

Etelä-Suomen aluehallintovirasto

ymparistoluvat.etela@avi.fi

Viite: Etelä-Suomen aluehallintoviraston täydennyspyyntö 6.3.2025. Asiaa koskeva diaarinumero **ESAVI/2712/2025**

Hujalan kierrätysterminalin ja maankaatopaikan toiminnan muuttaminen ja toiminnan aloituslupa, Rusko

NCC Industry Oy on saanut lisääaikaa täydennyksen toimittamiseen 9.5.2025 mennessä.

NCC Industry Oy täydentää lupahakemustaan seuraavasti:

1 Toiminta

1.1 Voimassa olevat lupapäätökset, toiminnot ja toiminta-ajat:

Toimintaa koskevat voimassa olevat lupapäätökset toimitetaan täydennyksen liitteinä.

Lupahakemus koskee YSL 29 §:n mukaista toiminnan olennaista muuttamista. Hakijalla on toistaiseksi voimassa oleva lupapäätös ESAVI/11236/2018 (3.12.2019).

Voimassa olevan lupapäätöksen mukaan alueelle saa ottaa vastaan yhteensä enintään 925 000 m³ ylijäämämaita (savea, moreenia, mursketuotteita ja kitkamaita). Tästä määrästä enintään 10 000 tonnia vuodessa ja koko toiminnan aikana enintään 143 000 m³ voi olla maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista annetussa valtioneuvoston asetuksessa (214/2007) säädetyn kynnsarvon ylittäviä, mutta alemmat ohjearvot alittavia maa-aineksia.

Voimassa olevan ympäristölupapäätöksen mukainen ESAVI/11236/2018 (3.12.2019) toiminta koskee kiinteistöä 704-403-1-67. NCC Industry Oy valitti lupapäätöksestä Vaasan hallinto-oikeuteen. Valitus peruttiin, minkä perusteella Vaasan hallinto-oikeus antoi rauettavan päätöksen asiassa (00007/20/5107; 2.6.2020).

Etelä-Suomen aluehallintoviraston myöntämä ympäristölupa:

Vastaanotettavat ylijäämämaat ja määrät	Jätekoodi	Vastaanottomäärä	Suurin kertavarasto
Pilaantumaton ylijäämämaa Kynnysarvon ja alemman ohjearvon väliset maa-ainekset Loppusijoitettavat * yht. 143 000 m³	17 05 04	10 000 tonnia /a	
Pilaantumaton ylijäämämaa Kynnysarvot alittavat maa-ainekset Loppusijoitettavat **	17 05 04		
Pilaantumaton ylijäämämaa (maa-ainepankki). Kierrätettävät***	17 05 04		100 000 m ³ (noin 200 000 tonnia)
vastaanotto yht. 925 000 m³			

*sisältää hienorakeiset maalajit kuten siltti, savi ja saven sekaiset maat. Toiminnan aikana kynnysarvon ja alle alemman ohjearvon välisiä ylijäämämaita voidaan sijoittaa alueelle enintään 143 000 m³. Savikapselointi.

**sisältää puhtaat ylijäämämaita, jotka laadullisesti soveltuvat alueen loppukäyttöön viljelysmaana.

*** sisältää kierrätykseen kelpaavat välivarastoitavat pilaantumattomat ylijäämämaita kuten puhdas savi, moreeni, mursketuotteet ja muut kitkamaat

Voimassa olevaan lupapäätökseen liittyvässä lupahakemuksen täydennyksessä (NCC Industry; 5.10.2018) on mainittu, että maapankkitoiminnassa varastoitavien maa-ainesten enimmäisvarastointimäärä on 100 000 m³. Lupamääräyksessä 18. suurimmaksi maa-ainespankin välivarastointimääräksi on sallittu 100 000 tonnia. Lupamääräysten 2-4 perusteluissa välivarastoinnissa mainitaan *enintään 100 000 m³*.

Varsinais-Suomen ELY-keskuksen tarkastuskäynnillä 6.6.2024 (VA-RELY/292/2016; muistio 30.7.2024) on todettu, että alueella ei ole aloitettu maa-ainespankkitoimintaa.

Ruskon kunnan myöntämät voimassa olevat ympäristölupapäätökset:

Tila	Toiminta	Tuotantomäärä	Lupa myönnetty	Lupa voimassa	Luvan myöntäjä
704-403-1-67	Kiviaineksen murskaus	enintään 330 000 t/a (sisältää muualta tuotavan louheen murskauksen)	17.3.2022 8.4.2024	Toistaiseksi	Ruskon rakennus- ja ympäristölautakunta (RUSDno-2021-604 § 13) Vaasan hallinto-oikeus (528/03.04.04.04.19/2022)
704-403-1-67	Betoni-asema *	enintään 200 000 m ³ /a	18.8.2016 16.4.2018	Toistaiseksi	Ruskon kaavoitus- ja rakennuslautakunta 18.8.2016 § 56, Vaasan hallinto-oikeus (18/0078/2, 01308/16/5109)

*Betonin tuotantoa ei ole aloitettu alueelle. Betoniaseman perustamista varten tarvittavia rakenteita ei ole tehty eikä toimintaa ole käynnistetty.

Ruskon kunnan myöntämät voimassa olevat maa-ainelupapäätökset:

Tila	Otettavan maa-aineksen kokonaismäärä	Vuosituotanto	Lupa myönnetty	Lupa voimassa	Luvan myöntäjä
704-403-1-67	1 445 300 m ³ ktr *	144 530 m ³ ktr	14.12.2023	10 vuotta	Ruskon rakennus- ja ympäristölautakunta (RUSDno-2023-641 § 79)

			21.3.2024**		Ruskon rakennus- ja ympäristölautakunta (RUSDno-2023-641 § 13)
--	--	--	-------------	--	--

*Otettava maa-ainesten määrä on 1 455 300 (sisältää pintamaat noin 28 800 m³ltr, louhittavan kallion osuus on noin 1,36 milj. m³ltr ja otettavan soran määrä on noin 56 500 m³ltr).

** Muutos maa-aineslupa. Lupamääräyksen 17 muuttaminen alueen maisemointia koskien.

Muut toimintaan liittyvät voimassa olevat luvat ja rekisteröinnit:

	Myöntämispäivä	Voimassaolo-aika	Luvan myöntäjä
Asfalttiaseman rekisteröinti*	5.6.2018		Raisio kaupunki
Toimenpidelupa meluvallille**	15.4.2020		Ruskon kunta 20-0063-T § 69
Toimenpidelupa meluvallille (muutos)	22.9.2020		Ruskon kunta 20-0166-TM § 186
Meluvallin toimenpideluvan jatkoaika	21.2.2023	5.5.2025	Ruskon kunta 23-0024-TM § 26

*asfalttiasema (siirrettävä laitos) ei ole ollut alueella vuoden 2018 jälkeen

**meluvallin eteläisin kulma ulottuu toiminta-alueen koillisosaan, pintamaiden varastoalueelle. Meluvallin eteläinen osa sijaitsee hankekiinteistöllä 704-403-1-67 ja pohjoinen osa kiinteistöllä 704-403-3-75. Alkuperäinen lupapäätös on myönnetty vuonna 2020. Meluvallin rakentamiseen on myönnetty jatkoaikaa vuonna 2023. Meluvallin valmistumisen jälkeen lupaviranomaisen kanssa pidetään loppukatselmus.

Nykyistä toimintaa koskevat toiminta-ajat:

Toiminto	ma-pe	la
Murskaaminen	07.00 – 22.00	-
Poraaminen	08.00 – 18.00	-
Rikotus	08.00 – 18.00	-
Räjäyttäminen	08.00 – 18.00	-
Kuormaaminen ja kuljetus	06.30 – 22.00	-
Ylijäämamaiden vastaanotto ja käsittely	07.00 – 22.00	-
Betonin valmistus	06.00 – 18.00	-

Alueella ei saa harjoittaa ympäristölupaa edellyttävää toimintaa arkipyhänä. Kesäkuukausina (kesäkuu-elokuu) murskaustoiminta on lopetettava perjantaisin klo 18.00.

1.2 Lupahakemusta koskevat vastaanotettavat jättemateriaalit, niiden käsittely ja toiminta-ajat

Vastaanotettavat materiaalit:

Vastaanotettavat ylijäämämaat ja muut jätteet sekä niiden määrät	Jätekoodi LoW	Vastaanotto-määrä vuodessa, tonnia (m ³)	Suurin kerta-varasto, tonnia
Betoni- ja tiilijäte	17 01 01 17 01 02 10 13 14	100 000 t	50 000 t
Puhdas jätepuu ja metsätähteet	17 02 01 02 01 07	50 000 t	50 000 t
Pilaantumaton ylijäämämaa Kynnysarvon ja alemman ohjearvon väliset maa-ainekset Loppusijoitettavat* yht. 345 000 m³	17 05 04 17 05 06 20 02 02	100 000 t (50 000 m ³)	7 000 t
Pilaantumaton ylijäämämaa Kynnysarvot alittavat maa-ainekset Loppusijoitettavat ** yht. 805 000 m³	17 05 04 17 05 06	600 000 t (300 000 m ³)	
Pilaantumaton ylijäämämaa (maa-ainespankki) Kierrätettävät*** yht. 1 150 000 m³	17 05 04 20 02 02 20 03 03	100 000 t (50 000 m ³)	150 000 t

*sisältää sulfaattimaat, ruoppausmassat, vieraslajeja sisältävät maa-ainekset, rakennusjätettä sisältävät maat sekä kaupallisilla sideaineilla rakennettavuuden parantamiseksi stabiloidut/kiinteytetyt maa-ainekset (kapselointi).

**sisältää puhtaat ylijäämämaat, jotka laadullisesti soveltuvat alueen loppukäyttöön viljelysmaana.

*** kierrätykseen kelpaavat välivarastoitavat ylijäämämaat kuten mekaanisesti seulottavat kitkamaat ja hiekoitussepele.

Vastaanotettavien materiaalien vastaanotto ja käsittely:

Betoni- ja tiilijätteen vastaanotto tapahtuu NCC:n laatimien vastaanottoehtojen mukaisesti (Liite 1.). Vastaanottoehdot toimitetaan asiakkaalle ennen toimitusten aloittamista. Asiakas on velvollinen toimittamaan kultakin toimituspaikalta etukäteen viralliset laboratorion testitulokset, jotka todentavat betoni- ja tiilijätteen täytävän Vna 843/2017 asetetut hyödynnettävän jätteen kriteerit. Betonin vastaanoton yhteydessä asiakas toimittaa jätteen siirtoasiakirjan. Betoni- ja tiilijätteen vastaanotto ja varastointi tapahtuvat *tiivispohjaisella alustalla* liitteessä 9a merkityllä varasto-, kierrätys- ja tukitoiminta-alueella. Murskauslaitoksen alustava paikka on merkitty liitekartassa. Vastaanotto- ja suurin kertavarastointimäärä on esitetty vastaanotettavien materiaalien taulukossa. Betonin käyttöön myös alueen rakenteissa haetaan ympäristölupaa. Hyödyntämiskohde on 466/2022 14§ kohdan mukainen: ”1) talonrakentamisessa ja maarakentamisessa kiviaineksena, kun sen AVCP-luokka on 2+ eivätkä siinä olevien haitta-aineiden liukoisuudet ja pitoisuudet ylitä liitteen 3 taulukossa 1 lueteltuja arvoja, eivätkä epäpuhtaudet mainitun liitteen taulukossa 2 lueteltuja arvoja ”.

Puhtaan jätepuun sekä metsätähteiden vastaanotto ja varastointi tapahtuvat varasto-, kierrätys- ja tukitoiminta-alueella. Vastaanoton yhteydessä kuormat tarkastetaan silmämääräisesti. Vastaanotto- ja varastointimäärä on esitetty vastaanotettavien materiaalien taulukossa. Murskaus-/haketuslaitoksen alustava paikka on merkitty liitekartassa 9a. Betonin ja puun käsittelytoiminnot voivat joissakin tapauksissa olla toiminnassa samanaikaisesti.

Sulfaattimaita ei varastoida alueelle, vaan ne sijoitetaan suoraan maankaatopaikalle ja peitetään välittömästi. Sulfaattimaiden kapseloinnissa voidaan käyttää savimaita tai stabiloituja maita. Sulfaattimaat läjitetään jo läjitetyn maa-aineksen päälle eli ei koskaan suoraan louhitulle pinnalle. Sulfaattimaita otetaan vastaan vuosittain enintään 50 000 tonnia. Sulfaattimaiden vastaanottoon on saatu Varsinais-Suomen ELY-keskuksen valvovalta viranomaiselta lupa tammikuussa 2024. Sulfaattimaiden vastaanottoon on laadittu ohjeistus (lupahakemuksen liite 21.).

Vastaanotettavat **ruoppausmassat** ovat pääosin esikuivattuja. Ruoppausmassat läjitetään jo läjitetyn maa-aineksen päälle eli ei koskaan suoraan louhitulle pinnalle. Ruoppausmassoja otetaan vastaan vuosittain enintään 40 000 tonnia.

Vieraslajeja sisältävät ylijäämämaat sijoitetaan välittömästi maankaatopaikalle ja ne esipeitetään ohuella maakerroksella. Vieraskasvilajien osia sisältävistä maa-aineksista poistetaan varret ja juuret/juurakot pääosin kaivukohteessa tai viimeistään maankaatopaikalla ennen maa-ainesten läjittämistä. Loppusijoitus tehdään peittämällä maa-ainekset vähintään kahden (2) metrin tiiviillä muulla pilaantumattomalla maa-aineksella. Vieraslajeja sisältävän maa-ainesjätteen välivarastointia pyritään välttämään (vrt. Haitallisia vieraslajikasveja sisältävä kasvi- ja maa-ainesjäte. Ohje käsittelyyn ympäristöluvanvaraisilla vastaanottopaikoilla. Sitowise/Kainuun ELY-keskus 31.1.2025). Vieraslajeja otetaan vastaan vuosittain enintään 20 000 tonnia.

Rakennusjätteen sekaisen maan vastaanotto, varastointi ja käsittely (seulonta) tapahtuu *asfaltoidulla* pinnalla varasto-, kierrätys- ja tukitoiminta-alueella. Rakennusjätteen sekaisen maan vuosittainen vastaanottomäärä arvioidaan olevan noin 5 000 tonnia. Liitteessä 9a esitetty asfaltoitu alue ei ole esitetty tarkassa lopullisessa koossa (piirustuksessa noin 1 ha) vaan sen koko tarkentuu myöhemmässä suunnitteluvaiheessa. Kun maa-aines on seulottu ja se alittaa PIMA-asetuksen 214/2007 säädetyt alemmat ohjearvot, voidaan maa-aines loppusijoittaa alueelle.

Seulotut ja kellutetut materiaalit käsitellään asianmukaisesti jätelajeittain ja toimitetaan kierrätettäväksi tai hyödynnettäväksi energiana. Betonin, tiilen ja puun hyödyntäminen oman ympäristöluvan mukaisesti arvioidaan tapauskohtaisesti.

Stabiloidut maat ovat hyötykäyttöön kelpaamattomia, pilaantumattomia maaperästä irrotettuja, aikaisemmin luonnontilaisessa maaperässä maarakentamistarkoituksessa sideainetuotteilla kuten sementillä, kalkilla, kipsillä tai niiden sekoituksella stabiloituja maa-aineksia. Stabiloitujen maa-ainesten laatu ja ominaisuudet vastaavat pilaantumattomia maa- ja kiviainesjätteitä, koska stabilointi on tehty tuotepäisillä sideaineilla, joiden määrä suhteessa maa-ainesjätteeseen on vähäinen ja niiden tarkoituksena rakennuskohteessa on alun perin ollut parantaa esim. rakennettavuutta ja/tai vähentää maa-aineksen happamuutta. Alueelle ei oteta vastaan loppusijoitettavaksi jätteillä stabiloituja maa-ainesjätteitä tai maa-aineksia, jotka on stabiloitu haitta-aineiden liukoisuuden vähentämiseksi. Stabiloituja maita otetaan vastaan loppusijoitettavaksi vuosittain noin 3 500 tonnia. Vastaanotettavat maa-ainekset sijoitetaan suoraan maankaatopaikalle.

Kynnysarvon ja alemman ohjearvon välisiä maa-aineksia otetaan vastaan loppusijoitettavaksi vuosittain enintään 100 000 tonnia. Työmailta syntyvien ylijäämämaiden massamääriä ja niiden laatua ei ole etukäteen tiedossa. Vaikka hakija on esittänyt loppusijoitettaville maa-aineksille arvioidut jätelajeittaiset vuosittaiset vastaanottomäärät ja, joiden perusteella laskennallisesti vuosittainen vastaanoton kokonaismäärä ylittyy (118 500 tonnia), niin alueen vuosittaista enimmäisvastaanottomäärää 100 000 tonnia ei tulla ylittämään.

Kierrätykseen kelpaavien (maa-ainespankki) pilaantumattomien ylijäämämaiden (*kitkamaiden*) vastaanotto, varastointi ja käsittely (seulonta) tapahtuu tiivispohjaisella varasto-, kierrätys- ja tukitoiminta-alueella. Kierrätykseen ohjattavat ja jo käsitellyt materiaalit varastoidaan selkeästi erikseen omissa varastokasoissaan. Vastaanotto- ja enimmäisvarastointimäärä on esitetty vastaanotettavien materiaalien taulukossa (kitkamaat ja hiekoitussepelin yhteismäärä). Kierrätykseen soveltuvia materiaaleja varastoidaan alueella enintään 3 vuotta ennen niiden hyödyntämistä tai esikäsitteilyä.

Hiekoitussepin vastaanotto ja varastointi ja käsittely (kuivaseulonta) tapahtuu varasto-, kierrätys- ja tukitoiminta-alueella. Pesuseulontaa tehdään liitteessä 9a merkityssä (ohjeellisessa) paikassa. Vastaanotto- ja suurin kertavarastointimäärä on esitetty vastaanotettavien materiaalien taulukossa (kitkamaat ja hiekoitussepele yhteismäärä). Kierrätettävän hiekoitussepin vuosittainen vastaanottomäärä (maksimituotanto) on enintään 100 000 tonnia. Kierrätettävän materiaalin lisäksi pesuseulonnassa voidaan käsitellä myös louhittuja kiviainesfraktioita, joista halutaan poistaa hienoainesta rakeiden pinnasta. Tämän neitseellisen materiaalin vuosittainen maksimituotanto on 150 000 tonnia.

Haettavan toiminnan toiminta-ajat on esitetty alla olevassa taulukossa. Toimintaa harjoitetaan ympäri vuoden.

Lupahakemusta koskevien toimintojen toiminta-ajat:

Toiminto	ma-pe	la
<i>Puun haketus ja murskaus</i>	07.00 – 22.00	
<i>Betonin murskaus</i>	07.00 – 22.00	
<i>Pesuseulonta</i>	06.30 – 22.00	

Ylijäämämaiden vastaanotto ja käsittely	06.30 – 22.00	07.00 – 18.00 *
---	---------------	-----------------

*satunnaisesti lauantaisin

1.3 Asemapiirros

Täydennyksessä pyydetty asemapiirros esitetään korjattuna liitteenä 9a. Voimassa olevan aluehallintoviraston myöntämän ympäristöluvan jälkeen alueelle on myönnetty Ruskon kunnan myöntämä maa-aineslupa (14.12.2023), jossa ottamisaluetta on laajennettu lounaassa sijaitsevalla pintamaiden varastoalueella. Tämä muutos on huomioitu haettavan ympäristöluvan aluerajauksessa. Toiminta-alueen koko on 24 hehtaaria, josta maankaatopaikan koko on 10,7 hehtaaria (Korjattu liite 1b).

Louhinta-alueita täytetään vaihteittain ottotoiminnan kanssa. Liitteessä 9b on esitetty alue, mistä läjitystoiminta louhitulla alueella on aloitettu. Täytön eteneminen on esitetty liitekartassa 9c. Täyttö tulee olemaan korkeimmassa kohdassa tasolla +44, mistä täyttö laskee alueen keskiosassa olevaa oja kohden. Matalimmillaan täyttö on alueen itäosassa tasolla +33. Täyttö etenee kaakosta lounaaseen. Maankaatopaikkatoimintaa harjoitetaan niin kauan, että louhinta-alueet on saatu kokonaisuudessaan maisemoitua suunnitelman mukaisesti.

1.4 Liikennöinti

Alueelle suuntautuvat liikennereitit on esitetty uudessa liitekartassa 3.

1.5 Kemikaalit

Alueella on varastoituna työkoneita varten 2000 litran polttoainesäiliö, joka on sijoitettu nykyisellä tukitoiminta-alueella asfaltoidulla pinnalla. Nykyisin asfaltoitu alue sijaitsee sisääntuloportin vieressä (vaakan ympäristö). Asfaltoitua aluetta laajennetaan liitteessä 9a esitetyn mukaisena. Polttoainesäiliö on kaksoisvaippasäiliö, joka on varustettu ylitäytönestimellä. Tukitoiminta-alue on rakennettu VnA 800/2010 määräysten sekä Suomen ympäristökeskuksen BAT-oppaan (25/2010) ohjeiden mukaisesti siten, että ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään on estetty vaadittavin maaperän rakentein.

Säiliön laitteisto pidetään vaatimustenmukaisessa kunnossa siten, että maaperään ei pääse valumaan öljyä tankkauksen yhteydessä. Kunnossapitoa varten tukitoiminta-alueella voidaan varastoida pieniä määriä kemikaaleja (öljyt, voiteluaineet) asianmukaisissa säilytysastioissa. Kemikaaleja varastoidaan alueella vain käytössä olevan kaluston tarpeiden mukaan. Varsinaisia kaluston huoltoja ei tehdä alueella, mutta työn jatkumisen kannalta välttämättömät huollot ovat mahdollisia. Käytännössä alueella huollot suorittaa liikkuva huoltopalvelu, joka vastaa samalla myös huollossa syntyvien jätteiden poisviennistä alueelta.

Murskauslaitoksen tankkaus tapahtuu suoraan polttoaineiden jakeluautosta, joka käy alueella tarpeen mukaan.

1.6 Upotuskellutus

Rakennusjätteen sekaisen maan käsittelyä varten materiaalien kierrätysalueelle rakennetaan asfaltoitu alue. Pääasiallinen käsittely on maa-aineksen seulonta, jonka jälkeen kevyen kelluvan materiaalin (puu, muovi) erottelun tehostamiseksi voidaan käyttää upotuskellutusprosessia. Kun asfaltoidun alueen koko on suunniteltuvaiheessa päätetty, voidaan tämän perusteella laatia suunnitelma upotuskellutusaltaan sijoittamisesta ja sen mitoituksista. Suunnitelmat toimitetaan valvovalle viranomaiselle hyvissä ajoin hyväksyttäväksi ennen niiden toteuttamista.

Upotuskellutusallas toimii normaalina laskeutusaltaana, missä veden pinnalle kertynyt materiaali kerätään pois kaivinkoneen kauhalla ennen pohjalle kertyneen aineksen poistoa. Pohjalle kertyneen aineksen poistamiseksi altaan vesipintaa voidaan esimerkiksi laskea pumppaamalla vettä pienellä tuotolla varmistaen, että laskeutunutta ainetta ei lähde veden mukana pois altaasta. Altaasta vesi johdetaan maastoon. Tällä ei oleteta olevan merkittävää kuormitusvaikutusta ympäristöön. Pohjalle jäänyt aines kaavitaan altaasta kaivinkoneella ja sijoitetaan maankaatopaikalle loppusijoitettavaksi. Kellutetut materiaalit toimitetaan jätelajeittain asianmukaiseen jatkokäsittelyyn.

1.7 Hiekoitussepin pesuseulonta; riskienarviointi ja laaduntarkkailu

Käytettyä hiekoitussepeä on mahdollista hyödyntää sellaisenaan, mikäli Valtioneuvoston asetuksen 214/2007 mukaiset kynnysarvot eivät ylitä. Kynnysarvojen ylittyessä puhdistustarve tulee arvioida. Hiekoitussepin vastaanoton yhteydessä asiakas toimittaa jätteen siirtoasiakirjan. Hiekoitussepin vastaanotossa noudatetaan samoja laadunvalvonnan menettelyjä kuin pilaantumattomien ylijäämämateriaalien vastaanotossa. Hiekoitussepin haitta-ainepitoisuuksien tulee alittaa asetuksen 214/2007 mukaiset alemmat ohjearvot. Vastaanotossa materiaali tarkastetaan silmäämääräisesti ja vastaanottoon hyväksytystä materiaalista kirjataan vastaanotto tiedot järjestelmään. Hiekoitussepeä tutkitaan raskasmetallit ja öljyhiilivedyt aina uudesta toimituserästä tulevasta kuormasta tai tarvittaessa myös muista saapuvista kuormista. Materiaalin testausta on lupahakemuksessa esitetty tehtäväksi jokaisesta saapuvasta toimituserästä noin 5 000 tonnin välein.

Suljetussa kierrossa pesuvettä käytetään prosessissa uudelleen. Prosessin aikana tapahtuu hävikkiä noin 10 %, mikä korvataan lisäämällä prosessiin uutta vettä. Arvion mukaan kyseisestä määrästä joutuu tuotekasaan noin 2 % ja noin 8 % on lietteessä. Kun pesuseulonta on toimintakauden (esim. 150 päivää /a) päättynyt, laitteiston pesuvedestä teetetään lupahakemuksessa (Lupahakemuksen liite 14.) esitetyt analyysit, jos vastaanotetussa materiaalissa on todettu raskasmetalleja tai öljyhiilivetyä.

Pesuedet ohjataan joko laskeutusaltaaseen tai analyysitulosten perusteella muualle jatkokäsittelyyn. Pesuvesistä mitattaviksi analyyseiksi lupahakemuksessa on esitetty samoja analyysejä kuin voimassa olevassa lupapäätöksessä on määrätty pintavesille. Pintavesille ei ole lupapäätöksessä määritelty päästörajoja. Pintavesien tarkkailu toteutetaan nykyisin kaksi kertaa vuodessa, mikä on riittävä taajuus jatkossa myös pesuseulonnasta syntyvien vesien tarkkailuun. Mikäli jatkossa mitaustuloksissa havaittaisiin nykyiseen toimintaan liittyviin tuloksiin verrattuna esimerkiksi merkittäviä pH-arvojen muutoksia (alle 6 tai yli 9) tai kohovia sähkönjohtavuuden arvoja (suolapitoisuuden nousu kloridien johdosta) ei pesuvesien johtamista laskeutusaltaaseen toteuteta. Hiekoitussepin pesussa saadaan poistettua suuri osa hienoaineksesta ja siihen sitoutuneista haitallisista aineista.

Pesuseulonnassa syntyvä liete läjitetään pesulaitteiston ulkopuolelle kuivumaan. Lietteen määrä riippuu seulottavan materiaalin määrästä. Lietettä syntyy noin 1,5 -5,2 % koko syötteen määrästä. Kun liete on kuivaa, niin siitä otetaan näyte. Kosteasta näytteestä on vaikeaa saada luotettavaa mittaustulosta. Lietteen kuivumisesta syntyvä vesimäärä on vähäinen eikä sen erillinen tarkkailu ole mahdollista. Pesuseulonnan lietteen loppusijoitukselle ei löydy raja-arvoja, joten lietteen näytetuloksien vertaamista PIMA-asetuksen alempiin ohjearvoihin voidaan tässä tapauksessa pitää vertailuarvona läjityksen hyväksyttävyydelle.

1.8 Toiminnasta syntyvät jätteet

Toiminnasta syntyvistä jätteistä öljyjätteet, metallijäte ja yhdyskuntajäte ovat alueen kaikista luvanvaraisista toiminnoista syntyviä jättemääriä, eivätkä ole siten eroteltavissa lupahakemukseen liittyvästä toiminnasta.

Jätenimike ja jättekoodi LoW	Arvioitu määrä kg/a	Käsittely- ja hyödyntämistäpa	Toimituspaikka
jäteöljyt 13 02 08	1000	kerätään tiiviiseen erilliseen astiaan tai säiliöön	asianmukaiset vastaanottoluvat omaava käsittelylaitos
kiinteä öljyjäte 16 07 08	100	kerätään tiiviiseen erilliseen astiaan tai säiliöön	asianmukaiset vastaanottoluvat omaava käsittelylaitos
metallit 17 04 07	10 000	kerätään keräyslavalle	asianmukaiset vastaanottoluvat omaava käsittelylaitos
puu, lasi ja muovit 17 02 01 17 02 02 17 02 03	*	kerätään erillisiin astioihin tai keräyslavoille	asianmukaiset vastaanottoluvat omaava käsittelylaitos
betoni, tiili, laatat ja keraamiikka 17 01 01 17 01 02 17 01 03	*	kerätään erillisiin astioihin tai keräyslavoille	asianmukaiset vastaanottoluvat omaava käsittelylaitos tai oma käsittely betoni- ja tiilijätteelle

pesuseulonnan liete 20 02 02 20 03 03	noin 1,5–5,2 % koko syötteen määrästä	läjitetään tiivis- pohjaiselle alus- talle	läjitetään maan- vastaanottoalu- eelle (alle alem- mat ohjearovot) tai toimitetaan asianmukaiset lu- vat omaavalle ta- holle.
Yhdyskuntajäte 20 03 01	400 kg		asianmukaiset vastaanottoluvat omaava käsittely- laitos

*syntyvän jätteen määrä on arvioiden noin <1 % vuosittain vastaanotettavasta maa- aineksen enimmäismäärästä.

1.9 Ennaltavaraautumissuunnitelma

Ruskon päivitettyyn ennaltavaraautumissuunnitelmaan (lupahakemuksen liite 19.) on lisätty täydennyspyynnössä mainitut asiat.

1.10 Toiminnan tarkkailu

Lupahakemuksessa on esitetty päästö- ja vaikutustarkkailua melun, pölyn ja tärinän osalta. Hakija täydentää esitettyä tarkkailua seuraavasti:

Pohja- ja pintavesien tarkkailusta on määrätty voimassa olevassa aluehallinto- viraston myöntämässä lupapäätöksessä (3.12.2019). Ruskon kunnan myöntä- missä voimassa olevassa maa-ainesluvassa (14.12.2023) sekä ympäristöluvassa (17.3.2022) on määrätty pohja- ja pintavesien tarkkailusta siten, että toiminnan ve- sitarkkailussa on noudatettava aluehallintoviraston myöntämää lupapäätöstä. Tarkkailupisteet on esitetty ELY-keskuksen valvovalle viranomaiselle, joka on hy- väksynyt pintaveden tarkkailupisteet helmikuussa 2024 (Liite 7). Tässä yhteydessä viranomainen on todennut, että uusien voimassa olevan luvan mukaisten laskeu- tusaltaiden rakentamisen jälkeen tarkkailupisteitä voidaan tarkistaa uudelleen, kun vesienjohtamisessa tapahtuu muutoksia.

Laskeutusaltaasta vedet suotautuvat louhevallin läpi pumppausaltaaseen. Altaita rakennetaan toiminnan etenemisen mukaan. Vesien pumppausta laskuojaan teh- dään tasaisesti, jolla vähennetään riskiä laskuojan tulvimiseen ja eroosioon.

Tarkkailua on toteutettu kahdesta pintavesipisteestä (oja sekä pumppausallas) ke- väisin ja syksyisin. Pohjavesinäyte otetaan kerran vuodessa syksyisin alueen po- rakaivosta. Hyväksytyt tarkkailupisteet esitetään tämän täydennyksen liitteinä 6.

Pohja- ja pintavesien tarkkailua esitetään jatkettavaksi toistaiseksi nykyisen tark- kailuohjelman mukaisena. Pumppausaltaan paikka muuttuu toiminta-alueella lou- hinnan etenemisen mukaisesti. Ojapiste ei kuitenkaan nykyisellään ole kovin edus- tava mittauspiste, koska tarkkailutuloksissa näkyy todennäköisesti myös naapuri- kiinteistöllä tapahtuvan toiminnan vaikutus. Ojapisteestä ei myöskään aina saada

näytettä, koska ojassa ei ole jatkuvasti virtaamaa. Louhinnan etenemisen mukaisesti vedet ohjataan liitekartassa 9a esitettyjen uusien rakennettavien laskeutuslaitaiden kautta maastoon. Varasto-, kierrätys- ja tukitoiminta-alueen hulevedet johdetaan laskeutusaltaan kautta ojaan (nykyinen ojapiste). Liitteessä 9c on esitetty vesien johtamisreitti toiminnan lopputilanteessa. Vesien virtausreitit alueelta Ruskonjokeen on esitetty liitekartassa 5. (nykytila → tuleva tilanne).

Edellä mainitun lisäksi hakija varautuu omatoimiseen vesien seurantaan sulfaattimaiden, betoni- ja tiilijätteen sekä stabiloitujen maa-ainesten käsittelystä aiheutuviin poisjohdettavan veden pH:n muutoksiin. Vesien tarkkailua varten nykyisiin luvan mukaisiin tarkkailuanalyysieihin on tarvittaessa mahdollista lisätä alkaliniteetti, millä mitataan veden kykyä vastustaa pH-tason muutoksia. Karbonaattipohjaisten neutralointikemikaalien käyttö (kalkitus) parantaa veden alkaliteettiä eli puskurikykyä happamoitumista vastaan. Betoni- ja tiilijätteen sekä stabiloitujen maa-ainesten käsittelyyn liittyen pH:n kohoamiseen vedessä varaudutaan automaattisen hiilidioksidisyöttöjärjestelmän tai vastaavan ratkaisun avulla.

Melutarkkailusta lupahakemuksessa on esitetty aistinvaraista tarkkailua. Voimassa olevissa aluehallintoviraston sekä Ruskon kunnan myöntämissä ympäristölupapäätöksissä on määrätty, että laitoksen toiminnasta yhdessä muiden alueen toimintojen kanssa aiheutuva melu ei saa ylittää lähimmissä melulle altistuissa kohteissa valtioneuvoston päätöksen (993/92) melutason ohjearvoja. Täydennämme melutarkkailusta lupahakemuksessa esitettyä siten, että hakijan uusien toimintojen käynnistyttyä voidaan päivitetyn meluselvityksen (Liite 8) perusteella syntyvä melu todentaa mittauksin. Mittaus suoritetaan, mikäli se määrätään toteuttavaksi yhteisesti (yhteismelu) alueen muiden toimijoiden kanssa.

Pölytarkkailusta on esitetty lupahakemuksessa aistinvaraista tarkkailua. Tämän lisäksi täydennämme, että mikäli toiminnasta epäillään aiheutuvan lähialueella häiritsevää pölyämistä, voidaan toiminnan pölyvaikutuksia todentaa kertaluonteisella hiukkaspitoisuuden mittauksella, mikäli se määrätään toteuttavaksi alueella yhteisesti alueen muiden toimijoiden kanssa.

Liikenteen aiheuttama **tärinä** kohdistuu ajoväylän varrelle. Alueella toimivien työkonien ja murskaimien synnyttämällä tärinällä ei ole vaikutusta toiminta-alueen ulkopuolelle. Tärinää mitataan jokaisen louhintaräjäytyksen aikana. Viereinen sikalarakennus on mittausten osalta määräävä. Tärinäarvoissa mittaustulokset ovat olleet noin 50 % suurimmasta sallitusta arvosta ja muissa lähimmissä häiriintyvissä kohteissa tätäkin pienempiä. Tämän vuoksi tärinän tarkkailua esitetään jatkettavaksi nykyisen kaltaisena siten, kuin siitä on määrätty kunnan myöntämissä maa-aines- ja ympäristölupapäätöksissä. Sikalaan kohdistuvien haittojen ehkäisemiseksi myös meluntorjunnassa hyödynnetään tuotannon ja varastokasojen sijoittamista ja sekä lisäksi pölyntorjunnassa kastelua.

1.11 Selvitys asianosaisista

Lupahakemuksessa on esitetty naapurikiinteistöjen ja asianosaisten yhteystiedot. Alueen naapurikiinteistöillä harjoitetaan ympäristövaikutuksiltaan lupahakemusta vastaavaa toimintaa. Hakija on laatinut meluselvityksen täydennyspyynnön perusteella. Meluselvityksen tulosten perusteella NCC:n louhinta-, murskaus- ja kierrätystoiminnan aiheuttama päiväajan keskiäänitaso on kaikissa tarkastelutilanteissa alle raja-arvon 55 dB(A) asuntojen piha-alueilla. Suurimmillaan päiväajan keskiäänitaso on noin 51–53 dB(A). Yöajan keskiäänitaso on kaikilla piha-alueilla selvästi alle raja-arvon 50 dB(A). NCC:n ja alueen muiden toiminnanharjoittajien

yhdessä aiheuttama päiväajan keskiäänitaso on kaikissa tarkastelutilanteissa alle raja-arvon 55 dB(A) asuntojen piha-alueilla. Suurimmillaan päiväajan keskiäänitaso on 52–54 dB(A). Yöajan keskiäänitaso on kaikilla piha-alueilla selvästi alle raja-arvon 50 dB(A). Melutason nousu NCC:n uusien toimintojen seurauksena on asunnoilla luokkaa 1...9 dB. Ero on pienempi, jos tarkastelussa huomioidaan myös kaikki muut alueen toimijat. Melutason noususta huolimatta raja-arvot eivät muutoksen takia ylity.

Lähimmät asunnot sijaitsevat maankaatopaikan rajasta lähimmillään vajaan 300 metrin etäisyydellä toiminta-alueen itäpuolella. Läheinen meluvalli on rakennettu asutuksen meluntorjuntaa varten. Häiriötä aiheuttaviin toimintoihin, murskaus- ja haketustoimintoihin sekä pesuseulontaan, on merkittävästi pidempi etäisyys; vähintään 700 metriä (liite 4).

Toiminta-alueen pohjoispuolella lähin asunto sijaitsee noin 600 m päässä toiminta-alueen rajasta ja häiriötä aiheuttaviin toimintoihin nähden tätäkin kauempana.

Länsipuolen asuintaloihin Maskun kunnan Kajamon asuinalueella toiminta-alueen rajalta on matkaa noin 700 metriä ja häiriötä aiheuttaviin toimintoihin nähden tätäkin enemmän.

Lähin loma-asunto sijaitsee noin 600 metrin päässä lounaaseen toiminta-alueen rajasta ja häiriötä aiheuttaviin toimintoihin nähden tätäkin kauempana.

Maankaatopaikan täyttötoiminnasta voi lähialueella aiheutua vähäisessä määrin kuivalla ja tuulisella säällä pölyämistä, jolloin pölyämistä voidaan vähentää tarvittaessa kastelulla. Myös murskauksesta ja haketuksesta sekä hiekoitussepin kuivaseulonnasta voi syntyä kastelua vaativaa pölyämistä. Häiriintyvien kohteiden etäisyys huomioiden pölyämisellä ei ole vaikutusta ihmisten terveyteen. Lisäksi voidaan todeta, etteivät murskaus- ja haketustoiminta ole jatkuvaa päivittäistä toimintaa.

2 Vesienkäsittely

Vesienkäsittelystä esitetään liitekartat, joissa on esitetty pinta- ja pohjavesien tarkkailupisteet (liite 6) sekä pintavesien johtamisreitit (liite 5).

Vesienkäsittelyn altaiden rakentamisen periaatteet ja mitoituslaskelmat on hyväksytty voimassa olevassa lupapäätöksessä (3.12.2019). Alueella on suodatuksella varustettu tasausallas. Altaan tilavuus on suurempi kuin voimassa olevan lupapäätöksen määräyksen 12. mukainen vähimmäiskoko 8 550 m³. Allas on tiivispohjainen ja vedet suotautuvat louhevallin läpi pumppausaltaaseen (Liite 7). Allasta koskeva toteutus on hyväksytty ELY-keskuksen valvovan viranomaisen toimesta.

Liitekartassa 9a esitetyt rakennettavat laskeutusaltaat vastaavat voimassa olevaa ympäristölupapäätöstä pienin muutoksin sikalarakennuksen varausten vuoksi.

Nykyisessä purkuojassa ei ole aina virtaamaa, joten siitä ei ole saatu myöskään vesinäytettä. Uudet hakemuksen mukaiset toiminnot eivät lisää alueelta pois johdettavien vesien määrää. Merkittävin laadullinen muutos voi syntyä pintavesissä havaittavina pH:n muutoksina sulfaattimaiden, betoni- ja tiilijätteen sekä stabiloitujen maa-ainesten käsittelyn tai hiekoitussepin pesuseulonnan seurauksena. Toiminnasta ei aiheudu vesistövaikutuksia Ruskonjokeen.

3 Melu

Liitteenä 8. esitetään asiantuntijatyönä laadittu meluselvitys.

4 EEJ hiekoitussepelit

Pesuseulonta: vastaanotettava materiaali luokitellaan maa- ja kiviainesjätteeksi (LoW 20 02 02) ja katujen puhdistuksessa syntyviksi jätteiksi (LoW 20 03 03). Alueelle vastaanotetaan katujen ja kevyen liikenteen väylien puhdistuksessa syntynyttä hiekoitussepeä Turun lähialueilta. Hiekoitushiekan joukossa on orgaanista jätettä kuten lehtiä, oksia, käpyjä, neulasia jne. Materiaali sisältää myös muuta jätettä kuten muovi- ja paperiroskaa ja tupakan tumppeja. Sepeliin on voinut jäädä myös jäämiä katujen kunnossapidosta kuten suolauksesta tai liikenteestä johtuvia jäämiä bitumista tai polttoaineista öljyhiilivetyinä. Vastaanotettavan hiekoitussepin öljyhiilivetytipitoisuudet ja raskasmetallit eivät saa ylittää valtioneuvoston asetuksen (214/2007) mukaisia alempia ohjearvoja. Käytettyä hiekoitussepeä on mahdollista hyödyntää sellaisenaan, mikäli Valtioneuvoston asetuksen 214/2007 mukaiset kynnysarvot eivät ylity. Kynnysarvojen ylittyessä puhdistustarve tulee arvioida. Saatavilla olevien tutkimustietojen perusteella käsittelemättömien hiekoitussepien haitta-aineiden pitoisuudet ja liukoisuudet ovat olleet hyvin pieniä.

Ennen pesuseulontaa materiaalista seulotaan pois suurimmat edellä mainitut roskat. Hiekoitussepin pesuseulonnasta syntyviä jätteitä ovat pesuseulonnan liete sekä pesuseulontalaitteiston jätevesi. Pesuseulonta poistaa materiaalista tehokkaasti hienoaainesta ja pölyä, joihin suurin osa haitallisista aineista on sitoutunut.

Seulomalla tuotetaan uudelleen liukkaudentorjuntaan soveltuvaa hiekoitussepeä (EEJ). Lisäksi seulonnassa syntyy seulan alitetta ja seulan ylitettä (EEJ). Seulonnassa syntyy eri jakeita, joiden koko riippuu seulan verkkojen koosta. Asiakastarve määrittelee uudelleen liukkaudentorjuntaan käytettäväksi valmistettava hiekoitusmateriaalin raekoon. Raekoko voi olla esimerkiksi 3/6 mm tai 4/8 mm. Seulan alite ja ylite voivat olla raekooltaan esimerkiksi 0/3 mm ja 6/16 mm. Seulan alite lopputuotteeseen sijoitetaan maankaatopaikalle.

Mekaaninen kuivaseulonta: vastaanotettava materiaali on vastaavaa kuten pesuseulonnan osalta on edellä kuvattu. Myös kuivaseulonnassa materiaalista seulotaan ensin pois roskat. Materiaalin seulonnan jälkeen puhtaiden tuotettujen materiaalien laadunvarmistus varmistetaan silmämääräisesti ja testauksin. Kuivaseulotulle materiaalille haetaan EEJ-statusta.

Jätelain § 5 b mukaisesti jäte lakkaa olemasta jätettä, jos kaikki lain mukaiset vaatimukset täyttyvät:

- 1) sitä on määrä käyttää erityisiin tarkoituksiin;
- 2) sillä on markkinat tai kysyntää;
- 3) se täyttää käyttötarkoituksensa mukaiset tekniset vaatimukset ja on vastaaviin tuotteisiin sovellettavien säännösten ja standardien mukainen; ja
- 4) sen käyttö ei kokonaisuutena arvioiden aiheuta vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle

Hiekoitussepelille ei ole annettu Euroopan unionissa eikä kansallisesti yhteisiä jätteen luokittelun päättymisen kriteerejä. Katsomme, että lupahakemuksessa on osoitettu riittävän luotettavasti, että hyödyntämistoimen tuloksena syntyvä EEJ-hiekoitusseppi täyttää jätelain 5 b §:n kriteerit.

Perustelut edellä mainittujen jätelain mukaisten vaatimusten täytymisestä hiekoitussepellille (EEJ) ovat seuraavat:

Prosessoitua EEJ-hiekoitusmateriaalia on tarkoitus toimittaa ensisijaisesti hyödynnettäväksi uudelleen hiekoitussepellinä liukkaudentorjuntaan. Toissijaisena vaihtoehtona on hiekoitusseppelin muu hyödyntäminen maanrakentamisessa, maantäytöissä, kasvualustoina tai hyödyntäminen maanparannusaineena, elleivät tekniset kelpoisuusvaatimukset täyty uudelleen hiekoitussepellinä.

Hyödyntämistoimen läpikäynyt hiekoitusseppi on sellaisenaan käyttökelpoista materiaalia, jolle on olemassa selkeä käyttötarkoitus ja käyttökohteet lähikunnissa ja koko Länsi-Suomessa. Kadut puhdistetaan keväisin lumien sulettua, jolloin hiekka kerätään kaduilta ja pihoilta talteen. Jos jätemateriaali käsitellään ja puhdistetaan, on sille myös seuraavalla talvikaudella varmuudella kysyntää. Hyödyntämistoimet läpikäynyttä hiekoitusseppiä varastoidaan alueella kuitenkin enintään kolme (3) vuotta.

Puhdistettua hiekoitusseppiä voidaan käyttää korvaamaan neitseellisestä kiviaineksesta tuotettua hiekoitusseppiä. Myös valmistelussa olevan ns. MASA-asetuksen lähtökohtana on, ettei hyödyntämiskelpoista ainesta ohjautuisi loppusijoitukseen vaan se päätyisi hyödynnettäväksi. Hakijan tiedon mukaan Turussa ja lähiseudulla hiekoitusseppiä päätyy edelleen merkittävä määrä jätteenä loppusijoitukseen, joten tarve käytetyn hiekoitusseppelin uudelleen käyttöön on ilmeinen. Hiekoitusseppelin uudelleenkäyttö vähentää valmistuksen energiankulutusta verrattuna neitseellisen materiaalin valmistukseen, ja sitä kautta vähentää ilmaan joutuvien päästöjen määrää sekä kiviaineksen louhinnasta aiheutuvia ympäristövaikutuksia. Uudelleenkäytöllä on myös merkittävä taloudellinen merkitys, koska uudelleen käytettävä hiekoitusseppi vähentää kunnissa hiekoitukseen käytettäviä kustannuksia.

Liukkaudentorjuntaan käytettävä hiekoitusmateriaali ei ole rakennustuote, joten sitä eivät koske rakennustuotteille asetetut vaatimukset, eikä sen tarvitse olla CE-merkitty. Teknisten ominaisuuksien osalta hiekoitussepeleistä tutkitaan tuotteen käyttäjän edellyttämät ominaisuudet. Tyypillisesti nämä ovat rakeisuus ja hienoainespitoisuus. Näitä samoja vaatimuksia voidaan soveltaa sekä uuteen että käytettyyn hiekoitusseppiin. Käsitelty hiekoitusseppi ei ole todennäköisesti kuluneisuudeltaan ja iskunkestävyydeltään täysin verrattavissa neitseelliseen hiekoitusseppiin, mutta ero ei kuitenkaan ole merkittävä. Maanrakentamiseen käytettävästä ylitteestä tutkitaan standardin SFS-EN 13242+ A1 mukaiset vaatimukset (*Maa- ja vesirakentamisessa ja tienrakenteissa käytettävät sitomattomat ja hydraulisesti sidottu kiviainekset*). Tutkimuksia tehdään valmistuserittäin noin 2000 tonnin välein. Maanrakentamiseen käytettävän ylitteen on oltava CE-merkittyä ja täyttää standardin SFS-EN 13242+ A1 mukaiset vaatimukset sekä standardin SFS 7005 mukaiset käyttökohdekohtaiset vaatimustasot (*Sitomattomiin ja hydraulisesti sidottuihin materiaaleihin käytettäviltä kiviaineksilta talonrakentamisessa, maa- ja vesirakentamisessa ja tienrakenteissa vaadittavat ominaisuudet ja niille asetetut vaatimustasot*). Hiekoitussepeleistä laaditaan lisäksi vaatimustenmukaisuusilmoitus.

Käsittelyn jälkeen hiekoitussepinä myytävän tuotteen tekninen kelpoisuus tutkitaan tekemällä rakeisuustutkimukset standardin SFS-EN 933-1 mukaisesti (*Kiviainesten geometrysten ominaisuuksien testaus. Osa 1: rakeisuuden määrittäminen. Seulontamenetelmä*). Rakeisuusmäärittäksiä tehdään valmistuserittäin. Keskimäärin rakeisuusmäärittäksiä tehdään noin 1 kpl / 2000 tonnia. Yleensä valmistuserän alussa tutkimuksia tehdään tiheämmin, mutta myöhemmässä vaiheessa testaustheyttä voidaan harventaa.

Hiekoitussepin ympäristökelpoisuudelle ei ole olemassa vaatimuksia tai raja-arvoja. Käytetyn hiekoitussepin ympäristökelpoisuus on katsottava olevan riittävä jätteeksi luokittelun päättymiseksi, kun haitallisten aineiden pitoisuudet alittavat käsitellyssä materiaalissa PIMA-asetuksen (214/2007) mukaiset kynnsarvot. Kelpoisuusvaatimuksia voidaan verrata myös valtioneuvoston asetuksen 466/2022 mukaisesti (liukoisuus, kokonaispitoisuudet ja epäpuhtaudet).

Hiekoitussepin pesussa saadaan poistettua suuri osa hienoaineksesta ja siihen sitoutuneista haitallisista aineista. Hienoaineksen poistuminen vähentää ilmaan joutuvaa pölyhaittaa. Hiekoitussepin käsittely ja käyttö ei aiheuta poikkeavaa vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle vastavan neitseellisen tuotteen valmistukseen ja käyttöön verrattuna.

5 EEJ betonimurske

NCC Industry Oy:llä on Laadunvalvontakäsikirja kiviainekselle ja uusiokiviainekselle. Käsikirja on laadittu myös Valtioneuvoston asetus betonimurskeen jätteeksi luokittelun päättymisen arviointiperusteista Vna 466/2022 mukaista toimintaa varten, noudattaen standardia SFS 5884 Betonimurskeen maankäytön laadunvalvontajärjestelmä. Arviointiperusteiden käyttöönotosta tullaan ilmoittamaan kirjallisesti YSL 23 §:n mukaisesti ELY-keskuksen valvovalle viranomaiselle.

6 Toiminnan vakuus

Hakija korjaa jätevakuuslaskelmaa (lupahakemuksen liite 24) ympäristönsuojelulain 59§:n mukaisen jätteen käsittelytoiminnan vakuuden osalta. Korjattu jätevakuuslaskelma on esitetty tämän täydennyksen liitteenä.

Uudet liitteet:

1. Betoni- ja tiilijätteen vastaanottoehdot 1.1.2025 (NCC Industry)
2. Erikoismaa-ainesten vastaanottoehdot 15.4.2025 (NCC Industry)
3. Liikennereitti Rusko Hujala 17.4.2025 (NCC Industry)
4. Etäisyydet lähimpään asutukseen Rusko Hujala 17.4.2025 (NCC Industry)
5. Pintavesien virtausreitit Rusko Hujala 17.4.2025 (NCC Industry)
6. Vesien tarkkailupisteet Rusko Hujala 17.4.2025 (NCC Industry)
7. Vesien tarkkailu Rusko Hujala 2024 hyväksytyt pisteet (NCC Industry Oy)
8. Meluselvitys 8.5.2025 (Promethor Oy)
9. Voimassa olevat ympäristö- ja maa-aineslupapäätökset ja asfalttiaseman rekisteröinti

Lupahakemuksen korjatut liitteet:

1a-1b Sijainti ja ilmakeku Rusko Hujala 17.4.2025 (NCC Industry)

9a-9d Rusko Hujala muutos 17.4.2025 (NCC Industry)

19. Ennaltavaraautumissuunnitelma Rusko Hujala 16.4.2025 (NCC Industry)

24. Toiminnan aloituslupahakemus vakuudella sekä toiminnan aikainen vakuus
30.4.2025

Helsingissä 8.5.2025

NCC Industry Oy:n puolesta



Projektipäällikkö