva toiminta (YSL 27 §)
	☐ toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §)
	☐ luvan muuttaminen (YSL 89 §)
	☐ direktiivilaitoksen luvan tarkistaminen (YSL 81 §)
	☒ toiminnan aloittamislupa (YSL 199 §)
	☐ muu syy, mikä?

2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toiminimi	Kotipaikka	Postiosoite ja -toimipaikka	
Liite 1			
Puhelinnumero	Sähköpostiosoite	Y-tunnus	
Yhteyshenkilön nimi	Postiosoite ja -toimipaikka	Puhelinnumero	Sähköpostiosoite
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite)			

3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Laitoksen nimi	Käyntiosoite	Koordinaatit (ETRS-TM35FIN)
Liite 1		pohjoinen itä

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 10

11. RAAKA-AINEET, KEMIKAALIT, POLTTOAINEET JA MUUT TUOTANTOON KÄYTETTÄVÄT AINEET, NIIDEN VARASTOINTI, SÄILYTYS SEKÄ KULUTUS JA VEDEN KÄYTTÖ

Liite 1

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 11

☐ tiedot kemikaaleista on esitetty KemiDigi-järjestelmässä

12. ENERGIAN KÄYTTÖ JA ARVIO KÄYTÖN TEHOKKUUDESTA

Liite 1

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 12A

☐ energiansäästösopimus on esitetty liitteessä nro 12B

13. VEDENHANKINTA JA VIEMÄRÖINTI

Liite 1

☐ sopimus viemäriin liittymisestä on esitetty liitteessä nro 13A

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 13B

14. ARVIO TOIMINTAAN LIITTYVISTÄ YMPÄRISTÖRISKEISTÄ, ONNETTOMUUKSIEN ESTÄMISEKSI SUUNNITELLUISTA TOIMISTA SEKÄ TOIMISTA HÄIRIÖTILANTEISSA

Liite 1

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 14A

☐ YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on esitetty liitteessä nro 14B

15. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Liite 1

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 15

16. SELVITYS MAHDOLLISESTA YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄSTÄ

Liite 1

☐ tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 16

Viimeisin auditointi

PÄÄSTÖT, KUORMITUS JA JÄTTEET

17. PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ

A. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ VESISTÖÖN JA VIEMÄRIIN

Liite 1

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17A1

☐ päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17A2

B. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ ILMAAN

Liite 1

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17B1
☐ päästöasteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17B2

C. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN ESTÄMINEN MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Liite 1

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17C1
☐ tiedot pilaantuneesta maaperästä ja sen käsittelystä on esitetty liitteessä nro 17C2

D. MELUPÄÄSTÖT JA TÄRINÄ

Liite 1

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17D

18. SELVITYS PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISESTÄ JA PUHDISTAMISESTA (voidaan yhdistää kohtiin 17 A–D)

Liite 1

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 18

19. SYNTYVÄT JÄTTEET JA NIIDEN OMINAISUUDET, MÄÄRÄT, VARASTOINTI SEKÄ EDELLEEN TOIMITTAMINEN

Liite 1

- ☐ tarkentavat tiedot on esitetty liitteessä nro 19

20. SELVITYS TOIMISTA JÄTTEIDEN MÄÄRÄN TAI NIIDEN HAITALLISUUDEN VÄHENTÄMISEKSI SEKÄ JÄTTEIDEN HYÖDYNTÄMISESTÄ OMASSA TOIMINNASSA

Liite 1

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 20A
☐ toiminta koskee jätteen käsittelyä ja lisätiedot on esitetty liitteessä nro 20B
☐ kaatopaikkaa koskevaan lupahakemukseen liitettävät lisätiedot on esitetty liitteessä nro 20C
☐ esitys vakuudesta on esitetty liitteessä 20D

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

21. ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMISESTA

Liite 1

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 21

22. ARVIO PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISTOIMIEN RISTIKKÄISVAIKUTUKSISTA

-

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 22

23. ARVIO YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAAN KÄYTÄNNÖN (BEP) SOVELTAMISESTA

Liite 1

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 23

DIREKTIIVILAITOSTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

24. DIREKTIIVILAITOSTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

Hakijan käsitys direktiivilaitoksen pääasiallisesta toiminnasta

A. Pääasiallista toimintaa koskeva vertailuasiakirja ja päätelmät

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 24A

B. Toimintaa koskevat muut vertailuasiakirjat ja päätelmät

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 24B

C. Esitys YSL 78 §:n mukaisiksi päästötasoja lievemiksi päästöraja-arvoiksi perusteluineen

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 24C

D. Arvio perustilaselvityksen laatimistarpeesta

☐ perustilaselvitys on esitetty liitteessä nro 24D

E. Hakemukseen on liitettävä luvan tarkistamisen yhteydessä seuraavat tiedot:

- ☐ 24.1 tiedot siitä, miten lupa vastaa päätelmien uusia vaatimuksia, on esitetty liitteessä 24E1
- ☐ 24.2 tiedot siitä, miten toiminta vastaa ympäristönsuojelulainsäädännön uusia vaatimuksia, on esitetty liitteessä 24E2
- ☐ 24.3 tiedot YSL 75 §:n 2 ja 3 momentin mukaisen arvioinnin tekemiseksi on esitetty liitteessä 24E3

VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

25. ARVIO TOIMINNAN ERI VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

A. VAIKUTUKSET YLEISEEN VIIHTYISYYTEEN JA IHMISTEN TERVEYTEEN

Liite 1

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25A

B. VAIKUTUKSET LUONTOON JA LUONNONSUOJELUARVOIHIN SEKÄ RAKENNETTUUN YMPÄRISTÖÖN

Liite 1

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25B1

☐ luonnonsuojelulain (9/2023) 35 §:n mukainen arviointi on esitetty liitteessä nro 25B2

C. VAIKUTUKSET VESISTÖÖN JA SEN KÄYTTÖÖN

Liite 1

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25C

D. ILMAAN JOUTUVIEN PÄÄSTÖJEN VAIKUTUKSET

Liite 1

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25D

E. VAIKUTUKSET MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Liite 1

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25E

F. MELUN JA TÄRINÄN VAIKUTUKSET

Liite 1

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25F

G. YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI

Liite 1

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25G1

☐ ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetussa laissa (252/2017) tarkoitettu arviointiselostus ja yhteysviranomaisen lausunto on esitetty liitteessä nro 25G2

TARKKAILU JA RAPORTOINTI

26. TOIMINNAN JA VAIKUTUSTEN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

A. KÄYTTÖTARKKAILU

Liite 1

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26A

B. PÄÄSTÖTARKKAILU

Liite 1

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26B

C. VAIKUTUSTARKKAILU

Selostusosan liite 7

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26C

D. MITTAUSMENETELMÄT JA -LAITTEET, LASKENTAMENETELMÄT SEKÄ NIIDEN LAADUNVARMISTUS

Liite 1

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26D

E. RAPORTOINTI JA TARKKAILUOHJELMAT

Liite 1

☐ voimassa olevat tarkkailuohjelmat on esitetty liitteessä nro 26E1

☐ ehdotus tarkkailun järjestämiseksi on esitetty liitteessä nro 26E2

VAHINKOARVIO

27. VAHINKOARVIO JA VAHINKOA ESTÄVÄT TOIMENPITEET SEKÄ KORVAUKSET

A. ARVIO VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

-

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 27A

B. TOIMENPITEET VESISTÖÖN KOHDISTUVIEN VAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

Liite 1

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 27B

C. KORVAUSESITYS VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

-

☐ esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 27C

D. TOIMENPITEET MUIDEN KUIN VESISTÖVAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

Liite 1

☐ esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 27D

MUUT TIEDOT

28. HAKEMUKSEEN ON LIITETTÄVÄ:

☐ 28.1 Mittakaavaltaan riittävän tarkka kartta toiminnan sijoittumisesta tai muu kartta, josta ilmenee toiminnan sijainti, mahdolliset päästölähteet sekä toiminnan haitallisten vaikutusten arvioimiseksi olennaiset kohteet ja asianosaisten kiinteistöt

☐ 28.2 Asemapiirros, josta ilmenee rakenteiden ja ympäristön kannalta tärkeimpien prosessien ja päästökohtien sijainti

Tarpeen mukaan:

☐ 28.3 Prosessikaavio, josta ilmenevät yksikköprosessit ja päästölähteet

☐ 28.4 Vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta annetussa laissa (390/2005) tarkoitettu suuronnettomuuden vaaran arvioimiseksi laadittava selvitys tarpeellisessa laajuudessa

☐ 28.5 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

☐ 28.6 Suuronnettomuuden vaaraa aiheuttavan kaivannaisjätteen jätealueen sisäinen pelastussuunnitelma

29. HAKIJAN ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

20.8.2026

Allekirjoitus (tarvittaessa)

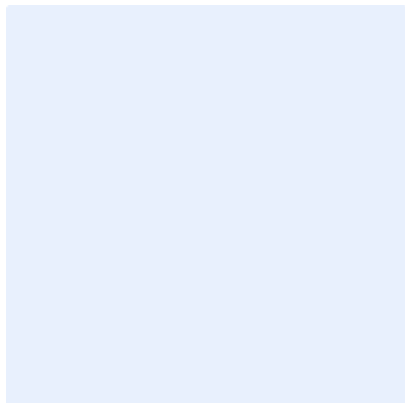
Arto Hirvonen
Nimen selvennys



Hyperco Intelligence Oy

Pyhäjoen datakeskuksen ylijäämämaiden loppusijoitusalue / maankaatopaikka

Ympäristölupahakemuksen selostusosa



Päiväys	10.7.2026
Tekijä	Maija Manninen
Tarkastaja	Perttu Mattila
Hyväksynyt	Arto Hirvonen
Projektinumero	12027214

Sisällys

1	Johdanto	1
2	Hakijan tiedot	1
2.1	Luvan hakija	1
2.2	Yhteyshenkilö	1
2.3	Laskutustiedot	1
2.4	Nykyinen lupatilanne	1
2.5	Luvanvaraisuusperusteet	2
3	Kohteen yleiskuvaus	2
3.1	Sijainti	2
3.2	Koko ja raja-alue	4
3.3	Kiinteistön omistaja- ja naapuritiedot	4
3.4	Nykyinen maankäyttö	4
3.5	Kaavoitus	6
3.5.1	Maakuntakaava	6
3.5.2	Yleiskaava	6
3.5.3	Asemakaava	7
3.6	Häiriintyvät kohteet	8
4	Ympäristöolosuhteet	8
4.1	Maaperä ja topografia	8
4.2	Kallioperä	9
4.3	Pohjavesi	9
4.4	Pintavesi	9
4.5	Luonto ja suojelualueet	11
4.6	Ilmanlaatu	12
4.7	Melupäästöt	13
4.8	Muu kuormitus	13
5	Toiminnan kuvaus	13
5.1	Datakeskushankkeen massatasapaino	13
5.2	Täyttösuunnitelma	14
5.3	Hulevedet	16
5.4	Aikataulu	17
5.5	Toiminta-ajat	17
5.6	Liikenne	17
5.7	Polttoaineen varastointi	17
5.8	Energian käyttö, vedenhankinta ja viemärointi	17



5.9	Syntyvät jätteet.....	17
5.10	Toimintaan liittyvät ympäristöriskit, onnettomuuksien estäminen ja toiminta häiriötilanteissa	17
6	Ympäristökuormitus.....	18
6.1	Maaperä, pinta- ja pohjavesi	18
6.2	Ilma.....	18
6.3	Melu ja värinä	19
6.4	Luonto ja rakennettu ympäristö.....	19
6.5	Yleinen viihtyisyys ja terveys	20
6.6	Maisema ja kulttuuriympäristön arvot.....	20
7	Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) ja ympäristön kannalta paras käytäntö (BEP)	20
8	Poikkeukselliset tilanteet ja niihin varautuminen	21
9	Tarkkailu ja raportointi	21
9.1	Vesitarkkailu	21
9.2	Raportointi	21
10	Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta	21
11	Vakuus.....	22
	Lähteet	22

LIITTEET

Liite 1	Kiinteistökaupan esisopimus ja naapurikiinteistöjen omistajien tiedot (käyttö rajattu)
Liite 2	Kiinteistökartta ja lähimmät häiriintyvät kohteet
Liite 3	Täyttösuunnitelmapiirustus ja leikkaukset
Liite 4	Yleisölle tarkoitettu tiivistelmä
Liite 5	Hulevesien hallintasuunnitelmapiirustus
Liite 6	Jätteen seuranta- ja tarkkailusuunnitelma
Liite 7	Pintaveden tarkkailusuunnitelma



1 Johdanto

Hyperco Intelligence Oy hakee ympäristölupaa Pyhäjoella sijaitsevalle ylijäämämaiden loppusijoitusalueelle (maankaatopaikka). Loppusijoitusalue sijoittuu Pyhäjoen datakeskushankkeen länsipuolelle. Alueelle loppusijoitetaan pilaantumattomia maa- ja kiviaineksia alle 50 000 t/v noin seitsemän vuoden ajan, jolloin kokonaistäyttötilavuus on alle 350 000 tonnia. Toiminnan on määrä alkaa heti lupapäätöksen antamisen jälkeen.

Datakeskushankealueen kehitys datakeskuskäyttöön vaatii laajoja kaivutöitä. Kaivutöiden yhteydessä poistetaan pintamaita ja hanke tuottaa myös pintamaita, joita ei voida hyödyntää hankealueella. Hankealueen koon vuoksi pintamaiden määrä on merkittävä.

Nasintien loppusijoitusalue mahdollistaa lyhyen kuljetusmatkan datakeskushankealueelta. Kohteen sijainti on alkuperäisen hankealueen sisäpuolella, mutta se sijoittuu asema- ja yleiskaava-alueen ulkopuolelle. Kohteen ja sen ympäristön maankäyttö ei ole herkkää. Kohde ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella eikä luonnonsuojelualueen, asutuksen tai muiden herkkien kohteiden läheisyydessä.

2 Hakijan tiedot

2.1 Luvan hakija

Hyperco Intelligence Oy
Eteläesplanadi 22
00130 Helsinki

2.2 Yhteyshenkilö

Arto Hirvonen
puh. 040 194 2526
arto.hirvonen@hyperco.com

2.3 Laskutustiedot

eInvoicing Address: 003731597663
eInvoicing Operator: Opentext Oy

2.4 Nykyinen lupatilanne

Pyhäjoen datakeskushankkeen YVA-selostus oli nähtävillä 19.3.-8.5.2026. Perusteltu päätelmä on annettu 17.6.2026.



Loppusijoitusalueella ei ole voimassa olevaa ympäristölupaa.

2.5 Luvanvaraisuusperusteet

- ympäristönsuojelulaki 527/2014
 - liitteen 1 taulukko 2 Muut laitokset 13. Jätteiden ammattimainen tai laitosmainen käsittely sekä jätevesien käsittely f) Muu kuin taulukon 2 kohdissa 13 a, b ja e tarkoitettu jätelain soveltamisalaan kuuluvan jätteen käsittely, joka on ammattimaista tai laitosmaista.
- ympäristönsuojeluasetus 713/2014
 - 2 § Kunnan ympäristönsuojeluviranomaisessa käsiteltävät lupa-asiat 12) jätteiden ammattimainen tai laitosmainen käsittely sekä jätevesien käsittely a) alle 50 000 tonnin vuotuiselle jätemäärälle mitoitettu maankaatopaikka.

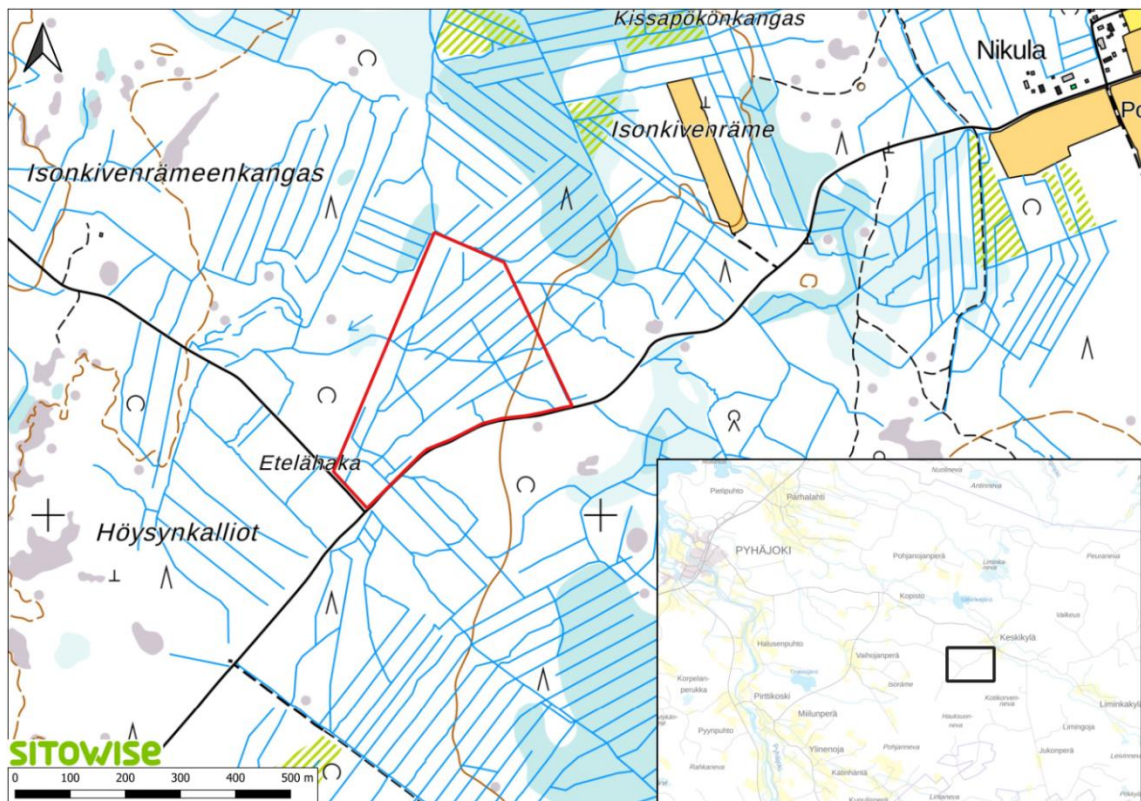
3 Kohteen yleiskuvaus

3.1 Sijainti

Kohde sijaitsee Pyhäjoella Nasintien ja Veitsinevantien risteyksen pohjoispuolella. Alue sijaitsee noin 12 km päässä Pyhäjärven keskustasta kaakkoon. Alueen keskipisteen ETRS-TM35FIN -koordinaatit ovat N: 7147270 ja E: 379740. Kohteen sijainti on esitetty kuvassa (Kuva 1).



Pyhäjoki DC maankaatopaikka, ympäristölupahakemus

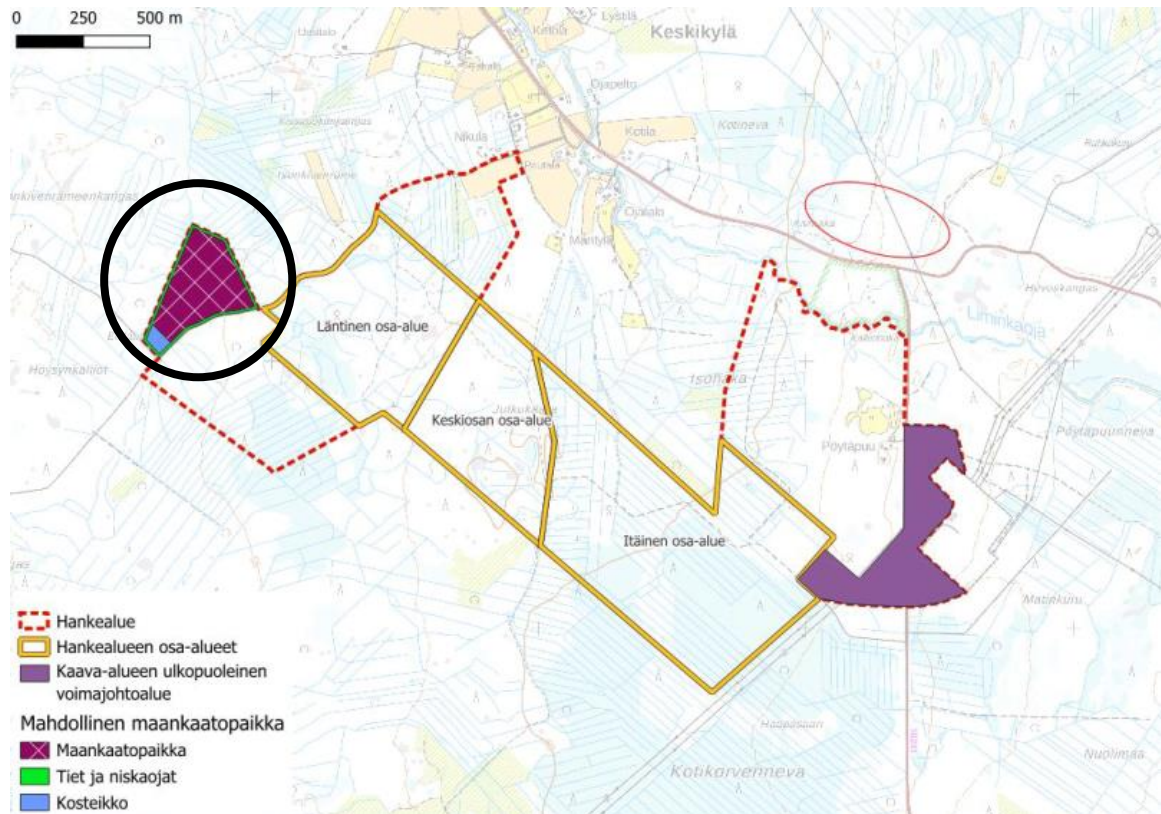


Kuva 1. Kohteen sijainti, rajattu punaisella. MML 5/2026.

Alue sijoittuu datakeskuksen hankealueen länsipuolelle (Kuva 2).



Pyhäjoki DC maankaatopaikka, ympäristölupahakemus



Kuva 2. Maankaatopaikka sijoittuu datakeskushankealueen länsipuolelle. Maankaatopaikan sijainti ympyröity mustalla. YVA-selostus 2026

3.2 Koko ja raja

Alueen pinta-ala on noin 10 hehtaaria. Alue rajautuu joka suuntaan talousmetsään.

3.3 Kiinteistön omistaja- ja naapuritiedot

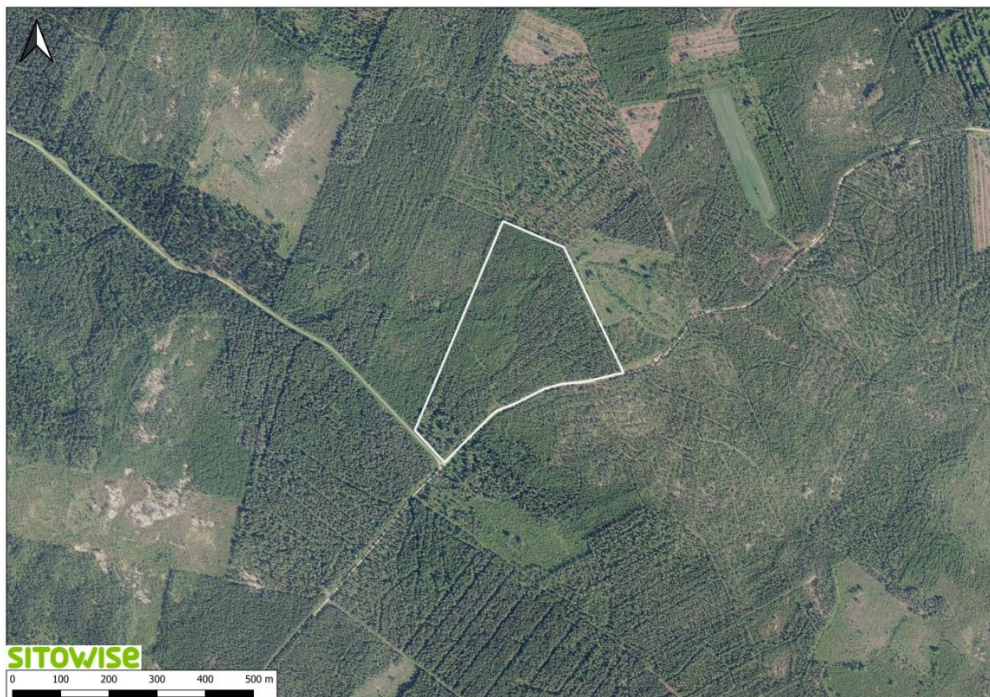
Kohde sijaitsee kiinteistöillä 625-405-4-199. Kiinteistö on toistaiseksi yksityisomistuksessa, mutta kiinteistökaupan esisopimus alueesta on tehty. Esisopimus sekä naapurikiinteistöjen tiedot omistajien yhteystietoineen on esitetty liitteessä 1.

3.4 Nykyinen maankäyttö

Nykyisellään alue on metsätalousaluetta. Kohde on esitetty nykytilassaan ortokuvassa (Kuva 3) sekä valokuvassa (Kuva 4).



Pyhäjoki DC maankaatopaikka, ympäristölupahakemus



Kuva 3. Kohde (valkoinen raja) ja sen lähiympäristö nykytilassaan. MML 5/2026



Kuva 4. Näkymä Nasintien ja Veitsinevantien risteyksestä mahdollisen maankaatopaikan alueelle. (YVA-selostus 2026)



Pyhäjoki DC maankaatopaikka, ympäristölupahakemus

Kohteen lähiympäristö on maa- ja metsätalousaluetta. Lähin asutus on Keskikylässä vähintään 800 m etäisyydellä kohteesta koilliseen.

Veitsinevantie on tiekunnallinen yksityistie. Lähin päällystetty tie on Vihannintie, joka on yksiajoratainen maantie, jolla on 80 km/h nopeusrajoitus. Vuonna 2025 tehdyn liikennelaskennan mukaan keskimääräinen vuorokausiliikenne (KVL) on 93 ajoneuvoa/vuorokausi, josta raskasta liikennettä on 8 ajoneuvoa/vuorokausi.

3.5 Kaavoitus

Loppusijoitusalueen sijainti on alkuperäisen datakeskushankealueen sisäpuolella, mutta se sijoittuu asema- ja yleiskaava-alueen ulkopuolelle.

3.5.1 Maakuntakaava

Hankealue sijaitsee Pohjois-Pohjanmaan alueella. Viimeisimpänä vaihemaakuntakaavana on vuonna 2025 tullut voimaan Energia- ja ilmastovaihemaakuntakaava, joka kumoaa tai muuttaa aiempia Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavojen kaavaratkaisuja. Energia- ja ilmastovaihemaakuntakaavassa on kuvattu energiantuotannon ja -siirron lisäksi myös luonnon monimuotoisuuden kannalta tärkeitä alueita. (YVA-selostus 2026)

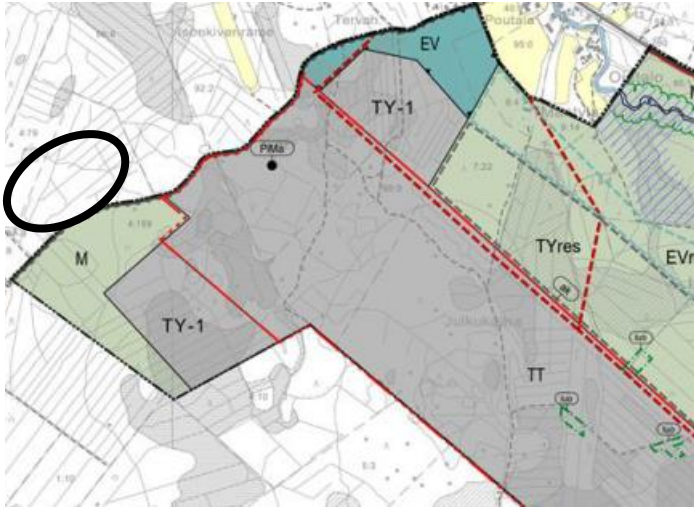
Kohde sijoittuu maakuntakaavoissa energianhuollon alueen läheisyyteen ja voimajohtolinjojen ja niiden yhteystarpeen viereen. Kohteen lounaispuolella ja koillisessa hieman kauempana on tuulivoima-alueet. Kohteen koillispuolella kulkee mineraalivarantojen alueen raja. Voimajohtolinjojen myötäisesti kohteen kaakkoispuolella kulkee moottorikelkkailun yhteystarve. (YVA-selostus 2026)

3.5.2 Yleiskaava

Datakeskushankealueella on lainvoimainen Keskikylän osayleiskaava, jonka voimaantulosta on kuulutettu 7.1.2026 (Kuva 5). Osayleiskaava mahdollistaa datakeskuksen tai muun teollisen toiminnan rakentamisen alueelle lähiasutus ja luontoarvot huomioon ottaen. Keskikylän teollisuusalueen asemakaava tarkentaa osayleiskaavaa suunnitellun datakeskuksen alueen osalta. Asemakaava-alueen raja on esitetty osayleiskaavassa punaisella pistekatkoviivalla. (YVA-selostus 2026)

Loppusijoitusaluetta lähimmät osayleiskaava-alueet ovat ympäristövaikutuksiltaan merkittävien teollisuustoimintojen aluetta (TT), teollisuusaluetta, jolla ympäristö asettaa toiminnan laadulle erityisiä vaatimuksia (TY-1) ja maa- ja metsätalousvaltaista aluetta (M), jolla on sallittua luontaiselinkeinojen vaatimiin toimintoihin liittyvä rakentaminen. Metsänkäsittelyissä suositellaan välttämään avohakkuita. (YVA-selostus 2026)





Kuva 5. Ote Kesäkyli osayleiskaavasta. Loppusijoitusalueen likimääräinen sijainti ympyröity.

3.5.3 Asemakaava

Hankealueella on lainvoimainen Kesäkyli teollisuusalueen asemakaava (Kuva 6), jonka voimaantulosta on kuulutettu 7.1.2026. Hankealue on lähes kokonaisuudessaan teollisuusrakennusten korttelialuetta (TT). Alue rajautuu suojaviheralueeseen (EV).



Kuva 6. Ote Kesäkyli teollisuusalueen asemakaavasta. Kohde sijaitsee asemakaava-alueen luoteispään lounaispuolella.



3.6 Häiriintyvät kohteet

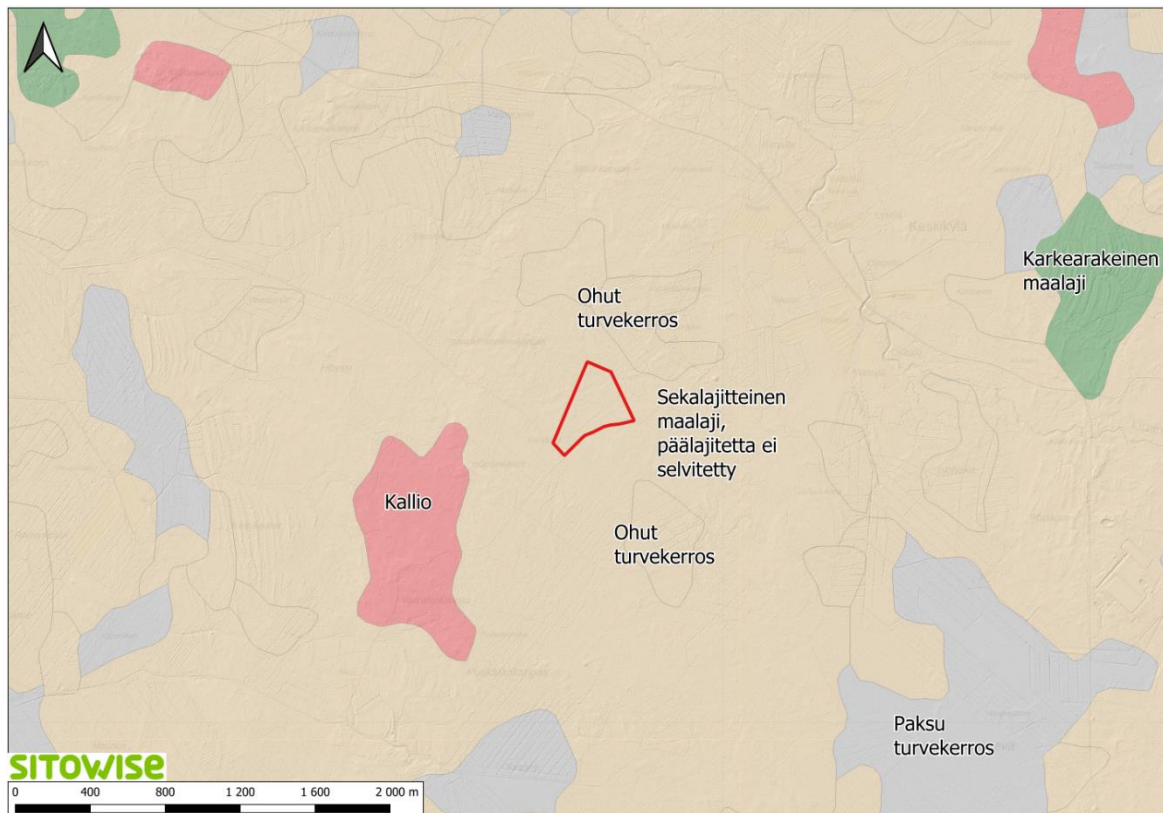
Lähin asuinrakennus sijaitsee noin 800 m etäisyydellä kohteesta koilliseen. Kohteen eteläpuolella lähin vapaa-ajan asunto on noin 1 600 m etäisyydellä. Lähimmät asuinrakennukset kohteen länsipuolella ovat noin 4 300 m etäisyydellä. Kohteen läheisyydessä ei ole päiväkotia, koulua tai muuta maankäytöllisesti erityisen herkkää kohdetta. Lähimmät rakennukset on esitetty liitteessä 2.

4 Ympäristöolosuhteet

4.1 Maaperä ja topografia

Kohteen maanpinta on tasaista ja vaihtelee tasolla +53...+57 (N2000). Maanpinta laskee loivasti kohti länttä. Korkeimmat kallioalueet noin 1 km säteellä kohteesta ovat alueen itäpuolella noin tasolla +61 ja pohjoispuolella tasolla noin +57.

Geologian tutkimuskeskuksen (GTK:n) maaperäkartta-aineiston perusteella alueen maaperä on moreenia (Kuva 7). Alueen ympäristössä on kallio- ja turvealueita.



Kuva 7. Kohde maaperäkartalla (1:200 000). GTK 5/2026



Pyhäjoki DC maankaatopaikka, ympäristölupahakemus

Lähin arvokkaaksi moreenimuodostumaksi luokiteltu alue on kohteesta 12 km koilliseen (Linnakangas–Hongikonkorvenkangas MOR-Y11-083).

Kohdealueella ei ole tehty pohjatutkimuksia. Lähimmät pohjatutkimukset on tehty datakeskushankealueella noin 200 m etäisyydellä. Kyseisellä alueella on ohut noin 1 m maakerrospaksuus. Maaperä on kiviä, hiekkaa ja moreenia.

Geologian tutkimuskeskuksen aineiston perusteella hankealue ei sijoitu happamien sulfaattimaiden riskialueille. GTK:n avoimen aineiston perusteella lähimmät mustaliuske-esiintymät sijaitsevat noin 5 km kohteesta itään.

Kohteesta noin 500 m koilliseen on Keskikylän vanha suljettu kaatopaikka. Alueella vuonna 2025 tehtyjen tutkimusten perusteella kyseessä on kotitalous- ja rakennusjätteen kaatopaikka. Tutkimuksen perusteella jätetäyttöalueen laajuus on noin 750 m² ja tilavuus noin 1100–1200 m³ktr. Haitta-ainepitoisuuksiltaan alemman ohjearvon ylittävää maa-ainesta arvioitiin olevan noin 500 m³ktr ja ylemmän ohjearvopitoisuuden ylittävää maa-ainesta arvioitiin olevan noin 200 m³ktr. Raportissa olevan riskinarvioinnin perusteella todetut pitoisuudet eivät muodosta kulkeutumis-, terveys- tai ekologista riskiä, eikä alueella siten ole kunnostustarvetta nykyisellä maankäytöllä. (YVA-selostus 2026)

4.2 Kallioperä

Alueen kallion pinnantasosta ei ole tietoa. GTK:n kallioperäkartan (1:200 000) mukaan kohteen kallioperä on granodioriittia ja graniittia. Lähin arvokkaaksi kallioalueeksi luokiteltu alue on kohteesta 5 km pohjoiseen (Kettukaaret–Mörön-kalliot KAO110018).

4.3 Pohjavesi

Kohde ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella eikä sellaisen läheisyydessä. Lähin luokiteltu pohjavesialue (Kopisto 11625001) on noin 4 km etäisyydellä luoteessa. Lähialueella on avokallioita ja kohde on moreenialuetta, joten oletettavasti alueella ei muodostu merkittäviä määriä pohjavettä. Kohteen läheisyyden mahdollisista talousvesikaivoista ei ole tietoa.

Datakeskushankealueelle on asennettu pohjaveden havaintoputkia, joista lähin (PVP103) on noin 500 m kohteesta itään. Pisteessä PVP103 pohjaveden pinta on ollut tasolla +56,9, eli 0,3 m maanpinnantason alapuolella. (YVA-selostus 2026)

Pohjaveden arvioidaan virtaavan maastonmuotojen mukaisesti kohti länttä.

4.4 Pintavesi

Kohde sijaitsee valuma-alueella FI1-55.01.004. Nykytilassa kohteen pintavedet valuvat topografian perusteella kohti länttä todennäköisesti ojaverkoston kautta Vaihojan, Kauniinkorvenojan ja Tervaojan kautta Liminkaojaan (Kuva 8).

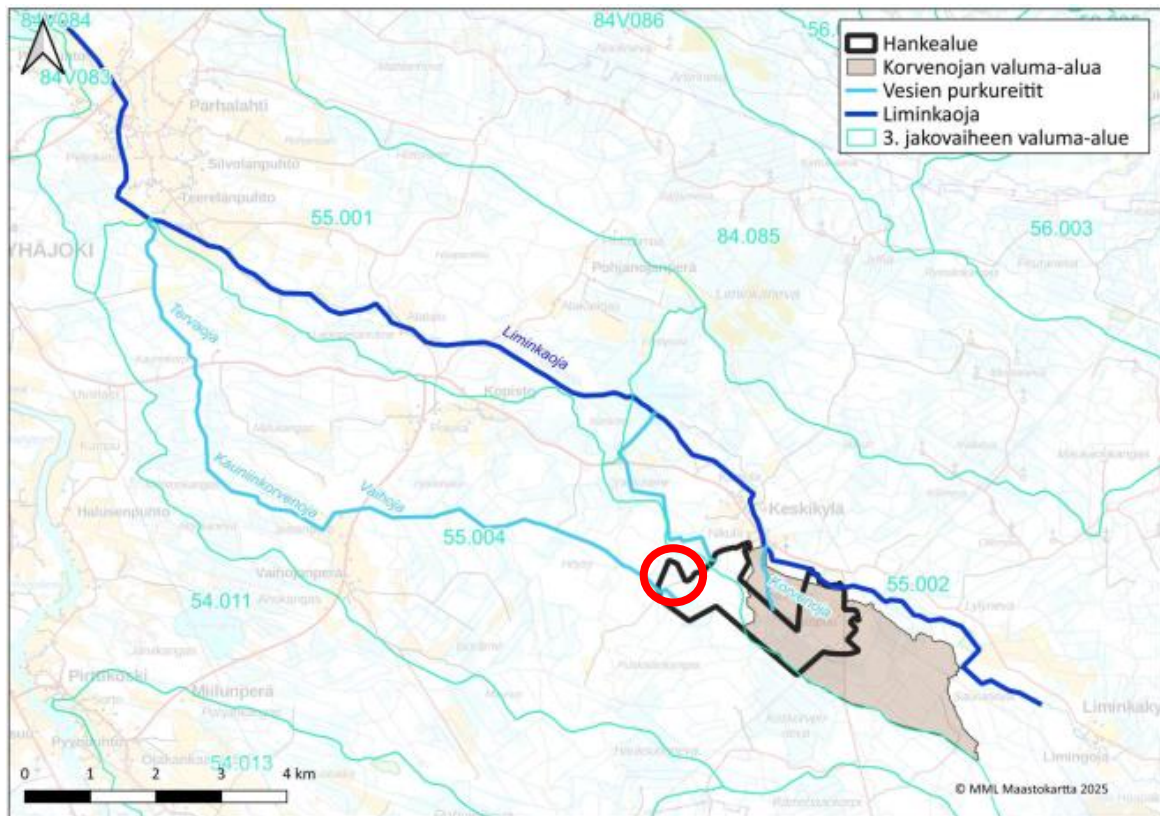
Datakeskushankealueen hulevedet tullaan johtamaan kolmea reittiä pitkin Liminkaojaan. Alueen lounaiskulmasta, ja siten myös loppusijoitusalueelta,



Pyhäjoki DC maankaatopaikka, ympäristölupahakemus

hulevedet johdetaan Veitsinevantien varressa kulkevaa ojaa pitkin, josta vedet virtaavat edelleen Vaihojan, Kauniinkorvenojan ja Tervaojan muodostamaan reittiä pitkin Liminkaojaan. (YVA-selostus 2026)

Veitsinevantien oja, Vaihoja, Kauniinkorvenoja ja Tervaoja muodostavat yhtenäisen uomaston. Veitsinevantien varressa kulkeva uoma on kaivettu kuivatusoja. Vaihoja on pieni virtavesi, todennäköisesti puro. Puro näkyy vanhoissa kartoissa sekä ilmakuvissa mutkittelevana uomana, joka saa alkunsa hieman Veitsinevan länsipuolelta. Nykyisin Veitsinevantien varressa kulkeva Vaihojan purouoma on suoristettu. Uomaan yhtyy kuivatusoja tien molemmin puolin. Ojitusyhteisöt-karttapalvelun perusteella Vaihojan uomaa on perattu jonkin matkaa Vaihojantieltä länteen. Oja jatkuu Kauniinkorvenojana ja Tervaojana, jotka on karttatarkastelun perusteella niin ikään ainakin osittain suoristettu kuivatusta varten. Kauniinkorvenoja ja Tervaoja kuuluvat ojitusyhteisöön 1892Ou1. Suomen ympäristökeskuksen Purohelmi-mallinnustietokannan mukaan Vaihojan purohabitaatin suojeluarvo on arvioitu vähäiseksi muuttuneisuutensa perusteella. Kauniinkorvenojan ja Tervaojan osalta mallinnustulosta ei ole käytettävissä. (YVA-selostus 2026)



Kuva 8. Datakeskushankealue ja vesien purkureitit hankealueelta. Loppusijoitusalueen sijainti ympäröity punaisella. (YVA-selostus 2026)

Hankealueen ojien vedenlaatua on selvitetty vesinäytteenotolla kolmena kertana huhti-syyskuussa 2025. Lähin tutkimuspiste on välittömästi



Pyhäjoki DC maankaatopaikka, ympäristölupahakemus

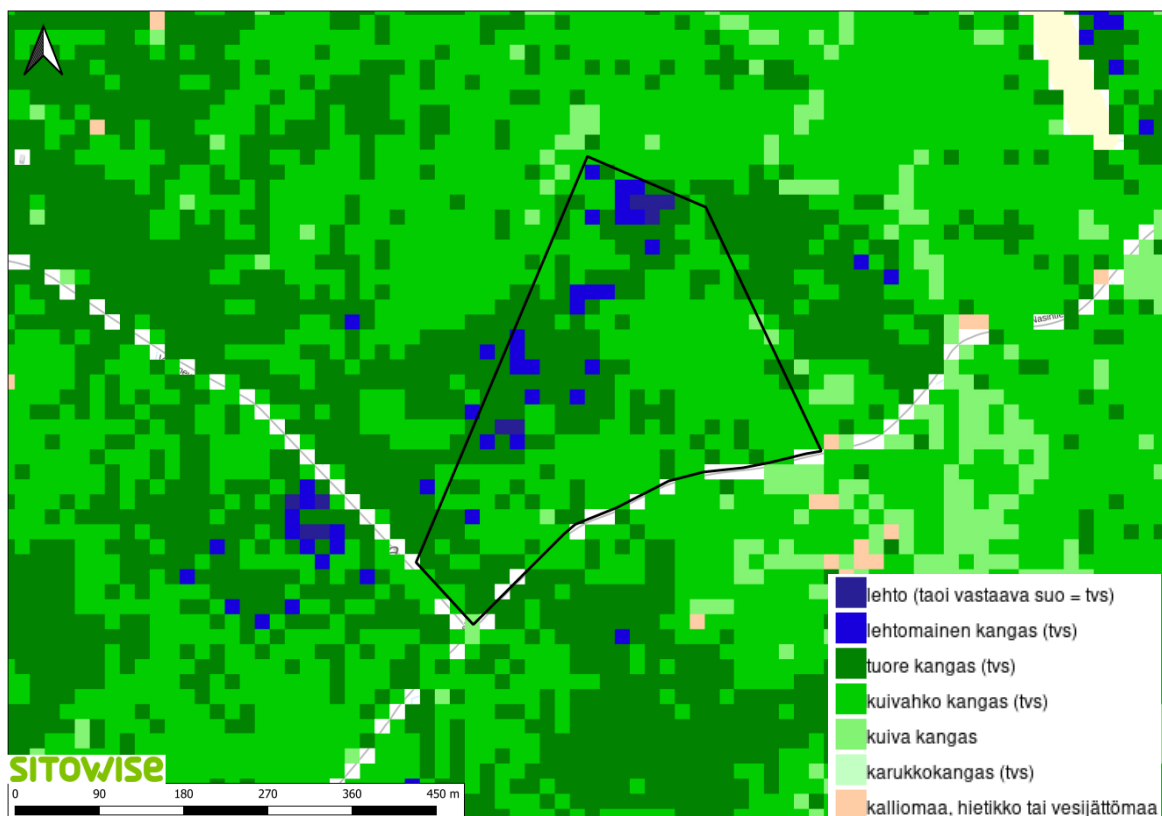
loppusijoitusalueen kaakkoispuolella (Julkukaaran oja 2). Julkukaaran ojassa (piste 2) virtaama oli 0–0,02 m³/s, sameus 3,4–4,2 NTU, väriluku 180–190 mgPt/l, pH 7–7,1, sähkönjohtavuus 3,3–34 mS/m, kiintoaine 3,2–3,6 mg/l, COD_{Mn} 30–33 mg/l, sulfaatti <0,5–0,54 mg/l, kokonaistyyppi 490–510 µg/l, kokonaisfosfori 30–33 µg/l ja rauta 1,6 mg/l.

Sähkönjohtavuus on ajoittain koholla ja vastaa voimakkaasti viljellyn alueen sähkönjohtavuutta. Väriluku ja rautapitoisuus viittaavat ruskeaan suoveteen. Kemiallinen hapenkulutus (COD_{Mn}) ja kokonaistyyppipitoisuus viittaavat myös humuspitoiseen veteen. Kokonaisfosforipitoisuus on rehevän vesistön tasoa.

Suomen geokemian atlaan (GTK 1996) perusteella Pyhäjoen alueella purovedessä on luonnostaan koholla olevia arseeni-, kromi- ja vanadiinipitoisuuksia.

4.5 Luonto ja suojelualueet

Kohde on metsätalouskäytössä olevaa kangasmetsää ja kasvupaikkatyypeiltään kuivahkoa, tuoretta ja lehtomaista kangasta (Kuva 9).



Kuva 9. Kohteen ja sen lähiympäristön kasvupaikkatyypit Luonnonvarakeskuksen monilähteisen valtakunnan metsien inventoinnin (2023) aineiston mukaan. Luke, MML 5/2026

Kohteen lähiympäristössä ei sijaitse Natura2000-, valtion- tai yksityisiä luonnonsuojelualueita. Lähin suojelualue on Kaarlön luonnonsuojelualue (Ls2020,

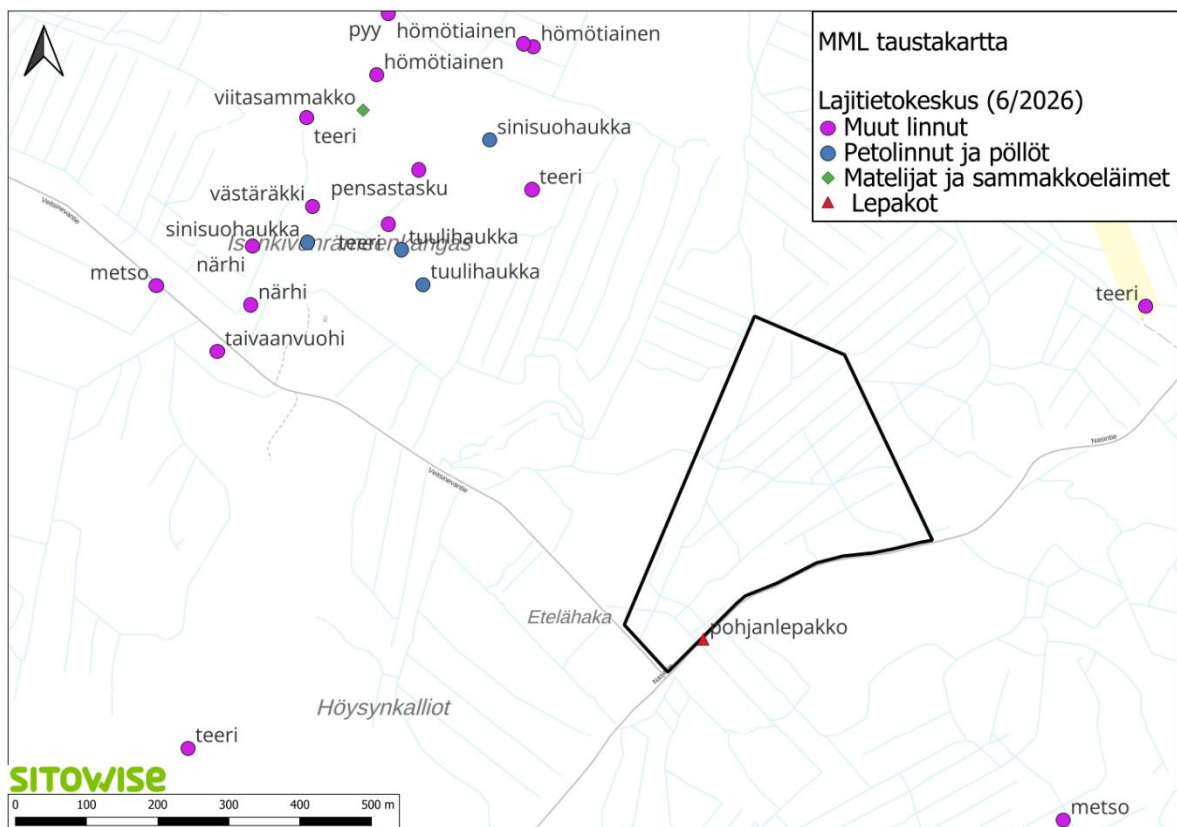


Pyhäjoki DC maankaatopaikka, ympäristölupahakemus

YSA250968) noin 2 km kohteesta koilliseen. Kohteen lounaispuolella, noin 400 m etäisyydellä, on metsälain 10 §:n erityisen tärkeitä elinympäristöjä. Lähimmät suojelualueet on esitetty liitteessä 2. Pintavesien virtaussuunnassa kohteen alapuolella ei ole suojelualueita tai erityisen tärkeitä elinympäristöjä.

Pesimälinnustoselvityksessä kohdealueella tai sen välittömässä läheisyydessä on havaittu palokärki, kuovi ja hömötiainen. Loppusijoitusalueella ei ole havaittu huomionarvoisia luontokohteita, mutta pääosin alue on jätetty datakeskushankkeen luontoselvitysten ulkopuolelle. (Sweco 2025)

Kohdetta lähimmät Virva-haun eliölajihavaintojen tulokset on esitetty kuvassa (Kuva 10). Aineistoon on valittu mukaan sekä harrastelijoiden että ammattilaisten havainnot. Lähin havainto koskee Nasintien toisella puolella havaittua pohjanlepakkoa. Loppusijoitusalueen sisällä ei ole tehty lajihavaintoja.



Kuva 10. Lähimmät Virva-viranomaisraajatut laji.fi -portaalin hakutulokset. *Sisältää aineistoa, jonka käyttö on rajoitettua.*

4.6 Ilmanlaatu

Kohteen ilmanlaatu on hyvä ja alueella ei ole ilmanlaatuun heikentävästi vaikuttavia päästölähteitä. Kohteen läheisyydessä ei ole ilmanlaadun havaintoasemia.



4.7 Melupäästöt

Pyhäjoen Keskikylä on äänimaisemaltaan hiljainen. Liikenteen aiheuttama melu on vähäistä, eikä alueella ole suuria melua aiheuttavia toimijoita. Vähäisen liikennemäärän vuoksi liikenteen melu on ajoittaista, eikä jatkuvaa taustamelua. Keskimääräinen vuorokausiliikenne Vihannintiellä Keskikylän kohdalla on 169 ajoneuvoa ja Pahkasalontielle 69 ajoneuvoa vuorokaudessa. Sekä vakituinen että loma-asutus on alueella vähäistä. (YVA-selostus 2026)

4.8 Muu kuormitus

Lähin turvetuotantoalue on noin 6 km etäisyydellä kaakkoon. Lähin maa- tai kiiviaineksen ottamo on noin 5 km etäisyydellä luoteeseen. Noin 1 km kohteesta etelään on suunnitteilla Hauksuonnevan tuulivoimapuisto ja noin 5 km koilliseen Oltavan tuulivoimapuisto. Noin 2 km koilliseen on suunniteltu akkuvarastoa.

5 Toiminnan kuvaus

5.1 Datakeskushankkeen massatasapaino

Datakeskuksen rakentaminen edellyttää laajoja maanrakennustöitä. Rakentamisen vaatimia leikkaus- ja täyttömääriä on laskettu alustavasti. Taulukossa 1 on esitetty alustavat määrälaskelmat.

Laskelmissa on oletettu, että koko alueelta poistetaan vähintään 0,5 m paksuinen pintamaakerros. Paikoin maa-ainekset poistetaan 0,5–2 m syvyyteen asti. Maa-ainekset ovat pääasiassa moreenia ja paikoin turvetta. Hanke on selvästi massa-alijäämäinen, eli alueelta syntyy vähemmän maamassoja kuin mitä työn toteuttamiseen tarvitaan. Loppusijoitettavaksi toimitetaan lähtökohtaisesti vain maa-aineksia, jotka eivät teknisesti sovellu rakentamiseen. Routimisen ja painumien ehkäisemiseksi datakeskushankealueen rakennekerrokseen tarvitaan myös alueelle tuotua täyttömateriaalia. Hankkeelle suositellaan laadittavaksi massataloussuunnitelma kappaleessa 7 esitetyn mukaisesti.



Pyhäjoki DC maankaatopaikka, ympäristölupahakemus

Taulukko 1. Yhteenveto datakeskushankealueen alustavista leikkaus- ja täyttömääristä (m³).

	Vaihe 1	Vaihe 2	Vaihe 3	Yhteensä
Juurivyöhyke	30 421	64 805	385 671	480 897
Leikkaus Tasausleikkaus	3 419	2 350	28 660	34 429
Leikkaus Massanvaihto	-	-	123 546	123 546
Leikkaus Kiviaineksen louhinta	-	-	1 435	1 435
Leikkaus yhteensä	33 840	67 155	539 312	640 307
Täyttö	120 119	321 294	1 864 939	2 306 352
Erotus	-86 279	-254 139	-1 325 627	-1 666 045

5.2 Täyttösuunnitelma

Täyttösuunnitelma on esitetty liitteessä 3 ja kuvassa (Kuva 11). Yleisölle tarkoitettu tiivistelmä on liitteenä 4. Täyttöalueen alta poistetaan puusto ja muu kasvillisuus. Rakenteisiin, maaston muotoiluun ja kasvualustaan kelpaamattomat maa-ainekset sekä kannot ja risut poistetaan ja kuljetetaan asianmukaiseen sijoituspaikkaan tai läjitetään täyttöalueelle rakennuttajan osoittamaan paikkaan. Täyttöalueen ympärille muotoillaan ympärysoja ja alueen lounaispuolelle rakennetaan allas hulevesien käsittelyä varten.

Kasvualustaan kelpaavaa materiaalia säilytetään alueella, ja sitä käytetään alueen maisemointiin. Alueelle voidaan varata myös muuta välivarastointialuetta esimerkiksi datakeskushankealueen ulkopuolelle myöhemmin toimitettavalle tai alueen rakentamisessa käytettävälle maa-ainekselle.

Alueella tullaan vastaanottamaan, välivarastoimaan ja loppusijoittamaan pilaantumaton maa- ja kiviainesta. Maa-aines tulee olemaan pääosin moreenia ja turvetta. Vastaanotettavan jätteen jäteluettelon mukainen luokittelu on *rakentamisessa ja purkamisessa syntyvä maa- ja kiviaines (17 05 04)*. Alueelle ei oteta vastaan pilaantuneita maa-aineksia tai muita jätteitä.

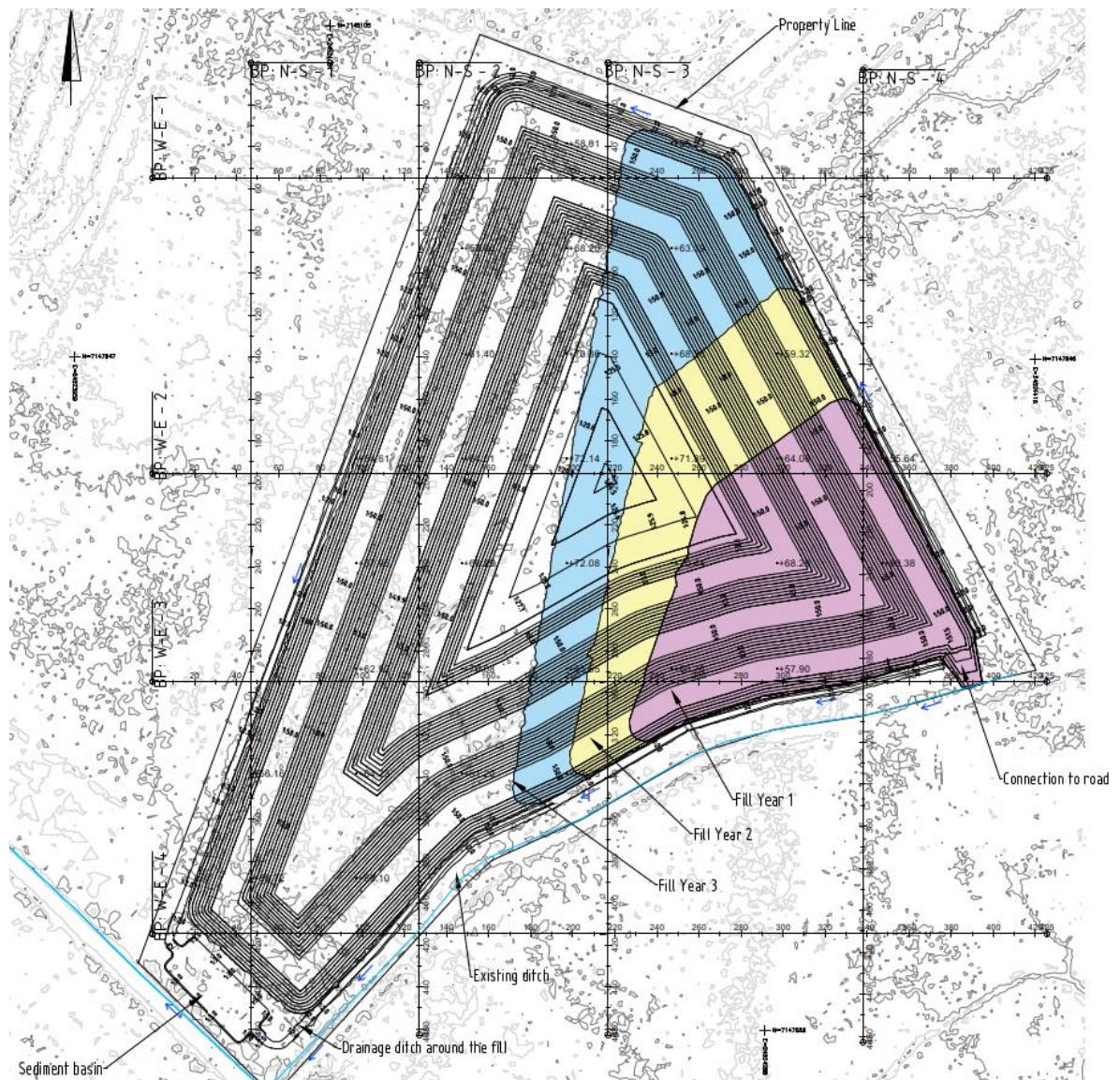
Täyttömäen luiskien kaltevuus on 1:3. Luiskien välissä olevien tasanteiden kaltevuus on 1:50. Tuodut kuormat tasoitetaan täyttöön kaivinkoneella.



Pyhäjoki DC maankaatopaikka, ympäristölupahakemus

Maa-ainesta tullaan vastaanottamaan alueelle alle 50 000 tonnia vuodessa. Loppusijoitusalueen täyttökapasiteetti on alle **195 000 m³rtr** eli alle 350 000 t (muuntokerroin 1,8). Kuormien koko arvioidaan kaluston enimmäispainon perusteella tai alueelle tuotavalla vaa'alla. Täytön etenemistä seurataan vuosittain laserkeilauksella (droonikuvaus).

Toiminnan loppuessa täyttömäen pinta tasataan kaivinkonetarkkuudella, pintaan levitetään orgaanista ainesta kasvukerrokseksi ja alueen annetaan luontaisesti metsittyä. Alueelle ei ole suunniteltu virkistyskäyttöä. Tästä syystä hakija katsoo, että erillistä maisemointisuunnitelmaa ei tarvita.



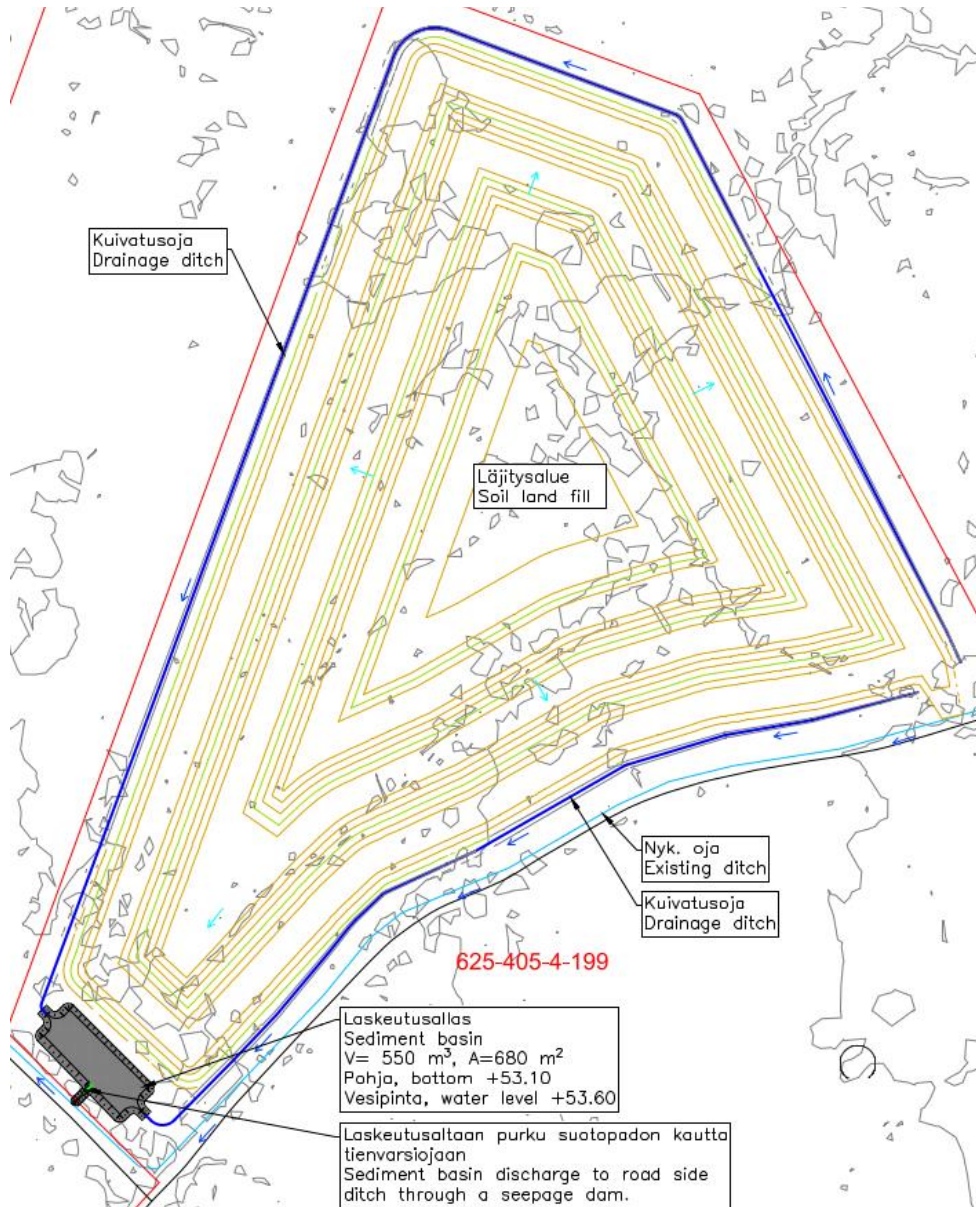
Kuva 11. Ote loppusijoitusalueen täyttösuunnitelmasta. **TÄMÄ PÄIVITETÄÄN VIELÄ**



5.3 Hulevedet

Alueelle ei tulla tekemään esirakentamista, lukuun ottamatta hulevesien käsittelyjärjestelmän vaatimia toimenpiteitä. Aluetta ei tulla pinnoittamaan.

Alueen hulevedet ohjataan ympärysojilla alueen lounaispuolelle rakennettavaan hulevesialtaaseen. Hulevesien hallintasuunnitelmapiirustus on esitetty liitteenä 5 ja kuvassa (Kuva 12).



Kuva 12. Ote hulevesien hallintasuunnitelmasta.



5.4 Aikataulu

Suunnitellulle ylijäämämaiden läjitystoiminnalle haetaan toistaiseksi voimassa olevaa ympäristölupaa. Ympäristöluvan mukaisen toiminnan on suunniteltu alkavan luvan myöntämisen jälkeen ja jatkuvan noin vuoteen 2032.

5.5 Toiminta-ajat

Alue on käytössä ympäri vuoden maanantaista perjantaihin klo 7–20. Alueella voi olla toimintaa muutamia kertoja vuodessa myös muina aikoina arkisin klo 6–21 välisenä aikana. Toiminta-aikojen ulkopuolella alueelle liikennöinti on estetty. Alueen hoitaja käy alueella säännöllisesti.

5.6 Liikenne

Alueelle kuljetaan Nasintieltä täyttöalueen itäpäästä. Alueelle tuodaan keskimäärin noin 5 kuormaa päivittäin.

5.7 Polttoaineen varastointi

Alueella säilytetään kaivinkonetta. Kalusto tankataan auton lavalla sijaitsevasta säiliöstä tai liikuteltavasta säiliöstä. Mahdollista liikuteltavaa säiliötä säilytetään täyttöalueella. Tankkausauto on alueella ainoastaan tankkauksen ajan. Tankkauksen yhteydessä käytetään helposti liikuteltavaa suojakaukaloa, joka estää polttoaineen vuotamisen maaperään.

5.8 Energian käyttö, vedenhankinta ja viemäröinti

Alueella ei käytetä sähköä. Alueella ei käytetä talousvettä eikä aluetta liitetä jätevesiverkostoon. Alueella mahdollisesti käytettävä maa-aineksen kasteluvesi tuodaan paikalle säiliöautolla.

5.9 Syntyvät jätteet

Maa- ja kiviainesten läjitystoiminnassa ei synny jätteitä. Varsinaisia huoltotoimenpiteitä alueella ei tehdä, ainoastaan pienimuotoisia päivittäisiä huoltoja/korjauksia. Suunnittelualueen jätteen seuranta- ja tarkkailusuunnitelma on tarkemmin esitetty liitteessä 6.

5.10 Toimintaan liittyvät ympäristöriskit, onnettomuuksien estäminen ja toiminta häiriötilanteissa

Pilaantumattoman maa-aineksen vastaanottamisen ja loppusijoittamisen ympäristöriskit ovat vähäiset. Alueelle otetaan vastaan vain datakeskushankealueelta kaivettavia ns. koskemattomia luonnonmaita. Alueelle tuotavan maa-aineksen laatua seurataan kuormien jatkuvalla valvonnalla sekä kuormakirjanpidolla.



Pyhäjoki DC maankaatopaikka, ympäristölupahakemus

Mahdollisia öljyvetoja ehkäistään tarkkailemalla säännöllisesti työkoneiden kuntoa, ja tekemällä niille tarvittavat huolto- ja korjaustoimenpiteet ennakkoivasti.

Tankkauksen ajaksi kaluston tankkaukokohtaan alle sijoitetaan liikuteltava suojakaukalo. Suojakaukalon lisäksi alueelle varataan öljynimeytysainetta ja alkusammutuskalustoa mahdollisten öljyvetojen ja palojen varalle. Alueelle pääsy estetään puomilla. Mahdollisista poikkeustilanteista ilmoitetaan alueen hoidosta vastuussa olevalle henkilölle. Mahdollisista poikkeuksellisista tilanteista, joista voi aiheutua päästöjä ympäristöön, erityisiä toimia jätehuollossa tai ympäristön pilaantumisen vaaraa, ilmoitetaan viipymättä yleiseen hätänumeroon 112, valvovalle viranomaiselle ja Lupa- ja valvontavirastoon.

6 Ympäristökuormitus

6.1 Maaperä, pinta- ja pohjavesi

Alueella ei arvioida merkittävästi muodostuvan pohjavettä, joten pilaantumattoman maa-aineksen läjittämisen mahdolliset vaikutukset kohdistuvat lähinnä pintaveteen. Alueen hulevedet johdetaan hulevesialtaaseen, jossa mm. kiintoainesta laskeutetaan ennen veden johtamista alueen ulkopuolelle. Kiintoainesta laskeuttamalla saadaan vähennettyä mm. vesien mukana kulkeutuvaa metallikuormitusta.

Hienorakeisten maa-ainesten läjittäminen voi muuttaa alueen pohjaveden laatua, kun pohjaveden määrä ja happitilanne muuttuvat. Lähialueen ojiin mahdollisesti purkautuvassa pohjavedessä voi hapettomuuden takia olla nykytilannetta korkeampia metallipitoisuuksia tai purkautuvan pohjaveden määrä voi vähentyä merkittävästi, kun maa-aineksen läpi pohjavedeksi suotautuvan veden määrä vähenee hienoainesmaiden takia. Toisaalta alueen ojiin päätyvä vesimäärä pysynee samana. Toiminnan ei arvioida aiheuttavan maaperän tai pohjaveden pilaantumista.

Toiminnan vaikutusten ei arvioida ulottuvan lähimpään vesistöön, Liminkaojaan, jonne hulevedet päätyvät noin 12 km etäisyydellä. Pintaveden tarkkailusuunnitelma on esitetty liitteessä 7.

Toiminnassa ei muodostu jätevesiä. Maa-ainesten ja teiden kastelussa mahdollisesti käytettävä vesi tuodaan alueelle säiliöautolla.

6.2 Ilma

Maa- ja kiviainesten läjityksestä aiheutuu jonkin verran pölypäästöjä. Pölyävän hienoaineksen kulkeutumista ympäristöön voidaan estää pölyntorjuntatoimenpiteillä. Lähimmät asuinkiinteistöt sijaitsevat 800 m etäisyydellä kohteen koillispuolella. Alueen ympärillä säilytettävä puusto tulee myös osaltaan vähentämään tehokkaasti pölyn leviämistä ympäristöön. Pölyn ei arvioida leviävän



Pyhäjoki DC maankaatopaikka, ympäristölupahakemus

lähimpiin häiriintyviin kohteisiin etenkin läjityksen ensimmäisinä vuosina, kun läjityskorkeus on matala.

Tarvittaessa loppusijoitusaluetta ja työmaateitä suolataan tai kastellaan pölyn leviämisen estämiseksi. Nasintie on sorapäällysteinen tie, joten tien peseminen ei ole mahdollista. Nasintietä suolataan tai kastellaan tarvittaessa.

Raskaasta liikenteestä aiheutuu mm. hiilidioksidi- ja pienhiukkaspäästöjä. Alueen ympärillä oleva puusto vähentää osaltaan ilmapäästöjen leviämistä ympäristöön. Liikenteen päästöjen ja pölyämisen vaikutusten arvioidaan rajautuvat kohtalaisen pienelle alueelle.

Alueella ei ole kiinteää valaistusta, ja toimintaa on vain päiväaikaan, joten toiminnan aiheuttama valosaaste jää vähäiseksi.

6.3 Melu ja värinä

Toiminnassa melua syntyy raskaasta liikenteestä, kuormien purkamisesta sekä maansiirrossa käytettävien työkoneiden käynti- ja peruutusäänistä. Lähimmät häiriintyvät kohteet ovat vähintään 800 m etäisyydellä kohteesta. Toiminnan ei arvioida aiheuttavan merkittävää melupäästöä lähimpiin häiriintyviin kohteisiin. Kuljetuskaluston ja työkoneiden liikenteestä aiheutuva värinä rajautuu pääasiassa kohdealueelle. Suunnittelualueen liikennevaikutuksen arvioidaan olevan keskimäärin noin 5 raskasta kuljetusajoneuvoa vuorokaudessa alueen toiminta-aikojen puitteissa. Alueen ympärillä oleva puusto vähentää osaltaan melun leviämistä ympäristöön läjitystyön ensimmäisinä vuosina, kun täyttökorkeus on matala.

Toiminnasta ei arvioida aiheutuvan merkittävää värinää.

6.4 Luonto ja rakennettu ympäristö

Loppusijoitusalue on nykyisellään metsätalousaluetta. Alueen käyttöönoton myötä alueelta poistetaan puusto ja muu kasvillisuus noin 10 hehtaarin alueelta. Alueen rakentamisen aiheuttamat luontovaikutukset rajoittuvat pääasiassa rakennettavalle alueelle, ja vaikutukset ovat määräaikaaisia. Alueella oleva puusto on pääosin nuorta ja lajisto tavanomaista. Alueella ei ole tiedossa uhanalaisia, lailla suojeltuja luontotyyppisiä eikä uhanalaisia tai muita suojelullisesti huomioon otettavia kasveja tai eliölajeja. Loppusijoitusalueen maisemoinnin myötä alueen luontoarvot alkavat palautua nykyisen kaltaisiksi.

Alueen toiminnan lopettamisen jälkeen alueelle levitetään kasvukerros, jossa käytetään läjitys- ja datakeskushankealueelta kaivettuja orgaanisia aineksia. Näin ollen vieraslajien leviämistä alueelle pystytään hallitsemaan. Datakeskushankealueen maarakennusalueella ei ole havaittu vieraslajeja. Vieraslajijätettä (vieraslajikasvin itämiskykyisiä kasvinosia sisältävää materiaalia) ei vastaanoteta loppusijoitusalueelle.



6.5 Yleinen viihtyisyys ja terveys

Toiminta aiheuttaa raskasta liikennettä, liikennepäästöjä ja melua ympäristöön, mutta laajennusalue sijaitsee metsäalueella ja lähimmät asuinkiinteistöt ovat yli 800 m etäisyydellä. Laajennusalueella ei tiettävästi ole merkittävää virkistyskäyttöä. Toiminnan ei arvioida heikentävän alueen viihtyisyyttä tai aiheuttavan terveysvaikutuksia.

6.6 Maisema ja kulttuuriympäristön arvot

Aluetta ympäröi puusto joka suuntaan. Loppusijoitusalue tulee näkymään Nasintielle, jolla on suhteellisen vähän liikennettä. Täyttömäen saavuttaessa laki-korkeuden se muuttaa lähialueen maisemarakennetta ja maisemakuvaa. Toisaalta alueella ei nykyisellään ole merkittäviä maisema-arvoja.

Laajennusalueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole kulttuuriympäristö-, muinaismuisto- tai rakennetun ympäristön kohteita, joihin hankkeella olisi vaikutuksia.

7 Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) ja ympäristön kannalta paras käytäntö (BEP)

Ympäristön kannalta parhaat ratkaisut perustuvat kaatopaikalle loppusijoitettavien maa-ainesten määrän minimointiin, kuljetusmatkojen minimointiin, loppusijoitusalueen valintaan, kuormien valvontaan, käytettävän kaluston kunnossapitoon ja öljyvotojen ennaltaehkäisyyn, vesien johtamiseen ja laskeutukseen (altaat) ja pintaveden laadun tarkkailuun. Toiminnassa käytettävät koneet edustavat parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Läjitys ja maisemointi on suunniteltu tehtäväksi siten, että maisema- ym. ympäristövaikutukset jäävät mahdollisimman vähäisiksi. Toiminnassa noudatetaan hyvää toimintatapaa ja toteutus hoidetaan suunnitelmallisesti.

Etusijajärjestyksen (jätelaki 8§) mukaisesti rakentamisen yhteydessä kaivetut pilaantumattomat maa-ainekset on pyrittävä ensisijaisesti hyödyntämään syntypaikalla tai toissijaisesti muualla maarakentamisessa. Hyödyntämisellä korvataan maa-aineksia tai muuta materiaalia, joita olisi muutoin käytetty kyseiseen tarkoitukseen. Maankaatopaikalle voidaan sijoittaa maarakentamisessa hyödynnettäväksi kelpaamatonta pilaantumattonta ylijäämämaata (esimerkiksi savi ja siltti). (YM 2015)

Hankkeelle suositellaan laadittavan massataloussuunnitelma, jossa arvioidaan hankkeen maa- ja kiviainesten tarve, hankkeessa syntyvien maa- ja kiviainesten määrä, hankkeen ulkopuolelta tarvittavien luonnon ja uusiomateriaalien määrä ja hankealueella syntyvien ylijäämämaiden määrä. Massataloussuunnitelmassa esitetään massavarat aluekohtaisesti ja massatarpeet eriteltyinä materiaaleittain ja käyttötarkoituksittain. Lisäksi laaditaan alustava



Pyhäjoki DC maankaatopaikka, ympäristölupahakemus

massansiirtosuunnitelma kuljetuksista sekä massojen oton, välivarastoinnin, loppusijoituksen ja kaivualueiden rajauksesta ja etenemisjärjestyksestä.

Mahdollisuus hyödyntää datakeskushankealueen rakentamisessa muualta tuotuja ylijäämämaa- ja -kiviaineksia taikka rakentamiseen soveltuvia jättemateriaaleja (esim. betonimurske, sivukivi) tulisi selvittää. Kyseisillä materiaaleilla voidaan korvata alueelle tuotavia neitseellisiä maa- ja kiviaineksia. Myös maaperän stabilointi vähentää maamassojen vaihtotarvetta. Mikäli rakentamisessa hyödynnetään jättemateriaaleja, niiden käytölle tulee hakea ympäristölupa tai tehdä hyödyntäminen MARA-asetuksen (VNa 843/2017, valtioneuvoston asetus eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa) mukaisesti. Samoin datakeskushankealueen rakentamisessa syntyvien ylijäämämaiden hyödyntämismahdollisuudet selvitetään. Joka tapauksessa routimisen ja painumien ehkäisemiseksi datakeskushankealueen rakennekerrokseen tarvitaan myös alueelle tuotua täyttömateriaalia.

Perustamalla loppusijoitusalue mahdollisimman lähelle jätteen syntypaikkaa, saadaan kuljetusmatka ja kuljetuksesta aiheutuvat päästöt minimoitua.

Toiminnan pintavesivaikutuksia hallitaan tehokkaasti hulevesien laskeutuksella ja suunnitellulla pintavesitarkkailulla.

8 Poikkeukselliset tilanteet ja niihin varautuminen

Kohteen toimintoihin liittyviä mahdollisia poikkeustilanteita ja niihin varautumista on käsitelty jätteen seuranta- ja tarkkailusuunnitelmassa liitteessä 6.

9 Tarkkailu ja raportointi

9.1 Vesitarkkailu

Kohteen pintaveden tarkkailusuunnitelma on esitetty liitteessä 7.

9.2 Raportointi

Jätteen seuranta- ja tarkkailusuunnitelma on esitetty liitteessä 6.

10 Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Toiminnanharjoittaja hakee ympäristösuojelulain 199 § mukaista lupaa aloittaa toiminta ennen kuin päätös on lainvoimainen seuraavin perustein:



Pyhäjoki DC maankaatopaikka, ympäristölupahakemus

- Päätöksen täytäntöönpanosta ei aiheudu merkittäviä vaikutuksia ympäristölle tai ihmisten terveydelle eikä täytäntöönpano tee muutoksenhakua hyödyttömäksi.
- Toiminnassa käsiteltävät ja loppusijoitettavat materiaalit eivät aiheuta ympäristön pilaantumisen vaaraa tai terveyshaittaa kappaleessa 6 tehdyn arvioinnin perusteella.
- Datakeskushankkeen rakentamisella on työllistävä vaikutus.
- Yritys on vakavarainen.

11 Vakuus

Hyperco Oy esittää vakuuden määräksi 15 000 euroa. Vakuus jätetään Pyhäjoen kunnan ympäristölautakunnalle pankkitakauksena alueen asianmukaisen maisemoinnin varmistamiseksi.

Sitowise Oy,

Maija Manninen
vanhempi asiantuntija

Perttu Mattila
ryhmäpäällikkö

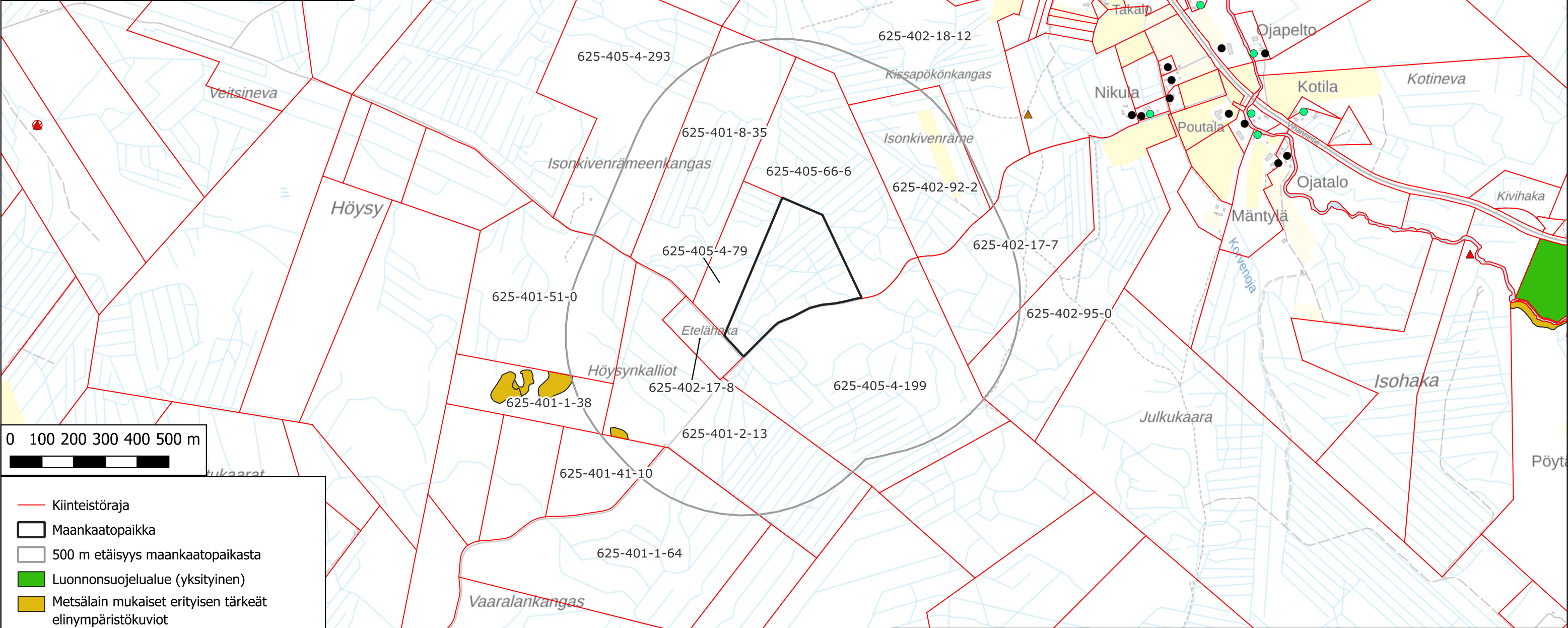
Lähteet

Hyperco Intelligence Oy 4.3.2026. Pyhäjoen datakeskus, Ympäristövaikutusten arviointi – YVA-selostus.

Ympäristöministeriön muistio 3.7.2015. *Kaivetut maa-ainekset - jäteluonne ja käsittely.*

GTK 1996. Suomen geokemian atlas, osa 3: ympäristögeokemia -purovedet ja sedimentit.





Kiinteistöraja

Maankaatopaikka

500 m etäisyys maankaatopaikasta

Luonnonsuojelualue (yksityinen)

Metsälain mukaiset erityisen tärkeät elinympäristökuviot

Kiinteät muinaisjäännökset

Kiinteiden muinaisjäännösten aluerajaukset

Tervahauta

Rakennukset

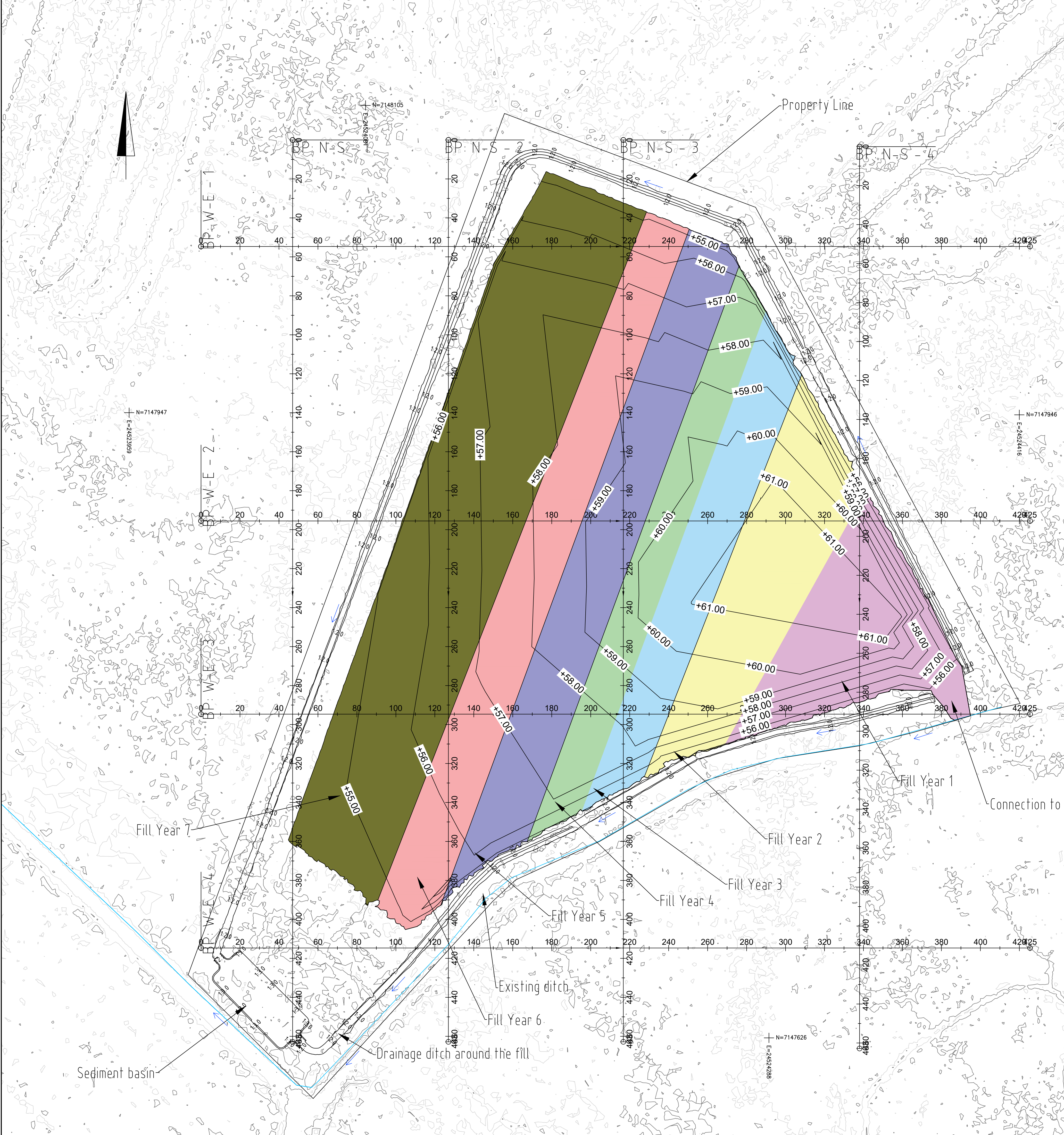
Asuinrakennus

Liike- tai julkinen rakennus

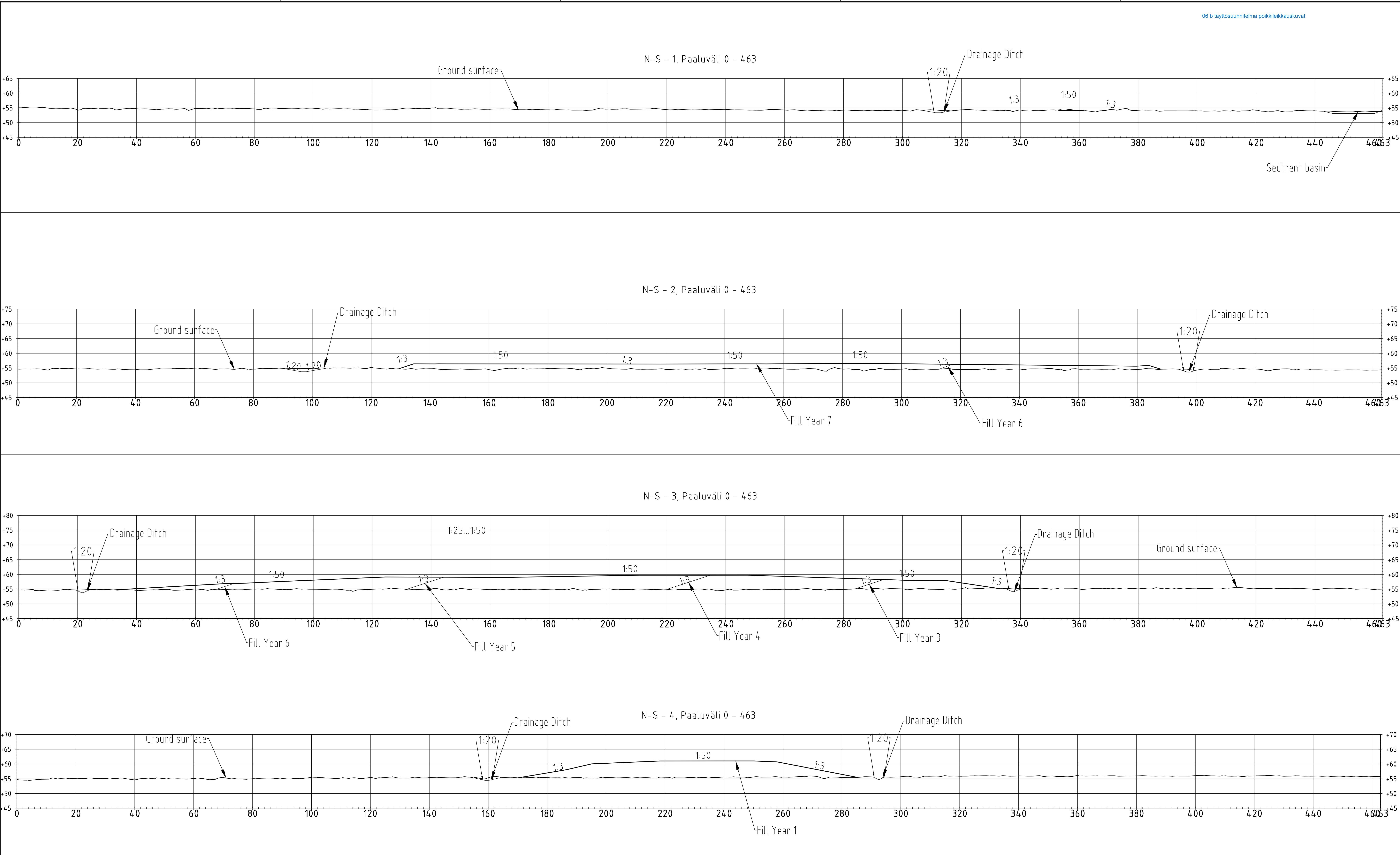
Lomarakennus

SITOWISE		Aineisto: MML 2026; SYKE/Metsähallitus 2026; Metsähallitus 2026; Museovirasto 2026 Taustakartta: MML 5/2026			
Rakennuskohteen nimi ja sijainti		Piirustuksen sisältö		Työnumero	
Maankaatopaikka, DC Pyhäjoki Nasintie, 86100 Pyhäjoki		Kiinteistökartta ja häiriintyvät kohteet		12027214	
Tilaaaja		Piirtäjä	Suunnittelija	Mittakaava	Päivämäärä
Granlund Oy		I. Kallio		1:12000	06-05-2026

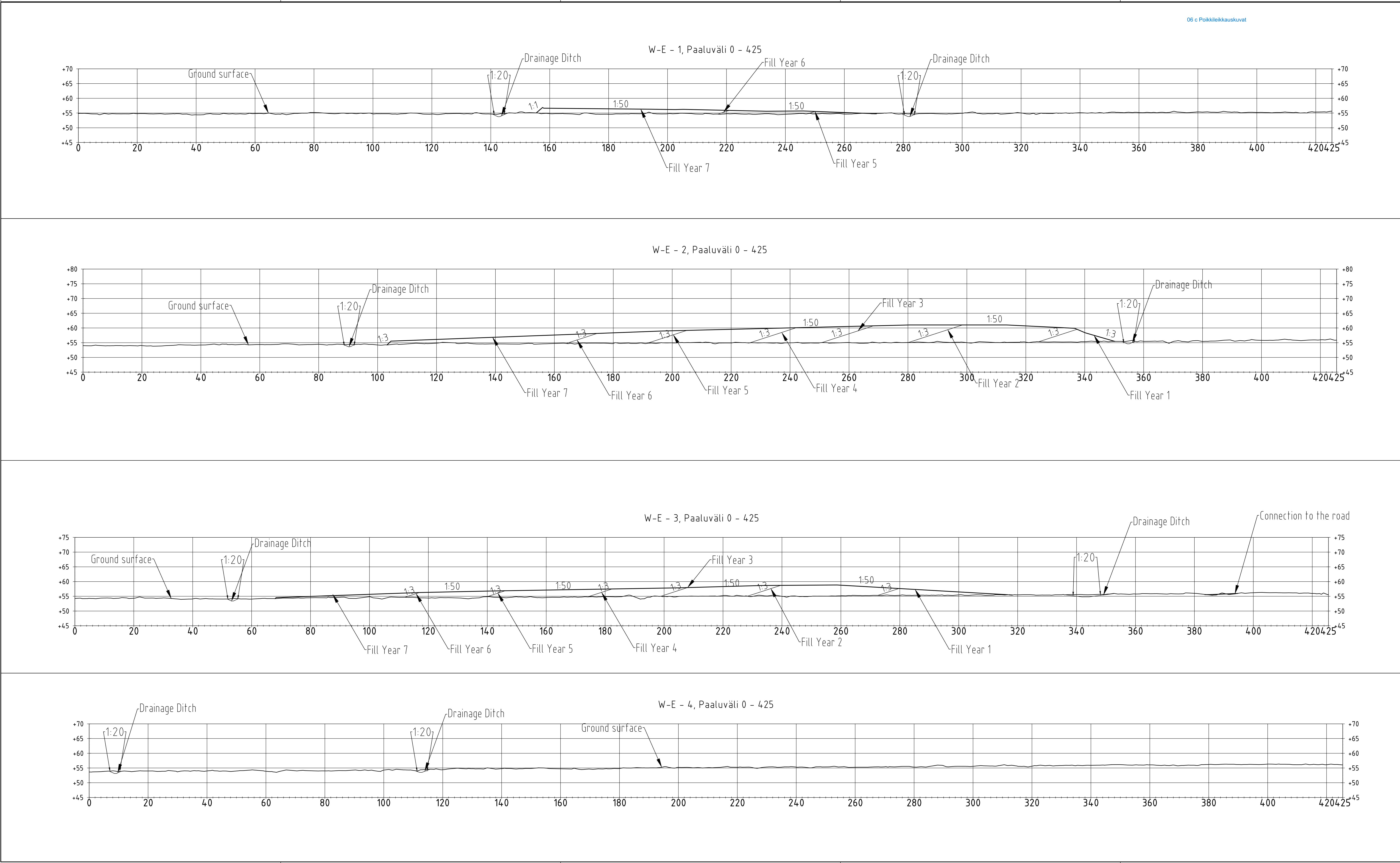
- Fill Area Year 1
- Fill Area Year 2
- Fill Area Year 3
- Fill Area Year 4
- Fill Area Year 5
- Fill Area Year 6
- Fill Area Year 7



			dd/mm/yy		
REV.	LUKUMÄÄRÄ	MUUTOS	SUUNN.	TARK.	PVM
District			Block	Lot	Authority identification
Building no.			Co-ordinate/Height system		
Building action			Drawing identification		
Building project and address			Drawing content		
86100 Pyhäjoki			Scale		
SITOWISE			Category		
Länsiväylä 4 40630 Jyväskylä 020 747 6000 www.sitowise.com			Project No.		
Developed by			Doc.No.		
Essi Vuorre			Rev.		
Checked by			File		
Teemu Tapaninen			Date		
Drafted by			19.8.2026		
Essi Vuorre			Hannu Kempainen		



REV.		LUKUMAARA	MUUTOS	SUUNN.	TARK.	PVM	dd/mm/vy
District		Block		Lot		Authority identification	
Building no.		Co-ordinate/height system					
Building action		N2000_ETRS-GK24					
Building project and address		Drawing identification					
		EARTHWORKS					
		Drawing content					
		SOIL LANDFILL					
		SECTION VIEWS N-S					
		1:500					
86100 Pyhäjoki							



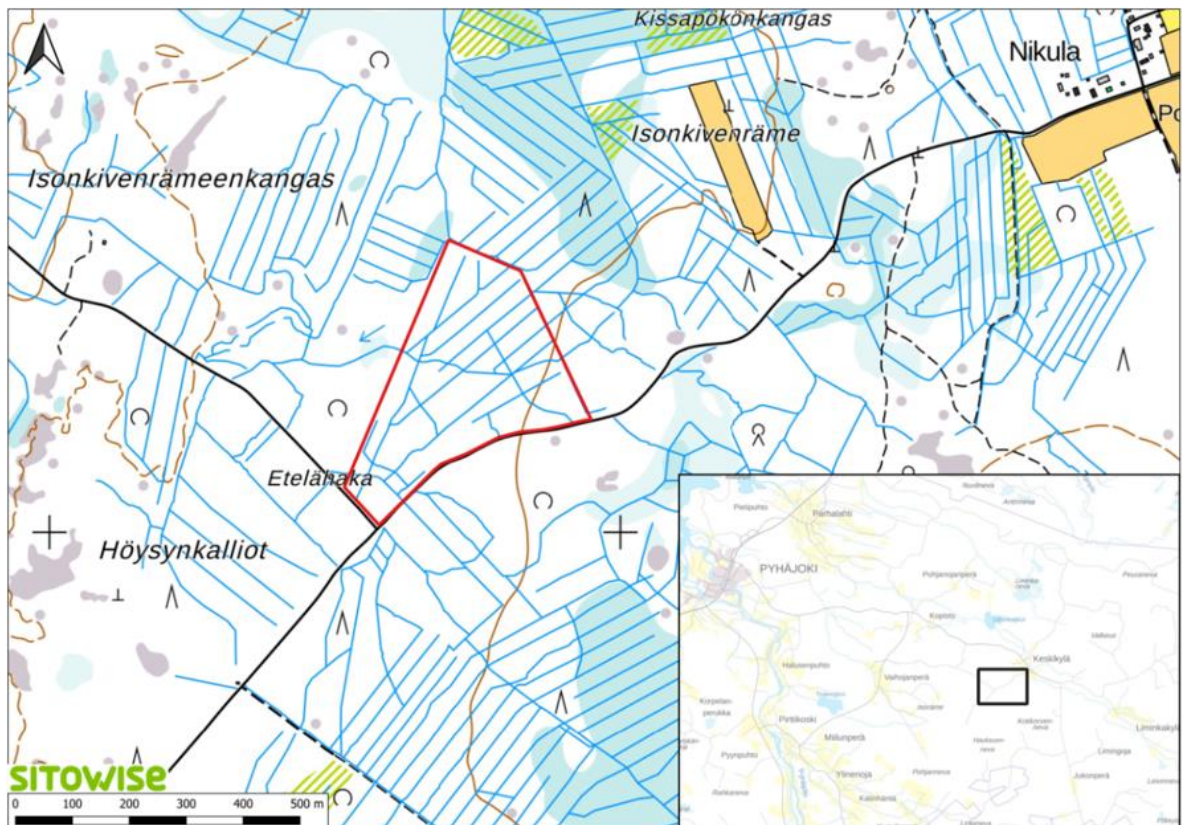
REV.	LUKUMAARA	MUUTOS	SUUNN.	TARK.	PVM	dd/mm/yy
District	Block		Lot			
Building no.			Authority identification			
Building action			Co-ordinate/height system N2000_ETRS-SK24			
Building project and address			Drawing identification EARTHWORKS			
P157.40 Pyhäjoki			Consecutive no.			
86100 Pyhäjoki			Drawing content SOIL LANDFILL SECTION VIEWS W-E			
			Scale 1:500			
			Category			
			Project No.		Doc.No.	
			P157.40-P00-SW-SL-XX-DR-G-10003		Rev.	
Lansiväli 4 40550 Jyväskylä 020 747 1400 www.sitowise.com			File			
Developed by Essi Vuorre		Checked by Teemu Tapaninen		Date 19.8.2026		
Drawn by Essi Vuorre		Approved by Hannu Kemppainen				

Pyhäjoen datakeskuksen ylijäämämaiden loppusijoitusalue / maankaatopaikka

Hyperco Intelligence Oy hakee ympäristölupaa Pyhäjoella sijaitsevalle ylijäämämaiden loppusijoitusalueelle (maankaatopaikka). Loppusijoitusalue sijoittuu Pyhäjoen datakeskushankkeen länsipuolelle kiinteistölle 625-405-4-199. Alueelle loppusijoitetaan pilaantumattomia maa- ja kiviaineksia alle 50 000 t/v noin seitsemän vuoden ajan, jolloin kokonaistäyttötilavuus on alle 350 000 tonnia. Toiminnan on määrä alkaa heti lupapäätöksen antamisen jälkeen.

Datakeskushankealueen kehitys datakeskuskäyttöön vaatii laajoja kaivutöitä. Kaivutöiden yhteydessä poistetaan pintamaita ja hanke tuottaa myös pintamaita, joita ei voida hyödyntää hankealueella. Hankealueen koon vuoksi pintamaiden määrä on merkittävä.

Nasintien loppusijoitusalue mahdollistaa lyhyen kuljetusmatkan datakeskushankealueelta. Kohteen sijainti on alkuperäisen hankealueen sisäpuolella, mutta se sijoittuu asema- ja yleiskaava-alueen ulkopuolelle. Kohteen ja sen ympäristön maankäyttö ei ole herkkää. Kohde ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella eikä luonnonsuojelualueen, asutuksen tai muiden herkkien kohteiden läheisyydessä.



Kuva 1. Kohteen sijainti.

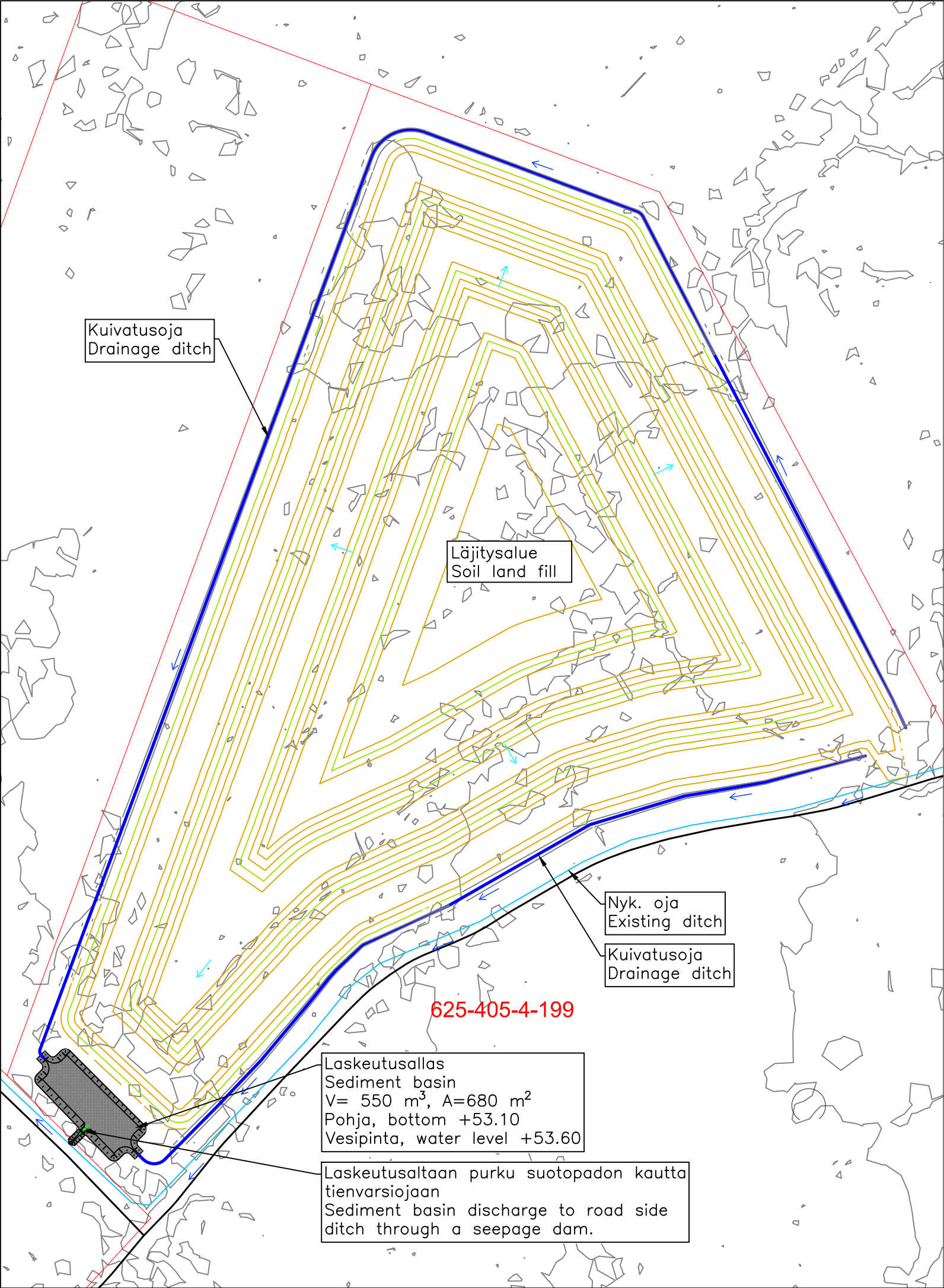
Täyttöalueen alta poistetaan puusto ja muu kasvillisuus. Rakenteisiin, maaston muotoiluun ja kasvualustaan kelpaamattomat maa-ainekset sekä kannot ja risut poistetaan ja kuljetetaan asianmukaiseen sijoituspaikkaan tai läjitetään täyttöalueelle rakennuttajan osoittamaan paikkaan. Täyttöalueen ympärille muotoillaan ympärysoja ja alueen lounaispuolelle rakennetaan allas hulevesien käsittelyä varten.

Täyttömäen luiskien kaltevuus on 1:3. Lakialueen kaltevuus on 1:50. Tuodut kuormat tasoitetaan täyttöön kaivinkoneella. Maa-ainesta tullaan vastaanottamaan alueelle alle 50 000 tonnia vuodessa. Loppusijoitusalueen täyttökapasiteetti on alle 195 000 m³rtr eli alle 350 000 t. Lopputilanteessa maanpinnan taso nousee nykyisestä noin 5,5 metriä. Maltillisesta täyttökorkeudesta johtuen maisemavaikutukset jäävät hyvin paikallisiksi. Toiminnan loppuessa täyttömäen pinta tasataan kaivinkonetarkkuudella, pintaan levitetään orgaanista ainesta kasvukerrokseksi ja alueen annetaan luontaisesti metsittyä.

Ympäristöluvan mukaisen toiminnan on suunniteltu alkavan luvan myöntämisen jälkeen ja jatkuvan noin vuoteen 2032. Alue on käytössä ympäri vuoden maanantaista perjantaihin klo 7–20. Alueella voi olla toimintaa muutamia kertoja vuodessa myös muina aikoina arkisin klo 6–21 välisenä aikana. Alueelle kuljetaan Nasintieltä täyttöalueen itäpäästä. Alueelle tuodaan keskimäärin noin 5 kuormaa päivittäin.

Kohteessa tehdään pintaveden tarkkailua ja jätteen laadun seurantaa. Toiminnanharjoittaja hakee ympäristösuojelulain 199 § mukaista lupaa aloittaa toiminta ennen kuin päätös on lainvoimainen.





Merkintäjien selitykset:

- Kiinteistöraja
- Tie
- Nykyisen maanpinnan korkeuskäyrä
- Läjitysalueen korkeuskäyrä
- Suunniteltu oja
- Nykyinen oja
- Hulevesiallas

RAKENNUSLUPAA VARTEN

Kaup.osa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rno	Viranomaisen merkintöjä
Pysyvä rakennustunnus	Korkeus- ja koord. järjestelmä ETRS-GK24/N2000		
Rakennustoimenpide	Piirustustyyppi Asemapiirustus		
Rakennuskohteen nimi ja osoite	Piirustuksen sisältö Hulevesien hallinta Stormwater management Asemapiirustus		
P157.40 Pyhäjoki			Mittakaavat 1:2000
SITOWISE			Suunn.alat P157.40–P00–SW–SL–XX–DR–C–10001
Piirtäjä OVa	Suunnittelija O. Varjos	Tiedosto .dwg	
Tarkastaja ONi	Vast.suun/Hyväksyjä O. Nissinen	Päiväys 11.6.2026	

Hyperco Intelligence Oy

Jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma

Pyhäjoen datakeskuksen ylijäämämaiden loppusijoitusalue

Päiväys	20.8.2026
Tekijä	Maija Manninen
Tarkastaja	Perttu Mattila
Projektinumero	12027214

Sisällys

1	Johdanto	1
2	Käsiteltävät jätteet	1
3	Jätteiden laadun tarkistaminen	1
4	Käsittelyprosessin kuvaus	2
5	Päästöjen ja jätteiden käsittelyssä syntyvien jätteiden tarkkailu	2
	5.1 Käyttö- ja päästötarkkailu	2
	5.2 Jätevesien tarkkailu	3
	5.3 Vaikutustarkkailu	3
6	Toiminta häiriö-, vaara- ja poikkeustilanteissa	3
7	Jätteiden käsittelyn vastuuhenkilöt	4
8	Suunnitelman päivittäminen	5



1 Johdanto

Hyperco Intelligence Oy hakee ympäristölupaa Pyhäjoella sijaitsevalle ylijäämämaiten loppusijoitusalueelle (maankaatopaikka).

Jätelain (646/2011) 120§ mukaisesti toiminnanharjoittajan on seurattava ja tarkkailtava järjestämäänsä jätehuoltoa säännöllisesti ja suunnitelmallisesti. Toiminnanharjoittajan tulee varmistaa, että järjestämänsä toiminta täyttää sille jätelaissa ja sen nojalla säädetyt ja määrätyt vaatimukset. Ympäristöluvanvaraisen jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on esitettävä lupaviranomaiselle suunnitelma, jonka tulee sisältää jäteasetuksen (179/2012) 25 § mukaiset tarpeelliset tiedot jätehuollon seurannan ja tarkkailun järjestämisestä. Tässä suunnitelmassa esitetään Pyhäjoen datakeskushankkeen loppusijoitusalueen jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma.

2 Käsiteltävät jätteet

Maankaatopaikalle loppusijoitetaan pilaantumattomia maa- ja kiviaineksia enintään 50 000 t vuodessa:

- rakentamisessa ja purkamisessa syntyvä maa- ja kiviaines (17 05 04)
 - vastaanottomäärä alle 50 000 t/v

Käsiteltävät jätteet tuodaan loppusijoitusalueelle viereiseltä Hyperco Intelligence Oy:n datakeskushankealueelta sen rakentamisen aikana.

3 Jätteiden laadun tarkistaminen

Loppusijoitusalueelle tuodaan ainoastaan pilaantumattomia maa- ja kiviaineksia. Alueella läjitettävät maa-ainekset ovat datakeskushankealueelta kaivettavia ns. koskemattomia luonnonmaita. Maa-ainekset tuodaan nykyisellään rakentamattomalta alueelta, joten maa-ainesten oletetaan olevan pilaantumattomia ja haitta-ainepitoisuudet vastaavat alueen luontaisia taustapitoisuuksia.

Loppusijoitusalueelle tuotavien maa-ainesten pilaantumattomuus tarkistetaan maa-ainesten kuormausvaiheessa datakeskushankealueella. Mikäli maaperään on esimerkiksi vuotanut öljyä, toimitetaan kyseiset maa-ainekset muualle luvanvaraiseen vastaanottopaikkaan. Mikäli maa-aineksessa havaitaan jätettä, erotellaan jätteet mahdollisuuksien mukaan maa-aineksesta ennen toimittamista maankaatopaikalle tai toimitetaan ne muualle luvanvaraiseen vastaanottopaikkaan.



4 Käsittelyprosessin kuvaus

Alueelle (10 ha) vastaanotetaan yhteensä 350 000 t pilaantumattomia maa-aineksia. Vuosittainen vastaanottomäärä on alle 50 000 t.

Alue on käytössä ympäri vuoden maanantaista perjantaihin klo 7–20. Alueella voi olla toimintaa muutamia kertoja vuodessa myös muina aikoina arkisin klo 6–21 välisenä aikana. Toiminta-aikojen ulkopuolella alueelle liikennöinti on esitetty. Alueen hoitaja käy alueella säännöllisesti. Tuodut kuormat tasoitetaan täyttöön kaivinkoneella. Toiminnan loppuessa täyttömäen pinta tasataan kaivinkonetarkkuudella ja pinnalle levitetään alueelta peräisin olevaa orgaanista ainesta kasvukerrokseksi.

5 Päästöjen ja jätteiden käsittelyssä syntyvien jätteiden tarkkailu

5.1 Käyttö- ja päästötarkkailu

Alueella on paikan päällä urakoitsija, kun vastaanotto on käynnissä. Jokainen kuorma kirjataan sen saapuessa. Sijoitettavan aineksen määrä arvioidaan kuormien enimmäiskoon mukaan tai alueelle tuodaan vaaka. Lisäksi läjitysmäärää valvotaan vuosittain laserkeilausaineistosta todentamalla. Kyseisiä mittauksia ei voida toteuttaa vuodenvaihteessa talviaikaan, joten tarkkoja vuosittaisia vastaanottomääriä ei saada mittauksen perusteella raportoitua. Edellisen vuosimittauksen tulos voidaan kuitenkin raportoida eteenpäin tarvittaessa.

Alueen urakoitsija / hoitaja tekee seuraavia tarkkailutoimia ja kirjanpitoa:

- Kuormien kirjaaminen; massan määrä ja laatu, tuojan yhteystiedot ja kuorman alkuperä
- Kuormien laadun tarkkailu aistinvaraisesti
- Koneiden kunnon ja öljyvuotojen tarkkailu sekä öljyvuotojen ennaltaehkäisy, koneiden huolto
- Koneiden öljyvuotojen jälkihoito
- Muut mahdolliset poikkeus- ja onnettomuustilanteet ja korjaavat toimenpiteet
- Alueen siisteyden tarkkailu, mahdollisten roskien kerääminen pois
- Vieraslajien kartoitus kesäisin ja tarvittaessa hävittäminen
- Pölyämisen seuranta ja tarvittaessa pölyämisen hallinta



- Veden laadun aistinvarainen seuranta ja laskeutusaltaan kunnon tarkkailu

Toiminnassa syntyy pieniä määriä seka- ja öljyjätteitä, jotka toimitetaan luvanvaraisiin vastaanottopaikkoihin. Pieniä määriä öljyjätettä syntyy koneiden päivittäisessä rasvauksessa. Öljyjätteet säilytetään asianmukaisesti niin, että vuotoja ympäristöön ei tapahdu.

Maa-aineksen (ja lumen) mukana alueelle voi kulkeutua pieniä määriä roskia. Roskat toimitetaan muiden toiminnassa muodostuvien jätteiden tavoin luvanvaraiseen vastaanottopaikkaan.

Kirjanpito esitetään pyydettäessä valvontaviranomaisille.

Jälkitarkkailu

Vieraslajien esiintymistä täyttöalueella kartoitetaan vuosittain 3 vuotta täyttötoiminnan päättymisen jälkeen ja tarvittaessa ryhdytään toimiin vieraslajien torjumiseksi.

5.2 Jätevesien tarkkailu

Toiminnassa ei tule muodostumaan jätevesiä.

5.3 Vaikutustarkkailu

Loppusijoitusalueen pintaveden tarkkailusuunnitelma on esitetty ympäristölupahakemuksen selostusosan liitteenä. Tarkkailuohjelmaa päivitetään tarpeen mukaan.

Alueella ei arvioida muodostuvan merkittävästi pohjavettä, alue ei ole pohjavesialuetta eikä alueella ole yksityistä talousveden ottoa, joten pohjavesille ei esitetä tarkkailusuunnitelmaa.

6 Toiminta häiriö-, vaara- ja poikkeustilanteissa

Pilaantumattoman maa- ja kiviaineksen vastaanottoon ja läjittämiseen ei liity merkittäviä onnettomuusriskejä. Liikennöintiä alueella ohjataan merkitsemällä kulkureitit ja -suunnat selvästi, jotta liikenteestä aiheutuvaa onnettomuusriskiä voidaan alueella vähentää. Ilkivaltaa ehkäistään estämällä asiattomien henkilöiden pääsy alueelle. Ilkivallasta tehdään tarvittaessa ilmoitus poliisille tutkintaa varten.

Mahdollisia öljyvuotoja suunnittelualueella ehkäistään tarkkailemalla paikalla olevien työkoneiden kuntoa säännöllisesti ja tekemällä tarvittavat huolto- ja korjaustoimenpiteet. Tankkauksen yhteydessä käytetään helposti liikuteltavaa suojakaukaloa, joka estää polttoaineen vuotamisen suunnittelualueen maaperään.



Tarvittaessa alueella liikkumista rajoitetaan lippusiimoin tai aidoin. Mahdollisista poikkeustilanteista ilmoitetaan alueen hoidosta vastuussa olevalle henkilölle. Mahdollisista poikkeuksellisista tilanteista, joista voi aiheutua päästöjä ympäristöön, erityisiä toimia jätehuollossa tai ympäristön pilaantumisen vaaraa, ilmoitetaan viipymättä yleiseen hätänumeroon 112, valvovalle viranomaiselle ja Lupa- ja valvontavirastoon. Taulukossa 1 on esitetty tarkemmin toteuttavat toimenpiteet poikkeustilannekohtaisesti.

Taulukko 1. Varautuminen odottamattomiin tilanteisiin.

Odottamaton tilanne	Toimenpiteet
Alueelle on tuotu esim. pilaantunutta maa-ainesta tai muuta jätettä, jota alueella ei voida ottaa vastaan.	Materiaali toimitetaan laitokseen, jolla on lupa vastaanottaa ko. materiaalia.
Toiminnan yhteydessä ympäristöön leviää voimakasta pölyä.	Työ keskeytetään. Työtapoja muutetaan siten, että pölypäästöt pienenevät esim. kastelulla.
Alueen hulevedessä havaitaan selvästi kohonneita haitta-ainepitoisuuksia tai sameutta.	Alueelta lähtevästä vedestä otetaan ylimääräinen vesinäyte.
Polttoaineena käytettävää kevyttä polttoöljyä vuotaa maaperään.	Alueella säilytetään imeytysainetta. Öljyn maa poistetaan ja toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn. Öljyvahingosta ilmoitetaan viipymättä jälkitorjuntaviranomaiselle ja tarvittaessa pelastuslaitokselle.
Kevyt polttoöljy syttyy kipinän, lämmön tai liekkien vaikutuksesta.	Varaudutaan nopeaan toimintaan tulipalon sammuttamiseksi. Työkoneissa pidetään sammutusvälineistöä. Alueella säilytetään öljynimeytysainetta. Tarvittaessa kutsutaan paikalle pelastuslaitos.

7 Jätteiden käsittelyn vastuhenkilöt

Jätteiden käsittelystä Hyperco Intelligence Oy:n loppusijoitusalueella vastaa:

Täydennetään toiminnan alettua.



Alueen sisäänajon yhteyteen tuodaan työmaataulu, jossa esitetään vastuuhenkilön yhteystiedot. Kyseinen henkilö on myös vastuussa uusien henkilöiden perehdyttämisestä alueeseen ja sen jätteenkäsittelytoimintoihin.

8 Suunnitelman päivittäminen

Mikäli tässä suunnitelmassa esitettyjen jätejakeiden määrä, laatu tai käsittelytavat muuttuvat, tulee toiminnanharjoittajan arvioida ja tarvittaessa muuttaa jätteenkäsittelysuunnitelmaa sekä ilmoittaa tästä valvovalle viranomaiselle.

Sitowise Oy,

Maija Manninen
vanhempi asiantuntija

Perttu Mattila
ryhmäpäällikkö

