



Aluehallintovirasto

Ympäristöluvut

PÄÄTÖS

Nro 433/2020

Dnro ESAVI/26014/2018

9.12.2020

ASIA

Rehakan jätteidenkäsittelyalueen toiminnan muuttaminen ja toiminnan aloittamislupa, Janakkala

HAKIJA

Kiertokapula Oy
Vankanlähde 7
13100 Hämeenlinna

Y-tunnus: 0919068-0

TOIMINTA

Hakemus koskee Kiertokapula Oy:n Rehakan jätteidenkäsittelyalueen toimintaa osoitteessa Kusiaismäentie 63, 12400 Janakkala.

Toimintaa haetaan aloitettavaksi hakemuksen mukaisena muutoksenhausta huolimatta.

ETELÄ-SUOMEN ALUEHALLINTOVIRASTO, YMPÄRISTÖLUPAVASTUUALUE

puh. 029 501 6000
ymparistoluvat.etela@avi.fi
www.avi.fi/etela

Hämeenlinnan päätoimipaikka
PL 150
13101 Hämeenlinna

Helsingin toimipaikka
PL 110
00521 Helsinki

ASIA	1
HAKIJA	1
TOIMINTA.....	1
VIREILLETULOTIEDOT.....	5
Hakemuksen vireilletulo	5
Luvan hakemisen peruste	5
Toiminnan luvanvaraisuus	5
Toimivaltainen lupaviranomainen.....	5
ASIAN KUVAUS	5
Taustatiedot.....	5
Sijainti	5
Kaavoitus	5
Päätökset ja sopimukset.....	6
Hakemuksen mukainen toiminta	7
Taustatiedot.....	7
Yleiskuvaus.....	7
Vastaanotettavat jätteet.....	8
Maankaatopaikka	10
Käsittely- ja varastointikenttien vesienkäsittely	13
Maankaatopaikan vesien käsittely.....	14
Toiminta-ajat	14
Polttoaineet ja kemikaalit.....	14
Energian kulutus.....	15
Liikenne	15
Johtamisjärjestelmät	16
Riskienhallinta ja poikkeukselliset tilanteet.....	16
Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio	17
Lähiympäristö	17
Luonnonarvot ja luonnonsuojelu	17
Pintavesien tila, päästöt ja vaikutukset.....	17
Muualle käsittelyyn johdettavat jätevedet.....	20
Maaperä ja pohjavesi	20
Ilmanlaatu, päästöt ja vaikutukset	22
Melu	22
Tärinä.....	23
Toiminnassa muodostuvat jätteet.....	23
Tarkkailu	23
Päästötarkkailu	25
Jätetarkkailu.....	26
Vaikutustarkkailu	26
Tarkkailun laadunvarmistus.....	27
Kirjanpito ja raportointi.....	27
Paras käyttökelpoinen tekniikka	27
Hakijan esitykset.....	30
Esitetty aikataulu	30
Tarkkailun muutosesitys.....	30
Toiminnan aloittamista koskeva pyyntö.....	30
Esitetyt vakuudet	31
ASIAN KÄSITTELY	31

Täydennys	31
Tiedottaminen	31
Lausunnot	31
Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto	32
Janakkalan kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen lausunto	34
Janakkalan kunnan lausunto	35
Janakkalan kunnan terveydensuojeluviranomaisen, Riihimäen seudun terveyskeskuksen kuntayhtymän ympäristöterveyden lausunto	35
Muistutukset ja mielipiteet	36
Vastine	40
MERKINTÄ	42
ALUEHALLINTOVIIRASTON RATKAISU	42
Ympäristölupa	42
Lupamääräykset	42
Yleiset lupamääräykset	42
Vastaanotettavat jätteet	43
Murskaus, haketus ja seulonta	45
Maankaatopaikka	46
Päästöt pintavesiin ja viemäriin	47
Päästöt ilmaan	48
Käsittely- ja varastoalueiden rakenteet	48
Polttoaineen varastointi	49
Työkoneiden voiteluöljyt ja muut toiminnassa käytettävät kemikaalit on varastoitava lukitussa tilassa tiiviillä alustalla	50
Melu	50
Toiminnassa muodostuvat jätteet	50
Tarkkailu	50
Riskien hallinta, häiriö- ja muut poikkeukselliset tilanteet	52
Kirjanpito ja raportointi	53
Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen	53
Vakuus	54
Päätöksen täytäntöönpano	54
Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta	54
Korvautuvat päätökset	55
PERUSTELUT	55
Ratkaisun perustelut	55
Lupamääräysten yleiset perustelut	56
Lupamääräysten yksilöidyt perustelut	57
Täytäntöönpanoa koskevat perustelut	68
VASTAUS LAUSUNNOISSA JA MUISTUTUKSISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN	68
PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO	73
Päätöksen voimassaolo	73
Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen	73
SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET	73
KÄSITTELYMAKSU	74
TIEDOTTAMINEN	74

Päätös	74
Päätöksestä tiedottaminen.....	75
MUUTOKSENHAKU	75
LIITTEET	75
ASIAN KÄSITTELIJÄT	75

VIREILLETULOTIEDOT

Hakemuksen vireilletulo

Hakemus on tullut vireille aluehallintovirastossa 19.12.2018.

Luvan hakemisen peruste

Hakemus on tullut vireille ympäristönsuojelulain 29 §:n perusteella.

Toiminnan luvanvaraisuus

Toiminta on luvanvaraista ympäristönsuojelulain 27 §:n 1 momentin ja liitteen 1 taulukon 2 kohdan 13 f) perusteella.

Toimivaltainen lupaviranomainen

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on toimivaltainen lupaviranomainen ympäristönsuojelulain 34 §:n ja ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (713/2014) 1 § 2 momentin 13 f) ja 13 h) kohtien perusteella.

ASIAN KUVAUS

Taustatiedot

Sijainti

Rehakan jätteidenkäsittelyalue sijaitsee Janakkalassa Vähikkälän kylässä, Tervakosken taajaman luoteispuolella. Toiminta-alueet sijoittuvat Janakkalan kunnan omistamille kiinteistöille 165-437-3-26 ja 165-437-3-35. Tervakosken taajamaan matkaa on noin 3 km.

Kaavoitus

Hankealueella on voimassa Kanta-Hämeen kokonaismaakuntakaava 2006 (vahvistettu 28.9.2006), Kanta-Hämeen 1. vaihemaakuntakaava (vahvistettu 2.4.2014) ja Kanta-Hämeen 2. vaihemaakuntakaava (vahvistettu 24.5.2016).

Rehakan jätteenkäsittelyalue sijoittuu voimassa olevien maakuntakaavojen yhdistelmässä jätteenkäsittelyalueeksi osoitetulle alueelle (EJ). Merkinnällä on osoitettu seudulliset jätteenkäsittelyalueet. Lisäksi alue on merkitty teollisuus- ja varastoalueeksi (T). Rehakan alueen etelälounaispuolelle on maakuntakaavassa merkitty laaja maa- ja metsätalousvaltainen alue, jolla on erityistä ulkoilun ohjaamistarvetta tai ympäristöarvoja (Lammienmaan ulkoilun moninaiskäyttöalue, MU 21). Tervakosken taajaman pohjoispuoli on osoitettu Ar-merkinnällä, rakennettava uusi tai rakennetta tiivistävä asuntovaltainen alue.

Alueella on Janakkalan kunnanvaltuuston 24.1.1983 hyväksymä haja-asutusalueen yleiskaava, jossa alue on osoitettu kaatopaikka-alueeksi (EK).

Alueella ei ole oikeusvaikutteista asemakaavaa.

Päätökset ja sopimukset

Voimassa oleva ympäristölupa

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 15.3.2018 Kiertokapula Oy:lle myöntämä ympäristölupa (Nro 42/2018/1, Dnro ESAVI/9211/2017) Rehakan jätteenkäsittelyalueen ympäristöluvan muuttamiseksi lupamääräyksen C.1. osalta.

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 23.9.2015 Kiertokapula Oy:lle myöntämä ympäristölupa (Dnro ESAVI/308/04.08/2013) Rehakan jätteenkäsittelyalueen toiminnan muuttamiseksi kyllästetyn puun välivarastointimäärän (lupamääräys D.1) osalta.

Hämeen ympäristökeskuksen 17.8.2009 Kiertokapula Oy:lle myöntämä ympäristölupa DNro HAM-2008-Y-192-121, Nro YSO/94/2009 Rehakan jätteenkäsittelyalueen ja maankaatopaikan toiminnalle. Kyseessä on maankaatopaikan osalta olemassa oleva toiminta ja toiminnan laajennus, jätteenkäsittelyalueen osalta uusi toiminta. Päätöksestä valitettiin Vaasan hallinto-oikeuteen ja edelleen Korkeimpaan hallinto-oikeuteen.

Vaasan hallinto-oikeus on 28.12.2010 antamassaan päätöksessä (Nro 10/0739/2, Dnro 01992/09/5107) muuttanut lupamääräyksiä A.2, D.1 ja H.1 ja päätöksen olemaan voimassa 31.12.2019 saakka.

Hallinto-oikeuden päätöksessä todetaan, että mikäli toimintaa jatketaan 31.12.2019 jälkeen, tulee toiminnanharjoittajan 31.12.2018 mennessä tehdä uusi hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi. Hakemuksessa on esitettävä muun muassa tiedot toiminnassa mahdollisesti tapahtuneista muutoksista sekä parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehityksestä ja mahdollisuuksista sen käyttämiseksi toiminnassa. Hakemukseen on liitettävä selvitys toiminnan aiheuttamasta melusta ja suunnitelma melurasituksen vähentämiseksi tarpeellisista toimenpiteistä. Toiminnan olennainen muuttaminen edellyttää ympäristölupaa.

Korkein hallinto-oikeus on 8.10.2012 antamallaan päätöksellä (Taltio-numero 2692/ Dnro 317/1/11) pysyttänyt Vaasan hallinto-oikeuden päätöksen.

Tarkkailua koskevat hyväksynnit ja päätökset

Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on hyväksynyt 5.7.2019 Janakkalan kunnan hakemuksesta Janakkalan kunnan Rehakan kaatopaikan pinta- ja pohjavesitarkkailun päivityksen (HAMELY/420/2016). Päätöksessä todetaan, että Kiertokapula Oy on toimittanut Etelä-Suomen

aluehallintovirastolle Rehakan jätteidenkäsittelyalueen ympäristöluvan muutoshakemuksen 18.12.2018. Aluehallintovirasto ratkaisee toiminnan tarkkailuvaatimukset hakemuksesta annettavassa päätöksessä.

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on 27.3.2015 hyväksynyt Kiertokapula Oy:n jätelain 120 §:n mukaisen suunnitelman Rehakan jätteidenkäsittelyalueen jätteiden käsittelyn, seurannan ja tarkkailun järjestämisestä (Dnro ESAVI/308/04.08/2013).

Hakemuksen mukainen toiminta

Taustatiedot

Janakkalan kunnan suljettu kaatopaikka sijaitsee Kiertokapulan maankaatopaikan länsipuolella ja osittain Rehakan jätteidenkäsittelyalueella. Rehakan kaatopaikalla on vastaanotettu Janakkalan kunnan yhdyskunta- ja teollisuusjätteitä vuosina 1967–1996. Suljetun kaatopaikan vaikutuksia vesistöön on tarkkailtu jälkitarkkailuvelvoitteen mukaisena velvoitetarkkailuna.

Sulkemisen jälkeen kaatopaikalla jatkettiin puhtaiden ylijäämämaiden maankaatopaikkatoimintaa ja aloitettiin jätevesilietteen kompostointi. Kompostointitoiminta on loppunut ennen vuotta 2010. Kompostoitua jätevesilietettä on käytetty kaatopaikan maisemoinnissa. Fortum Oyj varastoi vuosina 2011–2018 entisen jätevesilietteen kompostikentän alueella CCA-kylästäettyä puuta. Kyllästetyn puun varastointi päättyi kesällä 2018.

Suljetun teollisuus- ja yhdyskuntajätteen kaatopaikan suoto- ja valumavedet kerätään salaojien avulla likaisten vesien altaaseen ja pumpataan siitä käsiteltäväksi Janakkalan Veden jätevedenpuhdistamolle. Kaatopaikan suotovesien suojapumppauskaivo sijaitsee kaatopaikan eteläpuolella.

Nykyisin alueella on Kiertokapula Oy:n maankaatopaikka- ja jätteiden käsittelytoimintaa.

Yleiskuvaus

Kiertokapula Oy hakee Rehakan jätteidenkäsittelyalueen maankaatopaikan laajentamista ja haitta-ainepitoisuudeltaan Vna 214/2007 alemmat ohjearvot alittavien maa-ainesten, kynnysarvomaiden (pilaantumattomat maat, 17 05 04) vastaanottamista ja sijoittamista maankaatopaikan laajennusalueelle. Maa-ainesten vastaanottomääriin ei haeta muutosta. Lisäksi lupaa haetaan rakennusjätteen vastaanottamiseen, käsittelyyn ja varastointiin, paalatun yhdyskuntajätteen välivarastointiin sekä hulevesien johtamisen muuttamiseen.

Toiminta-aikaa esitetään laajennettavaksi illalla kello 22 saakka ja melua aiheuttavan jätteenkäsittelyn osalta kello 19 saakka.

Kyllästetyn puun vastaanotto ja valuhiekan hyödyntämistä koskevat lupamääräykset (D.1, D.2 ja E.1) esitetään poistettavaksi jätteidenkäsittelyalueen toiminnoista.

Vastaanotettavat jätteet

Nykyisen luvan mukaan alueella saa vastaanottaa puhtaita maita, betoni- tiili- ja asfalttijätettä, lasi- ja metallijätettä sekä puujätettä ja risuja. Uusina jättejakeina otettaisiin vastaan rakennus- ja yhdyskuntajätettä.

Taulukko 1: Laitoksella vastaanotettavat nykyisen luvan mukaiset ja uudet* käsiteltävät ja varastoitavat jätteet

Jäte	Tunnusnumero (EWC)	t/a	Varasto enintään t
Pilaantumaton maa (kynnysarvomaat)	17 05 04	50 000	150 000
Betoni-, tiili- ja asfalttijäte	17 01 01, 17 01 02, 17 03 02	15 000	45 000
Puujäte ja risut	20 01 38, 17 02 01, 20 02 01	3 000	9 000
Lasi	20 01 02, 15 01 07,	400	1 200
Metalli	20 01 40, 15 01 40	1 000	3 000
Rakennusjäte*	17 01 03, 17 01 07, 17 02 03, 17 06 04, 17 09 04	16 400	10 000
Yhdyskuntajäte*	20 03 01, 19 12 10, 19 12 12	10 000	10 000

Etelä-Suomen aluehallintoviraston toistaiseksi voimassa olevassa päätöksessä 15.3.2018 (Nro 42/2018/1, Dnro ESAVI/9211/2017) on lupamääräys C.1 muutettu kuulumaan seuraavasti (muutos lihavoitu):

”Alueelle saa ottaa vastaan enintään **35 269,3 t** betoni- (17 01 01), tiili- (17 01 02), ja asfalttijätettä (17 03 02) yhteensä 15 000 tonnia, metallia (20 01 40, 15 01 40) 1 000 tonnia, lasia (20 01 02, 15 01 07) 400 tonnia ja puujätettä (20 01 38, 17 02 01) sekä risuja (20 02 01) yhteensä enintään 3 000 tonnia vuosittain.

Alueella saa varastoida enintään 45 000 t betonijätettä (17 01 01), tiili- (17 01 02), ja asfalttijätettä (17 03 02) yhteensä 45 000 tonnia, metallia (20 01 40, 15 01 40) 3 000 tonnia, lasia (20 01 02, 15 01 07) 1 200 tonnia ja puujätettä (20 01 38, 17 02 01) sekä risuja (20 02 01) yhteensä enintään 9 000 tonnia vuodessa.”

Hakijan mukaan Rehakan jätteidenkäsittelyalueen toiminta ei ole muutosten jälkeen direktiivilaitostoimintaa, koska muiden kuin vaarallisten jätteiden tai hyödyntämisen ja loppukäsittelyn yhdistelmä (rakennus- ja puujätteen esikäsittely polttoa tai rinnakkaispolttoa varten) on enintään 75 t/vrk. Lasi-, metalli- ja yhdyskuntajätettä ei hyödynnetä tai loppusijoiteta alueella, vaan vain välivarastoidaan. Näin ollen niitä ei hakijan mukaan luokitella osaksi 75 t/vrk kapasiteettia. Betoni-, tiili- ja asfalttijäte murskataan alueella ja murskattu jäte käytetään erilaisiin rakennuskohteisiin. Näin ollen se ei myöskään kuulu ympäristönsuojelulain liitteen 1 taulukon 1 mukaisiin

toimintoihin. Toiminta-ajaksi vuorokausimääriä laskettaessa on käytetty keskimääräistä arkipäivien lukumäärää kuukaudessa, jolloin vuoden toiminta-ajaksi on arvioitu 260 vrk/a.

Roskaavien jätejakeiden varastointi- ja käsittelyalueet puhdistetaan päivittäin silloin, kun toiminta on käynnissä (rakennusjätteen lajittelu). Keväällä suoritetaan vuosittainen alueiden siivous. Siivouksia tehdään aina tarvittaessa.

Hakemukseen on liitetty 30.11.2018 päivitetty jätelain 120 §:n mukainen jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma.

Maa-ainekset, betoni, tiili- ja asfalttijäte

Maa-aineksista seulotaan puut, kannot ym. hyötykäyttöön soveltuvat jakeet.

Betoni-, tiili- ja asfalttijätteen jalostusprosessin päävaiheet ovat vastaanotto, välivarastointi sekä murskeen valmistus, välivarastointi, laadunvarmistus ja toimitus käyttäjille tai hyötykäyttökohteeseen Kiertokapula Oy:n alueilla. Betoni-, tiili- ja asfalttijätteen murskausta ja seulontaa tehdään enimmillään kaksi kertaa vuodessa noin kuukauden kerrallaan. Materiaalin viipymä on enimmillään 3 vuotta.

Puujäte ja risut

Puujätteen käsittelyä (haketusta, murskausta ja seulontaa) tehdään enimmillään kaksi kertaa vuodessa noin kuukauden ajan. Varastointiaika on enimmillään 2 vuotta.

Lasi ja metalli

Lasi- ja metallijätteen varastointiaika on enimmillään 3 vuotta.

Rakennusjäte

Vastaanotettava rakennusjäte lajitellaan siirtokuormausravalle kaivinkoneen kahmarilla. Osa hyödynnettävistä jättejakeista käsitellään kentällä murskaamalla ja seulomalla. Murskausta ja seulontaa tehdään enintään kaksi kertaa vuodessa arviolta yhden kuukauden kerrallaan. Täydet siirtokuormausravat toimitetaan rekkakuljetuksina jatkokäsittelyyn. Toiminta sijoitetaan alkuvaiheessa kentälle I. Rakennusjätettä varastoidaan alueella enimmillään 10 000 t, enintään vuoden ajan.

Yhdyskuntajäte

Paalattua yhdyskuntajätettä (20 03 01, 19 12 10 ja 19 12 12) tuodaan alueelle ja sitä välivarastoidaan asfaltoidulla kentällä ennen toimittamista eteenpäin. Toiminta sijoitetaan kentän III pohjoisosaan, joka kunnostetaan

ennen käyttöönottoa. Yhdyskuntajätteen viipymä alueella on yhdeksän kuukautta.

Paaleja ei peitetä. Paalit sidotaan joko muoviverkolla tai metallinauhoilla ja kääritään useampaan muovikalvokerrokseen. Paalit ovat säänkestäviä ja niiden rikkoutuminen on yleensä vähäistä. Paalit on tarkoitus varastoida kerroksittain, enintään 6 paalia päällekkäin. Paalien tilantarve on noin 7 000 m². Pyöröpaalin korkeus on noin 1,2 metriä, joten kun paaleja pino-taan päällekkäin 6, tilavuuden tarve on noin 50 400 m³.

Hyvin paalatut ja käärityt paalit estävät haittaeläinten pääsyn käsiksi jätteisiin. Varastoinnin ajaksi alueelle järjestetään myös tuholaikeistorjunta. Koke-musten mukaan paalivarastojen tulipalot ovat harvinaisia. Paloturvallisuus huomioidaan varaamalla varastointialueelle alkuammutusvälineistöä. Li-säksi varaamalla riittävät kulkuyhteydet välivarastolle sekä sen ympäri saa-daan varmistettua tarkastusten kattavuus ja hätätilanteessa hälytysajoneu-vojen saapuminen sekä sijoitus alueelle.

Maankaatopaikka

Maankaatopaikan pinta-ala on 3 ha, täyttötilavuus enintään 110 000 m³rtr ja korkeus +135 m mpy, kenttärakenteet mukaan lukien. Maankaatopaik-kaa haetaan laajennettavaksi noin 3,5 ha alueelle (laajennus noin 0,5 ha) niin, että maankaatopaikan täyttömäärä olisi yhteensä 193 000 m³rtr mak-simitäyttökorkeuden ollessa +136 m mpy ilman pintarakenteita. Pintara-kenteet tehdään enintään 2 m paksuisena, jos alueelle rakennetaan käsit-tely-/varastokenttiä, muutoin pintarakenteet ovat n. 200–300 mm.

Maankaatopaikalle otetaan vastaan ”kynnysarvomaita”, joiden haitta-ai-nepitoisuudet alittavat Vna 214/2007 alemmat ohjearvot. Maa-aineksia ote-taan vastaan enintään 50 000 tonnia vuodessa.

Maista seulotaan puut, kannot ym. hyötykäyttöön soveltuvat jakeet. Maa-aineksia välivarastoidaan alueella yhteensä enintään 150 000 t. Maa-ai-nesta seulontaan enimmillään kaksi kertaa vuodessa noin kuukauden ajan. Seulaylitteiden varastointiaika on enintään 3 vuotta.

Maankaatopaikalle loppusijoitettavien maa-ainesten laadunvalvonta toteu-tetaan nykyisen lupapäätöksen ja jätelain 120 §:n mukaisen seuranta- ja tarkkailusuunnitelman mukaisesti.

Kenttärakenteet

Uusien suunniteltavien käsittelykenttien (I–IV) pinta-ala on yhteensä 4,53 ha.

Kenttä I on vanhan jätetäytön päällä ja kenttä II sijoittuu kentän I pohjois-puolelle nykyisten kantojen varastokentän alueelle. Kenttä III on jaettu alustavassa suunnittelussa kahteen osaan, josta IIIA päällystetään koko-naan tiivisasfaltilla. Kenttä IIIA sijoittuu entisen kestokuukentän päälle ja

IIIB nykyisen maankaatopaikan alueelle. Kenttä IV sijoittuu maankaatopaikan ja suljetun kaatopaikan väliselle alueelle.

Käsittely- ja varastokenttä I päällystetään tiivisasfaltilla. Kenttä on alkuvaiheessa, noin kaksi vuotta, betonimurskepintainen, jotta mahdolliset lisäkuormituksesta aiheutuvat painumat eivät riko asfalttia. Mahdolliset painumat tasataan ennen asfaltointia.

Kenttä I on rakentamisvaiheessa ja sen korkeusasema on tasolla noin +129,5...+130,5 mpy. Suunniteltu valmiin kentän taso on noin +131...+132 mpy. Käsittelykentän I osalta haetaan lupaa käyttää betonimursketta maksimissaan 2,2 m kerroksena enintään 8 000 m² alueella (koko kentän pinta-ala n. 17 100 m²). Kentän rakentamisen aikana on tullut esille paksumia humuskerroksia, jotka on jouduttu poistamaan rakennekerrosten alta. Kentän yhtenäisen rakenteen takia hakijan mukaan paras vaihtoehto on rakentaa yli 1,5 metrin korotus samasta materiaalista (betonimurske) kuin muuallakin kenttää on tehty. Tarkoitus on hyödyntää betonimursketta vain tasauksen ja kantavuuden vaatima tarpeellinen määrä.

Käsittely- ja varastokentillä II–IV käytetään ensisijaisesti tavallista asfalttia tai mursketta ja pinnoitus päätetään myöhemmin kentän käyttötarkoituksen mukaan. Kenttien rakennekerroksissa (pengertäyttö, jakava kerros ja kantava kerros) hyödynnetään luonnon materiaalien lisäksi betonimursketta Mara-asetuksen mukaisesti.

Käsittely- ja varastokentälle II tai III on suunniteltu rakennettavaksi tankkaus- ja huoltopaikka, jonka alueella muodostuvat vedet johdetaan öljynerotimen (standardin SFS-EN-858-1 mukainen I luokan erotin) kautta puhtaiden hulevesien järjestelmiin. Tankkauspaikan alue päällystetään tiiviillä asfaltilla tai asfaltin alle rakennetaan erillinen suojaus esim. HDPE-muovikalvolla tai vastaavalla materiaalilla.

Maankaatopaikan koillispuoleinen kenttä (IIIA) on rakennettu kahden moreenimäen väliseen painanteeseen. Alueen perusmaa on moreenia, jonka päällä on ohut jätetäyttö. Jätetäyttö on peitetty 1,0 metrin paksuisella savi-sella maakerroksella, jonka päälle on tehty kentän rakennekerrokset.

Kerrosrakenteista on esitetty rakennetyyppipoikkileikkaukset 12.12.2018 päivätyssä Rambollin laatimassa piirustuksessa GEO 1510042768, minkä mukaan kenttien rakennekerrokset ylhäältä alaspäin ovat seuraavat:

Rakenteilla oleva kenttä I

kulutuskerros, asfaltti AB 22	50 mm
tiivisasfaltti AB 16	50 mm
tasausmurske # 0–16 mm	50 mm
kalliomurske # 0–32 mm	100 mm
betonimurske # 0–45 mm	1 200–2 200 mm

Kentät II, IIIB, IV (ve1)

kulutuskerros, sora/murske
 kantava kerros, murske, betonimurske BeM I ja II
 jakava kerros, betonimurske BeM II ja III, routimaton tuhka
 suodatinkangas N3 (tarvittaessa)
 perusmaa

Kentät II, IIIB, IV (ve2)

kulutuskerros, asfaltti
 kantava kerros, murske, betonimurske BeM I ja II
 jakava kerros, betonimurske BeM II ja III, routimaton tuhka
 suodatinkangas N3 (tarvittaessa)
 pengertäyttö, moreeni, sora, louhe, betonimurske BeM III (IV tapauskohtaisesti), lentotuhka, pohjatuhka
 suodatinkangas N3 (tarvittaessa)
 perusmaa

Kenttä IIIA

kulutuskerros, asfaltti
 tiivistyskerros, tiivis asfaltti
 kantava kerros, murske, betonimurske BeM I ja II
 jakava kerros, betonimurske BeM II ja III, routimaton tuhka
 suodatinkangas N3 (tarvittaessa)
 pengertäyttö, moreeni, sora, louhe, betonimurske BeM III (IV tapauskohtaisesti), lentotuhka, pohjatuhka
 suodatinkangas N3 (tarvittaessa)
 perusmaa

Betonimursketta ja tuhkaa käytetään MARA-asetuksen mukaisesti <1 500 mm muilla paitsi kentällä I, jossa betonimurskeen paksuus ylittää 1 500 mm. Tekninen soveltuvuus tarkastetaan materiaaleittain.

Maankaatopaikan täyttösuunnitelma

Täyttö tapahtuu kerrospengertäyttönä vaakasuorina kerroksina tai kiilapengertäyttönä. Penkereen kerrospaksuus on noin 3 metriä. Täyttöpengeri tasataan ja tiivistetään huolellisesti useaan kertaan päältä ajaen.

Ennen uuden täyttökerroksen aloittamista täytön reunaan voidaan rakentaa vastapenger, jonka takana varsinainen täyttötoiminta tapahtuu. Vastapenkereen korkeus on sama kuin käytetty kerrostäytön paksuus. Huonosti koossapysyvät, saviset ja eloperäistä ainesta (humusmaa ja turve) sisältävät massat sijoitetaan karkeampien massojen väliin alueen keskivaiheelle. Läjityksen reuna-alueille sijoitetaan parempia ja karkeampia maamassoja luiskien pysyvyyden varmistamiseksi.

Reuna-alueilla täyttöpenkereen luiskat tehdään täyttösuunnitelman mukaan ja maksimissaan kaltevuuteen 1:3. Lakialueella täyttö tehdään 2–3 prosentin kaltevuuteen, jotta aluetta voidaan hyödyntää myöhemmässä vaiheessa käsittely-/varastokenttänä. Varastokenttä sijoitetaan vähintään 5

m:n päähän maankaatopaikan reunasta, jotta voidaan varmistaa riittävä stabiliteetti. Rakennussuunnitteluvaiheessa tehdään vielä tarkemmat laskelmat varmistamaan riittävä vakavuus. Täyttötason nousun myötä luiskamalleja siirretään tarvittaessa niin, että ne ovat aina lähellä täytön yläreunaa ja helposti havaittavissa.

Täyttöä viimeistellään lopulliseen muotoon sitä mukaan, kun täyttöalue saavuttaa suunnitellun täyttötason, jotta päälle voidaan rakentaa kenttäaluetta. Löyhä tai muotoilussa löyhtynyt pintamaa tiivistetään. Luiska-alueet maisemoidaan levittämällä ja tiivistämällä ylimmäksi kerrokseksi noin 100–200 mm humuspitoista maa-ainesta ja nurmettamalla alue. Kasvusto estää maa-ainesten huuhtoutumista ympäristöön sekä edistää haihtumista. Muotoilussa kiinnitetään huomiota siihen, että alueelle ei jää vettä kerääviä pintoja.

Käsittely- ja varastointikenttien vesienkäsittely

Toiminnan muutosten myötä alueen vesienhallinta edellyttää uusia laskeutus/viivytysaltaita. Puujätteen käsittelystä aiheutuu lähinnä kiintoainekuormitusta, mitä voidaan vähentää merkittävästi laskeuttamalla. Lasijätteestä ei arvioida aiheutuvan hulevesien mukana kuormitusta. Paalatun yhdyskuntajätteen varastointialueilta hulevedet ohjataan puhtaiden vesien laskeutusaltaseen, koska paalatusta jätteestä ei arvioida aiheutuvan päästöjä hulevesiin.

Hötyjätteen varastointikenttien vedet johdetaan tällä hetkellä tasausaltaan kautta Janakkalan kunnan viemäriverkkoon. Myös entiseltä asfaltoidulta jätevesilietteen kompostikentältä valumavedet kerätään kaatopaikkavesien tasausaltaaseen ja johdetaan jätevedenpuhdistamolle.

Puhtaat vedet

Hulevedet esitetään johdettavaksi puhtaiden vesien altaan kautta maastoon osasta kenttää I ja kentiltä II–IV seuraavasti:

- maankaatopaikalla muodostuvat vedet
- betoni-, tiili- ja asfalttijätteen asfaltoidun käsittely- ja varastointialueen vedet
- puujätteiden ja risujen asfaltoidun käsittely- ja varastointialueen vedet
- lasijätteiden käsittelyyn varattavan asfaltoidun kenttäalueen hulevedet
- paalatun yhdyskuntajätteen asfaltoidulta varastointialueelta hulevedet

Metallijätteiden tiivisasfalttipäällysteisten käsittelyalueiden hulevedet johdetaan hiekan- ja öljynerottimien kautta tasaus/laskeutusaltaseen ja edelleen maastoon.

Huolto- ja tankkausalueelta hulevedet ohjataan öljynerottimen kautta tasaus/laskeutusaltaseen ja edelleen maastoon.

Rambollin laatimassa hulevesien hallintasuunnitelmassa (19.10.2018) on otettu huomioon kerran 5 vuodessa toistuvat 30 minuutin rankkasadetilanteet sekä ilmastonmuutoksen vaikutus (+20 %). Tasausaltaan koko (400 m³) on mitoitettu niin, että sen avulla voidaan tasata rankkasadetilanteissa-kin vesimäärät luontaisen kaltaiseksi.

Likaiset vedet

Käsittely- ja varastokentän I alueelta noin puolet johdetaan likaisten vesien tasausaltaan (600 m³) kautta jätevesiviemäriin. Kentille III ja IV tulee va-raus likaisten hulevesien johtamiselle, mutta altainen mitoituksessa sitä ei ole huomioitu.

Rakennusjätteen tiivisasfalttipäällysteisten käsittelyalueiden hulevedet joh-detaan likaisten vesien tasausaltaan kautta jätevesiviemäriin.

Suunnitelmien mukaan nykyisen suotovesipumppaamon vedet käännetään uuteen likaisten hulevesien altaaseen. Ensimmäisessä vaiheessa aiotaan rakentaa uusi puhtaiden vesien allas, paineviemäri ja puhtaiden hulevesien pumppaamo nykyisen suotovesipumppaamon viereen. Uusi likaisten ve-sien allas voidaan toteuttaa myöhemmässä vaiheessa.

Suljetun teollisuus- ja yhdyskuntajätteen kaatopaikan suotovesien kerää-misestä ja johtamisesta viemäriverkkoon vastaa Janakkalan kunta. Myös molemmat nykyiset alueen tasausaltaat ovat Janakkalan kunnan altaita.

Maankaatopaikan vesien käsittely

Maankaatopaikan vedet ja kaatopaikan eteläreunan puhtaat sade- ja sula-misvedet kerätään maankaatopaikan lounaispuolelle rakennettuun haihdu-tusaltaaseen, josta vedet johdetaan suojapumppauskaivon (K3) avulla li-kaantumattomien hulevesien tasausaltaaseen (400 m³). Tasausaltaasta maankaatopaikka-alueen vedet, noin 12 000 m³ vuodessa, johdetaan Vä-hikkälänojaan.

Maanlajitystoiminnasta aiheutuvaa kiintoaine- ja ravinnekuormitusta vesis-töön vähennetään laskeuttamalla. Asfaltin ja betonin käsittelystä ei arvioida aiheutuvan laskeutuksen jälkeen päästöjä vesistöön.

Toiminta-ajat

Rehakan jätteenkäsittelyn toiminta-aikaa haetaan laajennettavaksi ma–pe klo 7–22 (aikaisemmin 7–18) pois lukien yleiset juhlapäivät. Jätteiden ja muun materiaalin käsittelyajaksi (haketus, murskaus, seulonta) haetaan ma–pe klo 7–19 (aikaisemmin 7–17).

Polttoaineet ja kemikaalit

Rehakan alueella käytettävien työkoneiden polttoaineen kulutukseksi arvi-oidaan noin 20 m³/a kevyttä polttoöljyä ja noin 3 m³/a dieseliä. Polttoainetta

varastoidaan siirrettävissä polttoainesäiliöissä, joissa on asianmukaiset suojaukset (110 % suoja-allas, ylitäytönestín, laponesto).

Rehakan alueella ei käytetä merkittäviä määriä kemikaaleja. Toimipaikassa tehdään pienimuotoista koneiden huoltoa sille varatulla alueella, jossa on tiivisasfaltti ja vesien ohjaus öljynerottimen kautta puhtaiden vesien tasausaltaaseen.

Polttoaineet varastoidaan asianmukaisilla turvajärjestelyillä varustetuissa tiloissa. Alueelle varataan öljynimeytysmateriaalia vuotojen varalle. Mikäli vuotoja tapahtuisi, voidaan mahdollisten kuormitteisten hulevesien pääsy hulevesiviemäriin estää sulkuventtiilikaivon avulla. Vahinkotilanteissakin kemikaalien tai polttoaineiden pääsy runsaassa määrin maaperään ja merkittävä leviäminen maaperässä tai pohjavedessä ympäristöön on epätodennäköistä.

Energian kulutus

Toiminnassa käytettävä energia koostuu työkoneiden polttoaineesta sekä valaistukseen käytettävästä sähköstä. Energian käyttö on kyseisen kaltaiselle toiminnalle tavanomaista.

Liikenne

Liikenne Rehakan jätteidenkäsittelyalueelle tulee Tervakoski–Rehakka maantietä (tie nro 13649) ja siltä erkanevaa kaatopaikalle johtavaa yksityistietä (Kusiaismäentie) pitkin. Maa-aineksia ja hyötyjätteitä alueelle tuodaan pääasiassa Kiertokapula Oy:n toimialueelta. Jätteiden tuonnista vastaavat jätteiden haltijat tai yksityiset kuljetusyritykset jätteiden haltijoiden tai Kiertokapula Oy:n toimeksiannosta.

Liikenneviraston ilmoittamat vuoden keskimääräiset vuorokausiliikennemäärät (KVL, vuodet 2012–2017) Rehakan toimipaikan läheisyydessä maantiellä nro 13649 Rehakan alueella ovat olleet 148 ajoneuvoa/vrk ja Tervakosken taajaman alueella 976 ajoneuvoa /vrk. Helsingintiellä (mt 130) liikennemäärä on ollut 3 284 ajoneuvoa/vrk ja moottoritiellä E12 noin 26 120 ajoneuvoa/vrk.

Rehakan suunnitellusta toiminnasta aiheutuvat laskennalliset liikennemäärät ovat maksimissaan noin 3 040 kuormaa vuodessa, mikä tarkoittaa noin 12 ajoneuvoa arkivuorokaudessa (KAVL 24 ajoneuvoa/vrk).

Tervakosken ja Rehakan välisellä maantiellä liikennemäärä kasvaa toimipaikan läheisyydessä noin 16 % arkipäivisin. Helsingintien liikennemäärän kasvu olisi alle 1 % eli liikenteen kasvu jäisi hyvin vähäiseksi.

Taulukko 2. Arvio Rehakan alueelle suunniteltujen toimintojen raskaan liikenteen määrästä.

	Käsittely- määrä t/a	Keskim. kuorma t	Ajoneuvoa vuodessa	Ajoneuvoa arkipäivi- sin
Puhtaat ja kynnysarvomaat	50 000	20	2 500	9
Betoni-, tiili- ja asfalttijäte	15 000	20	750	3
Lasi	400	10	40	0
Metalli	1 000	10	100	0
Puujäte	3 000	10	300	1
Rakennusjäte	16 400	10	1 640	6
Yhdyskuntajäte	10 000	10	1 000	4
Yhteensä			4 040	23

Johtamisjärjestelmät

Kiertokapula Oy:n Rehakan jätteidenkäsittelyalue kuuluu ISO 14001:n mukaiseen ympäristöasioiden hallintajärjestelmään ja ISO 45001:n mukaiseen työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmään. Kiertokapulan toimintajärjestelmä kattaa kaikkien sen jätteidenkäsittelyalueiden toiminnot, kuntaurakat, kaikki tarjottavat palvelut ja toiminnan toteuttamiseen liittyvät yhteistyökumppanuudet. Järjestelmän standardinmukaisuus ja toimivuus tarkastetaan vuosittain tehtävillä ulkoisilla ja sisäisillä auditoinneilla.

Kiertokapula Oy:n toiminnalla on ISO 14001, 45001 ja 9001-sertifikaatit. Rehakan toiminta tulee sertifikaatin piiriin aikaisintaan vuonna 2021.

Riskienhallinta ja poikkeukselliset tilanteet

Kiertokapula Oy:n kaikkia toimipaikkoja koskeva riskinarviointi toteutettiin syksyn 2018 aikana. Merkittävimmät riskit liittyvät seuraaviin tilanteisiin:

- jätteiden varastointi (palokuorma, sortumavaara)
- jätteiden murskaus/seulonta
- viemärit osittain vanhoja
- polttoainevuoto
- tulipalo
- vesien hallinnan häiriötilanteet
- ilkivalta
- poikkeukselliset sääolosuhteet (myrskyt, tulvat, kova pakkanen).

Jätteet käsitellään niiden haitallisuuden mukaan suunnitelluilla käsittelykentillä. Mikäli käsittelykentillä tapahtuisi onnettomuustilanne, saataisiin vuodot hallintaan sulkuventtiilien ja tasausaltaiden avulla, eikä päästöjä maaperään aiheutuisi.

Polttoaineen varastointiin liittyviä onnettomuustilanteita voi aiheutua täytön/purun yhteydessä tai esim. mahdollisessa törmäystilanteessa. Mahdolliset vuodot ohjautuvat asfaltoiduilta kenttäalueilta tasausaltaaseen. Kuormitteisten hulevesien pääsy hulevesiviemäriin voidaan estää sulkuventtiilikaivon avulla. Näin ollen nykyisellään vahinkotilanteissakin polttoaineiden

pääsy runsaassa määrin maaperään ja merkittävä leviäminen maaperässä tai pohjavedessä ympäristöön on epätodennäköistä.

Rehakan alueelle on laadittu 24.5.2018 päivätty pelastussuunnitelma, joka toimitetaan tarvittaessa tiedoksi valvovalle viranomaiselle.

Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio

Lähiympäristö

Rehakan jätteidenkäsittelyalue sijoittuu Janakkalan kunnan suljetun teollisuus- ja yhdyskuntajätteen kaatopaikan alueelle. Alueen luoteispuolella toimii Janakkalan Jätteenkuljetuksen Hyötymäen jätteiden lajitteluasema. Muilta osin Rehakan jätteidenkäsittelyalue rajautuu metsäalueisiin.

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat lounais–eteläsuunnassa noin 100–300 m:n etäisyydellä ja luoteis–pohjoispuolella noin 750–800 m:n etäisyydellä. Lähin vapaa-ajanrakennus sijaitsee noin 270 m:n etäisyydellä etelässä. Rehakan jätteidenkäsittelyalueen läheisyydessä (alle 500 m:n etäisyydellä) sijaitsee 5 vakituista ja 2 vapaa-ajan rakennusta.

Luonnonarvot ja luonnonsuojelu

Alueen lähellä ei sijaitse luonnonsuojelualueita eikä Natura 2000-verkoston kuuluvia alueita. Lähin suojelualue Toivanjoen kalliot (SACFI0312002), Toivanjoen lintualue (SPAFI0312004) ja Toivanjoen luonnonsuojelualue (YSA202871) sijaitsevat yli 2 km etäisyydellä.

Pintavesien tila, päästöt ja vaikutukset

Pintavesien tila

Rehakan jätteidenkäsittelyalue sijaitsee Haapajärven valuma-alueella (35.882). Rehakan alueelta pintavedet purkautuvat alueen länsipuolella kulkevaan Vähikkälänojaan. Vähikkälänoja laskee luoteeseen, jossa se yhtyy Joutjärvestä peltoalueiden halki Rehakkajärveen laskevaan Joutjärvenjokeen. Vähikkälänojan valuma-alue on noin 2 km² ja se on vähävirtaamainen ja ajoittain kokonaan kuiva. Joutjärvenjoki ja Rehakanjärvi ovat voimakkaasti hajakuormitettuja. Rehakanjärven ekologinen tila on välttävä ja kemiallinen tila hyvää huonompi.

Päästöt laitokselta pintavesiin

Allasvuotoepäily

Kaatopaikan tasausvesialtaan epäiltiin vuotavan, kun syksyllä 2016 jätevedenpuhdistamolle pumpatuissa vesimäärissä huomattiin laskua ja lähi- maastossa havaittiin merkkejä jätevedestä. Vesimäärien laskun todettiin myöhemmin johtuneen suojapumppauskaivon pumpun rikkoutumisesta. Suotovesiä on päässyt valumaan maastoon ainakin vuosina 2016 ja 2017.

Kaatopaikan suotovesiä on voinut päästä maastoon myös suotautumalla suoraan kaatopaikan penkasta. Mahdollisen suotautumisen estämiseksi altaan puoleiselle sivulle rakennettiin suotovesiä keräävä salaojitus vuonna 2018. Salaojitus kerää suotovesiä siitä maakerroksesta, johon se on asennettu, ei sen alapuolelta. Salaojavedet johdetaan keräysaltaaseen. Salaojituksen korkeustaso on määräytynyt keräysaltaan vedenpinnan tason mukaan. Salaojaputken ja altaan vesipinnankorkeuksien perusteella mahdollista altaan vuotamista ei voitu sulkea pois. Kun kaatopaikan salaojitus uusittiin, vanhan salaojituksen todettiin olevan kunnossa.

Pintavesien laatu vuonna 2019

Puhtaiden vesien haihdutusallas

Puhtaita pintavalumavesiä keräävän haihdutusaltaan veden laatu oli keväällä valumavesille tyypillinen, hieman koholla luonnontasosta. Ammoniumtypen määrä oli pieni. Vedessä ei todettu hygieenisen laadun heikentymistä. Syksyllä altaaseen oli päässyt kaatopaikan suotovesiä suojapumpauskaivon pumpun mentyä rikki ja suotovesien vaikutus näkyi mm. korkeana sähkönjohtavuutena ja ammoniumtypen pitoisuutena.

Rehakan alueen pintavesien virtahavaintopaikat 0, 1, 1A ja 3 ovat aikaisemmilta nimiltään JANK/0, JANK/1, JANK/2 ja JANK/3.

Eteläinen oja (0, JANK/0)

Kaatopaikan eteläisen ojan havaintopaikka 0 on siirretty 2000-luvun alussa lähemmäksi Vähikkälänojaa alkuperäisen havaintopaikan kuivuuden vuoksi. Vedessä on ollut ajoittain todettavissa mahdollisesti kaatopaikan vaikutuksesta kohonnut sähkönjohtavuus ja tyypipitoisuus. Pitoisuuksissa on ollut suurta vaihtelua ja ajoittain kokonais- ja ammoniumtyypipitoisuudet ovat olleet hyvinkin korkeita. Viime vuosina ammoniumtypen määrä on jäänyt yksittäisiä poikkeuksia lukuun ottamatta melko pieneksi.

Vuonna 2019 veden laadussa ei ollut keväällä havaittavissa kaatopaikan vaikutuksia. Virtaamat havaintopaikalla olivat vuonna 2019 pieniä (0,3 l/s ja 1,0 l/s).

Etelänpuoleiseen ojaan voi kulkeutua kaatopaikan penkan pintavalumavesiä. Tarkkailutulosten ja maastohavaintojen perusteella on pidetty myös todennäköisenä, että ojan suuntaan on päässyt valumaan kaatopaikan suotovesiä. Kaatopaikan salaojitus uusittiin tämän vuoksi vuonna 2018. Eteläisen ojaan tulee lisäksi muita ojavesiä, joten läheisellä asutuksella ja ympäristön peltovalumilla on merkitystä ojaveden laatuun. Kaatopaikan vaikutukset eivät siten ole tuloksista täysin eriteltävissä.

Vähikkälänojan alapuolinen asema (1A, JANK/2)

Vähikkälänojassa sijaitseva kaatopaikan alapuolinen havaintopaikka siirrettiin lähemmäs kaatopaikka-aluetta vuoden 2019 tarkkailuohjelman

päivityksen yhteydessä ja nimettiin 1A:ksi. Ojaan tulee muita vesiä kaatopaikan eteläpuoleisen ojan (tarkkailupiste 0) suunnalta sekä kaatopaikan länsi-luodepuolelle tehdystä pintavesiä keräävästä avo-ojasta. Vesiä saat-
taa päätyä Vähikkälänojaan myös suotautumalla kaatopaikan suunnalta.

Kaatopaikan vaikutus Vähikkälänojan veden laatuun jäi kaikilla kuudella havaintokerralla vähäiseksi, vaikka kaatopaikan eteläpuolen lisäksi kaatopaikan länsipuolelta on maastohavaintojen ja putken PVP6 tulosten perusteella todettavissa kaatopaikkavesien suotautumista Vähikkälänojan suuntaan.

Ainevirtaamalaskelmien perusteella kaatopaikan vaikutus pisteen 1A ainevirtaamiin oli erittäin vähäinen. Ravinnekuormitus oli ajoittain kaatopaikan yläpuolella jopa kaatopaikan alapuolta suurempaa. Ravinnekuormitus kasvoi kaatopaikan jälkeen lähinnä huhtikuussa ja silloinkin vaikutus oli vähäinen.

Vähikkälänojan yläpuolinen asema (1, JANK/1)

Vähikkälänojan havaintopaikka 1 sijaitsee kaatopaikan eteläisen ojan yläpuolella ja toimii vertailukohteena kaatopaikan alapuolisille havaintopaikoille.

Vuoden 2019 tarkkailutulosten mukaan ojan vesi on laadultaan tyypillistä suovettä. Vesi oli erittäin ruskeaa, mikä johtuu runsaasta humuspitoisuudesta. Veden hygieeninen laatu oli huhtikuussa moitteeton, toukokuussa todettiin 1 kpl/dl alustavia enterokokkeja ja lokakuussa vedessä todettiin sekä alustavia enterokokkeja että suolistoperäisiä lämpökestoisia koliformisia bakteereita (al. entero 15 kpl/dl, lämpökest. kolif. 30 kpl/dl).

Joutjärvenjoki (3, JANK/3)

Havaintopaikka 3 sijaitsee noin viisi kilometriä kaatopaikasta Rehakanjärven päin. Kaatopaikan vesillä ei ole suuria vaikutuksia Joutjärvenjoen alajuoksulla, sillä Vähikkälänojan vedet laimenevat Joutjärvenjoessa hyvin. Vähikkälänojan osuus Joutjärvenjoen virtaamasta on arvion mukaan 10–15 %. Virtaaman arvioitiin olevan keväällä 2019 50 l/s ja syksyllä 23 l/s.

Joutjärvenjoen veden laatu oli peltoviljelyn kuormittamalle alueelle hyvin tyypillinen.

Ravinnekuormitusta tulee Joutjärvenjokeen jokivarren pelloilta, haja-asutuksesta ja mahdollisesti karjataloudesta. Kaksi jälkimmäistä aiheuttavat myös hygieenistä kuormitusta. Ainevirtaamalaskelmien perusteella haja-kuormituksen on havaittu olevan ajoittain hyvinkin voimakasta. Vuonna 2019 ravinnekuormitus vastasi asukasvastineluvultaan typen osalta keskimäärin 380 asukkaan ja fosforin osalta 12 asukkaan puhdistamattomia jätevesiä. Vuosien välinen vaihtelu on hajakuormituksen voimakkuuden vuoksi suurta.

Muualle käsittelyyn johdettavat jätevedet

Suunniteltujen kenttäalueiden toteutuessa Kiertokapulän toimintojen alueelta viemäriin johdettavan veden määrä on noin 2 800 m³/a.

Viemäriverkoston pumpattu vesimäärä (m³/a) vuosina 2014–2017

Vuosi	Pumpattu vesimäärä (m ³ /a)
2017	9 437
2016	3 237
2015	12 002
2014	15 502

Vuosina 2016–2017 tasausallas ja suotovesipumppaamo eivät olleet kunnossa, minkä vuoksi pumpatut vesimäärät ovat vuosia 2014–2015 selvästi pienemmät.

Viemäriin johdettavien kaatopaikkavesien laatu vuonna 2019

Suojapumppauskaivo K3

Suotovedet olivat edelleen voimakkaasti likaantuneita. Etenkin sähkönjohdavuus ja typpiyhdisteiden pitoisuudet olivat korkeita. Typpi on pääsääntöisesti ammoniumtyyppien muodossa, mikä on kaatopaikkavesille tyypillistä.

Kaatopaikkavesissä on esiintynyt orgaanisia klooriyhdisteitä (AOX, Adsorboituvia orgaanisia halogeeniyhdisteitä) ja syksyllä 2019 suojapumppauskaivossa oli VOC-yhdisteitä. Vedessä todettiin pieniä määriä kuutta erilaista liuotinyhdistettä ja kloorifenoleista Bisfenoli-A:ta ja 4-kloori-2-metyyli-fenolia. Todetuista yhdisteistä bentseeni ja ksyleenit on määritelty pohjavettä pilaaviksi aineiksi ja niille on annettu ympäristölaatunormit (VNa 341/2009). Suotoveden bentseenipitoisuus (2,3 µg/l) ylitti pohjaveden ympäristölaatunormin 0,5 mg/l, mutta m/p-ksyleenien määrä (1,6 µg/l) oli ympäristölaatunormia (10 µg/l) pienempi. Suotoveden laatu on pitkän aikavälin tarkastelulla parantunut.

Altaanpuoleisen salaojan veden laatu

Huhtikuun havaintokerralla tutkittiin kertaluonteisesti kaatopaikan länsiluodepuolelle rakennetun salaojituksen keräämän veden laatu. Näytteet otettiin salaojan vedet kokoavasta kaivosta (ETRSTM35FIN 6745917, 368334), josta ne johdetaan kaatopaikan tasausaltaaseen ja edelleen jätevedenpuhdistamolle. Salaojaan suotautuva vesi oli selvästi kaatopaikalta suotautuvaa.

Maaperä ja pohjavesi

Rehakan jätteidenkäsittelyalue sijaitsee avokallioisen moreenimäen lounaisreunalla luode–kaakkosuuntaisen kallioruhjevöhykkeen vieressä. Maankaatopaikka rajoittuu sekä kaakossa että lounaassa

moreenikumpareeseen. Alueen etelä- ja lounaispuolella on pintavesiä ke-
rääviä painannealueita. Ruhjevyöhykkeen pohjalla, kaatopaikan lounais-
puolella virtaa Vähikkälänoja. Alueen peruskalliota peittää ohut moreeni-
kerrostuma, jonka päällä alavimmissa osissa on hienojakoisia maalajeja
kuten silttiä ja savea.

Alueen maaperä on heikosti vettä johtavaa savea, silttiä ja siltti- ja hiekka-
moreenia. Näin ollen alueelle ei muodostu merkittäviä määriä pohjavettä.
Pohjaveden päävirtaussuunta on alueella lounaaseen, mutta kaatopaikan
lounaispuolella oleva kallioharjanne ohjaa pohjaveden virtauksen pääosin
kallioruhjevyöhykkeen pohjalla virtaavaan Vähikkälänojaan.

Rehakan jätteidenkäsittelyalue ei sijaitse vedenhankinnan kannalta tärke-
ällä pohjavesialueella. Lähin vedenhankinnan kannalta tärkeä pohjavesi-
alue (Uhkoila, 0416532) sijaitsee 1,5 km etäisyydellä.

Päästöt pohjavesiin ja maaperään

Hakemuksen mukaan Rehakan alueelle suunnitellun toiminnan päästöt
pohjavesiin ja maaperään normaalitoiminnan aikana ovat epätodennäköi-
siä.

Pihakaivo K1 sijaitsee noin 100 metrin päässä kaatopaikasta lounaaseen.
Kaivo ei ole enää talousvesikäytössä. Vuonna 2019 toukokuussa vesi oli
kirkasta, väritöntä, hapekasta ja hajutonta. Veden pH-arvo oli normaali, lie-
västi hapan ja sähkönjohtavuus oli alhainen. Kaatopaikan vaikutukseen
viittaavat kloridi- ja sulfaattipitoisuus sekä orgaanisen aineen määrästä ker-
tova kemiallinen hapenkulutus olivat hyvin pienet, eikä kaatopaikan vaiku-
tusta siten ollut todettavissa. Veden nitraatti–nitriittityppi-, ammoniumtyppi-,
rauta- ja mangaanipitoisuus olivat myös pienet. Vedessä oli lievää hygiee-
nistä nuhraantumista. Tulosten perusteella kaivon vedessä ei ole todettu
kaatopaikan vaikutuksia, mutta kaivoon saattaa päästä pintavesiä. Kaivo-
veden laatu täytti tutkituilta osin talousveden laatuvaatimukset ja -suosituk-
set (STM 401/2001) mikrobiologista laatua lukuun ottamatta.

Rehakan suljetun kaatopaikan sekä sen lähiympäristön pohjavesi oli kaa-
topaikan pilaamaa. Tätä ilmensivät veden voimakkaasti kohonnut sähkön-
johtavuus ja kloridipitoisuus. Kaikkien tutkittujen putkien vedestä on löyty-
nyt myös AOX-yhdisteitä. Kaatopaikan vaikutus on ollut voimakkainta kaa-
topaikkaa lähimmissä putkissa HP4 ja HP6/PVP6. Veden rauta- ja ammo-
niumtyypipitoisuus olivat kaatopaikan vaikutuksesta näissä putkissa voi-
makkaasti koholla. Vesi on em. putkissa useimmiten täysin hapetonta.
Pohjavesiputkissa HP1 ja HP5 kaatopaikan vaikutukset ovat olleet lievem-
piä. Kaikkien tutkittujen pohjavesien hygieeninen laatu oli vuonna 2019
putkea HP5 lukuun ottamatta lievästi heikentynyt.

Pohjavesistä määritettiin kertaluontoisesti kloorifenolit ja klooratut liuottimet
(VOC-yhdisteitä) syksyn 2019 näytteenottokerralla. Pohjavesiputkissa HP4
ja PVP6 todettiin kloorattuja liuottimia (VOC-yhdisteitä) ja kloorifenoleja.
Yhdisteet poikkesivat osin suojapumppauskaivon suotovedessä todetuista

aineista. Suurimmat pitoisuudet todettiin putkessa PVP6. Putken HP4 vedessä todettu bentseenipitoisuus ylitti pohjaveden ympäristölaatunormin. Molemmissa putkissa (HP4 ja PVP6) todetut m/p-ksyleeni- ja MTBE-pitoisuus alittivat ympäristölaatunormit.

Ilmanlaatu, päästöt ja vaikutukset

Päästöt ilmaan

Pölypäästöjä alueella voivat aiheuttaa kuljetukset, maa-ainesten seulonta, betoni-, tiili- ja asfalttijätteen murskaus ja seulonta, puujätteen käsittely (haketus, murskaus ja seulonta) sekä rakennusjätteen käsittely (lajittelu, murskaus ja seulonta). Alueen toiminnan vilkastumisen myötä liikennöinnistä sekä materiaalien käsittelystä aiheutuvat päästöt voivat lisääntyä nykyisestä.

Pölyämistä voidaan vähentää toimintojen sijoittelulla ja kenttien puhtaanapidolla. Murskauksessa käytettävässä kalustossa on asianmukaiset pölyntorjuntalaitteistot.

Pölyävät toiminnot eivät ole jatkuvia, alue on asfaltoitu ja alue rajautuu metsäalueisiin, joten arvioidut pölypäästöt ovat satunnaisia, paikallisia ja rajoittuvat esiintyessään vain päästölähteen välittömään läheisyyteen. Arvion mukaan vaikutukset hengitysilman ilmanlaatuun jäävät korkeimmillaankin vähäisiksi ja rajoittuvat toiminta-alueelle.

Hajupäästöjä saattaa muodostua paalatusta yhdyskuntajätteestä hetkellisesti esimerkiksi kuumalla säällä paalien välittömässä läheisyydessä. Hajupäästön ei arvioida leviävän kauemmaksi paalivarastoalueelta ja aiheuttavan hajuhaittaa. Hajupäästöillä ei arvioida olevan vaikutusta alueen yleiseen viihtyvyyteen.

Melu

Melua aiheutuu materiaalien käsittelystä (mm. murskaukset, seulonta, lajittelu, siirrot) ja liikennöinnistä. Puujätteen ja risujen murskaus ja haketus on eniten melua tuottavaa toimintaa. Rakennusjätteen käsittely, lajittelu, seulonta ja murskaus aiheuttavat tyypillisesti vähemmän ääntä kuin puun murskaus.

Rehakassa on puun murskauksen melua mitattu ja mallinnettu vuonna 2013. Melumittauksia tehtiin kahden asuintalon piha-alueella toiminta-alueen etelä-lounaispuolella ja lisäksi mitattiin murskaimen äänitehotaso melumallinnusta varten. Mittauksista on laadittu melumallinnus. Hakemuksen mukaan melumittauksien tulokset ympäristössä olivat luokkaa LAeq 45 dB.

Puun murskaimen melupäästöksi mitattiin kohteessa LWA 123 dB, joka on tyypillinen päästötaso puun murskaimelle/hakettimelle. Mallinnus antoi lähimpien talojen kohdalla kertaluokkaa suurempia tuloksia (LAeq 55–58 dB).

kuin mittaus, mutta myös mallinnuksen mukaan keskiäänitaso oli epävarmuudet huomioiden raja-arvon 55 dB tasalla.

Alueelta ympäristöön leviävää melua voidaan vähentää toimintojen sijoittelulla ja melusuojuuksilla sekä käyttämällä huollettuja ja toimivia laitteita. Melusuojuuksena voidaan käyttää murskattavaa tai murskattua materiaalikasaa. Tarpeen mukaan maista voidaan rakentaa meluvalleja alueen reunalle.

Arvion mukaan melutasot ympäristössä eivät kasva merkittävästi mitatusta tasosta. Materiaalien käsittelyajan pidentämisen (klo 7–17 -> klo 7–19) vaikutus päiväaikaiseen keskiäänitasoon on 1 dB.

Täriä

Toimintojen ei arvioida aiheuttavan täriää, joka leviäisi ympäristöön.

Toiminnassa muodostuvat jätet

Toiminnassa muodostuvat jätet lajitellaan ja varastoidaan erillisissä astioissa ennen toimitusta ensisijaisesti hyötykäyttöön ja toissijaisesti loppusijoitukseen luvallisiin vastaanottopaikkoihin. Toiminnassa muodostuneet vaaralliset jätet varastoidaan niille varatussa erillisessä lukitussa tai valvotussa tilassa. Kutakin vaarallista jätelajia varten on oma merkitty keräysastia. Vaaralliset jätet toimitetaan vähintään kerran vuodessa asianmukaiseen vastaanottopaikkaan.

Taulukko 2. Toiminnassa muodostuvat jätet

Jäte	Tunnusnumero (EWC)	t/a	Käsittely
Öljynerotuskaivon sakka	13 05 01* 13 05 08*	16	Luvallinen jätteenkäsittelypaikka
Hiekan- ja sakanerotuskaivojen sakka	19 08 02	9	Luvallinen jätteenkäsittelypaikka
Tasausaltaan liete	19 03 07 19 03 06*	1	Luvallinen jätteenkäsittelypaikka
Maiden seulontaylite ja -alite	19 12 09 19 12 12	10 000 40 000	Lajittelu/hyödyntäminen jätetäytön rakenteissa
Puiden haketuksessa syntyvä puujätteeseen kuulumaton jäte	19 12 12	15	Lajittelu jätteenkäsittelyalueella oikeaan jättejakeeseen
Betonin, tiilen ja asfaltin murskauksessa syntyvä murskeeseen kuulumaton jäte	19 12 12	75	Lajittelu jätteenkäsittelyalueella oikeaan jättejakeeseen
Rakennusjätteen lajitteluun kuulumaton jäte (sis. murskauksen ja seulonnan)	19 12 12	80	Lajittelu jätteenkäsittelyalueella oikeaan jättejakeeseen

* vaarallinen jäte

Tarkkailu

Rehakan jätteenkäsittelyalueen tarkkailu on liitetty Janakkalan kunnan entisen kaatopaikan pinta- ja pohjavesitarkkailusuunnitelmaan (Rehakan

suljetun kaatopaikan, maankaatopaikan sekä jätteidenkäsittelyalueen tarkkailuohjelman päivitys, Tutkimusraportti nro 428/19, 15.7.2019, Ramboll), jonka Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on hyväksynyt 5.7.2019 (HAMELY/420/2016).

Suljetun kaatopaikan ja Kiertokapula Oy:n maankaatopaikka- ja jätteenkäsittelytoiminnan tarkkailua suorittaa KVVY Tutkimus Oy Janakkalan kunnan ja Kiertokapula Oy:n toimeksiannosta.

Kiertokapula Oy:llä ei ole teollisuusjätevesisopimusta.

Käyttötarkkailu

Kiertokapula Oy:n käyttötarkkailu on kuvattu asiakirjassa: Jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma, suunnitelman päivitys 30.11.2018, ”TYÖ 07 D Rehakan käyttötarkkailuohjelma”.

Jätevedenpumppaamon ja tasausaltaan toiminta varmistetaan vähintään kaksi kertaa kuukaudessa. Altaan rakenteiden kunto tarkastetaan viiden vuoden välein altaan tyhjennyksen yhteydessä. Ojien toimivuutta seurataan vähintään kaksi kertaa kuukaudessa. Ojien perkaus tehdään kerran vuodessa, tarvittaessa useammin.

Öljynerotuskaivojen öljytilan täyttymistä tarkkaillaan vähintään kaksi kertaa kuukaudessa sekä vähintään kerran vuodessa tehdään kaivon tarkastus ja tyhjennys. Öljynerottimien hälytinjaikojen toimivuus tarkastetaan vähintään vuosittain. Kiintoaineen erotuskaivoihin kertyneen hiekan ja muun kiintoaineen määrää seurataan kuukausittain. Erotuskaivot tyhjennetään aina tarvittaessa, kuitenkin vähintään kerran vuodessa.

Jätetäyttöalueen painumaa mitataan puolen vuoden välein 2 pisteestä kenttärakenteiden rakentamisen ajan vuosina 2018–2020.

Jätteidenkäsittelyaluetta kiertävän aidan kunto tarkastetaan kuukausittain.

Rehakan jätteidenkäsittelyalueella tarkastetaan sisä- ja ulkopuolisten pihalueiden roskaantuminen kahden viikon välein tai sääolosuhteista riippuen useammin. Paalivarastoinnin aikana tarkkailua suoritetaan viikoittain. Jätteidenkäsittelyalueella olevat jäte- ja varastokasat tarkastetaan vähintään kahdesti kuussa. Tarkkailuputket ja -pisteet tarkastetaan 2–4 kertaa vuodessa näytteenoton yhteydessä. Tarkastuksen suorittaa näytteenottaja.

Urakoitsijat vastaavat laitteistostaan (kaivurit, dumpperit jne.), niiden kunnosta, puhtaudesta ja oikeasta käytöstä. Laitteistoa huolletaan säännöllisesti. Urakoitsija vastaa tarvitsemansa polttoaineen varastoinnista jätteenkäsittelyalueella.

Päästötarkkailu

Pintavesiin ja viemäriverkostoon johdettavat vedet

Rehakan alueen pintavesiä seurataan neljältä virtahavaintopaikalta 0, 1, 1A ja 3 (JANK/0, JANK/1, JANK/2 ja JANK/3) keväällä ja syksyllä. Vuonna 2019 Vähikkälänojaa tarkkailtiin tiheämmin kaatopaikan tasausaltaan vuotoepäilyn vuoksi. Tarkkailupiste 0 sijaitsee pelto-ojassa, joka laskee Vähikkälänojaan. Vähikkälänojassa sijaitsee kaksi ojapistettä, toinen kuormituskohdan yläpuolella (1, taustapiste) ja toinen alapuolella (1A; siirretty entinen piste 2). Tarkkailupiste 3 sijaitsee Rehakanjärveen laskevan Joutjärvenjoen alajuoksulla.

Pintavesinäytteistä (0, 1 ja 1A) analysoidaan happi, sameus, sähkönjohtavuus, pH, COD_{Mn}, BOD₇, Kok.N, NH₄-N, Kok.P, kloridi, sulfaatti ja metallit (Sb, As, Hg, Cd, Co, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn, V, Fe ja Mn) liukoisena pitoisuutena (kentällä suodatetut näytteet). Näytepisteestä 3 tutkitaan samat parametrit lukuun ottamatta metalleja. Tarkkailu suoritetaan kaksi kertaa vuodessa, keväällä ja syksyllä.

Rehakan suljetun kaatopaikan suotovedet johdetaan jätevedenpuhdistamolle. Suotoveden näytteet otetaan suotovesipumppaamosta (SUOII), kaatopaikan suojapumppauskaivosta K3 ja aiemmin myös kaatopaikan tasausvesialtaasta (SUO). Tasausvesialtaan näytepiste SUO on poistunut ja SUO II korvannut tämän pisteen voimassa olevassa tarkkailuohjelmassa (KVVY 2019).

Taulukko 4. Päästöjä vesistöön ja viemäriin tarkkaillaan seuraavista tarkkailupisteistä.

Tarkkailupiste	Kuvaus	Näytteenottoajankohdat	Vastuutaho
JANK/JV	Jätevesiviemäriin pumpattava vesi	2 krt/a (kevät ja syksy)	Kiertokapula & Janakkalan kunta
JANK/HV	Puhtaiden vesien tasausaltaan purkuputken pää	2 krt/a (kevät ja syksy)	Kiertokapula
JANK/KV	Likaisten vesien tasausaltaaseen Janakkalan kunnan suljetulta kaatopaikalta tuleva vesi	2 krt/a (kevät ja syksy)	Janakkalan kunta
JANK/RV	Likaisten vesien tasausaltaaseen Kiertokapulaa rakennusjätteen käsittelyalueelta tuleva vesi	2 krt/a (kevät ja syksy)	Kiertokapula
JANK/K3	Suotovesipumppauskaivo, josta vedet pumpataan likaisten vesien tasausaltaaseen	2 krt/a (kevät ja syksy)	Janakkalan kunta
JANK/ÖE1	Huoltoalueen öljynerottimen jälkeinen näytteenotto-kaivo (huom. kaksi vaihtoehtoa sijaintia)	1 krt/a (syksy)	Kiertokapula

JANK/ÖE2	Metallijätealueen öljynerot- timen jälkeinen näytteenot- tokaivo	1 krt/a (syksy)	Kiertokapula
----------	--	-----------------	--------------

Jätevesiviemäriin pumpattavan veden määrää seurataan ja määrästä pide-
tään kirjaa pumppaamolta kerättävien tietojen perusteella. Huleveden ja
öljynerottimien näytteenottokaivojen virtaama arvioidaan/mitataan näyt-
teenottojen yhteydessä.

Taulukko 5. Vesinäytteistä tehtävät analyysit

Tarkkailu- piste	Analyysit
JANK/HV	Sameus, kiintoaine, sähkönjohtavuus, pH, COD _{Cr} , BOD ₇ , Kok.N, NH ₄ -N, Kok.P, kloridi, sulfaatti, metallit kokonaispi- toisuuksina (Sb, As, Hg, Cd, Co, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn, V, Fe ja Mn), fekaaliset enterokokit ja fekaaliset koliformiset baktee- rit
JANK/JV	Sameus, kiintoaine, sähkönjohtavuus, pH, COD _{Cr} , BOD ₇ ,
JANK/KV	Kok.N, NH ₄ -N, Kok.P, kloridi, sulfaatti, AOX, metallit ko-
JANK/RV	konaispitoisuuksina (Sb, As, Hg, Cd, Co, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn,
JANKA/K3	V, Fe ja Mn), fekaaliset enterokokit ja fekaaliset koliformiset bakteerit
JANK/ÖE1	Kiintoaine ja öljyhiilivedyt (C ₁₀₋₄₀)
JANK/ÖE2	Kiintoaine ja öljyhiilivedyt (C ₁₀₋₄₀)

Jätetarkkailu

Rehakan jätteidenkäsittelyalueen jätelain 120 §:n mukainen jätteenkäsitte-
lyn seurannan ja tarkkailun suunnitelma on päivitetty 30.11.2018. Suunni-
telmassa on kuvattu käsiteltäväksi hyväksyttävät jätteet, toimet vastaan-
otettavien jätteiden laadun tarkkailemiseksi, kuorman tarkastus, siirtoasia-
kirjakäytännöt, kuvattu käsittelyprosessit, toimet päästöjen tarkkailun jär-
jestämiseksi, toiminta häiriö-, vaara- ja poikkeuksellisissa tilanteissa, toimet
käsittelyssä syntyvien jätteiden laadun selvittämiseksi ja käsittelyssä synty-
vien jätteiden käsittelymenetelmät ja -paikat.

Vaikutustarkkailu

Rehakan alueen pohjavesiä tarkkaillaan keväällä ja syksyllä pihakaivosta
K1 sekä pohjavesiputkista HP1, HP4, HP5 ja PVP6. Pohjavesiputken HP6
tilalle asennettiin uusi putki PVP6 alkutalvella vuonna 2019. Vuonna 2019
pohjavesiputkea PVP6 tarkkailtiin tiheämmin kaatopaikan tasausaltaan
vuotoepäilyn vuoksi.

Kaatopaikka-alueella sijaitsevan kaivon HP3 paikalla olevan lammikon
tarkkailu on lopetettu. Lisäksi suoto- ja pohjavesien raskasmetallien ja
AOX-yhdisteiden tarkkailu on harvennettu ja kolmen vuoden välein tehtä-
viin analyysihin lisätään nikkelin määrittäminen (seuraavan kerran v. 2021).

Pohjavesien tarkkailu

Pohjavesinäytteistä analysoidaan kaksi kertaa vuodessa, syksyllä ja keväällä, happi, sameus, sähkönjohtavuus, pH, COD_{Mn}, NO₃-N, NO₂-N, NH₄-N, Kok.P, kloridi, sulfaatti, rauta, mangaani, fekaaliset enterokokit ja fekaaliset koliformiset bakteerit. Lisäksi kolmen vuoden välein (1 krt/a) tutkitaan metallit liukoisina pitoisuuksina (kentällä suodatetut näytteet) (Sb, As, Hg, Cd, Co, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn, V, Fe ja Mn).

Näytteenoton yhteydessä mitataan pohjaveden lämpötila ja pinnankorkeus sekä havainnoidaan aistinvaraisesti ulkonäkö ja haju. Ennen näytteenottoa suoritetaan pohjavesiputkille huuhtelupumppaus.

Tarkkailun laadunvarmistus

Kiertokapula Oy:n 28.2.2018 päivätty laadunhallintajärjestelmä sisältää ohjeet betoni-, tiili- ja asfalttijätteiden vastaanotosta, varastoinnista ja käsittelystä sekä jätteiden ja murskeiden laadunvalvonnasta. Laadunhallintajärjestelmässä määritetään vaatimukset ja menettelytavat, joita käyttäen voidaan varmistaa, että rakentamisen, purkamisen ja teollisuuden betoni-, tiili- ja asfalttijätteestä jalostettavat murskeet täyttävät valtioneuvoston asetuksen (843/2017, jäljempänä MARA-asetus) asettamat ympäristökelpoisuutta koskevat vaatimukset sekä maarakennuskäytön asettamat tekniset vaatimukset.

Kirjanpito ja raportointi

Tarkkailutuloksista laaditaan vuosittain vuosiyhteenveto, jossa tarkastellaan kuormitusta, vesistön tilaa ja kuormituksen mahdollisia vaikutuksia veden laatuun. Vuosiyhteenveto toimitetaan Hämeen ELY-keskukselle ja Janakkalan kunnan rakennus- ja ympäristönsuojeluviranomaisille. Tutkimustulokset toimitetaan heti niiden valmistuttua Hämeen ELY-keskukselle vedenlaaturekisterin edellyttämässä muodossa.

Ympäristönsuojelulain 123 §:n mukaiset poikkeukselliset tilanteet raportoidaan välittömästi Hämeen ELY-keskukselle.

Laadunhallintajärjestelmään kuuluvat tutkimukset suorittava taho lähettää sähköpostitse laadunvalvontadokumentit kultakin näytteenotto- ja tutkimuskerralta Kiertokapula Oy:lle. Tutkimustulokset tallennetaan Kiertokapulan tiedonhallintajärjestelmään sekä toimitetaan murskeen mahdollisille ulkopuolisille ostajille/käyttäjille. Kiertokapula Oy toimittaa murskeen määrän ja laadun sekä toimituskohteet viranomaisille vuosiraportoinnin yhteydessä.

Paras käyttökelpoinen tekniikka

Kiertokapula Oy:n toiminnassa paras käyttökelpoinen tekniikka on huomioitu ympäristönsuojelulain 53 §:n mukaisesti seuraavasti:

Taulukko 6. Parhaan käyttökelpoisen tekniikan sisältöä arvioitaessa huomioitavat seikat sekä niiden vastaavuus lupahakemuksen mukaiseen toimintaan.

YSL 53 §	Toiminta
1) Jätteiden määrän ja haitallisuuden vähentäminen	Maankaatopaikkaa käytetään maa-aineksen loppusijoittamisen ohella myös maa-ainesten välivarastointipaikkana, ennen hyödyntämistä rakennuskohteissa. Vastaanotettuja materiaaleja hyödynnetään materiaalina, energiana, (esim. rakennusjätteet) ja mm. kompostoinnin tukiaineeksi.
2) Tuotannossa käytettävien aineiden ja siinä syntyvien jätteiden uudelleen käytön ja hyödyntämisen mahdollisuus	Kenttärakenteisiin käytetään soveltuvia jättemateriaaleja. Osa kentistä rakennetaan maankaatopaikan päälle, jolloin kenttien pohjat muotoillaan ylijäämailla. Toiminnassa pyritään vähentämään jätettä lajittelemalla vastaanotettavat jätteet mahdollisimman pitkälle hyötykäyttöön materiaalina ja energiana. Maankaatopaikan täyttöaluetta laajennetaan vanhan täyttöalueen ja maankaatopaikan väliselle alueelle ja käsittelykenttiä rakennetaan käytöstä poistettujen täyttöalueiden päälle. Nykyistä jätteenkäsittelyaluetta hyödyntämällä voidaan vähentää uusien käsittelyalueiden perustamista, joka vähentää ja rajaa mahdollisia ympäristövaikutuksia.
3) Käytettävien aineiden vaarallisuus sekä mahdollisuudet käyttää entistä haitattomampia aineita	Polttoaine varastoidaan alueella asianmukaisesti sille varatulla alueella kaksoisvaippasäiliössä. Toiminnasta muodostuneet vaaralliset jätteet säilytetään alueella lukitussa tai valvotussa tilassa niille varatuissa ja nimetyissä astioissa.
4) Päästöjen laatu, määrä ja vaikutus	Rehakan jätteenkäsittelyalueelle rakennettavilla tiiviillä kenttärakenteilla ja vesien hallinta- ja ohjausjärjestelmillä vähennetään toiminnasta aiheutuvia päästöjä ympäristöön. Jätteet käsitellään niiden haitallisuuden mukaan suunnitelluilla käsittelykentillä. Kenttien hulevedet ohjataan haitallisuuden mukaan joko puhtaiden vesien tasausaltaan kautta maastoon tai viemäroidään jäteveden puhdistamolle. Murskauspalvelu ostetaan alalla toimivilta yrityksiltä, joiden edellytetään käyttävän kalustoa, jossa on melun- ja pölyntorjuntalaitteistoja. Maankaatopaikalla käytetään normaaleja maanrakentamisessa käytettäviä työkoneita. Koneiden valinnassa kiinnitetään huomiota koneiden polttoainetalouteen ja melupäästöihin. Pölyämistä voidaan vähentää toimintojen sijoittelulla ja kenttien puhtaanapidolla. Hajupäästöjä ehkäistään

	asianmukaisella hoidolla ja pitämällä yhdyskuntajätteen viipymää lyhyehkönä. Toiminnan päästöjä ja vaikutuksia seurataan tarkkailuohjelman mukaisesti.
5) Käytettyjen raaka-aineiden laatu ja kulu-tus	Hakemuksen mukainen toiminta vähentää neitseellisten luonnonvarojen käyttöä.
6) Energian käytön tehokkuus	Hakemuksen mukaisella toiminnalla ei ole merkittävää vaikutusta energian käyttöön nykyiseen verrattuna.
7) Toiminnan riskien ja onnettomuusvaarojen ennalta ehkäise-minen sekä onnetto-muoksien seurausten ehkäiseminen	Ympäristöriskit on tunnistettu ennalta ja riskeihin on varauduttu asianmukaisesti hakemuksessa kuvatulla tavalla.
8) Parhaan käyttökel-poisien tekniikan käyt-töönottoon vaadittava aika ja toiminnan suunnitellun aloitta-misajankohdan merki-tys sekä päästöjen ehkäisemisen ja rajoit-tamisen kustannukset ja hyödyt	Hakijan käsityksen mukaan hakemuksessa kuvattu toi-minta vastaa tällä hetkellä parasta käyttökelpoista tek-niikkaa.
9) Vaikutukset ympä-ristöön	Toiminnan vaikutukset ympäristöön on arvioitu vähäi-siksi toimittaessa hakemuksessa esitettyjen suunnitel-mien mukaisesti. Vaikutuksia seurataan hakemuk-sessa esitetyllä tavalla.
10) Teollisessa mitta-kaavassa käytössä olevat tuotantomene-telmät ja menetelmät päästöjen hallitse-miseksi	Jätteiden käsittelyyn suunnitellut kenttäalueet ovat ny-kyisen ympäristöluvan mukaiset.
11) Tekniikan ja luon-nontieteellisen tiedon kehitys	Tekniikan kehittymistä seurataan ja uutta tekniikkaa otetaan käyttöön, mikäli investointi osoittautuu teknis-taloudellisesti järkeväksi, kannattavaksi ja ympäristö-vaikutuksiltaan aiempaa edullisemmaksi.
12) Euroopan komis-sion ja kansainvälis-ten toimielinten julkai-semat tiedot par-haasta käyttökelpoi-sesta tekniikasta	Euroopan komissio on julkaissut jätteenkäsittelyn BREF-asiakirjan 20.4.2018. Komissio julkaisi BAT-pää-telmät 17.8.2018. Päätelmiä sovelletaan ainoastaan di-rektiivilaitostoiminnoille, joihin Rehakan toimintoja ei tämän muutoshakemuksen mukaisena lueta.

Toiminnassa sovelletaan ympäristön kannalta parasta käytäntöä. Kiertoka-pula Oy:n jätehuolto huomioi kaikessa toiminnassaan ympäristövaikutusten hallinnan ja vähentämisen.

Hakijan esitykset

Esitetty aikataulu

Maan vastaanotto maankaatopaikan alueella ja jätteiden vastaanotto ja käsittely käynnistettäisiin kentällä I ja kentän III pohjoisosassa luvan myöntämisen jälkeen. Loput kenttäalueet otettaisiin käyttöön 3–5 vuoden sisällä numerojärjestyksessä.

Tarkkailun muutosesitys

Jätteidenkäsittelyalueen vesienhallinnan kehittämisen myötä tarkkailupisteen 0 kautta kulkevien, jätteidenkäsittelyalueelta peräisin olevien vesien määrä vähenee todennäköisesti merkittävästi. Vedenlaatua tarkkailupisteessä 0 seurataan näytteenotolla kahtena vuotena rakentamisvaiheen 1 valmistumisen jälkeen ja mikäli tuloksissa ei todeta jätteidenkäsittelyalueen vaikuttaneen olennaisesti ojaveden laatuun, lopetetaan ojaveden laadun tarkkailu pisteessä 0.

Tarkkailupiste 3 sijaitsee kaukana jätteenkäsittelyalueelta ja todennäköisesti maastoon johdettavien vesien vaikutukset eivät tule olemaan havaittavissa kyseisen tarkkailupisteen vedenlaadussa. Hakemuksen mukaan vedenlaatua tarkkailupisteessä 3 seurataan toiminnan muutosten jälkeisinä vuosina ja mikäli tuloksissa ei todeta jätteidenkäsittelyalueen vaikuttaneen olennaisesti ojaveden laatuun, harvennetaan tai lopetetaan kokonaan veden laadun tarkkailu pisteessä 3.

Pihakaivon K1 tarkkailua esitetään lopetettavaksi tai harvennettavaksi, koska kaivossa ei ole todettu kaatopaikan vaikutuksia, kaivon vesi ei ole enää talousvesikäytössä ja näytteenoton järjestäminen on hankalaa.

Toiminnan aloittamista koskeva pyyntö

Hakija pyytää lupaa aloittaa Rehakan jätteidenkäsittelyalueen toiminta lupahakemuksen mukaisesti mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Hakijan näkemyksen mukaan muutoshakemuksen mukaisella toiminnalla ei ole suurta vaikutusta toiminta-alueelle ja sen läheisyyteen. Kiertokapula Oy:n muilla jätteidenkäsittelyalueella on tilanpuutetta, mikä ohjaa toimintaa Rehakan alueelle. Erityisesti tarve jätteiden varastoinnille on suuri.

Lupapäätöksen välitön täytäntöönpano muutosten osalta ei aiheuta ympäristön pilaantumista eikä sen vaaraa, sillä toiminnan mahdollisiin päästöihin varustaudutaan asianmukaisilla suojaustoimenpiteillä ja ympäristöriskien hallinnalla. Toiminnasta ei aiheudu sellaisia vaikutuksia, ettei oloja voitaisi olennaisilta osin palauttaa entisen veroisiksi, mikäli lupa evätään tai sen ehtoja muutetaan. Toiminnan aloittaminen ei siten tee muutoksenhakua hyödyttömäksi.

Esitetyt vakuudet

Vakuus toiminnan aloittamiseksi ennen päätöksen lainvoimaiseksi tulemistä

Hakija esittää 30 000 euron vakuutta ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai muuttamisen varalle. Vakuus kattaa vuoden aikana vastaanotettavien hakemuksen mukaisten uusien jätejakeiden pois toimittamisen kustannuksen. Vakuudessa on hyödynnettävien jätteen osalta otettu huomioon jätteen hyödyntämisarvo.

Jätteen käsittelytoiminnan vakuus

Hakija on esittänyt hakemukseen liitetyn jätelajikohtaisen, esitettyihin varastomääriin perustuvan laskelman perusteella arvioiduksi jätteenkäsittelyn ja maakaatopaikan vakuudeksi yhteensä 1 773 000 euroa.

Vakuuden jättäminen esitetään tehtävän portaittain käynnissä olevien toimintojen mukaan. Vakuus tarkastetaan vuosittain vuosiraportoinnin yhteydessä.

ASIAN KÄSITTELY

Täydennys

Hakemusta on täydennetty 23.4.2020 (kenttärakenteita koskevat ELY-keskuksen kannanotto ja päätös, Etelä-Suomen aluehallintoviraston lausuma, esitys betonin käytöstä Rehakan kentän 1 rakentamiseen, tyyppipoikkileikkauskuva 201B, betonin tutkimustulokset ja Rehakan rakennusvaihe 1 raja- ja pinnantasausta- ja hulevesisuunnitelma), 7.5.2020 (Vesien tarkkailun vuosiraportti 2019 ja ELY-keskuksen kannanotto luvan tarkistamiseksi), 25.5.2020 (kaatopaikan päivitetty tarkkailuohjelma), 27.5.2020 (kuvaus yhdyskuntajätepaalien varastoinnista ja alueella muodostuvien vesien käsittelystä) ja 5.6.2020 (asemapiirros).

Tiedottaminen

Hakemuksesta on tiedotettu julkaisemalla kuulutus ja hakemusasiakirjat aluehallintovirastojen verkkosivuilla (ylupa.avi.fi) 20.5.–19.6.2019. Tieto kuulutuksesta on julkaistu myös Janakkalan kunnanviraston ilmoitustaululla. Hakemuksesta on lisäksi erikseen annettu tieto niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee. Hakemusta koskeva ilmoitus on julkaistu Janakkalan Sanomat -lehdessä 23.5.2019.

Lausunnot

Aluehallintovirasto on pyytänyt hakemuksesta lausunnon Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta, Janakkalan kunnalta, Janakkalan kunnan ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisilta. Lisäksi lausunto on pyydetty Janakkalan Vedeltä.

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto

Hämeen ELY-keskukselle on toimitettu kaksi MARA-ilmoitusta 26.11.2018 kentän rakentamiseen liittyen ja ne on rekisteröity 3.12.2018. ELY-keskuksella ei ole tietoa, onko MARA-ilmoitusten mukaiset työt jo tehty. Ympäristölupahakemuksesta ei käy ilmi, miten hakemuksessa esitetty ja MARA-rekisteröintiin kuuluva kenttäalue sijoittuvat alueelle. Alueen valvonnan kannalta on tärkeää, että ympäristölupapäätöksessä selkeästi määritellään, mitä aluetta luvassa sallittava jätteen hyödyntäminen maanrakentamisessa koskee ja saako esimerkiksi MARA-rekisteröinnillä toteutetun rakenteen päälle sijoittaa lisää jäterakennetta, jos alueen korkoerot sitä vaativat.

Jätteenkäsittelyalueella tulee olla YSL 15 § mukainen ennaltavaraautumissuunnitelma. Suunnitelmassa tulee ottaa huomioon myös sammutusjätteesien hallinta. Suunnitelma tulee tarkistaa ympäristöluvan tultua voimaan.

Toiminnanharjoittaja esittää toiminta-ajaksi ma-pe klo 7–22 ja jätteenkäsittelyn ajaksi (haketus, murskaus, seulonta) ma-pe 7–19. Koska kyseessä on melua ja pölyä aiheuttava toiminta ja toiminnan läheisyydessä sijaitsee sekä vakinaisia että loma-asuntoja, ei toiminta- ja käsittelyaikoja tulisi pidentää nykyisestä ympäristöluvasta.

Käsittelyalue sijaitsee mäellä, josta melu ja pöly kantautuvat helposti ympäristöön. Melumittaus tulee tehdä mahdollisimman nopeasti, esimerkiksi kuukauden kuluessa toiminnan (mm. murskaus) aloittamisen jälkeen. Melumittaus tulee suorittaa myös lähimmillä vapaa-ajan rakennuksilla vakituisen asutuksen lisäksi. Toiminnanharjoittaja tulee velvoittaa esittämään valvontaviranomaiselle meluntorjuntasuunnitelma, mikäli meluohjearvot ylittyvät.

Hämeen ELY-keskuksen näkemyksen mukaan parasta käyttökelpoista tekniikkaa on sijoittaa halliin sellaiset toiminnot, joista aiheutuu melua, pölyä ja hajua. Tällaisia toimintoja ovat ainakin rakennus- ja puujätteen käsittely sekä yhdyskuntajätteen varastointi.

Ympäristöluvassa tulee olla selkeästi määritelty, millä tavoin pinnoitetulla kentällä/pohjalla mitään jätettä saa varastoida ja käsitellä. Paalatun yhdyskuntajätteen varastoalueella sekä rakennusjätteen varasto- ja käsittelyalueella tulee olla tiivisasfaltti.

Kiertokapulan jätteenkäsittelyalueen vesien tarkkailua tulee tehdä yhteistarkkailuna Janakkalan kunnan suljetun kaatopaikan tarkkailun kanssa, sillä toimintojen vaikutukset kohdistuvat samalle alueelle. Toimintojen vaikutuksia pinta- ja pohjaveteen on seurattu tähänkin saakka yhteistarkkailuna. Öljyhiilivedyt tulee analysoida kaikista hulevesipisteistä sekä viemäriin johdettavasta vedestä. Kiintoaine tulee määrittää pintavesipisteistä jatkossakin. Pohjavesitarkkailuun tulee lisätä AOX pitoisuuksien analysointi. Uuden likaisten vesien altaan länsipuolelle tulee asentaa uusi pohjavesiputki pohjavesivaikutusten seuraamiseksi.

Lupapäätöksessä on tarpeen delegoida valvontaviranomaiselle päätösvalta tarkkailusuunnitelman muuttamiseen tarkkailutulosten tai muiden vastaavien syiden perusteella. Hakemuksessa esitettyä tarkkailun lopettamista pisteissä JANK/0 ja JANK/3 ei tule hyväksyä suoraan lupapäätöksessä.

Paalatun yhdyskuntajätteen varastoalueelta ja rakennusjätteen käsittely- ja varastoalueelta tulee hulevedet johtaa jätevesiviemäriin. Likaisten vesien altaan koko tulee mitoittaa niin, että kummankin alueen vedet on mahdollista kerätä ko. altaaseen. Myös mahdollisten tulipalojen sammutusjätevedet tulee ottaa huomioon likaisten vesien altaan koossa.

Vesien johtamisella maastoon ei saa aiheuttaa vettymistä tai muuta haittaa naapurikiinteistöjen alueella. Vesien johtamiseksi naapurin kiinteistön ojaan tulee hankkia maanomistajan suostumus tai jos suostumusta ei saada, Janakkalan kunnan ympäristölautakunnan vesilain mukainen päätös asiasta.

Nykyisen likaisten vesien altaan kunto ei ole selvillä ja on epäily, että allas vuotaa. Hämeen ELY-keskus katsoo, että uusi likaisten vesien allas tulee rakentaa mahdollisimman nopeasti ja se tulee olla käytössä ennen kuin rakennusjätteen käsittely ja/tai yhdyskuntajätteen varastointi alueella aloitetaan.

Puhtaan veden altaan kautta maastoon johdettavien vesien haitta-ainepitoisuuksille tulee asettaa selkeät, valvottavissa olevat pitoisuus- ja /tai kuormitusrajat. Toiminta-alueen ulkopuoliset, puhtaat sade- ja sulamisvedet tulee pitää erillään jätteidenkäsittelykenttien ja kaatopaikka-alueen vesistä.

Jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma tulee päivittää ympäristöluvan tultua voimaan siten, että siitä ilmenee selkeästi, miten toiminta Rehakan jätteenkäsittelyalueella on järjestetty. Ympäristölupahakemuksessa esitetty suunnitelma ei kaikilta osin, esim. vastaanotettavan jätteen seurannan osalta, kuvaa Rehakan alueen toimintaa.

Polttoon toimitettavan puujätteen laadun seuraamiseksi tulee laatia laadunhallintasuunnitelma, jossa kuvataan näytteenottotapa- ja tiheys sekä jätteestä tehtävän analyysit. Puujäte tulee luokitella analyysitulosten perusteella VTT:n oppaan mukaisesti. Puujäte voidaan toimittaa poltettavaksi laitokseen, jolla on lupa vastaanottaa kyseisen luokan puuta.

Vakuus voidaan toimittaa valvontaviranomaiselle hakemuksen mukaisesti porrastetusti, mutta vakuuden tulee olla voimassa ennen kuin kyseinen toiminta alueella alkaa. Vakuuden laskennassa tulee käyttää todellisia käsittelyhintoja, joissa on arvonlisävero mukana. Hakemuksessa esitetyt vakuuden laskentaan käytetyt hinnat eivät Hämeen ELY-keskuksen näkemyksen mukaan vastaa todellisia hintoja.

Toiminnanharjoittaja esittää 30 000 € vakuutta toiminnan aloittamiseksi muutoksenhausta huolimatta. Vakuuden määrä vaikuttaa pieneltä

suhteessa jätteiden vuotuiseen maksimivastaanottomäärään. Positiivisen arvon omaavia jätteitä ei tule laskennassa ottaa huomioon.

Janakkalan kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen lausunto

Lupajaosto puoltaa alemman ohjearvon alittavien maa-aineksien vastaanottoa.

Lupajaosto puoltaa ko. alueen (Maankaatopaikan täyttöaluetta laajennetaan vanhan täyttöalueen ja maankaatopaikan väliselle alueelle) täyttöä maa-aineksilla. Kyseisessä kohdassa kulkee nyt huoltotie kunnan suoja-pumppaamolle. Hakijan tulee omalla kustannuksellaan huolehtia siitä, että pumppaamolle on koko ajan esteetön kulku. Alueella kulkee myös sähkölinja, joka tulee siirtää tai korvata toisella linjalla.

Lupajaosto ei puolla melua aiheuttavan jätteenkäsittelyn kuten murskauksen ja haketuksen toiminta-ajan jatkamista klo 19 asti, vaan se tulee määrätä päättyväksi klo 17. Toiminta-alue sijaitsee korkealla kummalla vanhan jätepenkan päällä, josta melu leviää joihinkin suuntiin helposti. Perusteena on naapureille aiheutuvan meluhaitan minimointi.

Lupajaosto puoltaa kyllästetyn puun vastaanoton poistamista toiminnoista. Tällä varmistetaan, ettei alueelta pääse maastoon tai viemäriin haitallisia kromi-, kupari- tai arseenipäästöjä.

Lupajaosto puoltaa rakennusjätteen vastaanottoa, käsittelyä ja varastointia esitetyille määrälle.

Lupajaosto suhtautuu kriittisesti paalatun yhdyskuntajätteen välivarastointiin alueella. Hakemuksessa ei ole esitetty luotettavaa selvitystä siitä, miten paalit saadaan varastoitua ilman riskiä niiden rikkoutumisesta, haittaeläimistä, hajusta tai vesivaikutuksista. Mikäli lupa kuitenkin myönnetään, tulee lupaehdoilla ja tarkkailumääräyksillä ehdottomasti varmistaa, ettei päästöjä aiheudu.

Lupajaosto puoltaa betonimurskeen käyttöä tarpeen mukaan esitettyyn paksuuteen.

Lupajaosto puoltaa valuhiekan poistamista materiaaleista.

Lupajaosto puoltaa suunnitelmaa puhtaiden vesien johtamisesta maastoon allastuksen kautta, ja likaisten vesien johtamista olemassa olevaan viemäriin ja edelleen puhdistamolle. Kunnan jäteveden puhdistamoa ei ole syytä kuormittaa vesillä, jotka ovat haitatta johdettavissa maastoon. Tältä osin on huomattava, että viereisellä kiinteistöllä vastaavaa toimintaa harjoittavalla yrityksellä Janakkalan Jätteenkuljetuksella ei johdeta mitään vesiä viemäri-verkostoon. Lupajaosto antaa erikseen lausunnon samaan aikaan vierellä olevasta Janakkalan Jätteenkuljetuksen Hyötymäen jätteenkäsittelyalueen lupahakemuksesta. Koska toiminnot ja vaikutukset ovat rinnasteisia, on molempien lupien käsittely syytä yhdenmukaistaa.

Hakemuksen mukaan ainoastaan rakennusjätteen käsittelykentän vedet johdettaisiin viemäriin. Hakemuksessa ei esitetä perustetta, miten ko. kentän hulevedet eroavat muiden käsittelyalueiden vesistä. Tasaus/laskeutus-altaat poistavat vedestä ainoastaan laskeutuvaa kiintoainetta, mikä tulee ottaa huomioon ratkaisussa.

Vesien johtaminen Vähikkälänojaan edellyttää maanomistajan lupaa tai toimivaltaisen viranomaisen lupaa ojan tekemiseen toisen maan kautta.

Janakkalan kunnan lausunto

Kunnanhallitus yhtyy Janakkalan kunnan lupajaoston 11.6.2019 antamaan lausuntoon Kiertokapula Oy:n ympäristölupahakemuksessa haettavien muutosten osalta ja esittää lausunnon edelleen Etelä-Suomen aluehallinto-virastolle.

Janakkalan kunnan terveydensuojeluviranomaisen, Riihimäen seudun terveysterveyskeskuksen kuntayhtymän ympäristöterveyden lausunto

Vuoden 2013 puumurskauksen melumittaus ja -mallinnus voi kuvata huonosti mahdollisesti vuosien aikana muuttuneita olosuhteita sekä siltä osin, että jatkossa alueella on tarkoitus murskata rakennusjätettä kuten, betonia.

Melusta ei saa olla haittaa lähialueen kiinteistöille. Jos on aihetta epäillä STM:n asetuksessa (545/2017) annettujen sisämelun toimenpiderajojen ylittävää melua, toiminnanharjoittajan on tarvittaessa mitattava melua lähimmissä asuinrakennuksissa melumittauksin. Mittausten perusteella on ryhdyttävä tarvittaessa melua rajoittaviin toimenpiteisiin.

Terveysvalvonta pitää tärkeänä, että pohjaveden virtaussuunnassa lähimpien talousvesikaivojen veden laatu tutkitaan soveltuvin näytteenotoin, koska pohjavedessä on havaittu kaatopaikan vaikutuksia.

Alueen hajupäästöjen hallintaan tulee kiinnittää huomiota erityisesti kesällä. Haju ei saa aiheuttaa asuinalueelle tai ympäristölle viihtyvyys- tai terveyshaittaa.

Hakemuksessa ei ole esitetty paalatun yhdyskuntajätteen varastointiaikaa alueella. Paalatun yhdyskuntajätteen varastointiajan enimmäispituus tulee määrittää. Lisäksi tulee huolehtia, ettei yhdyskuntajätteen varastointi roskaa ympäristöä ja on huolehdittava asianmukaisesta tuholaiistorjunnasta.

Ilman laatua ja sen vaikutuksia ympäristöön ja ihmisiin tulee seurata. Tieliikennettä tulee ohjata niin, että se aiheuttaa mahdollisimman vähän vaikutuksia alueen asutukseen.

Mahdolliset valitukset sekä niiden johdosta tehdyt toimenpiteet tulee kirjata ylös ja toimittaa tiedot myös ympäristöterveyteen. Epäiltäessä raja-arvojen ylityksiä, tulee vaikutukset selvittää.

Muistutukset ja mielipiteet

1. AA

Lisääntyvä raskas liikenne tekee Rehakantiestä todella vaarallisen. Lasten on liian vaarallista kulkea Rehakantiellä, jolla ei ole kevyen liikenteen väylää.

Korkealla sijaitsevasta murskaustoiminnasta aiheutuu kohtuutonta meluhaittaa ympäristössä asuville/mökkiläisille. Samoin hajuhaitta ja pöly kulkeutuu pitkälle. Ei voi olla terveellistä hengitellä kivipölyä.

Murskaustoiminnasta aiheutuva tärinä voi myös aiheuttaa muutoksia pohjavesissä. Kaivovesi tutkitaan vain kerran vuodessa ja vesi voi olla saastunut jo puoli vuotta aiemmin.

Kuka korvaa kiinteistöjen arvon alennuksen?

Muistuttaja vastustaa jyrkästi ja ehdottomasti Kiertokapula Oy:n ympäristölupahakemusta.

2. BB

”Meille lähialueen asukkaille tiedotus on ollut vuosien saatossa tavattoman huonoa. Moitimme viranomaisia huolimattomuudesta ja holtittomuudesta, mikä on merkittävästi heikentänyt alueen asukkaiden mahdollisuuksia ottaa kantaa ja vaikuttaa omassa elinympäristössään tapahtuviin muutoksiin.

Kusiaismäelle on myös suunniteltu kiviaineksen ottoa. Miten mahdollinen louhinta on huomioitu Kiertokapulan suunnitelmissa? Esimerkiksi kaatopaikan sallitun täyttökorkeuden yläraja on määrätty perustuen Kusiaismäen korkeimpaan kohtaan (joka nyt olisi tarkoitus louhia pois). Tätäkin korkeutta halutaan vielä uudessa luvassa nostaa (tasosta +135 m tasoon +136 m plus pintarakenteet)! Kestävätkö kenttärakenteet räjäytyksistä tulevan tärinän? Miten vanhan kaatopaikan jätteet reagoivat (ts. nesteytyykö sieltä jotain ”uinuvaa”)? Kokonaiskuva Kusiaismäen tapahtumista puuttuu.

On käsittämätöntä, että 2000-luvulla päätettiin jatkaa riskialtista toimintaa. Avoin tiedotus olisi voinut auttaa, etteivät ihmiset olisi rakentaneet elämänsä Kusiaismäen lähialueelle. Remontoidun tai uuden talon arvo uhkaa pudota nollaan ja asuttavuus on kyseenalainen.

Paalattu yhdyskuntajäte houkuttelee ruokaa etsiviä eläimiä. Varsinkin rotista tulisi jälleen ongelma lähialueen asutukselle (pesintätuhot rakennuksissa) ja maanviljelijöille (esim. viljaosiin päässyt rotta saa aikaan suuret menetykset). Miten estetään jätteiden leviäminen eläinten repimistä paaleista? Kuka tietää miten kauan mikin irtoroska on oleillut käsittelyalueella? Maastossa olevat jätteet ovat ongelma niin viihtyisyyden, terveyden kuin luonnon tilan näkökulmasta. Meillä asukkailla ei ole suurta luottoa siihen, että jätteet viipysivät alueella korkeintaan vain 9 kk.

Alueen valvonnasta ei pidetä ympäristöluvan mukaista huolta. Alueen portti (mäen päällä, alueen aidassa) on ollut aina käydessäni auki, siis viikonloppuisinkin. Ympäristöluvassa on mainittu, että sisääntulotien varressa tulisi olla informaatiotaulu kaikkine tietoineen. Minkäänlaisia aukioloaikoja tai yhteystietoja siitä ei ole luettavissa.

Hakemuksessa ei ole mainittu Kusiaismäen ja sen läheltä kulkevien teiden virkistyskäyttöä. Lähialueen asukkaat ovat aina ulkoilleet Kusiaismäellä. Rehakantiellä kulkee ulkoilijoita ja urheilijoita, tosin jo tällä hetkellä raskas rekkaliikenne on vähentänyt reitin vetovoimaa. Asukkaita pelottaa päästää lapsia tielle liikenteen vuoksi. Lisäksi vaikutuksia Huistin suuntaan ja Lamienmaan ulkoilun moninaiskäyttöalueelle on vähätelty.

Vaadin, että Kusiaismäestä tehdään arviointi elinympäristön viihtyisyyden ja terveellisuuden, muiden elinkeinojen ja luonnonsuojelullisista lähtökohdista. Muistuttaja on perustellut vaatimuksensa mm. maisemalla, metsien omistajia ei voida pitää velvollisina huolehtimaan alueiden melu-, pöly- ja näkösuojan ylläpidosta, puutteellisella meluhaittojen arvioinnilla, maassa kulkeutuvalla tärinällä, pölyhaitoilla, lähialueen maanviljelyn huonolla huomioinnilla ja sillä, että Kusiaismäen luontoa ei ole kartoitettu tarpeellisella tarkkuudella. Mäellä ja sen lähialueella on havaittu lintudirektiivilajeista ainakin palokärki (pesintä), huuhkaja (pesintä), kurki (pesintä), ruisrääkkä (soitimella ollut koiras, ei varmaa pesintää) ja harmaapäätikka (aikuisia lintuja kaikkina vuodenaikoina). Vuosien varrella mäellä ja varsinkin Rehakan puolella on havaittu useita vaskitsoja sekä vesiliskoja. Kusiaismäellä esiintyy pallopäärahkasammalta (kansainvälinen vastuulaji).

Miten aiotaan varmistaa esimerkiksi laskeutusaltaiden turvallisuus, niin ihmisille kuin villieläimille? Onko altainen ympäri tarkoitus rakentaa aita? Miten on huomioitu yksityisen maanomistajan maat? Varsinkin kun maastoon johdetut vedet lopulta päätyvät yksityisille maille. Miksi Kiertokapulalan alueen annetaan ”hiipiä” lähemmäksi naapurien maita ja laajentua? Onko tarkoitus pakottaa yksityiset maanomistajat maakauppoihin?

Vaadin, että Kiertokapulalan alueella ei aloiteta yhdyskuntajätteen varastointia siitä seuraavien ilmeisten haittavaikutusten vuoksi. Hakemuksessa ei ole osoitettu riittäviä varotoimenpiteitä mm. hajujen leviämisen rajoittamiseksi tai rottaongelmien estämiseksi. Ja miten voisi olla, että yhdyskuntajätteen jätevedet johdettaisiin vain laskeutusaltaan kautta maastoon ts. käsittelemättä, kun meiltä haja-asutusalueen asukkailtakin vaaditaan uuden aikaiset imetyskentät yms.?

Vaadin, ettei Kiertokapulalan alueella muutenkaan enää sijoiteta tai edes varastoida sellaista jätettä, joka osaltaan lisää ympäristön pilaantumisriskiä. Puhtaat ainekset ovat ok.

Vaadin, että vanhan kaatopaikan jäljiltä Kiertokapulalan alueen ulkopuolella olevat jätteet maastosta siivotaan erityisellä huolella.

Vaadin, että häiritsevälle melulle sallittua aikaa ei laajenneta, vaan se pysyy ennallaan (tai supistaa ajalle klo 8–16). Toiminnan yleistä aikaa ei tule laajentaa.

Vaadin, että Kiertokapulun toiminta asetetaan erityisen tarkkailun alle ja saatetaan ympäristöluvan sekä lakien mukaiseksi.

Asukkaita on informoitava mäen tapahtumista suorakontaktoinnilla.

Kusiaismäen toiminnoista on tehtävä kokonaisarviointi, joka huomioi asukkaiden elin- ja yritysmahdollisuudet. On laadittava suunnitelma, jolla maanomistajille korvataan ja hyvitetään aiheutuva omaisuuden arvon lasku, varsinkin jos Kusiaismäen alue on tarkoitus pyhittää jätetoiminnoille ja kiviaineksen otolle.”

3. CC

”Kiertokapulun alue ei rajoitu vain metsään ja toiseen jätteenkäsittelyalueeseen. Omistamani peltö on kulmittain Kiertokapulun alueen kanssa, joten alueen vaikutukset pellon käyttömahdollisuuksiin pitäisi huomioida.

Kaatopaikan jätteet ovat alueella edelleen. Myös kunta on mukana Kiertokapulun toiminnassa, joten se on osaltaan vastuussa alueen ongelmista.

Koska alueen lähellä oleva asutus on kaivovesien varassa, ovat asukkaat huolestuneita saasteiden leviämisestä.

Vesienkäsittelyyn tarkoitetuista rakenteista ei ole pidetty riittävää huolta. Nykyinen laskeutusallas vuotaa. Häiriöitä on ollut myös alueen reunalla olleessa kaivossa, jossa salaojapumppu oli rikki pahimman arvion mukaan vuosia ja salaojitusjärjestelmä ei siksi toiminut kunnolla. Jätteenkäsittelyalueelta vuotaa jatkuvasti, jopa silmin havaiten omistamaani metsään vettä. En ole saanut varmaa tietoa vuotaako pumppaamon allas vai eikö vettä saada kiinni salaojituksella. Entiselle kaatopaikalle on sijoitettu ympäristömyrkyjä (mm. PCB-yhdisteet) ja niiden päätyemisestä naapurin kiinteistölle ei ole luvissa mainintaa, vaikka niiden olemassaolo on tiedossa. Toiminnan luonteesta (murskaaminen, tärinä) johtuen riski näiden aineiden päätyemisestä naapurin alueelle lisääntyy, jos jo nykyisen luvan aikana vesien päätymistä naapurin alueelle ei ole pystytty estämään.

Kiertokapula on aidan rakennusprojektin yhteydessä kuivattanut kaatopaikan eteläreunan maastoa sekä vanhan pumppaamoaltaan omistamaani maastoon. Naapurina en ollut kuullut aitaprojektista mitään, joten en voinut etukäteen varautua, että kaatopaikan vettä johdetaan ojituksella suoraan metsääni. Lisäksi toinen oja kaivettiin maastoon ja vettä johdettiin suoraan käsittelemättöminä Vähikkälänojaan. Asiasta huomautettuani, ojat peitettiin välittömästi, mutta vahinkoja ei ole korvattu mitenkään. Myös maavallit ovat tulleet mailleni molemmilla kiinteistöllä aidanrakennusprojektin yhteydessä. Toimenpiteestä aiheutui merkittävää maaston vettymistä sekä

kaatopaikka-aineiden johtumista maastoon. Myös muita luvattomia vedenjohtamisia on tapahtunut Kiertokapulän toiminta-alueen ulkopuolelle.

Jätteiden käsittelyalueen etelärajalla on luvaton vedenpurkuputki. Sen väitetään kallistavan alueelle päin, mutta silti maastossa on silmin havaittavissa putken kallistuksen olevan alueelta pois. Putkesta eteenpäin on myös kaivettu oja kohti Vähikkälänojaa. Jätteiden käsittelyalueelta ei saisi johtaa pintavesiä pois käsittelemättömänä maastoon, mutta tämä putki mahdollistaa sen. Jos putken kallistus olisi aluetta kohti ja veisi alueen ulkopuolisia vesiä alueelle, myös tämä tilanne olisi ympäristöluvan kannalta laiton.

Alueen vesien luonnollinen valumasuunta on kohti molempia kiinteistöjäni enkä hyväksy jätteenkäsittelyalueen ja vanhan kaatopaikan vesien johtamista, enkä pölyhaittojen päätymistä omistamilleni kiinteistöille.

Myöskään uusien vesienkäsittelyjärjestelmien rakentamisesta ei ole ollut keskustelua. Kaiketi naapurilla olisi jotain sananvaltaa lupahakemuksessa mainittujen uusien laskeutusaltaiden sijoitteluun?

Kiertokapulän alueen ympärille on rakennettu aita. Aidan rakentamisen yhteydessä keväällä 2018 kaadettiin viereiseltä tontiltani puita kysymättä lupaa ja muutenkaan ilmoittamatta.

Kiertokapulän alueelle ei saa sijoittaa paalattua yhdyskuntajätettä. Muistuttaja on perustellut vaatimustaan mm. hajuhaitoilla, paalattu yhdyskuntajäte houkuttelee alueelle eläimiä kuten rottia, paalausjätteen varastointiajan noudattamatta jättämisellä, melu-, näkö- ja pölysuojan puuttumisella asutuksen suuntaan, meluhaitoilla.

Vaadin, että toiminta-aikojen pidentäminen hylätään ja harkitaan jopa sallittujen aikojen supistamista, häiritsevän melun osalta vaikka välille klo 8–16.

Hakemuksessa ei ole varauduttu tilanteeseen, että yksityinen maanomistaja kaataisi metsäänsä. Vaadin, että tällaiset suorat ja epäsuorat velvoitteet otetaan huomioon arvioitaessa Kiertokapulän alueen aiheuttamaa rasitetta lähiympäristölleen.

Vaadin Kiertokapula Oy:n koko toiminnan lopettamista alueella ja jo aiheutuneiden ympäristövahinkojen korjaamista.”

4. DD ja EE

Muistuttajien pihapiiri sijaitsee 120 m:n päässä maa-alueesta, jolle nyt haetaan lupaa. Lähin muistuttajien rakennus sijaitsee 140 m:n ja talo 190 m:n päässä.

”Pihallamme sijaitseva vanha rengaskaivo kuuluu näytteenotto-ohjelmaan, mutta talousvesikaivomme ei. Vaadimme, että porakaivomme liitetään välittömästi myös näytteenotto-ohjelmaan.

Arviot melusta ja aiemmat mittaukset on suoritettu niin, että ne ottavat huomioon naapurin metsän meluesteenä. Naapurin metsä sijaitsee meidän ja kaatopaikan välissä ja on ainoa, mikä tarjoaa minkäänlaista suojaa kaatopaikalta. Olisimme vailla minkäänlaista suojaa kaatopaikasta, missä jätettä käsitellään ja varastoidaan ja se olisi näköetäisyydellä ikkunastamme. Tämä ei ole hyväksyttävää. Näistä syistä meluarvioinnit eivät ole paikansa pitäviä ja kerro todellisista tilannetta. Olen mitannut ympäristömelua viimeiset neljä vuotta osana työtäni (myös tärinämittaukset). Tästä syystä voin olla varma, että talomme sijaitessa 190 m:n päässä alueesta ilman naapurimme ja kunnan metsän tarjoamaa suojaa, tulee varmasti ylittämään sallitut rajat.

Tilallamme pidetään mm. harrastesiipikarjaa, mikä ulkoilee maillamme lain ja asetusten sallimissa rajoissa. Naapurin kanssa on myös sovittu pellon vuokraamisesta lampaiden käyttöön. Tämä pelto sijaitsee aivan kaatopaikan läheisyydessä ja voisi rajoittaa naapurimme mahdollisuuksia pellon käyttöön myös tätä kautta.

Riskit pohjaveden saastumiselle ovat liian suuret. Talousvesikaivomme sijaitsee 190 m:n päässä kaatopaikasta. Mikäli pohjavesi saastuu, vie vuosia ennen kuin asialle tullaan tekemään mitään. Jo nyt pohjavesi ja kaivomme ovat suuressa riskissä, koska alueella sijaitsee vuosikymmeniä vanha kaatopaikka, jonne on myös tuotu tehtaanmyrkkyjä (jo nyt merkkejä saastumisesta on olemassa). Aluetta ei tulisi kuormittaa enempää, vaan korjata jo olemassa olevia ongelmia ja välttää tulevat ongelmat parantamalla aluetta nykyisellään. Riskejä pohjaveden saastumisen kanssa ei tule hyväksyä, sillä kyse on ihmisten terveydestä!

Ostaessamme kiinteistön muutama vuosi sitten täysin remontoituna, alueella ei ollut tällaista toimintaa. Jatkuvasti laajeneva toiminta laskee kiinteistömme arvoa.”

5. FF

Kiertokapulan alueelle tuodut maa-ainekset ovat sisältäneet haitallisten vieraslajikasvien siemeniä. Kesällä 2019 varsinkin jättipalsamia (*Impatiens glandulifera*) on levittäytynyt Kiertokapulan alueen ulkopuolelle, josta alueen asukkaat ovat sitä kitkeneet tunteja laskematta. Kiertokapula ei ole yhteydenotoista huolimatta tehnyt mitään alueen sisällä kasvaville kasveille ja siemeniä syntyy. Vieraslajien torjunta on huomioitava ympäristöluvassa!

Vastine

Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

MARA-ilmoitusmenettelyn mukaiset kenttärakenteet (kaksi erillistä aluetta kentällä I ja kentällä II) eivät ole vielä valmistuneet. MARA-ilmoitusmenettelyn mukaiset loppuraportit toimitetaan ELY-keskukseen rakenteiden valmistuttua. Kentällä I on tarkoitus jatkaa MARA-ilmoitusmenettelyn mukaisen kenttäosan rakentamista edelleen betonirakentein lupahakemuksessa

esitetyn mukaisesti. Suunnittelussa on huomioitu humusmaiden poiston vaikutus kenttärakenteen korkoihin ja painumat, eli alueella on tarve käyttää jätemateriaalia MARA-rekisteröinnillä toteutetun rakenteen päälle.

Kiertokapula Oy hakee toiminta-aikojen muutoksella toimipaikkojensa toiminta-aikojen yhtenäistämistä. Tarve jätteiden vastaanottoaukioloaikojen ja sitä kautta toiminta-aikojen laajentamiselle tulee asiakkaiden tarpeista. Kiertokapula Oy pyrkii toiminta-aikojen laajentamisella vastamaan tarpeeseen.

Rakennusjätteen käsittely kenttäalueilla on yleinen toimintatapa. Hyvällä suunnittelulla ja järjestelyillä ympäristöön kohdistuvat haitat ovat minimoitavissa. Melua hallitaan jätekasojen ja laitteistojen sijoittelulla, säännöllisellä siivouksella estetään alueen roskaantuminen ja sääolojen seurannalla pölyn leviäminen. Jätteen laadun tarkastus on myös keskeisenä haittojen ehkäisyssä. Alueelle ei vastaanoteta erityisjätteen piirteet täyttävää pölyävää tai haisevaa rakennusjätettä.

Koska yhdyskuntajätettä ei enää loppusijoiteta kaatopaikoille vaan poltetaan laitoksissa, joudutaan jätteiden käsittelytoiminnassa varautumaan suunniteltuihin ja suunnittelemattomiin huolto- ja korjauskatkoksiin ja varastomaan tuotantokatkosten ajan yhdyskuntajätettä. Yhdyskuntajätteen varastointi paalattuna on ympäristöhaittojen (hajun, roskaantumisen ja haittaeläinten) kannalta hyvin hallittu varastointitapa. Paalaus estää tehokkaasti jätteen kastumista, jätteestä suotautuvien vesien määrä on vähäinen.

Riihimäen seudun terveystieteiden keskus, ympäristöterveys

Pohjaveden virtaussuunnassa lähimpien talousvesikaivojen veden laadun tutkiminen soveltuvien näytteenotoin voidaan lisätä tarkkailuohjelmaan.

Janakkalan kunta

Aukiolo- ja toiminta-aikoja koskien viitataan vastineeseen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle.

Muistutukset

Rehakan alueen aitaamisen yhteydessä kävi ilmi, että aitalinjan lähelle on kaivettu oja, mahdollisesti rakentamisen aikaisia kuivatusvesiä varten. Alueella työskenteli tuolloin Kiertokapula Oy:n lisäksi myös muita toimijoita ja urakoitsijoita. Sää rakentamisen aikaan oli sateinen. Alueen toimijoiden yhteisen aidan linjan merkitsi ja puuston raivasi Janakkalan kunta. Aidan linjauksia ja oja on sittemmin korjattu yhteistyössä naapurin kanssa.

Muistutuksissa mainitulla ojalla tarkoitettaneen pintavesien niskaojaa. Lupahakemuksen liitteinä olevissa kartoissa (esim. piirustus numero 2, Asemapiirustus, yleissuunnitelma) oja näkyy lähellä nykyistä

pumppaamorakennusta ja on merkitty karttaan nimellä ”nykyinen laskuoja”. Hule- ja likaisten vesien hallinnan periaatteet on esitetty lupahakemuksessa.

MERKINTÄ

Aluehallintovirastossa on samanaikaisesti ollut käsiteltävänä vieressä sijaitsevan Janakkalan Jätteenkuljetuksen jätteidenkäsittelyaluetta koskeva ympäristölupahakemus dnro ESAVI/24201/2019. Molemmat päätökset annetaan samaan aikaan.

ALUEHALLINTOVIKASTON RATKAISU

Ympäristölupa

Aluehallintovirasto myöntää ympäristöluvan Kiertokapula Oy:lle Rehakan jätteidenkäsittelyalueen toimintaan ja maankaatopaikkatoimintaan. Toimintaa on harjoitettava hakemuksessa esitetyllä tavalla seuraavien lupamääräysten mukaisesti.

Lupamääräykset

Yleiset lupamääräykset

1. Jätteenkäsittelytoimintaa saa harjoittaa maanantaista perjantaihin kello 7.00–18.00. Toimintoja ei saa harjoittaa arkipyhinä. Murskausta saa harjoittaa ulkona kello 7.00–17.00 ja hallissa kello 7.00–18.00.

Poikkeustapauksissa, esimerkiksi ruuhka-aikoina, jätteenkäsittelyä/toimintaa voi harjoittaa myös muulloin. Poikkeustapauksista on ilmoitettava Hämeen ELY-keskukselle ja Janakkalan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Valvontaviranomainen voi tarvittaessa kieltää ilmoituksen mukaisen toiminnan.

2. Jätteenkäsittelyalueella on sen aukioloaikana oltava valvoja, joka tarkastaa jätekuormat ja niitä koskevat asiakirjat sekä osoittaa kuormille sijoituspaikan.

Asiaton pääsy ja jätteen luvaton sijoittaminen alueelle on estettävä. Jätteenkäsittelyalueen on oltava aidattu ja alueen portit on pidettävä lukittuina muina kuin aukioloaikoina. Sisääntulotien varressa tulee olla informaatio- taulu, josta on selkeästi nähtävissä alueen käyttötarkoitus ja aukioloajat sekä tarvittavat yhteystiedot.

Toiminnanharjoittajan on nimettävä jätteenkäsittelyalueelle vastaava hoitaja ja ilmoitettava tämän nimi ja yhteystiedot kirjallisesti Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Janakkalan kunnan

ympäristönsuojeluviranomaiselle. Valvontaviranomaisilla on aina oltava käytettävissään ajantasaiset yhteystiedot.

3. Jätejakeita on varastoitava ja käsiteltävä alueella siten, ettei niistä aiheudu ympäristön epäsiisteyttä, haju- tai pölyhaittaa, roskaantumista, pilaantumisvaaraa maaperälle, pinta- ja pohjavesille eikä muutakaan haittaa ympäristölle.

Vastaanotettavat ja jatkokäsittelyyn toimitettavat jätteet tulee kuljettaa siten, että jätteitä ei pääse leviämään ympäristöön, tarvittaessa tiiviissä konteissa tai lavoilla peitettynä. Mikäli jätteitä leviää ympäristöön, roskaantuneet alueet on puhdistettava välittömästi. Kuljetuskaluston puhtaudesta on huolehdittava.

Vastaanotettavat jätteet

4. Kiertokapula Oy:n Rehakan jätteenkäsittelyalueelle saa ottaa vastaan ja varastoida jätteitä seuraavasti:

Jäte	Tunnusnumero (EWC)	t/a	Varasto enintään t
Pilaantumaton maa	17 05 04	50 000	150 000
Betoni-, tiili- ja asfalttijäte	17 01 01, 17 01 02, 17 03 02	15 000	45 000
Puujäte ja risut	20 01 38, 17 02 01, 20 02 01	3 000	9 000
Lasi	20 01 02, 15 01 07,	400	1 200
Metalli	20 01 40, 15 01 40	1 000	3 000
Rakennusjäte	17 01 03, 17 01 07, 17 02 03, 17 06 04, 17 09 04	16 400	10 000
Yhdyskuntajäte	20 03 01, 19 12 10, 19 12 12	10 000	10 000

Laitokselle tulevat kuormat ja niitä koskevat asiakirjat, kuten siirtoasiakirjat on tarkastettava kuormia vastaanotettaessa ja purettaessa.

Jätteet tulee lajitella eri jätejakeisiin ja varastoida niille suunnitelluilla alueilla. Vastaanotettua materiaalia/jätettä saa varastoida enintään kolme vuotta ennen sen hyödyntämistä tai enintään yhden vuoden ennen sen esikäsittelyä tai käsittelyä, ellei lupamääräyksissä toisin määrätä. Varastointikentälle ei saa muodostua pysyviä jätekasoja.

Varastokasat on pidettävä erillään toisistaan niiden jatkokäytön ja hyödyntämisen helpottamiseksi. Alueilla tulee olla riittävästi tilaa vastaanotettaville jätteille.

Mikäli alueelle tuodaan jätettä, jonka vastaanottoa ei ole hyväksytty ympäristöluvassa, on jäte viipymättä toimitettava yleiseen jätteiden käsittelypaikkaan tai paikkaan, jonka ympäristönsuojelulain mukaisessa tai sitä

vastaavassa päätöksessä vastaavaan jätteen vastaanotto on hyväksytty tai jäte on palautettava jätteen haltijalle.

Rakennusjäte

5. Rakennusjäte tulee käsitellä ja varastoida hallissa, jonka alusta on pinnoitettu nestetiiviiksi esimerkiksi asfaltilla, jonka tyhjättila on < 3 %. Rakennusjätettä voidaan toimittaa tai luovuttaa käytettäväksi vain sellaiseen kohteeseen, jonka ympäristöluvassa ko. rakennusjätteen vastaanotto on luvallista tai rakennusjäte voidaan muutoin lainsäädännön nojalla käyttää.

Alueelle vastaanotetusta rakennus- ja purkujätteestä on oltava jätelain 121 §:n mukainen siirtoasiakirja, joka on säilytettävä vähintään kolme vuotta.

Paalattu yhdyskuntajäte

6. Paalatun yhdyskuntajätteen välivarastoinnin tulee tapahtua hallissa, jonka pohja on pinnoitettu nestetiiviiksi esimerkiksi asfaltilla, jonka tyhjättila on < 3 %.

Paalattu yhdyskuntajäte on varastoitava niin, ettei siitä aiheudu hajuhaittaa lähiympäristössä. Mahdolliseen tuhoeläinten torjuntaan tulee varautua.

Yhdyskuntajäte-erän viipymä tulee pitää mahdollisimman lyhyenä eikä se saa ylittää yhdeksää kuukautta. Jätettä on toimitettava alueelta pois aina vanhimmasta päästä.

Välivarastoitavat jätteet tulee toimittaa edelleen hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi sellaiseen laitokseen tai paikkaan, jonka ympäristöluvassa on hyväksytty ko. jätteen käsitteleminen tai hyödyntäminen.

Metallijäte

7. Metallijäte on varastoitava kentällä, joka on pinnoitettu nestetiiviiksi asfaltilla, jonka tyhjättila on < 3 %, ja josta hulevedet johdetaan hiekan- ja öljynerottimien kautta tasaus-/laskeutusaltaaseen ja sieltä näytteenotto-/sulkaivon kautta edelleen ojaan.

Betoni-, tiili- ja asfalttijäte

8. Betoni- ja tiilijäte voidaan varastoida ja käsitellä murskepintaisella kentällä, jonka hulevedet kerätään puhtaiden vesien altaaseen laskeuttamista varten ennen johtamista ojaan. Varastointi- ja käsittelyalueen pohjarakenne tulee olla tiivistetty siten, että välivarastoitava, murskattava tai valmis materiaali ei sekoitu pohjarakenteeseen tai alue on asfaltoitava.

Asfalttijäte tulee varastoida asfaltoidulla alueella.

Toiminnanharjoittajan tulee ennen jäte-erien vastaanottoa varmistua niiden puhtaudesta. Betoni- ja tiilijäte ei saa sisältää haitallisia aineita, kuten

PCB:tä, kreosoottia tai asbestia. Asbestin purkualueelta vastaanotettavan betoni- ja tiilijätteen laatu on varmistettava asianmukaisesti tehdyllä asbestikartoitus- tai muulla luotettavalla selvityksellä. Mikäli jätteen vastaanotto- ja hyödyntämiskelpoisuudesta ei voida varmistua, jätettä ei saa ottaa vastaan.

Betoni- tiili- ja asfalttimurskeen käsittely tulee tehdä Kiertokapula Oy:n laadunhallintajärjestelmän mukaisesti. Betonimurskeen laatu on varmistettava ottamalla yksi kokoomanäyte jokaisesta 10 000 tonnin betonimurskemäärästä. Kokoomanäytteen tulee koostua 20 osanäytteestä. Jokaisen näytteenottokerran tulee koostua 3 rinnakkaisesta kokoomanäytteestä.

Laadunvarmistus on toteutettava aina vähintään eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisesta annetun Valtioneuvoston asetuksen (843/2017) mukaisesti.

Laadunvalvonnassa on käytettävä ulkopuolista laadunvalvojaa. Laadunvalvojan nimi on ilmoitettava Hämeen ELY-keskukselle ennen rakentamisen aloittamista.

Purkupuu ja risut

9. Vastaanotettu purkupuu on viimeistään lajittelun aikana luokiteltava käyttökelpoisuusluokkiin vähintään ”Käytöstä poistetun puun luokittelun soveltaminen käytäntöön-VTT-M-01931-14” mukaisesti.

Jätettä voidaan toimittaa tai luovuttaa käytettäväksi vain sellaiseen kohteeseen, jonka ympäristöluvassa kyseisen jätteen vastaanotto on sallittu tai kohteeseen, johon jäte voidaan muutoin lainsäädännön nojalla käyttää. Puhdasta puuta tai haketettua/murskattua puhdasta puuta voidaan luovuttaa myös muille kuin ympäristöluvallisille toimijoille.

Polttoon toimitettavan puujätteen laadun seuraamiseksi tulee laatia laadunhallintasuunnitelma, jossa kuvataan näytteenottotapa- ja tiheys sekä jätteestä tehtävät analyysit. Jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaa tulee täydentää puu- ja risujätteen käsittelytiedoilla.

Purkupuuta ja risuja saa ottaa vastaan alueella, jonka pinta/pohjarakenne on tiivistetty siten, että välivarastoitava, murskattava tai valmis materiaali ei sekoitu rakenteeseen tai alue on asfaltoitava.

Murskaus, haketus ja seulonta

10. Puujätteen ja risujen murskaus ja haketus on sallittua ulkona 1.9.–30.4. Rakennusjätteen murskaus on sallittu vain hallissa.

Murskattavasta jätteestä tulee erotella murskaukseen sopimattomat jätteet sekä ympäristölle tai terveydelle haitalliset materiaalit.

Murskauslaitteistot on sijoitettava ja murskaustoiminta toteutettava siten, että toiminnoista aiheutuu mahdollisimman vähän meluhaittaa ympäristölle ja ettei toiminnoista aiheudu pölyhaittaa.

Haketus on toteutettava siten, että siitä ei aiheudu melu- tai pölyhaittaa lähimmille häiriintyville kohteille. Murskaus ja haketus on tehtävä aitausten, varastokasojen tai muun ääntä vaimentavan esteen suojassa ja tarvittaessa murskattava tai haketettava materiaali on kastettava pölyn leviämisen estämiseksi. Murskaustoiminnan aikana on seurattava työtapatarkkailuna materiaalien pölyämistä.

Maa- ja kiviainesjätteistä tulee seulottaessa erottaa yli 10 cm:n kannot ja puu ja toimittaa ne hyötykäyttöön. Seulaylitteitä ei saa varastoida 3 vuotta kauempaa.

Maankaatopaikka

11. Maankaatopaikka luokitellaan pysyvän jätteen kaatopaikaksi.

Kentät IIIB ja IV ja niiden etelänpuoleiset osat (asemapiirustus, yleissuunnitelma 29.11.2018, työnumero 1510042768) luokitellaan maankaatopaikaksi, jonne saa sijoittaa pysyvästi vain pilaantumattomia maa- ja kiviaineksia (17 05 04), betonia (17 01 01) ja tiiliä (10 01 02).

Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä maankaatopaikalla vastaanotettavista jätteistä, niiden alkuperästä, lajista, laadusta ja määrästä. Maankaatopaikalle saa ottaa vastaan vain lupamääräyksen 4. mukaisia maa-aineksia, joiden haitta-ainepitoisuudet alittavat Vna 214/2007 alemmat ohjearvot.

Maankaatopaikalle vastaanotetun maa- ja kiviainesjätteen kaatopaikkakelpoisuus on erikseen selvitettävä ennen sen lopullista sijoittamista, mikäli sen pilaantumattomuudesta ei ole varmuutta. Maankaatopaikalla on tätä varten erotettava, varustettava ja merkittävä alue, jossa kaatopaikkakelpoisuuden selvittämistä vaativat maa-ainesarat voidaan mahdollista ympäristöhaittaa aiheuttamatta lyhytaikaisesti välivarastoida selvityksen ajaksi.

12. Maankaatopaikka voidaan laajentaa (asemapiirustus, yleissuunnitelma Ramboll, 12.12.2018, 1510042768) kentän IV alueella niin, että sen kokonaispinta-ala kasvaa 3 hehtaarista noin 3,5 hehtaariin. Kaatopaikan korkeus saa olla + 135 m mpy pintarakenteet mukaan lukien. Maankaatopaikan täyttömäärää voidaan lisätä suhteessa pinta-alan laajennukseen. Reuna-alueilla täyttöpenkereen luiskat tulee olla kaltevuudeltaan 1:3 tai loivempia. Lakialue tulee tehdä 2–3 prosentin kaltevuuteen. Pintarakenteet saavat olla, täytön vakavuus huomioon ottaen, enintään 300 mm.
13. Toiminnanharjoittajan on huomioitava maa-ainesten vastaanotto-, läjitys- ja välitystoiminnassaan laki vieraslajeista aiheutuvien riskien hallinnasta (1709/2015) sekä valtioneuvoston asetus kansallisesti merkityksellisistä haitallisista vieraslajeista (1725/2015).

Päästöt pintavesiin ja viemäriin

14. Jätteenkäsittelyaluetta ja maankaatopaikka-aluetta on hoidettava siten, että jätevesien määrä ja niistä aiheutuva kuormitus on mahdollisimman vähäinen. Jätteenkäsittelyalueen ja maankaatopaikka-alueen ulkopuoliset vedet on pidettävä erillään jätteenkäsittelyalueella ja maankaatopaikka-alueella muodostuvista vesistä rakenteellisin keinoin.

Hulevesien käsittely

15. Maankaatopaikka-alueen, puujätteen ja risujen, metallin, lasijätteen, betoni-, tiili-, asfalttijätteen käsittely- ja varastointialueilla sekä huolto- ja tankkausalueelta muodostuvat hulevedet tulee johtaa laskeutusaltaan kautta ojaan.

Metallijätteen käsittelykentältä, huolto- ja tankkausalueelta sekä asfalttijätteen varastointialueelta muodostuvat hulevedet tulee käsitellä I luokan öljynerotuksessa ennen niiden johtamista laskeutusaltaan kautta ojaan. Ojaan johdettavan veden öljyhiilivetytypitoisuus saa olla enintään 5 mg/l. Kaikissa purkupuutissa on oltava näytteenottokaivot.

Maankaatopaikalta ja käsittelykentiltä laskeutusaltaaseen johdettavien vesien viipymän altaassa tulee olla riittävä kiintoaineen laskeuttamiseksi. Laskeutusaltaat on oltava suljettavissa padolla tai sulkuventtiilillä.

Allastilavuuksissa on otettava huomioon kerran 10 vuodessa esiintyvät rankkasateet ja ilmaston lämpeneminen (+ 20 % em. allastilavuudesta). Allastilavuudessa on varauduttava vastaanottamaan myös tulipalojen sammutusjätevedet.

Vesienkäsittelyjärjestelmät on mitoitettava siten, että kaikki jätteenkäsittelyalueella muodostuvat hulevedet voidaan ylivirtaamakaudeksi käsitellä tehokkaasti. Allas tulee rakentaa mahdollisimman pian, viimeistään 31.12.2021. Suunnitelma altaan rakenteesta ja tilavuudesta on esitettävä Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle tarkastettavaksi kolme kuukautta ennen altaan/altaiden rakentamista.

Jätteidenkäsittelyalueella muodostuvien vesien laadusta tulee olla selvillä. Jätteidenkäsittelyalueen vesienkäsittelyn ympäristönsuojelutoimia on kehitettävä suunnitelmallisesti jätteidenkäsittelyalueen pinta- ja pohjavesivaikutusten vähentämiseksi.

Viemäriin johdettavat jätevedet

16. Rakennusjätteen ja paalatun yhdyskuntajätteen käsittely- ja varastointialleista syntyvät jätevedet on johdettava öljynerotuksen ja hiekanerotuksen kautta suoraan viemäriin jätevedenpuhdistamolle. Hallien viemäreissä tulee olla sulkuventtiili, joka voidaan tarvittaessa sulkea.

Ennen viemäriin johtamista käsittelyhallien jätevedet on esikäsiteltävä niin, että ne eivät haittaa jätevedenpuhdistamon toimintaa, aiheuta haittaa viemäriverkostossa, vaikeuta puhdistamoliikkeen hyväksikäyttöä tai aiheuta haittaa purkuvesistössä.

Vesihuoltoyhtiön kanssa tehtävä jätevesisopimus tulee toimittaa Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle.

Päästöt ilmaan

17. Rakennusjätteen käsittelyhalli on varustettava poistoilman hiukkassuodatinlaitteistolla, joka on pidettävä toimintakuntoisena.

Paalatun yhdyskuntajätteen käsittelyhalli on varustettava poistoilman hajukaasujen suodatuslaitteistolla. Hallin hajukaasujen käsittelystä on tehtävä suunnitelma, jossa esitetään hajukaasujen käsittelylaitteisto, esitys hallin poistoilman hajupitoisuudeksi ja hajukaasujen tarkkailusuunnitelma. Suunnitelma on toimitettava Etelä-Suomen aluehallintovirastolle viimeistään kuusi kuukautta ennen hallin rakentamista. Aluehallintovirasto antaa tarvittaessa suunnitelmasta tehtävässä päätöksessä tarkentavia määräyksiä hajukaasujen käsittelystä, hajupitoisuuden raja-arvosta ja tarkkailusta.

Jätteenkäsittelyalueen pinnoitetut käsittely-, varastointi- ja liikennealueet on pidettävä puhtaina ja tarvittaessa pestävä tai pölyäminen on estettävä muulla asianmukaisella menetelmällä.

Jätteet on varastoitava niin, että niistä ei aiheudu hajuhaittaa lähiympäristössä. Mikäli haitta ei ole estettävissä, on hajua aiheuttava jäte poistettava alueelta.

Käsittely- ja varastoalueiden rakenteet

18. Rehakan jätteenkäsittelyalueen kenttien rakennekerroksissa (pengertäyttö, jakava kerros ja kantava kerros) hyödynnettävän betoni- ja tiilimurskeen tulee täyttää pysyvän jätteen kaatopaikkakelpoisuusvaatimukset (VNa 331/2013) sekä VNa 843/2017 mukaiset peitetyssä kenttärakenteessa käytettävän materiaalin vaatimukset.

Maarakentamisessa hyödynnettävä betoni- ja tiilijätteen haitallisten aineiden pitoisuudet (mg/kg) ja liukoisuudet (L/S = 10 l/kg) eivät saa ylittää asetuksessa (843/2017) asetettuja peitetyn rakenteen raja-arvoja.

Maanrakentamisessa hyödynnettävän betonimurskeen kappalekoon on oltava alle 90 mm. Betonimurske ei saa sisältää muuta purkujätettä. Hyödynnettävä betonimurske saa sisältää tiilimursketta enintään 30 painoprosenttia.

Jätettä sisältävät rakenteet eivät saa olla kosketuksissa pohjaveden kanssa. Toiminta on järjestettävä siten, että sade- ja sulamisvedet eivät lammikoidu jätteen hyödyntämisalueelle.

Betoni- ja tiilimursketta on levitettävä tiivistettävyyden kannalta optimaalinen kerros. Sijoitettu jäte on tiivistettävä levittämisen jälkeen kyseisessä kentän käyttötarkoituksessa vaadittavaan tiiveyteen ja päällystettävä käyttötarkoituksensa mukaan.

19. Käsittelykenttään I voidaan käyttää betonimursketta maksimissaan 2,2 m kerroksena enintään 8 000 m²:n alueella (rasteroitu alue asemapiirustuksessa, yleissuunnitelma Ramboll 12.12.2018, 1510042768). Betonimurskeen tiivistäminen on tehtävä ohuemmilla kerroksilla. Käsittelykentän I valmis korkeustaso ei saa ylittää tasoa +132 mpy. Kenttä I on päällystettävä tiivisasfaltilla ennen sen käyttöönottoa jätteen varastointiin.

Kentillä II, IIIB ja IV rakennekerrokset on toteutettava hakemuksessa esitetyn vaihtoehdon ve 2 mukaisesti. Mikäli rakenteissa käytetään lentotuhkaa ja/tai pohjatuhkaa, on toiminnanharjoittajan jätettävä hakemus luvan muuttamiseksi.

Rakentamisen aloittamisesta on tiedotettava kirjallisesti Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle sekä Hämeenlinnan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään kuukautta ennen toiminnan aloittamista. Kunkin osa-alueen rakentamisesta on tiedotettava erikseen. Rakennustoiminnan päättymisestä on ilmoitettava edellä tarkoitetuille viranomaisille viimeistään kahta viikkoa ennen rakennustoiminnan päättymistä.

20. Jätteenkäsittelyalueen rakenteiden, altaiden ja kenttien, tekemiselle on nimettävä ulkopuolinen riippumaton laadunvalvoja, joka valvoo työn suunnitellun laatutason noudattamista ja laadunvalvontasuunnitelman mukaista laadunvalvonnan toteutumista.

Ulkopuolisen laadunvalvojan tulee töiden valmistuttua koota laadunvalvontamittausten tulokset yhtenäiseen raporttiin ja laatia yhteenveto tuloksista sisältäen rakenteissa käytettävien jättemateriaalien tutkimustulokset, rakentamisesta ja toteutetusta rakenteesta sekä suunnitellun laatutason toteutumisesta. Laadunvalvonnan loppuraportti tulee toimittaa Hämeen ELY-keskukselle tarkastettavaksi kolmen kuukauden kuluessa työn valmistumisesta.

Riippumattoman valvojan nimi ja yhteystiedot sekä selvitys riippumattoman valvojan asiantuntemuksesta on toimitettava Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle sekä Janakkalan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään kuukautta ennen rakentamisen aloittamista. Jos nimi ja/tai yhteystiedot muuttuvat, on muuttuneet tiedot ilmoitettava viipymättä kirjallisesti edellä tarkoitetuille viranomaisille.

Polttoaineen varastointi

21. Polttoaineen varasto- ja jakelualueen sekä koneiden huoltoalueen on oltava esimerkiksi tiivisasfattia tai alueella on käytettävä HDPE-muovikalvoa tai muuta vastaavaa tiivistysrakennetta. Alue tulee tehdä allastavaksi tai

alueen ympärillä on oltava rakenne, joka rajoittaa ylivuototilanteessa polttoaineen kulkeutumista ympäristöön.

Polttoainesäiliöiden on oltava kaksoisvaipallisia tai varustettuja kiinteällä suoja-altaalla. Suoja-altaan tilavuuden on oltava vähintään 1,1 kertaa altaaseen sijoitetun suurimman säiliön tilavuus. Säiliöt on oltava varustettu laponestolla ja ylitäytönestolaitteella. Polttoainesäiliön täyttöputken on oltava lukittu, kun alueella ei työskennellä.

Työkoneiden voiteluöljyt ja muut toiminnassa käytettävät kemikaalit on varastoitava lukitussa tilassa tiiviillä alustalla.

Jos polttoaineiden varastointikapasiteetti on yhteensä enemmän kuin 10 m³, tulee varastoinnista tehdä ilmoitus Janakkalan kuntaan.

Melu

22. Laitoksen toiminnoista aiheutuva melutaso ei saa melulle altistuvien asuin-kiinteistöjen ja vapaa-ajan asuntojen piha-alueilla ylittää melun A-painotettua ekvivalenttimelutasoa 55 dB päivällä (kello 7–18). Mikäli melutaso ylittyy, tulee toiminnanharjoittajan ryhtyä yksin tai yhteistyössä muiden melua aiheuttavien toimijoiden kanssa toimenpiteisiin melupäästöjen selvittämiseksi ja meluhaitan vähentämiseksi.

Toiminnan yhteismelu on mitattava lähimmissä häiriintyvissä kohteessa (vakituksella ja vapaa-ajan asunnoilla) kertaluonteisesti 31.10.2021 mennessä kun murskataan tavanomaista, eniten melua aiheuttavaa materiaalia. Mittaussuunnitelma on toimitettava 2 kuukautta ennen melun mittamista ja tulokset kuukauden kuluessa niiden valmistumisesta Hämeen elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskukseen.

Toiminnassa muodostuvat jätteet

23. Toiminnassa muodostuvat jätteet on lajiteltava ja säilytettävä toisistaan erillään. Hyödyntämiskelpoiset jätteet on kerättävä erilleen ja toimitettava hyödynnettäväksi luokituksen mukaiseen käsittelyyn.

Vaaralliset jätteet (mm. öljynerottimen jäte) tulee toimittaa vähintään kerran vuodessa käsiteltäväksi laitokseen, jonka ympäristöluvassa on sallittu kyseisen jätteen vastaanotto. Vaarallisten jätteiden siirrosta on laadittava jätelain 121 §:n mukainen siirtoasiakirja, joka on säilytettävä vähintään kolme vuotta.

Tarkkailu

24. Nykyinen pinta- ja pohjavesien tarkkailusuunnitelma on päivitettävä ja toimitettava Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen tarkastettavaksi 31.5.2021 mennessä.

Tarkkailutulokset on toimitettava Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukseen ja Janakkalan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle kuukauden kuluessa niiden valmistumisesta. Pihakaivon K1 ja porakaivon tulos on toimitettava kyseisen kiinteistön haltijalle viivytyksettä.

Toiminnanharjoittajan on tarpeen mukaan osallistuttava ilmanlaadun yhteistarkkailuun ja tarvittaessa muihin alueella tehtäviin päästöjen ympäristövaikutuksia koskeviin selvityksiin Hämeen ELY-keskuksen hyväksymällä tavalla.

Tarkkailusuunnitelmat

25. Siihen saakka, kunnes tarkkailusuunnitelma on tarkistettu, Rehakan jätteenkäsittelyalueella muodostuvia pinta- ja pohjavesiä on tarkkailtava Rehakan suljetun kaatopaikan, maankaatopaikan sekä jätteenkäsittelyalueen tarkkailuohjelman päivitys, Tutkimusraportti nro 428/19, 15.7.2019, mukaisesti.
26. Jätelain 120 §:n mukainen jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma tulee päivittää tämän päätöksen mukaiseksi mm. puujätteen käsittelyn osalta. Jos käsiteltävän jätteen määrä, laatu tai käsittelyn järjestelyt muuttuvat, on suunnitelmaa tarpeen mukaan tarkistettava. Suunnitelman tarkistuksista on ilmoitettava Hämeen elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskukselle.
27. Mittaukset, näytteenotto ja analysointi on tehtävä standardien (CEN, ISO, SFS tai muu vastaavan tasoinen kansallinen tai kansainvälinen yleisesti käytössä oleva standardi) mukaisesti tai muilla tarkoitukseen sopivilla yleisesti käytössä olevilla tarkkailusuunnitelmassa hyväksytyillä menetelmillä.
28. Ympäristöluvan valvontaviranomainen voi tehdä tarpeelliseksi katsomansa muutokset käyttö- ja päästö- ja vaikutustarkkailuun sekä tarkkailupisteisiin mm. tarkkailutulosten perusteella. Muutokset eivät saa heikentää tulosten luotettavuutta, lupamääräysten noudattamisen valvottavuutta eivätkä tarkkailun kattavuutta.

Käyttötarkkailu

29. Käyttötarkkailu tulee toteuttaa ”Jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma, suunnitelman päivitys 30.11.2018, TYÖ 07 D, Rehakan käyttötarkkailuohjelma” -mukaisesti.

Alueen rakenteiden, avo-ojien, salaojien ja hulevesi/laskeutusaltaiden kunnosta ja puhdistuksesta/tyhjennyksestä tulee huolehtia säännöllisesti siten, ettei alueen vesistä aiheudu pinta- tai pohjavesien pilaantumista, ojien liettymistä tai ympäristön vettymistä. Laskeutusaltaat tulee tarkistaa säännöllisesti ja kunnostaa tarvittaessa. Tarkastuksista on pidettävä kirjaa, joka on vaadittaessa esitettävä ympäristöluvan valvontaviranomaiselle.

Pintavesien tarkkailu

30. Pintavesinäytteistä (havaintopaikat 0, 1, 1A) on analysoitava vähintään öljyhiilivedyt, kiintoaine, happi ja happikyllästys -%, sameus, sähkönjohtavuus, pH, COD_{Mn}, BOD₇, Kok.N, NH₄-N, Kok.P, kloridi, sulfaatti ja metallit (Sb, As, Hg, Cd, Co, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn, V, Fe ja Mn) liukoisena pitoisuutena (kentällä suodatetut näytteet) sekä alustavat enterokokit ja lämpökestoiset koliformiset bakteerit (44 °C). Havaintopaikasta 3 on tutkittava edellä mainitut parametrit lukuun ottamatta metalleja. Tarkkailu on suoritettava kaksi kertaa vuodessa, keväällä ja syksyllä.

Havaintopaikan 3 veden laadun tarkkailu voidaan lopettaa aikaisintaan viiden vuoden kuluttua luvan tultua lainvoimaiseksi, jos valvontaviranomainen katsoo tarkkailun lopettamisen mahdolliseksi tulosten perusteella.

Pohjavesien tarkkailu

31. Pihakaivosta K1 sekä pohjavesiputkista HP1, HP4, HP5 ja HP6 on tutkittava keväisin ja syksyisin happi, sameus, sähkönjohtavuus, pH, COD_{Mn}, NO₃-N, NO₂-N, NH₄-N, Kok.P, kloridi, sulfaatti, rauta, mangaani, fekaaliset enterokokit, fekaaliset koliformiset bakteerit.

Porakaivon vedestä kiinteistöllä, jolla pihakaivo K1 sijaitsee, on otettava vuoden välein näyte, josta on tehtävä laaja talousvesitutkimus. Ensimmäinen tutkimuskerta on toteutettava 30.6.2021 mennessä.

Lisäksi kolmen vuoden välein (1 krt/a) pohjavesiputkista ja porakaivosta on tutkittava metallit (Sb, As, Hg, Cd, Co, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn, V, Fe ja Mn) liukoisina pitoisuuksina suodatetuista näytteistä ja AOX-pitoisuudet.

Toiminta-alueen länsiosaan tulee asentaa uusi pohjavesiputki pohjavesivaikutusten seuraamiseksi. Uudesta pohjavesiputken paikasta tulee ilmoittaa ELY-keskukselle ennen putken asentamista.

Tarkkailutulokset on toimitettava Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukseen ja Janakkalan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle kuu-kauden kuluessa niiden valmistumisesta. Pihakaivon K1 ja porakaivon tulos on toimitettava kyseisen kiinteistön haltijalle viivytyksettä.

Viemäriin johdettavat vedet

32. Rakennusjätteen käsittelyhallista ja yhdyskuntajätteen varastointihallista viemäriin johdettavasta jätevedestä on tutkittava vähintään öljyhiilivetytipitoisuus ja kiintoaineen määrä neljä kertaa vuodessa. Viemäriin pumpatun jäteveden määrä on mitattava.

Riskien hallinta, häiriö- ja muut poikkeukselliset tilanteet

33. Alueen toimintaan liittyviin riskeihin ja häiriö- ja poikkeuksellisiin tilanteisiin, kuten rankkasateisiin, tulipaloihin, sammutusjätevesien keräilyyn ja

laiterikkoihin tulee varautua ennakolta, pitämällä ennaltavarautumissuunnitelma ajan tasalla. Ajantasainen suunnitelma on oltava aina Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen käytettävissä.

Poikkeavista päästöistä ja muista ympäristöön vaikuttavista vahinko- ja häiriötilanteista on ilmoitettava viipymättä Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukseen ja Janakkalan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä ryhdyttävä viipymättä toimenpiteisiin vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi. Mikäli päästöstä voi aiheutua vaaraa ihmisten terveydelle, on ilmoitus tehtävä myös Janakkalan kunnan terveys- ja ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Kirjanpito ja raportointi

34. Toiminnanharjoittajan on kalenterivuosittain, viimeistään tarkkailuvuotta seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä toimitettava toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle ja Janakkalan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle vuosiyhteenveto, joka sisältää ainakin:
 - kalenterivuoden aikana vastaanotettujen, varastoitujen ja edelleen toimitettujen jätteiden kokonaismäärät (t/a) valtioneuvoston asetuksen jätteistä (179/2012) mukaisesti luokiteltuna
 - kenttärakenteisiin käytettyjen materiaalien laatu, määrä, sijainti rakenteissa
 - maankaatopaikalle vastaanotetut ja varastoidut maa-ainekset
 - tiedot betonijätteen murskauksen ajankohdista ja kestosta
 - tiedot puun haketuksen ajankohdista ja kestosta
 - laitoksella vuoden lopussa välivarastossa olevien jätteiden määrät (t) valtioneuvoston asetuksen jätteistä (179/2012) mukaisesti luokiteltuna
 - jätevedenpuhdistamolle pumpatun jäteveden määrä ml. teollisuusjätevesisopimuksen mukainen raportti
 - tiedot vastaanottamatta jätetyistä jätteistä (määrä, laatu, toimituspaikka- ja aika)
 - yhteenveto tehdyistä kaatopaikkakelpoisuus- ja laadunvarmistustesteistä
 - selvitys poikkeuksellisista tapahtumista ja poikkeamisista hyväksytyistä suunnitelmista
 - tiedot laitoksella tehdyistä huolto- ja korjaustoimenpiteistä
 - laitoksen toiminnan tarkkailua koskevat raportit
 - tiedot vakuuden kattavuudesta

Raportointi tulee soveltuvin osin tehdä sähköisesti ympäristönsuojelun tietojärjestelmään toimivaltaisen valvontaviranomaisen tarkemmin ohjeistamalla tavalla.

Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen

35. Toiminnan olennaisesta muuttamisesta, keskeyttämisestä tai lopettamisesta on ilmoitettava ympäristöluvan valvontaviranomaiselle ja Janakkalan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle hyvissä ajoin.

Toiminnanharjoittajan vaihtuessa uuden toiminnanharjoittajan on kirjallisesti ilmoitettava vaihtumisesta toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle.

36. Toiminnanharjoittajan on vähintään vuotta aiemmin ennen toiminnan lopettamista esitettävä toimivaltaiselle lupaviranomaiselle yksityiskohtainen suunnitelma vesiensuojelua, ilmansuojelua, maaperänsuojelua ja jätehuoltoa koskevista toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimista ja lopettamisen jälkeisen ympäristön tilan tarkkailusta.

Toiminnanharjoittaja on vastuussa jätteidenkäsittelyalueen toiminnan vaikutuksista ja vaikutusten tarkkailusta myös alueen toiminnan loppumisen jälkeen. Kaatopaikan pitäjän on vastattava kaatopaikan jälkihoidosta, pintarakenteen kunnosta, suotovesien sekä pinta- ja pohjavesien tarkkailusta niin kauan kuin se on tarkkailutulosten perusteella perusteltua, kuitenkin vähintään 30 vuotta.

Vakuus

37. Toiminnanharjoittajan on ennen toiminnan muuttamista asetettava jätteen käsittelytoimintaa koskeva vakuus yhteissummaltaan 1 773 000 euroa (sis. ALV) Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen eduksi seuraavasti: 591 000 euroa 31.12.2020 mennessä, 591 000 31.12.2021 mennessä ja 591 000 31.12.2022. Vakuus on asetettava ympäristönsuojelulain 61 §:n edellyttämällä tavalla.

Toiminnanharjoittajan on viiden vuoden välein, alkaen vuotta 2024 koskevan vuosiraportoinnin yhteydessä esitettävä valvontaviranomaiselle selvitys vakuudella katettavien jätteiden käsittelyn yksikköhinnoista ja kuljetuskustannuksista sekä vakuuden vastaavuudesta. Mikäli vakuutta on tarpeen muuttaa, toiminnanharjoittajan on tehtävä lupaviranomaiselle sitä koskeva esitys.

Päätöksen täytäntöönpano

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Luvan saaja voi aloittaa hakemuksen mukaisten vesienkäsittelyrakenteiden rakentamisen ja kentän I rakentamisen ja siinä käytettävien maa-ainesten, betonin ja tiilijätteen vastaanottamisen tämän lupapäätöksen mukaisia lupamääräyksiä noudattaen muutoksenhausta huolimatta (ympäristönsuojelulaki 199 §). Mitään muita tai muuta tarkoitusta varten jätteitä ei saa ottaa vastaan. Kenttiä II-IV voidaan rakentaa MARA-asetuksen mukaisesti ilmoittamalla niistä Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle.

Luvan saajan on ennen toiminnan aloittamista asetettava 40 000 euron suuruinen vakuus Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö- ja luonnonvarat- vastuualueelle ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalle. Vakuus voidaan asettaa pankkitalletuksena, pankkitakauksena tai

takausvakuutuksena. Vakuuden antajan on oltava luotto-, vakuutus- tai muu ammattimainen rahoituslaitos, jolla on kotipaikka Euroopan talousalueeseen kuuluvassa valtiossa.

Muutoksenhakutuomioistuin voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon (ympäristönsuojelulaki 201 §).

Korvautuvat päätökset

Tämä päätös korvaa seuraavat päätökset:

- Etelä-Suomen aluehallintoviraston 15.3.2018 Kiertokapula Oy:lle myöntämä ympäristölupa (Nro 42/2018/1, Dnro ESAVI/9211/2017) Rehakan jätteidenkäsittelyalueen ympäristöluvan muuttamiseksi lupamääräyksen C.1. osalta.
- Hämeen ympäristökeskuksen 18.12.2012 antama ympäristölupa YSO/542/2012

PERUSTELUT

Ratkaisun perustelut

Kiertokapula Oy on toimittanut ympäristölupahakemuksen ympäristönsuojelulain 29 §:n mukaista toiminnan olennaista muuttamista varten. Toiminnalla on ollut määräaikainen lupa, jonka voimassaoloa Vaasan hallinto-oikeus on 28.12.2010 antamassaan päätöksessä (Nro 10/0739/2, Dnro 01992/09/5107) muuttanut olemaan voimassa 31.12.2019 saakka.

Hallinto-oikeuden päätöksessä todetaan, että mikäli toimintaa jatketaan 31.12.2019 jälkeen, tulee toiminnanharjoittajan 31.12.2018 mennessä tehdä uusi hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi. Uusi ympäristönsuojelulaki, jossa lupamääräysten tarkistamisesta on luovuttu, on tullut voimaan 1.9.2014. Näin ollen aluehallintovirasto on käsitellyt hakemuksen uutena lupahakemuksena (YSL 27 §).

Maankaatopaikkaa ei ole hyväksytty korotettavaksi, koska se sijaitsee korkealla ja näkyvällä paikalla. Myös maankaatopaikan päälle mahdollisesti rakennettavalle kentälle sijoitettava jätteiden varasto- tai käsittelyalue tulisi sitä myötä maisemaa hallitsevalle alueelle. Maankaatopaikan korkeusasema on pysytetty Hämeen ympäristökeskuksen 17.8.2009 Kiertokapula Oy:lle myöntämän ympäristöluvan Nro YSO/94/2009, mukaisena. Maankaatopaikan alkuperäisessä suunnittelussa ei ole voitu huomioida korottamisesta mahdollisesti aiheutuvaa maankaatopaikan sortumisvaaraa.

Maankaatopaikkaa on haettu laajennettavaksi sijoittamalla haitta-ainepitoisuudeltaan Vna 214/2007 kynnysarvon ylittäviä mutta alemmat ohjearvot alittavia maa-aineksia (17 05 04) maankaatopaikan laajennusalueelle. Aluehallintovirasto on hyväksynyt laajennuksen kyseisillä maa-aineksilla.

Kiertokapula Oy:n toiminnot sijoittuvat Janakkalan kunnanvaltuuston 24.1.1983 hyväksymälle haja-asutusalueen yleiskaava-alueelle, joka on osoitettu kaatopaikka-alueeksi (EK). Rehakan jätteenkäsittelyalue sijoittuu voimassa olevien maakuntakaavojen yhdistelmässä jätteenkäsittelyalueeksi osoitetulle alueelle (EJ). Merkinnällä on osoitettu seudulliset jätteenkäsittelyalueet. Lisäksi alue on merkitty teollisuus- ja varastoalueeksi (T).

Ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttava toiminta on mahdollisuuksien mukaan sijoitettava siten, että toiminnasta ei aiheudu pilaantumista tai sen vaaraa ja pilaantuminen voidaan ehkäistä. Toiminta täyttää ympäristönsuojelulain 11 §:n mukaiset edellytykset sijoituspaikan valinnalle.

Aluehallintovirasto on ratkaisussaan ottanut huomioon ympäristönsuojelulain ja jätelain tavoitteet ja yleiset periaatteet sekä näiden lakien ja niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset. Harkintaan ovat vaikuttaneet myös lupakäsittelyn aikana saadut lausunnot. Lähtökohtana ratkaisussa on ollut lupahakemus ja hakijan esittämät toimenpiteet haittojen vähentämiseksi. Annetut lupamääräykset ovat tarpeen, jotta toiminta täyttää edellä mainittujen säädösten vaatimukset.

Tämän päätöksen mukaisesti harjoitettuna toiminta täyttää ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaiset edellytykset luvan myöntämiselle.

Hakemuksen mukaisesti toimien ja lupamääräykset huomioon ottaen toiminta täyttää ympäristönsuojelulaissa ja jätelaissa sekä niiden nojalla annetuissa asetuksissa asetetut vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Toiminta on mahdollista järjestää siten, että se ei aiheuta terveyshaittaa tai merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.

Hakija on esittänyt jätteiden käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelman sekä toiminnan käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailusuunnitelman, jotka on hyväksytty määräyksistä ilmenevällä tavalla muutettuna.

Lupamääräysten yleiset perustelut

Lupamääräyksiä annettaessa on otettu huomioon laitoksen sijainti, sen yhteys muihin toimintoihin, toiminnasta aiheutunut haitta, toiminnasta aiheutuvan pilaantumisen todennäköisyys, onnettomuusriski, lähialueen asutuksen sekä ympäristönsuojelulain vaatimus käyttää toiminnassa parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

Toiminnan voidaan katsoa edustavan parasta käyttökelpoista tekniikkaa, kun laitos toimii tämän ympäristölupapäätöksen mukaisesti.

Ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset päästöistä, päästöraja-arvoista, päästöjen ehkäisemisestä ja rajoittamisesta sekä päästöpaikan sijainnista, maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemisestä; jätteistä sekä niiden määrän ja

haitallisuuden vähentämisestä, toimista häiriö- ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa, toiminnan lopettamisen jälkeisestä alueen kunnostamisesta ja päästöjen ehkäisemisestä sekä muista toiminnan lopettamisen jälkeisistä toimista ja muista toimista, joilla ehkäistään tai vähennetään ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.

Jätteen käsittelyä ja raportointia koskevat määräykset ovat jätelain ja jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen (179/2012) mukaisia.

Ympäristönsuojelulain 58 §:n mukaisesti ympäristöluvassa on annettu tarpeelliseksi katsotut määräykset jätteistä ja jätehuollosta jätelain ja sen nojalla annettujen säännösten noudattamiseksi. Ympäristönsuojeluasetuksen 15 §:n mukaisesti määräyksissä ei ole toistettu sitä, mitä lailla ja asetuksilla on yleisesti säädetty toiminnan ympäristönsuojeluvaatimuksista. Kyseisiä säädöksiä on toimintaa koskevana muutoinkin noudatettava joka tapauksessa.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Lupamääräykset 1–3.

Jätteenkäsittelytoiminnan (muun kuin ulkona tapahtuvan murskauksen) toiminta-aikaa on jatkettu yhdellä tunnilla aikaisemmasta, mutta hakemuksen mukaista kello 22 saakka ulottuvaa toiminta-aikaa ei ole hyväksytty. Ulkona tapahtuvan murskauksen kellonajat ovat samat kuin aiemmassa ympäristöluvassa. Hallin sisällä tapahtuvan murskauksesta aiheutuvan melun on katsottu olevan vaimeampaa, jolloin sitä voi harjoittaa tunnin verran pidempään aiheuttamatta kohtuutonta haittaa ympäristössä. Hakija on perustellut aukioloaikojen laajentamista vastineessaan toimipaikkojensa toiminta-aikojen yhtenäistämällä, jolla Kiertokapula Oy pyrkii vastaamaan asiakkaiden tarpeeseen. Aluehallintoviraston näkemyksen mukaan aukioloaikojen jatkamisen perusteet eivät ole riittävät, kun huomioidaan alueen sijainti korkealla mäellä, josta melu saattaa levitä häiritsevänä erityisesti ilta-aikaan. Lisäksi toiminta-aika on nyt sama kuin viereisellä toisella saman alan toiminnanharjoittajalla. Ruuhka-aikoina toiminta-aika voi olla laajempi, mikäli valvontaviranomainen ei katso tarpeelliseksi kieltää sitä.

Lukittavalla puomilla estetään asiattomien pääsy ja luvattomien kuormien tuominen alueelle ja osaltaan estetään ympäristön roskaantumista. Informaatiotaulun vaatimus perustuu yleiseen tiedottamiseen alueesta.

Jätelain 141 §:n mukaan jätteenkäsittelylaitoksen tai -paikan toiminnanharjoittajan on nimettävä vastuuhenkilö toiminnan asianmukaista hoitoa, käyttöä, käytöstä poistamista ja niihin liittyvää toiminnan seurantaa ja tarkkailua varten. Lisäksi kaatopaikoista annetun valtioneuvoston asetuksen (331/2013) (jäljempänä kaatopaikka-asetus) 12 §:n 3 momentissa säädetään jätteenkäsittelypaikan vastuuhenkilöstä.

Lupamääräys 3. on annettu roskaantumisen ja ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi.

Lupamääräys 4.

Vastaanotettavat jätteiden määrät on hyväksytty hakemuksen mukaisena. Jätelain 12 §:n mukaan jätteen haltijan on oltava selvillä jätteen alkuperästä, lajista, laadusta ja muista jätehuollon järjestämiselle merkityksellisistä jätteen ominaisuuksista. Tulevien jätekuormien ja niitä koskevien asiakirjojen tarkistamisella varmistutaan vastaanotettavien jätteiden ominaisuuksista ja varmistetaan, ettei alueelle tuoda muita kuin tässä päätöksessä hyväksytyjä jätelajeita. Valtioneuvoston asetuksen jätteistä (179/2012) 24 §:n mukaan siirtoasiakirjassa on esitettävä mm. jätteen haltijan, kuljettajan ja vastaanottajan yhteystiedot, jätteen siirron ajankohta, jätteen nimike ja kuvaus jätelajista, jätteen määrä, jätteen haltijan vahvistus tietojen oikeellisuudesta sekä jätteen vastaanottajan vahvistus jätteen vastaanotosta ja vastaanotetun jätteen määrästä.

Vastaanotettavilla pilaantumattomilla mailla tarkoitetaan asetuksessa 214/2007 mainittuja alemman ohjearvon alittavia maa-aineksia.

Jätelaissa ja jätteistä annetussa valtioneuvoston asetuksessa ei ole tarkemmin säädetty jätteiden enimmäisvarastointiajoista. Kaatopaikka-asetuksen 3 §:ssä säädetään muun muassa kaatopaikkana pidettävistä alueista, jotka määräytyvät jätteen varastointiajan perusteella. Enimmäisvarastointiaikaa koskevalla määräyksellä erotetaan varastointi- ja kaatopaikkatoiminta toisistaan.

Materiaalin varastointiajan rajoittamisella varmistetaan, että laitokselle tuleva jäte toimitetaan hyötykäyttöön ja jatkokäsittelyyn, ja varastoitava materiaali mahtuu laitosalueelle.

Jos jätteidenkäsittelyalueelle tuodaan jätettä, jonka vastaanottoa ei ole hyväksytty tässä ympäristöluvassa, on luvan haltija jätelain 30 §:n ja 31 §:n perusteella velvollinen toimittamaan jätteen asianmukaiseen käsittelyyn tai palauttamaan sen takaisin luovuttajalle. Kaatopaikalle soveltumattomasta jätteestä on säädetty kaatopaikka-asetuksen 14 §:ssä. Kaatopaikka-asetuksen 13 §:n mukaan kaatopaikalle hyväksytään vain sen luokituksen mukaisia jätteitä. Kaatopaikka-asetuksen 39 §:n mukaan kaatopaikan pitäjän on ilmoitettava viipymättä valvontaviranomaiselle jätteestä, jota ei ole otettu vastaan.

Jätelain 31 §:n mukaan kuljetuksen suorittajan on palautettava jäte sen haltijalle, jos jätettä ei oteta paikassa vastaan.

Lupamääräys 5.

Rakennusjätteen käsittelystä ja varastoinnista hallissa annetulla määräyksellä ehkäistään pölyn ja melun leviäminen ympäristöön. Hallilla tarkoitetaan rakennusta tai suojaa, jossa on seinät ja katto, ja jossa ovet ovat suljettavissa. Tiiviiltä asfaltilta jätevedet voidaan johtaa hallitusti viemäriin ja estää päästöt maaperään. Hakemuksen mukaan rakennusjäte käsitellään tiiviin asfaltin päällä.

Rakennusjäte voidaan hyödyntää vain kohteessa, jolla on siihen lupa. Määräys siirtoasiakirjasta perustuu jätelakiin.

Lupamääräys 6.

Paalatun yhdyskuntajätteen enintään 9 kuukautta kestävä varastointi on hyväksytty toteutettavaksi vain tiivispohjaisessa hallissa (määriteltä edellä), millä ehkäistään haitallisten aineiden pääsyä maaperään sekä pöly-, haju ja roskaantumishaittoja lähiympäristöön. Varastointialue sijaitsee korkealla, josta hajua ja paaleista mahdollisesti irtoavaa roskaa voisi muutoin levitä häiritsevästi ympäristöön.

Yhdyskuntajäte on määrätty toimitettavaksi hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi mahdollisimman pian, jotta varastoinnista mahdollisesti aiheutuvat haitat jäävät vähäisiksi.

Lupamääräys 7.

Metallijätteen käsittelystä tiiviin asfaltin päällä on määrätty hakemuksen mukaisesti hulevesien hallitun keräämisen ja käsittelyn järjestämiseksi. Määräyksen mukaisesti käsitelty hulevesi voidaan johtaa ojaan.

Lupamääräys 8.

Betoni- ja tiilijäte on hyväksytty varastoitavaksi ja käsiteltäväksi murskepin-
taisella kentällä, josta hulevedet johdetaan altaaseen, jossa kiintoaines las-
keutuu. Haitallisia aineita sisältäviä betoni-, tiili- ja asfalttijätteitä ei ole hy-
väksytty otettavaksi vastaan, joten kentän hulevedet voidaan laskeuttaa
altaassa ja johtaa sen jälkeen ojaan.

Asfalttijäte on edellytetty varastoitavan asfaltoidulla alueella sen sisältä-
mien öljyhiilivety-yhdisteiden pääsyn estämiseksi maaperään.

Betonijätteen laadunvalvonta on hyväksytty Kiertokapula Oy:n 28.2.2018
päivitetyn laadunhallintajärjestelmän mukaisena. Laadunvarmistuksen on
oltava vähintään Valtioneuvoston asetuksen 843/2017 mukainen.

Ulkopuolisesta laadunvalvonnasta on määrätty valvonnallisista syistä.

Lupamääräys 9.

Purkupuun lajittelusta on määrätty sen mahdollisimman tehokkaan hyödyn-
tämisen mahdollistamiseksi. Purkupuun lajittelussa voidaan hyödyntää
”Käytöstä poistetun puun luokittelun soveltaminen käytäntöön -VTT-M-
01931-14” -opasta.

Oppaan mukaan puhtaalla puulla tarkoitetaan puuta, joka ei sisällä epä-
puhtauksia ja haitallisia aineita todennäköisesti haitallisessa määrin. Op-
paan mukaan mm. purkupuulla tarkoitetaan käytöstä poistettua puuta, jota
syntyy purettaessa rakennuksia tai tie- ja vesirakennustyön rakennelmia.

(Tilastokeskus määrittelee luokan 3232 purkupuun seuraavasti: rakennusten ja rakenteiden purkamisesta syntyvä puujäte, joka sisältää muovipinnoitteita tai muita epäpuhtauksia, eikä näin ollen kuulu kierrätyspuuhun (315).)

Oppaan mukaan kierrätyspuulla (Tilastokeskuksen luokka 315) tarkoitetaan biopolttoaineeksi luokiteltavaa puhdasta puutähdettä tai käytöstä poistettua puuta tai puutuote, johon ei sisälly muovipinnoitteita tai halogenoituja orgaanisia yhdisteitä eikä raskasmetalleja. Esimerkiksi uudisrakentamisen puutähdde, puupakkaukset ja kuormalavat ovat kierrätyspuuta. Termi vastaa SFS-EN ISO 17225-1 standardin termiä käytöstä poistettu puu tai puutuote (used wood).

Jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmassa ei ole polttoon toimitettavan puujätteen laadun seurantaa, minkä vuoksi laadunhallintasuunnitelma on määrätty laadittavaksi ja jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma päivitettäväksi.

Purkupuun ja risujen vastaanottokentän pinnan tulee olla tiiveydeltään selkeä, että sitä ei sekoitu hyödynnettävään materiaaliin ja se kestää alueella työskentelevien koneiden aiheuttaman rasituksen.

Lupamääräys 10.

Puujätteen ja risujen murskausajankohta on hyväksytty hakemuksen mukaisesti. Koska rakennusjätteen murskaus on sallittu vain hallissa pöly- ja meluhaittojen minimoimiseksi, murskauksen vuodenaikaista käsittelyaikaa ei ole katsottu tarpeelliseksi rajoittaa. Murskaukseen sopimattomat ja ympäristölle ja terveydelle haitallisten materiaalien poistamisesta on määrätty murskeen käyttökelpoisuuden vuoksi.

Murskauslaitteistoista, murskauksesta ja haketuksesta on määrätty melu- ja pölyhaittojen minimoimiseksi. Murskauslaitteistojen sijoittamisella ja melusuojauksella voidaan tehokkaasti vaimentaa melua.

Jätelain 8 §:n 2 momentin mukaisesti toiminnanharjoittajan, jonka tuotannossa syntyy jätettä ja joka käsittelee laitosmaisesti jätettä, on noudatettava sitovasti etusijajärjestystä.

Seulajätteen varastoinnista on määrätty VNA 331/2013 3 §:n perusteella.

Lupamääräykset 11.–13.

Maankaatopaikan luokittelu on tehty VNA 331/2013 13 §:n ja sinne sijoitettavaksi hyväksytyjen pilaantumattomien maa- ja kiviainesten, betonin ja tiilien perusteella.

Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä alueelle pysyvästi sijoitettavan jätteen ja maa-aineksen laadusta, jotta siitä ei aiheudu pitkälläkään ajalla vaaraa tai haittaa ympäristölle. Kaatopaikkakelpoisuuden selvittäminen

perustuu Valtioneuvoston asetukseen kaatopaikoista 16 §:ään. Maankaatopaikalle sijoitettavien jätteiden tulee täyttää asetuksessa pysyvälle jätteelle asetetut kaatopaikkakelpoisuuskriteerit.

Maankaatopaikan (alue IV) pinta-alan laajentaminen on hyväksytty hakemuksen mukaisesti, mutta maankaatopaikkaa ei ole hyväksytty korotettavaksi. Näin ollen kaatopaikan täyttötilavuus ei kasva hakemuksen mukaisesti. Koska kaatopaikka sijaitsee näkyvällä ja korkealla paikalla ei sen korottaminen maisemallisista syistä ole hyväksyttävää. Lisäksi kun otetaan huomioon alueella harjoitettava jätteenkäsittelytoiminta, varastointi ja alueen mahdollinen myöhempi käyttö jätteen varastointiin, ei korottaminen ole perusteltua. Alueen suurin korkein sallittu lakikorkeus on pysytetty edellisen luvan tasolla +135 m pintarakenteet mukaan lukien. Täyttöalueen reunojen luiskien tulee olla riittävän loivia sortumien estämiseksi.

Vieraslajien torjunta perustuu lakiin vieraslajeista aiheutuvien riskien hallinnasta (1709/2015) sekä valtioneuvoston asetukseen kansallisesti merkityksellisistä haitallisista vieraslajeista (1725/2015).

Lupamääräykset 14. ja 15.

Käsittelykentiltä ja maankaatopaikka-alueelta muodostuvat hulevedet on määrätty pidettäväksi erillään ympäristön hulevesistä, hulevesien tehokkaan puhdistamisen mahdollistamiseksi.

Metalli- ja asfalttijätteen käsittelykentillä sekä huolto- ja tankkausalueella saattaa syntyä öljypitoisia jätevesiä, minkä vuoksi ne on määrätty johdettavaksi öljynerottimeen, josta poistuva käsitelty jätevesi saa sisältää öljyä enintään 5 mg/l.

Maankaatopaikalla muodostuvat hulevedet on määrätty johdettavaksi hallitusti laskeutusaltaaseen, jossa kiintoainetta laskeutuu altaan pohjalle. Sulkuventtiili tai pato mahdollistavat huleveden pääsyn estämisen ojaan esimerkiksi onnettomuus- tai vahinkotilanteessa.

Hulevesien käsittely on hyväksytty pääasiassa hakemuksen mukaisena. Ilmastomuutoksen vuoksi rankkasateet yleistyvät, mikä on otettu huomioon edellyttämällä 20 % suuremman allastilavuuden rakentamista ja varautumisessa kerran 10 vuodessa tapahtuviin rankkasateisiin hakemuksessa esitetyn kerran 5 vuodessa tapahtuvan rankkasateen huomioimisen sijasta. Tulipalon sattuessa sammutusjätevedet on varastoitava, mikä on määrätty otettavaksi huomioon vesien allastilavuudessa ja sulkumahdollisuudessa. Sammutusjätevesi tai eri kentiltä muodostuvat vedet voidaan johtaa samaan tai eri altaisiin (uusi allas ja jo rakennettu ns. haihdutusallas), jos vesien johtaminen erillisiin altaisiin on tarkoituksenmukaista ja tarkkailu kaikista purkupisteistä toteutetaan.

Päätöksen mukainen tarkennettu altaan rakennesuunnitelma on määrätty toimitettavaksi Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukseen, koska aluehallintovirasto on muuttanut hulevesien käsittelyä

hakemuksessa esitetystä. Hakemus on sisältänyt vain yleissuunnitelman altaasta ilman rakennekerrosten paksuuksia. Hakijalta saadun tiedon mukaan maaperäolosuhteet ja altaan korkeustaso eivät ole hakemusvaiheessa vielä tiedossa hulevesialtaan rakennekerrospaksuuksien määrittämiseksi. Nämä määritykset tehdään rakennussuunnitteluvaiheessa. Määräyksen mukaisen rakenne- ja tilavuussuunnitelman toimittaminen tarkastettavaksi Hämeen ELY-keskukseen on tarpeen valvonnallisista syistä.

Vesien laadun perusteella jätevedet voidaan käsitellä niiden edellyttämällä tavalla ympäristön pilaantumisen estämiseksi.

Lupamääräys 16.

Rakennusjätteen ja paalatun yhdyskuntajätteen varastointihalleissa syntyvät vähäiset jätevedet on määrätty johdettavaksi viemäriin niiden mahdollisesti sisältävien epäpuhtauksien vuoksi ja ympäristön pilaantumisen estämiseksi. Koska alueella on jo olemassa viemäryhteys jätevedenpuhdistamolle, ei aluehallintovirasto ole nähnyt jätevesien johtamista tasausaltaihin tarkoituksenmukaisena ja koska jätevedet voidaan esikäsittää hallikohtaisesti mm. hiekanerottimessa ja öljynerotimessa ennen viemäriin johtamista. Jätevesien esikäsittelystä on määrätty jätevedenpuhdistamon toiminnan turvaamiseksi. Esikäsittely voi olla tarpeen myös teollisuusjätevesisopimuksen vuoksi (teollisuusjätevesisopimusta ei ole tällä hetkellä).

Janakkalan Vesi ei ole antanut lausuntoa, eikä esittänyt vaateita johdettavista jätevesistä. Jätevesisopimus on määrätty toimitettavaksi valvovalle viranomaiselle valvonnallisista syistä.

Vuosiyyhteenvedossa Rehakan kaatopaikka-alueen kuormitus- ja vesistö-tarkkailusta vuodelta 2019 Janakkalan kunta esittää, että puhtaat sade- ja sulamisvedet on tarkoituksenmukaista jatkossa suunnitella johdettavaksi Vähikkälänojaan, ja likaantuneet vedet puhdistamolle.

Lupamääräys 17.

Rakennusjätteen käsittelystä aiheutuu pölypäästöjä, minkä vuoksi käsittelyhallin poistoilma on määrätty käsiteltäväksi hiukkassuodatinlaitteistolla ilmaan joutuvien päästöjen estämiseksi.

Paalatun yhdyskuntajätteen hallin poistoilma on johdettavissa hallitusti hajua poistavan laitteiston kautta. Mikäli varastoinnista aiheutuu toistuvaa hajuhaittaa, voi ympäristöluvan valvontaviranomainen määrätä tehostamaan toimenpiteitä hajuhaitan estämiseksi tai määrätä jätteet poistettavaksi alueelta kohtuullisessa määrääjassa. Haittaeläinten torjunnasta on tarvittaessa huolehdittava niiden leviämisen hillitsemiseksi.

Jätteenkäsittely- ja maankaatopaikkatoiminnassa raskas liikenne on merkittävä ympäristöön melua ja pölyä aiheuttava toiminta. Pitämällä kulkuväylät puhtaina tai kastelemalla ehkäistään pölyn leviämistä ympäristöön. Määräys on annettu pölyhaitan ja roskaantumisen estämiseksi.

Määräys hajusta on annettu viihtyvyshaitan minimoimiseksi. Mikäli hajuhaittaa ei voida torjua, on haiseva jäte määrätty poistettavaksi alueelta.

Lupamääräykset 18.–20.

Kenttien rakennekerroksissa käytettävän betoni- ja tiilijätteen laadusta on määrätty Valtioneuvoston asetuksessa eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa (843/2017) mukaisesti.

Käsittelykentän I rakennekerroksissa on hyväksytty käytettäväksi betonimursketta hakemuksen mukaisesti. Hakija on perustellut yli 1,5 metrin paksuisen betonimurskerakenteen käyttöä kentän yhtenäisellä rakenteella. Jätteen sijoittamisesta ja tiivistämisestä rakenteessa on määrätty ympäristön pilaantumisen estämiseksi. Jättemateriaalia ei kuitenkaan tule käyttää enempää kuin on tarve. Hakemuksen mukaisesti kenttä I on määrätty päällystettäväksi tiiviillä asfaltilla (tyhjätila < 3 %).

Hakemuksessa on esitetty vaihtoehtoiset rakennekerrokset kentille II, IIIB ja IV. Kerrokset eroavat lähinnä pinnoitteen ja pengertäytön osalta. Vastaanotettavat jätejakeet on todettu lupamääräyksessä 4. Pengertäytöstä (maankaatopaikka) on määrätty lupamääräyksessä 12 ja käsittelykenttien pinnoituksista kunkin jätejakeen vastaanottoa koskevissa määräyksissä. Koska hakemusvaiheessa ei ole selvillä, mitä jakeita kentillä käsitellään tai varastoidaan ei (tarkempia) määräyksiä kenttäkohtaisista rakenteesta voida antaa.

Uusien toimintojen ja kaatopaikan rakenteiden rakentamistoiminnan aloittamisesta ja toimintojen päättymisestä ilmoittaminen on tarpeen, jotta valvontaviranomainen voi järjestää toimintojen asianmukaisen valvonnan.

Ympäristönsuojelulain 8 §:n kohdan 4) mukaan ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi on huolehdittava ja varmistettava, että toiminnanharjoittajan käytettävissä on toiminnan laatuun ja laajuuteen nähden riittävä asiantuntemus.

Kenttään sijoitettavien materiaalien puhtaus on määrätty varmistamaan, jotta estetään kentästä aiheutuva pilaantuminen myös pitkän ajan kuluessa. Kentän rakentamisen laadun varmistamiseksi on määrätty myös ulkopuolisesta laadunvalvojasta ja valvojan tekemästä loppuraportista.

Lupamääräys 21.

Polttoaineiden ja kemikaalien varastointia koskevilla määräyksillä varmistetaan, että polttoaineiden ja kemikaalien käsittely ja varastointi hoidetaan siten, ettei siitä aiheudu maaperän, pinta- tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa.

Alueella on oltava saatavilla riittävästi imeytysmateriaalia. Vahinko- tai onnettomuustilanteessa voidaan polttonesteiden ja öljyjen leviäminen

ympäristöön estää tehokkaasti imeyttämällä sitä tarkoitukseen suunniteltuun materiaaliin.

Nestemäisten polttoaineiden jakeluasemien ympäristönsuojeluvaatimuksesta annettua valtioneuvoston asetusta (314/2020, JANO-asetus) sovelletaan asetuksen 1 §:n mukaan rekisteröitävien nestemäisten polttoaineiden jakeluaseman toimintaan, jonka polttoainesäiliöiden kokonaistilavuus on vähintään 10 m³. Lisäksi asetusta sovelletaan nestemäisten polttoaineiden jakeluaseman toimintaan, johon tarvitaan ympäristölupa ympäristönsuojelulain 30 §:n perusteella. Asetusta sovelletaan nestemäisten polttoaineiden jakeluun. Aluehallintovirasto on soveltanut ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen 15 §:n 3 momenttia, eikä ole katsonut tarpeelliseksi kirjoittaa JANO-asetuksen vaatimuksia lupamääräyksiin, koska toiminnassa on noudatettava muutenkin asetusta. Selvytyden vuoksi aluehallintovirasto toteaa, että jakeluaseman teknisestä rakenteesta säädetään JANO-asetuksen 5 §:ssä, maaperän ja pohjaveden suojelusta 6 §:ssä sekä öljyisten jätevesien käsittelystä ja johtamisesta 7 §:ssä. Asetuksen 19 §:n mukaan olemassa olevaan toimintaan asetusta sovelletaan viimeistään 1.8.2023.

Lupamääräys 22.

Melutasoa koskeva määräys on annettu ympäristönsuojelulain 49 §:n ja eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n perusteella. Melutason raja-arvo on asetettu melutason ohjearvoista annetun valtioneuvoston päätöksen (993/1992) tasoisena. Alueella on muitakin melua aiheuttavia toimintoja, minkä vuoksi melun rajoittaminen yhdessä muiden toimijoiden kanssa on katsottu tarpeelliseksi.

Alueella on mitattu ja mallinnettu melua vuonna 2013. Aluehallintoviraston näkemyksen mukaan toiminta ei ole muuttunut niin olennaisesti, että melumallinnus tulisi tehdä uudelleen. Kierrätyskapula Oy:n meluavimpiin toimintoihin kuuluu (edelleen) haketus ja murskaus, joita on rajoitettu lupamääräyksessä 10.

Melumittaus on määrätty tehtäväksi kertaluontoisena, jotta toiminnan aiheuttama melutaso voidaan tarkistaa. Mittaussuunnitelman toimittaminen ympäristöluvan valvontaviranomaiselle on annettu, jotta mittauksia voidaan valvoa.

Naapuruussuhdelain 17 §:n perusteella kiinteistöä tai rakennusta ei saa käyttää siten, että naapurille, lähistöllä asuvalle, kiinteistöä tai rakennusta hallitsevalle aiheutuu kohtuutonta rasitusta ympäristölle haitallisista aineista, pölystä, hajusta, kosteudesta, melusta, tärinästä tai muista vastaavista vaikutuksista.

Lupamääräys 23.

Jätelain 15 §:n mukaan lajiltaan ja laadultaan erilaiset jätteet on pidettävä toisistaan erillään.

Jätelaissa on säädetty velvollisuudesta noudattaa etusijajärjestystä. Hyödyntämiskelpoiset jätteet on hyödynnettävä ja jätehuolto on järjestettävä siten, ettei jätteistä aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle.

Jätelaissa ja valtioneuvoston asetuksessa jätteistä on annettu jätteiden siirtoa ja luovutusta varten laadittavaa siirtoasiakirjaa koskevat määräykset. Siirtoasiakirjamenettelyn avulla voidaan seurata jätteen kulkua tuottajalta asianmukaiseen hyödyntämis- tai käsittelypaikkaan ja helpottaa valvontaa.

Lupamääräykset 24.–28.

Kiertokapula Oy:n Rehakan jätteenkäsittelyalueen pinta- ja pohjavesien tarkkailu on tällä hetkellä liitetty Janakkalan kunnan entisen kaatopaikan pinta- ja pohjavesitarkkailuohjelmaan (Rehakan suljetun kaatopaikan, maankaatopaikan sekä jätteidenkäsittelyalueen tarkkailuohjelman päivitys, Tutkimusraportti nro 428/19, 15.7.2019, Ramboll), jonka Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on hyväksynyt 5.7.2019 (HA-MELY/420/2016).

Ympäristönsuojelulain 6 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista, ympäristöriskeistä ja niiden hallinnasta sekä vähentämismahdollisuuksista.

Tarkkailua koskevat määräykset on annettu luvan mukaisen toiminnan valvontaa varten tarpeellisten tietojen saamiseksi ja toiminnan ympäristövaikutusten seuraamiseksi.

Kiertokapula Oy:n osallistumisesta alueella järjestettävään yhteistarkkailuun on määrätty ympäristönsuojelulain 63 §:n perusteella. Kiertokapula Oy:n toiminta sijoittuu osin Janakkalan kunnan suljetun kaatopaikan päälle ja viereisellä tontilla Janakkalan Jätteenkuljetus harjoittaa jätteenkäsittelytoimintaa. Koska näiden toimintojen ympäristövaikutukset kohdistuvat samalle alueelle, on toimijoiden päästö- ja kuormitustarkkailu asianmukaista yhdistää.

Jätelain 120 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on seurattava ja tarkkailtava järjestämäänsä jätehuoltoa säännöllisesti ja suunnitelmallisesti sen varmistamiseksi, että toiminta täyttää sille jätelaissa ja sen nojalla säädetyt ja määrätyt vaatimukset. Jätelain 120 §:ssä on säädetty jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelman sisältövaatimuksista sekä suunnitelman tarkistamisesta.

Ympäristönsuojelulain 209 §:n mukaan muun muassa näytteenotto, mitaukset ja tutkimukset on tehtävä pätevästi, luotettavasti ja tarkoituksenmukaisin menetelmin.

Hämeen ELY-keskus voi tarvittaessa tehdä tarkkailuohjelmiin ja tarkkailupisteisiin tarkennuksia ja muutoksia perustellusta syystä, esimerkiksi

tarkkailutulosten perusteella, luvan tai suunnitelman voimassaolosta riippumatta ympäristösuojelulain 65 §:n nojalla.

Lupamääräys 29.

Alueen rakenteiden, altain ja ojien toimintakunnosta ja huollosta on määrätty, jotta rakenteet toimivat asianmukaisesti. Tasausaltaiden rakenteiden kunnosta huolehtimalla ehkäistään pintavesien pilaantumisriskiä. Tarkastusten kirjaamisella voidaan seurata määrättyjen toimenpiteiden suorittamista.

Lupamääräys 30.

Pintavesien tarkkailusta on määrätty hakemuksen perusteella. Kiertokapula Oy:n päästöt kohdistuvat etupäässä pintavesiin, joihin vaikuttaa myös kiinteistöllä sijaitseva entinen kaatopaikka.

Laskeutusaltaasta pois johdettavasta vedestä on määrätty tutkittavaksi aiemman tarkkailusuunnitelman mukaisten parametrien lisäksi asetuksen 214/2017 liitteen mukaiset aineet, koska alueelle voidaan ottaa uusia jätejakeita, joiden mahdollisista päästöistä ei ole vielä tietoa. Analyysivalikoimaa on määrätty laajennettavaksi riippumatta pilaantumattomien maiden vastaanottamisesta, koska vertailun vuoksi on tärkeää tietää raskasmetallien mahdollinen esiintyminen myös ennen pilaantumattomien maiden (ns. kynnysarvomaiden) vastaanottamista.

Lupamääräys 31.

Pohjavesien tarkkailua on määrätty laajennettavaksi lisäämällä tarkkailuun lähin porakaivo, jonka vettä käytetään talousvetenä. Tarkkailu on määrätty mahdollisten ympäristövaikutusten toteamiseksi. Vuoden välein tehtävään analyysivalikoimaan on lisätty AOX-pitoisuuksien analysointi, koska kyseisiä aineita on havaittu pohjavedessä.

Uusi pohjavesiputki on määrätty asennettavaksi muuttuvien vesien johtamisjärjestelyiden vuoksi. Valvovalla viranomaisella tulee olla tieto pohjavesiputken sijainnista.

Tarkkailutulosten toimittamisesta valvoville viranomaisille on määrätty valvonnallisista syistä.

Lupamääräys 32.

Viemäriin johdettavista vesistä on määrätty tutkimaan vähintään öljyhiiliveitypitoisuus ja kiintoaineen määrä hiekanerotuskaivon ja öljynerottimen toiminnan ja jäteveden laadun varmistamiseksi. Viemäriin pumpatun veden määrän selvittämiseksi se on määrätty mittaamaan.

Lupamääräys 33.

Ympäristönsuojelulain 15 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on varauduttava ennalta toimiin onnettomuuksien ja muiden poikkeuksellisten tilanteiden estämiseksi ja niiden terveydelle ja ympäristölle haitallisten seurausten rajoittamiseksi. Häiriö- ja poikkeuksellisiin tilanteisiin varautuminen sekä ilmoitus- ja toimintavelvoite on annettu ympäristöhaittojen välittömän torjunnan onnistumiseksi ja viranomaisten tiedon saannin varmistamiseksi ja valvonnan toteuttamiseksi.

Ympäristönsuojelulain 14 §:n mukaan, jos toiminnasta aiheutuu tai uhkaa välittömästi aiheutua terveyshaittaa tai merkittävää ympäristön pilaantumista, toiminnanharjoittajan on viipymättä ryhdyttävä tarpeellisiin toimiin pilaantumisen tai sen vaaran ehkäisemiseksi tai jos pilaantumista on jo aiheutunut, sen rajoittamiseksi mahdollisimman vähäiseksi.

Lupamääräys 34.

Määräys on annettu toiminnanharjoittajan selvilläolo- ja kirjanpitovelvollisuuksien toteutumisen sekä toimintaa valvovan viranomaisen tiedonsaannin varmistamiseksi. Jätelain 118 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on pidettävä kirjaa jätteistä, jos toiminta on ammattimaista tai laitospaikkaista. Vastaanotettavien kuormien kirjanpidolla seurataan tuotavien materiaalien määrää ja alkuperää.

Raportoitavaksi vaaditut tiedot perustuvat jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen 20 §:ssä ja 22 §:ssä velvoitettuihin tietoihin toiminnassa käsitellyistä ja syntyneistä jätteistä.

Ympäristönsuojelulain 172 §:n mukaan valvontaviranomaisilla on oikeus saada toiminnanharjoittajalta valvontaa ja tehtävien hoitamista varten tarvittavat tiedot. Tiedottamista, raportointia ja kirjanpitoa koskevat määräykset on annettu valvonnan toteuttamiseksi.

Lupamääräykset 35. ja 36.

Ympäristönsuojelulain 170 §:n mukaan valvontaviranomaiselle on viipymättä ilmoitettava toiminnan pitkäaikaisesta keskeyttämisestä, toiminnan lopettamisesta, toimintaa koskevista muista muutoksista ja tapahtumista, joilla voi olla vaikutuksia ympäristön pilaantumiseen tai luvan noudattamiseen. Toiminnan päättyessä luvansaajaa koskevat myös lopettamisen jälkeiset ympäristönsuojeluvuorot, joihin on varauduttava etukäteen.

Jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen 13 §:n mukaan jätteen käsittelylaitos tai -paikka tai sen osa on jätteen vastaanoton lakattua viipymättä saatettava sellaiseen tilaan, ettei siitä käytöstä poistamisen jälkeen aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Ympäristönsuojelulain 94 §:n mukaan luvanvaraisen toiminnan päätyttyä toimintaa harjoittanut vastaa edelleen lupamääräysten mukaisesti tarvittavista toimista pilaantumisen

ehkäisemiseksi, samoin kuin toiminnan vaikutusten selvittämisestä ja tarkkailusta.

Toiminnan lopettamista koskeva suunnitelma ja raportti tehdyistä lopettamistoimista on tarpeen toimittaa valvontaviranomaiselle lopettamistoimien valvonnan järjestämiseksi. Lisäksi valvontaviranomaiselle on varattava tilaisuus tarkastaa lopettamistoimien asianmukainen loppuunsaattaminen.

Lupamääräys 37.

Ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaan jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on asetettava vakuus asianmukaisen jätehuollon, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi. Vakuuden asettaminen on jaettu kolmeen erään koska täysimääräinen luvan mukainen varastointi saavutetaan vähitellen.

Vakuuden riittävyyttä on arvioitu ympäristönsuojelulain 60 §:n perusteella varastoitavien jätteiden määrällä ja arvioimalla maisemointikustannuksia sekä alueen tarkkailuvollisuutta 30 vuoden ajan toiminnan lopettamisen jälkeen. Hakijan esittämä vakuuden suuruus ja sen perustelut on otettu huomioon.

Täytäntöönpanoa koskevat perustelut

Lupaviranomainen voi ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaan hyväksyä hakijan esittämästä perustellusta syystä kenttien rakentamisen ja jätteiden luvan mukaisen varastoinnin muutoksenhausta huolimatta. Hakijan esittämä toiminnan aloittamista koskeva vakuussumma kattaa vain rakennusjätteen ja yhdyskuntajätepaalien pois kuljettamisen alueelta, mutta ei muita. Aluehallintovirasto on korottanut summaa, koska alueelle otetaan vastaan myös muita jätteitä, kuten esimerkiksi betonijätettä ja maa-aineksiä. Toiminnan aloittaminen ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, koska vakuussummalla jätteet voidaan kuljettaa pois. Asetettava vakuus on määrätty riittäväksi ympäristön saattamiseksi päästöjen osalta ennalleen, mikäli lupa evätään tai sen lupamääräyksiä muutetaan. Näin ollen päätöksen täytäntöönpano ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi.

VASTAUS LAUSUNNOISSA JA MUISTUTUKSISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN

Lausunnoissa, muistutuksissa ja mielipiteissä esitetyt vaatimukset on otettu huomioon ratkaisussa ja lupamääräyksissä sekä niiden perusteissa ilmenevällä tavalla.

Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

Aluehallintovirasto on lisännyt pohjavesistä määritettäviin parametreihin AOX-pitoisuuden, ja määrännyt porakaivosta tehtävistä tutkimuksista ELY-keskuksen lausunnon mukaisesti. Aluehallintoviraston näkemyksen

mukaan pohjavesien seuranta kuuluu ennen kaikkea yhteistarkkailussa mukana olevan suljetun kaatopaikan tarkkailuun.

Kiertokapula Oy:n toiminnasta aiheutuvat likaantuneet jätevedet on määrätty johdettavaksi hakemuksesta poiketen viemäriin. Puhtaita vesiä voidaan johtaa ojaan laskeutusaltaan kautta, jolloin hulevesillä ei ennalta arvioiden aiheuteta haittaa naapurin kiinteistöllä.

Rakennusjätteen käsittely ja/tai yhdyskuntajätteen varastointi eivät edellytä likaisten vesien altaan rakentamista, koska niiden jätevedet on määrätty johdettavaksi viemäriin jätevedenpuhdistamolle. Sammutusjätevesien keräämistä varten altaan rakentamiselle on määrätty määräaika.

Kiertokapula Oy:n toiminta-alueella muodostuvien likaantumattomien hulevesien johtaminen tasausaltaasta ojan kautta Vähikkälänojaan ei aluehallintoviraston näkemyksen mukaan aiheuta vettymistä tai muutenkaan haittaa Vähikkälänojaan tai yksityiselle maalle, joten maanomistajan lupaa hulevesien johtamiseen ei ole nähty tarpeellisenä.

Vuosiyhteenvedossa Rehakan kaatopaikka-alueen kuormitus ja vesistö-tarkkailusta vuodelta 2019 todetaan puhtaiden vesien haihdutusaltaan veden laadusta mm., että se oli valumavesille tyypillinen, hieman koholla luonnontasosta.

Edellä mainitussa raportissa todetaan lisäksi, että kaatopaikan alapuolisen eteläisen ojan veden laadussa on ollut nähtävillä vaihtelevaa ja ajoittain voimakasta kaatopaikan vaikutusta veden sähkönjohtavuudessa ja typpiyhdisteiden määrissä. Vuonna 2019 ojan veden laadussa oli nähtävillä mahdollisesti kaatopaikan vaikutusta syksyn havaintokerralla, jolloin veden sähkönjohtavuus oli koholla ja veden hygieeninen laatu oli heikentynyt. Havaintopisteen suuntaan on arveltu pääsevän suotautumaan kaatopaikkavesiä. Suotovesiä on päässyt valumaan maastoon ainakin vuosina 2016 ja 2017 suojapumppauskaivon pumpun oltua rikki. Veden laadussa ei kuitenkaan ole nähtävillä erityisiä muutoksia aiempaan verrattuna näinä vuosina. Myöskään uuden salaojituksen vaikutusta ei ollut ainakaan vielä eteläisen ojapisteen veden laadussa erotettavissa.

Em. raportissa kaatopaikalla todettiin olevan vaikutusta Vähikkälänojan veden laatuun, mutta vaikutus jäi kaikilla havaintokerroilla hyvin vähäiseksi. Kaatopaikan suunnalta tulevat vedet kohottivat veden sähkönjohtavuutta, pH-arvoa, kloridipitoisuutta ja heikensivät ajoittain myös veden hygieenistä laatua. Pitoisuusmuutokset olivat kuitenkin pieniä. Kaatopaikan vaikutus ojaveden ravinnepitoisuuksiin oli myös vähäinen, eikä kaatopaikalla ollut vaikutusta veden happipitoisuuteen ja kemialliseen hapenkulutukseen.

Puhtaan veden altaan kautta ojaan johdettaville hulevesille ei ole määrätty raja-arvoja, koska Kierrätyskapula Oy:n Rehakan jätteenkäsittelyalueelta ei muodostu sellaisia hulevesiä, joissa olisi haitallisia aineita siinä määrin, että niille tulisi asettaa raja-arvoja. Metallin varastoinnista ei yleisen tietämyksen mukaan liukene metallia siinä määrin, että niiden rajoittamiselle

hulevedessä olisi perusteita. Kierrätyskapula Oy:n hulevesien sähkönsäilytys ja pH voivat olla koholla betonin käsittelystä ja varastoinnista johtuen. Kiintoaine laskeutuu altaassa, eikä sen pitoisuudelle ole nähty tarvetta asettaa raja-arvoa.

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 42 §:n mukaan ympäristöluvassa ja ilmoituspäätöksessä on annettava tarpeelliset päästö- raja-arvot ja muut päästömääräykset vesihuoltolaitoksen viemäriin johdettaville teollisuusjätevesille ja muille vesille, jos ne sisältävät tämän asetuksen liitteessä 1 tarkoitettuja aineita, sen varmistamiseksi, että jätevedet esikäsittellään asianmukaisesti ja päästöjä tarkkaillaan. Liitteen 1 tarkoittamat aineet (päästöt vesiin):

- 1) orgaaniset halogeeniyhdisteet ja aineet, jotka vesiympäristössä voivat muodostaa sellaisia yhdisteitä;
- 2) organofosforiyhdisteet;
- 3) orgaaniset tinayhdisteet;
- 4) aineet ja valmisteet, joilla osoitetaan olevan karsinogeenisia, mutageenisia tai lisääntymiseen vaikuttavia ominaisuuksia;
- 5) pysyvät hiilivedyt ja pysyvät sekä biokertyvät myrkylliset orgaaniset aineet;
- 6) syanidit ja fluoridit;
- 7) metallit ja niiden yhdisteet;
- 8) arseeni ja sen yhdisteet;
- 9) biosidit ja kasvinsuojeluaineet;
- 10) suspendoituneet aineet;
- 11) rehevöitymistä aiheuttavat aineet, erityisesti nitraatit ja fosfaatit;
- 12) happitasapainoon epäedullisesti vaikuttavat aineet.

Aluehallintoviraston näkemyksen mukaan Kiertokapula Oy:n Rehakan jäteenkäsittelyalueella tapahtuvasta toiminnasta ei synny edellä mainittuja liitteen 1 mukaisia aineita siinä määrin, että Kiertokapula Oy:n toiminnasta tuleville viemäriin johdettaville jätevesille tulisi asettaa päästörajoja.

Janakkalan kunta ja kunnan ympäristönsuojeluviranomainen

Aluehallintovirasto ei ota kantaa alueella kulkevan sähkölinjan siirtoon ja kulkuun pumppaamolle, koska sähköliittymän järjestäminen kysymyksessä olevalle toiminta-alueelle ei ole ympäristönsuojelulain soveltamisalaan kuuluva asia, eikä kysymystä sähköliittymän järjestämisestä ratkaista ympäristölupa-asian yhteydessä. Meluavien toimintojen aikarajoitukset on määrätty yhteneviksi viereisen toiminnanharjoittajan toimintojen kanssa.

Janakkalan kunnan terveydensuojeluviranomainen, Riihimäen seudun terveyskeskuksen kuntayhtymän ympäristöterveyden lausunto

Ympäristöluvassa ei voida antaa määräyksiä melun rajoittamisesta sisätiloissa. Ympäristöluvan meluraja-arvot voivat koskea vain asuinrakennusten tai vapaa-ajan asuntojen piha-alueita, joille on annettu raja-arvot.

Ilman joutuvista hiukkas- ja hajupäästöistä on annettu määräyksiä. Ympäristöluvassa ei voida määrätä liikenteestä yleisillä teillä.

Muistutukset

Muistutukset 1 ja 2

Ympäristöluvassa ei voida määrätä liikenteestä tai kevyen liikenteen väylästä yleisillä teillä. Ympäristölupaharkinnassa on ympäristönsuojelulain 2 §:n mukaisesti kysymys toiminnasta aiheutuvan ympäristön pilaantumisen ehkäisemisestä. Tien käyttäjien liikenneturvallisuus ei liity toiminnasta aiheutuvaan ympäristön pilaantumiseen, minkä vuoksi sitä ei voida ottaa huomioon lupaharkinnassa.

Melun ja pölyn rajoittamisesta on annettu määräykset. Toiminnot eivät sijoitu luokitellulle pohjavesialueelle, joten murskauksen värinävaikutusten ei oleteta vaikuttavan pohjavesiin.

Ympäristöluvassa ei voida ottaa kantaa kiinteistöjen arvoon.

Toiminta ei edellytä ympäristövaikutusten arvioinnista annetun lain (468/1994) mukaista arviointia, minkä vuoksi elinympäristön viihtyisyyden ja terveellisuuden arviointia ei ole edellytetty.

Kiertokapula Oy:n toimintaan ei kuulu louhintaa tai räjäytyksiä, joten niitä ei ole huomioitu, eikä niistä voida määrätä tässä ympäristöluvassa.

Laskeutusaltaiden suunnittelu tulee tehdä yleisten suunnitteluohjeiden mukaisesti, jolloin turvallisuusnäkökohdat tulevat huomioituiksi.

Ojaan on hyväksytty johdettavan vain likaantumattomia pintavesiä. Alueen hulevedet laskevat luontaisesti kohti Vähikkälänojaa.

Yhdyskuntajätteen varastointi on määrätty toteutettavaksi hallissa ympäristöhaittojen minimoimiseksi. Halli on määrätty liitettäväksi jätevesilaitoksen jätevesiviemäriin.

Ympäristöluvassa ei voida velvoittaa Kiertokapula Oy:tä vastaamaan alueensa ulkopuolisesta, entisen kaatopaikan roskaantumisesta.

Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus valvoo Kiertokapula Oy:n toimintaa.

Aluehallintovirasto ei näe tarpeellisena Kiertokapula Oy:n toiminnasta tiedottamista enempää kuin luvassa on määrätty (lupamääräys 2).

Muistutus 3.

Aluehallintoviraston näkemyksen mukaan Kiertokapula Oy:n toiminnalla ei ole vaikutuksia läheisen pellon tavanomaisiin käyttömahdollisuuksiin.

Kiertokapula Oy:n toiminnasta peräisin olevat hulevedet on määrätty laskeuttamaan altaassa, jonka jälkeen ne soveltuvat johdettavaksi ojaan. Hulevesistä ei ennalta arvioiden aiheudu haittaa alapuoliseen ojaan tai maastoon.

Kiertokapula Oy:n ympäristöluvassa ei voida ottaa kantaa Janakkalan kunnan entisen kaatopaikan vesien johtamisesta, ojan kaivamisesta ja suotovesialtaan kunnossapitoon ja altaan vuotamisesta aiheutuneisiin haittoihin.

Lupahakemuksen vireilläolosta on ilmoitettu ja naapureita on kuultu, jolloin mm. vesienkäsittelyjärjestelmien rakentamiseen ja niiden sijoitteluun on voinut ottaa kantaa.

Paalattu yhdyskuntajäte on määrätty välivarastoitavaksi hallissa ympäristöhaittojen minimoimiseksi. Maanomistaja päättää metsänsä hakkuusta.

Muistutus 4

Melumittaukset on tehty Rehakan alueella 5.4.2013 ympäristöministeriön ohjeen 1/1995 ”Ympäristömelun mittaaminen” mukaisesti. Mittausten aikana tuulen suunta ja nopeus oli mittaushyönteisen mukainen kaikissa pisteissä.

Murskauksen ja maa-aineksen käsittelystä aiheutuvan melun laskentamallina on ollut General Prediction Method, jota käytetään yleisesti mm. teollisuusmelun laskennassa. Maastoaineisto sisältää tyypillisesti laskenta-alueen korkeuskäyrät, taiteviivat ja rakennukset. 3D-malli ottaa huomioon mm. maastonmuodot sekä etäisyysvaimentumisen, ilman ääniabsorption, esteet, heijastukset sekä maanpinnan absorptio-ominaisuudet. Laskentamallissa on oletuksena ns. vähän ääntä vaimentavat olosuhteet, eli lievä myötätuuli melulähteestä laskentapisteeseen päin.

Pääasialliset melulähteet ovat murskaus sekä puuaineksen käsittely pyöräkuormaajalla. Lisäksi melua aiheuttaa puuainestoitustien liikenne tuotantoalueelle sekä valmiin hakkeen kuljetus pois. Melulaskennat on tehty murskauksen ollessa sijoitettuna kentälle 3.

Melulähteille ei ole tehty impulssimaisuus- tai kapeakaistaisuuskorjauksia. Kantojen murskauksesta aiheutuu satunnaisesti impulssimaiseksi luokiteltavaa melua. Ympäristömelumittausten perusteella impulssimaisuuden vaikutus äänitasoon on vähäinen.

Laskennassa käytetty murskaimen äänitehotaso (L_{WA}) oli 123 dB ja toiminta-aika 7–17. Pyöräkuormaajan äänitehotaso oli 110 dB ja toiminta-aika 7–18.

Pisteessä 1, joka on lähimpänä aluetta, murskauksen aikana melutaso vaihteli 42–55 dB välillä. Koko mittausjakson A-painotettu keskiäänitaso L_{Aeq} oli 46 dB. Koska impulssikorjaus on kertaluokkaa pienempi kuin mitatusta äänitasosta johtuva mittausepävarmuus, sillä ei ole mittauksiin

merkitsevää vaikutusta. Pisteessä 2 murskauksen ollessa käynnissä melutaso vaihteli 40–53 dB välillä. Koko mittausjakson A-painotettu keskiääntaso LAeq oli 45 dB. Mittausepävarmuus huomioiden melutasot molemmissa pisteissä olivat alle raja-arvon 55 dB.

Tehtyjen melulaskentojen perusteella murskauksesta aiheutuva äänitaso on lähimmässä asuinkohteessa käsittelyalueen eteläpuolella 58 dB, mikä on laskentaepävarmuus huomioon ottaen raja-arvon tasalla. Muissa ilman-suunnissa lähimpien häiriintyvien kohteiden äänitaso jää alle 55 dB:n raja-arvon.

Melulle on annettu raja-arvot ja toiminnasta aiheutuva melu on määrätty mitattavaksi sen varmistamiseksi, että melurajoissa pysytään.

Kiertokapula Oy:n toiminnasta ei oleteta aiheutuvan pohjaveden pilaantumista. Kentät on määrätty asfaltoitaviksi ja likaiset vedet johdettavaksi vesihuoltolaitoksen viemäriin. Ympäristöluvassa ei voida vaikuttaa alueella olleeseen kaatopaikkaan.

Ympäristöluvassa ei voida ottaa kantaa kiinteistöjen arvoon.

PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO

Päätöksen voimassaolo

Päätös on voimassa toistaiseksi.

Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen

Jos valtioneuvoston asetuksella annetaan tämän päätöksen määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava (ympäristönsuojelulaki 70 §).

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6–8, 11, 12, 14–17, 27, 48, 49, 52, 53, 58–67, 83, 87, 94, 199 ja 209 §

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 41 §

Jätelaki (646/2011) 8, 12–13, 15–17, 20, 28–29, 72, 118–121 ja 141 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012) 4, 12, 13, 15, 17, 24 §, liite 4

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §

Valtioneuvoston asetus kaatopaikoista (331/2013)

Valtioneuvoston asetus vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista (1022/2006)

KÄSITTELYMAKSU

Käsittelymaksu on 10 152,50 euroa.

Lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Asian käsittelystä peritään maksu, joka määräytyy aluehallintovirastojen maksuista vuosille 2019 ja 2020 annetun valtioneuvoston asetuksen (1244/2018) mukaisesti. Asetuksen 8 §:n 2 momentin mukaan suoritteesta, jota koskeva asia on vireillä tämän asetuksen voimaan tullessa, peritään maksu tämän asetuksen voimaan tullessa voimassa olleiden säännösten mukaan. Hakemuksen vireilletuloaikana voimassa olleen aluehallintovirastojen maksuista vuonna 2018 annetun valtioneuvoston asetuksen (997/2017) liitteen mukaan ympäristönsuojelulain 41 §:ssä tarkoitettujen samanaikaisesti ratkaistavien useiden toimintojen lupa-asioiden käsittelystä peritään yhdistetty maksu siten, että korkeimpaan maksuluokkaan kuuluvan toiminnan käsittelymaksuun voidaan lisätä muiden toimintojen osuutena 50 prosenttia näiden toimintojen maksusta. Toiminnan olennaista muuttamista (ympäristönsuojelulain 29 §) koskevan lupahakemuksen käsittelystä peritään maksu, jonka suuruus on 50 prosenttia taulukon mukaisesta maksusta.

Lupamaksu muodostuu seuraavasti:

- pilaantumattoman maa-ainesjätteen, betoni, tiili- tai asfalttijätteen tai pysyvän jätteen muu käsittely kuin sijoittaminen kaatopaikalle, 10 750 euroa
- muu kuin edellä tarkoitettu jätteiden käsittelylaitos, jossa käsitellään jätettä vähintään 20 000 tonnia vuodessa 0,5 x 10 750 euroa
- 50 000–100 000 tonnin vuotuiselle jätemäärälle mitoitettu maankaatopaikka, 0,5 x 8 360 euroa.

$$0,5 \times (10\,750 \text{ e} + (0,5 \times 10\,750 \text{ e}) + (0,5 \times 8\,360 \text{ e})) = 10\,152,50 \text{ e}.$$

TIEDOTTAMINEN

Päätös

Kiertokapula Oy
 Janakkalan kunta
 Janakkalan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen
 Janakkalan kunnan terveydensuojeluviranomainen
 Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue
 Janakkalan Vesi Oy
 Suomen ympäristökeskus

Päätöksestä tiedottaminen

Päätöksen antamisesta ilmoitetaan niille, joille hakemuksesta on annettu erikseen tieto, sekä niille, jotka ovat tehneet muistutuksen tai ilmaisseet mielipiteensä asiassa.

Aluehallintovirasto tiedottaa päätöksen antamisesta julkaisemalla kuulutuksen ja päätöksen aluehallintovirastojen verkkosivuilla (ylupa.avi.fi). Tieto kuulutuksesta julkaistaan myös Janakkalan kunnan verkkosivuilla.

Päätöstä koskeva ilmoitus julkaistaan Janakkalan Sanomat-lehdessä.

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

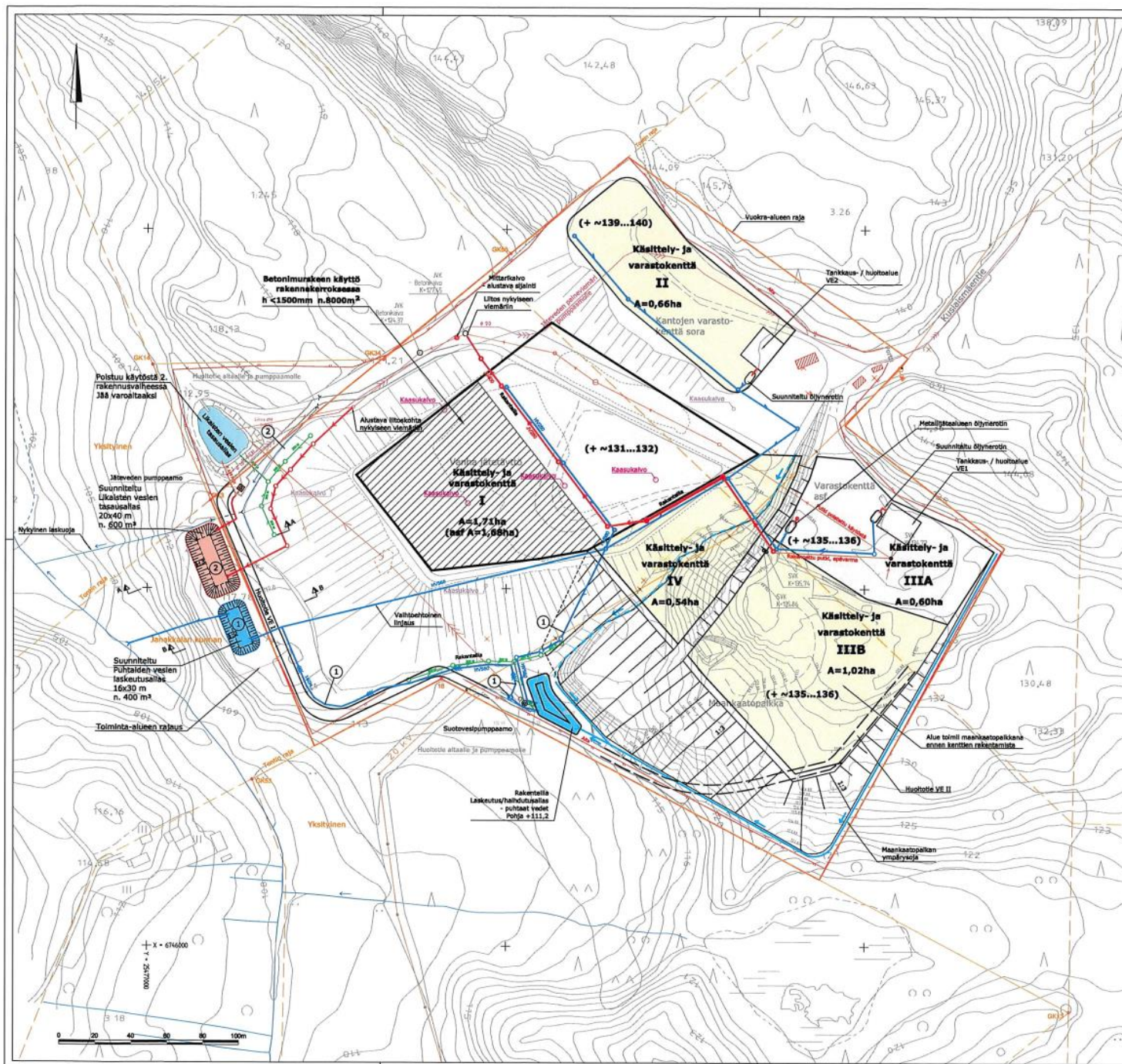
LIITTEET

Asemapiirustus
Valitusosoitus

ASIAN KÄSITTELIJÄT

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Ilpo Hiltunen ja esitellyt ympäristöylikontrollin tarkastaja Eeva Jokikokko.

Asiakirja on hyväksytty sähköisesti. Merkintä sähköisestä hyväksymisestä on asiakirjan viimeisellä sivulla.



-
- Tontin raja
- Vuokra-alueen raja
- Toiminta-alueen rajaus
- Nykyinen alta (sijainti arvioitu)
- Nykyinen jäteveden paineviemäri
- Nykyinen likaisten vesien huleviesviemäri
- Suunniteltu likaisten vesien huleviesviemäri
- Suunniteltu puhtaiden vesien paineviemäri ja pumppaamo
- Suunniteltu puhtaiden vesien huleviesviemäri
- Tiivis asfaltti
- Tavallinen asfaltti/Murske
- Pinnoitus päätetään käyttötarvikkeen mukaan
- 1 2
- 1 ja 2 rakennusvaiheet
- Suunniteltu likaisten vesien suutaloalaja
- Rakenteilla oleva puhtaiden vesien haihdutusalas

Haihdutusallas ja suotosalaoja Tähtirannan pvm. 22.8.2018 suunnitelmasta

Koordinaattijärjestelmä	ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä	N2000

Kassa-kuva	Määrä-Tuot	Tuot-Nro	Varustuksen merkitys	Kassa
Asennusmerkitys			Perustied	
Kiertokassa on suojas KIERTOKASSA OY Rehakan jätteenkäsittelykeskus			Kassa-kuva Asennusmerkitys Yötyösuunnitelma	Kassa 1:10
Zanakkala				
	Ramboll Rambollinkatu 73 15140 Lahti puh. 020 755 611	Määrä VHT 1510042768	Tuot 10002468	Numero Rek
Mie. O. Niiranen		Mie. J. Haapakainen	Rek. HAAKUNEN	Ku. 12.12.2018

VALITUSOSOITUS

Tähän aluehallintoviraston päätökseen tai siitä perittävään maksuun voi hakea muutosta kirjallisella valituksella. Valituksen saa tehdä sillä perusteella, että päätös on lainvastainen.

Päätöksestä voivat valittaa asianosaiset, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuin-ympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, sijaintikunta ja vaikutusalueen kunnat ja niiden ympäristönsuojeluviranomaiset, sekä elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset ja muut asiassa yleistä etua valvovat viranomaiset.

Asian käsittelystä hallinto-oikeudessa voidaan periä oikeudenkäyntimaksu siten kuin tuomioistuinmaksu-laissa (1455/2015) ja oikeusministeriön asetuksessa tuomioistuinmaksulain 2 §:ssä säädettyjen maksujen tarkistamisesta (1383/2018) säädetään. Maksun suuruus on 260 euroa. Tuomioistuinmaksulaissa on erikseen säädetty tapauksista, joissa maksua ei peritä. Tarkempia tietoja maksuista saa hallinto-oikeudesta.

Toimi näin

Jos haet muutosta aluehallintoviraston päätökseen, tee kirjallinen valitus Vaasan hallinto-oikeuteen ennen valitusajan päättymistä. Valitusaika päättyy pvm. **15.1.2021**.

Valitusaika määräytyy seuraavasti:

- Päätöksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen viimeistään seitsemäntenä (7.) päivänä siitä, kun aluehallintovirasto on julkaissut päätöksen verkkosivuillaan.
- Valitusaika on 30 päivää päätöksen tiedoksisaannista.
- Kun määräaika lasketaan, sitä päivää, kun päätös on saatu tiedoksi, ei oteta lukuun.
- Jos määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto, juhannusaatto tai arkilauantai, määräaika päättyy ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

Ilmoita valituksessa

- valittajan nimi, postiosoite, puhelinnumero ja muut tarpeelliset yhteystiedot, kuten sähköpostiosoite. Jos valittajana on yhteisö, ilmoita sen nimi ja yhteystiedot.
 - laillisen edustajan, asiamiehen tai muun valituksen laatineen henkilön nimi ja postiosoite, puhelinnumero ja muut tarpeelliset yhteystiedot, kuten sähköpostiosoite
 - sellainen postiosoite ja mahdollinen muu osoite, johon oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat voidaan lähettää (prosessiosoite). Hallinto-oikeus voi valita, mihin osoitteeseen se toimittaa asiakirjat, jos sille on ilmoitettu useampia prosessiosoitteita tai jos yhtäkään ilmoitettua yhteystietoa ei ole nimetty prosessiosoitteeksi.
 - päätös, johon haetaan muutosta
 - päätöksen kohta, johon haetaan muutosta
 - mitä muutoksia päätökseen vaaditaan
 - perusteet, joilla muutosta vaaditaan
 - mihin valitusoikeus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan
- Yhteystietojen muutoksesta on ilmoitettava viipymättä hallinto-oikeudelle valituksen vireillä olon aikana.

Valituksen liitteet

- aluehallintoviraston päätös, johon muutosta haetaan (alkuperäisenä tai jäljennöksenä)
- asiakirjat, joita käytetään vaatimusten tukena (jollei niitä ole toimitettu jo aiemmin aluehallintovirastoon)
- valtakirja

- o asiamiehen on liitettävä valitukseen valittajalta saatu valtakirja – ellei hän ole asianajaja, julkinen oikeusavustaja tai sellainen oikeudenkäyntiavustaja, joka määrittellään luvan saaneista oikeudenkäyntiavustajista annetussa laissa (715/2011).
- o asiamiehen ei tarvitse toimittaa valtakirjaa, jos hallinto-oikeuteen toimitetaan sellainen sähköinen asiakirja, jossa on selvitys asiamiehen toimivallasta. Asiamiehen ei myöskään tarvitse esittää valtakirjaa, jos valittaja on antanut valtuutuksen suullisesti tuomioistuimessa tai jos asiamies on toiminut asiamiehenä asian aikaisemmassa käsittelyvaiheessa.

Lähetä valitus hallinto-oikeuteen

Hallinto-oikeuden yhteystiedot ovat:

Vaasan hallinto-oikeus

Korsholmanpuistikko 43, 4. krs (käyntiosoite)

PL 204, 65101 Vaasa (postiosoite)

sähköposti: vaasa.hao@oikeus.fi

puhelinvaihe: 029 56 42 611

asiakaspalvelu: 029 56 42 780 (avoinna ma–pe kello 8.00–16.15)

telekopio (fax): 029 56 42 760

Valituksen saapuminen määräajassa on valittajan vastuulla, kun se lähetetään postitse, sähköpostitse, telekopiona tai lähetin välityksellä. Suljetussa laitoksessa oleva henkilö voi antaa valituskirjelmän valitusajan kuluessa myös sille henkilölle, joka on määrätty laitoksessa tätä tehtävää hoitamaan tai laitoksen johtajalle.

Valituksen on oltava perillä hallinto-oikeuden kirjaamossa viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen hallinto-oikeuden aukioloajan päättymistä.

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>