

Kuusakoski Oy, Juvanmalmi

Ympäristölupahakemuksen täydennys, 4586/2025

Projekti	Jätteenkäsittelylaitoksen ympäristölupahakemus, Juvanmalmi
Projekti nro	1510094431
Vastaanottaja	Kuusakoski Oy
Päivämäärä	13.01.2026
Laatija	Ramboll Finland Oy
Kuvaus	Täydennys ympäristölupahakemukseen

Sisältö

1.	Tiivistelmä	2
2.	Laitos- ja kiinteistötiedot	2
3.	Toiminta, rakennuksen mahdollinen purkaminen	2
4.	Hulevedet, päästöt vesiin ja maaperään	2
5.	Vastaanotettavat jätteet	4

LIITTEET

Liite 1	Tiivistelmä, saavutettava
Liite 2	Ote maaperäkartasta Espoon karttapalvelusta ja selitteet
Liite 3	Päivitetty asemapiirros 13.1.2026

Erillinen liite	Lainhuutotodistus
-----------------	-------------------

1. Tiivistelmä

Ympäristölupahakemuksen tiivistelmä on liitteenä 1.

2. Laitos- ja kiinteistötiedot

- *Laitoksen toimiala.*

Laitoksen toimiala on 38110 ja 38120 Tavanomaisen ja vaarallisen jätteen keruu.

- *Kiinteistön omistaja.*

Kiinteistön omistajan tiedot on esitetty erillisessä liitteessä lainhuutotodistuksessa.

- *Missä sijaitsee kiinteistön lämmitysöljysäiliö?*

Lämmitysöljysäiliö sijaitsee toimistorakennuksessa betonibunkkerissa. Betonibunkkeriin pääsee tarkistamaan öljysäiliöiden tilan, joten mahdolliset vuodot ovat havaittavissa.

- *Pyydetään tarkentamaan maaperäkartta. Hakemuksen kuvan 3-9 mukaan kiinteistön maaperä on kartoittamatonta. Kaupungin karttatiedoissa maaperä on kartoitettu. Maaperäkartta on saatavissa kaupungin asiointi.fi -palvelusta.*

Espoon karttapalvelun mukaan alueen maaperä on moreenia ja aivan itärajalla kalliota. Kohteen rakennettavuus on luokka 2 eli normaalisti rakennettava. Espoon karttapalvelusta otettu karttaote ja selitykset ovat liitteenä 2.

3. Toiminta, rakennuksen mahdollinen purkaminen

- *Tuleeko kiinteistöllä olemaan samaan aikaan muuta toimintaa kuin haettava toiminta? Jos tulee, mitä?*
Kiinteistölle ei tule muuta toimintaa.

- *Kaupungin tietojen mukaan asemapiirrokseseen merkitylle rakennukselle on myönnetty 4.12.2025 purkamislupa 2025-606. Puretaanko rakennus? Jos puretaan, tapahtuuko se ennen toimintaa, toiminnan aikana vai toiminnan jälkeen? Miten mahdollinen purkaminen vaikuttaa toimintaan ja jätteiden varastointipaikkoihin?*

Rakennusta ei ole tarkoitus purkaa. Kiinteistönomistaja on laittanut purkuluvan vireille ennen kuin kiinteistön tuleva toiminta on ollut tiedossa, joten nykyään purkulupa on aiheeton.

4. Hulevedet, päästöt vesiin ja maaperään

- *Pyydetään täydentämään asemapiirrokseseen mahdolliset puuttuvat toiminta-aikaiset öljyn- ja hiekanerottimet, piha-alueen hulevesiviemärointi kaivoineen sekä mahdollinen hulevesi- tai jätevesiviemärointi varastointihallista kaivoineen.*

Liitteessä 3 on esitetty päivitetty asemapiirros, johon on lisätty piha-alueen hulevesiviemärointi ja öljyn- ja hiekanerottimet.

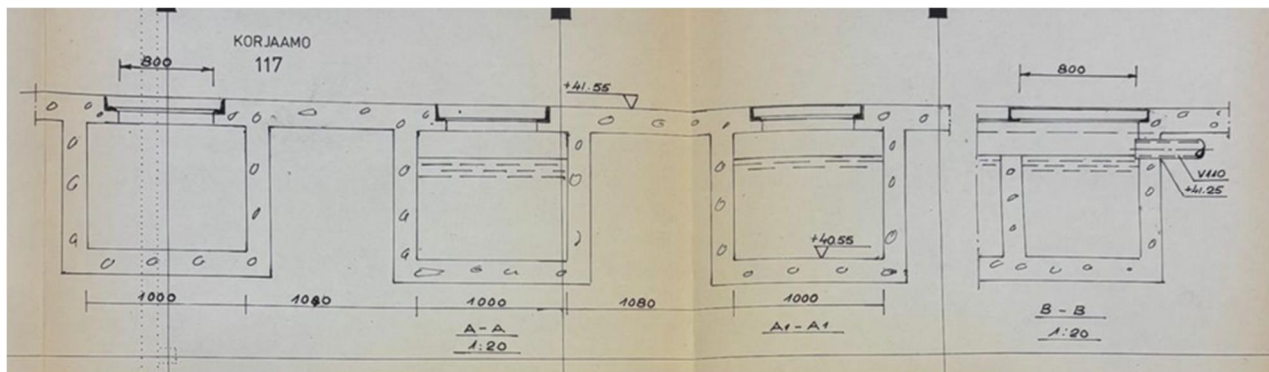
- *Selostus öljynerotuksen riittävydestä. Mikä on öljynerottimen luokka eli erotuskyky? Mikä on öljynerottimen kapasiteetti (l/s)?*

Alueelle asennetaan ennen toiminnan aloittamista 1-luokan öljynerotin, joka mitoitetaan toimintaan sopivaksi. Kiinteistöllä on öljynerotin 1980-luvulta, jolloin öljynerottimien

luokitus ei ole ollut käytössä. Öljynerottimen kapasiteetti on suunnitelmapiirustuksen mukaan 4 l/s.

- *Selostus hiekanerotuksen riittävydestä muun muassa öljynerottimen toiminnalle. Hakemuksessa on tulkinnanvaraa siitä, miten hiekanerotus on tehty.*

Hiekanerottimet ovat 1980-luvulta. Hiekanerottimien sijainnit on esitetty asemapiirroksessa, joka on liitteenä 3. Kuvassa (Kuva 4-1) on ote hiekanerottimien poikkileikkauksista.



Kuva 4-1. Ote hiekanerottimien poikkileikkauksista.

- *Onko romuajoneuvojen varastointipaikka asetuksen 123/2015 mukainen? (Valtioneuvoston asetus romuajoneuvoista sekä vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta ajoneuvoissa.)*

Varastointipaikalla on nestetiivisasfaltti, josta hulevedet ja mahdolliset vuodot kerätään hulevesijärjestelmään ja johdetaan hiekan- ja öljynerottimen kautta hulevesiviemäriin.

- *Asennetaanko öljynerottimen jälkeen sulkuventtiili? Jos ei asenneta, mikä on arvio sulkumattojen ja -levyjen käyttökelpoisuudesta sulkuventtiiliin verrattuna vahinko- ja onnettomuustilanteissa.*

Öljynerottimen jälkeen on tarkoitus asentaa sulkuventtiiliä ennen toiminnan aloittamista. Ajallisesti arvioidaan, että sulkuventtiiliin kääntäminen ja sulkumattojen asentaminen vievät lähes saman ajan.

- *Mitä hakemuksessa tarkoitetaan nestetiiveydellä?*

Kiinteistön itäosa päällystetään nestetiiviillä asfaltilla, jossa kulutuskerros on 60 mm paksuinen AB22/150 ja sen alla tiivisasfaltti ABT16/120 40 mm kerroksena. Teräsbetonilaatta on vesitiivistä (BK300).

- *Vuokrasopimuksen ja sen liitteen mukaan teollisuusrakennuksen pihalla on teräsbetonilaatat tai betonilaatta. Asemapiirroksessa on merkitty kyseiseen kohtaan asfaltti. Mikä on oikea materiaali?*

Teollisuusrakennuksen pihalla rakennuksen läheisyydessä on teräsbetonilaatta, joka on esitetty päivitetyssä asemapiirroksessa (liite 3).

Kiinteistön itäosa päällystetään nestetiiviillä asfaltilla, jossa kulutuskerros on 60 mm paksuinen AB22/150 ja sen alla tiivisasfaltti ABT16/120 40 mm kerroksena.

- *Pintavesien kulkeutumisreitti vesistöihin.*

Alueelta kerätään hulevedet ja johdetaan HSY:n hulevesiviemäriin eli Juvan Teollisuuskadun vieressä kulkevaan ojaan.

5. Vastaanotettavat jätteet

- Ovatko 16 06 01* lyijyakut ainoita vastaanotettavia ympäristönsuojeluasetuksen 713/2014 2 § 2 mom. alakohdan 12 c tarkoittamia kotitaloudessa tai siihen rinnastettavassa toiminnassa syntyneitä vaarallisia jätteitä? Mistä niitä otetaan vastaan?

Vastaanotettavat jätejakeet on esitetty päivitettyssä taulukossa (Taulukko 5-1). Akut tulevat yrityksiltä ja kuluttajilta.

- Onko taulukossa 4-1 jätenimike 08 03 17* (värijauhejätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita) oikea tarkoitettu jätenimike? Se kuuluu ryhmään 08 03 painovärien valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet. Taulukossa se on ryhmitelty sähkö- ja elektroniikkajätteisiin.

Taulukkoa on muutettu tämän osalta. Jätenimike 08 03 17* korvataan jätenimikkeellä 16 02 16. Päivitetty taulukko (Taulukko 5-1) on alla.

Taulukko 5-1. Päivitetty vastaanotettavien jätejakeiden taulukko.

Tunnusnumero LoW-koodi	Jätenimike	Vastaanotto- määrä (t/a)	Varastointi- määrä (t)	Toiminta laitoksella	R/D- koodi
16 02 xx (*) pl. 16 02 12* 20 01 35*	sähkö- ja elektroniik- kajäte	3900	20	vastaanotto ja välivarastointi hallissa	R12.2
20 01 36		3900	50		R12.2
16 03 04 17 04 01 17 04 07 17 04 05	rauta	3500	30	vastaanotto ja välivarastointi piha-alueella betonisessa avoloosissa	R12.2
16 01 04*	romuajoneuvot	1200	10	vastaanotto ja välivarastointi piha-alueella	R12.2
17 04 01	kaapelit	800	15	vastaanotto piha-alueella ja välivarastointi piha-alueella katetussa betonisessa avoloosissa	R12.2
20 01 23*	valkoromu	700	15	vastaanotto ja välivarastointi piha-alueella katetussa betonisessa avoloosissa	R12.2
17 09 04 19 12 12	puu	450	30	vastaanotto ja välivarastointi piha-alueella betonisessa avoloosissa	R12.2
16 03 04	ei rautametallit	150	20	vastaanotto ja välivarastointi piha-alueella betonisessa avoloosissa	R12.2
19 12 04 20 01 39	muovit	150	20	vastaanotto ja välivarastointi ulkona ulkona katetussa tilassa	R12.2
17 04 01 17 04 11	alumiini	100	10	vastaanotto, välivarastointi, ulkona	R12.2

17 04 01 17 04 11	ruost. teräs	70	20	vastaanotto, välivarastointi, ulkona	R12.2
16 06 01*	akut ja paristot	30	5	vastaanotto, lajittelu, välivarastointi, sisällä vastaanottohallissa	R12.2
16 06 04 16 06 05		20	5		R12.2
16 01 03		10	5	vastaanotto, välivarastointi, ulkona	R12.2
20 01 01	tietosuojamat.	10	5	vastaanotto, välivarastointi, sisällä vastaanottohallissa	R12.2
16 01 17 16 01 18	katalysaattorit	10	0,5	vastaanotto, välivarastointi, sisällä vastaanottohallissa	R12.2
Yhteensä		15 000	260,5, josta vaarallisen jätteen määrä 50 t		

- Kuuluuko vastaanotettaviin jätteisiin jätenimike 16 02 12*, asbestia vapaana sisältävät käytöstä poistetut sähkö- ja elektroniikkalaitteet? Miten kyseinen jäte huomioidaan vastaanotossa ja varastoinnissa?

Laitoksella ei vastaanoteta jätenimikettä 16 02 12* eikä muita asbestia sisältäviä materiaaleja. Jätetaulukko on muutettu tämän osalta.

- Onko laitokselle vastaanotettavissa jätteissä mahdollisesti POP-jätteitä niin, että ne vaikuttavat erillään pitämiseen, edelleen toimittamiseen ja raportointiin?

Palvelupisteellä vastaanotetaan ja välivarastoidaan sähkö- ja elektroniikkaromua ja romuajoneuvoja, jotka saattavat sisältää POP-yhdisteitä. Sähkö- ja elektroniikkaromu voi sisältää POP-yhdisteitä muoviosissa, muuntajissa ja kondensaattoreissa (ennen vuotta 1980-lukua valmistetuissa), piirilevyissä ja laavalampuissa (ennen vuotta 2013 valmistettu). Romuajoneuvoissa voi olla POP-yhdisteitä muoviosissa, elektroniikan koteloinneissa, penkkien polyuretaanissa, EPS/XPS-eristeissä, ajoneuvojen tekstiileissä ja nahkaverhoiluissa.

Palvelupisteellä ainoastaan vastaanotetaan ja välivarastoidaan jätteitä jätelajeittain ei käsitellä. Toiminnanharjoittaja on tietoinen, että sähkö- ja elektroniikkaromu sekä romuajoneuvot voivat sisältää POP-yhdisteitä. Kyseiset jätelajeet ovat vaarallisia jätteitä ja niiden kuljetuksesta on aina siirtoasiakirjat. Koska palvelupisteellä ei käsitellä kyseisiä jätteitä on POP-yhdisteitä sisältävien osien tunnistaminen haastavaa ja tarpeetonta jätteen välivarastoinnin yhteydessä. Kyseisten jätteiden POP-yhdisteitä sisältävät osat selviävät vasta jättejakeiden käsittelyn (purkamisen) yhteydessä.

TIIVISTELMÄ

Kuusakoski Oy hakee ympäristölupaa kiinteistölle 49-81-5-3 kierrätysmateriaalien vastaanotto- ja välivarastointipisteelle. Palvelupisteellä pääosin vastaanotetaan sähkö- ja elektroniikkalaitteita ja välivarastoidaan laaduittain. Palvelupiste sijaitsee Espoossa Juvanmalmin teollisuusalueella, osoitteessa Juvan teollisuuskatu 17, 02920 Espoo (Kuva 1).



Kuva 1. Palvelupisteen sijainti.

Palvelupisteellä pääosin vastaanotettavat jätteet ovat käytöstä poistettuja sähkö- ja elektroniikkalaitteita, jotka välivarastoidaan palvelupisteessä jätelajeittain. Palvelupisteellä vastaanotetaan lisäksi erilaisia metalliromuja ja puhdasta puuta. Palvelupiste toimii virallisena vastaanottopisteenä ELV-ajoneuvoille. Vuosittainen jätteiden vastaanottomäärä on yhteensä 15 000 tonnia. Palvelupisteessä välivarastoidaan kerrallaan yhteensä enintään 50 tonnia vaarallisiksi jätteiksi luokiteltavia romuajoneuvoja tai käytöstä poistettuja sähkö- ja elektroniikkalaitteita.

Vastaanotetut jätteet välivarastoidaan laaduittain omissa kasoissa/betonisissa avolooseissa/laareissa/lavoilla hallirakennuksessa tai piha-alueella. Hallirakennuksessa vastaanotetaan ja välivarastoidaan sähkö- ja elektroniikkajäte, akut ja paristot, katalyysattorit ja tietosuojamateriaali. Piha-alueella katetuissa betonisissa avolooseissa välivarastoidaan valkorumu ja kaapelit. Muut jätejakeet

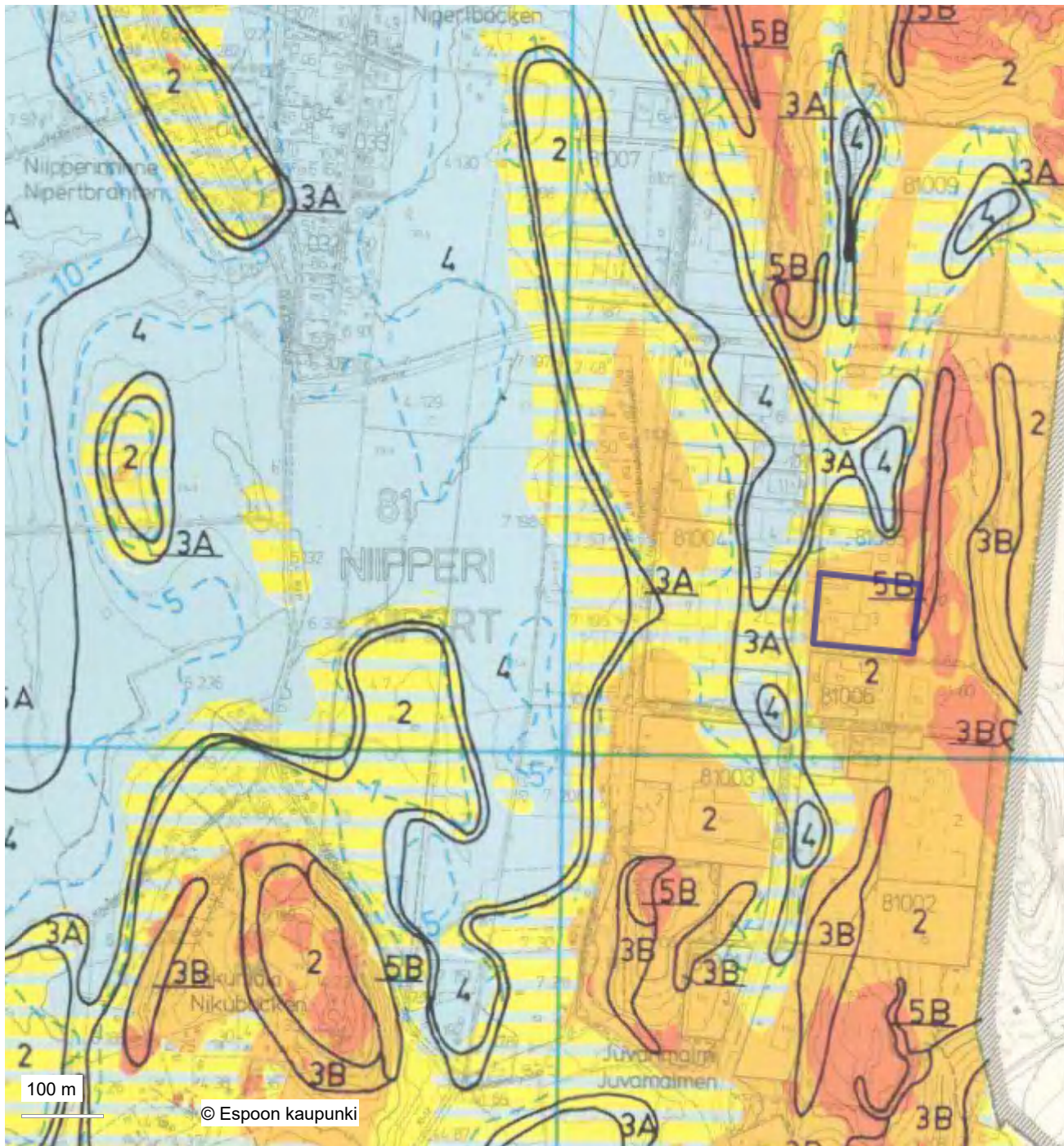
(rauta, ei-rautametallit, alumiini, ruostumaton teräs, renkaat, puujäte, muovit ja autot) vastaanotetaan ja välivarastoidaan piha-alueella niille varatuilla alueilla/betonisissa avolooseissa/laareissa/lavoilla.

Kierrätysmateriaalit toimitetaan edelleen käsiteltäväksi tai hyödynnettäväksi pääasiassa Kuusakoski Oy:n muihin toimipisteisiin, kuten Heinolan tehtaille sekä Hyvinkään ja Lahden palvelupisteisiin.

Alueella vastaanotettavat kuormat kulkevat autovaa'an kautta ja purkavat kuormansa joko hallirakennuksessa tai piha-alueella. Kuormat puretaan jätelajeittain niille varatuille välivarastointipaikoille. Jätteiden siirtämiseen ja kuljettamiseen käytetään pyöräkuormaajaa, trukkia ja materiaalinkäsittelykonetta.

Jätteiden vastaanotto- ja välivarastointipisteen toiminta ajoittuu maanantaista perjantaihin klo 7.00–18.00 ja lauantaisin klo 7.00–16.00. Pyhäpäivinä alueella ei ole toimintaa.

Ilkivallan sekä luvattoman materiaalin tuonnin estämiseksi alue on aidattu. Tulotiellä on lukittava portti. Koko laitosalueella on kameravalvonta.



Maaperäkartan 1:10 000 selityksiä

Maalajit

	Kallioinen alue	Maakerroksen paksuus 0...1 m.
	Moreenialue	Moreenin paksuus yli 1 m, jonka alla kallio.
	Hiekka-alue	Hiekan paksuus yli 1 m.
	Hiekka-alue	Saven- ja silttikerroksen paksuus 0...3 m, jonka alla yleensä hiekkaa tai hiekkamoreenia.
	Savialue	Savikerroksen paksuus yli 3 m.
	Turvealue	Turvekerroksen paksuus yli 3 m, jonka alla yleensä savikerros.
	Täyttöalue	Täytekerroksen paksuus yli 1m.
	Savialue	Saven alapinnan arvioidut syvyyskäyrät maanpinnasta.

Rakennettavuusluokka		Rakennettavuusluokan kuvaus
1	Helposti rakennettava	- kantavat kitkamaat ja moreenialueet, joilla lohkareita ja kallioita vähän - maanpinnan kaltevuus alle 5 % - helposti kuivatettava - perustamistapa: anturat, maanvarainen laatta
2	Normaalisti rakennettava	- suhteellisen loivapiirteiset kallioalueet - vaihteleva moreenimaasto, jossa kallioita ja lohkareita sekä vähäisiä soistuneita painanteita - siltti- ja savialueet, joilla kantava maakerros enintään 2,5 m syvyydessä - maapinnan kaltevuus 5...15 % - normaalisti kuivatettava - perustamistapa: anturat, maanvarainen laatta
3	Vaikeasti rakennettava	a) Siltti-, savi- ja soistuneet alueet, joilla kantava maakerros 2,5...4,5 m syvyydessä - vaikeasti kuivatettava - perustamistapa: pilari- ja anturaperustus tai lyhyet paalut b) Jyrkkäpiirteinen kalliomaasto ja louhikko - maanpinnan kaltevuus 15...30%
4	Paaluperustusta edellyttävät alueet	- laaksomaiset savialueet, joilla kantava maakerros 4,5...13,0 m syvyydessä - perustamistapa: paaluperustus
5	Erittäin vaikeasti rakennettavat alueet	a) Savialueet, joilla kantava maakerros 13,0...25,0 m syvyydessä - perustamistapa: paaluperustus b) Kallio- ja moreenirinteet, joilla maanpinnan kaltevuus on yli 30%
6	Erittäin heikosti rakentamiseen soveltuvat alueet	- vesialueet ja alavat pehmeät ranta-alueet sekä savialueet, joilla kantava maakerros on yli 25,0 m syvyydessä

LIITE 3

Päivitetty asemapiirros 13.1.2026

HUOM. Hulevesilinjojen ja öljynerottimien sijainnit ovat viitteelliset

