



10.3.2021

ASIA

Westenergy Oy Ab:n jätteen välivarastointikentän ympäristölupa sekä toiminnan aloittamislupa, Mustasaari

HAKIJA

Westenergy Oy Ab
PL 10
65101 Vaasa

Y-tunnus: 2165379-9

TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Poltettavan jätteen ja pohjakuonan välivarastointi- ja käsittelykenttä on tarkoitus rakentaa Mustasaaren kuntaan, Stormossenin alueelle, Westenergy Oy Ab:n jätteenpolttolaitoksen lounaispuolella. Välivarastointikenttä sijoittuu neljälle kiinteistölle: 499-436-3-145, 499-436-7-135, 499-436-5-62 ja 499-436-5-78 Koivulahdessa, Mustasaaren kunnassa. Välivarastointikentän osoite on Energiate 5, 66530 Koivulahti.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulain (527/2014) liitteen 1 taulukon 1 kohdan 13 f) ja h) mukaan sekä taulukon 2 kohdan 13 f) mukaan jätelain soveltamisalaan kuuluvan jätteen käsittelyyn, joka on ammattimaista tai laitospaikkaa, tulee olla ympäristölupa.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Aluehallintovirasto on valtioneuvoston asetuksen ympäristönsuojelusta (713/2014) 1 §:n momentin 1 perusteella toimivaltainen lupaviranomainen, kun kyseessä on ympäristönsuojelulain (527/2014) liitteen 1 taulukossa 1 tarkoitettu toiminta (direktiivilaitos).

ASIAN VIREILLETULO

Lupahakemus on tullut vireille Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastossa 12.3.2020.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Nyt haettu jätteiden välivarastointitoiminta on uutta toimintaa eikä sille ole aikaisempaa ympäristölupaa. Samalla alueella toimivalla Westenergy Oy Ab:n jätteenpolttolaitoksella on voimassa oleva ympäristölupa LSSAVI/3954/2016, joka on annettu 6.6.2017.

Hakija on tehnyt välivarastointi- ja käsittelykentän maa-alueita koskevan sopimuksen Ab Stormossen Oy:n kanssa. Hakija tekee sopimuksen välivarastointi- ja kenttäalueen vesien johtamisesta Ab Stormossen Oy:n jätevesien käsittelyjärjestelmään.

Alueen kaavoitustilanne

Voimassa olevassa (11.9.2020) Pohjanmaan maakuntakaavassa 2040 jätteenpolttolaitoksen alue on osoitettu merkinnällä EKO, kiertotalous-alue. Suunnittelumääräyksessä määrätään, että maankäytön ja toimenpiteiden suunnittelussa tulee mahdollistaa kiertotaloustoimintojen kehittäminen ja turvata tarvittava infrastruktuuri sekä huomioida kulttuuriympäristö-, maisema- ja luontoarvot. Tarkemmassa suunnittelussa tulee laatia suunnitelma alueen hulevesien käsittelystä ja kiinnittää huomiota tarpeeseen järjestää sammutusvesien hallinta.

Alueella on voimassa Sepänkylän osayleiskaava 2030, joka on hyväksytty Mustasaaren kunnanvaltuustossa vuonna 2016. Suunniteltu kenttäalue sijoittuu pääasiassa kaavassa merkitylle jätteenkäsittelyalueelle EJ. Pieneltä osin kenttäalue sijoittuu kaavassa suojaviheralueelle (EV).

Alueella on voimassa Stormossenin asemakaava, joka on hyväksytty Mustasaaren kunnanvaltuustossa vuonna 2008. Mustasaaren kunnanvaltuusto on hyväksynyt kenttäaluetta koskevan asemakaavamuutoksen 28.1.2021. Muutetussa asemakaavassa suunniteltu kenttäalue sijoittuu kaavassa merkitylle jätteenkäsittelyn korttelialueelle (EJ-2), jolla tarkoitetaan, että alue on varattu jätteen käsittelyyn, välivarastointiin ja loppusijoitukseen. Alueelle saadaan rakentaa jätteen käsittelyyn, kierrätykseen ja energian tuotantoon liittyviä rakennuksia, rakenteita ja varastokenttiä sekä tarvittavia yhdyskuntateknisiä laitteita.

Kenttäalueen viereinen, Westenergy Oy Ab:n jätteenpolttolaitoksen, alue on asemakaavassa osoitettu merkinnällä ET-1, jolla tarkoitetaan yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten korttelialuetta ja alue on varattu asemakaavassa jätteenpolttolaitokselle.

YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI (YVA)

Westenergy Oy Ab:n jätteenpolttolaitoksen ympäristölupaa varten on laadittu ympäristövaikutusten arviointi vuonna 2008. Jätteenpolttolaitoksen kapasiteetin nostoon liittyen on toteutettu toinen YVA-menettely vuonna 2015.

Suunnitellun välivarastointikentän osalta hakija on jättänyt Etelä-Pohjanmaan ELY-keskukselle lausuntopyyynnön YVA-menettelyn soveltamisen

tarpeesta. Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus on lausunnossaan (Dnro EPOELY/2405/2019) vastannut, että välivarastointikentän osalta ei ole tarpeen soveltaa YVA-menettelyä.

PERUSTILASELVITYS

Ympäristönsuojelulain 82 §:ssä tarkoitettu perustilaselvitys on liitetty hakemukseen. Vuoden 2015 perustilaselvitystä (Ramboll Finland Oy, 2.10.2015) on täydennetty vuonna 2020 (Ramboll Finland Oy, 24.2.2020) poltettavan jätteen ja pohjakuonan välivarastointi- ja käsittelykentän osalta.

Poltettavan jätteen ja pohjakuonan välivarastointi- ja käsittelykentän toiminnot, rakenteet ja maaperäolosuhteet huomioiden olennaisin haitta-aineiden kulkeutumismekanismi on kulkeutuminen pohjaveden tai pintaveden mukana. Kiintoaineeseen sitoutuneena haitta-aineen kulkeutuminen voi tapahtua ainoastaan pölyämisen, jätteiden käsittelyn (esim. murskaus) ja jätteiden siirtojen ja maanrakennustöiden yhteydessä.

Jätekeskuksen alueella perusmaa on suurelta osin moreenia, jolloin pohjaveden ja siten haitta-aineiden liike on hidasta. Haitta-aineiden kulkeutuminen kentän ympäröiville maa-alueille arvioidaan olevan epätodennäköistä ja rajoittuvan lähinnä pölyämiseen. Haitta-aineiden kulkeutuminen ei arvioida tapahtuvan pohja- tai pintavesien mukana.

Suunnitellun välivarastointi- ja käsittelykentän alueella ei ole aikaisemmin ollut teollista tai muuta mahdollisesti maaperää tai pohjavettä pilaaavaa toimintaa. Näin ollen on hyvin epätodennäköistä, että maaperässä tai pohjavedessä esiintyisi merkityksellisiä vaarallisia aineita. Alueen perustila arvioidaan vastaavan taustapitoisuuksia, jonka vuoksi maaperän pilaantuneisuustutkimusta ei nähdä tarpeellisena. Alueella tehtyjen porakone- ja painokairausten yhteydessä pohjavettä havaittiin 0,9–1,1 m maanpinnasta. Viitteitä pilaantuneesta maaperästä ei havaittu.

Westenergy Oy Ab:n pohjavesitarkkailupisteiden (105–108) vuoden 2019 analyysituloksissa ja Ab Stormossen Oy:n pohjavesitarkkailupisteen (HP1) vuoden 2018 syksyn analyysituloksissa havaittiin viitearvon ylityksiä pohjavedessä ammoniumtyypen, happea kuluttavan aineksen sekä nikkelin osalta, kuten alkuperäisessä vuoden 2015 perustilaselvityksessäkin. Orgaanisten yhdisteiden osalta viitearvojen ylityksiä ei todettu. Naftaleenipitoisuudet alittivat viitearvot ja bisfenoli A:ta ja o-kreosolia ei havaittu pohjavesitarkkailutuloksissa. Pohjavesitarkkailutulosten perusteella jätteenpolttolaitoksen toiminta ei ole olennaisesti vaikuttanut lähialueen pohjaveden laatuun.

LAITOKSEN SIJAINNINPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Välivarastointikenttä sijaitsee Westenergy Oy Ab:n jätteenpolttolaitoksen lounaispuolella Mustasaaren kunnassa Stormossenin jätekeskuksen välittömässä läheisyydessä. Alue sijaitsee Vaasan kaupungin rajan läheisyydessä, valtatie 8 eteläpuolella. Välivarastointikenttä sijoittuu neljälle

kiinteistölle: 499-436-3-145, 499-436-7-135, 499-436-5-62 ja 499-436-5-78 Koivulahdessa, Mustasaaren kunnassa. Westenergy Oy Ab omistaa kyseiset kiinteistöt.

Suunniteltu välivarastointikenttä tulee muodostumaan kahdesta kentästä. Kenttien välissä kulkee voimalinja. Voimalinjan pohjoispuolinen kenttä on pinta-alaltaan noin 0,5 ha ja sitä on tarkoitus käyttää polttoon menevien jätepaalien varastokenttänä. Voimalinjan eteläpuolinen kenttä on pinta-alaltaan noin 3,7 ha ja sitä on tarkoitus täyttää sekä poltettavan jätteen varastointikenttänä että pohjakuonan varastointi- ja käsittelykenttänä. Välivarastointikenttä sijoittuu osittain Westenergy Oy Ab:n nykyiselle jätevoimalaitoksen kiinteistölle sekä kolmelle muulle Westenergy Oy Ab:n omistamalle kiinteistölle.

Välivarastointi- ja käsittelykenttä sijoittuu jätteenpolttolaitoksen lounaispuolelle, mistä katsottuna lähin asutus sijaitsee noin kahden kilometrin etäisyydellä alueesta länteen. Stormossenin alueella on Ab Stormossen Oy:n jätekeskuksen toimintoja. Välivarastointi- ja käsittelykentän lounaispuolella sijaitsee alle kilometrin etäisyydellä Lintuvuoren ampumarata.

Maa- ja kallioperä

Välivarastointialue sijaitsee pääasiassa hiekkamoreenialueella. Alue on kivikkoista ja siirtolohkareita on runsaasti. Kentän läntisessä kulmassa on alavampaa ja kentän läntisellä rajalla maaperä on osittain liejusavea. Alueen korkeuserot ovat pieniä ja maanpinnan taso vaihtelee välillä +15,5...18,0 m (mpy). Maasto viettää alueella länteen.

Jätteenpolttolaitoksen rakentamista edeltäneissä maaperätutkimuksissa kallio havaittiin alueella melko ehjäksi. Porakonekairausten perusteella kallionpinta on tasovälillä +19,9...12,1, lukuun ottamatta myöhemmin louhittuja alueita jätteenpolttolaitoksen kohdalla.

Jätteenpolttolaitoksen maaperä on kokonaan rakennettua aluetta, koostuen jätteenpolttolaitoksen rakenteista, piha-alueista sekä alueella kulkevasta tiestöstä. Alueella on vuonna 2015 tehty perustilaselvitys, jossa maaperästä analysoitiin raskasmetalleja, öljyhiilivetyjä ja PAH-yhdisteitä. Maaperätutkimuksissa alueen maaperässä ei havaittu laitoksen toiminnasta aiheutunutta maaperän pilaantuneisuutta.

Pinta- ja pohjavedet

Westenergy Oy Ab:n jätteenpolttolaitoksen tai suunnitellun kenttäalueen alueella tai niiden välittömässä läheisyydessä ei sijaitse luokiteltuja pohjavesialueita. Lähin 1-luokan pohjavesialue sijaitsee noin 1,5 km etäisyydellä kohteesta länteen (Sepänkylä-Kappelinmäki 1049951). Hankealueella ei sijaitse talousvesikaivoja. Stormossenin alueella muodostuu vain vähäisiä määriä pohjavettä moreenipeitteisillä rinnealueilla. Vedet ohjautuvat alueella kohti alavia suopainanteita. Soistuneessa maaperässä tai

kallioulouhosalueella ei muodostu merkittävästi pohjavettä. Stormossenin alueen pohjavesiä on seurattu säännöllisesti myös jätekeskuksen tarkkailusuunnitelman mukaisesti.

Stormossenin jätekeskuksen alueelta pintavedet valuvat länsipuolen ojitetulta suolta alkunsa saavaa ojaa pitkin Natura 2000- suojelualueen (Vedahugget) kautta vieressä sijaitsevaan Storträsket lampeen. Lamesta vedet purkautuvat Finnbäckenin puron kautta kohti Lappsundinjokea ja lopulta mereen. Stormossenin alueelta pintavesiä kulkeutuu myös lounaaseen Pilvilammen suuntaan. Pilvilampi toimii Vaasan kaupungin raakavedenottamona. Suoperäisillä ojavesillä ei ole suoraa yhteyttä lampeen. Ojien virtaussuunta kulkee lammen ohitse sen itäpuolelta kohti Vaasan lentokenttää. Vedet päätyvät Laihianjoen kautta eteläiselle kaupunginselälle. Westenergy Oy Ab:n alueelta eteenpäin kulkeutuvat pintavedet eivät kulje luokiteltujen pohjavesialueiden kautta. Mustasaaren kunnan ja Vaasan kaupungin alueella tiiviit asuinalueet ovat kunnallistekniikan piirissä, mutta haja-asutusalueilla on käytössä omia talousvesikaivoja.

Kattojen puhtaat vedet johdetaan pumppausaseman kautta alueen koillispuolella sijaitsevaan ojaan (Stormossutfallet). Paikoitus- ja liikennöintialueiden vedet johdetaan öljynerottimen ja tarkastuskaivon kautta samaan kohtaan puhtaiden kattovesien kanssa. Vesien purkukohdassa sijaitsee Stormossenin tarkkailupiste (PV3), josta Westenergy Oy Ab ottaa vesinäytteet kaksi kertaa vuodessa.

Luonnonsuojelualueet ja muut arvokkaat alueet

Suunniteltua välivarastointi- ja käsittelykenttää sekä olemassa olevaa jätteenpolttolaitosta lähimpänä oleva suojelualue on Vedahuggetin Natura-alue. Vedahugget on lähimmillään noin 400 metrin etäisyydellä suunnitellusta kenttäalueesta kaakon suuntaan. Vedahuggetin (FI0800097) Natura-alue on suojeltu luontodirektiivin perusteella (SAC-alue), kohteen pinta-ala on noin 40 hehtaaria. Alue kuuluu myös vanhojen metsien suojeluohjelmaan (AMO100515). Natura-alueen eteläosaan on perustettu yksityinen luonnonsuojelualue (YSA201872). Kenttäalueelta noin 2,5 km lounaaseen sijaitsee Karperöfjärden lintuvesiensuojeluohjelma-alue (LVO100219).

Suunnitellun välivarastointi- ja käsittelykentän alueella ei ole erityisiä maisemallisia arvoja. Lähin maisemallisesti merkittävä alue, Kyrönjokilaakson (MAO100101) valtakunnallisesti arvokas maisema-alue, sijaitsee noin neljän kilometrin etäisyydellä jätekeskusalueesta.

Suunnitellun välivarastointi- ja käsittelykentän välittömässä läheisyydessä sijaitsee kiinteä muinaisjäänös, Koppargruvan. Muinaisjäänös on raaka-aineen hankintapaikka ja ajoitukseltaan historiallinen. Suunniteltu kenttäalue ei aiheuta suoraa vaikutuksia muinaisjäänökselle. Hankkeen toteuttamisen myötä muinaisjäänöksen epävirallinen infokyltti on tarkoitus siirtää ja muinaisjäänöksen ympärille jätetään vähintään 20 metriä leveä suojavyöhyke, minkä sisällä ei suoriteta minkäänlaisia

maanmuokkaustöitä. Noin 500 metriä kaakkoon nykyisestä jätteenpolttolaitoksesta sijaitsee kiinteä muinaisjäänös, Varggropen.

HAKEMUKSEN MUKAINEN TOIMINTA

Yleiskuvaus toiminnasta

Westenergy Oy Ab hakee ympäristölupaa Mustasaaren jätteenpolttolaitoksen yhteyteen rakennettavalle pohjakuonan ja poltettavan jätteen välivarastointi- ja käsittelykentälle. Kentällä on tarkoitus välivarastoida ja seuloa jätteenpolttolaitoksen arinapoltosta syntyvää pohjakuonaa enintään 50 000 tonnia vuodessa, joka vastaa vuoden aikana syntyvän pohjakuonan määrää. Pohjakuonalle tehdään kentällä fysikaalista käsittelyä, kuten vanhentamista, varastointia ja seulontaa. Käsittely- ja varastointikenttä muodostuu kahdesta erillisestä kenttäalueesta.

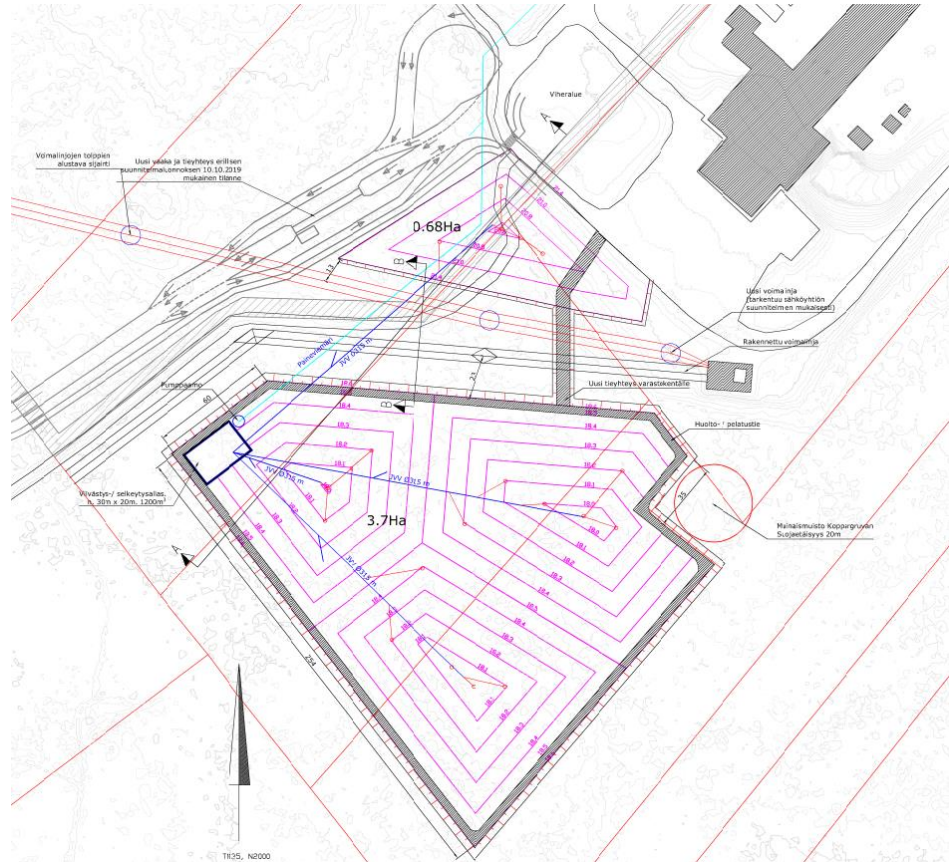
Suunnitellulla välivarastointi- ja käsittelykentällä on myös tarkoitus välivarastoida poltettavaa jätettä paaleissa tai muuten suojattuna enintään 40 000 tonnia vuodessa. Poltettavan jätteen välivarastoinnilla varaudutaan huoltoseisokkeihin ja poikkeustilanteisiin sekä talven varalle varastointiin.

Pohjarakenteet

Koko käsittely- ja varastointikentän alueen rakenteet on tarkoitus toteuttaa joko luonnonkiviaineksesta tai valtioneuvoston asetuksen eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa (VNA 843/2017) mukaisista materiaaleista. Pohjarakenteet on tarkoitus toteuttaa tiivisasfalttirakenteena. Hakijan esityksen mukaan rakenteen ylin kerros on 60 mm paksuinen kulutusasfalttikerros (AB22), jonka alle asennetaan 40 mm paksuinen tiivisasfalttikerros (ABT16, tyhjätavuus $\leq 3\%$). Asfalttikerrosten alle rakennetaan kantavaksi kerrokseksi 150 mm paksuinen murskekerros (0–32 mm). Murskeen alle rakennetaan jakavaksi kerrokseksi 300 mm paksuinen murskekerros (0–64 mm). Jakavan kerroksen alapuolelle rakennetaan 650 mm paksu suodatinkerros joko hiekasta tai kuonasta sekä betonimurskeesta, jotka täyttävät MARA-asetuksen mukaiset laatuvaatimukset. Suodatinkangasta käytetään rakennekerrosten välissä, jossa alapuolisena kerroksena on karkeampaa materiaalia ja siinä ei ole hienoainesta mukana (esim. sepeli). Tilanteen mukaan varaudutaan suodatinkankaan käyttöön betonimurskeen päällä, jos murskeessa ei ole riittävästi hienoainesta. Alueen rakennesuunnitelmat ovat luonnosvaiheessa ja suunnitelmat hyväksytetään valvovalla viranomaisella ennen toteutusta.

Kentän ulkopuoliset tierakenteet on tarkoitus tehdä vastaavin kerroksin, mutta niissä ei käytetä tiivisasfalttikerrosta. Hakija on esittänyt, että MARA-asetuksen mukaisia materiaaleja käytettäessä suodatinkerroksessa voidaan käyttää tarkoitukseen soveltuvaa tuhkaa tai kuonaa. Betonimurskeella on puolestaan mahdollista korvata kaikki asfaltin alapuoliset kerrokset.

Alla on esitetty hakijan toimittama havainnollistava asemapiirustus väli-varastointi- ja käsittelykentästä. Asemapiirustuksen koillisosassa on nähtävissä Westenergy Oy Ab:n jätteenpolttolaitos.



Hulevesirakenteet ja vesien käsittely

Kaikki varastointi- ja käsittelykentän vedet ohjautuvat kenttäalueen län-sireunassa sijaitsevaan tasausaltaaseen, josta ne johdetaan Ab Stormossen Oy:n suotovesipuhdistamolle käsiteltäväksi. Tasausaltaan yhteyteen rakennetaan pumppaamo, josta rakennetaan paineviemäri Ab Stormossen Oy:n jätevesijärjestelmään.

Voimalinjojen eteläpuolelle rakennettavan 3,7 ha kenttäalueen tasaus toteutetaan kolmessa osassa, jolloin vesien johtamiseen voidaan tarvittaessa tehdä muutoksia alueittain.

Varastointi- ja käsittelyalueen tasausallas on tilavuudeltaan noin 1 200 m³ ja sen mitoituksessa on huomioitu kerran 10, 20 sekä 50 vuodessa toistuvat rankkasateet. Tasausaltaan rakenne toteutetaan vastaavin rakentein kuin kenttärakenne tiivisasfaltti-rakenteena. Ylin kerros on 60 mm paksuinen kulutusfalttikerros (AB22), jonka alle asennetaan 40 mm paksuinen tiivisasfalttikerros (ABT16, tyhjätilavuus ≤ 3 %). Asfalttikerrosten alle rakennetaan kantavaksi kerrokseksi 150 mm paksuinen murskekerros (0–32 mm). Murskeen alle rakennetaan jakavaksi kerrokseksi 300 mm paksuinen murskekerros (0–64 mm). Jakavan kerroksen alapuolelle rakennetaan 650 mm paksu suodatinkerros joko hie-

kasta tai kuonasta sekä betonimurskeesta, jotka täyttävät MARA-asetuksen mukaiset laatuvaatimukset. Suodatinkangasta käytetään rakennekerrosten välissä, jossa alapuolisena kerroksena on karkeampaa materiaalia ja siinä ei ole hienoainesta mukana (esim. sepeli). Tilanteen mukaan varaudutaan suodatinkankaan käyttöön betonimurskeen päällä, jos murskeessa ei ole riittävästi hienoainesta. Alueen rakennesuunnitelmat ovat luonnosvaiheessa ja suunnitelmat hyväksytetään valvovalla viranomaisella ennen toteutusta.

Muut rakenteet

Varastointi- ja käsittelykentällä tapahtuvaa jätemateriaalien varastointia ja lastausta varten kenttäalueelle on tarkoitus tehdä betoniloosseja. Asfaltin päälle asetettavat betonielementit ja betonipalikat eivät tule vaikuttamaan kentän rakennekerrokseen tai vesien ohjaamiseen.

Kenttäalueella rakennetaan myös tarvittaessa kevythalleja paalaamattomista poltettavista jätteistä mahdollisesti aiheutuvan roskaantumisen estämiseksi. Kevyshallit on tarkoitus ankkuroida kenttärakenteeseen ja hallin sisällä on tarkoitus käyttää betonielementtejä samalla tavoin kuin kentällä. Kevythalli sijoitetaan käsittelykentälle siten, että hallin ympäriltä ja sisältä vedet kulkeutuvat kentän tasauksen mukaisesti vesien keräysjärjestelmään.

Kentälle vastaanotettavat jätteet

Varastointi- ja käsittelykentän vastaanotettavat jätteet, niiden vuosittaiset varastointimäärät sekä alueella kerrallaan enintään varastoitavat jätemäärät on esitetty alla olevassa taulukossa. Poltettavan jätteen osalta (kaikki luokat pois lukien pohjakuona 19 01 11*) kokonaisvarastointimäärä voi koostua pelkästään yhdyskuntajätteestä (luokka 20) tai muista tavanomaisten jätteiden jäteluokkien mukaisista jätteistä niiden varastointimäärän puitteissa niin, että kaikkien tavanomaisten jätteiden yhteenlaskettu kokonaisvarastointimäärä on 40 000 tonnia, joka vastaa Westenergy Oy Ab:n jätteenpolttolaitoksen noin kahden kuukauden poltettavan jätteen määrää.

Taulukossa (*) merkitty pohjakuona on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi ja sitä varastoidaan alueella kerrallaan enintään 50 000 tonnia.

Jäte	Jätekoodi	Määrä (t/a)	Kokonaisvarastointimäärä (t)
Westenergyn jätteenpoltosta muodostuva pohjakuona	19 01 11*	50 000	50 000
Puun käsittelyssä sekä levyjen ja huonekalujen valmistuksessa syntyvät jätteet	03 01 01 03 01 05	1200	40 000
Massojen, paperin ja kartongin valmistuksessa ja jalostuksessa syntyvät jätteet	03 03 01 03 03 07 03 03 08 03 03 10		
Tekstiiliteollisuuden jätteet	04 02 10 04 02 21 04 02 22		
Metallien ja muovien muovauksessa sekä fysikaalisessa ja mekaanisessa pintakäsittelyssä syntyvät jätteet	12 01 05 12 01 21		
Pakkaukset (ml. yhdyskuntien erillis-kerätty pakkausjäte)	15 01 01 15 01 02 15 01 03 15 01 05 15 01 06 15 01 09	1000	
Epäkurantit tuotteiden valmistuserät ja käyttämättömät tuotteet	16 03 04 16 03 06	200	
Puu, lasi ja muovit	17 02 01 17 02 03	400	
Muut rakentamisessa ja purkamisessa syntyvät jätteet	17 09 04		
Jätevedenpuhdistamoissa syntyvät jätteet, joita ei ole mainittu muualla	19 08 01	200	
Ihmisten käyttöön tai teollisuuskäyttöön tarkoitettua veden valmistuksessa syntyvät jätteet	19 09 01		
Jätteiden mekaanisessa käsittelyssä (kuten lajittelussa, murskaamisessa, paalauksessa ja pelletoinnissa) syntyvät jätteet, joita ei ole mainittu muualla	19 12 01 19 12 04 19 12 07 19 12 08 19 12 10 19 12 12	200	
Yksilöidyt jätelajit (lukuun ottamatta nimikeryhmää 15 01)	20 01 01 20 01 08 20 01 10 20 01 11 20 01 25 20 01 28 20 01 30 20 01 38 20 01 39 20 01 99	60 000	
Puutarha- ja puistojätteet, hautausmaiden hoidossa syntyvät jätteet mukaan luettuina	20 02 01 20 02 03		
Muut yhdyskuntajätteet	20 03 01 20 03 02 20 03 03 20 03 06 20 03 99		

Jättemateriaalit ja niiden käsittely

Poltettava jäte

Poltettava jäte vastaanotetaan vaaka-aseamalla jätekeskuksen porttien kohdalla tai mahdollisesti uudella vaaka-aseamalla, joka sijoittuu jätteenpolttolaitoksen länsipuolelle. Vaaka-aseamalla kuormat kirjataan, tarkastetaan ja ohjataan vastaanottoaikoihinsa. Jätteen purkamisen yhteydessä saadut punnitus- ja toteutumätiedot kirjataan hallintajärjestelmään. Varastointi- ja käsittelykentälle vastaanotettavat jätekuormat tarkastetaan rakennettavalle varastointi- ja käsittelykentällä sijaitsevalla tarkastuspaikalla jätteenpolttolaitoksen ympäristöluvan mukaisesti.

Poltettava jäte paalataan tai muutoin suojataan asfaltoidulla välivarastointikentällä. Jäte on paalattu muoviin ja muutoin suojattu, jotta jätteestä ei muodostu hajua tai roskaantumista. Jäte puretaan varastosta jätteenpolttolaitoksen jätebunkkeriin. Alueella voidaan vastaanottaa myös paa-laamatonta jätettä, jolloin jätteet varastoidaan vastaanottokentälle ankkuroituun kevythalliin ja hallista jäte toimitetaan tarpeen mukaan jätteenpolttolaitoksen jätebunkkeriin.

Pohjakuona

Pohjakuonaa muodostuu jätteenpolttolaitoksen arinalta noin 20 % vastaanotettavasta jätemäärästä, eli noin 40 000–50 000 tonnia vuodessa. Korkean kupari- ja sinkkipitoisuuden vuoksi pohjakuona on luokiteltu valtioneuvoston jätteistä antaman asetuksen (jäteasetus 179/2012) vaaralliseksi jätteeksi (19 01 11*) varovaisuusperiaatteen nojalla. Metallien liukoisuudet ovat olleet alhaisia ravistelu- ja kolonnitesteissä. Pohjakuona koostuu tuhkasta, metallista, lasista ja kivistä.

Vastaanotto ja käsittely:

Jätteenpolttolaitoksen arinalta pohjakuona kerätään konttiin, joka nostetaan jätteenpolttolaitoksen yläpihalle vastaanottohallin viereisistä ovista. Tästä kuona kuljetetaan varastokentälle ja aumataan. Pohjakuonan annetaan vanhentua varastoaumalla usean kuukauden ajan. Vanhentamisen avulla vähennetään pohjakuonan jäljelle jäävää reaktiivisuutta ja metallien liukoisuutta. Vanhentamisen aikana karbonointireaktiot stabi-loivat pohjakuonaa muuttamalla sen mineralogista koostumusta ja parantaen sen hyötykäyttöä.

Pohjakuonan seulonta tehdään tarvittaessa välivarastointi- ja käsittelykentällä. Seulonta voidaan tehdä ennen vanhentamista tai sen jälkeen. Seulonnalla poistetaan kuonasta metalleja sekä epäpuhtauksia, kuten suuria kappaleita. Metallit toimitetaan kierrätykseen ja jäljelle jää tasara-keinen kuona. Kuonaa voidaan edelleen toimittaa käsiteltäväksi myös ilman seulontaa. Kuona varastoidaan aumassa tai kasassa odottamassa eteenpäin toimitusta. Kuona voidaan kuljettaa suoraan hyötykäyttökoh-teeseen tai jatkokäsittelijälle. Kuonan varastoinnissa käytetään lastauksen ja varastoinnin helpottamiseksi siirrettäviä betonielementtejä.

Pohjakuonan laatu:

Pohjakuonan hyötykäyttö- ja kaatopaikkakelpoisuutta koskevan perusmäärittelyn tulosten perusteella pohjakuonan kokonaisorgaanisen hiilen (TOC) pitoisuus on pieni ja täyttää VNa 331/2013 liitteen 3 mukaisen pysyvän jätteen kaatopaikkakelpoisuusstandardit.

Pohjakuona voidaan loppusijoittaa VNa 331/2013 mukaisille vaarallisen jätteen kaatopaikoille. Pohjakuona on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi kupari- ja sinkkipitoisuuden vuoksi varovaisuusperiaatteen pohjalta. Jos pohjakuonan metallit esiintyvät metallisessa muodossa, on pohjakuona mahdollista luokitella tavanomaiseksi jätteeksi ja jäte on loppusijoitettavissa tavanomaisen jätteen kaatopaikoille. Pohjakuonan tutkitut liukoisuudet täyttävät VNa 331/2013 liitteen 3 mukaiset tavanomaisen jätteen kaatopaikkakelpoisuusstandardit. Jos pohjatuuhka luokitellaan tavanomaiseksi jätteeksi, on sen hyötykäyttö liukoisuustestitulosten perusteella mahdollista VNa 843/2017 mukaisissa päällystetyissä väylärakenteissa sekä teollisuus- ja varastorakennusten pohjarakenteissa.

Perusmäärittelyn perusteella pohjakuonan hyötykäyttö ei ole mahdollista VNa 843/2017 mukaisissa peitetyissä väylä-, kenttä- tai vallirakenteissa pohjakuonan sulfaatti- ja kloridipitoisuuden vuoksi, mikäli suunniteltu rakenne ei täytä MARA-asetuksessa säädettyjä edellytyksiä asetettujen raja-arvojen soveltamisesta.

Alla olevassa taulukossa on esitetty pohjakuonasta tehtyjen kaksivaiheisten ravistelutestien (L/S 10) tulokset vuosilta 2017–2019.

Aine	2017	2018	2019	MARA-asetus (843/2017)			Tavanomaisen jätteen kaatopaikka (331/2013)
				Päällystetty väylärakenne	Päällystetty kenttärakenne	Teollisuus- ja varastorakennuksen pohjarakenne	mg/kg
Antimoni	0,1	0,18	0,1	0,7	0,7	0,7	-
Arseeni	<0,05	<0,05	<0,05	2,0	1,5	2,0	2
Barium	1,3	0,91	1,2	100	60,0	100	100
Kadmium	<0,02	<0,02	<0,02	0,06	0,06	0,06	1
Kromi	0,47	0,23	0,62	10,0	5,0	10	10
Kupari	5,6	6,8	3,1	10,0	10,0	10	50
Lyijy	<0,05	<0,05	<0,05	2,0	2,0	2	10
Molybdeeni	1,3	1,4	1,3	6,0	6,0	6,0	10
Nikkeli	<0,05	<0,05	<0,05	2,0	1,2	2,0	10
Seleen	<0,05	<0,05	<0,05	1,0	1,0	1,0	0,5
Sinkki	0,06	0,08	<0,05	15,0	12,0	15,0	50
Elohopea	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,03	0,03	0,2
Sulfaatti	3 700	3600	4 300	18 000	10 000	18 000	20 000
Kloridi	3 900	4 100	3 900	11 000	2 400	11 000	15 000
Fluoridi	<0,1	<0,1	6	150,0	50,0	150	150
Vanadiini	0,11	0,09	0,11	3,0	3,0	3,0	-
DOC	330	300	110	500,0	500,0	500	800

Rakennusaikataulu ja varastointikentän toiminta-ajat

Varastointikentän rakentaminen oli alun perin tarkoitus aloittaa kesällä 2020 ja hakemuksen mukainen toiminta oli tarkoitus aloittaa vielä saman vuoden aikana. Varastointikentän asemakaavan käsittelyn viivästyminen vuoksi rakennusaikataulu on kuitenkin viivästynyt. Rakentamisen arvioidaan kestävän noin 5 kuukautta.

Varastointi- ja kuonankäsittelykenttää hyödynnetään ympäri vuoden. Pohjakuonaa kuljetetaan säännöllisesti välivarastoitavaksi kentälle. Poltettavaa jätettä välivarastoidaan pääasiassa seisokkien aikana ja mahdollisissa poikkeustilanteissa.

Kuljetuksia on tarkoitus optimoida laitoksen käytön mukaan. Kuljetuksia ei tehdä sunnuntaisin. Arkipäivinä ja lauantaisin kuljetukset rajataan klo 7–20 väliselle ajalle. Arkipäiville sijoittuvien juhlapyhien aikana suoritetaan välttämättömät kuljetukset. Erilaiset poikkeus- ja häiriötilanteiden kuljetukset suoritetaan niiden edellyttämällä tavalla.

Polttoaineiden ja kemikaalien varastointi

Välivarastointikentällä liikkuvissa työkoneissa käytetään polttoainetta ja öljyjä. Kentän toiminnoissa ei käytetä kemikaaleja. Välivarastointikentällä voidaan säilyttää koneissa käytettävää polttoainetta siirrettävissä varoaltaalla varustetuissa polttoainesäiliöissä. Polttoaineiden suurin varastointimäärä on 5 m³.

Vedenhankinta ja viemärointi

Välivarastointikentän normaalissa toiminnassa ei käytetä vettä. Mahdollista tulipalon sammutusta varten varaudutaan sammutusvesiliittymällä, joka sijaitsee välivarastointikentän läheisyydessä. Tarvittaessa sammutusvetenä voidaan käyttää myös tasausaltaan vettä.

Välivarastointikentällä ei ole liitäntää vesijohtoverkkoon eikä uuden välivarastointikentän alueelta tule viemärointiä. Jätteenpolttolaitoksen saniteettivedet viemäroidään kunnan jätevesijärjestelmään. Välivarastointikentän hulevedet johdetaan lähtökohtaisesti Stormossenin suotovesipuhdistamolle.

Energian käyttö ja arvio käytön tehokkuudesta

Välivarastointikentän toiminnot eivät ole energiaintensiivisiä. Pääasiallinen energialähde on työkoneissa ja kuljetusajoneuvoissa käytettävä polttoaine.

Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä

Westenergy Oy Ab:llä on käytössä ympäristöasioiden hallintajärjestelmä (ISO 14 001:2015). Järjestelmä on sertifioitu viimeksi 28.11.2018.

Liikenne ja liikennejärjestelyt

Nykytilassa poltettava jäte otetaan vastaan Stormossenin vaaka-aseamalla. Uutta tieyhteyttä ja vaaka-asemaa on suunniteltu jätekeskuksen länsipuolelle. Tieyhteys ohjaisi jätteenpolttolaitoksen liikenteen Stormossenin jätekeskuksen ohi suoraan jätteenpolttolaitokselle. Jätteenpolttolaitokselle tulisi tässä tapauksessa oma vaaka-asema.

PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka

Westenergy Oy Ab on lupahakemuksen vastineen yhteydessä ilmoittanut jättävänsä WI BAT-päätelmiä koskevan selvitysoosan jätteen välivarastointikentän osalta. BAT-selvitys on toimitettu 18.9.2020.

Vertailuasiakirjat ja BAT-päätelmät

Westenergy Oy Ab:n pääasiallista toimintaa koskevat Euroopan komission 12.11.2019 julkaistulla täytäntöönpanopäätöksellä 2010/75/EU hyväksymät jätteenpolton parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa (BAT) koskevat päätelmät.

Tarkkailu

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Nykyinen lupamääräys/välivarastointikentän lupahakemus	Toiminnan vastaavuus
BAT 3 Ilmaan ja veteen vapautuvien päästöjen kannalta merkittävistä prosessimuuttujien tarkkailu.	Parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa on tarkkailla pohjatuhkan käsittelylaitoksista peräisin olevan jäteveden virtaamaa, pH-arvoa ja sähkönjohtavuutta jatkuvatoimisesti.	Lupahakemuksen täydennyksessä on esitetty jäteveden määrän seuranta pumppaamon käyntituntien perusteella.	Alueella muodostuu jätevesiä, jotka johdetaan tasausaltaan ja pumppaamon kautta Stormossenin jätekeskuksen puhdistamolle ennen purkua Stormossufallet-ojaan. Kenttäalue rakennetaan tiivisasfalttirakentein. Puhdistamolle johdettavan veden määrää seurataan pumppaamon tietojen perusteella. Pumppaamon yhteyteen asennetaan pH:n ja sähkönjohtavuuden jatkuvatoiminen mitaus. Toiminta on BAT 3:n mukaista
BAT 4 Kanavoitujen ilmapäästöjen tarkkailu.	Parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa on tarkkailla pohjatuhkan käsittelystä syntyviä hiukaspäästöjä vuosittain.	-	Välivarastointikentällä tapahtuvasta toiminnasta ei synny kanavoituja ilmapäästöjä Toimintaan ei sovelleta BAT 4:n mukaisia päätelmiä.
BAT 6 Pohjatuhkan käsittelystä veteen johdettavien päästöjen tarkkailutiheys	Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC), EN 1484, 1 krt/kk. Kiintoaineen kokonaispitoisuus (TSS), EN 872, 1 krt/kk Lyijy (Pb), useita standardeja, 1 krt/kk Ammoniumtyppi, useita standardeja, 1 krt/kk Kloridi, useita standardeja, 1 krt/kk Sulfaatti, EN ISO 10304-1, 1 krt/kk	Välivarastointi- ja käsittelykentän lupahakemuksessa on esitetty, että välivarastointikentän päästötarkkailuksi ehdotetaan näytteenottoa 2 kertaa/vuosi välivarastointikentän viivästysaltaasta, jolloin pystytään seuraamaan välivarastointikentän mahdollista kuormitusta puhdistamolle. Tarkkailuohjelma päivitetään ympäristölupapäätöksen jälkeen.	Välivarastointi- ja käsittelykentän lupahakemuksessa on esitetty, että välivarastointi- ja käsittelykentän pintavedet kerätään ja johdetaan lähtökohtaisesti Stormossenin jätekeskuksen suotovesien jätevesipuhdistamoon. Päivitettävässä tarkkailuohjelmassa otetaan huomioon merkittävien aineiden tarkkailu. Viivästysaltaasta otetaan vastaavat näytteet kuin alueen poh-

	<p>PCDD/F, 1 krt/6 kk</p> <p>TOC, TSS, Pb, ammoniumtyppi, kloridi ja sulfaatti: tarkkailutiheys voi olla kerran 6 kuukaudessa, jos päästöjen on osoitettu olevan riittävän vakaat.</p>	<p>javesiputkista ja näytteisiin lisätään TOC sekä sulfaatti. Tarkkailutiheys ei ole sitova, joten hakijan näkemyksen mukaan näytteenotto 2 kertaa vuodessa on riittävä. Tarkkailutulosten perusteella arvioidaan tarkkailutarve jatkossa aineille, joita ei todeta tarkkailussa. Hakijan näkemyksen mukaan esimerkiksi PCDD/F -tarkkailulle ei ole jatkuva tarvetta, mikäli tarkkailussa ei kyseisiä aineita todeta. Edelleen PCDD/F pitoisuudelle ei ole BAT-päästötasoarvoa.</p> <p>Toiminta on BAT 6:n mukaista.</p>
--	--	---

Yleinen ympäristönsuojelun taso ja polton suorituskyky

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Nykyinen lupamääräys/väli-varastointikentän lupahakemus	Toiminnan vastaavuus
<p>BAT 10</p> <p>Pohjatuhkan käsittelylaitoksessa tuotosten laadunhallintaan mukaan ympäristöjärjestelmään.</p>	<p>Tuotosten laadunhallinnan piirteet sisällytetään ympäristöjärjestelmään.</p>	<p>Jätteenpolttolaitoksen ympäristöluvan (LSSAVI/3954/2016) lupamääräyksen 34 mukaan pohjatuhkasta, kattilatuhkasta ja savukaasujen puhdistuksen jätteestä tehdään valtioneuvoston kaatopaikoista antaman päätöksen (861/1997) liitteen 2 mukaiset perusmääritykset. Perusmäärittelyyn kuuluu jätemateriaalin testaus liukoisuustutkimuksella (läpivirtaustesti ja kaksivaiheinen ravistelutesti). Vastaavuustestaus (2-vaiheinen ravistelutesti) tehdään kaksi kertaa vuodessa polttolaitoksen ensimmäisen toimintavuoden aikana ja tämän jälkeen kerran vuodessa. Em. jätteiden haitta-aineiden kokonaispitoisuudet määritetään kaksi kertaa ensimmäisen toimintavuoden aikana.</p>	<p>Westenergyllä on hyväksytty jätteenpolttolaitoksen tarkkailusuunnitelma. Tarkkailusuunnitelma on osa ympäristöjärjestelmää. Tarkkailusuunnitelman mukaisesti pohjakuona toimitetaan jatkokäsittelyyn laitokselle, jolla on ympäristölupa kuonana käsittelylle. Vastaanottava laitos seuloa kuonasta metallit erilleen sekä ottaa tarvittavat näytteet lupamääräyksen 34 (LSSAVI/3954/2016) tutkimuksia varten.</p> <p>Väli-varastointi- ja käsittelykentän tarkkailuohjelma päivitetään ympäristölupapäätöksen jälkeen. Tarkkailuohjelmaan sisällytetään pohjatuhkan tarkkailu</p> <p>Toiminta on BAT 10:n mukaista.</p>
<p>BAT 12</p> <p>Jätteen vastaanottoon, käsittelyyn ja varastointiin liittyvien ympäristöriskien vähentämiseksi käytettävät menetelmät.</p>	<p>a. Läpäisemättömät pinnat riittävine viemäri-infrastruktuureineen b. Riittävä jätevarastointikapasiteetti</p>	<p>Lupahakemuksessa ja täydennyksessä on esitetty kentän suunnitelmat. Huomioitavaa on, että suunnitelmat ovat luonnosvaiheessa ja lopulliset suunnitelmat hyväksytetään ELY-keskuksella.</p>	<p>Suunnitellun varastointi- ja pohjakuonankäsittelykentän tasausuunnitelma ja suunnitellut käsittely ja varastointikentän rakenteet ovat lainsäädännön ja ohjeiden mukaiset. Rakenteet toteutetaan joko luonnonkiviaineksesta tai MARA-asetuksen VNa 843/2017 mukaisista materiaaleista. Kentän pintaan tulee tiivisasfaltti ja kulutusasfaltti. Tasausallas toteutetaan kaksinkertaisella tiivisasfalttirakenteella. Tasausallaan yhteyteen rakennetaan pumppaamo, josta rakennetaan paineviemäri Stormossenin jätevesijärjestelmään. Väli-varastointi- ja käsittelykentän jätevedet kerätään ja johdetaan lähtökohtaisesti Stormossenin jätekeskuksen</p>

			<p>suotovesien jätevesipuhdistamoon. Puhdistetut vedet johdetaan Stormosutfallet-ojaan.</p> <p>Toiminta on BAT 12:n mukaista.</p>
<p>BAT 14</p> <p>Jätteenpoltoissa, palamattomien aineiden pitoisuuden vähentämiseksi kuonassa ja pohjatuuhassa sekä jätteenpoltoista ilmaan vapautuvien päästöjen vähentäminen</p>	<p>a. Jätteiden yhdistäminen ja sekoittaminen b. Kehittynyt säätöjärjestelmä c. Polttoprosessin optimointi</p>	<p>Jätteenpolttolaitoksen ympäristöluvan (LSSAVI/3954/2016) lupamääräys 7 mukaan jätteen palamisen on polttolaitoksessa oltava mahdollisimman täydellistä siten, että pohjakuonassa olevan orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC) jäi alle kolmeen prosenttiin aineksen kuivapainosta.</p>	<p>Jätteen varastointi bunkkereissa mahdollistaa jäte-erien sekoittamisen ja siten laadultaan tasaisemman jätteen syöttämisen polttoon. Suuret metalliesineet pyritään erottamaan kahmarinosturilla, mutta metallit erotetaan polton jälkeen pohjakuonasta käsittelyn yhteydessä.</p> <p>Jätteenpolttolaitoksen polttoprosessia ohjaa ja valvoo laitoksen valvomohenkilökunta. Prosessin ohjauksessa hyödynnetään automatiikkaa ja jatkuva- ja jatkuvatoimisia prosessi- ja päästömittauksia BAT 14 kohtien b ja c mukaisesti.</p> <p>Ympäristöluvassa (LSSAVI/3954/2016) annettu päästötasoarvo on BAT-päätelmien mukainen.</p> <p>Toiminta on BAT 14:n mukaista.</p>

Päästöt ilmaan

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Nykyinen lupamääräys/väli-varastointikentän lupahakemus	Toiminnan vastaavuus
<p>BAT 23</p> <p>Kuonan ja pohjatuuhkan käsittelystä ilmaan vapautuvien pölyn hajapäästöjen ehkäiseminen tai vähentäminen.</p>	<p>Parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa on sisällyttävä hallintatoimenpiteet ympäristöjärjestelmään. Merkittävien päästölähteiden määrittäminen ja asianmukaisen toimenpiteiden ja menetelmien määrittäminen päästöjen ehkäisemiseksi.</p>	<p>Lupahakemuksessa on esitetty Westenergy Oy Ab:n käytössä oleva sertifioitu ympäristöhallintajärjestelmä (kohta 13.2).</p> <p>Lupahakemuksessa on kohdassa 8.1 esitetty pohjakuonan ominaisuudet ilmapäästöjen kannalta ja ilmapäästöjen hallinta tarvittaessa kastelulla.</p>	<p>Väli-varastointi- ja käsittelykentän tarkkailuohjelma päivitetään ympäristölupapäätöksen jälkeen. Tarkkailusuunnitelma liitetään osaksi ympäristöjärjestelmää. Tarkkailusuunnitelmassa huomioidaan merkittävimmät hajapäästölähteet ja hajapäästöjen ehkäiseminen ja vähentäminen.</p> <p>Lupahakemuksessa on esitetty ilmaan vapautuvien hajapäästöjen ehkäiseminen ja vähentäminen.</p> <p>Toiminta on BAT 23:n mukaista.</p>
<p>BAT 24</p> <p>Kuonan ja pohjatuuhkan käsittelystä ilmaan vapautuvien</p>	<p>a. Suljetaan ja katetaan laitteet b. Rajoitetaan purkukorkeutta c. Suojataan varastoja tuulelta d. Käytetään vesikostutusta e. Optimoidaan kosteuspitoisuus f. Toimitaan alipaineessa</p>	<p>Lupahakemuksessa on esitetty kohdassa 8.1 pohjakuonan varastointiin ja käsittelyyn liittyvät pölyämisen ehkäisykeinot, jotka ovat kastelu ja varastoitavan pohjakuonan vesipitoisuuden optimointi.</p>	<p>Jätteenpolttolaitoksella muodostuu pohjakuonaa (arinatuuhka ja -kuona), kattilatuuhkaa (lähinnä lämmön siirtopinnoilta) sekä savukaasun puhdistusjätettä (APC-jäte). Varastokentälle toimitetaan vain pohjakuonaa.</p>

<p>pölyn hajapäästöjen ehkäiseminen tai vähentäminen.</p>			<p>Välivarastointikentällä on tarkoitus välivarastoida ja seuloa pohjakuonaa. Pohjakuonalle tehdään kentällä fysikaalista käsittelyä, kuten vanhentamista, varastointia ja seulontaa. Pohjakuonan kemiallista käsittelyä ei suoriteta kentällä ollenkaan. Kentältä pohjakuona toimitetaan mahdolliseen hyötykäyttökohteeseen tai luvan mukaiseen jatkokäsittelykohteeseen. Pohjakuonassa tapahtuu varastoinnin aikana kiinteytymistä. Maakostean ja melko karkearaikaisen pohjakuonan ei arvioida pölyävän seulonnassa. Jos seulonta sijoittuu kuivaan ajanjaksoon, niin pölyämiseen varaudutaan kastelulla.</p> <p>Toiminta on BAT 24:n mukaista.</p>
<p>BAT 26 (BAT-päätelmien mukainen taulukko 4)</p>	<p>Kuonan ja/tai pohjatuhkan suljetussa tilassa tapahtuvasta käsittelystä poistoilman käsittely letkusuodattimella.</p>	-	<p>Varastokentällä ei käsitellä pohjakuonaa suljetussa tilassa.</p> <p>Toimintaan ei sovelleta BAT 26:n mukaisia päätelmiä.</p>

Päästöt veteen

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Nykyinen lupamääräys/välivarastointikentän lupahakemus	Toiminnan vastaavuus
<p>BAT 32</p> <p>Pilaantumattoman veden pilaantumisen estämiseksi, veteen johdettavien päästöjen vähentämiseksi sekä resurssitehokkuuden parantamiseksi parasta käytävissä olevaa tekniikkaa on erottaa jätevesivirrat ja käsitellä ne erikseen niiden ominaisuuksien mukaan.</p>	<p>Jätevesivirrat (esim. pohjatuhkan käsittelystä peräisin oleva jätevesi) erotetaan, jotta ne voidaan käsitellä ominaisuuksien mukaan. Voidaan soveltaa olemassa oleviin laitoksiin vedenkeräysjärjestelmän rakenteen asettamisissa rajoissa.</p>	<p>Lupahakemuksessa on esitetty kohdassa 7.2.2 sekä 7.5 jätevesien kerääminen ja käsittelyyn johtaminen. Jätevedet johdetaan Stormossenin jätekeskuksen suotovesien jäteveden puhdistamoon</p>	<p>Tulevan kuonan välivarastointikentän jätevedet johdetaan lähtökohtaisesti Stormossenin suotovesipuhdistamolle ja siten pidetään erillään jätteenpolttolaitoksen muista jätevesistä.</p> <p>Toiminta on BAT 32:n mukaista.</p>

<p>BAT 34</p> <p>Veteen johdettavien päästöjen vähentäminen. (BAT-päätelmien mukainen taulukko 9 ja taulukko 10)</p>	<p>Kuonan ja pohjatuhan varastoinnista ja käsittelystä veteen johdettujen päästöjen vähentämiseen tulee käyttää asianmukaisten menetelmien yhdistelmää. Pohjakuonan osalta Ammoniumtyyppi 10–30 mg/l ja sulfaatti 400–1000 mg/l.</p>	<p>Kuten kohta BAT 32</p>	<p>Tulevan kuonan välivarastointikentän hulevedet johdetaan lähtökohtaisesti Stormossenin suotovesipuhdistamolle. Suotovesipuhdistamon puhdistusjärjestelmä on asianmukainen.</p> <p>Stormossenin suotovedenpuhdistamolla käsitellään jätteenkäsittelyalueiden jätevedet. Puhdistamo toimii biologismekaanisesti. Prosessi on biologinen aktiivilaitos. Jälkikäsitteilynä biologisesti puhdistettu jätevesi käsitellään mekaanisesti suodattamalla suodatusaltaassa, suodatinmateriaalina käytetään hiekkaa. Puhdistamon osalta tarkkailtavat suureet ovat mm. BOD7, ammoniumtyyppi ja kokonaisfosfori. Puhdistamo on saavuttanut hyvin puhdistustavoitteet.</p> <p>Veteen johdettavien päästöjen vähentämiseksi käytetään asianmukaisia menetelmiä. Lisäksi BAT-päätelmissä todetaan, että BAT-päästötasoa ei mahdollisesti sovelleta, jos kyseiset epäpuhtaudet puhdistetaan tuotantoketjun loppupään jätevedenkäsittelylaitoksessa, mikäli tämä ei lisää ympäristön pilaantumista (todetaan taulukon 10 yhteydessä)</p> <p>Toiminnan voidaan katsoa olevan BAT 34:n mukaista.</p>
---	--	---------------------------	---

Materiaalitehokkuus

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Nykyinen lupamääräys/väli-varastointikentän lupahakemus	Toiminnan vastaavuus
<p>BAT 36</p> <p>Resurssitehokkuus, kuonan ja pohjatuhan käsittely</p>	<p>Resurssitehokkuuden lisäämiseksi kuonan ja pohjatuhan käsittely:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Seulominen ja siivilöinti b. Murskaaminen c. Tuuliseulonta d. Rautametallien ja muiden kuin rautametallien (värimetallien) talteenotto e. Vanhentaminen f. Pesu 	<p>Ympäristölupahakemuksessa on kohdassa 7.4 esitetty pohjakuonan varastointi ja käsittely</p>	<p>Pohjakuonan käsittelyä koskevassa ympäristölupahakemuksessa on esitetty, että väli-varastointikentällä tapahtuva pohjakuonan käsittely sisältää e) vanhentamisen ja a) seulonnan.</p> <p>Toiminta on BAT 36:n mukaista.</p>

Taulukko 1. TOC- ja hehikutushäviö kuonassa ja pohjatuhan kassa

Parhaan käytettävissä olevan tekniikan mukaiset yleisen ympäristönsuojelun tasot (BAT-AEPL) palamattomien aineiden määrän osalta jätteenpolton kuonassa ja pohjatuhan kassa.

Muuttuja	BAT-AEPL -taso (pitoisuus kuiva-aineessa painoprosentteina)	Westenergyn päästötaso	Toiminnan vastaavuus
TOC-pitoisuus kuonassa ja pohjatuhkassa	1-3	Vaihdellut välillä <0,5-0,95 m-%.	Ympäristölupapäätöksen (LSSAVI/3954/2016) lupamääräyksen 7 mukaan jätteen palamisen on polttolaitoksessa oltava mahdollisimman täydellistä siten, että pohjakuonassa olevan orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC) jää alle kolmeen prosenttiin aineksen kuivapainosta. Ympäristöluvassa (LSSAVI/3954/2016) annettu päästötasoarvo on BAT-päätelmien mukainen. Analysoitu pohjakuonan TOC-pitoisuus on ollut alle BAT-päästötasoarvon.
Kuonan ja pohjatuhtukan hehkutushäviö	1-5		

- Sovelletaan joko BAT-AEPL -tasoja TOC-pitoisuuden osalta tai BAT-AEPL -tasoja hehkutushäviön osalta.

Taulukko 4. Pölypäästöt kuonan ja/tai pohjatuhtukan käsittelystä

Parhaan käytettävissä olevan tekniikan mukaiset BAT-päästötasot kanavoidun poistoilman pölypäästöille ilmaan kuonan ja/tai pohjatuhtukan suljetussa tilassa tapahtuvasta käsittelystä.

Muuttuja	BAT-päästötaso (mg/Nm ³)	Westenergyn päästötaso	Toiminnan vastaavuus
Pöly	2-5 (näytteenottojaksojen keskiarvo)		Poltettavan jätteen ja pohjakuonan varastointikentällä ei käsitellä kuonaa tai pohjatuhtukaa suljetussa tilassa siten, että siitä muodostuisi kanavoituja hiukkaspäästöjä.

Taulukko 9. Suorat vesipäästöt

BAT-päästötasot suorille päästöille vastaanottavaan vesistöön. Välivarastointi- ja käsittelykentältä ei muodostu suoria vesipäästöjä, joten BAT-päätelmien taulukon 9 mukaisia päästötasoraja-arvoja ei sovelleta savukaasujen puhdistusjärjestelmän vesipäästöihin.

Tulevan kuonan välivarastointikentällä pohjakuona varastoidaan ulkona aumoissa ja siten ne joutuvat kosketuksiin sade-/hulevesien kanssa. Välivarastointi- ja käsittelykentän pintavedet kerätään ja johdetaan lähtökohtaisesti Stormossenin jätekeskuksen jätevesipuhdistamoon. Puhdistetut vedet johdetaan Stormossutfallet-ojaan. Kyseessä ei ole suora vesipäästö.

Taulukko 10. Epäsuorat vesipäästöt

BAT-päästötasot epäsuorille päästöille vastaanottavaan vesistöön. Pohjatuhkan käsittelyn Pb-pitoisuudelle on annettu BAT-päästötasoarvo.

Muuttuja	BAT-päästötaso	Westenergyn päästötaso	Toiminnan vastaavuus
Pb (pohjatuhkan käsittely)	0,02–0,06 mg/l (1)		Välivarastointikentän päästötarkkailuksi on lupahakemuksessa ehdotettu näytteenottoa 2 kertaa vuodessa välivarastointikentän viivästysaltaasta, jolloin pystytään seuraamaan välivarastointikentän mahdollista kuormitusta puhdistamolle. BAT-päästötasoa ei sovelleta välivarastointikentän toimintaan, sillä epäpuhtaudet puhdistetaan tuotantoketjun loppupään jätevedenkäsittelylaitoksessa.

(1) BAT-päästötasoa ei mahdollisesti sovelleta, jos kyseiset epäpuhtaudet puhdistetaan tuotantoketjun loppupään jätevedenkäsittelylaitoksessa, mikäli tämä ei lisää ympäristön pilaantumista.

Yhteenveto

Westenergy Oy Ab:n nykyisellä toiminnalla on hyväksytty jätteenpolttolaitoksen tarkkailusuunnitelma. Tarkkailusuunnitelma on osa ympäristöjärjestelmää. Välivarastointi- ja käsittelykentän tarkkailuohjelma päivitetään ympäristölupapäätöksen jälkeen. Tarkkailuohjelmaan sisällytetään pohjatuhkan tarkkailu.

Välivarastointi- ja käsittelykentän toiminnasta ei hakemuksen mukaan synny suoria vesipäästöjä. Syntyvät vesipäästöt ovat epäsuoria vesipäästöjä, sillä toiminnassa syntyvät jätevedet johdetaan jätevedenpuhdistamolle. Välivarastointi- ja käsittelykentän lupahakemuksessa on esitetty, että välivarastointikentän päästötarkkailuksi ehdotetaan näytteenottoa 2 kertaa/vuosi välivarastointikentän viivästysaltaasta, jolloin pystytään seuraamaan välivarastointikentän mahdollista kuormitusta puhdistamolle. Tarkkailuohjelma päivitetään ympäristölupapäätöksen jälkeen. Hakijan näkemyksen mukaan välivarastointi- ja käsittelykentän toimintaan ei sovelleta epäsuorille vesipäästöille annettuja päästötasoarvoja, sillä BAT-päätelmissä todetaan, että BAT-päästötasoa ei mahdollisesti sovelleta, jos kyseiset epäpuhtaudet puhdistetaan tuotantoketjun loppupään jätevedenkäsittelylaitoksessa.

Välivarastointi- ja käsittelykentän toiminnasta ei synny kanavoituja ilmapäästöjä. Kentällä tapahtuvissa toiminnoissa otetaan huomioon ilmaan vapautuvien pölyn ja hajapäästöjen ehkäiseminen ja vähentäminen.

Jätteenpolttolaitoksen toimesta on tarkkailtu pohjakuonan TOC-pitoisuutta. Pohjakuonan tarkkailua on tehty, mutta tarkkailutiheys ei ole BAT-päätelmien mukainen. Analysoitu pohjakuonan TOC-pitoisuus on

ollut alle BAT-päästötasoarvon. Ympäristöluvassa annetun päästötasoarvon voidaan katsoa olevan BAT-päätelmien mukainen (BAT-päästötasoarvo on 1–3 %), sillä nykyisessä ympäristöluvassa on todettu, että jätteen palamisen on polttolaitoksessa oltava mahdollisimman täydellistä siten, että pohjakuonassa olevan orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC) jää alle kolmeen prosenttiin aineksen kuivapainosta.

Toiminnanharjoittajan näkemyksen mukaan poltettavan jätteen ja pohjakuonan välivarastointi- ja käsittelykentän suunniteltu toiminta on BAT-päätelmien mukaista.

TOIMINNAN YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN VÄHENTÄMINEN SEKÄ VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Vesistö ja viemäri

Välivarastointi- ja käsittelykentältä arvioidaan muodostuvan likaisia vesiä noin 16 000 m³/a. Yhdyskuntajäte varastoidaan niin, että sadevedet tai hulevedet eivät joudu jätteen kanssa kosketuksiin, joko paaleissa tai muutoin suojattuna. Kuona varastoidaan ulkona aumoissa ja joutuu kosketuksiin sade- ja hulevesien kanssa. Muodostuvien jätevesien laadun arviointi on varastointitilanteessa haasteellista, sillä osa sadevedestä imeytyy aumaan ja siten pohjakuonaan, jolloin jätevesiä ei pääse muodostumaan ennen pohjakuonan pois kuljettamista. Osa sadevedestä valuu aumasta pois pintavaluntana ja on kosketuksissa kuonan kanssa.

Alueen sadannasta noin 30 % arvioidaan muodostuvan aumasta jätevedeksi. Arvioinnissa vaikuttavan kuonakerroksen paksuudeksi on esitetty 0,1 m, jolloin veden määrä suhteessa pohjakuonan määrään on 1,25 (L/S suhde). Saatujen liukoisuuksien perusteella haitta-aineiden pitoisuudet jäävät melko alhaisiksi. Jätevesien laskennalliset haitta-ainepitoisuudet ja kuormitus on esitetty alla olevassa taulukossa.

Aine	Pitoisuus (µg/l)	Päästö kg/a
Antimoni	2,7	0,043
Arseeni	0,8	0,013
Barium	25,3	0,4
Kadmium	0,3	0,005
Kromi	7,6	0,12
Kupari	62,7	1
Lyijy	0,8	0,013
Molybdeeni	26,8	0,43
Nikkeli	0,8	0,013
Seleeni	0,8	0,013
Sinkki	1,5	0,023
Elohopea	0,2	0,003
Sulfaatti	16 150	258,4
Kloridi	72 516	1 160,25
Fluoridi	280	4,48
Vanadiini	1	0,021

Välivarastointi- ja käsittelykentän pintavedet kerätään alueelle rakennettavaan tasausaltaaseen ja johdetaan lähtökohtaisesti Ab Stormossen Oy:n jätekeskuksen suotovesien jätevesipuhdistamoon. Puhdistetut vedet johdetaan Stormossutfalllet-ojaan. Välivarastointialueen tasausallas on mitoitettu vastaanottamaan myös rankkasateiden aiheuttamat vesimäärät.

Westenergy Oy Ab:n toiminnasta muodostuu hyvin harvoin myös ns. kromikuonaa, kun poltettavan jätteen seassa on nahkateollisuuden jätettä. Tässä kuonassa kromin, kuparin ja sulfaatin liukoisuudet ovat tavanomaisen jätteenpolton kuonaa suuremmat. Kromikuonan määrä on pieni, mutta voi vaikuttaa jäteveden kromi-, kupari- ja sulfaattipitoisuuksiin. Vesien hallintaan liittyvät riskit koetaan pieniksi.

Maaperä ja pohjavesi

Välivarastointikentän normaalissa toiminnassa ei ole maaperää pilaavia toimintoja. Välivarastointikentän rakenne on vesitiivis ja vedet johdetaan lähtökohtaisesti käsiteltäväksi Ab Stormossen Oy:n vedenpuhdistamolle.

Alueen maaperä on huonosti vettä johtavaa moreenia, joten mahdollisessa vuototilanteessa tai kentän pintarakenteen rikkoutuessa vaikutus jää pienelle alueelle. Kenttä- ja allasrakenteiden rikkoutumiseen liittyvät riskit arvioidaan melko pieniksi ja helposti hallittaviksi eikä toiminnalla arvioida olevan vaikutusta maaperän tai pohjaveden tilaan.

Ilma ja ilmanlaatu

Välivarastointikentän ilmapäästöt liittyvät työkoneiden polttomoottoreista syntyviin pakokaasuihin. Kuivina jaksoina alueella voi esiintyä pölyämistä työkoneiden liikuessa kentällä sekä jätteiden ja kuonan käsitteystä. Pölyämistä estetään tarvittaessa kastelulla.

Pohjakuona vastaa rakeisuudeltaan hiekkaa ja soraa sisältäen melko pienen määrän hienojakoista materiaalia (0,063 mm seulan läpäisevyys pääosin alle 0,5 %). Lisäksi kuonassa tapahtuu varastoinnin aikana kiinteytymistä. Hakija arvioi, että pölyämisestä aiheutuvat vaikutukset rajoittuvat kenttäalueelle. Maakostean pohjakuonan ei arvioida pölyävän seullonnassa. Jos seulonta sijoittuu kuivaan ajanjaksoon, pölyämiseen varaudutaan kastelulla. Kasteluvesi voidaan ottaa tasausaltaasta. Ilmapäästöjen vaikutukset arvioidaan merkityksettömiksi.

Melu ja värinä

Välivarastointi- ja käsittelykentän alueella olevat toiminnot, kuten seulon-
talaitteisto, kauhakuormain ja raskas liikenne aiheuttavat päiväaikaan melua pääasiassa jätteenpolttolaitoksen lounaispuolelle ja sijoittuvat päiväsaikaan. Lounaan suuntaan kasvava päivämelun vaikutusalueelle jää ampumarata. Lähinnä oleva häiriintyvä kohde on idän suunnassa sijaitseva Vedahuggetin Natura-alue, jonka päiväajan keskiäänitasoon välivarastointi- ja käsittelykentän toiminnoilla on pieni nostava vaikutus.

Seulontalaitteiston ja kauhakuormaimen toimiessa enimmäistoiminta-ajan, klo 7–22, välivarastointi- ja käsittelykentällä, 55 dB melualueelle ei jää asuin- tai lomarakennuksia ja Natura-alueella päiväajan keskiäänitaso on 45 dB tai sen alle. Normaalityö-aikat alueella on lyhyempiä, jolloin päiväajan keskiäänitasot jäävät enimmäistoiminta-ajan melutasoja alhaisemmiksi. Välivarastointi- ja käsittelykentän sekä jätteenpolttolaitoksen yhteismeluvaikutusten myötä päiväajan keskiäänitaso nousee hieman Natura-alueen lähimmissä reunaosissa, ollen enimmillään noin 45 dB. Natura-alueen sisällä toiminnan aiheuttamat päiväajan keskiäänitasot ovat alle 45 dB.

Välivarastointi- ja käsittelykentällä melua aiheuttaa pääasiassa seulonta ja liikkuvat koneet. Seulontalaitteiston melun leviämiseen voidaan vaikuttaa sijoittamalla se varastoitavien materiaalikasojen keskelle. Melumallinnuksessa varastointikentän materiaalikasoja ei ole huomioita. Uusien työkoneiden melupäästöt ovat alentuneet ja tarvittaessa moottoriäänet saadaan vaimennuksella alhaisiksi. Mallinnuksessa käytetty työkoneen melupäästö on keskimääräinen, uudet koneet ovat yleensä tätä hiljaisempia.

Jätteenpolttolaitoksella tai rakennettavalla välivarastointikentällä ei ole tärinää aiheuttavia toimintoja, jolloin vaikutuksiakaan ei tärinästä aiheudu.

Liikenne

Välivarastointikentän toiminta ei lisää liikennettä jätekeskuksen alueella. Mahdollinen uusi tieyhteys ohjaisi jätteenpolttolaitoksen liikenteen Stormossenin jätekeskuksen ohi suoraan jätteenpolttolaitokselle.

Vaikutukset yleiseen viihtyvyyteen tai ihmisten terveyteen

Välivarastointi- ja käsittelykentän toiminnalla arvioidaan olevan vähäinen vaikutus ihmisten elinoloihin ja asuinvihtyvyyteen. Vaikutukset meluun rajoittuvat Ab Stormossen Oy:n jätteenkäsittelykeskuksen läpi kulkevan tieyhteyden välittömään läheisyyteen. Muutokset nykytilanteeseen verrattuna ovat pieniä ja rajoittuvat teollisuusalueelle, missä ei ole häiriintyviä kohteita. Yöajan keskiäänitasoihin välivarastointi- ja käsittelykentällä ei ole vaikutusta.

Maisemavaikutukset ovat vähäisiä ja ne aiheutuvat ainoastaan uuden kentän rakentamisesta. Uusi välivarastointialue ei näy lähiympäristössä, sillä sitä ympäröi metsäalue.

Vaikutukset luontoon, luonnonsuojeluarvoihin, maisemaan ja kulttuuriympäristöön

Vedahuggetin Natura-alue sijaitsee noin 400 metriä välivarastointikentän kaakkoispuolella. Natura-alueen eteläosa on perustettu yksityiseksi luonnonsuojelualueeksi (YSA201872). Välivarastointi- ja käsittelykentän läheisyydessä ei ole muita suojelualueita.

Välivarastointi- ja käsittelykentältä aiheutuvat meluvaikutukset kohdistuvat lähinnä Natura-alueen päiväajan keskiäänitasoihin. Päiväajan keskiäänitaso nousee hieman, ollen Natura-alueen lähimmissä reunaosissa enimmillään 45 dB. Natura-alueen sisällä toiminnan aiheuttama päiväajan keskiäänitaso on alle 45 dB. Vedahugget on suojeltu luontodirektiivin mukaisena suojelukohteena, joten alueen suojeluperusteena ei ole linnustoa, eikä lievällä keskiäänitason nousulla ole siten vaikutusta alueen suojeluperusteena mainittuihin luontotyyppeihin tai lajeihin.

Välivarastointi- ja käsittelykentältä muodostuvat likaantuneet vedet ohjataan Stormossenin suotovesipuhdistamon kautta Stormossutfallet-ojaan. Oja valuu Vedahuggetin Natura-alueen läpi. Vesien ei arvioida vaikuttavan Natura-alueen suojeluarvoihin. Suunniteltu uusi kenttäalue on tällä hetkellä rakentamatonta metsätalousmaata. Metsäalue on kuusivaltaista kangasmetsää, josta suurin osa on nykyisellään hakattu. Toiminnasta ei arvioida aiheutuvan vaikutuksia arvokkaisiin luontokohteisiin.

Välivarastointi- ja käsittelykentällä ei ole vaikutuksia lähialueen maisemakuvaan. Välivarastointikentän välittömässä läheisyydessä sijaitsee Koppargruvan muinaisjäännös. Kenttä ei aiheuta suoria vaikutuksia muinaisjäännökselle. Muinaisjäännöksen ympärille jätetään 20 metriä leveä suojavyöhyke, minkä sisällä ei suoriteta minkäänlaisia maanmuokkaustöitä.

TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Alueen nykyinen tarkkailu

Hakija ei ehdota välivarastointi- ja käsittelykentälle ilmapäästöjen tarkkailua. Jätteenpolttolaitoksen päästöjä ilmaan tarkkaillaan jatkuvatoimilla mittalaitteilla sekä veloitettarkkailun mukaisilla päästömittauksilla.

Jätteenpolttolaitoksen vaikutuksia pohjavesiin tarkkaillaan jätteenpolttolaitoksen ympäristöön asennetuista neljästä pohjavesiputkesta. Pohjavesiputkista otetaan näytteet kaksi kertaa vuodessa, touko-kesäkuussa ja syys-lokakuussa. Näytteenoton yhteydessä mitataan pohjavedenpinnan korkeus. Liikennöntialueen vedet johdetaan yhdessä hulevesinä maastoon. Näiden vesien määrän tarkkailun lisäksi ei ole muuta tarkkailua. Jäteautojen liikennöntialueen toiminta ei poikkea muusta liikennöntitoiminnasta, joten vesien laatu ei poikkea muiden liikennöntialueiden vesistä.

Lisäykset tarkkailuohjelmaan

Käyttötarkkailu:

Kentän päivittäisissä toiminnoissa tarkkaillaan kentän asfalttipinnoitteen kuntoa. Tarkkailussa kiinnitetään erityisesti huomiota mahdollisiin halkeamiin ja painumiin. Käyttötarkkailuun kuuluu myös kenttien kaivojen tarkkailu. Käsittelykenttien kuntoa tarkkaillaan jatkuvasti ja mahdolliset

vauriot korjataan. Välivarastointikentälle tulevan jätteen määrää seurataan. Kuormat tulevat aina vaaka-aseman kautta. Poltettavan jätteen tulee olla Westenergy Oy Ab:n voimassa olevan ympäristöluvan mukaista.

Päästötarkkailu:

Välivarastointikentän päästötarkkailuksi ehdotetaan näytteenottoa 2 kertaa vuodessa välivarastointikentän tasausaltaasta, jolloin pystytään seuraamaan välivarastointikentän mahdollista kuormitusta puhdistamolle

Tasausaltaasta otetaan vastaavat näytteet kuin alueen pohjavesiputkista ja näytteisiin lisätään TOC sekä sulfaatti. Tarkkailutiheys ei ole sitova, joten hakijan näkemyksen mukaan näytteenotto 2 kertaa vuodessa on riittävä. Tarkkailutulosten perusteella arvioidaan tarkkailutarve jatkossa aineille, joita ei todeta tarkkailussa.

Hakijan näkemyksen mukaan esimerkiksi PCDD/F -tarkkailulle ei ole jatkuvaa tarvetta, mikäli tarkkailussa ei kyseisiä aineita todeta. Edelleen PCDD/F pitoisuudelle ei ole BAT-päästötasoarvoa.

Vaikutustarkkailu:

Kuonan ja poltettavan jätteen välivarastointikenttä sijaitsee polttolaitoksen lounaispuolella. Nykyiset pohjaveden ja pintaveden tarkkailupisteet eivät osoita kenttätoimintojen mahdollisia vaikutuksia. Kentän länsipuolella sijaitsee Ab Stormossen Oy:n tarkkailupiste, joka soveltuu myös kenttätoimintojen vaikutustarkkailuun ja tällä hetkellä siitä otetuista näytteistä tehdään vastaavat analyysit kuin Westenergy Oy Ab:n muista pohjavesitarkkailupisteistä. Lisäksi ehdotetaan, että kentän eteläpuolelle sijoitetaan uusi pohjavesiputki vaikutustarkkailua varten. Kentältä vedet johdetaan käsiteltäviksi, joten uutta pintavesien tarkkailupistettä ei nähdä tarpeelliseksi.

Alla olevassa taulukossa on esitetty Westenergy Oy Ab:n jätteenpolttolaitoksen nykyisin tarkkailtavien pohja- ja pintavesipisteiden parametrit sekä tarkkailun tiheys.

Analyysi	Pohjavedet (105, 106, 107, 108)	Pintavedet (PV3)
Lämpötila	2 krt/a	2 krt/a
Sameus	2 krt/a	2 krt/a
Kiintoaine	2 krt/a	2 krt/a
pH	2 krt/a	2 krt/a
Väri	2 krt/a	2 krt/a
Sähkönjohtavuus	2 krt/a	2 krt/a
COD _{Mn}	2 krt/a	2 krt/a
Kokonaistyyppi	2 krt/a	2 krt/a
Ammoniumtyppi	2 krt/a	2 krt/a
Nitraattityppi	2 krt/a	2 krt/a
Kokonaisfosfori	2 krt/a	2 krt/a
Kloridi	2 krt/a	2 krt/a
Happi	2 krt/a	2 krt/a
Hapen kylläisyysaste	2 krt/a	2 krt/a
Fekaaliset koliformiset bakteerit	2 krt/a	2 krt/a

Alkaliniteetti	1 krt/ 3 a (touko-kesäkuu)	1 krt/ 3 a (touko-kesäkuu)
Fosfaattifosfori	1 krt/ 3 a (touko-kesäkuu)	1 krt/ 3 a (touko-kesäkuu)
Elohopea	1 krt/ 3 a (touko-kesäkuu)	1 krt/ 3 a (touko-kesäkuu)
Arseeni	1 krt/ 3 a (touko-kesäkuu)	1 krt/ 3 a (touko-kesäkuu)
Kadmium	1 krt/ 3 a (touko-kesäkuu)	1 krt/ 3 a (touko-kesäkuu)
Kromi	1 krt/ 3 a (touko-kesäkuu)	1 krt/ 3 a (touko-kesäkuu)
Kupari	1 krt/ 3 a (touko-kesäkuu)	1 krt/ 3 a (touko-kesäkuu)
Lyijy	1 krt/ 3 a (touko-kesäkuu)	1 krt/ 3 a (touko-kesäkuu)
Nikkeli	1 krt/ 3 a (touko-kesäkuu)	1 krt/ 3 a (touko-kesäkuu)
Rauta	1 krt/ 3 a (touko-kesäkuu)	1 krt/ 3 a (touko-kesäkuu)
Sinkki	1 krt/ 3 a (touko-kesäkuu)	1 krt/ 3 a (touko-kesäkuu)
Suolistoperäiset entero- kokit	1 krt/ 3 a (touko-kesäkuu)	1 krt/ 3 a (touko-kesäkuu)
Kloorihiilivedyt	1 krt/ 3 a (touko-kesäkuu)	1 krt/ 3 a (touko-kesäkuu)
Kloorifenolit	1 krt/ 3 a (touko-kesäkuu)	1 krt/ 3 a (touko-kesäkuu)
PAH	1 krt/ 3 a (touko-kesäkuu)	1 krt/ 3 a (touko-kesäkuu)
AOX	1 krt/ 3 a (touko-kesäkuu)	1 krt/ 3 a (touko-kesäkuu)
VOC	1 krt/ 3 a (touko-kesäkuu)	1 krt/ 3 a (touko-kesäkuu)
Mineraaliöljyt	1 krt/ 3 a (touko-kesäkuu)	1 krt/ 3 a (touko-kesäkuu)
Myrkyllisyystesti		1 krt/ 3 a (touko-kesäkuu)

Mittausmenetelmät ja laitteet sekä laadunvarmistus:

Näytteenoton suorittaa henkilö, jolla on vesinäytteenoton pätevyys ja analyysit suoritetaan akreditoitussa ympäristölaboratoriossa.

Raportointi:

Välivarastointikentän tarkkailutulokset raportoidaan vuosiraportoinnin yhteydessä ympäristöhallinnon ohjeiden mukaisesti.

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Välivarastointikenttä asfaltoidaan ja kentän pinnoitteen kuntoa ja toimivuutta tarkkaillaan päivittäisten toimintojen aikana silmämääräisesti. Kentän rakenteiden rikkoutuminen voi liittyä joko kuivatusjärjestelmän tukkeutumiseen tai rakenteiden painumiseen. Murtuma on kuitenkin selkeästi havaittavissa ja ympäristöön kohdistuva vaara torjuttavissa välittömällä korjaustoimenpiteillä. Kentän pintarakenteen rikkoutumisen seurauksena maaperään ja pohjaveteen voi päätyä haitallisia aineita välivarastointikentällä varastoitavasta poltettavasta jätteestä ja pohjakuonasta. Alueen maaperä on huonosti vettä johtavaa moreenia, joten mahdollisessa vuototilanteessa vaikutus jää pienelle alueelle. Kenttä- ja alarakenteiden rikkoutumiseen liittyvät riskit arvioidaan melko pieniksi ja helposti hallittaviksi.

Välivarastointikentällä tullaan mahdollisesti varastoimaan työkoneiden polttoainetta siirrettävissä polttoainesäiliöissä. Polttoainesäiliöt on varustettu varoaltaalla, joten riski polttoainevuodolle on pieni. Työkoneesta mahdollisesti aiheutuvat polttoaine- tai öljyvuodot ovat kooltaan pieniä ja niihin on varauduttu imeytyskalustolla. Polttoainevuodon tapahtuessa öljy kulkeutuu hulevesien mukana tasausaltaaseen, josta se voidaan kerätä hallitusti pois. Polttoainevuotoihin liittyvät riskit ovat pieniä ja hyvin hallittavissa.

Välivarastointikentällä varastoitava poltettava jäte voi syttyä tuleen jonkin ulkoisen lämpölähteen vaikutuksesta tai itsesyttymisen seurauksena. Merkittävimmät riskit liittyvät tulipalon leviämiseen sekä haitta-ainepäästöjen ympäristöön leviämiseen epäpuhtaan palamisen seurauksena. Tulipaloon on varauduttu sammutusvesiliittymällä. Myös hulevesiä voidaan hyödyntää tulipalon sammutusvedeksi. Tulipalot havaitaan yleensä nopeasti, jolloin laajamittaisen tulipalon todennäköisyys on vähäinen.

Alueen vedet johdetaan puhdistukseen Stormossenin suotovesipuhdistamolle. Välivarastointikentän tasausallas mitoitetaan vastaanottamaan myös rankkasateiden aiheuttamat vesimäärät, jonka vuoksi rankkasateistakaan aiheutuvat päästöt eivät pääse ympäristöön.

Kuljetuksiin liittyvät riskit ovat pieniä ja liittyvät lähinnä työkone- ja liikenneonnettomuuksiin. Kuljetettavat materiaalit ovat kiinteitä ja niiden siivoaminen kenttäalueelta on helppoa. Työkone tai liikenneonnettomuuteen liittyy polttoaine- ja öljyvuodon riski. Liikenneonnettomuuksista aiheutuvien haittojen todennäköisyys on pieni ja haitat vähäisiä, sillä kenttäalue on tiivis ja mahdolliset päästöt saadaan hallitusti kerättyä.

ESITYS JÄTTEENKÄSITTELYN VAKUUDEKSI

Hakijan esityksen mukaan Westenergy Oy Ab:n vakavaraiset osakasyhtiöt ja viimekädessä omistajakunnat vastaavat perustettujen kuntayhtiöiden kautta varastokentälle jääneen poltettavan jätteen jatkokäsittelystä osakeomistuksen mukaisessa suhteessa, jolloin vakuutta ei tarvitse määrätä energiana hyödynnettävän jätteen käsittelystä.

Hakijan laskelmien mukaan poltettavan jätteen vakuuden laskennallinen suuruus, huomioiden jätteenpolton kustannukset sekä kuljetukset ja ympäristöministeriön jätevakuusoppaassa annetun kertoimen, joka on jätteenkuljetuskustannusindeksiin perusteella päivitetty nykyiseen hintatasoon, olisi 2 200 000 euroa.

Vakuuden laskennalliseen suuruuteen hakija on todennut, että kohtuuttoman suuri vakuus vaikuttaisi negatiivisesti Westenergy Oy Ab:n mahdollisuuksiin investoida toiminnan kehittämiseen ja jätteenpolton tehostamiseen. Kenttä on mahdollista ottaa muuhun käyttöön yhtiön toiminnan lakatessa ja varastossa olevien jätteiden poistamisen jälkeen vedet voidaan johtaa maastoon ja tarvetta jälkitarkkailulle ei ole. Edellä mainittujen asioiden johdosta hakija esittää vakuudeksi 50 000 euroa välivarastointikentän siivousta ja jälkihoitoa varten.

TOIMINNAN ALOITTAMINEN MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA

Westenergy Oy Ab hakee ympäristönsuojelulain (527/2014) 199 §:n mukaista lupaa aloittaa hakemuksen mukainen toiminta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. YSL 199 §:n mukaan lupaviranomainen voi perustellusta syystä ja edellyttäen, ettei täytäntöönpano tee muutoksenhaku hyödyttömäksi, luvan hakija pyynnöstä lupapäätöksessä määrätä, että toiminta voidaan muutoksenhausta huolimatta aloittaa lupapäätöstä

noudattaen, jos hakija asettaa hyväksyttävän vakuuden ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräyksen muuttamisen varalle.

Välivarastointi- ja käsittelykentän rakentamiseen ja rakenteisiin ei liity ympäristö pilaavia toimenpiteitä. Mahdollisessa muutoksenhakutilanteessa rakenteet voidaan ottaa muuhun Westenergy Oy Ab:n jätteenpolttolaitoksen luvan mukaisiin toimintoihin. Myöskään toiminnan aloittaminen ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, koska käsiteltävä materiaali voidaan toimittaa muualle ja toiminnasta ei jää jäljelle ympäristönseurantavelvoitteita.

Edellä mainittujen asioiden perusteella hakija esittää 5 000 euron vakuutta ELY-keskuksen hyväksi asetettavana pankin omavelkaisena takauksena mahdollisen muutoksenhaun sekä päätöksen kumoamisen tai muuttamisen varalta. Vakuus olisi voimassa siihen saakka, kunnes lupapäätös tulee lainvoimaiseksi taikka lupapäätös tai täytäntöönpanomääräys kumotaan.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksen täydennykset

Ennen hakemuksen kuuluttamista hakija on täydentänyt hakemustaan 27.4.2020, 5.5.2020 ja 4.9.2020. Hakija on täydentänyt hakemustaan antamansa vastineen yhteydessä Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunnon perusteella välivarastointikentän rakennussuunnitelmiin liittyen.

Westenergy Oy Ab:n jätteenpolttolaitoksen jätteenpolton parasta käyttökelpoista tekniikkaa (WI BAT) koskevien päätelmien johdosta jätteenpolttolaitoksella tehdään BAT-päätelmiin perustuvaa selvitystä ja hakija on jättämässä tarkistuslupahakemuksen jätteenpolttolaitoksen BAT-päätelmien osalta. Hakijan kanssa 2.9.2020 käydyssä keskustelussa päädyttiin lopputulokseen, jossa hakija täydentää välivarastointikentän hakemustaan WI BAT-päätelmien osalta soveltuvin osin. Välivarastointikentän BAT-päätelmät on näin ollen huomioitu päätöksessä.

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksesta on tiedotettu julkaisemalla kuulutus ja hakemusasiakirjat aluehallintovirastojen verkkosivulla (<https://ylupa.avi.fi>) 8.5.–15.6.2020.

Tieto kuulutuksesta on julkaistu Mustasaaren kunnan verkkosivuilla.

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

Lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty lausunnot Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelta, Mustasaaren kunnalta, Mustasaaren kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselta, Mustasaaren kunnan terveydensuojeluviranomaiselta, Mustasaaren kunnan kaavoitusviranomaiselta sekä Pohjanmaan museolta

1) **Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue** on lausunnossaan (17.6.2020) todennut seuraavaa:

Välivarastoitavan poltettavan jätteen välivarastointialue

ELY-keskuksen näkemyksen mukaan välivarastossa oleva poltettava jäte tulee lähtökohtaisesti varastoida paalattuna roskaantumis- ja hajuhaittojen vähentämiseksi. Paalaus säilyttää myös jätteen lämpöarvon.

Pohjakuonan luokittelu

Lupahakemusta on tarpeen päivittää pohjatuhkan hyötykäyttö- ja kaato- paikkakelpoisuustutkimuksilla. KVVY:n vuonna 2018 tekemän pohjakuonan tutkimusraportin mukaan pohjakuona luokitellaan vaaralliseksi jätteeksi 19 09 11* ”pohjatuhka ja kuona, jotka sisältävät vaarallisia aineita”. Jätteen luokittelu vaaralliseksi jätteeksi -päivitetyn oppaan (Ympäristöministeriön julkaisuja 2019:2) mukaan jätteen luokittelu on tehtävä tapauskohtaisesti jätedirektiivin liitteessä III esitettyjen kriteerien mukaisesti. Jos jätteellä on yksikin jätedirektiivin liitteen III mukainen vaaraominaisuus, jäte luokitellaan rinnakkaisnimikeparin vaarallisen jätteen nimikkeeseen. KVVY:n 2018 raportin mukaan ”ympäristölle vaarallisten yksittäisen yhdisteen (kupari(I)kloridi) pitoisuus ylittää vaaralliselle jätteelle asetetun raja-arvon, ei yhteenlaskukaavoja tässä tarvita”. ELY-keskus katsoo, että pohjakuona luokitellaan siten vaaralliseksi jätteeksi 19 09 01*.

Välivarastointialue / direktiivilaitos

ELY-keskuksen näkemyksen mukaan kyseessä on laitosmainen jätteenkäsittely ja toiminta on direktiivilaitostoimintaa (YSL 13 d-kohta, vaarallinen jäte) ja kyseessä on pohjatuhkan käsittelylaitos. Jätteenpoltosta peräisin olevan kuonan ja pohjatuhkan käsittelyyn sovelletaan jätteenpoltton parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa koskevia päätelmiä (WIBREF). Tältä osin lupahakemusta on tarpeen täydentää.

Rakentamissuunnitelmat

Hakemuksen mukaan kenttärakenne on tiivis. Suunnitelmassa ei ole määritelty ABT:n tyhjätalaa. Ollakseen tiivis, kenttärakenteen kummatkin asfalttikerrokset tulisi ELY-keskuksen näkemyksen mukaan rakentaa ABT:lla, jonka tyhjätalaa on alle tai enintään 3 %. Välivarastointikentän pienemmälle osalle rakennetaan kevythalleja, jotka hakemuksen mukaan ankkuroidaan kenttärakenteeseen. ELY-keskus katsoo, että ankkuroinneista/tiiviin asfalttikerroksen läpivienneistä tulee esittää valvontaviran-

omaiselle detaljisuunnitelmat ennen niiden toteuttamista. Varastointikentän rakennekerroksiin on esitetty kahta eri vaihtoehtoa. Vaihtoehtoissa tulee ottaa huomioon, että rakennekerrosten väliin tarvitaan suodatinkankaat silloin, kun karkeamman materiaalin yläpuolelle sijoitetaan hienompaa materiaalia. Ilman suodatinkangas hienempi materiaali valuu alempaan, karkeampaan materiaaliin.

Hakemuksen mukaan liikennöintialueen hulevedet johdetaan maastoon ja niiden määrää tarkkaillaan. Liikennöintialueen sijainti, hulevesien keräysalue ja johtamispiste ojaan eivät ilmenneet hakemuksesta.

Hakemuksessa puhutaan hulevesien keräämisestä ja johtamisesta käsittelyyn. Poltettavan jätteen käsittely- ja varastointialueelta sekä vaarallisen jätteen (pohjatuhka) välivarastointi- ja käsittelyalueelta kertyvät tasausaltaaseen johdettava vedet eivät ELY-keskuksen näkemyksen mukaan ole hulevesiä vaan jätevesiä. Välivarastointikentän tasausallas mitoitetaan hakemuksen mukaan vastaamaan myös rankkasateiden aiheuttamaa vesimäärää. Mitoitusta ei ole esitetty hakemuksessa, ja tältä osin hakemusta tulee täydentää.

Kenttärakenteiden suotovesien keräystapa on ohjata kenttärakenteissa kallistuksin suotovedet painanteisiin ja sieltä putkilla tasausaltaaseen. Painanteiden vedenkeräysjärjestelmää eikä putkien läpivientejä oltu esitetty lupahakemuksessa. Tasausallas rakennetaan samalla rakenteella kuin kenttärakenteet. Tasausaltaan luiskakaltevuuden eivät selvinneet suunnitelmista. Tasausaltaan tarkemmat suunnitelmat sekä jätevesien keräysjärjestelmistä ja tiivisrakenteen läpäisystä tulee esittää detaljisuunnitelmat.

Tasausaltaaseen kertyvän suotoveden laatua tulee tarkkailla ja tasausallas tulee tyhjentää pohjalle kertyvästä kiintoaineesta säännöllisesti ja kiintoaineen laatu tutkia, ennen sen toimittamista jatkokäsittelyyn. Tasausaltaasta pumppukaivon kautta Stormossenin puhdistamolle johdetun jäteveden/suotoveden määrää ja ainevirtaa tulee tarkkailla. Mikäli hule-, jäte- tai suotovesiä johdetaan läheisen Natura-alueen suuntaan, toiminnanharjoittajan tulee varmistaa/pois sulkea, ettei ko. vesistä aiheudu vaikutuksia Natura-alueelle.

Välivarastointikentän tarkemmat rakennussuunnitelmat tulee esittää ELY-keskukselle tarkastettavaksi, samoin laadunvalvontasuunnitelma ja toiminnanharjoittajan tulee käyttää rakentamisen valvonnassa ulkopuolista valvojaa.

Uusi, esitetty pohjavesiputki on tarpeen täyttöalueen eteläpuolella. ELY-keskuksella ei ole huomautettavaa toiminnan aloittamisesta muutoksenhausta huolimatta.

2) Mustasaaren kunnan ympäristönsuojeluviranomainen on lausunnossaan (15.6.2020) todennut seuraavaa: Koska pohjakuona luokitellaan vaaralliseksi jätteeksi, se on pidettävä huolellisesti erillään muista

aineksista ja samalla kentällä välivarastoitavasta poltettavasta jätteestä, ja sitä on käsiteltävä luokituksen mukaan. Hakemuksesta ei käy ilmi, miten nämä kaksi pidetään erillään, kun molempia säilytetään suuremmalla kentällä. Mainitaan, että pohjakuona ei sisällä kovin paljon pieniä, pölyä aiheuttavia hiukkasia. Pölyn leviämisen estämiseksi käsittelyn aikana tulisi kuitenkin olla valmius ehkäisevästi esimerkiksi kasteluun.

Välivarastoitavan, poltettavan jätteen muoviin paalaaminen on suositeltavaa haittojen, kuten hajun, tuhoeläinten ja jätteen ympäriinsä lentelyn estämiseksi, myös vaikka jätettä joskus mahdollisesti varastoidaan hallissa. Muilta osin pidetään myönteisenä, että näitä molempia aletaan varastoida erillään Stormossenin alueista ja että tällä tavoin päästöjä ja vastaavia pystytään valvomaan paremmin.

3) **Mustasaaren kunnan kaavoitusviranomaisen** on lausunnossaan (25.6.2020) todennut, että lupahakemusta koskeva maa-alue sisältyy Stormossenin asemakaavaan, joka hyväksyttiin kunnanvaltuustossa 11.12.2008 § 88. Asemakaavan mukaan alue on varattu jätteenkäsittelyn korttelialueeksi (EJ-2) ja suojaviheralueeksi (EV). Asemakaava noudattaa yleispiirteisten kaavojen tavoitteita. Sepänkylän osayleiskaavassa 2030 alue sijaitsee jätteenkäsittelyalueella (EJ) ja sivuaa suojaviheraluetta (EV).

Pohjanmaan maakuntakaavan 2030 mukaan aluevaraukseksi osoitettu jätteenkäsittelyalue/jätekeskus (EJ) ja kohdemerkinnäksi jätteenkäsittelyalue/energiahuollon jätealue (EJ-1). Pohjanmaan maakuntakaava 2040 on valmisteilla, ja tavoitteena on, että kaava hyväksytään maakuntavaltuustossa kesäkuussa 2020. Kaavaehdotuksen mukaan kyseisen alueen aluevarauksena on kiertotalousalue (EKO) ja kohdemerkintänä energiahuollon alue (en).

Alueella, jota lupahakemus koskee, on muinaisjäännöksiä, joka on rauhoitettu muinaismuistolain nojalla.

Asemakaavan muutos alueella on ajankohtainen, ja tarkoituksena on laajentaa jätteenkäsittelyn korttelialueen (EJ-2) rajausta ja luoda edellytykset suunnitellulle välivarastointikentälle. Yhdysrakentamisen lautakunta päätti kokouksessaan 12.2.2020 § 26 selvittää edellytykset asemakaavan muuttamiseen. Osallistumis- ja arviointisuunnitelma oli nähtävillä 25.2.–25.3.2020. Kaavan aloitusvaiheen kuulemisessa Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus jätti lausunnon, jonka mukaan asemakaava edellyttää muinaismuiston säilyttämisen arviointia, luontoinventointia, hulevesien hallintasuunnitelmaa ja hankkeen ympäristövaikutusten arviointia.

Jotta asemakaava perustuisi riittäviin selvityksiin, kesällä 2020 laaditaan luontoinventointi. Tämä merkitsee, että osallistumis- ja arviointisuunnitelman mukainen kaavaprosessin alustava aikataulu viivästyy. Jos muut selvitykset eivät tule ajankohtaisiksi, tavoitteena on, että kaavaehdotus käsitellään kunnan päättävissä toimielimissä vuoden 2020 aikana.

4) **Pohjanmaan museo** (10.6.2020) on tutustunut ympäristölupahakemuksen asiakirjoihin ja toteaa, että suunniteltu toiminta ei aiheuta tärinää ja muinaisjäännös 1000003487 Koppargruvan rajataan käsittelykentän ulkopuolelle ja sille varataan 20 metrin suojavyöhyke sekä alueen maapohja jää koskemattomaksi. Koppargruvanin suojelukohde on 1500-luvun avolouhos, jonka kaivoistoiminnan aikana ei löydetty metalleja. Kaivostoiminnasta muistuttaa enää turvettunut melko selväräinen kuoppa. Kaivostoiminnan aloittamisen taustalla ollut vouti mestattiin kruunun varojen väärinkäytöstä, johon myös osaltaan Koppargruvanin tuottamaton kuparinetsintä on vaikuttanut.

Museo katsoo, että esitetty rauhoitus on jäännöksen arvio huomioiden hyvin riittävä ja sen mitoitus ylittää myös muinaismuistolain vähimmäisvaatimukset. Kyseinen muinaisjäännöksen rauhoitusmitoitus on ollut vastaavanlainen aiemmassa metsänkäsitelyssä ja voimalinjasuunnittelussa. Idän suunnalla oleva toinen muinaisjäännös nimeltä Varggropen on jo ennestään romahtanut rakenne ja sijoittuu lisäksi Natura-alueelle, joten Westenergy toiminta ei uhkaa sitä millään muotoa.

5) **Pohjanmaan pelastuslaitos** on 5.2.2021 antamassaan lausunnossa todennut seuraavaa: Ympäristölupahakemuksen kohdassa 12.2 käsitellään tulipalon riskiä ja riskiin varautumista. Hakemuksessa todetaan, että tulipalot havaitaan yleensä nopeasti, jolloin laajamittaisen tulipalon riski on vähäinen. Tulipaloon on varauduttu sammutusvesiliittymällä. Tulipalojen riskienhallinta koetaan hyväksi. Pelastuslaitos on hankkeeseen liittyvässä ohjauksessaan (kaavoittaja, toiminnanharjoittaja, suunnittelija) tuonut esille, että jätteiden varastointiin liittyy laajan tulipalon riski, johon on pelastuslain mukaisesti omatoimisesti varauduttava ennakolta. Pelastuslain 14 §:ssä lueteltujen velvoitteiden lisäksi ”ennakointi” pitäisi tässä tapauksessa sisällään esimerkiksi palokuorman rajaamiseen liittyviä toimenpiteitä, riittäviä etäisyyksiä, kohteen saavutettavuutta jne. Tulipalon sammuttaminen suuressa jätekasassa on haastavaa, joten kasan paloturvallisuusriskiä pitää hallita rajaamalla sen kokoa sellaiseksi, että palo voidaan tehokkaasti rajoittaa toiminnanharjoittajan työkoneilla. Pelastuslaitos on myös suositellut toiminnanharjoittajalle Waste Industry Safety and Health Forum (Iso-Britannia) opasta. Sammutusvettä tulee olla saatavissa pelastuslaitoksen sammutusvesisuunnitelman mukaisesti. Tulipalosta ja sen sammuttamisesta on aina vaikutuksia ympäristöön. Jätteiden varastointiin liittyvästä laajamittaisen tulipalon riskin tunnistamisesta ja sen riskinhallinnan suunnittelusta tulee olla maininta ympäristölupaan liittyvissä asiakirjoissa.

Ympäristölupahakemuksen kohdassa 12.2 on tunnistettu mahdollisen tulipalon sammuttamisen seurauksena syntyvien epäpuhtaiden sammutusvesien hallintatarve, mutta suunnittelutarpeesta mitoitustarpeeseen ei ole mainintaa. Pelastuslaitos on hankkeen kaavamuutoksen käsittelyssä tuonut esille mahdollisen tulipalon sammutuksessa käytettävän veden saastuttamisriski – kontaminoitua sammutusvettä saattaa valua ympäristöön. Asemakaavassa (ehdotuksessa) saastuttamisriski on

huomioitu kaavamääräyksellä ”saastunutta sammutusvettä ei saa johtaa vesistöön eikä ympäristöön. Toimijan on hyväksyttävä saastuneen sammutusveden käsittelysuunnitelma kunnan rakennusvalvonnalla ennen toiminnan aloittamista”. Kontaminoituneiden sammutusvesien suunnitteluelvelvoitteesta tulee olla tietoa myös ympäristöluvassa.

Ympäristölupahakemuksen kohdan 7.1 yleiskuvauksessa todetaan käsittely ja varastointikentän muodostuvan kahdesta kentästä, joiden välissä kulkee voimalinja. Voimalinjojen riskistä ei ole mainintaa. Pelastuslaitos on hankkeen kaavamuutoksen käsittelyssä tuonut esille, että kaavassa osoitettujen voimalinjojen turvallisuusetäisyydet ja -korkeudet on huomioitava niin, ettei mahdollinen tulipalo tai palon raivaaminen vaikuta voimajohtoihin. Voimalinjojen huomioiminen toiminnassa tulee olla tietoa myös ympäristöluvassa.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei ole jätetty muistutuksia tai mielipiteitä.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto on varannut hakijalle mahdollisuuden antaa kirjallisen vastineen annettujen lausuntojen johdosta. Hakija on 28.8.2020 antamassaan vastineessa todennut seuraavaa:

1) Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus

ELY-keskuksen lausunnossa on hakijan mielestä useita rakennussuunnitteluvaiheeseen liittyviä kommentteja, jotka hyväksytään ELY-keskuksella ennen rakentamistöiden aloittamista. Hakija on kuitenkin pyrkinyt vastaamaan myös näihin kohtiin ja täydentänyt hakemustaan kommenttien perusteella.

Poltettavan jätteen varastointiin liittyen hakija vastaa, että tavoitteena on varastoida poltettavaa jätettä paalattuna, mutta myös muita menetelmiä käytetään varastoinnissa niin, että roskaantumisen ja hajunmuodostumisen osalta haitat jäävät yhtä vähäisiksi kuin paalauksessa. Esimerkiksi jätettä voidaan varastoida kevythallissa, joka on parempi tapa lyhytaikaiseen varastointiin työvaiheiden määrän ja muovin säästämisen vuoksi. Edelleen roskaantuminen ja hajuhaitat pysyvät pieninä suljetussa hallitissa.

Westenergy Oy Ab on täydentänyt hakemustaan 29.4.2020, missä täydennyksen sähköpostisaatteessa on kerrottu vuosien 2012–2019 kaatopaikkakelpoisuustutkimusten löytyvän hakijan verkkosivuilta. Kaatopaikkakelpoisuustutkimukset vuosilta 2012–2019 on toimitettu vastineen yhteydessä. Lisäksi Westenergy Oy Ab on tehnyt TOC-määrytyksiä erikseen ja ne on myös toimitettu vastineen yhteydessä. ELY-keskuksen lausunnossa pohjakuonan jätekoodiksi on merkitty 19 09 01*, joka on veden valmistuksessa esisuodatuksessa, siivilöinnissä ja välppäyksessä syntyvät kiinteät jätteet. Kyse on varmaan kirjoitusvirheestä ja tarkoitetaan hakemuksen mukaista koodia 19 01 11* eli jätteiden poltossa syntyvä pohjatuuhka ja kuona, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

Jätteenpolton parasta käytettävissä olevaa tekniikka koskevien päätelmien (WI-BREF) soveltamisesta hakija on ELY-keskuksen kanssa samaa mieltä. Westenergy Oy Ab:n jätteenpolttolaitokset WI BAT-päätelmien johdosta on käynnissä luvan tarkistusmenettely. Tähän liittyen on käyty läpi BAT-päätelmät ja sen selvitysosuus on toimitettu vastineen yhteydessä. Selvitysosuudessa on käsitelty WI BAT-päätelmien mukaisesti myös kuonan varastointi (BAT 12, 21, 23, 24, 32, 34 ja 36). Huomioitavaa on, että selvitys on edelleen luonnos, koska päätelmiin liittyvä ympäristöluvan tarkistusmenettely on vielä kesken. Tarkistuslupahakemus jätetään syksyn 2020 aikana.

Kenttärakenteen tyhjätilavuuteen hakija toteaa, että suunnitelmissa tiivisasfaltilla tarkoitetaan ABT:ta, jonka tyhjätilavuus on enintään 3 %. Suomessa jätekeskuksilla yleisesti käytetään rakenteena kaksikerrosasfalttia, joista alempi kerros on tiivisasfalttia ja ylempi kerros on kulutusasfalttia (normaali asfaltti AB). Kulutusasfaltti kestää paremmin raskasta liikennettä ja suojaa tiivisasfalttikerrosta. Sen sijaan tasausaltaassa voidaan käyttää molemmissa kerroksissa tiivisasfalttia. Vastineen yhteydessä on toimitettu alueen rakennussuunnitelmat, jossa on esitetty rakenteet. Huomioitavaa on, että rakennussuunnitelmat ovat luonnosvaiheessa ja niihin voi tulla muutoksia. Suunnitelmat hyväksytetään valvolla viranomaisella ennen toteutusta.

Westenergy Oy Ab:lle on suunnitteilla uusi vastaanotto (punnitusasema) jätteenpolttolaitoksen viereen ja se tulee olemaan yhteiskäytössä Ab Stormossen Oy:n kanssa. Kulku alueelle tulee jätteenpolttolaitoksen länsipuolelta (Lintuvuorentie). Tästä syystä varastokentän suunnitelmia joudutaan muokkaamaan ja ”pieni kenttä” saattaa jäädä pois tilanpuutteen vuoksi, mutta tästä ei ole vielä tehty päätöstä. Rakennussuunnitelma-luonnos on toimitettu vastineen yhteydessä. Kevythalleja voidaan toteuttaa kaikille kentän osille. Tällä hetkellä ei ole vielä tiedossa hallien tarvetta tai niiden tarkempia suunnitelmia. Kevyshallit ovat jätekeskusalueilla pitkään käytetty tekniikka ja niiden tarkemmat suunnitelmat hyväksytetään ELY-keskuksella ennen rakentamista.

Rakennekerrosten väliin asennettavan suodatinkankaan osalta hakijalla ei ole huomautettavaa. Suodatinkangasta käytetään kerrosten välissä, jossa alapuolisena kerroksena on karkeampaa materiaalia ja siinä ei ole hienoainesta mukana (esim. sepeli). Esitetyissä rakennekerroksissa kaikissa on hienoainesosa mukana materiaalissa. Tilanteen mukaan varaudutaan suodatinkankaan käyttöön betonimurskeen päällä, jos murskeessa ei ole riittävästi hienoainesta.

Westenergy Oy Ab on toimittanut vastineen yhteydessä rakennussuunnitelmat, jossa myös liikennöintialueet on esitetty. Alueelle suunnitellut liikennöintialueet jäivät pieniksi ja tässä tapauksessa kentällä tarkoitetaan ajotietä. Sen hulevesimäärä on niin pieni, että se ei tarvitse erillistä seurantaa. Kentällä olevien liikennöintialueiden vedet johdetaan samaan järjestelmään kentän muiden jätevesien kanssa.

Hakija on esittänyt vastineen yhteydessä tasausaltaan mitoituslaskelmat ja tasausaltaan rakennussuunnitelmat. Tasausaltaan pumppaamon yhteyteen asennetaan käyttötuntimittari, jonka perusteella voidaan arvioida johdetun veden määrä tai muu mittausjärjestelmä. Hule-, jäte- tai suoto-vesiä ei johdeta Natura-alueen suuntaan.

2) Mustasaaren kunnan ympäristönsuojeluviranomainen

Poltettavan jätteen ja pohjakuonan toisistaan erillään pitämiseen liittyen hakija vastaa, että jätteen varastointikentät on suunniteltu useampaan lohkoon, eli pieni kenttä muodostaa oman alueen ja lohkon, josta vedet johdetaan tasausaltaalle. Suuremman kentän alue on jaettu kolmeen lohkoon, joista jokaisen lohkon jätevedet valuvat oman lohkonsa kaivoihin ja edelleen kaivoista tasausaltaaseen. Tällöin paalatut poltettavat jätteet varastoidaan omalla lohkolalla ja jätteen polton kuonat omalla lohkolalla ja materiaalit eivät pääse sekoittumaan toisiinsa kentällä. Lisäksi kentällä käytetään tarvittaessa siirrettäviä betonisia elementtejä/väliseiniä, joilla voidaan pitää eri jakeita erillään toisistaan. Myös mahdolliset hallit sijoittuvat lohkon reunalle siten, että kentän jätevedet eivät valu hallin sisälle.

Jätteen polton kuonan käsittelystä mahdollisesti aiheutuvaan pölyn leviämiseen varaudutaan kastelulla. Kuona-auran kasteluun käytetään ensisijaisesti tasausaltaan vettä.

Poltettavan jätteen paalaamiseen liittyen hakija toteaa, että poltettava jäte varastoidaan lähtökohtaisesti paaleissa, mutta hallivarastointi on tarpeen esimerkiksi lyhytaikaisessa varastoinnissa ja hankalasti paalattavan jätteen varastoinnissa. Myös muut suojaamismenetelmät ovat mahdollisia, kuten pressupeitto, jos paalaus ei ole sillä hetkellä mahdollista.

3) Mustasaaren kunnan kaavoitusviranomainen

Mustasaaren yhdyskuntarakentamisen lautakunta antoi lausuntonaan kaavoitusinsinöörin valmistelun, jossa on esitetty luvitettavan alueen sijaitsevan osin suojaviheralueella, ja että alueella sijaitsee muinaisjäänös. Kaavan muutosprosessi on aloitettu ja siihen liittyvät selvitykset ovat käynnissä. Westenergy Oy Ab:llä ei ole huomautettavaa lausuntoon.

4) Pohjanmaan museon lausuntoon Westenergy Oy Ab:llä ei ole huomautettavaa.

5) Pohjanmaan pelastuslaitos

Westenergy Oy Ab on samaa mieltä lausunnon antajan kanssa. Ennalta-varautumis-/paloturvallisuussuunnitelmassa esitetään lausunnossa esitetyt asiat. Ympäristölupavaiheessa ei yleensä ole uusien toimintojen osalta riittäviä tietoja suunnitelman laatimista varten. Westenergy Oy Ab on lupahakemuksen jättämisen jälkeen jatkanut kentän sekä siihen liittyvien toimintojen, kuten hallin suunnittelua. Paloturvallisuusasiat on tässä vaiheessa otettu seuraavasti huomioon:

- Jätteen varastoinnissa ja niiden sijoittelussa pyritään huomioimaan myös Waste Industry Safety and Health Forumin mitoitushjeet kohteeseen soveltuvin osin.
- Kentällä varastoinnin suunnittelussa otetaan huomioon mahdollisuus jätteiden raivaamiseen koneellisesti palokohteen ympäriltä.
- Alueella suunnitellaan vähintään 3 kappaletta palovesiasemia, ja virtaama mitoitetaan pelastuslaitoksen ohjeistuksen mukaisesti (80 l/s, 4 800 l/min).
- Palovesiasemien lisäksi tulevan varastorakennuksen välittömään läheisyyteen toteutetaan palopostit ja hallin riittävä määrä jauhesammuttimia.
- Varastorakennuksen suunnittelussa varaudutaan myös tarvittaviin turvajärjestelmiin (lämpökamerat, valvontakamerat, palopainikkeet, palonilmaisimet, sprinklerijärjestelmä)

Westenergy Oy Ab on samaa mieltä lausunnon antajan kanssa siitä, että kenttäalueet tulee suunnitella siten, että alue jaetaan kolmeen alueeseen, jotka viettävät reunoilta keskellä sijaitseviin kaivoihin. Kaivoista johdetaan vesi tasausaltaaseen, josta pumppaamon kautta johdetaan vesi Oy Stormossen Ab:n vesien käsittelyyn. Tasausallas on mitoitettu kerran 50 vuodessa tapahtuvan rankkasateen perusteella ja sen hyötytilavuus on 1 200 m³. Samaa tilavuutta käytetään tulipalotilanteessa, jolloin sammutusvedet kulkeutuvat tasausaltaaseen, jonka pumppaamo on pysäytetty. Tämän lisäksi sulkuventtiilien avulla voidaan padottaa vettä putkistoon ja kenttäalueelle. Tämä vesimäärä tarkentuu suunnittelun edetessä. Tulipalon jälkeen voidaan tutkia, onko vesi käsittelykelpoista alueen puhdistamossa vai pitääkö vesi kuljettaa käsiteltäväksi säiliöau-toilla.

Westenergy Oy Ab on samaa mieltä lausunnon antajan kanssa voimalinjoista. Kenttien sijoittelu ja suunnittelu on tehty voimalinjojen (110 kV) suojaetäisyydet huomioiden 23 m keskilinjasta. Kenttiä ei ole suunniteltu voimalinjojen alle, ainoastaan tieyhteys voimalinjan etelän puoleiselle alueelle kulkee voimalinjan ali. Hakijan näkemyksen mukaan tulipalotilanteessa raivauskaluston ei tarvitse toimia kentän ulkopuolella ja näin ollen turvallinen etäisyys voimalinjoista säilyy.

Yhteenvetona hakija toteaa, että Pelastuslaitoksen lausunnossaan esittämät näkökohdat on huomioitu lupahakemuksessa niiltä osin kuin se on toiminnanharjoittajan ominaisuudessa mahdollista.

LÄNSI- JA SISÄ-SUOMEN ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Ympäristöluparatkaisu

Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto myöntää Westenergy Oy Ab:lle luvan poltettavan jätteen sekä pohjakuonan välivarastointi- ja käsittelykentälle hakemuksen mukaisesti ja annettuja lupamääräyksiä noudattaen kiinteistöillä 499-436-3-145, 499-436-7-135, 499-436-5-62 ja 499-436-5-78.

Lupa sisältää hakemuksen mukaisten jätteiden vastaanoton, varastoinnin ja pohjakuonan fyysikaalisen käsittelyn vanhentamalla, sisältäen pohjakuonan seulonnan ja lajittelun. Toimintaa tulee harjoittaa hakemuksen ja sen täydennyksien mukaisesti, ellei lupamääräyksissä toisin määrätä.

Aluehallintovirasto myöntää hakijalle ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisen luvan aloittaa lupapäätöksen mukainen toiminta muutoksenhausta huolimatta.

Lupamääräykset

Vastaanotettavat jätteet sekä niiden käsittely

1. Välivarastointi- ja käsittelykentälle saadaan ottaa vastaan ja varastoida tämän päätöksen sivulla 9 olevan taulukon mukaisia poltettavia jätteitä siten, että vastaanotettavan jätteen määrä on yhteensä enintään 63 400 tonnia vuodessa ja poltettavan jätteen enimmäiskertavarastointimäärä on yhteensä enintään 40 000 tonnia.

Välivarastointi- ja käsittelykentällä saa välivarastoida ja fyysikaalisesti käsitellä pohjakuonaa yhteensä enintään 50 000 tonnia vuodessa. Pohjakuonan enimmäisvarastointimäärä saa olla yhteensä enintään 50 000 tonnia.

Välivarastointi- ja käsittelykentän varastointimäärät on pidettävä mahdollisimman pieninä ja on huolehdittava materiaalin mahdollisimman nopeasta toimittamisesta vastaanottoaikaan.

2. Kentällä välivarastoitava poltettava jäte tulee varastoida paalattuna tai hallissa tai muulla tavoin suojattuna roskaantumis- ja hajuhaittojen vähentämiseksi.
3. Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä välivarastointi- ja käsittelykentälle vastaanotettavista jätteistä sekä niiden laadusta ja määrästä. Jätteet ja niitä koskevat asiakirjat on tarkastettava kuormia vastaanottaessa.

Välivarastointikentälle tuodut jätteet, joiden vastaanottoa ei ole hyväksytty tässä päätöksessä, on palautettava jätteen haltijalle tai jäte on toimitettava paikkaan, jolla on ympäristölupa tai muutoin oikeus jätelain 29 §:n mukaisesti kyseisen jätteen vastaanottoon.

4. Välivarastointi- ja käsittelykentän toiminnot tulee suunnitella ja järjestää siten, ettei toiminnoista aiheudu maaperän ja pohja- tai pintaveden pilaantumista tai pilaantumisen vaaraa, roskaantumista, usein toistuvaa kohtuutonta meluhaittaa tai jotakin muuta ilman kautta leviävää haittaa tai muuta

vastaavaa haittaa. Jätejakeiden vastaanoton, varastoinnin ja muun käsittelyn tulee tapahtua asianmukaisesti ottaen huomioon eri jätejakeiden ominaisuudet ja siten, ettei jätteiden hyötykäyttökelpoisuus vaarannu.

Toiminta-aika ja laitosalue

5. Toimintaa välivarastointikentällä voidaan harjoittaa maanantaista lauantaihin klo 7–20. Poikkeustapauksissa yksittäisiä jätekuljetuksia voidaan tuoda ja hakea myös toiminta-ajan ulkopuolella ja arkipyhinä.
6. Välivarastointi- ja kenttäalue tulee pitää järjestyksessä ja sen siisteydestä on huolehdittava. Laitoksen toiminnassa vastaanotettavien ja varastoitavien sekä muodostuvien jätteiden vastaanotto, käsittely ja lastaus tulee järjestää asianmukaisesti ja hallitusti siten, ettei niistä aiheudu pilaantumisvaaraa maaperälle, pinta- tai pohjavesille, laitosalueen ja sen ympäristön roskaantumista, maiseman rumentumista, terveyshaittaa tai muuta haittaa ympäristölle.
7. Välivarastointi- ja käsittelykentän alue on aidattava tai muuten rajattava siten, että ulkopuoliset eivät pääse luvatta alueelle ja voidaan varmistua siitä, että alueella harjoitetaan vain luvan mukaisia toimintoja. Lisäksi jätteiden leviäminen välivarastointi- ja kenttäalueelta ympäröivään maastoon tai muille alueille tulee estää rakenteellisilla ratkaisulla.

Alueen rakenteet ja rakentaminen

8. Välivarastointi- ja käsittelykenttä tulee toteuttaa hakemuksen mukaisesti tai rakentein, jotka antavat vastaavan suojatason. Vähintään kaksi kuukautta ennen töiden aloittamista tulee välivarastointi- ja käsittelykenttää sekä tasausallasta koskevat yksityiskohtaiset suunnitelmat mitoituksi-neen, rakenteineen, aikatauluineen sekä käytettävine materiaaleineen toimittaa Etelä-Pohjanmaan ELY-keskukselle. ELY-keskus voi antaa asiassa tarvittavia lisäohjeita tai määräyksiä.

Rakenteiden toteutussuunnitelmassa on esitettävä myös rakennusteknisten töiden laadunvalvontasuunnitelma. Tasausaltaan laadunvalvontajärjestelmien ja rakenteiden laadun varmistaminen tulee tehdä ulkopuolisella riippumattomalla asiantuntijalla. Suunnitelmissa on osoitettava, että suunnitellut rakenteet täyttävät tässä päätöksessä määrätyn vaatimustason. Toimitettujen suunnitelmien perusteella Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus voi antaa lisämääräyksiä.

9. Toteutetut rakenteet on dokumentoitava ja raportoitava rakennusvaiheittain/kohteittain neljän kuukauden kuluessa ko. kohteen valmistumisesta Etelä-Pohjanmaan ELY-keskukselle. Raportissa tulee esittää mm. toteutuneet rakennekerrokset ja niiden paksuudet, käytettyjen materiaalien määrä- ja muut tiedot, kuvaus vesienkeräys- ja johtamisjärjestelmien rakentamisesta, piirustukset ja poikkileikkaukset toteutuneista raken-

teista ja niiden sijainnista sekä laadunvalvonnan asiakirjat. Myös poikkeamista on raportoitava. Etelä-Pohjanmaan ELY-keskukselle tulee varata mahdollisuus tarkastaa uudet rakenteet ennen niiden käyttöönottoa.

10. Välivarastointi- ja käsittelykentän kenttärakenteissa voidaan hyödyntää rakenteen vaativa määrä jätemateriaaleja, kun hyödyntämisessä noudetaan valtioneuvoston asetusta eräiden jätteiden hyödyntämisestä maa- rakentamisessa (843/2017). Hyödynnettävän jätteen laatu pitää selvittää tutkimalla jätteen eräkohtaiset liukoisuudet ja haitta-ainepitoisuudet. Suunnitelmat jätteiden käyttökohteesta (poikkileikkauskuvat rakenteesta) ja jätteen käyttömäärästä on toimitettava Etelä-Pohjanmaan ELY-keskukselle hyvissä ajoin ennen hyödyntämistä hyväksyttäväksi.
11. Kenttärakenteessa tulee kulutuskerroksen alla olla tiivisasfalttikerros (tyhjättila $\leq 3\%$). Tasausaltaan molemmat asfalttikerrokset tulee toteuttaa tiivisasfaltilla (tyhjättila $\leq 3\%$) tai rakenteella, joka antaa vastaavan suojatason. Rakenteiden muotoilu on tehtävä niin, että alueella muodostuvat vedet eivät kulkeudu kentän ulkopuolelle, ja siten, että alueen ulkopuolisten vesien pääsy kentälle voidaan estää rakenteellisin järjestelyin. Alueelle ei saa muodostua vettä kerääviä painanteita.

Pohjakuonan käsittelyalueet ja -paikat sekä poltettavan jätteen varastointialueet tulee toteuttaa siten, että kaikki jätteistä peräisin olevat nesteet sekä jätteiden kanssa kosketuksissa olleet sade- ja muut hulevedet saadaan kerättyä talteen ja toimitettua tasausaltaan kautta asianmukaiseen käsittelyyn.
12. Välivarastointi- ja käsittelykentän pinnoitteet on pidettävä kunnossa ja niihin tulleet vauriot on korjattava viipymättä. Mikäli kentällä varastoidaan tai muutoin käsitellään jätettä, jonka kemiallista tai muuta rasiusta asfalttirakenne ei kestä tai kestää rajoitetusti tai mikäli rakenne ei kestä käsittelytoiminnoissa käytettävien koneiden ja laitteiden aiheuttamaa kulu- tusta, on käytettävä vaihtoehtoista tiivistä pinta- ja/tai kulutusrakennetta.

Jätehuolto ja varastointi

13. Jätteiden varastointi, käsittely ja kuormaus on tehtävä siten, että jätteiden tai niiden sisältämien haitta-aineiden pääsy maaperään on estetty kaikissa tilanteissa.
14. Jätteitä saa varastoida enintään kolme vuotta ennen hyödyntämistä tai esikäsittelyä, ja enintään yhden vuoden ennen loppukäsittelyä.
15. Pohjakuona on toimitettava säännöllisesti hyödynnettäväksi tai paikkaan, jonka ympäristöluvan tai ympäristönsuojelun tietojärjestelmään rekisteröinnin perusteella on oikeus vastaanottaa pohjakuonaa. Pohjakuonan siirrosta on laadittava siirtoasiakirja. Siirtoasiakirja tai sen jäljennös on säilytettävä vähintään kolmen vuoden ajan.
16. Kentällä varastoitava poltettava jäte on toimitettava jätteenpolttoon va- rastointitilojen riittävyteen ja laitoksen toimintaan nähden riittävän usein,

kuitenkin siten, että poltettavan jätteen varastointiaika on mahdollisimman lyhyt.

17. Polttonesteet tulee varastoida lukittavassa kaksoisvaipallisessa, ylitäytönestolla varustetussa säiliössä nestetiiviillä pinnalla. Polttonesteiden varastoinnista tai tankkauksesta ei saa aiheutua pilaantumisvaaraa maaperälle, pinta- tai pohjavesille eikä muutakaan haittaa ympäristölle.

Meluntorjunta ja ilmansuojelu

18. Toiminta tulee järjestää siten, että läheisillä asumiseen käytettävillä alueilla melutaso ei ylitä ulkona A-painotetun ekvivalenttitason (L_{Aeq}) päiväohjearvoa (klo 7–20) 55 dB. Jos melu on luonteeltaan iskumaista tai kapeakaistaista, mittaus- tai laskentatulokseen lisätään 5 dB ennen sen vertaamista edellä mainittuun ohjearvoon. Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus voi tarvittaessa määrätä toiminnanharjoittajan selvittämään toiminnan aiheuttaman melutason laitoksen ympäristössä laskennallisesti ja/tai mittausten avulla.

Tehokas meluntorjunta on otettava huomioon koneiden ja laitteiden suunnittelussa, valinnassa, käytössä ja kunnossapidossa.

19. Välivarastointi- ja kenttäalueen toiminnasta ei saa aiheutua hajua, pölyämistä tai muuta ilman kautta leviävää haittaa terveydelle tai ympäristölle. Tarvittaessa pölyämistä on torjuttava esimerkiksi kastelulla. Jätteiden kastelu on toteutettava kuitenkin siten, ettei haitta-aineita pääse leviämään kasteluveden mukana.

Jätevesien käsittely

20. Välivarastointi- ja kenttäalueella muodostuvat jätevedet tulee johtaa alueelta hakemuksessa esitetyn mukaisesti tasausaltaaseen ja edelleen käsiteltäväksi Ab Stormossen Oy:n suotovesipuhdistamolle. Jätevedet, joiden johtaminen suotovesipuhdistamolle ei ole laitosten välisen jätevesisopimuksen mukaan mahdollista, on toimitettava laitokseen, jonka ympäristöluvassa kyseisen jäteveden käsittely on hyväksytty.

Tasausaltaalla on oltava näytteenotto- ja sulkuventtiilikaivo. Tasausallas on mitoittettava valumavesien määrän mukaisesti siten, että tilavuus on riittävä myös rankkasateiden aikaan.

Jäljennös Westenergy Oy Ab:n ja Ab Stormossen Oy:n välisestä jätevesisopimuksesta on toimitettava Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ennen välivarastointikentän käyttöönottoa.

21. Tasausaltaasta Ab Stormossen Oy:n suotovesien puhdistamolle johdetavan veden lyijypitoisuus ei saa ylittää raja-arvoa 0,06 mg/l. Raja-arvoa katsotaan noudatetun, jos virtaamaan suhteutettujen 24 tunnin kokoomänäytteiden lasketuista pitoisuuksista vähintään 80 % alittaa raja-arvon, eikä yksittäinen pitoisuus ylitä raja-arvoa 100 %:lla. Mittaustulosta tulee verrata asetettuun raja-arvoon vähentämättä siitä mittausepävarmuutta. Raja-arvoa sovelletaan laitoksen normaaleissa toimintaolosuhteissa (NOC).

22. Jätevedenpuhdistamolle toimitettava jätevesi ei saa sisältää aineita, joista saattaa aiheutua haittaa jätevedenpuhdistamon toiminnalle tai jätevesilietteen jatkoohdyntämiselle. Jätevedenpuhdistamolle ei saa jotta jätevesiä, jotka sisältävät asetuksen 1022/2006 liitteen 1A mukaisia vaarallisia aineita.

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT)

23. Luvanhaltijan on seurattava toimialansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä. Parasta taloudellisesti käyttökelpoista tekniikkaa on hyödynnettävä laitoksen kaikissa toiminnoissa niin, että päästöt ja laitoksen ympäristövaikutukset ovat mahdollisimman vähäisiä ja energiankäyttö mahdollisimman tehokasta.

Häiriö- ja poikkeukselliset tilanteet

24. Häiriötilanteissa ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa, joissa on aiheutunut tai uhkaa aiheutua määrältään tai laadultaan tavanomaisesta poikkeavia päästöjä ilmaan, vesistöön tai maaperään, on viivytyksettä ryhdyttävä asianmukaisiin toimenpiteisiin tällaisten päästöjen estämiseksi, päästöistä aiheutuvien vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi. Kyseisistä tilanteista on ilmoitettava viivytyksettä Etelä-Pohjanmaan ELY-keskukselle sekä Mustasaaren kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle ja tarvittaessa paikalliselle pelastusviranomaiselle.

25. Toiminnalla on oltava ympäristöriskeihin varautumiseksi ympäristönsuojelulain 15 §:ssä tarkoitettu riskianalyysiin perustuva ennaltavarautumissuunnitelma, jossa toiminnan ympäristöriskit ja niihin liittyvät ympäristövaikutukset tunnistetaan ja esitetään toimenpiteet niiden poistamiseksi. Ennaltavarautumissuunnitelmassa on tarvittaessa huomioitava yhteistoiminnat alueella olevien muiden toimijoiden kanssa.

Laitoksen toiminnassa tulee varautua erilaisiin laitosalueella mahdollisesti tapahtuviin häiriö- tai poikkeustilanteisiin sekä toimenpiteisiin, joilla estetään vuotojen tai vahinkotilanteiden sattuessa haitallisten aineiden tai sammutusvesien pääsy maaperään, pinta- ja pohjavesiin tai viemäriin.

26. Jätteiden varastoinnissa ja käsittelyssä, tulee ottaa huomioon paloturvallisuus. Jätteiden varastointipaikkojen valinnoissa ja suunnittelussa laitosalueella tulee huomioida syttymisen ja palon riskiä mahdollisimman kattavasti. Lisäksi on toiminnassa huomioitava voimainjojen sijainnit.

Erilaisten toimintojen sijoittelun ja jätteiden varastoinnin alueella tulee tapahtua niin, että tulipalon sattuessa alueella pystytään liikkumaan ja toimimaan tilanteen vaatimalla tavalla palon sammuttamiseksi. Rakenteiden suunnittelussa tulee huomioida myös se, että mahdollisen tulipalon sammutusvedet on kerättävä ja varastoitava asianmukaisesti. Sammutusvedet on tarvittaessa käsiteltävä.

27. Laitosalueella tulee olla mahdollisia onnettomuustilanteita varten riittävästi torjuntavälineitä, kuten imeytysmateriaalia ja alkusammutuskalustoa helposti saatavilla. Luvan haltijan tulee kouluttaa henkilökuntaa käyttämään torjuntavälineistöä.

Vastuuhenkilö

28. Jätteenkäsittelylaitoksella on oltava nimetty vastuuhenkilö toiminnan asianmukaista hoitoa, käyttöä, käytöstä poistamista ja niihin liittyvää toiminnan seuranta- ja tarkkailua varten. Vastuuhenkilön on oltava luvan haltijan palveluksessa. Vastuuhenkilön tai yhteystietojen muuttuessa on asiasta välittömästi ilmoitettava Etelä-Pohjanmaan ELY-keskukselle ja Mustasaaren kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Luvan haltijan on huolehdittava henkilökunnan koulutuksen järjestämisestä sekä tiedotettava luvasta jätteen kuljettajille ja muille sidosryhmille tarpeellisilta osin.

Tarkkailu

29. Toiminnan päästöjä ja ympäristövaikutuksia tulee tarkkailla tämän päätöksen määräysten mukaisesti. Yksityiskohtainen tarkkailusuunnitelma, tulee toimittaa Etelä-Pohjanmaan ELY-keskukselle hyväksyttäväksi kolmen kuukauden kuluessa päätöksen lainvoimaiseksi tulosta.

30. Westenergy Oy Ab:n päivitetty jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelman tulee toimittaa Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastolle hyväksyttäväksi kolmen kuukauden kuluessa päätöksen lainvoimaiseksi tulosta.

31. Laitosalueen rakenteita ja niiden luvan mukaisuutta tulee tarkkailla säännöllisesti.

Tasausaltaan toimintaa on tarkkailtava säännöllisesti, kuitenkin vähintään kerran kuukaudessa. Tasausallas on tyhjennettävä ja huollettava säännöllisesti ja riittävän usein, kuitenkin vähintään kerran vuodessa. Tasausaltaaseen kertyvän kiintoaineen laatu tulee tutkia ja kiintoaine tulee toimittaa laitokselle, jonka ympäristöluvassa sen vastaanotto on sallittu. Tasausaltaan tarkkailusta, huollosta ja tyhjennyksistä on pidettävä kirjaa.

32. Tasausaltaasta Stormossenin suotovesien puhdistamolle johdettavien vesien laatua tulee tarkkailla kokoomanäytemittauksin kahdesti vuodessa, keväällä ja syksyllä, otettavien vesinäyttein. Näytteenoton yhteydessä tulee mitata virtaama, lämpötila sekä kirjata ylös aistinvaraiset havainnot.

Otetuista näytteistä on analysoitava pH, sameus, kiintoaine (TSS), väri, sähkönjohtavuus, kemiallinen hapenkulutus (COD_{Mn}), orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC), ammoniumtyppi, kokonaistyyppi, nitraattityppi, kokonaisfosfori, kloridi, happi ja hapen kylläisyysaste, fekaaliset koliformiset bakteerit, PCDD/F, raskasmetallit (arseeni, elohopea, kadmium, kromi, kupari, lyijy, nikkeli, rauta ja sinkki), sulfaatti sekä PAH, AOX ja VOC.

Lisäksi tasausaltaasta lähtevästä vedestä tulee joka kolmas vuosi analysoida alkaliniteetti, fosfaattifosfori, kloorihiilivedyt, kloorifenolit, öljyhiilivedyt (C10-C40), veden toksisuus sekä suolistoperäiset enterokokit keväisin otettavasta näytteestä.

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus voi muuttaa tarkkailutiheyttä sekä tarkkailtavia parametrejä, mikäli tulosten perusteella ei ilmene kaikkien analyysien osalta tarkkailun tarvetta.

33. Pohjaveden laatua tulee tarkkailla pohjavesiputkista 105–108 sekä väli-varastointi- ja käsittelykentän eteläpuolelle asennettavasta uudesta pohjavesiputkesta kaksi kertaa vuodessa hakemuksessa esitetyn tarkkailuohjelman mukaisesti.

Pohjavesiputkista otetuista vesinäytteistä on analysoitava kaksi kertaa vuodessa, keväällä ja syksyllä, pH, sameus, kiintoaine, lämpötila, väri, sähkönjohtavuus, kemiallinen hapenkulutus (COD_{Mn}), kokonaistyyppi, ammoniumtyppi, nitraattityppi, kokonaisfosfori, kloridi, happi ja hapen kyläisyysaste sekä fekaaliset koliformiset bakteerit.

Pohjavesiputkista otetuista vesinäytteistä on analysoitava kerran kolmessa vuodessa alkaliniteetti, fosfaattifosfori, suolistoperäiset enterokokit, kloorihiilivedyt, kloorifenolit, PAH, AOX, VOC, öljyhiilivedyt (C10-C40) sekä raskasmetallit. Pohjakuonan varastoinnin aloittamisen jälkeen tulee em. parametrit analysoida kerran vuodessa.

Lisäksi tulee seurata Ab Stormossen Oy:n pohjavesiputken HP1 tarkkailutuloksia.

34. Toiminnan tarkkailua voidaan tarvittaessa muuttaa Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen hyväksymällä tavalla edellyttäen, että tämä ei heikennä tarkkailun luotettavuutta, kattavuutta tai lupamääräysten noudattamisen valvottavuutta.
35. Mittaukset, näytteenotto ja analysointi on suoritettava standardien (CEN, ISO, SFS tai muu vastaavan tasoinen kansallinen tai kansainvälinen yleisesti käytössä oleva standardi) mukaisesti tai muilla tarkoitukseen sopivilla yleisesti käytössä olevilla viranomaisten hyväksymillä menetelmillä. Päästö- ja vaikutustarkkailu on annettava puolueettomien, akkreditoitujen tutkimuslaitosten tehtäväksi. Mittausraporteissa on esitettävä käytetyt mittausmenetelmät, niiden mittausepävarmuudet, mittausten laadunvarmistus sekä arvio tulosten edustavuudesta.

Kirjanpito ja raportointi

36. Laitoksen toiminnoista sekä käyttö- ja päästötarkkailuista, niihin liittyvistä mittauksista, kalibroinneista, näytteenotoista ja analyyseistä, ympäristönsuojelun kannalta merkityksellisistä tapahtumista ja toimenpiteistä sekä jätteistä ja jätteen käsittelyssä syntyvistä jätteistä on pidettävä kirjaa. Kirjanpitoon on liitettävä mittausten tulokset, selvitys päästöjen laskenta- tai arviointitavasta, arvio tulosten edustavuudesta ja luotettavuudesta sekä muut mittauksia tai toimenpiteitä koskevat olennaiset tiedot.

Jätteitä koskevasta kirjanpidosta on käytävä ilmi jätteiden nimike, jätekoodit, määrä, alkuperä, toimituspaikka sekä vaarallisten jätteiden vaarominaisuudet. Kirjanpidosta on ilmentävä myös varastointitilanne vuoden lopussa. Jätteet tulee luokitella kirjanpidossa valtioneuvoston jätteisistä antaman asetuksen (172/2012) liitteen 4 mukaisesti.

Kirjanpito on pyydettyä esitettävä Etelä-Pohjanmaan ELY-keskukselle ja kirjanpidon perusteella laaditaan määräyksen 37 mukainen vuosiyhteenveto.

37. Luvanhaltijan on toimitettava Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle sekä Mustasaaren kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle vuosittain, viimeistään seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä, vuosiyhteenveto, joka sisältää ainakin seuraavat tiedot:

- vastaanotettujen jätteiden määrä, laatu, jätenimike ja alkuperä
- välivarastointi- ja käsittelykentän rakenteissa hyödynnettyjen jätemateriaalien määrä ja laatu
- eteenpäin toimitettujen jätteiden sekä vuodenvaihteessa varastossa olevien jätteiden määrä, laatu, nimike ja alkuperä
- tiedot jätteiden toimituspaikoista
- tiedot vastaanottamatta jätetyistä jätteisistä, niiden toimittajista ja toimituspaikoista
- tiedot toiminnan päästöistä, päästöjen tarkkailusta sekä päästöjen vähentämis- ja estotoimista (melu, pöly, roskaantuminen ja vedet)
- tiedot mahdollisista onnettomuus- ja häiriötilanteista, niiden ajankohdista, syistä ja korjaustoimenpiteistä sekä niissä syntyneistä päästöistä ja jätteisistä
- toteutettujen tarkkailujen ja mittausten tulokset ja niihin perustuva yhteenveto ja arvio toiminnan ympäristövaikutuksista
- tiedot rakenteiden tarkkailuista (pinnoitteet, tasausallas) ja tehdyistä huolto- ja korjaustoimista
- vuoden aikana toteutetut ja suunnitteilla olevat muutokset toiminnassa
- tieto ympäristövahinkovakuutuksen voimassaolosta
- tehdyt ympäristönsuojeluinvestoinnit

Vuositiedot on toimitettava ensisijaisesti ympäristönsuojelun tietojärjestelmään soveltuvassa muodossa valvontaviranomaisen edellyttämällä tavalla. Vuosiraportoinnin perusteena ovat asiakirjat kuten päästöihin ja jätehuoltoon liittyvät asiakirjat, laitoksen käyttöpäiväkirjat, sekä häiriökirjanpito on säilytettävä vähintään kuusi vuotta.

Muutokset toiminnassa ja toiminnan lopettaminen

38. Toiminnassa tapahtuvista merkittävistä määrällisistä tai laadullisista muutoksista, toiminnanharjoittajan vaihtumisesta sekä toiminnan pitkäaikaisesta keskeyttämisestä tai lopettamisesta on hyvissä ajoin ilmoitettava Etelä-Pohjanmaan ELY-keskukselle sekä Mustasaaren kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Toiminnan lopettamista koskevan ilmoi-

tuksen yhteydessä on Etelä-Pohjanmaan ELY-keskukselle esitettävä yksityiskohtainen suunnitelma toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimista aikatauluineen.

Vakuus

39. Luvanhaltijan on asetettava ennen toiminnan aloittamista Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelle 2 000 000 euron (sis. alv) vakuus poltettavan jätteen asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa, tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi.

Vakuussummaan tulee lisätä pohjakuonan välivarastointia ja käsittelyä koskeva 500 000 euron (sis. alv) vakuus ennen pohjakuonan välivarastoinnin ja käsittelyn aloittamista.

Vakuudeksi hyväksytään takaus, vakuutus tai pantattu talletus. Vakuuden antajan on oltava luotto-, vakuutus- tai muu ammattimainen rahoituslaitos, jolla on kotipaikka Euroopan talousalueeseen kuuluvassa valtiossa. Vakuus palautetaan, kun toiminta-alueen kunnostus toiminnan loputtua on tehty hyväksyttävästi ja ympäristöluvan määräykset ovat täyttyneet.

Toiminnanharjoittajan on esitettävä viiden vuoden välein lupamääräyksessä 37 tarkoitetussa vuosiraportissa selvitys vakuuden riittävydestä suhteessa vakuudella katettaviin kustannuksiin. Ensimmäisen kerran selvitys tulee esittää, kun pohjakuonan välivarastointi aloitetaan, tai viimeistään vuotta 2025 koskevassa vuosiraportissa.

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan perusteet ja luvan myöntämisen edellytykset

Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto on tutkinut ympäristöluvan myöntämisen edellytykset ja ottanut huomioon asiassa annetut lausunnot. Ratkaisun lähtökohtana on ollut hakijan toimittama lupahakemus liitteineen ja täydennyksineen. Kyseessä on uusi toiminta.

Ympäristönsuojelulain 48 §:n 2 momentin mukaan ympäristölupa myönnetään, jos toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset.

Ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaan luvan myöntäminen edellyttää, ettei toiminnasta asetettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä eräistä naapurussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasiutusta.

Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto myöntää luvan välivarastointi- käsittelykentän toiminnalle, koska toiminta voidaan järjestää ympäristösuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimusten mukaisesti, kun otetaan huomioon annetut lupamääräykset. Aluehallintovirasto katsoo, että tässä päätöksessä on osittain ollut tarpeen tarkastella alueen toimintojen ympäristövaikutuksia yhdessä, jonka vuoksi määräyksiä annettaessa on otettu huomioon samalla alueella toimivien muiden laitosten ympäristöluvat.

Jätelain (646/2011) 13 §:n mukaan jätteen käsittelylaitoksen tai -paikan sijoittamisessa, rakentamisessa, käytössä ja käytön jälkeisessä hoidossa on erityisesti huolehdittava siitä, ettei jätehuollosta aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavia päästöjä mukaan lukien melua ja hajua taikka viihtyisyyden vähentymistä.

Aluehallintovirasto katsoo, että annetut lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen, luvan mukaisesta toiminnasta ei aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristönsuojelulain 5 §:n 1 momentin 2 kohdassa tarkoitettua seurausta tai sen vaaraa, ympäristönsuojelulain 16–17 §:ssä kiellettyä seurausta, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä naapurussuhdelain mukaista kohtuutonta rasitusta. Toiminta on asemakaavan mukaista.

Asian käsittelyssä on sovellettu Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2010/75/EU mukaisia parhaita käytettävissä olevia tekniikoita (BAT) koskevia päätelmiä jätteenpoltoa varten. Päätelmiä koskeva Euroopan komission täytäntöönpanopäätös (2019/2010/EU) on julkaistu 12.11.2019. Aluehallintoviraston näkemyksen mukaan hakemuksessa esitetty paras käyttökelpoinen tekniikka täyttää jätteenpolton BAT-päätelmien parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimukset. Käsittelyssä on otettu huomioon, mitä ympäristönsuojelulaissa on määrätty mm. parhaan käyttökelpoisen tekniikan vertailuasiakirjojen (BREF) sitovuudesta ja erityisesti, mitä toimialan parhaan käyttökelpoisen tekniikan päästörajoista on päätelmissä määrätty (BAT-AEL). Ottaen huomioon hakijan esittämän selvityksen toiminnassa käytettävästä parhaasta käytettävissä olevasta tekniikasta sekä hakemuksessa esitetyt muut tiedot, toiminnan voidaan katsoa olevan parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) periaatteiden mukaista.

Toiminnanharjoittajalla on katsottu olevan toiminnan laajuus, luonne ja toimintaa varten annetut määräykset huomioiden käytettävissä riittävä asiantuntemus. Toiminta ei ole ristiriidassa alueellisen tai valtakunnallisen jätesuunnitelman kanssa. Välivarastointi- ja käsittelykentän toiminta edistää jätteiden hyötykäyttöä.

Lupamääräysten perustelut

Lupamääräykset 1–2

Toiminnassa vastaanotettavat ja varastoitavat jätejakeet on rajattu ympäristönsuojelulain 58 §:n mukaisesti tietynlaisiin jätteisiin. Jätteiden määrän rajoittamisella varmistetaan, että laitokselle tuleva jäte ei kerääntyy laitokselle aiheuttaen ympäristöhaittoja. Vastaanotettavat ja varastoitavat jätejakeet ja niiden määrät perustuvat hakijan omaan esitykseen. Poltettavan jätteen suuri kertavarastointimäärä perustuu siihen, että jätteen välivarastoinnilla varaudutaan huoltoseisokkeihin ja poikkeustilanteisiin sekä talven varalle varastoitamiseen. Jätteiden varastointin tulee olla hallittua, jonka vuoksi poltettava jäte tulee varastoida paalettuna, hallissa tai muulla tavoin suojattuna.

Lupamääräys 3

Jätelain 12 §:n mukaan jätteen haltijan on oltava selvillä jätteen alkuperästä, määrästä, lajista ja laadusta. Määräys jätteen luovuttamisesta sille, jolla on oikeus kyseisen jätteen vastaanottoon, on annettu jätelain 29 §:n nojalla. Mikäli jätettä, jonka vastaanottoon hakijalla ei ole lupaa, ei palauteta takaisin, on luvan saaja jätelain perusteella velvollinen toimittamaan jätteen asianmukaiseen käsittelypaikkaan.

Lupamääräys 4

Määräyksellä jätteiden varastoinnista ja muusta käsittelystä on tarkoitus ehkäistä toiminnasta mahdollisesti aiheutuvia haitallisia vaikutuksia ilmaan, maaperään, pohjaveteen ja vesistöön sekä edesauttaa jätteiden hyötykäyttökelpoisuutta.

Lupamääräys 5

Toiminta-aikoja koskeva määräys on tarpeen, ettei toiminnasta aiheutuisi häiriötä ympäristössä. Lupamääräyksessä annetut toiminta-ajat perustuvat hakijan esitykseen.

Lupamääräykset 6–7

Välivarastointi- ja käsittelykenttää ja sen rakenteita koskevat lupamääräykset on annettu maaperän, pinta- ja pohjaveden suojelemiseksi sekä hallitun jätteenkäsittelyn järjestämiseksi. Näillä toimilla edesautetaan myös jätteiden hyötykäyttökelpoisuutta. Lisäksi lupamääräyksillä pyritään varmistamaan, että välivarastointi- ja käsittelykentän alueella harjoitetaan vain tämän ympäristöluvan mukaista toimintaa.

Lupamääräys 8–9

Määräykset on annettu valvonnan helpottamiseksi. Suunnitelmien toimitaminen etukäteen valvontaviranomaiselle mahdollistaa lisäohjeiden- ja määräysten antamisen. Toiminnanharjoittajan tulee myös olla riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista. Rakentamista ja materiaalien laatua on valvottava, jotta voidaan varmistaa toteutettujen rakenteiden vastaavan suunnitelmia ja toimivan suunnitelmien mukaan. Siten mittaus- ym. tulosten ja toimintatapojen dokumentointi ja arviointi on erityisen tärkeää.

Valvontaviranomaiselle toimitettavat raportit ovat olennainen osa arvioitaessa työn toteutuksen sekä lopputuloksen hyväksyttävyyttä ja siten riittävien ja perusteellisten tietojen saanti on välttämätöntä.

Lupamääräys 10

Valtioneuvoston asetuksessa (843/2017) eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa on annettu haitallisten aineiden raja-arvot sekä muut laatuvaatimukset eri tavoin hyödynnettäville jätteille riippuen käyttökohteesta sekä siitä onko rakenne peitetty vai päällystetty. Em. asetuksen mukaan jätteiden hyödyntäminen maarakentamiskohteissa, kuten hakemuksen mukaisella välivarastointi- ja käsittelykentällä on mahdollista. MARA-asetuksen mukaisesta jätteiden hyödyntämisestä tulee tehdä ilmoitus valtion valvontaviranomaiselle.

Lupamääräys 11–12

Laitosalueen rakentamista koskevissa määräyksissä on huomioitu toiminnanharjoittajan hakemuksessaan esittämät rakenteet. Varastoimalla jätteet asianmukaisesti ja turvallisesti voidaan niiden varastoinnista aiheutuvia riskejä vähentää. Piha-alueen kallistuksilla on ohjattava hulevedet tasausaltaaseen. Tasausallas poistaa välivarastointi- ja käsittelykentän hulevesistä kiintoainesta ja vähentää siten toiminnasta mahdollisesti aiheutuvia vaikutuksia.

Jätteiden käsittely- ja varastointialueiden säännöllisellä tarkastamisella ehkäistään vuotoja maaperään ja vesiin. Ehjä ja tiivis pinnoite suojelee maaperää haitallisilta aineilta.

Lupamääräys on BAT 12 mukainen.

Lupamääräykset 13–16

Yksityiskohtaiset ohjeet vaarallisten jätteiden käsittelystä ja luovuttamisesta edelleen on esitetty jätelaissa ja sen nojalla annetussa asetuksessa. Vaarallisten jätteiden varastointimääräykset ovat tarpeen, jotta toiminta ei aiheuttaisi vaaraa tai haittaa turvallisuudelle, terveydelle, maaperälle, pohjavedelle tai ympäristölle.

Varastoimalla toiminnassa syntyvät jätteet asianmukaisesti ja toimittamalla ne säännöllisesti käsiteltäväksi voidaan niiden varastoinnista aiheutuvia riskejä ja mahdollisia ympäristövaikutuksia vähentää.

Jätelain mukaan jätettä on käsiteltävä hallitusti. Jätelain 13 §:n mukaisesti jätteestä tai jätehuollosta ei saa aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle, roskaantumista, yleisen turvallisuuden heikentymistä taikka muuta näihin rinnastettavaa haittaa.

Lupamääräys 17

Haitalliset ympäristövaikutukset on ehkäistävä ennakolta, mikä edellyttää toiminnanharjoittajalta varovaisuutta ja huolellisuutta myös polttonesteiden varastoinnissa. Maaperän ja pohjaveden pilaantumisvaaran ehkäisemiseksi toiminnanharjoittajan tulee huolehtia rakenteellisista

suojaustoimenpiteistä ja säännöllisistä tarkastuksista. Varastoimalla polttonesteet asianmukaisesti, estetään niistä aiheutuvia päästöjä maaperään, pinta- ja pohjavesiin sekä ympäristövahinkojen syntymistä.

Lupamääräykset 18–19

Laitoksen toiminnasta aiheutuva melu ei saa ylittää ohjearvoja asumiseen käytettävillä alueilla. Mikäli toiminnasta myöhemmin tulee melua koskevia valituksia tai ilmenee muita haittoja, voidaan melutasot lähimillä asumiseen käytettävillä alueilla määrätä mitattavaksi tai määrätä laskennallisesti selvitettäväksi ulkopuolisen asiantuntijan toimesta. Jos annettujen meluohjearvojen todetaan tällöin ylittyvän, tulee toiminnanharjoittajan viipymättä ryhtyä toimenpiteisiin toiminnasta aiheutuvan melun vähentämiseksi lupamääräyksessä vaaditulle tasolle. Laitoksen toimintojen ja laitteiden sekä toiminta-alueen liikennejärjestelyiden suunnittelulla voidaan vähentää meluhaittoja.

Laitosta on hoidettava siten, että toiminnasta aiheutuvat päästöt ilmaan eivät aiheuta hajua tai pölyä eikä muutakaan haittaa ympäristössä jätelain 13 §:n mukaisesti. Haju- ja pölyhaittojen ehkäisyyn on tarpeen kiinnittää huomiota, koska alueen toiminnot sekä liikennöinti ovat luonteeltaan sellaisia, joista haittoja voi jossain määrin aiheutua.

Lupamääräys 20

Jätevesien hallintaa ja johtamista koskeva määräys on annettu maaperän, pohja- ja pintavesien suojelemiseksi. Tasausallas poistaa hulevesistä kiintoainesta ja vähentää siten toiminnasta vesistölle mahdollisesti aiheutuvia vaikutuksia. Vesien hallinnasta ja johtamisesta on määrätty hakijan esityksen mukaisesti. Jätevesien johtaminen viemäriin ja edelleen Stormossenin suotovesien jätevedenpuhdistamolle edellyttää, että jäteveden laatu ja määrä eivät ylitä Ab Stormossen Oy:n ja Westenergy Oy Ab:n välisessä sopimuksessa esitettyjä raja-arvoja ja että jätevesien esikäsittely täyttää muut asetetut vaatimukset.

Sulkuventtiilin avulla voidaan estää mahdollisessa piha-alueella tapahtuvassa onnettomuustilanteessa, esim. tulipalo tai ajoneuvojen polttoainevuodot, haitallisten aineiden pääsy vesistöön.

Lupamääräys 21

Tasausaltaasta lähtevän veden päästöraja-arvo on päätelmän BAT 34 päästötasojen mukainen. Raja-arvo on asetettu päästötason vaihteluvälin ylärajan mukaan ja niin, että raja-arvon alittumista edellytetään 80 prosentissa päästötarkkailun mukaisista näytteistä. Raja-arvo koskee ympäristönsuojelulain 75 §:n mukaisesti laitoksen normaaleja toimintaolosuhteita (NOC). Vesinäytteiden analysointi on tehtävä tasausaltaasta lähtevästä vedestä otettavista kokoomanäytteistä. Pohjatuhkan/-kuonan käsittelystä peräisin olevan jäteveden osalta BAT-päästötasot (BAT-AEL) perustuvat vuorokausikeskiarvoon, eli 24 tunnin ajalta otettuun virtaukseen suhteutettuun kokoomanäytteeseen.

Raja-arvo lyijylle on annettu veteen johdettavien päästöjen vähentämiseksi ja varmistamaan riittävän hyvä puhdistustulos, jotta Stormossein suotovesilaitoksen tai muun mahdollisen käsittelylaitoksen lietteiden hyötykäyttökelpoisuus ei vaarannu.

Lupamääräys 22

Ympäristönsuojelulain 6 § mukaan toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toiminta ympäristövaikutuksista. Viemäriin tai pintaveteen ei saa päästää vesiympäristölle vaarallista aineista annetun valtioneuvoston asetuksen (1022/2006) liitteen 1 A) kohdassa tarkoitettuja aineita. Määräys jätevedenpuhdistamolle johdettavasta jätevedestä on annettu jätevedenpuhdistamon ja viemäriverkoston toiminnan turvaamiseksi, ja vesistöön aiheutuvan kuormituksen vähentämiseksi. Luvan saaja on myös velvollinen estämään jätevesistä mahdollisesti aiheutuvat haitalliset vaikutukset.

Lupamääräys 23

Ympäristönsuojelulain ja -asetuksen mukaisesti tulee ympäristön pilaantumista ennaltaehkäistä ja vähentää käyttämällä parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Jätelain mukaisesti jätehuollossa periaatteena on, että käytetään parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja noudatetaan ympäristön kannalta parasta käytäntöä. Toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimialan parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehitymisestä.

Lupamääräykset 24–27

Häiriö- ja poikkeustilanteisiin varautuminen sekä ilmoitus- ja toimintavelvoite on annettu välittömän ympäristövahingon torjumiseksi ja valvonnan toteuttamiseksi. Toiminnanharjoittajan tulee suunnitelmallisesti varautua toimintansa aiheuttamiin riskeihin.

Lupamääräys 28

Jätelain 141 §:n mukaan jätteiden hyödyntämis- ja käsittelypaikalla tulee olla toiminnan asianmukaista hoitoa sekä toiminnan seurantaa ja tarkkailua varten nimetty vastuuhenkilö. Vastuuhenkilön on tunnettava jätteenkäsittelylaitoksen toiminta, laitosta koskevat ympäristönsuojelusäännökset ja ympäristöluvan määräykset sekä riittävästi käsiteltävien kemikaalien ominaisuudet, laitoksen päästöt, jätteet sekä ympäristövahinkojen torjunta. Valvonnallisista syistä vastuuhenkilön nimi ja yhteystiedot on ilmoitettava valvontaviranomaisille.

Lupamääräys 29

Ympäristöluvassa on ympäristönsuojelulain 62 §:n mukaan annettava tarpeelliset määräykset toiminnan käyttötarkkailusta, päästöjen sekä toiminnan vaikutusten tarkkailusta. Tarkkailun ja raportoinnin tarkoituksena on pitää toiminnanharjoittaja ja valvontaviranomaiset selvillä toiminnan laadusta ja laajuudesta sekä toiminnan terveys- ja ympäristövaikutuksista.

Aluehallintovirasto on katsonut tarpeelliseksi edellyttää yksityiskohtaisen tarkkailusuunnitelman laatimisen valvontaviranomaiselle hyväksyttäväksi. Valvontaa varten on tarkkailusuunnitelmassa kuvattava näytteenottoaikojen, tarkkailtavien parametrien ja tarkkailutiheyden lisäksi myös tarkkailussa käytettävät menetelmät, määritysrajat, laitteistot, noudatettavat standardit, tulosten kokonaisepävarmuudet, päästöjen laskenta ja laskentaperusteet, tulosten luotettavuuden kannalta olennaiset seikat ja niiden kalibrointi sekä kuvaus tarkkailuun liittyvästä raportoinnista.

Lupamääräys 30

Jätelain 120 §:n mukaan ympäristöluvanvaraisen jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on esitettävä lupaviranomaiselle suunnitelma jätteen käsittelyn seurannan ja tarkkailun järjestämisestä. Lupaviranomainen on katsonut, että hakemuksessa esitetty suunnitelma vastaa jätelain 120 §:n ja valtioneuvoston asetuksen jätteistä (179/2012) 25 §:n vaatimuksia. Suunnitelman arviointi sekä tarkistaminen toiminnan muuttuessa perustuvat jätelain 120 §:ään. Westenergy Oy Ab:n tulee päivittää jätteenpolttolaitoksen tarkkailusuunnitelma välivarastointi- ja käsittelykentän tarkkailun osalta ja toimittaa päivitetyn tarkkailusuunnitelman lupaviranomaiselle hyväksyttäväksi.

Lupamääräys 31

Asianmukaisesti toteutetuilla ja ylläpidettävillä kenttärakenteilla ja taseausaltaalla voidaan estää maaperään sekä pinta- ja pohjavesiin kohdistuvat vaikutukset. Taseausaltaan tarkkailulla voidaan lisäksi ehkäistä mm. kiintoaineen sekä jätevesiin mahdollisesti joutuneiden haitta-ainesten pääsyä edelleen Ab Stormossen Oy:n suotovesipuhdistamolle. Jätevesien laskeutusaltaan toimivuuden varmistamiseksi on annettu myös määräys altaaseen kertyvän kiintoainesmäärän tarkkailusta, analysoinnista ja riittävästä poistosta.

Lupamääräykset 32–33

Määräyksessä 32 tarkoitetuilla näytteenotolla voidaan tarkkailla välivarastointi- ja käsittelykentän jätevesipäästöjä ja varmistua siitä, että jätevedet soveltuvat jätevedenpuhdistamolle johdettavaksi. Tarkkailutiheys ja tarkkailtavat parametrit on määrätty BAT 6 sekä pääosin hakijan esityksen mukaisesti. Tarkkailtavat parametrit perustuvat siihen, mitä haitta-aineita poltettavan jätteen sekä pohjakuonan varastoinnista voi kulkeutua vesien mukana kenttäalueen ulkopuolelle. Tarkkailutiheyttä ja tarkkailtavia parametreja on mahdollista muuttaa sen jälkeen, kun on saatu tietoa jätevesien laadusta ja jäteveden sisältämistä merkityksellisistä aineista.

Määräyksessä 33 tarkoitettulla näytteenotolla voidaan varmistua siitä, että välivarastointi- ja käsittelykentän toiminnalla ei ole vaikutuksia alueen pohjavesiin. Tarkkailupisteet, -tiheys sekä parametrit on määrätty pääosin hakijan esityksen mukaisesti.

Lupamääräys 34

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus voi tarvittaessa muuttaa välivarastointi- ja käsittelykentän päästö- ja vaikutustarkkailua tarkkailutulosten perusteella tarkkailtavien parametrien ja tarkkailutiheyden osalta siten kuin lupamääräyksessä 34 on määrätty.

Lupamääräys 35

Ympäristönsuojelulain 209 §:n mukaan muun muassa kaikki mittaukset ja selvitykset on tehtävä pätevästi, luotettavasti ja tarkoituksenmukaisin menetelmin.

Lupamääräykset 36–37

Kirjanpitoa ja raportointia koskevat lupamääräykset perustuvat ympäristönsuojelulakiin ja jätelakiin. Määräykset ovat tarpeen valvonnan järjestämiseksi ja toteuttamiseksi. Valvontaviranomaisella on oikeus saada toiminnan valvontaa varten tarpeellista tietoa.

Lupamääräys 38

Toiminnassa tapahtuvista olennaisista muutoksista, toiminnan lopettamisesta, keskeyttämisestä tai toiminnanharjoittajan vaihtumisesta tulee riittävän ajoissa ennen toimenpiteisiin ryhtymistä ilmoittaa valvontaviranomaiselle. Ilmoituksen perusteella viranomainen voi tarkastella muutoksen vaikutusta ympäristöön ja laitoksen lupamääräyksiä sekä arvioida vastaako ilmoitettu toiminta ympäristöluvan lupamääräyksiä. Vertailupohjana arvioitaessa uuden ympäristöluvan tarvetta käytetään hakemuksessa esitettyjä tietoja ja päätöksessä olevia toimintaa kuvaavia tietoja.

Toiminnanharjoittajaa koskevat myös lopettamisen jälkeiset ympäristönsuojeluelvoitteet, joilla varmistetaan alueen sopeutuminen ympäristöön ja pitkäaikaisten haittojen estyminen. Toiminnan lopettamiseen, viimeistelytöihin ja tarkkailuun on varauduttava etukäteissuunnittelulla.

Lupamääräys 39

Ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaan toiminnanharjoittajan, joka harjoittaa jätteen hyödyntämis- tai käsittelytoimintaa on asetettava toiminnan laajuus ja luonne huomioon ottaen riittävän suuri vakuus tai esitettävä vastaava muu järjestely asianmukaisen jätehuollon varmistamiseksi. Vakuuden tarkoituksena on varmistaa toiminnan lakatessa välittömät lopettamistoimenpiteet sekä jälkitarkkailu.

Westenergy Oy Ab ei ole oman toimintansa osalta esittänyt hakemuksessa vakuutta pohjakuonan varastoinnille ja käsittelylle. Hakija on esittänyt, että pohjakuonalla on positiivinen arvo, eikä sille tästä syystä ole tarpeen asettaa vakuutta. Poltettavan jätteen osalta vakuuslaskelmaksi on puolestaan esitetty 2 200 000 euroa, jonka on kuitenkin todettu vaikuttavat negatiivisesti mahdollisuuksiin investoida toiminnan kehittämiseen ja jätteenpolton tehostamiseen, ja siksi hakemuksessa poltettavalle jätteelle on esitetty 50 000 euron vakuutta.

Aluehallintoviraston näkemyksen mukaan yksinomaan siitä seikasta, että pohjakuonaa käsiteltäessä on mahdollisuus talteenottaa kuonan sisältämiä metalleja tai että pohjakuona on hyödynnettävissä eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa annetussa valtioneuvoston asetuksessa (843/2017) tarkoitetussa maarakennuskohteissa, ei välittömästi seuraa, että pohjakuonalla olisi aina taloudellista arvoa. Jätteen käsittelytoiminnan vakuusvaatimuksesta voidaan poiketa vain siinä tapauksessa, jos toimintaa mahdollisesti lopetettaessa vakuudella katettavat kustannukset jätteen määrä, laatu ja muut seikat huomioon ottaen voitaisiin arvioida ympäristönsuojelulain 59 §:ssä tarkoitetulla tavalla vähäisiksi. Kun otetaan huomioon jätteen suuri määrä ja sen laatu sekä se, että sen soveltuvuus hyötykäyttöön on erikseen selvitettävä tai kuonaa on jatkokäsiteltävä metallien talteenottamiseksi, toiminnalta on edellytettävä edellä mainitussa säännöksessä tarkoitettua jätteenkäsittelytoiminnan vakuutta.

Nyt käsiteltävässä asiassa jätteenpolttolaitoksen pohjakuonan käsittely muuttuu käsittelykentän käyttöönoton myötä, jonka vuoksi pohjakuonan määrä kentällä on poikkeuksellisen suuri ja vaatii ammattimaista käsittelyä tai sen valmistelevia toimia. Kun otetaan huomioon se, että vakuuden osalta on kysymys jätteiden käsittelyn varmistamisesta kaikissa tilanteissa, on vakuuden asettaminen pohjakuonalle tässä tapauksessa tarpeen.

Ympäristönsuojelulain 61 §:ssä määrätään, että vakuudeksi hyväksytään ainoastaan takaus, vakuutus tai pantattu talletus. Aluehallintoviraston näkemyksen mukaan Westenergy Oy Ab:n omistajayhtiöiden tekemä osakassopimus tai se, että osakasyhtiöt olisivat vakavaraisia, ei täytä asianmukaisen vakuuden edellytyksiä tai mahdollista vakuuden asettamatta jättämistä, kun huomioidaan, että vakuudella katettavia kustannuksia toimintaa lopetettaessa ei voida pitää vähäisinä. Edellä mainitun perusteella aluehallintovirasto toteaa, että toiminnanharjoittajan esittämä vakuussumma poltettavalle jätteelle ei ole riittävä. Lisäksi on huomioitava, että vakuussumman suuruuden ei tulisi olla riippuvainen toiminnanharjoittajan muusta toiminnasta, vaan vakuudella tulisi yksinomaan varmistaa, että se kattaa ympäristölupahakemuksessa esitetyn toiminnan jätteenkäsittelystä aiheutuvat kustannukset.

Lupaviranomainen on tämän takia määrännyt vakuuden määrän hakijan esittämää korkeammaksi, koska hakijan esityksen mukaisella vakuussummalla ei aluehallintoviraston käsityksen mukaan voida taata asianmukaisesta jätehuollosta aiheutuvia kustannuksia tilanteessa, jossa vakuus joudutaan ottamaan käyttöön. Vakuuden harkinnassa on otettu huomioon yleisesti vastaavanlaisille toimintoille hyväksytyjen vakuuksien taso.

Tämän perusteella aluehallintovirasto on määrännyt toiminnalle 2 500 000 euron (sis. alv) vakuuden. Poltettavan jätteen osalta vakuudeksi on

arvioitu 50 €/t (sis. alv) ja jätteenpolton pohjakuonan vakuudeksi on arvioitu 10 €/t (sis. alv). Poltettavalle jätteelle ja pohjakuonalle määrätyt vakuudet tulee olla asetettuna ennen jätteiden vastaanoton aloittamista.

VASTAUS LAUSUNNOISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN

Aluehallintovirasto on ottanut Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueen lausunnon huomioon lupamääräyksissä 2, 8, 9, 11, 12 ja 31.

Aluehallintovirasto on ottanut Mustasaaren kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen lausunnon huomioon lupamääräyksessä 2 ja Pohjanmaan Pelastuslaitoksen lausunnon huomioon lupamääräyksissä 24 ja 26.

Muilta osin aluehallintovirasto on ottanut lausunnoissa esitetyt vaatimukset huomioon ratkaisusta, lupamääräyksistä ja näiden perusteluista ilmenevällä tavalla.

PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO

Päätöksen voimassaolo

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi. Ympäristönsuojelulain mukaan direktiivilaitoksen luvan tarkistamiseen sovelletaan ympäristönsuojelulain 80 ja 81 §:ä (tarkistaminen päätelmien vuoksi).

Mikäli toiminnassa tapahtuu päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävä tai muu olennainen muutos, on toiminnalle haettava uusi ympäristölupa. Tämä päätös on voimassa, kunnes uudesta lupahakemuksesta tehty päätös on saanut lainvoiman.

Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen

Jos asetuksella annetaan tämän lain tai jätelain nojalla jo myönnetyn luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. (YSL 70 § 2 mom.)

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Tämä päätös on täytäntöönpanokelpoinen sen saatua lainvoiman.

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Hakemuksen mukaisen toiminnan aloittamiselle on haettu lupaa mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto määrää, että hakemuksen mukainen toiminta voidaan aloittaa muutoksenhausta huolimatta tätä lupapäätöstä noudattaen. Luvan haltijan tulee asettaa Etelä-Pohjanmaan ELY-keskukselle 10 000 euron vakuus ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalle, mikäli toiminta alkaa ennen päätöksen lainvoimaiseksi tuloa. Muutoksenhakutuomioistuin voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon.

Perustelut

Päätöksen täytäntöönpanosta hakemuksen ja lupamääräysten mukaisilla menettelyillä ei voida olettaa olevan haitallisia vaikutuksia ympäristölle. Lain edellytykset täytäntöönpanolle muutoksenhausta huolimatta ovat olemassa.

Vakuus on riittävä, kun otetaan huomioon, että vakuuden on tarkoitus kattaa alueen palauttaminen takaisin siihen tilaan missä se oli ennen tehtyjä toimenpiteitä. Alue tulee jäämään hakijan käyttöön ja sitä voidaan hyödyntää muita tarkoituksia varten. Täytäntöönpano muutoksenhausta huolimatta ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi ja määrätty vakuussumma on riittävä, kun otetaan huomioon toiminnan laatu ja sijoittumispaikka ja ettei haetusta muutoksesta aiheudu pysyvää muutosta tai vahinkoa, kun toimitaan tätä lupaa noudattaen.

SOVELLETUT SÄÄDÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6–8 §, 11–12 §, 14–17 §, 27 §, 48–49 §, 52–53 §, 58–62 §, 66 §, 70 §, 72 §, 75 §, 82 §, 199 §, 209 §

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 1 §

Jätelaki (646/2011) 6 §, 8 §, 12–13 §, 15–17 §, 29 §, 72 § ja 118–121 §, 141 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012) 7–9 §, 12–13 §, 20 §, 22 §, 24–25 §, liite 4

Valtioneuvoston asetus eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa (843/2017)

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)

Lisäksi otettu huomioon:

Komission täytäntöönpanopäätös Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2010/75/EU mukaisten parhaita käytettävissä olevia tekniikoita (BAT) koskevien päätelmien vahvistamisesta jätteenpolttoa varten (2019/2010/EU)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Tästä päätöksestä peritään maksua 10 750 euroa. Lasku lähetetään myöhemmin Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Ympäristöluvan käsittelystä peritään maksu, jonka suuruutta määrättäessä noudatetaan, mitä valtion maksuperustelaisissa (150/1992) säädetään. Tässä tapauksessa maksu määräytyy valtioneuvoston asetuksen aluehallintovirastojen maksuista vuonna 2019 ja 2020 (1244/2018) nojalla. Asetuksen mukaan jätteiden käsittelylaitoksen, jossa käsitellään jätettä vähintään 20 000 tonnia vuodessa, ympäristölupapäätöksen hinta on 10 750 euroa.

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Aluehallintovirasto tiedottaa päätöksen antamisesta julkaisemalla kuulutuksen ja päätöksen aluehallintovirastojen verkkosivuilla osoitteessa

<https://ylupa.avi.fi>. Tieto kuulutuksesta julkaistaan myös Mustasaaren kunnan verkkosivuilla.

JAKELU

Päätös

Westenergy Oy Ab
Mustasaaren kunta
Mustasaaren kunnan ympäristönsuojeluviranomainen
Mustasaaren kunnan terveydensuojeluviranomainen
Mustasaaren kunnan kaavoitusviranomainen
Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Ab Stormossen Oy
Pohjanmaan museo
Pohjanmaan pelastuslaitos
Vaasan Sähköverkko Oy
Suomen ympäristökeskus

Ilmoitus päätöksestä

Asianosaisille, joille on lähetetty lupahakemuksesta erityistiedoksianto sekä niille, jotka ovat esittäneet lupahakemuksesta muistutuksia, vaatimuksia tai mielipiteitä.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

LIITTEET

Liite 1. Valitusosoitus

Asian on ratkaissut ympäristöylitarkastaja Maria Lövdahl. Asian on esitellyt ympäristöylitarkastaja Petteri Rantala.

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

VALITUSOSOITUS

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

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

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

Toimi näin

Jos haet muutosta aluehallintoviraston päätökseen, tee kirjallinen valitus Vaasan hallinto-oikeuteen ennen valitusajan päättymistä. Valitusaika päättyy 16.4.2021.

Valitusaika määräytyy seuraavasti:

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

Ilmoita valituksessa

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

Yhteystietojen muutoksesta on ilmoitettava viipymättä hallinto-oikeudelle valituksen vireillä olon aikana.

Valituksen liitteet

- aluehallintoviraston päätös, johon muutosta haetaan (alkuperäisenä tai jäljennöksenä)
- asiakirjat, joita käytetään vaatimusten tukena (jollei niitä ole toimitettu jo aiemmin aluehallintovirastoon)
- valtakirja
 - asiamiehen on liitettävä valitukseen valittajalta saatu valtakirja – ellei hän ole asianajaja, julkinen oikeusavustaja tai sellainen oikeudenkäyntiavustaja, joka määrällään 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.

Lähetä valitus hallinto-oikeuteen

Hallinto-oikeuden yhteystiedot ovat:

Vaasan hallinto-oikeus

Korsholmanpuistikko 43, 4. krs (käyntiosoite)

PL 204, 65101 Vaasa (postiosoite)

sähköposti: vaasa.hao@oikeus.fi

puhelinvaihe: 029 56 42 611

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

telekopio (fax): 029 56 42 760

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

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

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

Tämä asiakirja LSSAVI/4535/2020 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument LSSAVI/4535/2020 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Rantala Petteri 10.03.2021 12:29

Puheenjohtaja Lövdahl Maria 10.03.2021 12:36