

Asia

Korvenmäen ekovoimalaitoksen ympäristöluvan muuttaminen ja toiminnan aloittamislupa,
Salo

Hakija

Lounavoima Oy
Helsingintie 541
24100 Salo
Y-tunnus: 2875090-3

Toiminta

Hakemus koskee jätteenpolttolaitoksen toimintaa osoitteessa Helsingintie 541, Salo.

Lupa- ja valvontavirasto, ympäristöosasto

PL 20, 13035 LVV

Sähköposti: kirjaamo@lvv.fi

lvv.fi

Puhelin: 0295 254 000

Y-tunnus 3543248-7

Sisällysluettelo

Asia.....	1
Hakija.....	1
Toiminta.....	1
1 Perustiedot.....	5
1.1 Hakemuksen vireilletulo.....	5
1.2 Luvan hakemisen peruste.....	5
1.3 Toiminnan luvanvaraisuus.....	5
1.4 Toimivaltainen lupaviranomainen.....	5
1.5 Viranomaista koskeva merkintä.....	5
2 Asia.....	5
2.1 Taustatiedot.....	5
2.1.1 Sijainti.....	5
2.1.2 Kaavoitus.....	6
2.1.3 Päätökset ja sopimukset.....	6
2.1.4 Ympäristövaikutusten arviointi.....	7
2.2 Hakemuksen mukainen toiminta.....	7
2.2.1 Yleiskuvaus.....	7
2.2.2 Toiminnan muutokset.....	8
2.2.3 Jätenimikeryhmän 19 polttomäärän lisääminen.....	8
2.2.4 Pohjakuonan välivarastointi.....	10
2.2.5 Prosessit.....	10
2.2.6 Kemikaalit ja polttoaineet.....	13
2.2.7 Energian kulutus ja käytön tehokkuus.....	14
2.2.8 Liikenne.....	15
2.3 Riskienhallinta ja poikkeukselliset tilanteet.....	15
2.4 Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio.....	16
2.4.1 Lähiympäristö.....	16
2.4.2 Luonnonarvot ja luonnonsuojelu.....	16
2.4.3 Muinaismuistot ja kulttuuriperintö.....	16
2.4.4 Pintavesien tila, päästöt ja vaikutukset.....	17
2.4.5 Muualle käsittelyyn johdettavat jätevedet.....	18
2.4.6 Maaperä ja pohjavesi.....	18
2.4.7 Ilmanlaatu, päästöt ja vaikutukset.....	19

2.4.8 Melu.....	21
2.4.9 Tärinä.....	21
2.4.10 Toiminnassa muodostuvat jätteet	21
2.5 Tarkkailu.....	22
2.6 Paras käyttökelpoinen tekniikka	22
2.6.1 Vertailuasiakirjat ja BAT-päätelmät.....	23
2.7 Hakijan esitykset.....	23
2.7.1 Toiminnan aloittamista koskeva pyyntö	23
2.7.2 Esitetyt vakuudet	23
3 Käsittely.....	24
3.1 Täydentäminen	24
3.2 Tiedottaminen	24
3.3 Lausunnot	24
3.3.1 Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto.....	24
3.3.2 Salon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen lausunto	26
3.3.3 Varsinais-Suomen pelastuslaitoksen lausunto	26
3.4 Muistutukset ja mielipiteet	26
3.5 Selitys	27
4 Ratkaisu.....	28
4.1 Ympäristöluvan muuttaminen	28
4.2 Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta.....	28
4.3 Muutetut ja uudet lupamääräykset	28
5 Ratkaisun perustelut	31
5.1 Ympäristöluvan ratkaisun perustelut	31
5.2 Toiminnan aloittamista koskevat perustelut.....	33
5.3 Lupamääräysten perustelut	33
6 Vastaus lausunnoissa esitettyihin vaatimuksiin.....	34
7 Päätöksen voimassaolo.....	35
7.1 Päätöksen voimassaolo	35
7.2 Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen	35
8 Sovelletut säännökset	35
9 Käsittelymaksu	35
10 Tiedottaminen.....	35
10.1 Päätös	35
10.2 Päätöksestä tiedottaminen.....	36

11 Muutoksenhaku	36
12 Liitteet	36
13 Asian käsittelijät.....	36

1 Perustiedot

1.1 Hakemuksen vireilletulo

Hakemus on tullut vireille aluehallintovirastossa 6.6.2025 diaarinumerolla ESAVI/22570/2025. Aluehallintovirastot on lakkautettu 31.12.2025. Lupa- ja valvontavirastosta annetun lain (530/2025) 32 §:n 1 momentin mukaan aluehallintovirastojen vireillä olevat asiat ovat siirtyneet lain voimaan tullessa (1.1.2026) Lupa- ja valvontavirastolle, jossa asiaa käsitellään asiatunnuksella LVV-U/18798/2026.

1.2 Luvan hakemisen peruste

Hakemus on tullut vireille ympäristönsuojelulain (527/2014) 89 §:n 1 momentin perusteella.

1.3 Toiminnan luvanvaraisuus

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

1.4 Toimivaltainen lupaviranomainen

Lupa- ja valvontavirasto on toimivaltainen lupaviranomainen ympäristönsuojelulain 34 §:n ja ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (713/2014) 1 §:n 1 momentin perusteella.

1.5 Viranomaista koskeva merkintä

ELY-keskukset on lakkautettu 31.12.2025. Lupa- ja valvontavirastosta annetun lain (530/2025) 32 §:n 2 momentin mukaan ELY-keskusten ympäristö- ja luonnonvarat - vastuualueilta virastoon siirtyvien tehtävien hoitamisen edellyttämät vireillä olevat asiat ovat siirtyneet lain voimaan tullessa (1.1.2026) Lupa- ja valvontavirastolle.

Tämän päätöksen mukaisena valtion valvontaviranomaisena toimii Lupa- ja valvontavirasto.

2 Asia

2.1 Taustatiedot

2.1.1 Sijainti

Korvenmäen ekovoimalaitos sijaitsee Salon kaupungissa Korvenmäen jätekeskuksen alueella kiinteistöllä 734-423-2-4, jonka omistaa Lounais-Suomen Jätehuolto Oy. Laitos sijaitsee jätekeskuksen pohjoisosassa.

2.1.2 Kaavoitus

Korvenmäen asemakaava on tullut lainvoimaiseksi 30.10.2013. Korvenmäen ekovoimalaitos sijaitsee asemakaavassa yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten korttelialueella (ET-4) (Alue varataan jätevoimalalle, kuivämädättämölle, biokaasulaitokselle, kierrätyspolttoaineen valmistuslaitokselle ja etanolilaitokselle. Alueelle saa rakentaa energiantuotantoon, jätteen vastaanottoon, käsittelyyn ja välivarastointiin liittyviä rakennuksia, rakenteita ja varastokenttiä sekä tarvittavia yhdyskuntateknisiä laitteita sekä toimisto-, koulutus-, huolto- ja varastotiloja).

2.1.3 Päätökset ja sopimukset

2.1.3.1 Voimassa oleva ympäristölupa

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 28.12.2023 myöntämä ympäristölupa (Nro 338/2023, Dnro ESAVI/24925/2023), joka on koskenut vastaanotettavan ja poltettavan jätteen kokonaiskapasiteetin kasvattamista 135 000 tonniin vuodessa sekä uusien jätejakeiden lisäämistä laitoksella poltettaviin jätteisiin. Ympäristölupaan on lisätty lupamääräykset 5A ja 46A sekä muutettu lupamääräyksiä 3 ja 26.

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 28.6.2022 myöntämä ympäristölupa (Nro 207/2022, Dnro ESAVI/33231/2021), jolla on tarkistettu Korvenmäen ekovoimalaitoksen toiminta BAT-päätelmien mukaiseksi. Ympäristölupaan on lisätty lupamääräykset 13.1., 32.1. ja 32.2. sekä muutetaan lupamääräystä 13.

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 8.5.2020 myöntämä ympäristölupa (Nro 178/2020, Dnro ESAVI/5095/2020) koskien ympäristöluvassa edellytettyä vakuutta.

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 7.5.2018 myöntämä ympäristölupa (Nro 64/2018/1, Dnro ESAVI/9732/2017). Lupa koskee toimintaa, joka käsittää varsinaisen ekovoimalaitoksen (jätteenpolttokattila), jossa poltetaan jätettä enintään 120 000 tonnia vuodessa, polttoaineteholtaan 20 MW:n biolämpölaitoksen (biokattila) sekä hakemuksen mukaisen polttoaineiden varastoinnin. Ympäristöluvan mukaista biolämpölaitosta ei ole vielä rakennettu.

Vaasan hallinto-oikeus on 16.12.2019 antamallaan päätöksellä nro 19/0248/2 (Dnro 709/18/5107) lisännyt Etelä-Suomen aluehallintoviraston edellä mainittuun päätökseen lupamääräyksen 42. koskien jätteen käsittelytoiminnan vakuutta.

2.1.3.2 Tarkkailua koskevat hyväksynnit ja päätökset

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 12.5.2021 antama päätös (Nro 144/2021, Dnro ESAVI/18646/2020) koskien Korvenmäen ekovoimalaitoksen ympäristöluvan (nro 64/2018/1) lupamääräyksessä 26 edellytettyä tarkkailusuunnitelmaa.

2.1.3.3 Muut päätökset ja sopimukset

Teollisuusjätevesisopimus Lounavoima Oy:n ja Salon kaupungin (liikelaitos Salon vesi) välillä on allekirjoitettu 15.6.2020. Sopimuksessa on määritetty raja-arvot viemäriin

johdettavalle jätevedelle. Jätevesiviemäriin johdettavan jäteveden määrää ja laatua tarkkaillaan sopimusehtojen mukaisesti.

Lounavoima Oy ja Lounais-Suomen jätehuolto Oy ovat 1.7.2022 uusineet alkuperäisen (16.11.2018) sopijaosapuolten allekirjoittaman maanvuokrasopimuksen. Vuokra-aika on 1.7.2022- 31.12.2057.

2.1.4 Ympäristövaikutusten arviointi

Korvenmäen jätekeskusalueelle on tehty vuosina 2009–2012 ympäristövaikutusten arviointimenettely. YVA-menettelyn mukaiseen hankekokonaisuuteen kuuluivat jätevoimalan (ekovoimalaitoksen) lisäksi bioetanolilaitos, biokaasulaitos, kierrätyspolttoaineen valmistuslaitos sekä loppusijoitusalueet.

Yhteysviranomainen on antanut lausunnon YVA-arviointiselostuksesta 15.2.2012 (VARELY/17/07.04/2012). Varsinais-Suomen ELY-keskus on antanut 18.7.2023 (Dnro VARELY/3971/2023) lausunnon ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta annetun lausunnon ajantasaisuudesta ekovoimalaitoksen aiemman ympäristöluvan (päätos nro 338/2023, dnro ESAVI/24925/2023) muutoshakemuksen yhteydessä.

2.2 Hakemuksen mukainen toiminta

2.2.1 Yleiskuvaus

Korvenmäen ekovoimalaitos on otettu käyttöön vuoden 2020 lopulla. Jätteenpoltto on aloitettu vuonna 2021. Samana vuonna on aloitettu kaukolämmön sekä sähkön tuotanto. Ekovoimalaitoksen yhteyteen on rakennettu vuonna 2024 ekovoimalaitoksen lämpövarasto. Syvälämpövarastoon varastoidaan ekovoimalaitoksessa syntyvää hukkalämpöä, jota käytetään talvella kaukolämmitykseen.

Ekovoimalaitoksen polttoaineteho on 46,2 MW ja ympäristöluvanmukainen enimmäismäärä polttaa jätettä on 135 000 t/a, mikä tuottaa vuodessa noin 182–192 GWh lämpöä ja 65–70 GWh sähköä. Ekovoimalaitoksen sähköntuotantoteho on noin 10 MW ja kaukolämmön tuotantoteho 37–39 MW. Kaukolämmön tuotannosta noin 4–8 MW tehdään savukaasun lauhduttimella. Ekovoimalaitoksen käsittelykapasiteetti ja tuotanto on esitetty taulukossa 1.

Taulukko 1: Ekovoimalaitoksen käsittelykapasiteetti ja tuotanto (sähkö ja kaukolämpö).

Tekniset tiedot	
Polttoaineteho	46,2 MW
Sähköteho	10 MW
Kaukolämpöteho	37–39 MW
Polttoaineet	135 000 t/a
Hyötysuhde	n. 99 % (huom. pesuri/lto)
Käyttöaika	8000–8300 h/a
Sähköntuotanto (netto)	63 000–67 000 MWh/a
Kaukolämmön tuotanto	182 000–192 000 MWh/a

Korvenmäen ekovoimalaitoksella tuotettiin vuonna 2024 kaukolämpöä 180,4 GWh ja sähköä myytiin 45,2 GWh. Laitos oli toiminnassa 7 997 h.

2.2.2 Toiminnan muutokset

Lounavoima Oy hakee ympäristönsuojelulain (527/2014) 89 §:n mukaista lupaa Korvenmäen ekovoimalaitoksen voimassa olevan ympäristöluvan muuttamiselle. Haettavat muutokset nykyiseen ympäristölupaan koskevat jätteenpoltossa syntyvien pohjakuonien välivarastointia ja jätenimikeryhmän 19 suurimman sallitun polttomäärän lisäämistä 30 000 tonniin vuodessa (nykyinen ympäristöluvanmukainen kapasiteetti on ko. jätenimikkeelle enintään 10 000 t/vuosi). Vastaanotettavan ja poltettavan jätteen kokonaiskapasiteettiin 135 000 t/a ei haeta muutosta.

Korvenmäen ekovoimalaitoksen luvanmuutoksen tavoitteena on, että kuonahalli ja kuonan välivarastointi toimineen sisältyisivät Lounavoima Oy:n ympäristölupaan, koska nykyisessä ympäristöluvassa ei ole annettu kuonan välivarastointiin liittyviä raportointia koskevia lupamääräyksiä.

2.2.3 Jätenimikeryhmän 19 polttomäärän lisääminen

Korvenmäen ekovoimalaitoksessa hyödynnettävä jäte on pääasiassa kierrätyskelvotonta sekajätettä, jota ei saa sijoittaa kaatopaikalle. Vuoden 2024 aikana vastaanotettiin jätteitä polttoon yhteensä 117 328 tonnia.

Toiminnan muutoksen myötä jätenimikeryhmän 19 (jätehuoltolaitoksissa, erillisissä jätevedenpuhdistamoissa sekä ihmisten käyttöön tai teollisuuskäyttöön tarkoitetun veden valmistuksessa syntyvät jätteet) polttomäärää esitetään nostettavaksi 30 000 tonniin vuodessa. Taulukkoon 2 on koottu jätenimikeryhmään 19 kuuluvat jätejakeet.

Taulukko 2. Jätenimikeryhmään 19 kuuluvat jätejakeet ja niiden käyttömäärä.

19 Jätehuoltolaitoksissa, erillisissä jätevedenpuhdistamoissa sekä ihmisen käyttöön tai teollisuuskäyttöön tarkoitetun veden valmistuksessa syntyvät jätteet	Käyttömäärä 0–30 000 (Nykyisessä luvassa 0–10 000)
19 01 jätteiden poltossa tai pyrolyysissä syntyvät jätteet 19 01 12 muut kuin nimikkeessä 19 01 11* mainitut pohjatuhka ja kuona	
19 02 jätteiden fysikaaliskemiallisessa käsittelyssä (mukaan luettuina krominpoisto, syanidinpoisto ja neutralointi) syntyvät jätteet 19 02 03 sekoitetut jätteet, jotka koostuvat ainoastaan vaarattomista jätteistä 19 02 05* fysikaaliskemiallisessa käsittelyssä syntyvät lietteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita 19 02 06 muut kuin nimikkeessä 19 02 05 mainitut fysikaaliskemiallisessa käsittelyssä syntyvät lietteet 19 02 10 muut kuin nimikkeissä 19 02 08* ja 19 02 09* mainitut palavat jätteet 19 02 99 jätteet, joita ei ole mainittu muualla	
19 05 kiinteiden jätteiden aerobisessa käsittelyssä syntyvät jätteet	

19 05 01 yhdyskuntajätteiden ja niihin rinnastettavien jätteiden kompostoitamon osa 19 05 02 eläin- ja kasvijätteiden kompostoitamon osa 19 05 03 komposti, joka ei täytä sille asetettuja laatuvaatimuksia 19 05 99 jätteet, joita ei ole mainittu muualla	
19 06 jätteiden anaerobisessa käsittelyssä syntyvät jätteet 19 06 99 jätteet, joita ei ole mainittu muualla	
19 08 jätevedenpuhdistamoissa syntyvät jätteet, joita ei ole mainittu muualla 19 08 01 välppäyksessä ja siivilöinnissä syntyvät jätteet 19 08 05 asumisjätevesien käsittelyssä syntyvät lietteet 19 08 09 öljynerotuksessa syntyvät rasvan ja öljyn seokset, jotka sisältävät ainoastaan ruokaöljyjä ja ravintorasvoja 19 08 14 muut kuin nimikkeessä 19 08 13 mainitut teollisuuden jätevesien muussa käsittelyssä syntyvät jätteet 19 08 99 jätteet, joita ei ole mainittu muualla	
19 09 ihmisten käyttöön tai teollisuuskäyttöön tarkoitetun veden valmistuksessa syntyvät jätteet 19 09 01 esisuodatuksessa, siivilöinnissä ja välppäyksessä syntyvät kiinteät jätteet 19 09 04 käytetty aktiivihiili 19 09 99 jätteet, joita ei ole mainittu muualla	
19 10 metallia sisältävien jätteiden paloituksessa syntyvät jätteet 19 10 04 autonpaloittelujätteet (muu kuin nimikkeessä 19 10 03* mainittu metallinöyhtä (fluff) – kevytjäte ja pöly	
19 12 jätteiden mekaanisessa käsittelyssä (kuten lajittelussa, murskaamisessa, paalauksessa ja pelletoinnissa) syntyvät jätteet, joita ei ole mainittu muualla 19 12 01 paperi ja kartonki 19 12 04 muovi ja kumi 19 12 06* puu, joka sisältää vaarallisia jätteitä (kestopuu) 19 12 07 muu kuin nimikkeessä 19 12 06* mainittu puu 19 12 08 tekstiilit 19 12 10 palava jäte (jäteperäiset polttoaineet) 19 12 12 muut kuin nimikkeessä 19 12 11* mainitut, jätteiden mekaanisessa käsittelyssä syntyvät jätteet (eri materiaalien seokset mukaan luettuina)	

Haettu muutos ei vaikuta laitoksen polttoprosessiin. Kyseisien jakeiden käsittelystä on havaittu kasvavaa alueellista tarvetta ja nykyisen lupapäätöksen maksimimäärä ei ole enää riittävä kattamaan tarvetta. Laitoksella on vuonna 2025 ensimmäisen viiden kuukauden aikana otettu vastaan jo 4 134 tonnia jätenimikeryhmän 19 jätteitä. Lisäksi jätteiden erilliskeräyksen seurauksena muiden jätenimikeryhmien vastaanottomäärä on vähentynyt ja ekovoimalaitoksella vastaanotetaan enemmän muita jätenimikkeitä.

Poltettavan jäteseoksen määrää ja laatua säädetään siten, että savukaasupäästöt alittavat päästöraja-arvot. Laitoksella poltettavan vaarallisen jätteen lämpöarvo on positiivinen ja vaarallisen jätteen sisältämien polykloorattujen bifenyyliden (PCB), pentaklooratun fenolin (PCP), kloorin, fluorin, rikin ja raskasmetallien sekä muiden epäpuhtauksien enimmäismäärät sekä vaarallisen jätteen massavirta ovat enintään sellaisia, että laitoksen

päästöjen vähentämistekniikalla voidaan alittaa toiminnasta aiheutuville päästöille annetut päästöraja-arvot. Vaarallisen jätteen sisältämien halogenoitujen orgaanisten aineiden pitoisuus kloorina ilmaistuna on alle 1 %.

2.2.4 Pohjakuonan välivarastointi

Kuonan välivarastointi on ollut osa ekovoimalaitoksen prosesseja koko ajan, mutta välivarastointia koskeva toiminta on kuulunut Etelä-Suomen aluehallintoviraston 6.10.2020 Lounais-Suomen Jätehuolto Oy:lle (LSJH) annettuun ympäristölupa nro 353/2020, dnro ESAVI/43066/2019. Jatkossa kuonan välivarastoinnin toiminnot ja prosessit halutaan siirtää ekovoimalaitoksen lupakokonaisuuteen.

LSJH on luovuttanut kuonan välivarastointihallin käyttöoikeuden toimintoihin Lounavoima Oy:n ekovoimalaitokselle. Käyttöoikeuden vaihtuminen on aiheuttanut ristiriidan jätesiirtojen raportointivastuusta. Käytännössä vastuu kuonan välivarastointiin liittyvästä raportoinnista on siirtynyt Lounavoima Oy:lle, mutta ekovoimalaitoksen nykyisessä ympäristöluvassa ei anneta raportointia koskevia lupamääräyksiä, vaan ne ovat LSJH:n jätekeskuksen luvan alla

2.2.5 Prosessit

2.2.5.1 Jätteenpolttolaitos

Polttoaineena käytettävät jätteet kuljetetaan pakkaavilla jäteautoilla ja muulla tarkoitukseen soveltuvalla kalustolla Korvenmäen ekovoimalaitokselle. Vastaanotettava jäte punnitaan laitosalueen vaaka-asemalla vaa'alla ja jätteistä kirjataan ylös tarvittavat tiedot jätelain (646/2011) 119 §:n mukaisesti Lounais-Suomen Jätehuolto Oy:n olemassa olevalla järjestelmällä.

Punnituksen jälkeen jäte puretaan jätebunkkeriin, joka on mitoitettu siten, että polttoainetta riittää noin 4–7 päivän täyttä tuotantoa varten. Bunkkeri on tilavuudeltaan noin 10 000 m³, varastointimäärältään noin 6 000 m³. Bunkkeri turvaa polttoaineen riittävyyden esimerkiksi pyhäpäivien aikana.

Jätebunkkerista automaattinen kahmari siirtää jätettä polttoprosessin syöttösuppilon. Kahmari myös sekoittaa bunkkerissa olevaa jätettä, jotta se olisi mahdollisimman tasalaatuista. Syöttösuppilosta jäte ohjataan hydraulisilla työntimillä arinalle, jossa jäte poltetaan. Arina kuljettaa jätettä hitaasti eteenpäin ja samalla jäte kuivuu sekä palaa.

Palamista säädetään ilman syötöillä. Arinan primääri-ilma imetään jätebunkkerista ja johdetaan puhaltimen avustuksella arinalle. Sekundääri-ilma otetaan kattilahallista ja sen määrää säädetään, jotta savukaasuissa saadaan hyvä sekoittuminen ja palamisen hyvä lopputulos varmistetaan.

Arinan loppuosalla palamaton kuona putoaa vesialtaaseen, jossa se jäähtyy nopeasti. Kuona kulkeutuu kuonakuljettimia pitkin välivarastointihalliin. Kuonan välivarastoinnin prosessi on kuvattu seuraavassa kappaleessa.

Arinapalojen läpi putoava tuhka putoaa tuhkaneräyssuppiloihin, josta tuhka johdetaan pohjakuonajärjestelmään.

Palamisessa syntyvät kuumat savukaasut ohjataan höyrykattilaan, jossa ne jäähdytetään kattilaputkistossa kiertävällä vedellä. Jäähtyneet savukaasut ohjataan savukaasunpuhdistusprosessiin.

Höyrystynyt vesi tulistetaan. Tulistunut kuiva höyry voidaan ohjata turbiiniin sähköntuotantoon ja edelleen kaukolämmön tuotantoon. Kaukolämmönvaihtimilla höyry lauhdutetaan takaisin vedeksi ja se palautetaan kattilaan.

Laitoksella ei vastaanoteta tai polteta vaarallisia jätelajeita, joiden halogenoitujen orgaanisten aineiden pitoisuus on enemmän kuin 1 % kloorina ilmaistuna. Ekovoimalaitoksella varmistetaan etukäteen polttoon menevien jätelajien sisältämä halogenoitujen orgaanisten aineiden pitoisuus. Vaarallista jätettä poltetaan pienissä erissä ja vaarattoman jätteen ohessa.

Vastaanotettaessa vaarallista ja tartuntavaarallista jätettä, jäte tuodaan paikan päälle ja vastaanotetaan asianmukaisesti pakattuna varmistaen, että jätelain 121 §:ssä tarkoitettu siirtoasiakirja sekä tarvittaessa jätteiden siirrosta annetussa Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa (EY) N:o 1013/2006 ja vaarallisten aineiden kuljetuksesta annetuissa säännöksissä edellytetyt asiakirjat ovat kunnossa.

Vaarallisten ja tartuntavaarallisten jätteiden vastaanotossa ja poltossa huomioidaan Valtioneuvoston asetuksessa 151/2013 esitetyt lisävaatimukset vaarallisen jätteen polttoon.

Jätenimikeryhmän 19 polttomäärän lisääminen 30 000 tonniin ei aiheuta muutoksia ekovoimalaitoksen olemassa oleviin prosesseihin.

2.2.5.2 Pohjakuonan välivarastointi

Pohjakuona kulkeutuu sammutettuna kuonakuljettimia pitkin ekovoimalaitokselta välivarastointihalliin. Ennen kuljettimia kuona kulkeutuu arinalta kuonantyöntimeen, jossa kuona jäähtyy vesialtaassa. Työntimeltä kuona ohjautuu tärykuljettimeen, jossa suurimmat metallikappaleet erotellaan välppäämällä ja tarvittaessa manuaalisesti erikseen metallikonttiin laitteiston rikkoontumisen ehkäisemiseksi. Tärykuljettimelta eroteltu kuona kulkeutuu kuonankuljettimia pitkin varastointihalliin. Erikseen erotellut suuret metallikappaleet palautetaan kuonakasaan.

Pohjakuonaa välivarastoidaan ja tarvittaessa ikäännytetään noin kuukauden ajan, jolloin jätteen liukoisuus ja lämpötila laskevat. Ikäännytetty jätteenpolton pohjakuona luokitellaan tavanomaiseksi jätteeksi. Ikäännytetty pohjakuona siirretään hallista käsittelyalueelle kuljetuskalustolla.

Välivarastointihalli on telttahalli, jonka pohja on tiivisasfalttia. Teltan pohjapinta-ala on 34 x 52 m. Hallin sisällä on tällä hetkellä viemärit, jotka johtavat Lounais-Suomen Jätehuolto Oy:n suodosvesijärjestelmään. Hallin viemärit tullaan poistamaan käytöstä, koska teltassa ei ole normaalikäytössä vesiä.

Välivarastointihallista kuona lastataan kauhakuormaajalla yhdistelmäkuljetusten kyytiin. Kuonan lastaus tapahtuu hallin sisällä. Tyypillisesti kuonakuormia lähtee viikossa 7–10 kpl. Kuonan laatua tarkkaillaan kuukausitasolla mm. TOC % ja hehikutushäviötä seuraamalla.

Kuonaa lähtee jatkokäsittelyyn viikossa keskimäärin noin 400 tonnia. Maksimissaan kuonaa voi olla hallissa 2 000 tonnia. Hallissa ei synny pysyvää kuonakasaa, koska kuona kiertää nopeasti jatkokäsittelyyn.

2.2.5.3 Vedenkäyttö ja jätevedenkäsittely

Vettä käytetään useassa ekovoimalaitoksen prosessin osassa. Raakavesisäiliö toimii veden puskurinvarastona. Raakavesi on joko savukaasuista puhdistettua lauhdutinvettä tai talousvettä. Raakavettä käytetään:

- Höyrykattilan kattilavetenä (valmistetaan raakavedestä)
- Tulipesän nuohouksessa
- Kuonan ”sammuttamisessa”
- Savukaasunpuhdistuksessa, jossa vedet kiertävät pääasiassa sisäisenä kiertonä SNCR kantovetenä
- Ulospuhallusvesien jäähdytyksessä

Vettä käytetään myös normaalina talousvetenä sekä huollon ja kunnossapidon yhteydessä.

Ympäristöluvan mukaan vuosittain tarvittavan veden määräksi on arvioitu noin 35 000 m³ eli alle 100 m³/vuorokausi. Vuonna 2024 laitokselta johdettiin jätevettä viemäriin 17 129 m³. Tämän lupahakemuksen muutokset eivät lisää käytettävän veden tai muodostuvan jäteveden määrää.

2.2.5.4 Ilmaan johdettavien päästöjen puhdistaminen

Ekovoimalaitoksen savukaasun puhdistusprosessissa savukaasuun lisätään sammutettua kalkkia ja aktiivihiltä sitomaan savukaasun haitta-aineita. Kuitusuodattimessa ylimääräinen kalkki, aktiivihilli ja reaktiotuotteet erotetaan savukaasuista. Valtaosa erotetusta pölymäisestä aineesta syötetään uudelleen savukaasun puhdistusprosessiin. Kuitusuodattimen jälkeen savukaasut ohjataan pesuriin, joka lauhduttaa savukaasun vesihöyryn vedeksi. Pesurin jälkeen savukaasut ohjataan noin 70 metriä korkeaan savupiippuun.

Savukaasun puhdistustuloksen varmistamiseksi savukaasupesuri on kaksivaiheinen. Vaiheita ovat pesuvaihe ja lauhdutusvaihe. Pesuvaiheessa savukaasuista puhdistetaan NH₃- ja HCl-yhdisteitä. Vaiheen pH säädetään lisäämällä kiertoa suolahappoa tai lipeää. Lauhdutusvaiheessa savukaasun vesihöyry lauhdutetaan, lauhdutuslämpö otetaan talteen ja siirretään kaukolämpöveiteen. Lauhdutusvaiheessa savukaasusta puhdistetaan SO₂- ja HF-yhdisteitä. Lauhdutusvaiheen pH:n säätöön käytetään natriumhydroksidia. Savukaasupesuri on varustettu ADIOX-materiaalista tehdyistä täytekalvoista, jotka puhdistavat savukaasusta dioksiinit tehokkaasti.

Pesurin jälkeen savukaasut ohjataan savupiippuun. Savukaasupäästöjä mitataan jatkuvasti.

Ekovoimalaitoksessa noudatetaan jätteen polttamisesta annetun valtioneuvoston asetuksen (151/2013) asettamia vaatimuksia poltto-olosuhteille:

- jäte poltetaan mahdollisimman täydellisesti: kuonan ja pohjatuhkan sisältämän orgaanisen hiilen kokonaismäärä on alle kolme prosenttia tai niiden hehkutushäviö alle viisi prosenttia aineksen kuivapainosta.
- Polttolämpötila on 850 °C vähintään kahden sekunnin ajan. Tämä varmistetaan automaattisesti toimivilla lisäpolttimilla.
- laitoksessa on automaattinen järjestelmä, joka estää jätteen syöttämisen silloin, jos lämpötila ei ole riittävän korkea (850 °C) tai, jos jokin savukaasujen päästöarvoista ylittyy häiriötilanteen vuoksi.

2.2.6 Kemikaalit ja polttoaineet

Korvenmäen ekovoimalaitoksella jätteenpolttokattilan käytettävät kemikaalit liittyvät pääosin savukaasupäästöjen hallintaan sekä veden käsittelyyn. Kemikaalien varastointi järjestetään kemikaalilainsäädännön mukaisesti. Kemikaalit varastoidaan erillisissä säiliöissä tai varastotiloissa sekä myyntipakkauksissa.

Ekovoimalaitoksessa käytetään polttoaineena kierrätyskelvotonta sekajätettä ja muuta ympäristöluvan mukaista jätettä. Laitokselle tuleva jäte on tyypillistä kotitalouksien, palvelujen ja teollisuuden syntypaikkalajiteltua jätettä, josta on eroteltu hyödynnettävissä olevat jätejakeet. Jätteen tuottajat tuntevat lajittelua koskevat ohjeet ja kuormia valvotaan silmämääräisellä tarkastelulla sekä pistokokein.

Apu- ja tukipolttoaineina ekovoimalaitoksessa käytetään kevyttä polttoöljyä. Tukipolttoainetta tarvitaan normaalitilanteissa vain muutamia kertoja vuodessa laitoksen vuosihuoltoseisokkien alasajo- ja käynnistystilanteissa.

Kemikaalit ja polttoaineet varastoidaan voimassa olevan ympäristöluvan mukaisella tavalla. Laitosalueella sijaitsee tuplavaippainen pystymallinen 60 m³ ammoniakkivesiliuossäiliö, joka on sijoitettu betoniseen suoja-altaaseen. Laitosalueella varastoidaan kevyttä polttoöljyä 150 m³ tuplavaippaisessa säiliössä, joka on sijoitettu tilavuudeltaan 165 m³ suoja-altaaseen. Kevytpolttoöljyä varastoidaan lisäksi hätägeneraattoria varten 1 m³, hätäsammutuspumppua varten 0,6 m³ ja hätäsyöttövesipumppua varten 0,6 m³ säiliöissä. Sammutettu kalkki (CaO) varastoidaan 70 m³ säiliössä, aktiivihili varastoidaan 60 m³ säiliössä ja natriumhydroksidi (NaOH) varastoidaan 5 m³ sekä 4 m³ säiliöissä. Suolahappo (HCl) varastoidaan 1 m³ säiliössä (4 kpl). Taulukossa 3 on esitetty ekovoimalaitosalueella käytettävät ja varastoitavat kemikaalit sekä niiden käyttötarkoitus ja säiliöiden koot.

Taulukko 3. Ekovoimalaitoksella käytettävät ja varastoitavat kemikaalit.

Kemikaali/aine	Varastomäärä	Käyttötarkoitus	Säiliöt
Kevyt polttoöljy	152,2 m ³	Tukipolttimen polttoaine, varavoiman polttoaine	150 m ³ 1 m ³ 0,6 m ³

Kemikaali/aine	Varastomäärä	Käyttötarkoitus	Säiliöt
			0,6 m ³
Ammoniakkivesi, 24,5 % väkevyys	60 m ³	Typenoksidipäästöjen hallinta	5 m ³ 4 m ³ ibc-kontti
Natriumhydroksidi (NaOH), pitoisuus 50 %	9 m ³	Kattilaveden valmistus/vesien käsittely / pesurin pH:n säätö	4 x 1 m ³ ibc-kontti
Suolahappo (HCl)	4 m ³	Kattilaveden valmistus/vedenkäsittely	Myyntipakkaus, pullo
Propaani	2 x 30 kg	Sytytyskaasu	
Aktiivihiili	60 m ³	Savukaasujen puhdistusprosessi	
Pyriiniini	1 m ³	Kaukolämpöveden värjäysaine	
CaO (kalkki)	70 m ³	Savukaasujen puhdistusprosessi	
H ₂ (Vety)	4 x 50 kg	Savukaasuanalysointit	
Kalsiumoksidi (CaO) tai kalsiumhydroksidi (Ca(OH) ₂)	80 m ³	Happamien savukaasujen hallinta	

Kalibrointikemikaalit varastoidaan kalibroinnin ajan 10 litran vuokrapulloissa, jonka jälkeen ne palautetaan. Muut kemikaalit varastoidaan myyntipakkauksissa laitosalueella. Taulukossa 4 on esitetty arvio savukaasujen puhdistuksessa käytettävien kemikaalien vuotuisesta käytöstä.

Taulukko 4. Savukaasujen puhdistuksessa käytettävät kemikaalit ja niiden määrä.

Kemikaali	Käyttökohde	Arvio vuotuisesta määrästä
Kalsiumoksidi (CaO) tai kalsiumhydroksidi (Ca(OH) ₂)	Happamien savukaasupäästöjen hallinta	2 000 t/a
Aktiivihiili	Metallisen elohopean ja dioksiini/furaanipäästöjen hallinta	50 t/a
Ammoniakki vesiliuos (<25% väkevyys)	Typenoksidipäästöjen hallinta	400 t/a

Nyt haettavat muutokset eivät vaikuta käytettäviin kemikaaleihin/polttoaineisiin ja niiden käyttömäärään.

2.2.7 Energian kulutus ja käytön tehokkuus

Ekovoimalaitoksen tavoitteena on energiantuotannon taloudellisuus sekä korkea hyötysuhde. Laitoksessa on pyritty käyttämään viimeisintä tekniikkaa, joten energiaa tuotetaan paremmalla hyötysuhteella ja pienemmillä ominaispäästöillä kuin vanhoissa laitoksissa. Valitut tekniset ratkaisut takaavat näiden tavoitteiden saavuttamisen.

Ekovoimalaitoksen hyötysuhde on korkea, lähes 99 % (huom. pesurin lämmöntalteenotto). Ekovoimalaitos on mitoitetu siten, että sen kapasiteetin käyttöaste on korkea, jolloin laitoksen hyötysuhde on mahdollisimman hyvä ja vuotuinen huipunkäyttöaika on mahdollisimman pitkä. Ekovoimalaitos toimii materiaalitehokkaasti polttamalla jätteitä, joita ei ole voitu hyödyntää materiaalina. Lisäksi poltossa muodostuvia jätteitä hyödynnetään mahdollisimman pitkälle, esimerkiksi kuonasta erotellaan hyötykäyttökelpoiset metallit, jonka jälkeen kuonaa hyödynnetään maarakentamisessa kuten erilaisissa kaatopaikka- ja kenttärakenteissa korvaamaan luonnonmateriaaleja.

Erillistä energiatehokkuussuunnitelmaa ei Korvenmäen ekovoimalaitoksella ole. Energiatehokkuutta pyritään kuitenkin jatkuvasti parantamaan.

2.2.8 Liikenne

Korvenmäen ekovoimalaitos sijaitsee Valtatien 110 välittömässä läheisyydessä, jonka raskaan liikenteen määrästä suurin osa aiheutuu Korvenmäen jätekeskuksen toiminnoista, jonka osana myös ekovoimalaitos on. Jätekuljetuksia ekovoimalaitokselle saapuu pääasiassa arkipäivisin klo 7–22 välisenä aikana. Arkipäiville sijoittuvien juhlapyhien sekä erilaisten poikkeus- tai häiriötilanteiden aikana suoritetaan välttämättömät kuljetukset niiden edellyttämällä tavalla. Laitoksella on lisäksi kuona-, tuhka- ja kemikaalikuljetuksia. Kuljetukset toteutetaan pääasiassa arkipäivisin. Laitoksella työskentelee samaan aikaan tyypillisesti vain muutamia työntekijöitä, eli näin ollen henkilöautoliikenne laitoksella on vähäistä.

Taulukko 5. Ekovoimalaitoksen toimintaan liittyvien kuljetusten määrä.

Kuljetus	Määräarvio
Jätepolttoaineiden kuljetukset	18 autoa / vuorokausi
Pohjakuonan kuljetukset	Noin 1–2 autoa / vuorokausi
Kattilatuhkan ja savukaasun puhdistusjätteen kuljetukset	Noin 2 autoa / viikko
Muut kuljetukset	2–4 autoa / viikko

Liikenteen ei oleteta kasvavan tämän lupahakemuksen muutosten myötä.

2.3 Riskienhallinta ja poikkeukselliset tilanteet

Korvenmäen ekovoimalaitokselle on laadittu ympäristönsuojelulain 15 §:n mukainen ennaltavarautumissuunnitelma, jonka viimeisin päivitys on tehty vuonna 2023. Merkittävimmät riskit laitosalueella on arvioitu olevan kemikaalivuodot laitosalueella tai tulipalot. Laitoksella käytettävät kemikaalit liittyvät pääosin jätteenpolttokattilan savukaasupäästöjen hallintaan sekä veden käsittelyyn. Mahdollisiin riskeihin on varauduttu. Riskikartoitusten ajantasaisuus tarkastetaan ja riskikartoitukset päivitetään, tasaisin väliajoin. Korvenmäen ekovoimalaitokselle on laadittu vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuutta koskevan lain (390/2005) edellyttämä sisäinen

pelastussuunnitelma sekä ATEX-direktiivin (1999/92/EC) mukainen riskien arviointi, tilaluokitus ja räjähdys-suojausasiakirja syksyllä 2020. Laitokselle on laadittu myös prosessiriskien ja työn riskien arviot vuonna 2020 ja se on päivitetty viimeksi vuonna 2024. Sisäisessä pelastussuunnitelmassa on määritetty toimenpiteet, joilla torjutaan ennalta mahdollisten onnettomuuksien vaikutuksia ja rajoitetaan seurauksen mahdollisimman vähäisiksi sekä toimenpiteet, joilla varaudutaan onnettomuuden jälkien korjaamiseen ja ympäristön puhdistamiseen.

Jätenimikkeen 19 määrään esitetyllä muutoksella ei ole vaikutuksia laitoksen toimintaan liittyviin riskeihin tai poikkeuksellisiin tilanteisiin. Pohjakuonan varastointiin liittyvää tulipaloriskiä on tarkennettu lausuntojen jälkeen hakijan antamassa selityksessä. Selityksen mukaan hallissa välivarastoidaan ainoastaan kuonaa, joka ei ole syttyvää tai palavaa materiaalia. Kuonahalli on valmistettu palosuojatusta PVC-muovista. Halli ei ole paloa edistävä, mikä tarkoittaa, että mikäli hallin seinä tai katto syttyisi palamaan, palaisi PVC-muoviin syttymiskohtaan reikä, mutta palo ei leviäisi materiaalissa. Mikäli hallissa sattuisi esimerkiksi tällainen pieni tulipalo, tarvittaisiin sen sammuttamiseen vain hyvin vähän vettä. Nämä sammutusjätevedet muodostuisivat sisälle halliin. Hallissa on sisäänpäin suuntaavat kaadot ja hallin lattian viemäri on tulpattu, jolloin sammutusjätevedet padottuisivat sisälle halliin, eivätkä päätyisi hallin ulkopuolelle.

2.4 Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio

2.4.1 Lähiympäristö

Ekovoimalaitoksen ympäristö on metsäistä ja kallioista. Laitos sijaitsee taajama-asutuksen ulkopuolella, noin 6 kilometriä Salon keskustasta itään. Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat laitoksen pohjoispuolella noin 300 metrin ja kaakkoispuolella noin 900 metrin etäisyydellä laitoksesta.

Laitos sijaitsee seututien 110 (entinen Valtatie 1) eteläpuolella. Ympäröivillä alueilla toimivat Lounais-Suomen jätehuolto Oy:n jätekeskus, Lemminkäinen Oy:n louhos- ja asfalttiasema, yksityinen autopurkamo, Forcit Oy:n räjähdysainevarasto ja Salon kaupungin maankaatopaikka.

2.4.2 Luonnonarvot ja luonnonsuojelu

Ekovoimalaitoksen lähin suojelualue on noin 2 km päässä lounaassa sijaitseva Säilämetsän yksityinen luonnonsuojelualue. Lähin Natura 2000 -verkostoon kuuluva alue on Viurilanlahti (FI0200027), joka sijaitsee Salon kaupungin eteläpuolella, noin 7 kilometrin päässä Korvenmäen alueesta.

Korvenmäen ekovoimalaitoksen eteläpuolella sijaitsee arvokkaaksi kallioalueeksi luokiteltu Lammenjärven kalliomaasto (KAO020185).

2.4.3 Muinaismuistot ja kulttuuriperintö

Korvenmäkeä lähinnä oleva valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö on noin 1,8 kilometrin päässä idässä sijaitseva Ruotsalan kylä ja kulttuurimaisema.

Lähin muinaisjäännös on noin 1,2 kilometrin etäisyydellä koillisessa sijaitseva Muurlan Linnamäki.

2.4.4 Pintavesien tila, päästöt ja vaikutukset

2.4.4.1 Pintavesien tila

Korvenmäen jätekeskuksen länsipuolella kulkee Airankätkyoja. Airankätkyojan valuma-alue jätekeskuksen vesien purkukohdalla on noin 165 hehtaaria. Airankätkyoja laskee Vähäjokeen noin 6,5 kilometrin päässä jätekeskuksesta. Keskimääräisen virtaaman arvioidaan ojassa olevan noin 10 l/s. Maalunlampi on patoamalla muodostunut lampi, joka sijaitsee Airankätkyojan varrella. Lampi on kooltaan noin 0,8 ha (noin 195 metriä pitkä ja 50 metriä leveä). Ekovoimalaitoksen lähin luonnollinen vesistö on Lammenjärvi, joka sijaitsee noin kilometrin etäisyydellä laitoksesta kaakkoon. Jätekeskusalueelta ei ole yhteyttä Lammenjärveen ojien tai purojen kautta.

Airankätkyojan veden laatua tarkkaillaan neljä kertaa vuodessa jätekeskuksen yhteistarkkailun yhteydessä. Ojassa on kolme havaintopaikkaa. Ojahavaintopaikka 2 sijaitsee jätekeskuksen yläpuolella ja se kuvaa jätekeskuksen vaikutusalueen ulkopuolelta tulevan veden laatua. Ojahavaintopaikka 1 sijaitsee jätekeskuksen tasausaltaan alapuolella ja kuvaa jätekeskuksen alueelta maastoon purkautuvan veden laatua ja tasausaltaan mahdollisia vaikutuksia. Myös ojahavaintopaikka 3 sijaitsee Airankätkyojassa altaan alapuolella, havaintopaikkaa 1 alempana.

Vuoden 2024 tutkimuskerroilla Airankätkyojan veden kloridipitoisuudet olivat kaikissa havaintopaikoissa suurempia kuin luonnontilaisissa vesissä. Ojaveden ammoniumtyypipitoisuus oli alkuvuoden tutkimuskerroilla pieni, mutta elo- ja lokakuun tutkimuskerroilla vedessä oli tavallista enemmän typpeä. Typpi- ja kloridipitoisuuksien tai kokonais- ja ammoniumtypen suhde eivät vastanneet suotoveden vastaavia arvoja, mikä viittasi siihen, että ojaveden laadussa ei näkynyt viitteitä kaatopaikan suotoveden vaikutuksista. Havaintopaikkojen 1 ja 3 vedenlaatu poikkesi kuitenkin vertailupaikkana pidetyn havaintopaikan 2 vedenlaadusta mm. typpi-, sulfaatti- ja magnesiumipitoisuuksien osalta. Airankätkyojan näytteistä tutkittujen raskasmetallien pitoisuudet olivat pieniä ja alittivat mm. talousveden raja-arvot. Näytteissä ei todettu PCB-yhdisteitä. Lokakuun lopulla havaintopaikkojen 2 ja 3 näytteistä mitattiin hyvin pieniä pitoisuuksia tiettyjä PCDD/F-yhdisteitä.

2.4.4.2 Päästöt laitokselta pintavesiin

Koko Korvenmäen jätekeskuksen alueen sekä ekovoimalaitoksen alueen puhtaat hulevedet johdetaan Airankätkyojaan laitosalueella olevan tasausaltaan ja sadevesiviemärin kautta. Ekovoimalaitoksen ympäristö on päällystetty asfaltilla.

Kuonan välivarastointihallin sisällä on tällä hetkellä viemärit, jotka johtavat likaisten hulevesien tapaan suodosvesien keräilyjärjestelmän kautta tasausaltaaseen ja sieltä jätevedenpuhdistamolle. Hallin viemärikaivot poistetaan käytöstä, sillä hallin normaalikäytössä ei synny vesiä. Viemärikaivojen poiston jälkeen esimerkiksi hallin pesutilanteessa syntyvät vedet ohjautuvat kaatojen avulla hallin keskelle, josta ne voidaan

poistaa imuautolla. Kuonahallin pihan puhtaat hulevedet johdetaan samoin kuin muutkin alueen puhtaat hulevedet eli tasausaltaan kautta Airankätkyöjaan.

2.4.4.3 Vaikutukset

Toiminnan muutoksella ei arvioida olevan vaikutusta hulevesien laatuun, koska vastaanotettavia jätejakeita tai kuonaa ei missään vaiheessa varastoida ulkona ja toiminnan prosessit pysyvät ennallaan. Toiminnan muutoksella ei ole vaikutusta viemäriin johdettavan jäteveden laatuun ja määrään, sillä kuonan välivarastointihallin viemärit tullaan poistamaan käytöstä.

2.4.5 Muualle käsittelyyn johdettavat jätevedet

Laitoksella on arvioitu syntyvän jätevesiä yhteensä noin 19 000 m³ vuodessa. Laitoksella syntyvät prosessijätevedet johdetaan kunnan jätevesiviemäriin teollisuusjätevesisopimuksen ehtojen mukaisesti.

Haetut muutokset eivät vaikuta kunnalliseen jätevesiviemäriin johdettaviin jätevesien laatuun tai määrään.

2.4.6 Maaperä ja pohjavesi

Maa- ja kallioperä laitosalueella on kalliota ja karkeaa hietaa. Kalliota on louhittu maa-ainesten ottotarkoitukseen. Laitos ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella eikä sen muodostumisalueella. Lähin luokiteltu pohjavesialue sijaitsee Valtatien 110 pohjoispuolella noin 100 metrin etäisyydellä ekovoimalaitosalueen rajasta (Lakianummen II-luokan pohjavesialue, nro 0250104). Pohjavesialue sijaitsee topografisesti laitosalueen yläpuolella.

Korvenmäen ekovoimalaitoksen normaalitoiminnasta ei aiheudu maaperään tai pohjaveteen päästöjä, joista voisi aiheutua pilaantumista. Ekovoimalaitoksen alueella ei ole myöskään tapahtunut onnettomuuksia tai vahinkoja, joista olisi aiheutunut päästöjä laitosalueen maaperään tai pohjaveteen.

2.4.6.1 Maaperän ja pohjaveden perustilaselvitys

Korvenmäen jätekeskuksen alueelle on tehty 31.10.2019 maaperän ja pohjaveden perustilaselvitys. Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy:n ottamien pohjavesinäytteiden perusteella vedenlaatu täytti pääosin tutkittujen suureiden osalta valtioneuvoston asetuksen 341/2009 mukaiset pohjaveden ympäristölaatu-normit jätekeskuksen itäpuolella (putki P1), luoteispuolella (putki P3) ja lounaispuolella (putki PF2011-1). Jätekeskuksen kaakkoispuolella (putki PVP2) pohjaveden ammoniumtyppi- ja sinkkipitoisuudet olivat erittäin suuria ja arseeni-, koboltti-, kromi- ja nikkelipitoisuudet olivat selvästi suurempia kuin muista havaintopaikoista otetuissa näytteissä. Nämä pitoisuudet ovat mitattu ennen ekovoimalaitoksen käyttöönottoa. Ympäristönsuojelulain 82 §:n mukaista maaperän ja pohjaveden perustilaselvitystä koskeva asia on ratkaistu Korvenmäen ekovoimalaitoksen ympäristöluvassa nro 64/2018/1.

Haetuilla muutokset eivät lisää eikä niillä ole vaikutusta päästöihin maaperään tai pohjaveteen.

2.4.7 Ilmanlaatu, päästöt ja vaikutukset

2.4.7.1 Päästöt ilmaan

Taulukossa 6 on esitetty ympäristöluvan mukaiset päästöraja-arvot jätteenpolttokattilasta ulkoilmaan johdettavan savukaasun epäpuhtauksien pitoisuuksille sekä vuoden 2024 keskiarvopäästöt.

Taulukko 6. Ympäristöluvan mukaiset päästöraja-arvot savukaasun epäpuhtauksille ja toteuma vuonna 2024. Vuoden keskiarvo on muodostettu vuorokausikeskiarvojen perusteella.

Yhdiste / epäpuhtaus	Päästöraja-arvo mg/m ³ (n)	Määrittely/-aika	Toteuma 2024 mg/m ³ (n) Vuoden keskiarvo
Hiukkaset	5	Vuorokausikeskiarvo	0,1
	20	Puolen tunnin keskiarvo	
Orgaanisen hiilen kokonaismääränä (TOC)	10	Vuorokausikeskiarvo	0,1
	20	Puolen tunnin keskiarvo	
Suolahappo (HCl)	10	Vuorokausikeskiarvo	0,1
	50	Puolen tunnin keskiarvo	
Fluorivety (HF)	1	Vuorokausikeskiarvo	0,0
	4	Puolen tunnin keskiarvo	
Rikkidioksidi (SO ₂)	40	Vuorokausikeskiarvo	0,0
	150	Puolen tunnin keskiarvo	
Typenoksidit (NO _x), typenoksidina (NO ₂)	180	Vuorokausikeskiarvo	90,9
	350	Puolen tunnin keskiarvo	
Kadmium (Cd) ja tallium (Tl)	yhteensä 0,05	Vähintään 30 minuutin ja enintään 8 tunnin näytteenottoajan kuluessa mitatut kaikki keskiarvot	0,0012
Elohopea (Hg)	0,05	Vuorokausikeskiarvo	0,000
Ammoniakki (NH ₃)	10	Vuorokausikeskiarvo (tavoitearvo)	0,1
Antimoni (Sb), arseeni (As), lyijy (Pb), kromi (Cr), koboltti (Co), kupari (Cu), mangaani (Mn), nikkeli (Ni) ja vanadiini (V)	yhteensä 0,5	Vähintään 30 minuutin ja enintään 8 tunnin näytteenottoajan kuluessa mitatut kaikki keskiarvot	0,016

Yhdiste / epäpuhtaus	Päästöraja-arvo mg/m ³ (n)	Määrittely/-aika	Toteuma 2024 mg/m ³ (n) Vuoden keskiarvo
Hiilimonoksidi (CO)	30	Vuorokausikeskiarvo	7,6
	100	Kaikissa puolen tunnin keskiarvoina määritetyissä mittauksissa	
Dioksiinit ja furaanit	0,1 ng/m ³ (n)	Vähintään 6 tunnin ja enintään 8 tunnin pituisen näytteenottojakson kuluessa määritetty keskiarvo	0,0015

Päästömittaustuloksien vertaamiseksi edellä asetettuihin raja-arvoihin päästömittaustulokset on muutettava vastaamaan 11 %:n hapen standardipitoisuutta kuivissa savukaasuissa lämpötilassa 273,15 K ja paineessa 101,3 kPa. Vuonna 2024 toteutuneet kokonaispäästöt on esitetty taulukossa 7.

Taulukko 7. Ekovoimalaitoksen kokonaispäästöt ilmaan vuonna 2024.

Yhdiste / epäpuhtaus	Kokonaispäästöt vuonna 2024
Rikkidioksidi (SO ₂)	56 kg
Typenoksidit (NO _x)	100 tonnia
Hiukkaset	134 kg
Kaasumaiset ja höyrymäiset orgaaniset aineet orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC)	194 kg
Suolahappo (HCl)	86 kg
Fluorivety (HF)	50 kg
Hiilimonoksidi (CO)	7,9 tonnia
Kadmium (Cd) ja tallium (tl)	0,68 kg
Elohopea (Hg)	0,68 kg
Antimoni (Sb), arseeni (As), lyijy (Pb), kromi (Cr), koboltti (Co), kupari (Cu), mangaani (Mn), nikkeli (Ni) ja vanadiini (V) yhteensä	13 kg
Dioksiinit ja furaanit	0,0014 g
Ammoniakki (NH ₃)	103 kg

Vuonna 2024 kokonaispäästöt ilmaan olivat alhaiset. Vuoden aikana oli joitakin yksittäisiä hetkellisiä lähinnä poltosta johtuneita päästötasojen kohoamisia. Näiden takia häkä ylitti puolen tunnin raja-arvot yhteensä kaksikymmentä kertaa, rikkidioksidi kaksi kertaa ja HF ja TOC yhden kerran. Vuorokausiraja-arvojen ylityksiä oli hään osalta yksi kappale. Päästömittaukset toimivat hyvin ja luotettavasti.

Jätteiden kuljetuksessa ekovoimalaitokselle otetaan huomioon haju- ja pölyhaittojen ehkäisy. Mahdollisesti pölyävät, roskaavat tai haisevat polttoon tulevat jätteet kuljetetaan peitettyinä suljetuilla lavoilla tai säiliöissä. Jätepolttoaineen purku kuljetusautoista, käsittely, varastointi ja syöttö polttoon tehdään suljetuissa ja ilmastoidussa tilassa, josta ilmaa imetään ekovoimalaitoksen kattilan palamisilmaksi hajupäästöjen minimoimiseksi.

Jätteenpolttokattilan seisokkien aikana ilma bunkkerista johdetaan suodattimen kautta laitoksen katolle ja ulos.

Ilmanpäästöjen ei arvioida lisääntyvän tämän lupahakemuksen muutosten myötä.

2.4.8 Melu

Ekovoimalaitoksen merkittävimpiä melulähteitä ovat puhaltimet sekä jätepolttoaineen ja tuhkan ja kuonan kuljetuksen aiheuttama liikennemelu. Kuljetukset toteutetaan pääasiassa arkipäivisin päiväsaikaan klo 7–22 välisenä aikana.

Laitos on suunniteltu siten, että sen toiminnasta ei aiheudu melutason ohjearvot ylittävää melua laitoksen lähiympäristön häiriintyvissä kohteissa. Jätepolttoaineen purku autoista tapahtuu suljetussa tilassa melu- ja hajuhaittojen minimoimiseksi. Normaalikäytön aikaisesta melusta poikkeavaa melua syntyy ulospuhallusventtiileissä laitoksen käynnistämisen, vuosihuollon sekä häiriötilanteiden yhteydessä. Ekovoimalaitoksen toimintaan ei liity räjäytyksiä eikä louhintaa.

Ramboll Finland Oy mittasi ja mallinsi vuonna 2021 Korvenmäen ekovoimalaitoksen melua. Ekovoimalaitoksen melutasot alittavat mittausten ja mallinnuksen perusteella ympäristöluvan mukaiset melun raja-arvot sekä päivällä että yöllä. Mittaustulos alitti kaikissa mittauspisteissä ympäristöluvassa asetetun päiväajan raja-arvon 55 dB. (Ramboll, 2022).

Ekovoimalaitoksen toiminta-aikaan ja kuljetuksiin (jätepolttoaine, tuhka, kuona, kemikaalit) ei ole tulossa muutoksia. Melun määrän ei oleteta lisääntyvän muutoksen myötä.

2.4.9 Tärinä

Ekovoimalaitoksen mahdollisia tärinän lähteitä ovat jätepolttoaineen ja tuhkan ja kuonan kuljetuksesta aiheutuvan liikenteen aiheuttama tärinä. Tärinän määrän ei oleteta lisääntyvän muutoksen myötä.

2.4.10 Toiminnassa muodostuvat jätteet

Ekovoimalaitoksessa muodostuu jätteenpolton yhteydessä pohjakuonaa, pohjakuonasta erotettavaa metallia, savukaasujen puhdistusjätettä ja kattilatuhkaa. Lisäksi laitoksen toiminnassa syntyy pieniä määriä muita jätteitä pääasiassa laitoksen kunnossapitoon liittyen.

Taulukossa 8 on esitetty yhteenveto ekovoimalaitoksen toiminnasta muodostuvista merkittävimmistä jättejakeista, niiden käsittelystä ja loppusijoituksesta sekä toiminnassa syntyneet jätteet vuonna 2024.

Taulukko 8: Laitoksella muodostuvat jätteet

Jätteenimike	Tunnusnumero (LoW)	t/a	Käsittelytapa- tai loppusijoitustapa
Poltettavan jätteen käsittelyssä syntyvä jäte	20 03 01 19 01 99	vähäinen	Loppusijoitus kaatopaikalle tai hyötykäyttö
Pohjakuona	19 01 12	19 217	Loppusijoitus kaatopaikalle tai hyötykäyttö
Kattilatuhka	19 01 15*	1 334	Loppusijoitus kaatopaikalle
Savukaasun puhdistusjäte	19 01 07*	3 357	Loppusijoitus kaatopaikalle

Fortum Recycling & Waste Oy vastasi vuonna 2024 tuhkien käsittelystä ja kuljetuksesta. Savukaasujen käsittelystä syntyvät tuhkat sekä kattilatuhkat kuljetettiin käsiteltäväksi Fortum Recycling & Waste Oy:n laitoksille Poriin ja Kouvolaan. Kuona kuljetettiin Forssaan Suomen Erityisjäte Oy:lle ja niitä voidaan hyödyntää muun muassa tierakenteissa ja betonituotteissa.

Jätteenimikeryhmän 19 suurimman sallitun polttomäärän kasvatus 30 000 tonniin vuodessa ei tule kasvattamaan toiminnassa muodostuvien jätteiden jätemääriä.

2.5 Tarkkailu

Korvenmäen ekovoimalaitoksen toimintaa ja ympäristövaikutuksia tarkkaillaan voimassa olevan tarkkailusuunnitelman mukaisesti. Tarkkailusuunnitelma on päivitetty 8.4.2025 ja on hakemusasiakirjojen liitteenä. Tarkkailusuunnitelmaan sisältyvät ympäristölupapäätösten mukaiset seuranta- ja tarkkailuvelvoitteet.

Tarkkailusuunnitelma tarkistetaan vuosittain ja siihen tehdään tarvittaessa päivitys. Muutokset raportoidaan valtion valvontaviranomaiselle. Ekovoimalaitoksen ympäristövaikutuksia pinta- ja pohjavesiin tarkkaillaan yhteistarkkailuna Korvenmäen jätekeskuksen tarkkailujen kanssa. Yhteistarkkailuohjelmaa on noudatettu syksystä 2024 alkaen.

2.6 Paras käyttökelpoinen tekniikka

Ekovoimalaitos sekä sen laitteet ja järjestelmät ovat suunniteltu ottaen huomioon markkinoilta löytyvä paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) sekä laitteiden energiatehokkuus. Ekovoimalaitoksen polttoprosessina on arinapoltto. Arinatekniikka edustaa jätteenpoltossa parasta käytettävää sekä varmatoimisinta tekniikkaa yhdyskuntajätteen poltossa. Arinatekniikka on käyttövarmaa, sillä se mahdollistaa stabiilin savukaasujen käsittelyn ja siten varmistaa savukaasujen päästöarvojen alituksen.

2.6.1 Vertailuasiakirjat ja BAT-päätelmät

Euroopan komissio on julkaissut jätteenpolton parhaita käytettävissä olevia tekniikoita (BAT) koskevat päätelmät 3.12.2019 (Euroopan parlamentin ja neuvoston antaman direktiivin 2010/75/EU mukaisten jätteenpolton parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa (BAT) koskevien päätelmien laatimisesta koskeva komission täytäntöönpanopäätös, (EU) 2019/2010). Korvenmäen ekovoimalaitoksen ympäristölupaa on tarkistettu jätteenpolton näiden BAT-päätelmien osalta (ESAVI/33231/2021) ja päätelmiä on täydennetty uusien jätejakeiden vastaanoton sekä polttamisen myötä kohdissa BAT 8, BAT 9, BAT 11 ja BAT 13 (ESAVI/24925/2023). BAT-selvitys on edelleen ajankohtainen, sillä kuonan välivarastointiin ei sisälly käsittelyä, jonka seurauksena BAT-päätelmiä tulisi täydentää. Toiminnan muutos tulee vastaamaan päätelmiä kaikilta osin.

2.7 Hakijan esitykset

2.7.1 Toiminnan aloittamista koskeva pyyntö

Lounavoima Oy hakee toiminnan muutokselle ympäristönsuojelulain (527/2014) 199 §:n mukaista aloituslupaa mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Lupapäätöksen välitön täytäntöönpano tässä hakemuksessa esitettyjen muutosten osalta ei aiheuta ympäristön pilaantumista eikä sen vaaraa, sillä ekovoimalaitoksen jätteiden vastaanoton ja polton kokonaiskapasiteetti ei lisäännä. Ekovoimalaitoksen päästöjä ja ympäristöriskejä hallitaan tässä hakemuksessa esitetyn mukaisesti. Polttolaitoksella käsiteltävät jätteet ja laitoksella muodostuneet jätteet voidaan välivarastoida ja kuljettaa asianmukaiseen käsittelyyn ilman ympäristön pilaantumisen vaaraa. Toiminnasta ei aiheudu sellaisia vaikutuksia, ettei oloja voitaisi palauttaa aiemman luvan mukaiseksi, mikäli lupamuutos evätään tai sen ehtoja muutetaan. Haettujen lupamuutosten käyttöönotto ei siten tee muutoksenhakua hyödyttömäksi.

2.7.2 Esitettyt vakuudet

2.7.2.1 Vakuus toiminnan aloittamiseksi ennen päätöksen lainvoimaiseksi tulemistä

Lounavoima Oy esittää vakuudeksi muutoksenhausta huolimatta 5 000 €.

2.7.2.2 Jätteen käsittelytoiminnan vakuus

Lounavoima Oy on asettanut Korvenmäen ekovoimalaitoksen toiminnalle 100 000 €:n vakuuden Etelä-Suomen aluehallintoviraston 8.5.2020 antaman päätöksen nro 178/2020 dnro ESAI/5095/2020 mukaisella tavalla. Tähän ei esitetä muutosta, sillä kokonaisjättemäärien kertavarastoihin ei tule muutosta. Aiemmassa vakuuslaskelmassa ei olla huomioitu kuonan välivarastoa, mutta kuonalla on positiivinen arvo. Tällä perusteella hakija esittää, että kuonan varastointia ei tarvitse ottaa huomioon vakuuslaskelmassa.

3 Käsittely

3.1 Täydentäminen

Hakija on täydentänyt hakemustaan 20.3.20206 sekä 2.4.2026. Täydennykset ovat koskeneet tarkennuksia pohjakuonan välivarastointiin liittyen sekä hakijan esityksiä muutettavista lupamääräyksistä.

3.2 Tiedottaminen

Hakemuksesta on lisäksi erikseen annettu tieto niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee.

3.3 Lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty lausunnot Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelta, Salon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselta sekä Varsinais-Suomen pelastuslaitokselta.

3.3.1 Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on mm. todennut seuraavaa:

Varsinais-Suomen ELY-keskus katsoo, että Lounavoima Oy:lle voidaan myöntää muutos ympäristölupa kuonahallin osalta. Kuonahallin toiminta kuonan välivarastointina kuuluisi jatkossa osaksi Lounavoima Oy:n luvanvaraista toimintaa. Lounavoima Oy vastaa siitä, että kuonahallin toiminnassa noudatetaan annettavia lupamääräyksiä ja toiminta on huomioitu laitoksen ennalta varautumissuunnitelmassa.

Aluehallintoviraston tulee antaa riittävät lupamääräykset koskien kuonahallissa tapahtuvaa toimintaa. Määräykset tulee antaa mm. siitä, miten paljon kuonaa tai muita jätejakeita saa olla varastossa enintään kerralla huomioiden mm. hallin koko ja miten usein jäte tulee toimittaa eteenpäin käsiteltäväksi sekä mitä käsittelyä hallissa saa kuonalle tehdä. Mikäli myös muita jätenimikkeitä varastoidaan tai käsitellään hallissa, tulee myös niiden jätenimikkeet mainita selkeästi lupamääräyksissä.

Hakemusasiakirjoista puuttuu hallin käyttöoikeutta koskeva vuokra/käyttöoikeussopimus. Sopimus tulee olla lupaviranomaisen käytössä ennen luvan muuttamista, jotta voidaan varmistua siitä, että käyttöoikeus Lounavoima Oy:llä on olemassa eikä muut toimijat käytä hallia ympäristöluvan vaatimaan toimintaan samanaikaisesti.

Valvontaviranomainen katsoo, että on selkeämpää raportoinnin kannalta, että kuonahalli on luvitettu Lounavoima Oy:n ympäristölupa ja vastuut on sitä kautta jatkossa selkeät. Tähän saakka Lounavoima Oy on tehnyt raportoinnin oman laitoksen raportoinnin yhteydessä, vaikka toiminta on luvitettu osana LSJH:n toimintaa. Hallissa voi toimia vain yhden ympäristöluvan lupamääräysten mukaisesti, joten muutoksen jälkeen ei LSJH:lla ole oikeutta toimia kuonahallissa oman lupapäätöksensä mukaisesti.

Edelleen voi LSJH käsitellä tuhkia sellaisilla alueilla omalla toiminta-alueellaan, joihin LSJH:n ympäristölupa sen sallii.

Vaikka halli sijaitsee LSJH:n toiminta-alueella, on liikenne hallille ja tuhkan siirtäminen edelleen käsittelyyn muille toimijoille onnistunut tähän saakka ilman ongelmia.

Nykyinen Lounavoima Oy:n vakuus ei kata kuonaa ja nykyinen vakuus on suhteellisen pieni laitoksella varastoitavan jätteen kokonaismäärän osalta. Hakija on esittänyt, ettei vakuutta tarvitse muuttaa, koska kuonalla on positiivinen arvo. ELY-keskus katsoo, että laitoksen vakuutta tulee muuttaa siten, että se kattaa myös kuonahallissa varastoitavien jätejakeiden poistamisen ja käsittelyn viranomaisen toimesta. Vakuuden määrän tulee perustua laskelmaan.

Vahinkotilanteita varten tulee olla suunnitelma siitä, miten hallin sammutusvedet johdetaan ja mihin vedet tulevat päätyään. Mikäli sammutusvedet ohjautuvat LSJH:n alueelle, tulee niiden johtamisesta olla sopimus LSJH:n kanssa ja varmistua siitä, että kapasiteetti sammutusvesille on käytettävissä. Kuonahallin osalta tulee esittää karttatarkasteluna valvontaviranomaiselle, miten hule- ja sammutusvedet johdetaan poikkeustilanteissa. Vesien pääsy ojiin tai maaperään tulee pystyä estämään.

Lupamääräyksellä tulee määrätä hakemuksessa esitetty hallin viemäroinnin käytöstä poistaminen asetetussa määräajassa.

Hakemuksen ei julkisena liitteenä oleva asemapiirros ei ole valvontaviranomaisen käytössä lausuntoa annettaessa. Päätöksessä tulee määrätä toimittamaan päivitetty asemapiirros myös valvontaviranomaiselle.

LSJH:n toimesta kuonahallista ei ole valvontaviranomaisen tiedon mukaan koskaan tehty tuhkien siirtoa Korvenmäen alueelle käsiteltäväksi vaan kaikki jätteet kuonahallista on toimitettu ulkopuoliselle toimijalle käsiteltäväksi. LSJH ei myöskään ole vielä aloittanut ympäristöluvan sallimaa tuhkan käsittelyä omalla alueellaan.

Jäteluokan 19 jätteiden vuotuisen jätemäärän osalta voidaan lupaa valvontaviranomaisen käsityksen mukaan muuttaa hakemuksessa esitetyllä tavalla.

Annettavilla määräyksillä tulee pystyä varmistumaan siitä, ettei laitoksen päästöt kasva vaikka 19 luokan jätteiden polttomäärä kasvaa. Vuotuinen jätteenpolton kokonaismäärä ei saa muuttua ja eri jätelajien käytön poltossa tulee perustua parhaimpiin poltto-olosuhteisiin ja mahdollisimman pieniin päästöihin epäpuhtauksien osalta. Mikäli 19 luokan jätteen polttomäärien kasvu nostaa epäpuhtauksia ja päästöjä, tulee tilannetta tarkastella päästöjen vähentämisen osalta.

Kaikessa toiminnassa on huomioitava se, ettei hule- tai sammutusvesien kautta muodostu päästöjä Airankätkytojaan.

Laitoksen ennaltavarautumissuunnitelma on pidettävä ajan tasalla ja toimitettava valvontaviranomaiselle aina päivityksen jälkeen.

3.3.2 Salon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen lausunto

Paikallisesti on merkityksellistä, että alueen kaukolämpölaitoksella on riittävästi polttoainetta kapasiteettinsa ja teknisten valmiuksiensa mukaiseen energiantuotantoon. Tämä vielä uudehko laitos tuottaa alueelleen erittäin tehokkaasti lähes päästötöntä, varmaa ja edullista kaukolämpöä sekä sähköä verkostoon. Laitos myös mahdollistaa useille kiinteistöille öljylämmityksestä luopumisen. Laitoksen toiminnasta ei ole saapunut valituksia kaupungin ympäristönsuojeluun ja laitos on hoitanut asiansa mallikkaasti.

On ennakoitavissa, että kiertotalouden edetessä myös kierrätysprosessien jätemäärät kasvavat eikä näiden jätenimeke 19-alkuisten jätteiden hyödyntäminen lämpölaitoksessa polttamalla vähennä materiaalin kierrätystä.

Poltettavan jätteen kokonaiskapasiteetin nostamista 135 000 tonniin vuodessa puolletaan. Hakemuksessa esitettyjen jätejakeiden ohjaamista tälle polttolaitokselle puolletaan.

Kokonaisjättemäärien kertavarastointi ei muutu ja siten vakuuden kasvattamiseen ei ole tarvetta.

Ei ole tiedossa estettä toiminnan aloittamiseksi mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

3.3.3 Varsinais-Suomen pelastuslaitoksen lausunto

Kohteessa harjoitetaan toiminnanharjoittajan ilmoitusten ja pelastusviranomaisen antaman päätöksen (15.2.2021) mukaisesti vaarallisten kemikaalien vähäistä teollista käsittelyä ja varastointia siten kuin kemikaaliturvallisuuksäädöksissä (L 390/2005 ja Vna 685/215) säädetään. Hakemusasiakirjoissa esitetyt vaaralliset kemikaalit ja niiden enimmäismäärät vastaavat pelastusviranomaisen valvonta-asiakirjojen tietoja. Pelastusviranomaisen valvontasuunnitelman mukainen määräaikaivalvonta (palotarkastus) suoritetaan kohteessa 24 kuukauden välein. Hakemuksen riskejä, häiriötilanteita ja ennaltavarautumista kuvaavat menettelyt laitoksella ovat pelastusviranomaisen näkemyksen mukaan myös riittäviä toiminnanharjoittajalle pelastuslaissa (L 379/2011) ja kemikaaliturvallisuukslaissa (L 390/2005) säädettyjen turvallisuusperiaatteiden täyttämiseksi. Merkittävimmät riskit laitoksella on arvioitu ja menettelyt onnettomuuksien ennalta ehkäisemiseksi on kuvattu selkeästi. Järjestelyt esim. kemikaalivuotojen ja sammutusjätevesien hallisemisen osalta vaikuttavat toteutumiskelpoisesti suunnitelluilta. Pelastusviranomaisella ei ole toimialaansa liittyvää huomautettavaa ympäristöluvan muutoshakemukseen.

3.4 Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei ole jätetty muistutuksia tai mielipiteitä.

3.5 Selitys

Sopimus alueen käyttöoikeudesta

Varsinais-Suomen ELY-keskuksen lausunnossa mainittu puuttuva hallin käyttöoikeutta koskeva vuokrasopimus esitetään selityksen salassa pidettävällä liitteellä 1. Koko Lounavoima Oy:n toiminta-aluetta koskeva maanvuokrasopimus on päivitetty 9.12.2025, ja se korvaa katkeamattomasti aiemman vuokrasopimuksen. Kuonahalli kuuluu uuden vuokrasopimuksen 4,31 hehtaarin vuokra-alueeseen.

Käsitlemättömän kuonan vakuus

ELY-keskus kommentoi lausunnossaan, ettei Lounavoima Oy:n nykyinen vakuus kata kuonaa ja nykyinen vakuus on suhteellisen pieni laitoksella varastoitavan kokonaismäärän osalta. Laitoksen vakuutta tulee ELY-keskuksen näkemyksen mukaisesti muuttaa siten, että se kattaa myös kuonahallissa varastoitavien jättejakeiden poistamisen ja käsittelyn. Toiminnanharjoittaja on ympäristölupahakemuksessa esittänyt, ettei kuonan välivarastoinnin osalta esitetä vakuuden kasvattamista, koska kuonalla on positiivinen arvo.

Laitoksella syntyy jätteenä käsitlemätöntä kuonaa. Käsitlemätön kuona sisältää metalleja, jotka kuonan käsittelijä erottelee kuonasta sen käsittelyn yhteydessä. Arvokkaiden metallien vuoksi käsitlemättömällä kuonalla on merkittävä positiivinen arvo, joka kattaa konkurssitilanteessa myös käsitlemättömän kuonan kuljetuksen vastaanottajalle. Käsitlemättömän kuonan vastaanotosta maksetaan jätteen toimittajalle 5–10 €/t kuljetuskustannusten vähentämisen jälkeen. Lounavoima Oy:lle käsitlemättömästä kuonasta hyvitetään tällä hetkellä 8 €/t vastaanottajan hoitaessa lisäksi kuljetuskustannukset. Tulevaisuuden näkymien mukaan metallien arvo ei ole ainakaan laskemassa, jolloin myös käsitlemättömällä kuonalla tulee olemaan positiivinen arvo myös tulevaisuudessa. Lisäksi on perusteltua olettaa, että metalleja löytyy poltettavasta jätteestä jatkossakin. Edellä esitetyin perustein Lounavoima Oy:n nykyisen jätevakuuden kasvattamiselle kuonan varastoinnin johdosta ei nähdä tarvetta.

Kuonahallin tulipalo ja sammutusjätevedet

ELY-keskuksen näkemyksen mukaan on laadittava suunnitelma kuonahallissa sattuvan tulipalon sammutusjätevesien hallitsemiseksi. Toiminnanharjoittaja ei ole esittänyt muutoslupahakemuksessa sammutusjätevesien hallintasuunnitelmaa luvan muutoksen eli kuonahallin osalta, sillä hallissa välivarastoitava kuona ei ole syttyvää tai palavaa materiaalia. Hallia ei myöskään käytetä muuhun käyttötarkoitukseen, jolloin siellä ei ole muita toimintoja, eikä muuta varastoitavaa materiaalia (palokuormaa), joka voisi palaa tai aiheuttaa tulipalon.

Kuonahalli on telttahalli, joka on valmistettu palosuojatusta PVC-muovista. Halli ei ole paloa edistävä, mikä tarkoittaa, että mikäli hallin seinä tai katto syttyisi palamaan, palaisi PVC-muoviin syttymiskohtaan reikä, mutta palo ei leviäisi materiaalissa. Mikäli hallissa sattuisi esimerkiksi tällainen pieni tulipalo, tarvittaisiin sen sammuttamiseen vain hyvin vähän vettä. Nämä sammutusjätevedet muodostuisivat sisälle halliin.

Hallissa on sisäänpäin suuntaavat kaadot ja hallin lattian viemäri on tulpattu, jolloin sammutusjätevedet padottuisivat sisälle halliin, eivätkä päätyisi hallin ulkopuolelle LSJH:n alueelle. Kuonahallia ei ole viemäroity alueen hulevesi- eikä sadevesijärjestelmiin, jolloin edes poikkeustilanteissa kuonahallista ei aiheutuisi päästöjä viemäriin ja sitä kautta ympäristöön sekä esimerkiksi Airankätkyt-uomaan. Varsinais-Suomen hyvinvointialueen pelastusviranomaisen kommentoi lausunnossaan, että järjestelyt sammutusjätevesien hallitsemisen osalta vaikuttavat toteuttamiskelpoisilta, eikä pelastusviranomaisella ole toimialaansa liittyvää huomautettavaa ympäristöluvan muutoshakemuksesta.

Asemapiirros

ELY-keskus pyytää toimittamaan valvontaviranomaiselle päivitetyn asemapiirroksen, joka ei ole ollut viranomaisen käytettävissä lausuntovaiheessa. Päivitetty ei-julkinen asemapiirros toimitetaan valvovalle viranomaiselle.

4 Ratkaisu

4.1 Ympäristöluvan muuttaminen

Lupa- ja valvontavirasto muuttaa Lounavoima Oy:n Korvenmäen ekovoimalaitoksen toimintaa koskevan ympäristöluvan nro 64/2018/1, siten kuin sitä on muutettu Vaasan hallinto-oikeuden päätöksellä nro 19/0248/2 ja Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätöksillä nro 178/2020 sekä nro 338/2023 lisäten uuden lupamääräyksen 26A sekä muuttaen lupamääräyksiä 3 (ml. liite 1), 21 ja 38.

Muutosten myötä ekovoimalaitoksella voidaan polttaa jätenimikkeen 19 mukaista jätejätettä enintään 30 000 tonnia vuodessa sekä välivarastoida ja tarvittaessa ikäännyttää toiminnassa muodostuvaa pohjakuonaa erillisessä välivarastointihallissa enintään noin 2 000 tonnia kerrallaan. Muutokset lupamääräyksiin on esitetty kursivilla.

4.2 Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

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

Luvan saajan on ennen toiminnan aloittamista asetettava 5 000 euron suuruinen vakuus valtion valvontaviranomaisen eduksi ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalle. Vakuudeksi hyväksytään takaus, vakuutus tai pantattu talletus. Vakuuden antajan on oltava luotto-, vakuutus- tai muu ammattimainen rahoituslaitos, jolla on kotipaikka Euroopan talousalueeseen kuuluvassa valtiossa.

Muutoksenhakutuomioistuimien voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon.

4.3 Muutetut ja uudet lupamääräykset

3. Jätteenpolttokattilassa saa polttaa syntypaikkalajiteltua yhdyskuntajätettä ja siihen rinnastettavaa syntypaikkalajiteltua jätettä sekä jätevesiä, joiden laadun vuoksi niitä ei ole voitu johtaa jätevesiviemäriin, yhteensä enintään 135 000 tonnia vuodessa. Jätevesiä

saa syöttää kattilaan enintään 600 kg tunnissa. Luettelo polttoon sallituista jätteistä ja niiden määristä on esitetty tämän päätöksen liitteessä 1.

Poltettavan vaarallisen jätteen halogenoitujen orgaanisten aineiden pitoisuus ei saa olla enemmän kuin yksi prosentti kloorina ilmaistuna. Vaarallisen jätteen lämpöarvo on oltava positiivinen ja vaarallisen jätteen sisältämien polykloorattujen bifenyyliden (PCB), pentaklooratun fenolin (PCP), kloorin, fluorin, rikin ja raskasmetallien sekä muiden epäpuhtauksien enimmäismäärät sekä vaarallisen jätteen massavirta saavat olla hakemuksen mukaisesti enintään sellaisia, että laitoksen päästöjen vähentämistekniikalla voidaan alittaa toiminnasta aiheutuville päästöille annetut päästöraja-arvot.

Jätteenpolttokattilassa ei saa polttaa materiaali kierrätykseen tai uusiokäyttöön kerättyjä jätteitä. Mikäli poltettavaksi tuodaan jätettä, jonka polttoa ei ole sallittu, on jäte viipymättä palautettava sen haltijalle tai toimitettava paikkaan, jolla on ympäristönsuojelulain mukainen ympäristölupa kyseisen jätteen vastaanottoon ja käsittelyyn.

Liitteen 1 lopussa olevista erikoisjäte-eristä, jotka eivät sisälly liitteen 1 taulukon muihin jätenimikkeisiin, tulee toimittaa yksityiskohtaiset tiedot *valtion valvontaviranomaiselle* viimeistään yhtä kalenteriviikkoa ennen kyseisen erikoisjäte-erän polttoa polttolaitoksessa. *Valtion valvontaviranomainen* voi kieltää kyseisen jäte-erän polton, mikäli sen ei katsota soveltuvaksi polttoon.

Luvanhaltijan on toimitettava kunkin jätteen toimittajan kanssa tekemänsä toimitussopimus tiedoksi *valtion valvontaviranomaiselle* siltä osin kuin siinä määritellään vastaanotettavien jätteiden määrä, laatu ja alkuperä.

Jätteenpolttokattilassa saa käyttää apu- ja tukipolttoaineena raskasta tai kevyttä polttoöljyä.

21. Biokattilan lento- ja pohjatuhkat on varastoitava siiloissa tai muissa vastaavissa suljetuissa tiloissa. Jätteenpolttokattilan pohjakuona on varastoitava tiivisrakenteisessa pohjakuonabunkkerissa tai muussa vastaavanlaisessa varastotilassa siten, että siitä ei aiheudu terveyshaittaa, eikä pölyämis- tai muuta ympäristöhaittaa. Kattila- ja lentotuhka on varastoitava siiloissa tai muissa vastaavissa suljetuissa tiloissa.

Ekovoimalaitoksen pohjakuonaa voidaan välivarastoida sekä tarvittaessa ikäännyttää hakemuksen mukaisesti hallissa enintään noin 2 000 tonnia kerrallaan. Hallin pohjarakenteen tulee olla vettä pidättävää päällystettyä (esim. asfaltti, jonka tyhjätila ≤ 5 %). Hallin pohjalle kertyvät pesuvedet sekä mahdolliset sammutusjätevedet tulee kerätä talteen pinnan kallistusten avulla sekä toimittaa käsiteltäväksi laitokselle, jolla on ympäristölupa vastaanottaa vastaavanlaisia jätevesiä. Vesien laatu tulee selvittää tarvittaessa ennen keräämistä ja toimittamista jätevedenpuhdistamon käsiteltäväksi.

Tasalaatuinen ikäännyttäminen tulee varmistaa käsittelemättömien pohjakuonakasojen riittävällä kääntelyllä sekä laadunvalvonnalla. Kaikki laitoksen tuhkien siirrot ja muu käsittely on järjestettävä siten, että laitoksen ympäristössä ei aiheudu pölyhaittaa. Välivarastoinnin/ riittävän ikäännyttämisen jälkeen pohjakuona tulee toimittaa jätteenkäsittelijälle tai paikkaan, jolla on oikeus vastaanottaa kyseistä jätettä.

26 A. Ekovoimalaitoksen tarkkailusuunnitelma tulee päivittää 31.12.2026 mennessä.

Päivitetystä tarkkailusuunnitelmasta tulee kuvata pohjankuonan välivarastointiin ja ikäännyttämiseen liittyvät seuraavat tiedot:

- kuvaus ikäännyttämisen ja välivarastointiin liittyvistä prosesseista;
- kuonahallin viemäroinnit, niiden poistaminen käytöstä / sulkeminen (tulppaus);
- kuvaus hallin pesuvesien keräämisestä, käsittelystä sekä mahdollisesta laadun tarkkailusta;
- kuvaus hallin sammutusjätevesien keräämisestä, käsittelystä, määrästä, pohjalle muodostuvasta keräyskapasiteetin riittävyydestä sekä laadun tarkkailusta;
- kuvaus pohjakuonan määrää ja laatua koskevasta kirjanpidosta ja tarkkailusta.

38. Toiminnanharjoittajan on vuosittain helmikuun loppuun mennessä toimitettava *valtion valvontaviranomaiselle* ja Salon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle edellistä vuotta koskeva raportti, josta käyvät ilmi vähintään seuraavat tiedot:

- biokattilan tuotanto (GWh/a) ja käyntiaika (h/a)
- jätteenpolttokattilan tuotanto (GWh/a) ja käyntiaika (h/a) sekä puhdistinlaitteiden käyttöaste
- vastaanotetun ja käytetyn jätepolttoaineen laatu- ja määrätiedot jäteluokittain kuukausi- ja vuositasolla, muut käytetyt polttoaineet ja niiden kulutustiedot (t/a, m³/a)
- käytetyt kemikaalit, ympäristölle tai terveydelle vaaralliset kemikaalit yksilöitynä (t/a tai m³/a)
- tiedot jatkuvatoimisten mittalaitteiden tarkastuksista ja päästöjen yksittäisistä mittauksista
- biokattilan savukaasuista mitatut ja/tai laskennalliset rikkidioksidi-, typenoksidi-, hiukkas- ja hiilidioksidipäästöt (t/a) sekä ominaispäästötiedot yksiköissä mg/m³(n) kuivaa savukaasua redusoituna 6 %:n happipitoisuuteen sekä laskennalliset raskasmetallien As, Pb, Zn, Cd ja Cr päästöt (kg/a) laskentaperusteineen
- jätteenpolttokattilan kokonaispäästöt ja lupamääräysten mukaiset mittaustulokset epäpuhtauksittain eriteltynä
- arvio päästömittaustulosten luotettavuudesta
- päästöjen vertailu lupamääräysten kattilakohtaisiin raja-arvoihin
- veden kulutus ja laitoksen kokonaisjätevesimäärä (m³/a), hulevesien määrä (m³/a), jätevesiviemäriin johdetun veden määrä (m³/a) ja jätevesistä tehtyjen mittausten tulokset
- tiedot (jätenimike, tunnusnumero, määrä, käsittelytapa, toimituspaikka) muodostuneista tavanomaisista ja vaarallisista jätteistä
- tiedot välivarastoidun/ikännytetyn pohjakuonan kokonaismäärästä vuodessa, vuoden lopussa välivarastointihallissa olevan kertavaraston määrä, mahdolliset hyötykäyttö- ja kaatopaikkakelpoisuustestien tulokset sekä hyödyntämistapa
- jätteiden hyötykäyttö (jätenimike, tunnusnumero ja toimituspaikat)

- jätteiden hyötykäyttö- ja kaatopaikkakelpoisuustestien tulokset
- ympäristönsuojelun kannalta merkittävät häiriötilanteet ja onnettomuudet
- (syy, kesto aika ja päästö), niistä aiheutuneet seuraamukset ja toimenpiteet, joihin tapahtuman vuoksi on ryhdytty
- tiedot vuoden aikana toteutuneista tai suunnitteilla olevista päästöjen määrään tai laatuun vaikuttaneista muutoksista
- ilmanlaadun, pohjaveden ja melun yhteistarkkailun tulokset
- E-PRTR asetuksen (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EY) N:o 166/2006) mukaiset päästötiedot valvontaviranomaisen hyväksymällä tavalla.

Raportointi tulee soveltuvien osin tehdä sähköisesti ympäristönsuojelun tietojärjestelmään valtion valvontaviranomaisen tarkemmin ohjeistamalla tavalla.

5 Ratkaisun perustelut

5.1 Ympäristöluvan ratkaisun perustelut

Hakemus koskee ympäristönsuojelulain 89 §:n mukaista ympäristöluvan muuttamista siten, että ekovoimalaitoksella voidaan jatkossa polttaa jätenimikkeen 19 mukaista jätettä enintään 30 000 tonnia vuodessa sekä välivarastoida ja tarvittaessa ikäännyttää toiminnassa muodostuvaa pohjakuonaa viereisessä hallissa.

Jätenimikkeitä koskeva muutos koskee ainoastaan laitoksella jo nykyisellään poltettavia jätenimikkeitä. Muutos ei siten lisää uusia jätejakeita laitoksen polttoainevalikoimaan. Muutos ei myöskään koske poltettavan jätteen kokonaiskapasiteettia, joka säilyy siten nykyisen mukaisella tavalla (enintään 135 000 tonnia vuodessa). Jätenimikeryhmä 19 koskee jätehuoltolaitoksissa, erillisissä jätevedenpuhdistamoissa sekä ihmisten käyttöön tai teollisuuskäyttöön tarkoitetun veden valmistuksessa syntyviä jätteitä. Haettu muutos perustuu hakemuksen mukaan alueelliseen erityistarpeeseen sekä erilliskerätyn ja polttoon ohjattavan jätemäärän vähentymiseen ja sitä myötä tarpeeseen lisätä jättepolttoainetta jätenimikkeen 19 osalta. Korvenmäen ekovoimalaitoksella hyödynnettävä jäte on pääasiassa kierrätyskelvotonta sekajätettä, jota ei saa sijoittaa kaatopaikalle. Ekovoimalaitoksen ilmaan johdettavien savukaasupäästöjen pitoisuudet ovat olleet alhaisia ja raja-arvot on alitettu yksittäisiä poikkeuksia lukuun ottamatta. Myönnetyn muutoksen ei arvioida vaikuttavan laitoksen kokonaispäästöihin, päästöraja-arvoihin tai niiden toteutumiseen. Muutokset eivät vaikuta savukaasujen olemassa oleviin puhdistusprosesseihin tai päästöjen tarkkailuun, jotka vastaavat jätteenpolttoasetusta sekä jätteenpolton BAT-päätelmiä.

Pohjakuonan välivarastointia koskeva muutos koskee ekovoimalaitoksen toiminnassa muodostuvan pohjakuonan siirtämistä kuonakuljettimia pitkin välivarastointihalliin ja hallissa tehtävää välivarastointia ja ikäännyttämistä. Pohjakuonan varastointimäärä hallissa on enintään 2 000 tonnia kerrallaan ja kuonaa lähtee jatkokäsittelyyn viikossa keskimäärin 400 tonnia. Pohjakuonaa välivarastoidaan ja tarvittaessa ikäännytetään ennen siirtämistä jatkokäsittelyyn. Haettu luvan muutos ei muuta laitoksen toimintaan liittyviä käytäntöjä muutoin, kuin siltä osin, että hallissa tehtävä varastointi on aiemmin kuulunut Lounais-Suomen Jätehuolto Oy:n ympäristölupa- ja jatkossa toiminnot sekä niitä koskevat ympäristölupamääräykset on kirjattu ekovoimalaitoksen ympäristölupa- ja jatkossa toiminnot.

Välivarastointihalli on olemassa oleva tiivisasfaltilla varustettu halli, jossa tapahtuvasta pohjakuonan vastaanotosta, käsittelystä sekä varastoinnista on määrätty Etelä-Suomen aluehallintoviraston Lounais-Suomen Jätehuolto Oy:lle antaman päätöksen nro 353/2020 mukaisella tavalla. Nyt annettavan päätöksen myötä Lounavoima Oy:n ekovoimalaitoksen ympäristölupaan lisätään vastaavat pohjakuonan välivarastointia koskevat lupamääräykset. Annetut lupamääräykset perustuvat siten pitkälti Lounais-Suomen Jätehuoltolaitoksen pohjakuonan varastointia koskeviin määräyksiin. Lounavoima Oy:n ekovoimalaitoksen voimassa olevassa ympäristölupapäätöksissä on lupamääräykset päästöistä vesiin ja viemäriin, jotka pitävät sisällään laitosalueen laajenemisen myötä myös välivarastointihallin mahdollisten sammuksijätevesien keräämisen sekä tarkkailun. Hallin piha-alueen hulevedet johdetaan jatkossakin 1-luokan öljynerottimella varustetun tasausaltaan kautta Airankätkytojaan. Alueen pinta- ja pohjavesien tarkkailu toteutetaan yhteistarkkailuna. Muutoksena aikaisempaan toimintaan on hallin sisäpuolella olevat viemäriakenteet esitetty poistettavaksi kokonaan käytöstä. Poiston jälkeen hallin pesuvedet kerätään hallitusti lattiapintojen kallistusten avulla esim. imuautoon ja toimitetaan käsiteltäväksi jätevedenpuhdistamolle.

Lupa- ja valvontavirasto ei ole katsonut tarpeelliseksi päivittää Lounavoima Oy:n ekovoimalaitoksen nykyistä jätevakuutta pohjakuonan välivarastoinnin osalta. Ekovoimalaitoksen pohjakuona haetaan välivarastointihallista hyödynnettäväksi lausunnoista saadun selityksen perusteella pohjakuonan seuraavan jätteenkäsittelijän toimesta siten, että jätteenkäsittelijä hoitaa kuljetuskustannukset sekä hyvittää käsittelemättömästä kuonasta. Pohjakuonalla on selkeä positiivinen arvo. Välivarastointi on määrältään rajattua ja lyhytaikaista, eikä hallissa synny pysyvää kuonakasaa. Lupa- ja valvontaviraston arvion ja asiassa saadun selvityksen ja käytettävissä olevan tiedon perusteella pohjakuonalle on selkeät markkinat (hyödyntämiskäyttö), eikä tästä jättejakeesta aiheudu sellaista erillistä nettokustannusta, jonka turvaaminen edellyttäisi vakuusmäärän tarkistamista. Kun vakuudella katettavat kustannukset ovat tältä osin jätteen määrä, laatu ja muut seikat huomioon ottaen vähäiset, lupaviranomainen katsoo, ettei voimassa olevaa vakuutta ole aihetta muuttaa. Lupa- ja valvontavirasto ei katso myöskään tarpeelliseksi tarkistaa vakuuden määrää, vaikka Lounais-Suomen Jätehuolto Oy:n ympäristöluvassa määrätty vakuus onkin pitänyt sisällään myös pohjakuonan välivarastointia ja käsittelyä koskevan vakuuden. Lupa- ja valvontavirasto huomauttaa lisäksi, että Lounavoima Oy:n ympäristöluvan nro 338/2023 lupamääräyksessä 46A toiminnanharjoittaja on edellytetty esittämään viiden vuoden välein selvityksen riittävän vakuuden jätteiden käsittelyn yksikköhinnoista sekä kuljetuskustannuksista ja vakuuden vastaavuudesta. Mikäli pohjakuonan positiivinen arvo tulevaisuudessa muuttuisi, tilanne voidaan päivittää säännöllisesti arvioitavan jätevakuutta koskevan selvityksen yhteydessä.

Lupa- ja valvontavirasto 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. Toiminta tällä päätöksellä muutetun ympäristöluvan mukaisesti harjoitettuna täyttää ympäristön-suojelulain 49 §:n mukaiset edellytykset luvan myöntämiselle.

5.2 Toiminnan aloittamista koskevat perustelut

Lupa- ja valvontavirasto voi ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaan hyväksyä perustellusta syystä toiminnan aloittamisen muutoksenhausta huolimatta. Pohjakuonaa välivarastoidaan ja ikäännytetään olemassa olevassa hallissa Lounavoima Oy:n toimesta jo tälläkin hetkellä, vaikka toiminnot ja siihen liittyvät lupamääräykset on kirjattu Lounais-Suomen Jätehuolto Oy:n ympäristölupaun. Myös jätenimikkeen 19 mukaisia jätejakeita on käytetty laitoksen polttoaineena tähänkin asti. Toiminnan aloittaminen ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Asetettava vakuus on määrätty riittäväksi ympäristön saattamiseksi päästöjen osalta ennalleen, mikäli lupa evätään tai sen lupamääräyksiä muutetaan. Näin ollen päätöksen täytäntöönpano ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi.

5.3 Lupamääräysten perustelut

Lupamääräys 3. Lupa- ja valvontavirasto on muuttanut lupamääräyksen 3 kuuluvaa liitettä 1 lisäämällä jätenimikkeen 19 osalta vuodessa polttoon ohjattavaksi enimmäismääräksi 30 000 tonnia. Muutos ei lisää ilmaan johdettavaa kuormitusta eikä vaikuta laitoksen olemassa oleviin päästöraja-arvoihin, eikä määrän muutos vaikuta olennaisesti toiminnan ympäristö- ja turvallisuusriskeihin. Ympäristönsuojeluasetuksen (VNa 713/2014) 17 §:n mukaan jätteen polttamisesta annetun valtioneuvoston asetuksen soveltamisalaan kuuluvan toiminnan ympäristöluvassa on oltava lupamääräykset: poltettavaksi hyväksytyn jätteen lajista jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen 4 §:ssä tarkoitetun luettelon mukaisesti sekä näiden jätteiden suurimmista sallituista polttomääristä. Määräystä on jatkettu voimassa olevan luvan mukaisesti siten, että ryhmäkohtainen määrä on edelleen samalla nimekekohtainen enimmäismäärä. Lupamääräyksillä ei tule myöskään rajoittaa toimintaa enempää kuin on tarpeen luvan myöntämisen edellytysten täyttämiseksi. Hyväksytyt ryhmän 19 jätenimikkeet on hakemuksessa ja lupaharkinnassa arvioitu prosessin, poltto-olosuhteiden ja päästövaikutusten kannalta sellaiseksi yhtenäiseksi jätejoukoksi, jonka polttaminen ei nimikkeiden keskinäisestä jakaumasta riippumatta muuta arvioituja ympäristövaikutuksia laitoksen tosiasiallisella ajotavalla, jolloin erillisten nimikekohtaisten tonnirajojen asettamista ei voida pitää ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi välttämättömänä. Asiassa on otettu huomioon myös käytettävissä oleva laitoksen valvontahistoria (päästötiedot). Lupa- ja valvontavirasto on samalla päivittänyt lupamääräykseen 3 kursivilla merkityt aluehallintouudistuksen mukaiset valvontaviranomaisen nimeä koskevat tiedot.

Lupamääräys 21. Määräykseen on lisätty pohjakuonan välivarastointia ja ikäännyttämistä koskevat määräykset. Hakemuksen mukaan pohjakuonaa välivarastoidaan ja tarvittaessa ikäännytetään laitosalueella olevassa välivarastointihallissa noin kuukauden ajan varastokasoja kääntelemällä. Kuonan välivarastoinnin enimmäismäärä on rajoitettu hakemuksessa esitetyn tiedon perusteella. Rajoittamisen keskeinen peruste on se, että jätettä ei tarpeettomasti välivarastoida alueella. Mikäli kerrallaan varastoitava määrä ylittää jatkuvasti/säännönmukaisesti 2000 tonnia, valvontaviranomainen voi edellyttää selvitystä välivarastoinnin edellytyksistä. Selvityksen perusteella valvontaviranomainen arvioi luvan muuttamisen tarpeen. Lupaa ei tarvitse muuttaa, jos ylityksestä ei arvioida aiheutuvan kielteisiä ympäristövaikutuksia. Pohjakuona toimitetaan muualle käsiteltäväksi ja tämän jälkeen hyödynnettäväksi. Pohjakuonan välivarastointi ja ikäännyttäminen

edellytetään tehtäväksi kuten tähänkin saakka eli sisällä hallissa, jonka lattiapinnoite on vettä pidättävästä materiaalista (esim. asfaltti, tyhjätila $\leq 5\%$).

Halli on tällä hetkellä viemäröity siten, että sisällä olevat viemärit johtavat Lounais-Suomen Jätehuolto Oy:n jätealueen suodosvesien keräilyjärjestelmän kautta tasausaltaaseen ja sieltä jätevedenpuhdistamolle. Hakemuksen mukaan Lounavoima Oy tulee poistamaan viemärikaivot käytöstä, sillä hallin normaalikäytössä ei synny vesiä. Jatkossa esim. pesuvedet sekä hallin mahdolliset sammutusjätevedet kerätään pinnankallistusten avulla hallin sisälle ja toimitetaan käsiteltäväksi jätevedenpuhdistamolle. Lupa- ja valvontavirasto katsoo, että pesu- ja sammutusjätevesien keräily voidaan toteuttaa esitetyllä tavalla, eikä niistä ole tarpeen muuta määrätä. Kyseiset seikat (viemäröinnin poistaminen/sulku ja hallin jätevesiratkaisu) on esitettävä lupamääräyksen 26 A mukaisessa tarkkailusuunnitelman päivityksessä. Pesu- ja sammutusjätevesien määrät ovat ennalta-arvioituna vähäisiä, kun huomioidaan sammutusjätevesien osalta erityisesti se, ettei hallissa ole seinärakenteiden lisäksi muuta palavaa materiaalia. Muodostuvien vesijakeiden laatu tulee tarvittaessa selvittää. Jos vesiä on tarkoitus johtaa kunnallisen jätevedenpuhdistamon käsiteltäväksi, tulee laitoksella huomioida voimassa oleva teollisuudenjätevesisopimus ja siinä määriteltävät viemäritävän veden laatuvaatimukset.

Määräykseen tehdyt muutokset on annettu ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi.

Lupamääräys 26 A. Uusi annettu lupamääräys koskee tarkkailusuunnitelman päivittämistä vastaamaan laitoksen muutettua toimintaa.

Lupamääräys 38. Lupamääräykseen on lisätty hakijan esityksen mukaisesti pohjakuonan välivarastointia koskevat raportointitiedot sekä päivitetty toimittamaan tiedot valtion valvontaviranomaiselle.

6 Vastaus lausunnoissa esitettyihin vaatimuksiin

Ekovoimalaitoksen tarkkailusuunnitelma on edellytetty päivitettäväksi lupamääräyksen 26A. mukaisella tavalla. Laitoksen ennaltavaraautumissuunnitelma ja riskikartoitus pidetään ajantasaisena ja tarkastetaan vuosittain. Muutoin lausunnoissa esitetyt vaatimukset on otettu huomioon ratkaisussa ja lupamääräyksissä sekä niiden perusteluissa ilmenevällä tavalla.

Lupa- ja valvontavirasto toteaa, että tällä päätöksellä on ratkaistu ainoastaan Lounavoima Oy:n ympäristöluvan muuttaminen. Päätöksessä on annettu tarpeelliset määräykset koskien kuonahallin välivarastointi- ja ikäännytystoimintaa. Valvontaviranomainen arvioi Lounais-Suomen Jätehuolto Oy:n ympäristöluvan muuttamisen tarpeen tarvittaessa erikseen ja kyseistä lupaa voidaan muuttaa tarvittaessa ympäristönsuojelulain säännösten mukaisesti.

7 Päätöksen voimassaolo

7.1 Päätöksen voimassaolo

Päätös on voimassa toistaiseksi.

7.2 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 §).

8 Sovelletut säännökset

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6–8, 14–17, 48–49, 52–53, 58, 62, 64, 66, 83, 87, 89, 94 ja 199 §

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 17 §

Jätelaki (646/2011) 12–13 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021) 4 §, liite 3

9 Käsittelymaksu

Käsittelymaksu on 28 290 euroa.

Lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Asian käsittelystä peritään maksu, joka määräytyy Lupa- ja valvontaviraston maksuista vuonna 2026 annetun valtioneuvoston asetuksen mukaan. Asetuksen 7 §:n 2 momentin nojalla Lupa- ja valvontavirasto perii maksun asetuksen voimaan tullessa voimassa olleiden aluehallintoviraston suoritteiden maksuja koskevien säännösten mukaan. Asian käsittelystä peritään maksu, joka määräytyy aluehallintovirastojen maksuista vuosina 2025 ja 2026 annetun valtioneuvoston asetuksen (858/2024) ja sen liitteen mukaisesti.

Asetuksen liitteen kohdan 3.1 taulukon mukaan jätteiden käsittely jätteenpolttolaitoksessa, joiden kapasiteetti muiden kuin vaarallisten jätteiden osalta ylittää 3 tonnia tunnissa, koskevasta päätöksestä perittävän maksun suuruus on 94 300 euroa. Lupamääräysten muuttamista (ympäristönsuojelulain 89 §) koskevan hakemuksen käsittelystä peritään maksu, jonka suuruus on 30 % taulukon mukaisesta maksusta.

10 Tiedottaminen

10.1 Päätös

Lounavoima Oy

Salon kaupunki

Salon kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen

Salon kaupungin terveydensuojeluviranomainen

Varsinais-Suomen pelastuslaitos/ Salon paloviranomainen

Suomen ympäristökeskus
Lupa- ja valvontavirasto, yleisen edun valvontayksikkö

10.2 Päätöksestä tiedottaminen

Päätöksen antamisesta ilmoitetaan niille, joille hakemuksesta on annettu erikseen tieto.

Lupa- ja valvontavirasto tiedottaa päätöksen antamisesta julkaisemalla kuulutuksen ja päätöksen Lupa- ja valvontavirastojen verkkosivuilla (<https://ytietopalvelu.lv.fi>). Tieto kuulutuksesta julkaistaan myös Salon kaupungin verkkosivuilla.

11 Muutoksenhaku

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

12 Liitteet

Liite 1. Poltettavat jätteet

Liite 2. Valitusosoitus

13 Asian käsittelijät

Asian ovat ratkaisseet ympäristöneuvos Jaakko Hämäläinen ja ympäristöylitarkastaja Kari Kirjavainen. Asian on esitellyt ympäristöylitarkastaja Mari Tapio.

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

Jätteenimikkeet (nimikeryhmät/jätteenimikkeet)	Suurin sallittu polttomäärä (t/a)
20 YHDYSKUNTAJÄTTEET (ASUMISESSA SYNTYVÄT JÄTTEET JA NIIHIN RINNASTETTAVAT KAUPAN, TEOLLISUUDEN JA MUIDEN LAITOSTEN JÄTTEET), ERILLISKERÄTYYT JAKEET MUKAAN LUETTUINA	90 000 – 120 000
20 01 yksilöidyt jätelajit	
20 01 01 paperi ja kartonki	
20 01 08 biohajoavat keittiö- ja ruokalajijätteet	
20 01 10 vaatteet	
20 01 11 tekstiilit	
20 01 25 ruokaöljyt ja ravintorasvat	
20 01 38 puu, joka ei sisällä vaarallisia aineita	
20 01 39 muovi	
20 01 41 nuohouksessa syntyvät jätteet	
20 01 99 jätelajit, joita ei ole mainittu muualla	
20 02 puutarha- ja puistojätteet, hautausmaiden hoidossa syntyvät jätteet mukaan luettuina	
20 02 01 biohajoavat jätteet	
20 02 03 muut biohajoamattomat jätteet	
20 03 muut yhdyskuntajätteet	
20 03 01 sekalaiset yhdyskuntajätteet	
20 03 02 torikaupassa syntyvät jätteet	
20 03 07 suurikokoiset esineet	
20 03 99 yhdyskuntajätteet, joita ei ole mainittu muualla	
2 MAATALOUDESSA, PUUTARHATALOUDESSA, VESIVILJELYSSÄ, METSÄTALOUDESSA, METSÄSTYKSESSÄ, KALASTUKSESSA SEKÄ ELINTARVIKKEIDEN VALMISTUKSESSA JA JALOSTUKSESSA SYNTYVÄT JÄTTEET	0 – 5 000
02 01 maataloudessa, puutarhataloudessa, vesiviljelyssä, metsätaloudessa, metsästyksessä ja kalastuksessa syntyvät jätteet	
02 01 02 eläinkudokset	
02 01 03 kasvijätteet	
02 01 04 muovijätteet (lukuun ottamatta nimikeryhmää 15 01)	
02 01 06 eläinten ulosteet, virtsa ja lanta (likaantunut olki mukaan luettuna) sekä erikseen kootut ja muualla käsiteltävät nestemäiset jätteet	
02 01 07 metsätalouden jätteet	
02 01 99 jätteet, joita ei ole mainittu muualla	
02 02 lihan, kalan ja muiden Eläinperäisten elintarvikkeiden valmistuksessa ja jalostuksessa syntyvät jätteet	
02 02 02 eläinkudokset	
02 02 03 kulutukseen tai jalostukseen soveltumattomat aineet	
02 02 99 jätteet, joita ei ole mainittu muualla	
02 03 hedelmien, vihannesten, viljojen, ruokaöljyjen, kaakaon, kahvin, teen ja tupakan valmistuksessa ja jalostuksessa, säilykkeiden valmistuksessa, hiivan ja hiivauutteen valmistuksessa sekä melassin valmistuksessa ja käymisessä syntyvät jätteet	
02 03 01 pesu-, puhdistus-, kuorinta-, sentrifugointi- ja erotuslietteet	
02 03 02 säilöntäainejätteet	
02 03 03 liuotinuuton jätteet	
02 03 04 kulutukseen tai jalostukseen soveltumattomat aineet	
02 03 99 jätteet, joita ei ole mainittu muualla	
02 05 maidonjalostusteollisuudessa syntyvät jätteet	
02 05 01 kulutukseen tai jalostukseen soveltumattomat aineet	
02 05 99 jätteet, joita ei ole mainittu muualla	
02 06 leipomo-, konditoria- ja makeisteollisuudessa syntyvät jätteet	
02 06 01 kulutukseen tai jalostukseen soveltumattomat aineet	
02 06 02 säilöntäainejätteet	
02 06 99 jätteet, joita ei ole mainittu muualla	
02 07 jätteet, jotka syntyvät alkoholijuomien ja alkoholittomien juomien valmistuksessa (lukuun ottamatta kahvin, teen ja kaakaon valmistusta)	
02 07 01 raaka-aineiden pesussa ja puhdistuksessa sekä mekaanisessa käsittelyssä syntyvät jätteet	
02 07 04 kulutukseen tai jalostukseen soveltumattomat aineet	
02 07 99 jätteet, joita ei ole mainittu muualla	

3 PUUN KÄSITTELYSSÄ SEKÄ LEVYJEN JA HUONEKALUJEN, MASSAN, PAPERIN JA KARTONGIN VALMISTUKSESSA SYNTYVÄT JÄTTEET	0 - 15 000
03 01 puun käsittelyssä sekä levyjen ja huonekalujen valmistuksessa syntyvät jätteet	
03 01 01 kuori- ja korkijätteet	
03 01 05 muut kuin nimikkeessä 03 01 04* mainitut sahajauho, lastut, palaset, puu ja puupohjaiset levyt (kuten lastulevy ja vaneri)	
03 01 99 jätteet, joita ei ole mainittu muualla	
03 03 massojen, paperin ja kartongin valmistuksessa ja jalostuksessa syntyvät jätteet	
03 03 01 kuori- ja puujätteet	
03 03 07 keräyspaperin ja -kartongin pulpperoinnissa syntyvät mekaanisesti erotetut jätteet	
03 03 08 kierrätykseen tarkoitettua paperin ja kartongin lajittelussa syntyvät jätteet	
03 03 99 jätteet, joita ei ole mainittu muualla	
04 NAHKA-, TURKIS- JA TEKSTIILITEOLLISUUDEN JÄTTEET	0 - 2 000
04 01 nahka- ja turkisteollisuuden jätteet	
04 01 09 muokkaus- ja viimeistelyjätteet	
04 01 99 jätteet, joita ei ole mainittu muualla	
04 02 tekstiiliteollisuuden jätteet	
04 02 09 komposiittimateriaalien jätteet	
04 02 10 luonnonmateriaaleista syntyvä orgaaninen aines (kuten rasva ja vaha)	
04 02 15 muut kuin nimikkeessä 04 02 14* mainitut viimeistelyjätteet	
04 02 21 käsittelemättömien tekstiilikuitujen jätteet	
04 02 22 käsiteltyjen tekstiilikuitujen jätteet	
04 02 99 jätteet, joita ei ole mainittu muualla	
07 ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET	0 - 1 000
07 02 muovien, kumin ja synteettisten kuitujen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet	
07 02 13 muovijätteet	
07 02 17 muita kuin nimikkeessä 07 02 16* mainittuja silikoneja sisältävät jätteet	
07 02 99 jätteet, joita ei ole mainittu muualla	
07 05 lääkkeiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet	
07 05 14 muut kuin nimikkeessä 07 05 13* mainitut kiinteät jätteet	
07 05 99 jätteet, joita ei ole mainittu muualla	
07 06 rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfiointiaineiden ja kosmeettisten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet	
07 06 99 jätteet, joita ei ole mainittu muualla	
08 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN JA LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, SEKOITUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET	0 - 1 000
08 01 maalien ja lakkojen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa, käytössä ja poistossa syntyvät jätteet	
08 01 12 muut kuin nimikkeessä 08 01 11* mainitut maali- ja lakkajätteet	
08 01 18 muut kuin nimikkeessä 08 01 17* mainitut maalin- tai lakanpoistossa syntyvät jätteet	
08 01 99 jätteet, joita ei ole mainittu muualla	
09 VALOKUVATEOLLISUUDEN JÄTTEET	0 - 500
09 01 valokuvateollisuuden jätteet	
09 01 08 valokuvausfilmit ja -paperit, jotka eivät sisällä hopeaa eivätkä hopeayhdisteitä	
09 01 10 kertakäyttökamerat, joissa ei ole paristoa	
09 01 99 jätteet, joita ei ole mainittu muualla	
12 METALLIEN JA MUOVIEEN MUOVAUKSESSA SEKÄ FYSIKAALISESSA JA MEKAANISESSA PINTAKÄSITTELYSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET	0 - 5 000
12 01 metallien ja muovien muovauksessa sekä fysikaalisessa ja mekaanisessa pintakäsittelyssä syntyvät jätteet	
12 01 05 muovilastut ja muovien muovausjätteet	
12 01 99 jätteet, joita ei ole mainittu muualla	
15 PAKKAUSJÄTTEET, ABSORBOIMISAINET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA	0 - 8 000
15 01 pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskuntien erilliskerätty pakkausjäte)	
15 01 01 paperi- ja kartonkipakkaukset	
15 01 02 muovipakkaukset	
15 01 03 puupakkaukset	
15 01 05 komposiittipakkaukset	
15 01 06 sekalaiset pakkaukset	
15 01 09 tekstiilipakkaukset	
15 02 absorboimisaineet, suodatinmateriaalit, puhdistusliinat ja suojavaatteet	
15 02 02* Absorboimisaineet, suodatinmateriaalit (mukaan luettuina öljynsuodattimet, joita ei ole mainittu muualla), puhdistusliinat ja suojavaatteet, jotka ovat vaarallisten aineiden saastuttamia	

15 02 03 muut kuin nimikkeessä 15 02 02* mainitut absorboimisaineet, suodatinmateriaalit, puhdistusliinat ja suojavaatteet	
16 JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA	0 - 10 000
16 01 romuajoneuvot eri liikennemuodoista (liikkuvat työkonet mukaan luettuina) ja romuajoneuvojen purkamisessa ja ajoneuvojen huollossa syntyvät jätteet (lukuun ottamatta nimikeryhmiä 13, 14, 16 06 ja 16 08)	
16 01 03 loppuun käytetyt renkaat	
16 01 19 muovi	
16 01 22 osat, joita ei ole mainittu muualla	
16 01 99 jätteet, joita ei ole mainittu muualla	
16 03 epäkurantit tuotteiden valmistuserät ja käyttämättömät tuotteet	
16 03 06 muut kuin nimikkeessä 16 03 05* mainitut orgaaniset jätteet	
17 RAKENTAMISESSA JA PURKAMISESSA SYNTYVÄT JÄTTEET (PILAAUNTUNEILTA ALUEILTA KAIVETUT MAA-AINEKSET MUKAAN LUETTUINA)	0 - 10 000
17 02 puu, lasi ja muovit	
17 02 01 puu	
17 02 03 muovi	
17 06 eristysaineet ja asbestia sisältävät rakennusaineet	
17 06 04 muut kuin nimikkeissä 17 06 01 ja 17 06 03 mainitut eristysaineet	
17 09 muut rakentamisessa ja purkamisessa syntyvät jätteet	
17 09 04 muut kuin nimikkeissä 17 09 01, 17 09 02 ja 17 09 03 mainitut rakentamisessa ja purkamisessa syntyvät sekalaiset jätteet	
18 IHMISTEN JA ELÄINTEN TERVEYDEN HOIDOSSA TAI SIIHEN LIITTYVASSA TUTKIMUSTOIMINNASSA SYNTYVÄT JÄTTEET (lukuun ottamatta keittiö- ja ravintolajätteitä, jotka eivät ole syntyneet välittömässä hoitotoiminnassa)	0 - 5 000
18 01 synnytyslaitoksissa, taudinmäärityksessä, sairaanhoidossa tai sairauksien ennaltaehkäisyssä syntyvät jätteet	
18 01 01 viiltävät ja pistävät jätteet	
18 01 02 ruumiinosat, elimet, verivalmisteet (lukuun ottamatta nimikettä 18 01 03)	
18 01 03* jätteet, joiden keräykselle ja käsittelylle asetetaan erityisiä vaatimuksia tartuntavaaran vuoksi	
18 01 04 jätteet, joiden keräykselle ja käsittelylle ei aseteta erityisiä vaatimuksia tartuntavaaran vuoksi, (esim. sidetarpeet, kipsisiteet, liinavaatteet, kertakäyttövaatteet, vaipat, kierrätyskelvoton sairaalalasi)	
18 02 eläinten tautien tutkimuksessa, taudinmäärityksessä sekä tautien hoidossa ja ennaltaehkäisyssä syntyvät jätteet	
18 02 01 viiltävät pistävät jätteet (eläinterveydenhuollosta)	
18 02 02* jätteet, joiden keräykselle ja käsittelylle asetetaan erityisiä vaatimuksia tartuntavaaran vuoksi	
18 02 03 jätteet, joiden keräykselle ja käsittelylle ei aseteta erityisiä vaatimuksia tartuntavaaran vuoksi	
19 JÄTEHUOLTOLAITOKSISSA, ERILLISISSA JÄTEVEDENPUHDISTAMOISSA SEKA IHMISTEN KÄYTTÖÖN TAI TEOLLISUUSKÄYTTÖÖN TARKOITETUN VEDEN VALMISTUKSESSA SYNTYVÄT JÄTTEET	0 - 30 000
19 01 jätteiden poltossa tai pyrolyysissä syntyvät jätteet	
19 01 12 muut kuin nimikkeessä 19 01 11* mainitut pohjatuhka ja kuona	
19 02 jätteiden fysikaalis-kemiallisessa käsittelyssä (mukaan luettuina krominpoisto, syanidinpoisto ja neutralointi) syntyvät jätteet	
19 02 03 sekoitetut jätteet, jotka koostuvat ainoastaan vaarattomista jätteistä	
19 02 05* fysikaalis-kemiallisessa käsittelyssä syntyvät lietteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita	
19 02 06 muut kuin nimikkeessä 19 02 05 mainitut fysikaalis-kemiallisessa käsittelyssä syntyvät lietteet	
19 02 10 muut kuin nimikkeissä 19 02 08* ja 19 02 09* mainitut palavat jätteet	
19 02 99 jätteet, joita ei ole mainittu muualla	
19 05 kiinteiden jätteiden aerobisessa käsittelyssä syntyvät jätteet	
19 05 01 yhdyskuntajätteiden ja niihin rinnastettavien jätteiden kompostoitamaton osa	
19 05 02 eläin- ja kasvijätteiden kompostoitamaton osa	
19 05 03 komposti, joka ei täytä sille asetettuja laatuvaatimuksia	
19 05 99 jätteet, joita ei ole mainittu muualla	
19 06 jätteiden anaerobisessa käsittelyssä syntyvät jätteet	
19 06 99 jätteet, joita ei ole mainittu muualla	
19 08 jätevedenpuhdistamoissa syntyvät jätteet, joita ei ole mainittu muualla	
19 08 01 välppäyksessä ja siivilöinnissä syntyvät jätteet	
19 08 05 asumisjätevesien käsittelyssä syntyvät lietteet	
19 08 09 öljynerotuksessa syntyvät rasvan ja öljyn seokset, jotka sisältävät ainoastaan ruokaöljyjä ja ravintorasvoja	
19 08 14 muut kuin nimikkeessä 19 08 13 mainitut teollisuuden jätevesien muussa käsittelyssä syntyvät jätteet	

19 08 99 jätteet, joita ei ole mainittu muualla	
19 09 ihmisten käyttöön tai teollisuuskäyttöön tarkoitetun veden valmistuksessa syntyvät jätteet	
19 09 01 esisuodatuksessa, siivilöinnissä ja välppäyksessä syntyvät kiinteät jätteet	
19 09 04 käytetty aktiivihiili	
19 09 99 jätteet, joita ei ole mainittu muualla	
19 10 metalleja sisältävien jätteiden paloituksessa syntyvät jätteet	
19 10 04 autonpaloitteijätteet (muu kuin nimikkeessä 19 10 03* mainittu metallinöyhtä (fluff) – kevyttä ja pölyä)	
19 12 jätteiden mekaanisessa käsittelyssä (kuten lajittelussa, murskaamisessa, paalauksessa ja pelletoinnissa) syntyvät jätteet, joita ei ole mainittu muualla	
19 12 01 paperi ja kartonki	
19 12 04 muovi ja kumi	
19 12 06* puu, joka sisältää vaarallisia jätteitä (kestopuu)	
19 12 07 muu kuin nimikkeessä 19 12 06* mainittu puu	
19 12 08 tekstiilit	
19 12 10 palava jäte (jäteperäiset polttoaineet)	
19 12 12 muut kuin nimikkeessä 19 12 11* mainitut, jätteiden mekaanisessa käsittelyssä syntyvät jätteet (eri materiaalien seokset mukaan luettuina)	
SIVUTUOTEASETUKSEN LUOKAN 1-3 JÄTTEET (edellä luetellut nimikeryhmiin 02,04 ja nimikkeeseen 16 03 06 kuuluvat jätteet)	
Sivutuoteasetuksen luokan 1-3 jätteet, jotka saa käsitellä hyväksytyssä polttolaitoksessa ja jotka eivät sovellu kompostointiin samoin ehdoin kuin kotitalouksien ruokajätteet ja muut biojätteet. Luokan 1 jätteitä ovat mm. kansainvälisesti toimivista liikennevälineistä peräisin oleva ruokajäte, luokan 2 jätteitä mm. muut itsestään kuolleet tai lopetetut eläimet kuin luokkaan 1 kuuluvat ja luokan 3 jätteitä ovat mm. entiset eläinperäiset elintarvikkeet (peräisin esimerkiksi tukku- ja vähittäiskaupasta), kuten liha ja lihatuotteet sekä kala ja kalatuotteet, joita ei ole enää tarkoitettu ihmisravinnoksi valmistuksessa tai pakkauksessa esiintyneiden ongelmien vuoksi ja jotka eivät aiheuta vaaraa ihmisille tai eläimille.	
ERIKOISJÄTE-ERÄT (Suurin osa jätteistä sisältyy aiemmin mainittuihin jäteluokkiin)	
Erikoisjäte-erät ovat esimerkiksi viranomaisen määräyksellä taikka tuotteen/jätteen haltijan pyynnöstä polttamalla hävitettäväksi toimitettavat tuote tai jäte-erät, jotka ominaisuuksiensa ja koostumuksensa puolesta soveltuvat hävitettäväksi yhdyskuntajätteen polttolaitoksessa. Esimerkkejä jäte-eristä ovat mm. tullin hävitettäväksi määräämät tuotevääreännökset tai kauppojen hävitettävät tuotteet.	
YHTEENSÄ ENINTÄÄN	135 000



Valitusosoitus

Tähän Lupa- ja valvontaviraston 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 asuinympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, sijaintikunta ja vaikutusalueen kunnat ja niiden ympäristönsuojeluviranomaiset, vesitaloustehtäviä tai kalataloustehtäviä hoitava elinvoimakeskus sekä muut asiassa yleistä etua valvovat viranomaiset. Lisäksi valitusoikeus on Lupa- ja valvontaviraston yleisen edun valvontayksiköllä mm. sen valvottavaksi kuuluvissa asioissa painavan yleisen edun turvaamiseksi.

Asian käsittelystä hallinto-oikeudessa voidaan periä oikeudenkäyntimaksu siten kuin tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) ja oikeusministeriön asetuksessa tuomioistuinmaksulain 2 §:ssä säädettyjen maksujen tarkistamisesta (1020/2024) säädetään. Maksun suuruus on 310 euroa. Tuomioistuinmaksulaissa on erikseen säädetty tapauksista, joissa maksua ei peritä. Tarkempia tietoja maksuista saa hallinto-oikeudesta.

1 Toimi näin

Jos haet muutosta Lupa- ja valvontaviraston päätökseen, tee kirjallinen valitus Vaasan hallinto-oikeuteen ennen valitusajan päättymistä. Valitusaika päättyy 15.6.2026.

Valitusaika määräytyy seuraavasti:

- Päätöksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen viimeistään seitsemäntenä (7.) päivänä siitä, kun Lupa- ja valvontavirasto on julkaissut päätöksen verkkosivuillaan.
- Valitusaika on 30 päivää päätöksen tiedoksisaannista.
- Kun määräaikaa 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.

2 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.



Valitusosoitus

- 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.

3 Valituksen liitteet

- Lupa- ja valvontaviraston päätös, johon muutosta haetaan (alkuperäisenä tai jäljennöksenä)
- asiakirjat, joita käytetään vaatimusten tukena (jollei niitä ole toimitettu jo aiemmin Lupa- ja valvontavirastoon)
- valtakirja
 - 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).
 - 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.

4 Lähetä valitus hallinto-oikeuteen

Hallinto-oikeuden yhteystiedot ovat:

Vaasan hallinto-oikeus

Korsholmanpuistikko 43, 4. krs (käyntiosoite)

PL 204, 65101 Vaasa (postiosoite)

sähköposti: vaasa.hao@oikeus.fi

puhelinvaihe: 029 56 42 611

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

telekopio (fax): 029 56 42 760

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

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

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa

<https://asiointi.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet/#/>.



Valitusosoitus

3 (3)

Lupa- ja valvontavirasto

Postiosoite: PL 20, 13035 LVV

Puhelinvaihte: 0295 254 000

kirjaamo@lvv.fi | lvv.fi

Tämä asiakirja LVV-U/18798/2026 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument LVV-U/18798/2026 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Tapio Mari 06.05.2026 13:42

Puheenjohtaja Hämäläinen Jaakko 06.05.2026 15:03

Ratkaisija Kirjavainen Kari 06.05.2026 15:16