



Aluehallintovirasto

Ympäristöluvut

## PÄÄTÖS

Nro 147/2021

Dnro ESAVI/18969/2020

19.5.2021

## ASIA

Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen toiminnan muuttaminen ja toiminnan aloittamislupa, Espoo ja Kirkkonummi

## HAKIJA

Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä HSY  
Jätehuollon toimiala (jatkossa HSY)  
Ilmalantori 1  
00240 Helsinki

Y-tunnus: 2274241-9

## TOIMINTA

Hakemus koskee Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen toimintaa osoitteessa Ämmässuontie 8, 02820 Espoo.

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| ASIA .....                                                              | 1  |
| HAKIJA .....                                                            | 1  |
| TOIMINTA.....                                                           | 1  |
| VIREILLETULOTIEDOT.....                                                 | 4  |
| Hakemuksen vireilletulo .....                                           | 4  |
| Luvan hakemisen peruste .....                                           | 4  |
| Toiminnan luvanvaraisuus .....                                          | 4  |
| Toimivaltainen lupaviranomainen.....                                    | 4  |
| ASIAN KUVAUS .....                                                      | 4  |
| Taustatiedot .....                                                      | 4  |
| Sijainti.....                                                           | 4  |
| Kaavoitus.....                                                          | 4  |
| Päätökset ja sopimukset .....                                           | 5  |
| Hakemuksen mukainen toiminta .....                                      | 9  |
| Yleiskuvaus .....                                                       | 9  |
| Esitetyt muutokset.....                                                 | 9  |
| Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio .....                         | 13 |
| Lähiympäristö .....                                                     | 13 |
| Luonnonarvot ja luonnonsuojelu.....                                     | 13 |
| Maaperä ja pohjavesi sekä pintavedet ja päästöt viemäriin.....          | 13 |
| Ilmanlaatu, päästöt ja vaikutukset.....                                 | 15 |
| Melu .....                                                              | 16 |
| Tarkkailu .....                                                         | 18 |
| Hakijan esitykset.....                                                  | 18 |
| Toiminnan aloittamista koskeva pyyntö .....                             | 18 |
| Esitetyt vakuudet.....                                                  | 18 |
| ASIAN KÄSITTELY .....                                                   | 19 |
| Täydennykset .....                                                      | 19 |
| Tiedottaminen .....                                                     | 19 |
| Lausunnot.....                                                          | 19 |
| Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto.....               | 19 |
| Espoon kaupungin ympäristölautakunnan lausunto .....                    | 20 |
| Kirkkonummen kunnan rakennus- ja ympäristölautakunnan lausunto .....    | 22 |
| Espoon seudun ympäristöterveyden lausunto .....                         | 22 |
| Muistutukset ja mielipiteet .....                                       | 23 |
| Vastine.....                                                            | 24 |
| Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto .....    | 24 |
| Espoon seudun ympäristöterveyden lausunto .....                         | 25 |
| Kirkkonummen kunnan rakennus- ja ympäristölautakunnan lausunto .....    | 26 |
| Espoon kaupungin ympäristölautakunnan lausunto .....                    | 26 |
| Muistutukset ja mielipiteet .....                                       | 26 |
| MERKINNÄT.....                                                          | 29 |
| ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU .....                                     | 29 |
| Uudet ja muutetut lupamääräykset.....                                   | 29 |
| A. Jätteenkäsittelykeskuksen toimintaa koskevat yleiset määräykset..... | 29 |

|                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| B. Vanhaa kaatopaikkaa koskevat määräykset.....                                               | 30 |
| E. Muita kompostointi- ja hyötykäyttökentillä tapahtuvia toimintoja koskevat määräykset ..... | 31 |
| H. Kaatopaikan laajennusalue (uusi kaatopaikka) koskevat määräykset .....                     | 31 |
| Päätöksen täytäntöönpano .....                                                                | 32 |
| Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta.....                                        | 32 |
| PERUSTELUT .....                                                                              | 32 |
| Ratkaisun perustelut .....                                                                    | 32 |
| Lupamääräysten yleiset perustelut.....                                                        | 35 |
| Lupamääräysten yksilöidyt perustelut .....                                                    | 35 |
| Täytäntöönpanoa koskevat perustelut.....                                                      | 36 |
| VASTAUS LAUSUNNOISSA JA MUISTUTUKSISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN.....                         | 36 |
| PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO JA LUVAN TARKISTAMINEN.....                                             | 37 |
| Päätöksen voimassaolo .....                                                                   | 37 |
| Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen.....                                                 | 37 |
| SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET .....                                                                   | 37 |
| KÄSITTELYMAKSU .....                                                                          | 37 |
| TIEDOTTAMINEN.....                                                                            | 38 |
| Päätös .....                                                                                  | 38 |
| Päätöksestä tiedottaminen.....                                                                | 38 |
| MUUTOKSENHAKU .....                                                                           | 39 |
| LIITE .....                                                                                   | 39 |
| ASIAN KÄSITTELIJÄT .....                                                                      | 39 |

## VIREILLETULOTIEDOT

### Hakemuksen vireilletulo

Hakemus on tullut vireille aluehallintovirastossa 2.7.2020.

### Luvan hakemisen peruste

Hakemus on tullut vireille ympäristönsuojelulain 89 §:n 1 momentin perusteella.

### Toiminnan luvanvaraisuus

Toiminta on luvanvaraista ympäristönsuojelulain 27 §:n 1 momentin ja liitteen 1 taulukon 1 kohtien 13 f ja 13 g sekä 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 §:n 1 momentin perusteella.

Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen jätteenkäsittelytoiminnoilla on sellainen ympäristönsuojelulain 41 §:ssä tarkoitettu tekninen ja toiminnallinen yhteys, että niiden ympäristövaikutuksia ja jätehuoltoa on tarpeen tarkastella yhdessä.

## ASIAN KUVAUS

### Taustatiedot

#### *Sijainti*

Ämmässuon jätteenkäsittelykeskus sijoittuu osittain Espoon kaupungin ja osittain Kirkkonummen kunnan alueelle. Jätteenkäsittelykeskus sijoittuu hakijan omistamille kiinteistöille 49-91-1-1, 49-91-1-2, 49-91-2-1, 49-408-1-428, 49-411-1-13, 49-450-2-16, 257-445-2-58, 257-445-3-16, 257-445-3-41, 257-445-3-42 ja 257-445-8-8.

#### *Kaavoitus*

Espoon puoleisilla alueilla on voimassa Espoon kaupunginvaltuuston 13.11.2006 hyväksymä 18.6.2008 lainvoiman saanut Ämmässuon asemakaava. Asemakaavalla mahdollistetaan kaatopaikkatoiminnan jatkuminen ja jätteenkäsittelyn kehittäminen Ämmässuon alueella. Kirkkonummen kunnan puolella jätteenkäsittelykeskusta on voimassa 2.3.2006 hyväksytty ja 8.2.2008 lainvoiman saanut Kauhalan, Ämmässuon asemakaava. Asemakaava liittyy kiinteästi Espoon puolelle laadittuun asemakaavaan.

Jätekeskuksen koillispuolella Kulmakorven alueella on voimassa kaupunginvaltuuston 11.12.2017 hyväksymä ja 14.2.2018 lainvoimaiseksi kuulutettu Kulmakorpi I -asemakaava. Alueelle on kaavoitettu mm. teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueita sekä liike- ja toimistorakennusten korttelialueita.

Kolmperän alueella jätekeskuksen pohjoispuolella on käynnissä Kolmperänranta asemakaavahanke. Kaavahankkeen tavoitteena on pientaloalueen maltillinen täydennysrakentaminen, virkistys- ja katualueiden tarkistukset sekä rakennus- ja luonnonsuojelun määrittelemine. Kaupunkisuunnittelulautakunta on hyväksynyt kaavaehdotuksen kaupunginhallituksen käsiteltäväksi.

### **Päätökset ja sopimukset**

*Voimassa oleva ympäristölupa (jätteenkäsittelykeskuksen ja kaatopaikan laajennusalueen ympäristölupa)*

- Päätös HSY:n Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen toimintaa koskevan ympäristölupapäätöksen no YS 553, 26.5.2003 ja kaatopaikan laajennusalueen toimintaa koskevien ympäristölupapäätösten no YS 659, 16.5.2005 ja no YS 1163, 20.9.2007 lupamääräysten tarkistamista ja muuttamista ja toimintojen olennaista muuttamista koskevasta hakemuksesta (Etelä-Suomen aluehallintovirasto nro 212/2012/1, 14.12.2012) sekä päätös korkeimman hallinto-oikeuden uudelleen käsiteltäväksi palauttamasta Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen ympäristöluvan lupamääräysten muuttamista koskevasta asiasta (Etelä-Suomen aluehallintovirasto nro 213/2012/1, 14.12.2012).
- Vaasan hallinto-oikeuden päätös em. Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätöksistä nro 212/2012/1, 14.12.2012 ja nro 213/2012/1, 14.12.2012 tehdyistä valituksista (Vaasan hallinto-oikeus nro 14/0623/3, 17.11.2014).
- Korkeimman hallinto-oikeuden päätös em. Vaasan hallinto-oikeuden päätöksestä nro 14/0623/3, 17.11.2014 tehdyistä valituksista (Korkein hallinto-oikeus taltionumero 734, 9.3.2016)
- Päätös HSY:n Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen toiminnan ja ympäristöluvan muuttamista koskevasta hakemuksesta. (Etelä-Suomen aluehallintovirasto nro 34/2019, 1.2.2019).
- Vaasan hallinto-oikeuden päätös em. Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätöksestä nro 34/2019, 1.2.2019 tehdyistä valituksista (Vaasan hallinto-oikeus nro 20/0141/3, 15.10.2020).

*Muut Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen alueen ympäristöluvut*

- Päätös HSY:n Ämmässuon kompostointilaitoksen toimintaa koskevan ympäristöluvan no YS 553, 26.5.2003 lupamääräysten tarkistamista ja toiminnan olennaista muuttamista koskevasta hakemuksesta (Etelä-Suomen aluehallintovirasto nro 192/2014/1, 8.10.2014).

- Vaasan hallinto-oikeuden päätös em. Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätöksestä nro 192/2014/1, 8.10.2014 tehdyistä valituksista (Vaasan hallinto-oikeus päätösnumero 17/0254/3, 15.6.2017).
- Päätös HSY:n Ämmässuon biojätteenkäsittelylaitoksen ympäristöluvan tarkistamista ja muuttamista koskevasta hakemuksesta (Etelä-Suomen aluehallintovirasto nro 66/2021, 4.3.2021). Päätös ei ole lainvoimainen.
- Päätös HSY:n Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen kaatopaikan laajennusalueen kallioulouhoksen ja kivenmurskaamon ympäristölupapäätöksen no YS 1115, 1.10.2003 lupamääräysten tarkistamista sekä toiminnan olennaista muutosta koskevasta hakemuksesta (Etelä-Suomen aluehallintovirasto nro 209/2015/1, 9.9.2015).
- Vaasan hallinto-oikeuden päätös em. Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätöksestä nro 209/2015/1, 9.9.2015 tehdyistä valituksista. (Vaasan hallinto-oikeus nro 17/0071/2, 8.3.2017).
- Päätös HSY:n Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen kaatopaikan laajennusalueen kallioulouhoksen ja kivenmurskaamon ympäristöluvan muuttamista ja toiminnan olennaista muutosta koskevasta hakemuksesta. Vaasan hallinto-oikeuden päätöksellä nro 17/0071/2, 8.3.2017 palauttama asia. (Etelä-Suomen aluehallintovirasto nro 45/2018/1, 26.3.2018).
- Vaasan hallinto-oikeuden päätös em. Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätöksestä nro 45/2018/1, 26.3.2018 tehdyistä valituksista (Vaasan hallinto-oikeus nro 20/0083/1, 7.12.2020).
- Ympäristönsuojelulain mukainen ympäristölupa YTV Jätehuollon tuhkien ja kuonien esikäsittely- ja loppusijoitustoiminnalle Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen kaatopaikan laajennusalueella (Uudenmaan ympäristökeskus no YS 1627, 18.12.2009).
- Vaasan hallinto-oikeuden päätös em. Uudenmaan ympäristökeskuksen päätöksestä no YS 1627, 18.12.2009 tehdyistä valituksista (Vaasan hallinto-oikeus nro 11/0155/1, 21.6.2011).
- Päätös Uudenmaan ympäristökeskuksen ympäristölupapäätöksessä no YS 1627, 18.12.2009 edellytettyjen suunnitelmien hyväksymisestä (Etelä-Suomen aluehallintovirasto nro 68/2014/1, 1.4.2014).
- Päätös HSY:n vaarallisen jätteen kaatopaikan toiminnan muuttamista ja laajentamista koskevasta hakemuksesta. (Etelä-Suomen aluehallintovirasto nro 90/2018/1, 7.6.2018).
- Vaasan hallinto-oikeuden päätös em. Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätöksestä nro 90/2018/1, 7.6.2018 tehdyistä valituksista (Vaasan hallinto-oikeus nro 20/0140/3, 15.10.2020).
- Ympäristönsuojelulain mukainen ympäristölupa YTV:n Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen alueelle rakennettavan kaatopaikkakaasuvoimalaitoksen toiminnalle (Uudenmaan ympäristökeskus no YS 1470, 7.11.2007).
- Päätös YTV:n Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen alueelle rakennettavan kaatopaikkakaasuvoimalaitoksen toiminnan olennaista

- muuttamista koskevasta hakemuksesta (Uudenmaan ympäristökeskus no YS 1658, 28.11.2008).
- Päättös em. jätteenkäsittelykeskuksen kaasuvoimalan toimintaa koskevan ympäristölupapäätöksen no YS 1470, 7.11.2007, muutettu päätöksellä no YS 1658, 28.11.2008, lupamääräysten tarkistamista koskevasta hakemuksesta. (Etelä-Suomen aluehallintovirasto nro 42/2015/1, 19.2.2015).
  - Ympäristönsuojelulain mukainen ympäristölupa YTV:n Jätehuoltolaitoksen Ämmäsuon jätteenkäsittelykeskukseen suunnitellun sekajätteen käsittelylaitoksen toiminnalle (Uudenmaan ympäristökeskus no YS 658, 16.5.2005).
  - Vaasan hallinto-oikeuden päätös em. Uudenmaan ympäristökeskuksen ympäristölupapäätöksestä no YS 658, 16.5.2005 tehdyistä valituksista (Vaasan hallinto-oikeus n:o 06/0138/1, 10.5.2006).
  - Korkeimman hallinto-oikeuden päätös em. Vaasan hallinto-oikeuden päätöksestä n:o 06/0138/1, 10.5.2006 tehdyistä valituksista (korkein hallinto-oikeus taltionumero 3382, 27.12.2007).
  - Päättös em. ympäristöluvan no YS 658, 16.5.2005 voimassaoloajan jatkamista koskevasta hakemuksesta (Etelä-Suomen aluehallintovirasto nro 117/2014/1, 17.6.2014).
  - Ympäristönsuojelulain mukainen ympäristölupa Lassila & Tikanoja Oyj:n Ämmäsuon siirtokuormausaseman toiminnalle (Etelä-Suomen aluehallintovirasto, nro 229/2018/1, 12.11.2018).
  - Vaasan hallinto-oikeuden päätös em. Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätöksestä nro 229/2018/1, 12.11.2018 tehdyistä valituksista (Vaasan hallinto-oikeus nro 20/0164/3, 27.11.2020).
  - Ympäristönsuojelulain mukainen ympäristölupa Fortum Power and Heat Oy:n Ämmäsuon lämpölaitoksen toiminnalle (Etelä-Suomen aluehallintovirasto, nro 517/2019, 19.12.2019). Päätös on valituksen-alainen.
  - Ympäristönsuojelulain mukainen ympäristölupa Remeo Oy:n Ämmäsuon käsittelyalueen toiminnalle (Etelä-Suomen aluehallintovirasto, nro 235/2020, 18.6.2020).
  - Ympäristönsuojelulain mukainen ympäristölupa Wimao Oy:n kierrätysmateriaalien jalostuslaitoksen toiminnalle (Etelä-Suomen aluehallintovirasto, nro 17/2021, 22.1.2021).

*Ämmäsuon–Kulmakorven alueen vesien yhteistarkkailua koskevat päätökset*

- Päättös Ämmäsuon–Kulmakorven alueen vesien yhteistarkkailuohjelman hyväksymisestä (Uudenmaan ympäristökeskus no YS 14, 8.1.2004).
- Vaasan hallinto-oikeuden päätös em. Uudenmaan ympäristökeskuksen päätöksestä no YS 14, 8.1.2004 tehdyistä valituksista (Vaasan hallinto-oikeus n:o 04/0549/1, 22.12.2004).

- Korkeimman hallinto-oikeuden päätös em. Vaasan hallinto-oikeuden päätöksestä n:o 04/0549/1, 22.12.2004 tehdyistä valituksista (korkein hallinto-oikeus taltionumero 467, 8.3.2006).
- Päätös Ämmässuon–Kulmakorven alueen vesien yhteistarkkailuohjelman päätöksen muuttamisesta (Uudenmaan ympäristökeskus no YS 357, 12.3.2007).
- Päätös Ämmässuon–Kulmakorven alueen vesien yhteistarkkailuohjelman päivityksestä (Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus UUELY/8930/2015, 18.5.2018).

#### *Muut tarkkailua koskevat hyväksynät ja päätökset*

- Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen ilmalaadun mittaussuunnitelman hyväksyminen (Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, 19.2.2014 päivätty kirje, dnrot UUELY/574/07.00/2010 ja UUELY/819/07.00/2010).
- Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen melutarkkailuohjelman tarkistamisen hyväksyminen (Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, 27.11.2017 päivätty kirje, dnro UUELY/5273/2015).
- Päätös Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen biojätteen käsittelylaitoksen ja kaasunhyödyntämysyksikön jätelain 120 §:n mukaisen seuranta- ja tarkkailusuunnitelman hyväksymisestä (Etelä-Suomen aluehallintovirasto nro 74/2016/1, 31.3.2016).
- Päätös Ämmässuon jätteidenkäsittelykeskuksen jätelain 120 §:n mukaisen jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelman hyväksymisestä (Etelä-Suomen aluehallintovirasto nro 69/2016/1, 31.3.2016).

#### *Muut päätökset ja sopimukset*

- Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätös biohajoavan ja muun orgaanista ainesta sisältävän jätteen sijoittamisesta Ämmässuon kaatopaikalle (Etelä-Suomen aluehallintovirasto nro 178/2016/1, 1.7.2016).
- Vaasan hallinto-oikeuden päätös em. Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätöksestä nro 178/2016/1, 1.7.2016 tehdystä valituksesta (Vaasan hallinto-oikeus nro 17/0571/3, 14.12.2017).
- Päätös biohajoavan ja muun orgaanista ainesta sisältävän jätteen sijoittaminen Ämmässuon kaatopaikalle. Vaasan hallinto-oikeuden em. päätöksellä nro 17/0571/3, 14.12.2017 palauttama asia. (Etelä-Suomen aluehallintovirasto nro 414/2019, 25.10.2019).
- Vaasan hallinto-oikeuden päätös em. Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätöksestä nro 414/2019, 25.10.2019 tehdystä valituksesta (Vaasan hallinto-oikeus nro 21/0020/3, 17.2.2021).



- Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätös jätevesilietteen pyrolyysikäsittelyä koskevasta koetoimintailmoituksesta (Etelä-Suomen aluehallintovirasto nro 253/2018/1, 3.12.2018).
- HSY jätehuolto ja HSY vesihuolto ovat tehneet sopimuksen Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen jätevesien johtamisesta yleiseen viemäriin (teollisuusjätevesisopimus). Sopimus on päivitetty viimeksi 18.3.2019.
- Ruokavirasto on myöntänyt 22.04.2020 antamallaan päätöksellään (Dnro 2350/04.00.08.01/2019) HSY:n Ämmässuon biojätteen kompostointilaitokselle validointiin perustuvan laitoshyväksynnän sivututetlain (517/2015), Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1069/2009 ja komission asetuksen (EU) N:o 142/2011 sääntöjen mukaisesti tapahtuvalle lannoitevalmistelain (539/2006) 14 §:n mukaiselle orgaanisten lannoitevalmisteiden valmistukselle.

## Hakemuksen mukainen toiminta

### ***Yleiskuvaus***

Hakemus koskee Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen ympäristöluvan (päätökset nro 212/2012/1, 14.12.2012, nro 213/2012/1, 14.12.2012 ja nro 34/2019, 1.9.2019) muuttamista. Esitetyt muutokset koskevat jätteenkäsittelykeskuksen toiminta-aikoja sekä jätteiden hyödyntämistä vanhan kaatopaikan pinnan muotoilussa ja teiden ja kenttien rakentamisessa.

### ***Esitetyt muutokset***

#### *Toiminta-aika*

Voimassa olevan ympäristöluvan mukaisesti toimintaa saa harjoittaa seuraavasti (lupamääräykset A.1, E.4, H.29 ja H.36):

Lupamääräys A.1 (jätteenkäsittelykeskuksen toimintaa koskevat yleiset määräykset): *"Toimintaa, mukaan lukien melua aiheuttavat huoltotoimenpiteet ja koneiden korjaus, saa harjoittaa HSY:n Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksessa arkipäivisin klo 7.00–21.00 ja poikkeustapauksissa myös arkipyhisin ja viikonloppuisin klo 7.00–16.00."*

Lupamääräys E.4: (määräykset koskien muita kompostointi- ja hyötykäyttökentillä tapahtuvia toimintoja): *"Murskaus-, haketus-, seulonta- ja paalaus-toimintaa saa suorittaa arkisin maanantaista perjantaihin klo 7.00–21.00. Murskaimet, hakettimet, seulonta- ja paalauslaitteet on sijoitettava niin, että voimakkain ääni ei lähde melulle alttiiden kohteiden suuntiin."*

Lupamääräys H.29: (määräykset koskien asfaltti-, betoni- ja tiilijätteen murskausta, pilaantuneen maa-ainesjätteen seulontaa sekä käytöstä poistettujen renkaiden paloittelua): *"Murskaus-, paloittelu- ja seulontatoimintaa saa suorittaa arkisin maanantaista perjantaihin klo 7.00–21.00."*

*Murskaimet, paloittelu- ja seulontalaitteet sekä muut jätteiden käsittelylaitteet on sijoitettava niin, että voimakkain ääni ei lähde melulle alttiiden kohteiden suuntiin."*

Lupamääräys H.36: (määräykset koskien sekajätteen ja energiajätteen käsittelyä) *"Murskaus-, seulonta- ja paalaustoimintaa saa suorittaa arkisin maanantaista perjantaihin klo 7.00–21.00. Murskaimet, seulonta- ja paalauslaitteet sekä muut jätteiden käsittelylaitteet on sijoitettava kaatopaikalla niin, että voimakkain ääni ei lähde melulle alttiiden kohteiden suuntiin. Meluhaittoja on ehkäistävä koteloinneilla."*

Toiminta-aikoja on esitetty muutettavan. Samalla toiminta-aikoja koskevia lupamääräyksiä on esitetty selkeytettävän ja ne on esitetty tuotavan yhteen kohtaan päätöstä. Lupamääräys A.1. on esitetty muutettavan kulumaan seuraavasti:

*"Toimintaa, mukaan lukien melua aiheuttavat huoltotoimenpiteet ja koneiden korjaus, saa harjoittaa HSY:n Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksessa arkipäivisin klo 6.00–22.00 ja viikonloppuisin klo 7.00–18.00 sekä poikkeustapauksissa myös arkipäivisin klo 7.00–16.00."*

Lupamääräykset E.4, H.29 ja H.36 on esitetty poistettavan ja korvattavan seuraavasti:

*"Sekajätteen paalausta ja kuonan käsittelyä saa harjoittaa arkipäivisin klo 6.00–22.00 ja viikonloppuisin klo 7.00–18.00 sekä poikkeustapauksissa myös arkipäivisin klo 7.00–16.00."*

*Murskaus-, paloittelu-, haketus- ja seulontatoimintaa saa suorittaa arkisin maanantaista perjantaihin klo 7.00–22.00 ja poikkeustapauksissa myös arkipäivisin ja viikonloppuisin klo 7.00–16.00. Murskaus-, paloittelu-, haketus- ja seulontalaitteet on sijoitettava niin, että voimakkain ääni ei lähde melulle alttiiden kohteiden suuntiin."*

*Ämmässuon Sortti-asemalla saa harjoittaa toimintaa maanantaista perjantaihin klo 6.00–22.00 sekä lauantaisin ja sunnuntaisin klo 9.00–18.00."*

Kuonan käsittelyllä on todettu tarkoitettavan tässä seulontaa. Kuonan murskausta on esitetty tehtävän esitettyjen murskausaikojen mukaisesti. Sekajätteen paalauksen ja kuonan käsittelyn toiminta-aikoja on perusteltu kyseisten toimintojen luonteella (jätteet käsitellään eräluonteisesti ulkopuolisen urakoitsijan toimesta). Laajemmat toiminta-ajat lyhentäisivät kokonaiskäsittelyaikaa ja erityisesti sekajätteen nopealla käsittelyllä voitaisiin vähentää mahdollisia hajuhaittoja sekä haittaeläimiä.

Melua aiheuttamattomia huolto- ja kunnossapitotöitä on esitetty voitavan tehdä tarvittaessa 24/7. Tällaisia olisivat hakemuksen mukaan muun muassa laitosten sisällä tapahtuvat korjaus- ja huoltotyöt sekä koneiden ja laitteiden rasvaukset ja öljyjen ja osien vaihdot. Pääkaupunkiseudun vesi- ja huollon toimivuuden varmistamiseksi myös kriittisten varaosien haku ja

korjaustöiden aikaisten välttämättömien jätejakeiden toimitus tulisi hakemuksen mukaan olla mahdollista 24/7.

#### *Jätteiden hyödyntäminen vanhan kaatopaikan pinnan muotoilussa*

Vanhan kaatopaikan lakialueen muotoilussa on saanut hyödyntää jätteitä vuoden 2020 loppuun asti (lupamääräys B.5). Jätteiden hyödyntämiselle on haettu lisääaikaa vuoden 2023 loppuun asti.

Vanhan kaatopaikan pintarakenteita ja lakialueen viimeistelyä on tehty hakemukseen liitetyn muotoilu- ja viimeistelysuunnitelman (Vanhan kaatopaikan täydennetty muotoilu- ja viimeistelysuunnitelma, 28.6.2019) mukaisesti. Hakemuksen mukaan vuoden 2020 lopussa lakialueella oli vielä noin 2,6 hehtaarin kokoinen alue, jolta pintarakenteet puuttuvat ja jota painumisen vuoksi on tasattava lisätäytöin. Tasaamisessa tarvittavan lisätäytön määräksi on arvioitu enintään 30 000–50 000 m<sup>3</sup>. Muotoilutäytön kokonaismäärä ei hakemuksen mukaan tule ylittämään voimassa olevassa ympäristöluvassa hyväksyttyä enimmäismäärää 780 000 m<sup>3</sup> ja muotoilussa hyödynnettäisiin luvassa hyväksyttyjä jätteitä. Hakemuksen mukaan lakialueen huipun muotoilun jatkamisella ei ole vaikutusta pintarakenteiden toteutusaikatauluun.

#### *Jätteiden hyödyntäminen tie- ja kenttäalueiden rakenteissa*

Voimassa olevassa ympäristöluvassa on hyväksytty betonimurskeen ja jätteenpolton kuonan hyödyntäminen jätteenkäsittelykeskuksen alueella tie- ja kenttäalueiden rakentamisessa. Hyödynnettävien jätteiden on täytettävä kumotun MARA-asetuksen (valtionneuvoston asetus eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa 591/2006) mukaiset ympäristökelpoisuuskriteerit.

Jätteiden hyödyntämiseen haetaan muutosta siten, että hyödyntäminen voitaisiin tehdä voimassa olevan MARA-asetuksen (843/2017) mukaisesti. Betonimurskeen (10 13 14, 17 01 01, 17 01 07, 19 12 12) ja käsitellyn jätteenpolton kuonan (19 01 12, 19 12 09, 19 12 12) lisäksi teiden ja kenttien rakentamisessa on esitetty hyödynnettävän tiilimursketta (10 12 08 tiilijäte) sekä asfalttimursketta ja -rouhetta (17 03 02).

Hakemuksen mukaan hyödynnettävän betoni- ja tiilimurskeen sekä asfalttimurskeen ja -rouheen haitallisten aineiden liukoisuudet ja pitoisuudet eivät ylitä asetuksen 843/2017 liitteessä 2 säädettyjä raja-arvoja ja jätteet täyttävät liitteessä 2 säädettyt muut vaatimukset. Jätteen kerrospaksuuksissa on esitetty noudatettavan em. asetuksen mukaista kerrospaksuutta ( $\leq 1,5$  metriä) ja suurinta sallittua palakokoa (betonimurske 90 mm, tiilimurske 150 mm). Betoni- ja tiilimurske on esitetty peitettävän vähintään 10 cm paksulla puhtaalla maa- tai murskekerroksella. Asfalttimursketta ja -rouhetta on esitetty hyödynnettävän päällystämättömien teiden pinnoissa (ensisijaisesti kaatopaikkojen nousu- ja terassiteiden pintojen pölynsidonassa sekä tarvittaessa myös laajennusalueella päällystämättömin teiden pölynsidonnassa). Betoni-, tiili- ja asfalttijätettä on esitetty hyödynnettävän

koko jätteenkäsittelykeskuksen alueella, mutta ensisijaiset hyödyntämis-kohteet ja niiden pinta-alat ovat hakemuksen mukaan seuraavat (alueiden sijainti on esitetty hakemukseen liitettyssä asemapiirroksessa):

- vanha kaatopaikka, pinta-ala noin 52 ha (väylärakenteet)
- kaatopaikka, pinta-ala noin 12,4 ha (väylärakenteet)
- ET-2 alue, pinta-ala noin 10 ha (väylä- ja kenttärakenteet)
- laajennusalueen kiviainesten jalostus- ja varastointialue, pinta-ala noin 10 ha (väylä- ja kenttärakenteet)
- laajennusalueen kiviainesten varastointialue, pinta-ala noin 5 ha (väylä- ja kenttärakenteet).

Hyödynnettävän betoni- ja tiilimurskeen sekä asfalttimurskeen ja -rouheen enimmäismääräksi on esitetty yhteensä 100 000 tonnia vuodessa.

Käsitellyn jätteenpolton kuonan ympäristökelpoisuuskriteereiksi on esitetty asetuksen 843/2017 ympäristökelpoisuuskriteerejä, kuitenkin niin, että kloridin liukoisuuden raja-arvo päällystetyissä kenttärakenteissa olisi 6 000 mg/kg. Jätteen kerrospaksuuksissa on esitetty noudatettavan em. asetuksen mukaista kerrospaksuutta ( $\leq 1,5$  m) ja suurinta sallittua palakokoa (50 mm). Hakemukseen on liitetty terveys- ja ympäristövaikutusten kokonaisarvio kloridin liukoisuuden raja-arvosta (ks. kohta ”Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio”, ”Maaperä ja pohjavesi sekä pintavedet ja päästöt viemäriin”). Jätteenpolton kuonaa on esitetty hyödynnettävän ensisijaisesti seuraavilla alueilla (alueiden sijainti on esitetty em. terveys- ja ympäristövaikutusten kokonaisarviossa):

- ET-2 alue, pinta-ala noin 10 ha
- laajennusalueen kiviainesten jalostus- ja varastointialue, pinta-ala noin 10 ha
- laajennusalueen kiviainesten varastointialue, pinta-ala noin 5 ha (väylä- ja kenttärakenteet)
- ET/ET2-alue, pinta-ala noin 2,3 ha.

Rakentaminen on esitetty toteutettavan siten, että pohjaveden enimmäiskorkeuden ja jätettä sisältävän rakenteen alapinnan välinen etäisyys on vähintään yksi metri. Suojaetäisyyden toteutuminen on esitetty varmistettavan tarkistamalla pohjavedenpinnan korkeudet aluekohtaisesti jo suunnittelun yhteydessä.

Hyödynnettävistä jätemateriaaleista on esitetty selvitettävän tarpeen mukaan mm. liukoisuusominaisuudet, kemiallinen pysyvyys, tekninen kelpoisuus sekä yhteensopivuus ja reagoimattomuus muiden materiaalien kanssa. Laadunvalvontatutkimukset on esitetty tehtävän asetuksen 843/2017 mukaisesti. Asfalttimurskeen ja -rouheen ympäristökelpoisuus on esitetty osoitettavan pääsääntöisesti ainoastaan, mikäli jäte on peräisin polttoaineiden varastointi- tai käsittelyalueilta. Laitosmaisesti käsiteltävien jätteiden (esim. jätteenpolton kuona) ympäristökelpoisuus on esitetty tutkit-tavan säännöllisesti. Rakennus- ja purkukohteissa syntyvän ja käsiteltävän betoni- ja tiilimurskeen ympäristökelpoisuus on esitetty tutkittavan purku-kohdekohtaisesti. Betoni- ja tiilimurskeen kokoomanäytteet on esitetty muodostettavan 10 000 tonnin eristä osanäytteiden vähimmäismäärän

ollessa 20 kappaletta. Kuonan kokoomanäyte on esitetty otettavan 5 000 tonnin eristä osanäytteiden vähimmäismäärän ollessa 50 kappaletta.

## **Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio**

### ***Lähiympäristö***

Jätteenkäsittelykeskus rajoittuu lännessä, etelässä ja pohjoisessa asemakaavoissa määritellyyn suojaviheralueeseen (EV/VR/ky). Idässä alue rajautuu yhdyskuntateknisen huollon alueisiin, kuten Espoon kaupungin Kaliosuon maankaatopaikkaan.

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat Laitamaan asuinalueella noin 500 metriä jätteenkäsittelykeskuksesta luoteeseen sekä Kolmperän asuinalueella noin 700 metriä jätteenkäsittelykeskuksesta pohjoiseen. Yksittäisiä asuin- ja lomarakennuksia on lisäksi alueen etelä- ja lounaispuolella lähimmillään noin 600 metrin etäisyydellä jätteenkäsittelykeskuksesta.

### ***Luonnonarvot ja luonnonsuojelu***

Lähin suojelualue, Kakarlamminsuon luonnonsuojelualue (YSA012796), sijaitsee noin 0,9 kilometriä jätteenkäsittelykeskuksesta itään. Alueen suojeluperusteena on arvokas vesi- ja suoluonto. Alueen pohjoispuolella noin 400 metrin etäisyydellä sijaitsee Suonsilmän alue, joka on asemakaavassa merkitty kaavamerkinnällä (luo) eli luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeä alue, joka on säilytettävä luonnontilaisena. Uudenmaan 4. vaihemaakuntakaavassa Kirkkonummen puolella olevat Kauhalan metsät ja suot on luokiteltu maakunnallisesti arvokkaaksi kohteeksi. Lisäksi jätteenkäsittelykeskuksen pohjois-, länsi- ja eteläpuolelle on merkitty luonnonmonimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeitä alueita.

### ***Maaperä ja pohjavesi sekä pintavedet ja päästöt viemäriin***

#### ***Maaperä- ja pohjavesiolosuhteet***

Hakemukseen on liitetty ympäristönsuojelulain ja kaatopaikoista annetun valtioneuvoston asetuksen (331/2013) mukainen perustilaselvitys. Perustilaselvityksen lisäksi alueen maaperä- ja pohjavesiolosuhteita on kuvattu hakemukseen liitettyssä jätteenpolton kuonan hyödyntämistä koskevassa terveys- ja ympäristövaikutusten kokonaisarviointiraportissa.

Jätteenkäsittelykeskuksen alueella luonnontilainen maa- ja kallioperä on monin paikoin muuttunut. Olemassa olevat pintamaakerrokset ovat pääosin täyttömaata ja kallion pintaosa on monin paikoin louhittu. Jätteenkäsittelykeskusta ympäröi kalliioisiin, rinneosistaan moreenipeitteisiin maastokohoumiin rajoittuva valuma-alue. Pohjavettä muodostuu vähäisiä määriä kallioiden ja moreenipeitteisten alueiden valuma-alueen reunaosissa. Pohjavesi esiintyy pääsääntöisesti kalliopohjavetenä ja sen päävirtaussuunta alueella on pohjoisesta etelään. Kallioperän pintaosissa on todettu vettäjohtavaa rakoilua, mutta syvemmillä kiviaineksen on todettu olevan ehjää. Alueella

on todettu olevan myös kallioperän heikkousvyöhykkeitä, joissa pohjaveden virtausolosuhteet ovat ehjiä kalliolohkoja paremmat.

Jätteenkäsittelykeskuksen lähiympäristössä ei ole luokiteltuja pohjavesialueita. Lähimpien asuinkäytössä olevien kiinteistöjen talousvesikaivot sijaitsevat Laitamaan ja Kolmperän alueilla sekä kaatopaikan laajennusalueen eteläpuolella, Kauhalan alueella.

Pohjaveden pinnan korkeutta ja laatua tarkkaillaan Ämmäsuon-Kulmakorven alueen vesien yhteistarkkailuohjelman mukaisesti. Vanhan kaatopaikan ja kaatopaikan laajennusalueen vaikutuksia tarkkaillaan hakemuksen mukaan kolmesta pohjavesipisteestä (MV6, 30A ja 31) sekä kahdeksasta kalliopohjavesipisteestä (SK4B/09, 257/07, 24B/05, 256/07, 41, 34, 50 ja 49). Tarkkailutulosten perusteella vanhan kaatopaikan vaikutus on nähtävissä pohjavesipisteillä MV6 ja 30A. Muiden tarkkailupisteiden vedenlaadussa ei hakemuksen mukaan ole ollut havaittavissa varsinaista kuormitusvaikutusta.

### *Pintavedet*

Jätteenkäsittelykeskus sijoittuu Mankinjoen valuma-alueelle (81.057). Jätteenkäsittelykeskuksen alueelta tulevien pintavesien luontainen purku-suunta on etelään Loojärveen ja edelleen Mankinjoen kautta Espoonlahteen. Pääpurkusuuntana on ns. kaakkoinen avo-oja. Lisäksi vesiä purkautuu jossain määrin myös Ämmäsuonojaa pitkin. Molemmista ojista vesi virtaa Ämmäsuonpuron kautta Loojärveen. Kaatopaikan laajennusosan alueelta valumavedet kulkeutuvat ns. lounaisen avo-ojan kautta Bockträskin pohjoispuolitse Laitamaan puroon ja edelleen Loojärveen. Eteläisemmältä ET-2 alueelta pintavedet purkautuvat etelään Ämmäsuonojaan. Pohjoisempi ET/ET-2 alue sijoittuu kalliokynnykselle. Itäisemmän alueen pintavedet ohjautuvat itään ja edelleen Kaakkoisen avo-ojan kautta Ämmäsuonpuroon. Länsiosan pintavedet ohjautuvat Laitamaanpuroon.

Pintavesien laatua tarkkaillaan Ämmäsuon-Kulmakorven alueen vesien yhteistarkkailuohjelman mukaisesti. Jätteenkäsittelykeskuksen vaikutuksia seurataan kuudesta tarkkailupisteestä (P6, Y3, TL2, P3b, P8 ja P4). Hakemuksen mukaan pisteessä P6 (lounainen avo-oja) jätteenkäsittelykeskuksen vaikutus on näkynyt kohonneena sähkönjohtavuutena ja typpipitoisuuksina, pisteessä P3b (Ämmäsuonoja) korkeina typpipitoisuuksina ja lievästi kohonneena sähkönjohtavuutena ja pisteessä P8 (kaakkoisen avo-ojan suu) kohonneena sähkönjohtavuutena ja kemiallisena hapenkulutuksena sekä kohonneina typpi-, kloridi- ja sulfaattipitoisuuksina.

### *Päästöt ja vaikutukset*

#### Toiminta-aikojen muutos

Hakemuksen mukaan toiminta-aikojen muutos ei lisää päästöjä maaperään, pohja- ja pintavesiin eikä viemäriin.

### Vanhan kaatopaikan pinnan muotoilu

Hakemuksen mukaan muotoilutäytön jatkaminen ei vaikuta lakialueen pintarakenteen toteutusaikatauluun eikä sillä näin ollen ole merkittävää vaikutusta maaperään, pinta- ja pohjavesiin eikä viemäriin johdettavien vesien määrään tai laatuun.

### Jätteiden hyödyntäminen maanrakentamisessa

Hakemuksen mukaan hyödynnettäväksi esitettyjen uusien jätejakeiden (tiilimurske, asfalttimurske- ja rouhe) haitta-ainepitoisuudet ovat niin alhaisia, ettei niiden hyödyntäminen lisää päästöjä maaperään, pinta- ja pohjavesiin eikä viemäriin.

Jätteenpolton kloridin liukoisuuden raja-arvoa lukuun ottamatta tie- ja kenttärakenteissa hyödynnettävien jätteiden ympäristökelpoisuuskriteereinä ja muina laatukriteereinä on esitetty käytettävän asetuksen 843/2017 kriteereitä. Raja-arvot on todettu asetetun niin, ettei ympäristövaikutuksia aiheudu, kun asetuksen mukaiset vaatimukset täyttäviä jätteitä hyödynnetään niille soveltuvissa hyödyntämiskohteissa.

Jätteenpolton kuonan kloridin liukoisuuden raja-arvosta on tehty riskinarviointi (Uusiomateriaalien hyödyntäminen maanrakentamisessa, kloridin korotuksen riskinarviointi, Ramboll, 24.6.2020). Riskinarvioinnin perusteella kloridi voisi aiheuttaa terveys- tai ympäristöriskejä, mikäli kloridia liukenisi kuonasta ja pääsisi kulkeutumaan kuonakerroksen alapuoliseen pohjamaahan ja huokosveden mukana pohja- ja pintavesiin. Riskinarvioinnin johtopäätöksenä on todettu, että kentän päällystäminen ja sadevesien ohjaaminen pois päällysteen päältä vähentävät merkittävästi veden imeytymistä päällysteen alapuolisiin rakennekerroksiin. Hakemuksen mukaisesti toteutettuna kuonan hyötykäytöstä ei ole arvioitu aiheutuvan pohjavesivaikutuksia, ihmisiin kohdistuvia terveysriskejä, vaikutuksia tai rajoituksia vesistöjen käytölle eikä myöskään merkittäviä ekologisia vaikutuksia tai riskejä vastaanottavassa vesistössä.

## ***Ilmanlaatu, päästöt ja vaikutukset***

### *Ilmanlaatu*

Ämmässuon alueen ilmanlaatua tarkkaillaan Ämmässuon ilmanlaadun mittausasemilla (mittausasemat 1 ja 2). Asemilla mitataan jatkuvatoimisesti pienhiukkasten ( $PM_{10}$ ), hengitettävien hiukkasten ( $PM_{2,5}$ ) ja pelkistyneiden rikkiyhdisteiden (TRS) pitoisuuksia. Hakemuksen mukaan ilmanlaatu on mittaustulosten perusteella kohtuullisen hyvä, mutta haju saattaa aiheuttaa ajoittain viihtyvyyshaittaa.

## *Päästöt ja vaikutukset*

### Toiminta-aikojen muutos

Hakemuksen mukaan toiminta-aikojen muutos ei lisää päästöjä ilmaan.

### Vanhan kaatopaikan pinnan muotoilu

Hakemuksen mukaan muotoilutäytön jatkamisella ei ole merkittäviä vaikutuksia vanhalta kaatopaikalta ilmaan vapautuviin päästöihin. Vanhan kaatopaikan lakialueelle on sijoitettu vuodesta 2011 lähtien ympäristöluvassa hyödynnettäväksi hyväksyttyjä jätteitä ja niistä on muodostunut loppusijoitetun sekajätteen päälle paksu täyttökerros. Mikrometeorologisten päästömittausten perusteella vuoden 2019 aikana vanhalta kaatopaikalta arvioitiin purkautuneen ilmakehään 140 tonnia metaania ja 480 tonnia hiilidioksidia (vuoden 2018 vastaavat luvut olivat 255 tonnia metaania ja 860 tonnia hiilidioksidia). Päästömittausten mukaan päästöreittejä ovat lähinnä pinnan/pintarakenteen läpäisevät putket, kaivot ja muut vastaavat purkautumisreitit.

### Jätteiden hyödyntäminen maanrakentamisessa

Hakemuksen mukaan uudet jättejakeet (tiilimurske sekä asfalttimurske ja -rouhe) eivät ole pölyäviä eikä esitettyjen muutosten ei ole arvioitu muutoinkaan lisäävän toiminnasta aiheutuvia päästöjä.

## **Melu**

### *Nykytila*

Melua tarkkaillaan voimassa olevan tarkkailuohjelman mukaisesti omavalvontana ja ulkopuolisten toimijoiden tekemin mittauksin. Tarkkailupisteet sijoittuvat lähimpien asuinrakennusten läheisyyteen Kolmperään, Laita- maalle ja jätteenkäsittelykeskuksen etelä-lounaispuolelle (Råbacka). Alueen toiminnoista on tehty myös kokonaismelumallinnus. Hakemukseen on liitetty 28.6.2017 päivätty meluselvitys (kokonaismelumallinnus) sekä raportit 11.12.2017, 16.11.2018 tehdyistä melumittauksista ja vuosien 2018 ja 2019 omavalvontamittauksista.

Meluselvityksessä (kokonaismelumallinnus) on mitattu jätteenkäsittelykeskuksen merkittävimpien melulähteiden äänitehotasot ja mallinnettu näiden perusteella jätteenkäsittelykeskuksen toiminnasta aiheutuvat päiväajan (klo 7–22) keskiäänitasot ( $L_{Aeq\ 7-22}$ ). Selvityksessä on mallinnettu myös yhteismelutilanne alueen eräiden muiden toimijoiden sekä Turunväylän ja Nupurintien liikenteen kanssa. Mallinnustulosten perusteella jätteenkäsittelykeskuksen toimintojen aiheuttamat keskiäänitasot lähimpien asuinrakennusten kohdalla ovat Laitamaan asuinalueella noin 51–53 dB, Kolmperän asuinalueella noin 46–52 dB ja Råbackan suunnalla noin 46–52 dB. Keskiäänitasot ovat suurimmat mallinnustilanteissa, joissa jätteenkäsittelytoimintojen lisäksi on huomioitu kaatopaikan laajennusalueelle sijoittuva



kiviaineksen murskauslaitos sekä kallion louhinta jätteenkäsittelyalueen kaakkoisreunalla (ET 2-alueella). Huomioitaessa muiden alueen toimijoiden toiminnasta sekä liikenteestä aiheutuva melu, keskiäänitaso Kolmperän asuinalueella on korkeimmillaan noin 58 dB. Mallinnustulosten perusteella melun on todettu aiheutuvan pääosin Turunväylän ja Nupurintien liikenteestä. Laitamaan ja Råbackan alueilla keskiäänitasojen on todettu olevan tällöinkin alle 55 dB.

Hakemuksen mukaan mitatut melutasot ovat kaikilla mittauspisteillä alittaneet lukuarvoina 55 dB. Hakemukseen liitettyjen mittausraporttien perusteella Kolmperän alueella merkittävin melulähde on Turunväylän liikenne. Kauempana Turunväylästä Laitamaan ja Råbackan mittauspisteissä Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen osuus kokonaismelusta on merkittävämpi. Mittausraporteissa jätteenkäsittelykeskuksen alueelta kuuluvan melun on kuvattu olevan jatkuvaa laajakaistaista huminaa/hurinaa. Yksittäisinä erottuvina ääninä on mainittu työkoneiden ja kuorma-autojen kiihdytykset ja peruutuspiippaukset, kiviaineksen murskauksen aiheuttama melu sekä kolahdukset, joiden arvioitiin johtuvan mm. kivien kippaamisesta kuorma-auton lavoilta.

#### *Toiminnasta aiheutuva melu ja toiminnan vaikutus melutasoon*

##### Toiminta-aikojen muutos

Toiminta-aikamuutosten vaikutuksia toiminnasta aiheutuvaan meluun on arvioitu päivittämällä jätteenkäsittelykeskuksen kokonaismelumalli (Ämmässuon jätteenkäsittelykeskus, Meluselvitys 2020, Ramboll, 1.7.2020). Hakemuksen mukaan toiminta-ajan pidentäminen illalla klo 21:sta klo 22:een kasvattaa hieman päiväajan keskiäänitasoja ( $L_{Aeq\ 7-22}$ ), mutta vaikutuksen on todettu olevan melko pieni. Mallinnustulosten mukaan jätteenkäsittelykeskuksen toimintojen aiheuttama päiväajan keskiäänitaso ( $L_{Aeq\ 7-22}$ ) lähimpien asuinrakennusten kohdalla on Laitamaan asuinalueella noin 51–53 dB, Kolmperän asuinalueella noin 46–48 dB ja Råbackan suunnalla noin 46–55 dB. Keskiäänitasot ovat suurimmat mallinnustilanteissa, joissa jätteenkäsittelytoimintojen lisäksi on huomioitu kaatopaikan laajennusalueelle sijoittuva kiviaineksen murskauslaitos sekä kallion louhinta jätteenkäsittelykeskuksen kaakkoisreunalla (ET 2-alue). Mallinnustulosten epävarmuudeksi on arvioitu  $\pm 3$  dB. Mallinnusraportin mukaan tuloksia arvioi-  
dessa on huomioitava, etteivät melutasot lähimpien asuin- ja lomarakennusten kohdalla ole tyypillisesti niin suuria kuin mitä mallinnustulokset näyttävät ja johtopäätöksenä on todettu, että jätteenkäsittelykeskuksen toimintojen aiheuttama melu ei ylitä lähimpien asuinrakennusten kohdalla päiväajan raja-arvoa  $L_{Aeq\ 7-22}$  55 dB.

Mallinnustulosten perusteella jätteenkäsittelykeskuksen toiminnoista aiheutuva aamun ensimmäisen tunnin keskiäänitaso ( $L_{Aeq\ 6-7}$ ) Laitamaan ja Kolmperän asuinalueilla on alle 45 dB ja Råbackan suunnalla lähimpien asuin- ja lomarakennusten kohdalla noin 43–45 dB.

## Vanhan kaatopaikan pinnan muotoilu ja jätteiden hyödyntäminen maarakentamisessa

Hakemuksen mukaan esitetyistä muutoksista ei aiheudu voimassa olevassa ympäristöluvassa hyväksytystä toiminnasta poikkeavaa melua.

### **Tarkkailu**

Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen alueelle on laadittu jätelain (646/2011) 120 §:n mukainen jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma ja se on hyväksytty Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätöksellä nro 69/2016/1, 31.3.2016. Hakemukseen on liitetty 30.6.2017 päivätty päivitetty suunnitelma. Suunnitelma sisältää mm. toimenpiteet toiminnan tarkkailemiseksi sekä käyttö- ja päästötarkkailun. Vaikutustarkkailun osalta suunnitelma sisältää melun ja ilmanlaadun tarkkailuohjelmat.

Jätteenkäsittelykeskuksen alueelta pois johdettavien vesien laatua ja määrää sekä toiminnan vaikutuksia vesiin seurataan osana Ämmässuon-Kulmakorven alueen vesien yhteistarkkailua.

Tarkkailuun ei ole esitetty muutoksia.

### **Hakijan esitykset**

#### ***Toiminnan aloittamista koskeva pyyntö***

HSY hakee ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista lupaa aloittaa hakemuksen mukainen toiminta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Hakemuksen mukaan esitetyt muutokset eivät lisää jätteenkäsittelykeskuksen toiminnan päästöjä tai ympäristövaikutuksia eikä vanhan kaatopaikan lakialueen huipun muotoilun jatkamisella ole vaikutusta pintarakenteiden toteutusaikatauluun. Toiminta voidaan keskeyttää tai tehdyt rakenteet voidaan purkaa, mikäli ympäristölupapäätöstä muutoksenhaun johdosta muutetaan tai lupapäätös kumotaan.

#### ***Esitetyt vakuudet***

##### *Vakuus toiminnan aloittamiseksi ennen päätöksen lainvoimaiseksi tulemista*

Hakemuksen mukaan HSY:n ei lakisääteisenä kuntayhtymänä tarvitse asettaa erillistä ympäristönsuojelulain 199 §:ssä tarkoitettua vakuutta.

##### *Jätteen käsittelytoiminnan vakuus*

Hakemuksen mukaan voimassa olevassa ympäristöluvassa asetettua vakuutta ei ole tarpeen muuttaa.

## ASIAN KÄSITTELY

### Täydennykset

Hakija on täydentänyt hakemustaan 14.9.2020 ja 12.11.2020.

### Tiedottaminen

Hakemuksesta on tiedotettu julkaisemalla kuulutus ja hakemusasiakirjat aluehallintovirastojen verkkosivuilla ([www.avi.fi/lupa-tietopalvelu](http://www.avi.fi/lupa-tietopalvelu)) 13.11.–21.12.2020. Tieto kuulutuksesta on julkaistu myös Espoon kaupungin ja Kirkkonummen kunnan verkkosivuilla. Hakemuksesta on lisäksi erikseen annettu tieto niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee. Hakemusta koskeva ilmoitus on julkaistu Hufvudstadsbladetissa 16.11.2020 ja Länsi-väylässä 18.11.2020.

### Lausunnot

Aluehallintovirasto on pyytänyt hakemuksesta lausunnon Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö- ja luonnonvarat -vastualueelta, Espoon kaupungilta, Kirkkonummen kunnalta sekä Espoon kaupungin ja Kirkkonummen kunnan ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisilta.

#### ***Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto***

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on todennut mm. seuraavaa.

##### Toiminta-aikojen laajentaminen

ELY-keskuksella ei ole huomautettavaa toiminta-aikojen laajentamisesta tunnilla aamulla ja iltaisin sekä viikonlopuille sellaisten toimintojen osalta, joiden melu ei kuulu, ainakaan oleellisesti, jätteenkäsittelykeskuksen alueen ulkopuolella lähimpiin häiriintyviin kohteisiin. Esim. jätteiden kuormaus ja kuljettaminen on oletettavasti tällaista toimintaa. Vaikka melumallinnuksen perusteella jätteenkäsittelykeskuksen toiminnoista aiheutuva melu ei ylitä päiväajan melun raja-arvoa ( $L_{Aeq}$  55 dB) ja aamun klo 6–7 keskiäänitaso esitetyille toiminnoille jää 45 dB:n tasolle tai sen alapuolelle, voidaan aikaisempaa laajemmat toiminta-ajat kuitenkin kokea häiritseväksi ympäristössä. Mikäli toiminta-aikoja laajennetaan esitetyn mukaisesti, tulee erityisesti laajennettuina toiminta-aikoina harjoitettavan toiminnan olla sellaista, ettei se aiheuta häiriötä ympäristössä. Toiminnan meluvaikutuksia on ehkäistävä riittävästi ja siitä on annettava riittävät lupamääräykset.

ELY-keskuksella ei ole huomautettavaa Sortti-aseman toiminta-aikojen laajentamiseen esitetyn mukaisesti. Toiminta-aikojen laajentaminen myös viikonloppuihin parantaa palvelua asukkaille. Sortti-aseman toiminnasta ei aiheudu merkittävää melua.

Lupamääräyksessä A.2. on asetettu melun raja-arvot vain päiväaikaiselle melulle klo 7–22. Mikäli jätteenkäsittelykeskuksen toiminta-aikaa laajennetaan kattamaan myös aikavälin klo 6–7, tulee myös lupamääräystä A.2. tarkistaa siten, että siinä asetetaan myös ko. aikavälille melun raja-arvot. Raja-arvojen asettamisessa tulee huomioida, että ko. aikaväli katsotaan vielä yöajaksi.

#### Vanhan kaatopaikan pinnan muotoilun lisäaika

ELY-keskuksen näkemyksen mukaan vanhan kaatopaikan pinnan muotoilulle ja jätteiden hyödyntämiselle voidaan myöntää lisäaikaa hakemuksen mukaisesti. ELY-keskus toteaa kuitenkin, että sulkematta olevan kaatopaikan lakiosan loppumuotoilu ja kaatopaikan pintarakenteet tulisi lisäajasta huolimatta toteuttaa mahdollisimman nopeasti painumien sallimassa aika-aulussa. Muotoilussa tulee hyödyntää jätteitä vain se määrä, joka kaatopaikan pintarakenteiden toimivuuden kannalta on välttämätöntä ja tarpeellista.

#### Jätteiden hyödyntäminen maarakentamisessa

ELY-keskus toteaa, että mikäli jätteiden hyödyntämisolosuhteet ja käyttötapa ovat vastaavia kuin asetuksessa 843/2017, ovat myös asetuksen mukaiset ympäristökelpoisuuskriteerit soveltuvia ja niitä voidaan soveltaa nyt kyseessä olevassa ympäristöluvalla tapahtuvassa jätteen hyödyntämisessä. Myös asfalttijätteen ja tiilimurskeen hyödyntäminen voidaan ELY-keskuksen näkemyksen mukaan hyväksyä esitetyn mukaisesti.

Vaikka tehdyssä riskinarviossa ei todettu kloridin liukoisuuden raja-arvon korottamisen aiheuttavan haitallisia terveys- tai ympäristövaikutuksia, tulee jätteenpolton kuonan, varsinkin silloin kun kloridin liukoisuus kuonasta ylittää asetuksen 843/2017 raja-arvot, hyödyntäminen suunnitella ja toteuttaa siten, että vesien kulkeutuminen kuonarakenteeseen on mahdollisimman vähäistä. Kuonan hyödyntämisalueet tulee päällystää tiiviisti ja vesien kulkeutuminen myös sivusuunnassa kuonarakenteeseen tulee ehkäistä mahdollisimman hyvin. Kuonan hyödyntämisen vaikutuksia pinta- ja pohjavesiin tulee tarvittaessa seurata tehostetusti hyödyntämispaikan lähiympäristössä, erityisesti jos hyödyntäminen tapahtuu ns. uusilla louhittavilla alueilla, jotka eivät ole aikaisemmin olleet jätteenkäsittelykäytössä (riskinarvioinnin alueet 3. ja 6.).

### ***Espoon kaupungin ympäristölautakunnan lausunto***

Espoon kaupungin ympäristölautakunta toteaa mm. seuraavaa.

#### Toiminta-aikojen muutos

Ympäristölautakunta puoltaa haettuja toiminta-aikojen muutoksia tietyin edellytyksin. Vaikka vuonna 2020 teetetyn melumallinnuksen mukaan jätteenkäsittelykeskuksen toiminnoista aiheutuva melutaso jää lähiasutuksen kohdalla päiväajan lupaehdon  $L_{Aeq}$  55 dB tasolle tai sen alapuolelle ja

aamun klo 6–7 tunnin keskiäänitaso jää 45 dB tasolle tai sen alapuolelle, se ei kuitenkaan takaa sitä, etteikö toiminnasta aiheutuisi meluhaittaa lähi-asutukselle, koska uudet toiminta-ajat mahdollistaisivat toiminnan kaikkina viikonloppuina. Mikäli lupa myönnetään toiminta-aikojen muutokselle, meluhaittojen ehkäisystä on varmistuttava riittävän selkeillä lupamääräyksillä ja vaikutusten seurannalla.

Ämmässuon Sortti-aseman pitäminen auki myös viikonloppuisin parantaa palveluja asukkaille merkittävästi. Monet ihmiset muuttavat viikonloppuisin eivätkä nykyisin pysty viemään jätteeksi jääneitä tavaroita Ämmässuolle juuri silloin, kun esim. auto on vuokrattu käyttöön. Tämän vuoksi jätteitä hylätään muualle maastoon. Muille HSY:n Sortti-asemille on haettu samoja aukioloaikoja, ja epäselvyyksien välttämiseksi kaikilla Sortti-asemilla on syytä olla samat aukioloajat.

#### Jätteiden hyödyntämisen lisäämisen vanhan kaatopaikan pinnan muotoilussa

Jätteiden hyödyntämiselle vanhan kaatopaikan pinnan muotoilussa voidaan myöntää haettu lisäämisen vuoden 2023 loppuun asti. Kyse on pienestä noin 2,6 ha laajuisen lakialueen huipun pinnan muotoilusta hyväksytyillä jätteillä. Jätetäyttöön syntyviä painumia on täytettävä, jotta vesien hallinta saadaan luvan mukaiseksi. Muotoilua jatketaan samalla tavalla kuin tähänkin asti.

#### Eräiden jätteiden ja jätteenpolton pohjakuonan hyödyntäminen maarakentamisessa

Nykyisen ympäristöluvan määräykset ovat kumotun eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa annetun valtioneuvoston asetuksen (591/2006) (MARA-asetus) mukaisia. Nykyisin voimassa oleva MARA-asetus (VNA 843/2017) sisältää betonimurskeen ja käsitellyn jätteenpolton kuonan lisäksi tiilimurskeen sekä asfalttimurskeen ja -rouheen. Ympäristölupaa on syytä muuttaa nykyisen lainsäädännön mukaiseksi, jotta hyötykäyttö lisääntyy ja kaikille toimijoille annetaan samat lainsäädännön suomat mahdollisuudet kiertotalouden edistämiseen.

#### Maarakentamisessa hyödynnettävän jätteenpolton kuonan kloridin liukoisuuden korottaminen

Kuonan hyötykäytön lisääminen erilaisilla hyväksyttävillä tavoilla on kannattavaa ja Ämmässuon alue soveltuu siihen hyvin. Kloridin liukoisuuden korotuksen mahdollisista vaikutuksista on kuitenkin oltava selvillä. Vaikka tehdyssä riskinarvioinnissa kloridin liukoisuuden korottamisen seurauksena ei arvioitu aiheutuvan haitallisia terveys- ja ympäristövaikutuksia, se on todennettava esim. ottamalla vesinäytteitä edustavista paikoista määrätyn ajan tai jollain muulla tavalla. Mikäli vaikutuksia havaitaan, korotetun kloridimäärän sisältävien kuonien käyttöä ja kenttärakenteita on selvitettävä tarkemmin ja tarvittaessa tällaisten kuonien käytöstä on luovuttava.

### Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Toiminta voidaan aloittaa mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta, koska hakemuksessa esitetty toiminnan muutos ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi.

### ***Kirkkonummen kunnan rakennus- ja ympäristölautakunnan lausunto***

Kirkkonummen rakennus- ja ympäristölautakunta toteaa, että kuljetusaikojen ja Sortti-aseman toimintojen osalta hakemuksen mukaiset toiminta-aikojen laajennukset ovat perusteltuja, jotta jätehuollon sujuva toiminta saadaan varmistettua ja paremmin vastaamaan asiakkaiden tarpeita. Muille toiminnoille tulisi laajennetut toiminta-ajat sallia vain, mikäli niiden tekemättä jättäminen aiheuttaisi ylimääräisiä ympäristöhaittoja. Tällaisiin toimintoihin kuuluu esimerkiksi sekajätteen paalaus, jolla voidaan vähentää hajusta ja haittaeläimistä aiheutuvia ongelmia.

Murskaus, seulonta ja haketus aiheuttavat erityisen suurta melua, eikä näiden osalta tarvetta toiminta-aikojen laajennukselle ole juuri lainkaan perusteltu hakemuksessa. Vaikka melumallinnuksen mukaan melutaso ei ylittäisikään ohjearvoja, voi melu silti aiheuttaa ainakin viihtyvyyshaittaa, joten näiden toimintojen osalta toiminta-ajat tulisi säilyttää nykyisen luvan mukaisina.

Kloridin liukoisuuden raja-arvon korottamisen osalta täytyy lupamääräyksissä huomioida, että MARA-asetuksen mukaisen raja-arvon ylittäviä liukoisuuksia sisältävää jätteenpolton kuonaa käytetään vain vettä läpäisemättömissä kenttärakenteissa.

Muilta osin Kirkkonummen rakennus- ja ympäristölautakunnalla ei ole hakemuksesta huomauttamista.

### ***Espoon seudun ympäristöterveyden lausunto***

Espoon seudun ympäristöterveys toteaa, että alueella tapahtuvaa toimintaa tulee harjoittaa mahdollisimman häiriöttömästi, ja että toiminnassa tulee ottaa riittävällä tasolla huomioon ympäristöterveydelliset seikat. Alueen kaikkiin toimintoihin liittyvät yhteisvaikutukset on huomioitava, niitä on seurattava ja niistä tiedotettava lähiasutukselle.

Toiminnoista aiheutuva melu ei saa ylittää valtioneuvoston päätöksen 993/1992 mukaista päiväohjearvoa 55 dB ( $L_{Aeq}$ ) piha-alueilla eikä sisätiloissa asumisterveysasetuksen (545/2015) mukaisia keskiäänitasojen toimenpiderajoja. Myös toimenpiderajoja pienempi melutaso saattaa aiheuttaa viihtyvyyshaittaa. Jos toiminnasta aiheutuu haittaa asutukselle, melua tuottava toiminta on hyvä tehdä ns. normaalityöajan puitteissa arkipäivinä klo 7–16.

Ämmässuon välittömässä läheisyydessä on talousvesikaivoja. Hakemuksessa esitetty kloridin raja-arvon korotus ei saa aiheuttaa laadun

heikennystä lähialueiden kaivoissa. Sosiaali- ja terveysministeriön (STMA 401/2001) talousveden laatusuosituksena on annettu kloridille enimmäispitoisuusrajaksi 100 mg/l. Lisäksi vesijohtojen syöpymisen estämiseksi kloridipitoisuuden tulisi olla alle 25 mg/l.

Muilta osin Espoon seudun ympäristöterveydellä ei ole huomautettavaa.

## Muistutukset ja mielipiteet

1. [REDACTED] ovat todenneet jätteenkäsittelykeskuksen toiminnasta aiheutuvan nykyiselläänkin melua, pölyä ja hajua ja vaatineet, että murskaustoimintaa ei lisätä.
2. [REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED] ovat erillisissä muistutuksissaan vaatineet, että lupaa ei myönnetä siltä osin, kun hakemus koskee toiminta-aikojen muutosta. Vaatimusta on perusteltu erityisesti melupäästöjen lisääntymisellä ja meluajan pidentymisellä. Melua aiheuttavien toimintojen salliminen aamulla nykyistä aiemmin ja illalla nykyistä myöhemmin sekä viikonloppuisin vaikuttaisi viihtyvyyteen ja ihmisten terveyteen vähentämällä hiljaista aikaa alueella. Melun on todettu mm. kuuluvan sisälle ja häiritsevän unta. Muun melun ohessa on mainittu rekkojen peruutusäänet.
3. [REDACTED] (As Oy Rådal Bostads Ab) ovat todenneet vastustavansa kaikkia Ämmäsuon jätteenkäsittelykeskuksen toimintaan liittyviä muutoksia, jotka koskevat toiminta-aikojen pidennystä sekä jätteiden hyödyntämistä alueen maarakennustöissä. Muistuttajat toteavat kärsivänsä melusta, pölystä ja hajusta sekä omistamiensa kiinteistöjen arvon jatkuvasta laskusta. Lisäksi muistutuksessa on huomautettu, että muistuttajien omistuksessa olevalla kiinteistöllä oleva rakennus ei ole loma-asunto vaan se toimii vakituisena asuntona.
4. Laitamaa kyläyhdistys ry on vaatinut, että lupaa ei myönnetä siltä osin, kun hakemus koskee toiminta-aikojen muutosta. Vaatimusta on perusteltu melupäästöjen lisääntymisellä ja meluajan pidentymisellä ja tämän vaikutuksilla alueen asukkaiden viihtyvyyteen ja terveyteen (ks. muistutus 2). Alueelle on todettu hakeudutun luonnonrauhaan ja siten melupäästöt on todettu koetun erityisen haitallisenä ja vastenmielisenä. Muistutuksessa on mainittu mm. vanhalla kaatopaikalla tehtävä maa-ainesten seulonta/murskaus ja siitä aiheutuva melu.

Muistutuksessa on myös viitattu kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta annettuun valtioneuvoston asetukseen (800/2010) ja siinä säädettyihin melua-aiheuttavien työvaiheiden aikarajoihin.

5. Nuksio-seura ry on todennut Sortti-aseman aukioloaikojen pidentämisen olevan kannatettavaa. Muilta osin on vaadittu, että toiminta-aikojen





Ekomoissa pyritään löytämään synergisiä etuja eri toimijoiden kesken. Tämä vaikeutuu, mikäli HSY joutuu toimimaan suppeammilla toiminta-ajoilla kuin alueen yksityiset toimijat. Esimerkki tällaisesta toiminnasta on HSY:n tarjoamat vaakapalvelut alueen Ekomo-yrityksille. Hakija yhtyy ELY-keskuksen näkemykseen siitä, että laajennettuina toiminta-aikoina harjoitettava toiminta ei saa aiheuttaa häiriöitä ympäristössä. Tämä on huomioitu jo hakemuksessa selvittämällä toimintojen meluvaikutuksia ja rajaamalla toimintoja niiden meluvaikutusten mukaan. Sekajätteen paalaukselle ja kuonan käsittelylle haetut laajemmat käsittelyajat perustuvat hakemuksessa esitetyn mukaisesti näiden pieneen meluvaikutukseen ja luonteseen (molempia käsitellään eräluonteisesti ulkopuolisen urakoitsijan toimesta ja varsinkin sekajätteen paalauksen osalta ympäristöhaitta on sitä pienempi, mitä nopeammin jäte saadaan paalattua). Paalauksen ja kuonan käsittelyn melu suuntautuu aamulla pääosin jätteenkäsittelykeskuksen eteläpuolelle, eikä yöajan raja-arvo ylity asuin- ja lomarakennusten kohdalla aamun ensimmäisellä tunnilla.

Hakija yhtyy ELY-keskuksen lausuntoon koskien Sortti-aseman toiminta-aikoja sekä lupamääräyksen A.2 täydentämistä. Lisäksi hakija toteaa, että pääkaupunkiseudun muille Sortti-asemille on myönnetty laajennetut toiminta-ajat vuoden 2020 lopussa.

Hakija yhtyy ELY-keskuksen lausuntoon vanhan kaatopaikan pinnan muotoilusta ja siinä hyödynnettävistä jätteistä. Lisäksi hakija korostaa, että painumien korjaamiseksi tarvitaan huomattavasti vähemmän lisätäyttöä kuin aiemmin on arvioitu. Mittauksen 8/2020 perusteella lisätäytön tarve oli enää noin 4 500 m<sup>3</sup>. Pinnan muotoilussa hyödynnettävien jätteiden enimmäismäärä ja kaatopaikan lakikorkeus on määrätty lupapäätöksen 14.12.2012 määräyksessä B.5.

Hakijalla ei ole huomautettavaa koskien ELY-keskuksen lausuntoa jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa.

### ***Espoon seudun ympäristöterveyden lausunto***

Hakija yhtyy melua koskevaan lausuntoon siltä osin, kun siinä otetaan kantaa valtioneuvoston päätöksen 993/1992 mukaiseen päiväohjearvoon. Sosiaali- ja terveysministeriön asetusta asunnon ja muun oleskelutilan terveydellisistä olosuhteista sekä ulkopuolisten asiantuntijoiden pätevyysvaatimuksista (545/2015) sovelletaan terveydensuojelulain (763/1994) nojalla tehtävään asunnon ja muun oleskelutilan terveydellisten olosuhteiden valvontaan. Ympäristöluvassa taas säädetään toiminnan aiheuttamasta melusta ulkotiloissa.

Hakijan näkemyksen mukaan lausunnossa esitetty kannanotto siitä, että melua tuottava toiminta on hyvä tehdä ns. normaalityöajan puitteissa arkipäivinä klo 7–16 mikäli toiminnasta aiheutuu haittaa asutukselle, on tulkinanvarainen eikä perustu lakiin. Hakija on selvittänyt lupahakemuksessa toimintojen meluvaikutukset ja vaikutukset on huomioitu haettavissa

toiminta-ajoissa. Hakemuksen mukaisesti rajattuna toiminta ei aiheuta naapurustolle kohtuutonta rasitusta.

Hakijalla ei ole muilta osin huomautettavaa Espoon seudun ympäristöterveyden lausunnosta.

**Kirkkonummen kunnan rakennus- ja ympäristölautakunnan lausunto**

Hakija yhtyy Kirkkonummen kunnan rakennus- ja ympäristölautakunnan lausuntoon koskien Sortti-aseman toiminnan sekä kuljetusten ja paalauksen toiminta-aikoja. Hakija korostaa, että kuonan käsittelyn perusprosessiin ei enää kuulu murskaaminen vaan syntyvä ylite murskataan eräkohtaisesti, arviolta kerran vuodessa, haettujen murskausaikojen mukaisesti. Kuonan käsittely on seulontaa, mutta se ei aiheuta niin paljon melua kuin maa-ainesten/betonin seulominen. Käsittelyalue on myös suojaisassa paikassa asutukseen nähden. Kuonan käsittelylle haetut laajemmat käsittelyajat perustuvat hakemuksessa esitetyn mukaisesti toiminnan pieneen meluvaikutukseen ja toiminnan luonteeseen (käsittellään eräluonteisesti ulkopuolisen urakoitsijan toimesta). Melumallinnuksessa klo 6–7 oli mukana kuonan seulonta eikä 50 dB ekvivalenttimelutaso ( $L_{Aeq}$ ) ylity mallinnuksen mukaan. Muu murskaus, paloittelu, seulonta ja haketus ovat meluvaikutuksiltaan vähäisiä ja toiminnan sijoittelussa huomioidaan meluvaikutukset. Lisäksi toiminta-aikaan haetaan vain pientä muutosta (ma–pe klo 21–22 ja poikkeustapauksissa myös arkipyhinä ja viikonloppuisin klo 7.00–16.00).

Muilta osin hakijalla ei ole huomautettavaa Kirkkonummen kunnan rakennus- ja ympäristölautakunnan lausunnosta.

***Espoon kaupungin ympäristölautakunnan lausunto***

Hakija korostaa, että lupahakemuksessa murskaus-, paloittelu-, haketus- ja seulontatoiminnalle haettu toiminta-aika on arkisin maanantaista perjantaihin klo 7.00–22.00 ja poikkeustapauksissa myös arkipyhinä ja viikonloppuisin klo 7.00–16.00. Murskaus-, paloittelu-, haketus- ja seulontalaitteet sijoitetaan niin, että voimakkain ääni ei lähde melulle alttiiden kohteiden suuntiin. Hakija pitää hyvänä, että meluhaittojen ehkäisy varmistetaan riittävän selkeillä lupamääräyksillä ja vaikutusten seurannalla.

Hakijalla ei ole huomautettavaa ympäristölautakunnan lausuntoon koskien klordin liukoisuuden raja-arvon korotusta.

### ***Muistutukset ja mielipiteet***

Melun osalta hakija viittaa hakemuksessa ja sen täydennyksessä 14.9.2020 sekä lausuntoihin ja [REDACTED] jne. muistutukseen antamissaan vastineissa esitettyyn. Lisäksi HSY huomauttaa, että nyt puheena olevassa hakemuksessa ei ole kyse kiven murskauksesta eikä sen aiheuttamasta melusta ja pölystä.

[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]

Hakijalla ei ole lisättävää hakemuksessa ja sen täydennyksessä 14.9.2020 sekä lausuntoihin ja [REDACTED] jne. muistutukseen antamissaan vastineissa esitettyyn.

[REDACTED]

Hakijalla ei ole lisättävää hakemuksessa ja sen täydennyksessä 14.9.2020 sekä lausuntoihin ja [REDACTED] jne. muistutukseen antamissaan vastineissa esitettyyn.

*Nuoksio-seura ry,* [REDACTED]

Hakija yhtyy Nuoksio-seuran näkemykseen koskien Sortti-aseman toiminta-aikoja. Muilta osin hakija viittaa hakemuksessa ja sen täydennyksessä 14.9.2020 sekä lausuntoihin ja [REDACTED] jne. muistutukseen antamissaan vastineissa esitettyyn. Hakija muistuttaa, että liikennemääriin ei tule arvion mukaan muutoksia toiminta-aikojen muuttamisen myötä. Toiminta-aikojen muutosten myötä liikenne jakaantuu pidemmälle ajanjaksolle päivän aikana. Lisäksi hakija korostaa, että nyt puheena oleva hakemus ei sisällä louhintoja ja louheen murskausta. Kuonan käsittelylle ja sekajätteen paalaukselle haetut laajemmat käsittelyajat perustuvat hakemuksessa esitetyn mukaisesti toimintojen pieneen meluvaikutukseen ja toiminnan luonteeseen (käsittelään eräluonteisesti ulkopuolisen urakoitsijan toimesta). Muu murskaus, seulonta, haketus ja paloittelu ovat meluvaikutuksiltaan vähäisiä ja toiminnan sijoittelussa huomioidaan meluvaikutukset.

[REDACTED]  
[REDACTED], *Kolmperän asukasyhdistys ry,* [REDACTED]

Hakija korostaa, että toiminta-aikoihin haettavien muutosten taustalla on toiminnallisia sekä toimintaympäristön muutoksiin liittyviä syitä, mutta muutoksilla on myös positiivisia ympäristöhyötyjä. Jätteenkäsittelykeskus ei ole muusta yhteiskunnasta irrallinen "saareke", vaan toimii tiiviissä vuorovaikutuksessa muiden Ekomo-yritysten ja jätteenkäsittelykeskuksen ulkopuolisten toimijoiden kanssa (mm. voimalaitokset, kiinteistöiltä kerättävien jätteiden kuljetus ja niiden aiemmasta laajentuneet toiminta-ajat, pääkaupunkiseudun muut Sortti-asemat, vesihuollon tarpeet) kuten hakemuksessa on kerrottu. Aukioloaikojen laajentamisesta ja siten toiminnan sujuvoittamisesta saatavia ympäristöhyötyjä on myös osoitettu hakemuksessa kuten pienemmät kuljetuksen päästöt sekä vaikutus roskaantumisen ja luvattomien kaatopaikkojen vähenemiseen. Lisäksi on syytä korostaa, että toiminta-aikoihin haettavilla muutoksilla on yhteys Ämmäsuon jätteenkäsittelykeskuksen luonteen muuttumiseen. Entisestä kaatopaikka-alueesta on jo tullut ja tulevaisuudessa tulee vielä selkeämmin kiertotalouskeskus, jossa on erilaisia laitospaikkaisia toimintoja. Jatkuvatoimiset laitokset toimivat 24/7

(nyt jo luvitetuista toiminnoista biojätteen käsittelylaitos, Fortumin lämpövoimalaitos, Wimao Oy) ja HSY:n toiminta-aikojen tulee mahdollistaa toiminnot (mm. kuljetukset) sekä tukea teollisten symbioosien rakentamista. Ekomo-yhteistyön myötä jätteenkäsittelykeskuksen toimintojen ympärille syntyy erilaisiin kumppanuuksiin ja yritysytteistyöhön nojaavaa uutta tuotantoa, palveluita ja jättemateriaalien uutta jalostusta. Kiertotalouden edistämällä on laajoja myönteisiä ympäristövaikutuksia.

Hakija toteaa, että melutasoja on selvitetty tarkasti sekä mallintamalla että päästömittauksin. Hakemukseen on liitetty jätteenkäsittelykeskuksen meluselvitys 28.6.2017. Selvityksessä on päivitetty jätteenkäsittelykeskuksen toimintoja aiempaan melumalliin ja lisäksi mallinnettu yhteismelutilanne alueen muiden toimijoiden sekä Turunväylän ja Nupurintien liikenteen osalta. Hakemuksen liitteenä 7 on melumallinnuksen päivitys 1.7.2020. Tässä selvityksessä on päivitetty jätteenkäsittelykeskuksen muuttuneet toiminnot melumalliin sekä muutettu toiminta-ajat vastaamaan ympäristölupahakemuksen mukaisia toiminta-aikoja. Jätteenkäsittelykeskuksen alueella tapahtuneet muutokset eivät mallinnuksen mukaan merkittävästi muuta jätteenkäsittelykeskuksen meluvaikutuksia ympäristöönsä. Mallinnuksen perusteella jätteenkäsittelykeskuksen toimintojen aiheuttama melu ei ylitä ympäristön asuintalojen ja loma-asuntojen kohdalla päiväjän lupaehtoa  $L_{Aeq}$  55 dB. Paalauksen ja kuonan käsittelyn melu aamulla suuntautuu pääosin jätteenkäsittelykeskuksen eteläpuolelle, eikä yöajan raja-arvo ylitä aamun ensimmäisellä tunnilla hakemuksen mukaisilla toiminnoilla ja toiminta-ajoilla.

Sortti-aseman aukioloaikojen suhteen hakijalla ei ole lisättävää hakemuksessa jo esitettyyn.

Hakijan näkemyksen mukaan hakemuksen mukaisesti rajattuna toiminta-aikojen muutos ei aiheuta naapurustolle kohtuutonta rasitusta ja luvan myöntämisen edellytykset täyttyvät ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaisesti.

Hakija toteaa, että vanhan kaatopaikan pinnan muotoilussa painumien korjaamiseksi lakialueen muotoiluvaiheen täyttöihin tarvitaan huomattavasti vähemmän lisätäyttöä kuin aiemmin on arvioitu. Mittauksen 8/2020 perusteella lisätäytön tarve oli enää noin 4 500 m<sup>3</sup>. Tämän jälkeen loppuvuoden muotoilusta johtuen täytön tarve on edelleen pienentynyt. Pinnan muotoilussa hyödynnettävät jätteet on määrätty lupapäätöksessä nro 212/2012/1, 14.12.2012.

Muilta osin hakijalla ei ole lisättävää hakemuksessa esitettyyn.

Laitamaa Kyläyhdistys ry, [REDACTED]

Hakija toteaa, että nyt puheena olevassa lupahakemuksessa ei ole kyse kiven louhinnasta ja murskauksesta. Muilta osin hakijalla ei ole lisättävää hakemuksessa ja sen täydennyksessä 14.9.2020 sekä lausuntoihin ja

\_\_\_\_\_ jne. muistutukseen antamissaan vastineissa esitettyyn.

## MERKINNÄT

Aluehallintovirastossa on ollut samanaikaisesti käsiteltävänä HSY:n Ämmässuon biojätteen käsittelylaitoksen ympäristöluvan tarkistamista ja muuttamista koskeva ympäristölupahakemus dnro ESAVI/13736/2020. Asia on ratkaistu 4.3.2021 annetulla päätöksellä nro 4.3.2021.

## ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Aluehallintovirasto myöntää ympäristöluvan HSY:n Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen toiminnan olennaiselle muuttamiselle.

Aluehallintovirasto muuttaa ympäristölupapäätösten nro 212/2012/1, 14.12.2012 ja nro 213/2012/1, 14.12.2012 lupamääräykset A.1, A.2, B.5, E.4, H.29, H.36, H.58 ja H.59 sekä lisää lupamääräyksen H.59.a. Muilta osin voimassa olevaa ympäristölupaa ei muuteta ja sen lupamääräykset koskevat tällä päätöksellä hyväksyttyä muutettua toimintaa.

Muutetut ja lisätyt lupamääräykset kuuluvat kokonaisuudessaan seuraavasti.

### Uudet ja muutetut lupamääräykset

#### ***A. Jätteenkäsittelykeskuksen toimintaa koskevat yleiset määräykset***

##### *Toiminta-aika*

A.1. Melua aiheuttavaa toimintaa saa harjoittaa seuraavasti.

Murskaus-, haketus-, paloittelu-, seulonta- ja paalaustoimintaa (pois lukien sekajätteen paalaus ja jätteenpolton kuonan seulonta) saa tehdä arkisin maanantaista perjantaihin klo 7.00–22.00 ja poikkeustapauksissa myös arkipyhäisin ja viikonloppuisin klo 7.00–16.00. Poikkeustapauksista on ilmoitettava etukäteen Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Espoon kaupungin ja Kirkkonummen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille.

Sekajätteen paalausta, kuonan seulontaa sekä muuta melua aiheuttavaa toimintaa, mukaan lukien melua aiheuttavat huoltotoimenpiteet ja koneiden korjaus, saa harjoittaa arkisin klo 6.00–22.00 ja viikonloppuisin klo 7.00–18.00 sekä poikkeustapauksissa myös arkipyhäisin klo 7.00–16.00.

Sortti-asemalla toimintaa saa harjoittaa maanantaista perjantaihin klo 6.00–22.00 sekä lauantaisin ja sunnuntaisin klo 9.00–18.00.

## Melu

- A.2. Jätteenkäsittelykeskuksen toiminnoista aiheutuva melu, liikenne mukaan lukien, ei saa ylittää lähimmissä häiriintymiselle alttiissa kohteissa päivällä klo 7.00–22.00 ekvivalenttimelutasoa ( $L_{Aeq}$ ) 55 dB eikä aamulla klo 6.00–7.00 ekvivalenttimelutasoa ( $L_{Aeq}$ ) 50 dB.

Murskaimet, hakettimet, paloittelu-, seulonta- ja paalauslaitteet sekä muut jätteiden käsittelylaitteet on sijoitettava niin, että voimakkain ääni ei lähde melulle alttiiden kohteiden suuntiin. Meluhaittoja on tarvittaessa ehkäistävä koteloinnin tai muilla vastaavilla ääniteknisesti parhailla käyttökelpoisilla meluntorjuntatoimilla.

Koneet ja laitteet on pidettävä kunnossa niin, että niistä aiheutuva melupäästö on mahdollisimman vähäinen.

## B. Vanhaa kaatopaikkaa koskevat määräykset

### Jätteiden hyödyntäminen

- B.5. Jätteiden hyödyntämisessä vanhalla kaatopaikalla on noudatettava FCG Finnish Consulting Group Oy:n 13.12.2010 päivättyä Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen vanhan kaatopaikan viimeistelyn täyttösuunnitelmaa ja 1.11.2010 päivättyä "Tilanne noin vuonna 2010" -asemapiirustusta YMP P11309 Liite 1, "Tilanne noin vuonna 2020" -asemapiirustusta YMP P11309 Liite 2 ja poikkileikkausta YMP P11309 Liite 3 ja päätöksien nro 212/2012/1, 14.12.2012 ja nro 213/2012/1, 14.12.2012 määräyksiä. Kaatopaikan lopullinen lakikorkeus pintarakenteineen saa olla korkeintaan +107 m ja täyttöalueiden luiskakaltevuudet saavat olla jyrkimmillään 1:3. Muotoilun aikana havaitut suunnitelman muutostarpeet on täydennettävä suunnitelmaan. Täydennetty muotoilu- ja viimeistelysuunnitelma on toimitettava tiedoksi Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle sekä Espoon kaupungin ja Kirkkonummen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille.

Vanhan kaatopaikan muotoilua saa jatkaa kaatopaikan lakialueella suunnitelmien mukaisesti vuoden 2023 loppuun asti. Muotoilussa saa hyödyntää yhteensä enintään 650 000–780 000 m<sup>3</sup> määräyksessä B.2. hyödynnettäväksi hyväksytyjä jätteitä.

Jätteiden hyödyntäminen vanhalla kaatopaikalla on kokonaisuudessaan suunniteltava ja toteutettava siten, että estetään ja torjutaan haitat ja vaaratilanteet, kuten sortumat ja rakenteita vahingoittavat painumat ja siirtymät, jätepenkereen puutteellinen vakavuus ja veden lammikoituminen täyttöalueelle.

**E. Muita kompostointi- ja hyötykäyttökentillä tapahtuvia toimintoja koskevat määräykset**

*Melu*

E.4. Määräys poistettu

**H. Kaatopaikan laajennusalueetta (uusi kaatopaikka) koskevat määräykset**

*Määräykset koskien asfaltti-, betoni- ja tiilijätteen murskausta, pilaantuneen maan ainesjätteen seulontaa sekä käytöstä poistettujen renkaiden paloittelua*

Melu

H.29. Määräys poistettu

*Määräykset koskien sekajätteen ja energiajätteen käsittelyä*

Melu

H.36. Määräys poistettu

*Eräiden jätteiden ja jätteenpolton pohjakuonan hyödyntäminen maarakentamisessa*

H.58. Jätteenkäsittelykeskuksen alueella saa hyödyntää betonimursketta (10 13 14, 17 01 01, 17 01 07, 19 12 12), tiilimursketta (10 12 08), asfalttimursketta ja -rouhetta (17 03 02) sekä tavanomaiseksi jätteeksi luokiteltavaa jätteenpolton kuonaa (19 01 12, 19 12 09 ja 19 12 12) jätteenkäsittelykeskuksen teiden ja kenttäalueiden rakentamisessa. Hyödynnettävän jätteen on kuuluttava eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa annetun valtioneuvoston asetuksen (843/2017) soveltamisalaan.

H.59. Ennen määräyksessä H.58. tarkoitetun jätteen hyödyntämistä on esitettävä Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Espoon kaupungin ja Kirkkonummen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille hyödynnettävän jätteen alkuperä, määrä ja laatu, rakenteen rakennussuunnitelmat sekä selvitys siitä, että kyseisen hyödynnettävän jätteen sisältämien haitallisten aineiden pitoisuudet ja liukoisuudet määritettynä eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa annetun valtioneuvoston asetuksen (843/2017) liitteen 3 mukaisesti eivät ylitä asetuksen liitteessä 2 peitetyle rakenteelle tai päällystetylle rakenteelle säädettyjä raja-arvoja ottaen huomioon rakenteen suojaus, jäte täyttää asetuksen liitteessä 2 säädettyt muut laatuvaatimukset eikä jäte sisällä epäpuhtauksina muitakaan haitallisia aineita siten, että sen hyödyntämisestä voi aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle.

Edellä määrätystä poiketen päällystetyssä kenttärakenteessa hyödynnettävän tavanomaiseksi jätteeksi luokiteltavan jätteenpolton kuonan kloridin (Cl<sup>-</sup>) liukoisuus saa olla enintään 6 000 mg/kg (L/S-suhteessa 10 l/kg).

H.59.a. Mikäli hyödynnettävän jätteenpolton kuonan kloridin liukoisuus ylittää 2 400 mg/kg (L/S-suhteessa 10 l/kg), hyödyntäminen on suunniteltava ja toteutettava siten, että veden kulkeutuminen kuonarakenteeseen on mahdollisimman vähäistä. Kuonan hyödyntämisalue on varustettava riittävin kaadoin ja päälystettävä tiiviisti. Vesien kulkeutuminen sivusuunnassa kuonarakenteeseen on estettävä tarkoitukseen sopivin ratkaisuin. Tarvittaessa kapillaarisen veden nousu kuonarakenteeseen on estettävä tarkoitukseen sopivin ratkaisuin.

Kuonan hyödyntämisen vaikutuksia pinta- ja pohjavesiin on tarkkailtava hyödyntämiskohteittain vähintään yhdestä pintaveden ja yhdestä pohjaveden tarkkailupisteestä. Tarkkailua on jatkettava vähintään kolmen vuoden ajan hyödyntämistoiminnan aloittamisesta. Tarkkailunäytteet on otettava vähintään neljä kertaa vuodessa ja näytteistä on määritettävä vähintään kloridin pitoisuus. Ensimmäiset tarkkailunäytteet on otettava ennen hyödyntämisen aloittamista kyseisessä kohteessa. Tarkkailu on tehtävä osana Ämmäsuon-Kulmakorven alueen yhteistarkkailua.

Tarkkailun toteutuksesta on tehtävä suunnitelma. Suunnitelma on esitettävä Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Espoon kaupungin ja Kirkkonummen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille ennen hyödyntämisen aloittamista. Jatkotarkkailutarve on arvioitava viimeimmän näytteenottovuoden vuosiraporttiin liitettävässä erillisessä selvityksessä.

## **Päätöksen täytäntöönpano**

### ***Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta***

Luvan saaja voi aloittaa hakemuksen mukaisen toiminnan tämän lupapäätöksen mukaisia lupamääräyksiä noudattaen muutoksenhausta huolimatta (ympäristönsuojelulaki 199 §).

Muutoksenhakutuomioistuin voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon (ympäristönsuojelulaki 201 §).

## **PERUSTELUT**

### **Ratkaisun perustelut**

Lupahakemus koskee Ämmäsuon jätteenkäsittelykeskuksen ympäristöluvan muuttamista. Muutoksia on esitetty toiminta-aikoihin sekä jätteiden hyödyntämiseen jätteenkäsittelykeskuksen tie- ja kenttärakenteissa. Lisäksi jätteiden hyödyntämiselle vanhan kaatopaikan muotoilutäytössä on haettu lisää aikaa vuoden 2023 loppuun saakka. Muutokset koskevat HSY:n Ämmäsuon jätteenkäsittelykeskuksen ja kaatopaikan laajennusalueen ympäristölupaa (päätökset nro 212/2012/1, 14.12.2012, nro 213/2012/1, 14.12.2012 ja nro 34/2019, 1.9.2019) ja siihen sisältyviä toimintoja.



Voimassa olevassa ympäristöluvassa murskaus-, haketus-, paloittelu-, seulonta- ja paalaustoiminta on sallittu arkisin klo 7–21. Muuta toimintaa saa harjoittaa edellä mainittujen aikojen lisäksi poikkeustapauksissa myös arkipyhäisin ja viikonloppuisin klo 7–16. Toiminta-aikoja on esitetty muutettavan siten, että toimintaa voitaisiin harjoittaa myös arkisin klo 6–7 ja klo 21–22 sekä viikonloppuisin klo 7–18, kuitenkin niin, että murskaus-, paloittelu-, haketus- ja seulontatoimintaa, kuonan seulontaa lukuun ottamatta, ei tehtäisi klo 6–7 ja viikonloppuisinkin ainoastaan poikkeustapauksissa (klo 7–16).

Voimassa olevassa ympäristöluvassa on hyväksytty betonimurskeen ja tavanomaiseksi jätteeksi luokitellun jätteenpolton kuonan hyödyntäminen jätteenkäsittelykeskuksen tie- ja kenttäalueiden rakenteissa. Hyödynnettävien jätteiden on täytettävä asetuksen 591/2006 (kumottu valtioneuvoston asetus eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa) mukaiset ympäristökelpoisuuskriteerit. Jätteiden hyödyntämiseen on haettu muutosta siten, että hyödynnettäviin jättemateriaaleihin lisättäisiin tiilimurske sekä asfalttimurske ja -rouhe ja hyödynnettävien jätteiden ympäristökelpoisuuskriteereinä käytettäisiin asetuksen 843/2017 (voimassa oleva valtioneuvoston asetus eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa) mukaisia kriteerejä, kuitenkin niin, että päällystetyssä kenttärakenteessa käytettäessä jätteenpolton kuonan kloridin liukoisuuden raja-arvo olisi 6 000 mg/kg. Jätteiden hyödyntäminen on esitetty tehtävän asetuksen 843/2017 periaatteiden mukaisesti.

Voimassa olevan ympäristöluvan mukaisesti jätteitä on saanut hyödyntää vanhan kaatopaikan lakialueen muotoilussa vuoden 2020 loppuun asti. Hakemuksen mukaan kaatopaikan lakialueella on edelleen 2,6 hehtaarin kokoinen alue, jota on painumisen vuoksi tasattava ja muotoiltava ennen pintarakenteiden tekoa. Tasauksessa käytettäisiin voimassa olevassa ympäristöluvassa hyväksyttyjä jätteitä, hyödyntäminen toteutettaisiin luvan mukaisesti eikä muotoilun jatkamisella olisi vaikutusta pintarakenteiden toteutusaikatauluun.

Hakemus on käsitelty kokonaisuudessaan ympäristönsuojelulain 29 §:n mukaisena toiminnan olennaisena muuttamisena, ei 89 §:n 1 momentin mukaisena luvan muuttamisena, kuten hakija on esittänyt. Ympäristönsuojelulain 29 §:n mukaan ympäristöluvan saaneen toiminnan päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävään tai muuhun toiminnan olennaiseen muuttamiseen on oltava lupa. Toiminta-aikoihin esitetyt muutokset mahdollistavat melua aiheuttavan toiminnan harjoittamisen nykyisestä poiketen myös viikonloppuisin sekä arkisin nykyistä pidempään ja näin ollen kyse on 29 §:n mukaisesta toiminnan muutoksesta, jolla on ympäristövaikutuksia lisäävä vaikutus. Myös jätteiden hyödyntämiseen esitetyissä muutoksissa (erityisesti jätteenpolton kuonan kloridin liukoisuuden raja-arvon korottaminen) on katsottu olevan kyse 29 §:ssä tarkoitettulla tavalla toiminnan päästöjä ja vaikutuksia lisäävistä muutoksista siitakin huolimatta, että vaikutukset on arvioitu vähäisiksi.

Ympäristönsuojelulain 48 §:n mukaan lupaviranomaisen on tutkittava lain 49 §:ssä säädetty ympäristöluvan myöntämisen edellytykset, otettava huomioon asiassa annetut lausunnot ja tehdyt muistutukset ja mielipiteet ja muutoinkin otettava huomioon, mitä yleisen ja yksityisen edun turvaamiseksi säädetään. Ympäristölupa on myönnettävä, jos toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen säännösten vaatimukset. Lupa-asiaa ratkaistaessa on lisäksi noudatettava, mitä luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla säädetään. Saman pykälän mukaan toiminnan olennaista muuttamista koskeva lupahakemus on ratkaistava siten, että harkinta kattaa ne toiminnan osat, joihin olennainen muutos voi vaikuttaa ja ne ympäristöön kohdistuvat vaikutukset ja riskit, joita muutos voi aiheuttaa. Ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaan luvan myöntäminen edellyttää, ettei toiminnasta asetettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta räsitusta.

Toiminta-aikoihin esitettyjen muutosten vaikutuksia meluun on arvioitu päivittämällä jätteenkäsittelykeskuksen kokonaismelumalli ja hakemukseen on liitetty raportit vuosien 2017, 2018 ja 2019 melumittauksista. Jätteenpolton kuonan hyödyntämisestä kenttärakenteissa on tehty riskinarvio. Hakemukseen liitetty selvitykset ja toiminnan sijaintipaikan olosuhteet huomioon ottaen aluehallintovirasto on arvioinut, että tällä päätöksellä hyväksytty toiminta-aikoja noudattaen ja muutoinkin tämän päätöksen mukaisesti toimittaessa jätteenkäsittelykeskuksen toiminnasta ei aiheudu terveyshaittaa eikä eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta räsitusta. Tämän päätöksen mukaisesti toimittaessa jätteiden hyödyntämisestä kenttä- ja tierakenteissa ei ole arvioitu aiheutuvan maaperän tai pohjaveden pilaantumista tai sen vaaraa eikä ympäristönsuojelulain 49 §:ssä tarkoitettua haittaa pintavesissä. Esitetyistä muutoksista ei tämän päätöksen mukaisesti toimittaessa arvioitu muutoinkaan aiheutuvan ympäristönsuojelulain 49 §:ssä tarkoitettua seurausta ja näin ollen luvan myöntämisen edellytykset täyttyvät.

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, muistutukset ja mielipiteet. Aluehallintovirasto on arvioinut, että tämän päätöksen mukaisesti toimittaessa hakemuksessa esitetty toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

## Lupamääräysten yleiset perustelut

Voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräykset on muutettu tarpeellisilta osin. Lupamääräysten muutostarvetta harkittaessa on otettu ympäristön-suojelulain 52 §:n mukaisesti huomioon toiminnan muutoksen luonne, sen alueen ominaisuudet, jolla toiminnan vaikutus ilmenee, toiminnan vaikutus ympäristöön kokonaisuutena, ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoitettujen toimien merkitys ympäristön kokonaisuuden kannalta sekä tekniset ja taloudelliset mahdollisuudet toteuttaa nämä toimet.

Tämän ympäristölupapäätöksen mukaisesti toimittaessa toiminnan voidaan katsoa edustavan parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

## Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Määräykset A.1, A.2, E.4, H.29 ja H.36. Muutokset toiminta-aikoihin on hyväksytty hakemuksessa esitetysti ja toiminta-aikoja ja melua koskevia lupamääräyksiä on muutettu tarpeellisilta osin. Toiminta-aikoja koskevat lupamääräykset (päätöksen nro 212/2012/1, 14.2.2012 lupamääräykset A.1, E.4, H.29 ja H.36) on hakijan esityksestä koottu yhteen yhdeksi lupamääräykseksi.

Toiminta-aikoja on rajoitettu lähimmille asuinkiinteistöille ja muille häiriintymiselle alttiille kohteille melusta aiheutuvan kohtuuttoman rasituksen ehkäisemiseksi. Toiminta-aikarajoitukset koskevat siten ainoastaan melua aiheuttavaa toimintaa. Melua aiheuttamattomia huolto- ja kunnossapitotöitä, mukaan lukien hakemuksessa kuvattu pääkaupunkiseudun vesihuollon toiminnan varmistamiseksi tarpeellinen satunnainen tavaroiden haku ja jätteiden tuonti, voidaan tehdä hakemuksessa esitetysti tarvittaessa 24/7.

Päätöksen nro 212/2012/1, 14.2.2012 määräyksessä A.2. on asetettu raja-arvot vain päiväajan (klo 7–22) melulle. Tällä päätöksellä hyväksytyjen toiminta-aikamuutosten vuoksi määräystä on muutettu siten, että siinä asetetaan raja-arvo myös aamun ensimmäiselle tunnille (klo 6–7).

Meluvaikutuksia tarkkaillaan Uudenmaan ELY-keskuksen 27.11.2017 päivätyllä kirjeellä hyväksymän tarkkailuohjelman mukaisesti. Aluehallintovirasto on arvioinut tarkkailun olevan riittävä myös toiminnan muuttuessa.

Määräykset H.58, H.59, H.59.a ja H.59.b. Muutokset jätteiden hyödyntämiseen kenttä- ja tierakenteissa on hyväksytty hakemuksessa esitetysti ja tähän liittyviä määräyksiä on muutettu tarpeellisilta osin. Peitetyllä rakenteella tarkoitetaan jätettä sisältävän rakenteen suojaamista jätteen leviämisen estämiseksi vähintään 10 senttimetrin paksuisella kerroksella pilaantumaton luonnon maa- tai kiviainesta. Päälystetyllä rakenteella tarkoitetaan jätettä sisältävän rakenteen suojaamista sadeveden suotautumisen vähentämiseksi asfaltilla, jonka tyhjätila on enintään 5 prosenttia, tai muulla materiaalilla, jolla saavutetaan vastaava suojaustaso.

Tehdyn riskinarvioinnin perusteella jätteenpolton kuonan sisältämän kloridin on todettu voivan aiheuttaa terveys- tai ympäristöriskejä käytännössä lähinnä, mikäli kloridia liukenisi kuonasta ja pääsisi kulkeutumaan kuonakerroksen alapuoliseen pohjamaahan ja huokosveden mukana pohja- ja pintavesiin. Kloridin liukenemisen ja siitä aiheutuvien haittojen ehkäisemiseksi hyödyntäminen on veloitettu toteuttamaan siten, että veden kulkeutuminen kuonarakenteeseen on mahdollisimman vähäistä. Riskinarvioinnissa on lähdetty olettamuksesta, että veden pääsy kuonarakenteeseen ehkäistään toteuttamalla rakenne riittävän kaadoin, niin, ettei asfaltin pintaan muodostu jatkuvaa vesipainetta, varmistamalla päällysteen tiiveys erityisesti saumakohtissa ja estämällä ulkopuolisten pintavesien kulkeutuminen kenttärakenteeseen niskaojin.

Vaikka riskinarvioinnin perusteella kuonan hyödyntämisestä ei hakemuksessa kuvastu toteutettuna ole arvioitu aiheutuvan vaikutuksia pinta- ja pohjavesiin, tämä on arvioitu olevan tarpeen varmistaa tarkkailemalla vaikutusalueen pinta- ja pohjavesiä. Määräys tarkkailusta perustuu ympäristönsuojelulain 6 §:n selvilläolovelvollisuuteen.

Jätteiden hyödyntäminen vanhan kaatopaikan pintarakenteissa vuoden 2023 loppuun asti on hyväksytty hakemuksessa esitetysti ja määräystä B.6. on muutettu tältä osin.

### **Täytäntöönpanoa koskevat perustelut**

Lupaviranomainen voi ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisesti hyväksyä hakijan esittämästä perustellusta syystä toiminnan aloittamisen muutoksenhausta huolimatta edellyttäen, ettei täytäntöönpano tee muutoksenhaku hyödyttömäksi. Samaisen pykälän mukaan hakijan on ennen toiminnan aloittamista asetettava valvontaviranomaisen eduksi hyväksyttävä vakuus ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalle. Vaatimus vakuuden asettamisesta ei koske valtiota tai sen laitosta eikä kuntaa tai kuntayhtymää.

Hakemuksen mukaan esitetyt muutokset eivät lisää merkittävästi jätteenkäsittelykeskuksen toiminnan päästöjä tai ympäristövaikutuksia. Toiminnan aloittaminen tätä päätöstä noudattaen ei aiheuta pysyvää muutosta tai haittaa jätteenkäsittelykeskuksen ympäristössä. Rakenteessa hyödynnetty jäte on poistettavissa, mikäli lupapäätös kumottaisiin tai sitä muutettaisiin eikä toiminnan aloittaminen näin ollen tee muutoksenhaku hyödyttömäksi. Aloittamisvakuutta ei tarvitse asettaa, koska toiminnanharjoittaja on kuntayhtymä.

### **VASTAUS LAUSUNNOISSA JA MUISTUTUKSISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN**

Lausunnoissa ja muistutuksissa esitetyt seikat on otettu huomioon luparatkaisun perusteluista sekä lupamääräyksistä ja niiden perusteluista ilmenevällä tavalla. Lisäksi aluehallintovirasto toteaa seuraavan.

Hakemuksessa esitetyt ja tällä päätöksellä hyväksytyt muutokset toiminta-aikoihin koskevat Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen ja kaatopaikan laajennusalueen ympäristölupaan sisältyviä toimintoja. Laajennusalueiden louhinnat ja alueella tehtävä kiviaineksen murskaus eivät sisälly edellä mainittuun ympäristölupaan. Louhinnan ja kiviaineksen murskauksessa on tästä päätöksestä riippumatta noudatettava näitä koskevassa ympäristöluvassa hyväksytyjä toiminta-aikoja.

Toiminnanharjoittaja on lisäksi omalta osaltaan vastannut lausuntoihin sekä muistutuksissa ja mielipiteissä esitettyihin vaatimuksiin.

## **PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO JA LUVAN TARKISTAMINEN**

### **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, 16, 17, 20, 29, 48, 49, 51–53, 62, 63, 66, 75, 83, 87, 89, 198, 199 ja 209 §  
Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 14, 15, 19, 20 §  
Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012) 4 §, liite 4  
Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §

## **KÄSITTELYMAKSU**

Käsittelymaksu on 16 717,5 euroa.

Lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Asian käsittelystä peritään maksu, joka määräytyy aluehallintovirastojen maksuista vuonna 2021 annetun valtioneuvoston asetuksen (1121/2020) 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 vuosille 2019 ja 2020 annetun valtioneuvoston asetuksen

(1244/2018) liitteen kohdan 3.1 taulukon mukaan tavanomaisen jätteen kaatopaikkaa koskevasta päätöksestä perittävän maksun suuruus on 23 870 euroa, pilaantumattoman maa-ainesjätteen, betoni-, tiili- tai asfalttijätteen tai pysyvän jätteen käsittelyä ja muuta jätteiden käsittelylaitosta koskevasta päätöksestä perittävän maksun suuruus on 10 750 euroa.

Asetuksen liitteen kohdan 3.1. alakohdan 1. mukaan toiminnan olennaista muuttamista (ympäristönsuojelulain 29 §) koskevan lupahakemuksen käsittelystä peritään maksu, jonka suuruus on 50 prosenttia taulukon mukaisesta maksusta. Liitteen kohdan 3.1. alakohdan 2. 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 maksuista.

Lupamaksu muodostuu seuraavasti

- jätteiden hyödyntäminen maarakentamisessa  $0,5 \times 10\,750$  euroa = 5 375 euroa
- kaatopaikat (toiminta-ajan muutos ja vanhan kaatopaikan muotoilutäytön jatkaminen)  $0,5 \times 0,5 \times 23\,870$  euroa = 5 967,5 euroa
- kentillä tehtävät toiminnot  $0,5 \times 0,5 \times 10\,750$  euroa = 2 687,5 euroa
- Sortti-asema  $0,5 \times 0,5 \times 10\,750$  euroa = 2 687,5 euroa.

## TIEDOTTAMINEN

### Päätös

Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä HSY  
 Jätehuollon toimiala  
 Espoon kaupunki  
 Espoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen  
 Espoon kaupungin terveydensuojeluviranomainen  
 Kirkkonummen kunta  
 Kirkkonummen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen  
 Kirkkonummen kunnan terveydensuojeluviranomainen  
 Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue  
 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 ([www.avi.fi/lupa-](http://www.avi.fi/lupa-)

[tietopalvelu](#)). Tieto kuulutuksesta julkaistaan myös Espoon kaupungin ja Kirkkonummen kunnan verkkosivuilla.

Päätöstä koskeva ilmoitus julkaistaan Länsiväylässä ja Hufvudstadsbladissa.

## **MUUTOKSENHAKU**

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

## **LIITE**

Valitusosoitus

## **ASIAN KÄSITTELIJÄT**

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Päivi Vilenius ja esitellyt ympäristöylikontrollin tarkastaja Sari Lansola.

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

## 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 tuomioistuinmaksulaissa (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 **28.6.2021**.

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](mailto: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>