



Aluehallintovirasto

Ympäristöluvut

PÄÄTÖS

Nro 64/2021

Dnro ESAVI/14073/2020

2.3.2021

ASIA

Käytetyn voiteluöljyn regenerointilaitoksen toiminnan ja ympäristöluvan muuttaminen sekä toiminnan aloittamislupa, Hamina

HAKIJA

STR Tecoil Oy
Paksuniementie 15–17
49460 Hamina

Y-tunnus: 2557440-6

TOIMINTA

Hakemus koskee voiteluöljyn regenerointilaitokselle rakennettavan uuden kuumaöljykattilan toimintaa osoitteessa Paksuniementie 15–17, Hamina.

ASIA	1
HAKIJA	1
TOIMINTA.....	1
VIREILLETULOTIEDOT.....	4
Hakemuksen vireilletulo	4
Luvan hakemisen peruste	4
Toiminnan luvanvaraisuus	4
Toimivaltainen lupaviranomainen.....	4
ASIAN KUVAUS	4
Taustatiedot.....	4
Sijainti	4
Kaavoitus	4
Päätökset.....	5
Hakemuksen mukainen toiminta	5
Yleiskuvaus.....	5
Tuotanto.....	5
Polttoaineet.....	6
Kemikaalit	6
Energiatehokkuus.....	7
Veden käyttö.....	7
Johtamisjärjestelmät	7
Riskienhallinta ja poikkeukselliset tilanteet.....	8
Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio	8
Lähiympäristö	8
Luonnonarvot ja luonnonsuojelu	8
Pintavesien tila, päästöt ja vaikutukset.....	8
Muualle käsittelyyn johdettavat jätevedet.....	9
Maaperä ja pohjavesi	10
Ilmanlaatu, päästöt ja vaikutukset	10
Melu ja värinä	12
Toiminnassa muodostuvat jätteet.....	13
Tarkkailu	13
Käyttötarkkailu	13
Päästötarkkailu	13
Jätetarkkailu.....	14
Vaikutustarkkailu	14
Tarkkailun laadunvarmistus.....	14
Kirjanpito ja raportointi.....	15
Paras käyttökelpoinen tekniikka	15
Yleiskuvaus.....	15
Hakijan esitykset.....	15
Esitys lupamääräyksiksi	15
Toiminnan aloittamista koskeva pyyntö.....	15
Esitetty vakuus.....	16
ASIAN KÄSITTELY	16

Täydennykset	16
Tiedottaminen	17
Lausunnot	17
Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto	17
Haminan kaupungin lausunto	17
Muistutukset ja mielipiteet	18
Vastine	19
ALUEHALLINTOVIIRASTON RATKAISU	19
Lupamääräykset	20
Päästöt ilmaan	20
Päästöt pintavesiin ja viemäriin	20
Tarkkailu	20
Kirjanpito ja raportointi	21
Vakuus	21
Päätöksen täytäntöönpano	22
Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta	22
PERUSTELUT	22
Ratkaisun perustelut	22
Lupamääräysten yleiset perustelut	23
Lupamääräysten yksilöidyt perustelut	24
Päästöt ilmaan	24
Päästöt pintavesiin ja viemäriin	24
Tarkkailu, kirjanpito ja raportointi	24
Vakuus	24
Toiminnan aloittamista muutoksenhausta huolimatta koskevat perustelut	25
VASTAUS LAUSUNNOISSA JA MUISTUTUKSISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN	25
PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO JA LUVAN TARKISTAMINEN	25
Päätöksen voimassaolo	25
Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen	25
SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET	26
KÄSITTELYMAKSU	26
TIEDOTTAMINEN	26
Päätös	26
Päätöksestä tiedottaminen	26
MUUTOKSENHAKU	27
LIITE	27
ASIAN KÄSITTELIJÄT	27

VIREILLETULOTIEDOT

Hakemuksen vireilletulo

Hakemus on tullut vireille aluehallintovirastossa 12.5.2020.

Luvan hakemisen peruste

Hakemus on tullut vireille ympäristönsuojelulain 29 §:n ja 89 §:n 1 momentin perusteella.

Toiminnan luvanvaraisuus

Kuumaöljykattilan toiminta on rekisteröitävä ympäristönsuojelulain 116 §:n ja liitteen 2 taulukon kohdan 1 perusteella.

Ympäristönsuojelulain 30 §:n kohdan 1 mukaan liitteen 2 mukaiseen rekisteröitävään toimintaan tarvitaan ympäristölupa, jos toiminta on osa direktiivilaitoksen toimintaa.

Toimivaltainen lupaviranomainen

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

ASIAN KUVAUS

Taustatiedot

Sijainti

Uusi kattila sijoitetaan regenerointilaitoksen nykyisen kattilalaitoksen pohjoispuolelle. Laitosalue jakaantuu toiminnallisesti viiteen osaan: käyttöhyödyke-, prosessi-, jäteveden esikäsitely-, varasto- ja lastaus- ja purkausalueeseen. Käyttöhyödykealueelle, joka sijaitsee laitosalueen koillisosassa, sijoittuvat mm. vetylaitos, kuumaöljy- ja höyrykattila piippuineen, pieni huolto- ja varastorakennus sekä vetyperoksidin varastosäiliö.

Haminan satama on Suomen kuudenneksi suurin satama, jonka alueella toimii yli 60 eri alojen yritystä.

Kaavoitus

Voimassa olevassa asemakaavassa laitos sijaitsee satama-alueeksi merkityllä alueella (LS). Laitosalue on myös merkitty osa-alueeksi, jolle saa sijoittaa merkittäviä, vaarallisia kemikaaleja valmistavia tai varastoivia laitoksia (t/kem).

Toiminta sijaitsee Haminan satamassa kiinteistöllä 075-406-2-2 (Paksuniemi). Kiinteistön omistaa Haminan kaupunki.

Päätökset

Kaakkois-Suomen ympäristökeskuksen 24.10.2008 myöntämä ympäristölupa (Nro A 1109, Dnro KAS-2007-Y-155-111).

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 5.11.2013 antama päätös (Nro 216/2013/1, Dnro ESAVI/266/04.08/2012), jolla aluehallintovirasto on muuttanut ympäristölupaa.

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 2.11.2016 antama päätös (Nro 268/2016/1, dnro ESAVI/5367/2016), jolla aluehallintovirasto on jatkanut määräaika.

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 30.11.2018 antama päätös (Nro 252/2018/1, Dnro ESAVI/13791/2018), jolla aluehallintovirasto on muuttanut ympäristölupaa.

Hakemuksen mukainen toiminta

Yleiskuvaus

STR Tecoil Oy hakee ympäristölupaa jäteöljyn regenerointilaitokselle rakennettavalle uudelle kuumaöljykattilalle. Regenerointilaitoksen prosessivirtojen lämmitys tapahtuu pääasiassa lämmönvaihtimissa kuumaöljyllä, joka lämmitetään kuumaöljykattilalla. Uuden kuumaöljykattilan tarkoitus on toimia nykyisen kuumaöljykattilan rinnalla (vain toinen kattiloista on käytössä kerrallaan). Olemassa olevan kuumaöljykattilan polttoaineteho on 5,8 MW. Regenerointilaitoksen maksimikapasiteetilla tarvittava lämmitysteho on noin 5 MW. Energian tuotantomäärät eivät uuden kattilan myötä lisäännä. Regenerointilaitos toimii keskeytymättömässä kolmivuorossa.

Uudessa kattilassa on tarkoitus käyttää pääpolttoaineena tuotantoprosessista syntyvää, matalalla leimahtavaa kaasuöljyä (STR Tecoil Oy:n tuote LFGO 0,6%S). LFGO on itsessään hyvin palavaa, joten uusi kattila ei tarvitse tukipolttoainetta. Uudessa kattilassa on myös mahdollista polttaa prosessista sivujakeena tulevaa korkearikkinen kaasuöljyä (HSGO 0,5 % S).

Kattilan ympärille ei rakenneta erillistä rakennusta. Osa uuden kattilan instrumentoinneista ja laitteista vaativat kuitenkin rakennuksen/sadesuojakopin. Nämä sijoitetaan erilliseen lämmitettyyn suojarakennukseen. Kattilalle rakennetaan kiinteä perustus.

Tuotanto

Uuden kuumaöljykattilan polttoaineteho tulee olemaan 4,5 MW. Ensisijaisena polttoaineena käytettävän LFGO:n lämmityskapasiteetti on 11,7 MW/t

ja vuotuinen lämmityskapasiteetti laskettuna 1 500 t tuotannolla on 17,5 GWh.

Kattila on suunniteltu asennettavaksi nykyisen kuumaöljykattilan rinnalle kuumaöljypiirin paluuvirtaukseen. Kattilalla lämmitetään prosessissa jäähdytynyt kuumaöljy.

Polttoaineet

Kattilassa poltettavat kaasuoilyt ovat STR Tecoil Oy:n laitoksen omia tuotteita, jotka syntyvät käytetyn voiteluöljyn regeneroinnin sivujakeina. Kattilassa voidaan käyttää polttoaineena matalalla leimahtavaa kaasuoilyä (LFGO), joka on pääpolttoaine, ja korkearikkistä kaasuoilyä (HSGO). LFGO:n vuotuinen tuotanto on ollut noin 1 300 tonnia.

	LFGO	HSGO
Vuotuinen tuotanto (t)	1 200–1 500	3 000–3 500
Tyypillinen lämpöarvo (MJ/kg)	43	42
Leimahduspiste (°C)	< 0	< 60
Viskositeetti (40 °C)	< 3 mm ² /s	5,5 mm ² /s
Tiheys (15 °C, kg/l)	0,79	0,8–0,9
Rikkipitoisuus (w-%)	< 0,7	< 0,7
PCB-pitoisuus (mg/kg)	< 1	< 1
Typpipitoisuus (p%)	< 0,1	< 0,1
Ni, V, As, Cd, Co, Cr, Pb, Zn, Hg	< 1 ppm	< 1 ppm

Tuotteiden varastosäiliöt pysyvät muuten ennallaan, ainoastaan uudelle kattilalle rakennetaan <10 m³:n päiväsäiliö. Päiväsäiliö liitetään laitoksen säiliöiden höngänkeruujärjestelmään.

Kemikaalit

Kattilan rikkipesuri käyttää savukaasujen neutralointiin lipeää (NaOH 50%) noin 5 l/h. Lipeän vuotuinen kulutus on noin 25 t. Nykyään laitoksella käytetään lipeää yhteensä noin 1 100 t/a savukaasujen neutralointiin, jätevedenkäsittelyssä pH:n säätöön ja kattilavesikemikaalina, enimmäismäärä prosessissa ja varastossa kerrallaan on noin 64 tonnia.

Kattilakemikaalina käytetään elintarvikehyväksyttyä KORVES Vatex E60 kattilakemikaalia. Kattilassa kiertävän kuumaöljyn tyyppi on Therminol 72.

Seuraavassa taulukossa on esitetty uudella kattilalla tarvittavien kemikaalien käyttö- ja varastointimäärät nykyään sekä uuden kattilan käyttöönoton myötä. Kemikaalien varastointiin ei ole tarve tehdä muutoksia.

Kemikaali	Varoitusk-lausek-keet	Nykyään		Uuden kattilan myötä	
		Enimmäis-määrä lai-toksella (t)	Keskimää-räinen käyttö (t)	Enimmäis-määrä lai-toksella (t)	Keskimää-räinen käyttö (t)
NaOH-ve-siliuos (30–50 %)	H314, H318, H402	64	1 100	64	1 125
Therminol 72	H304, H332, H335, H400, H410	40	3	40	3
KORVES Vatex E60 kattilake-mikaali	ei luoki-teltu	0,1	1	0,1	1

Energiatehokkuus

Muutoksella ei ole merkittävää vaikutusta regenerointilaitoksen energian käyttöön eikä energiankäytön tehokkuuteen. Energiatehokkuus otetaan huomioon uuden kattilan suunnittelussa. Energiatuotannon hyötysuhde parantuu jonkin verran savukaasupesurin lämmöntalteenoton ansiosta. Kattilan savukaasupesurin lämmöntalteenotosta saatava vuotuinen energian määrä on noin 1,5 GWh.

Veden käyttö

Kattilavesi ja prosessivesi valmistetaan laitoksella vesijohtovedestä käänteisosmoosilla ja aktiivihiiisuodatuksella. Kattila- ja prosessiveden kulutus on noin 9 m³/h (noin 85 000 m³/a) ja käyttövedenkulutus noin 2 m³/h.

Uuden kattilan ja pesurin myötä veden käyttö lisääntyy enimmillään noin 3 000 m³/a:

- Poltin käyttää jäähdytyshöyryä 80 kg/h, jolloin vuotuinen jäähdytyshöyryn kulutus on 600 t/a.
- Savukaasujen rikkipesuri käyttää lisävettä noin 300 l/h, jolloin vuotuinen raakaveden käyttö pesurissa 5 000 tunnin käyntiajalla laskettuna olisi noin 1 500 m³/a.
- Kattilaan asennetaan kiinteät höyrynuohoimet, jotka lisäävät kattilan energiatehokkuutta pitämällä kattilaa puhtaana. Höyrynuohoimien höyrynkulutus on noin 100 kg/h, vuotuinen nuohoimien höyrynkulutus on noin 750 t/a.

Johtamisjärjestelmät

STR Tecoil Oy:llä on sertifioitu ISO 14001 -standardin mukainen toimintajärjestelmä (ISO 9001) integroitu ympäristöjärjestelmä.

Riskienhallinta ja poikkeukselliset tilanteet

Mahdollisten onnettomuustilanteiden ja niiden seurausten kartoittamiseksi laitoksella on tehty selvitys onnettomuusskenaarioista. Selvityksessä on myös tarkasteltu onnettomuuksiin varautumista ja toimintaa onnettomuustilanteissa. Uudesta kattilasta on laadittu alustava riskinarvio, jota päivitetään tarpeen mukaan projektin edetessä ja laitoksen käyttöönoton jälkeen. Riskinarvion perusteella uuden kattilan merkittävimmät ympäristöriskit ovat vuodot, kattilaräjähdykset ja tulipalo. Riskit otetaan huomioon kattilan suunnittelu- ja rakentamisvaiheessa. Riskeihin varaudutaan ennaltaehkäisevästi mm. ennakkohuolto-ohjelmalla, turva-automaatiolla, mittauksilla ja tarkastuksilla. Lisäksi uusi kattilalaitos varustetaan mm. kaasunhaisteliijoilla. Polttoaineen varastosäiliössä on pumppaamossa vuotovalvonta. Toimenpiteet ja varautumissuunnitelma viedään osaksi laitoksen turvallisuus- ja ympäristöasiakirjoja ennen uuden kattilan käyttöönottoa.

Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio

Lähiympäristö

Laitos sijaitsee noin 5 kilometrin etäisyydellä Haminan keskustasta. Lähin asutus sijaitsee noin 500 metrin ja lähin asuinalue noin 1,5 km:n etäisyydellä Hillolahden pohjoispuolella. Lähimmät koulut ja päiväkodit sijaitsevat noin 3 km:n etäisyydellä pohjoiseen.

Luonnonarvot ja luonnonsuojelu

Lähin luonnonsuojelualue on Natura 2000 -alue (Suviranta FI0425006), joka sijaitsee noin 3 km:n etäisyydellä koilliseen päin

Pintavesien tila, päästöt ja vaikutukset

Pintavesien tila

Pyhtää–Kotka–Hamina -merialueen vedenlaadun yhteistarkkailun yhteenvedon vuodelta 2018 mukaan Haminan edustalla veden laatuun merkittävimmin vaikuttavia tekijöitä ovat alueelle laskevat Summanjoki ja Vehkajoki, jotka tuovat mukanaan kiintoaine- ja ravinnekuormitusta. Jokien osuus tarkkailualueelle tulevasta fosforikuormasta on 91 % ja typpikuormasta 96 %, joten rannikon pistekuormittajien vaikutus merialueen vedenlaatuun jää vähäiseksi, mutta voi kuitenkin olla paikallisesti merkittävää. Pistekuormittajien vaikutusta alueen vedenlaatuun on usein vaikea erottaa tarkkailualueelle purkautuvasta kuormituksesta. Alueen muita kuormittajia ovat Haminan satama ja satama-alueen muiden toimijoiden aiheuttama hulevesikuormitus.

Erilaisesta kuormituspaineesta huolimatta rannikkoalueen keskimääräinen vedenlaatu ei poikennut suuresti eri alueiden välillä. Fosforipitoisuus oli kasvukaudella keskimäärin hieman korkeampi Haminan edustalla, mutta tilanne on vaihdellut vuosien välillä. Vedenlaatu oli ulkomerialueilla

rannikkoon verrattuna vain hieman paremmalla tasolla; päänlysveden fosforipitoisuus oli aavistuksen rannikkoalueen pitoisuutta matalampi, vesi oli kirkkaampaa ja näkösyvyyttä oli enemmän.

Kesä 2018 oli helteinen ja meriveden pintalämpötilat olivat korkeita. Sinileväkukinnat olivat runsaimmillaan heinäkuun puolivälissä ja sinilevää oli runsaasti etenkin rannikolla. Sinilevää oli runsaasti merivedessä koko elokuun, sillä tuulet sekoittivat sinilevämassat veteen. Tammikuussa 2019 mitattiin Suomenlahdella alusvedessä poikkeuksellisen korkeita fosforipitoisuuksia vuodenaikaan nähden. Myös päänlysvedessä oli runsaasti levillä käyttökelpoista fosforia, joten tilanne voi entisestään heikentyä, mikäli fosforipitoista alusvettä sekoittuu päänlysveteen.

Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelman vuoksi 2016–2021 mukaan Haminan edustan merialueen pintaveden ekologinen tila on välttävää. Pintaveden kemiallinen tila on Haminan edustalla hyvä.

Päästöt laitokselta pintavesiin

STR Tecoil Oy johtaa mereen alueen puhtaita hulevesiä sekä hyödykelaitosten lauhdevedet. Laitosalueen länsipuolen hule- ja jäähdytysvedet ja säiliöiden allasalueiden silmämääräisesti puhtaksi todetut sade- ja sulamisvedet johdetaan öljynerotuskaivon kautta mereen. Tarvittaessa hulevedet analysoidaan laboratoriossa, jotta voidaan vahvistaa hulevesien puhkaus ennen niiden johtamista mereen. Jos laboratorioanalyysit osoittavat, että hulevedet ovat likaisia, toimitetaan ne asianmukaiseen käsittelyyn.

Regenerointilaitoksella muodostuu tällä hetkellä ns. puhtaita jätevesiä noin 37 700 m³/a. Näihin puhtaisiin jätevesiin lasketaan myös kattiloiden ja savukaasupesurin lauhdevedet. Kattiloiden ja savukaasupesurin lauhdevedet johdetaan laitoksen itäpuolen sade- ja hulevesiverkostoon ja siitä edelleen Haminan Sataman hulevesiverkostoon. Nykyiseltä kuumaöljykattilalta (polttoaineena maakaasu) ei synny lauhdevesiä.

Uudelta kattilalta vesistöön johdettavat savukaasupesurissa ja savukaasujen lauhdutuksessa muodostuvat lauhdevedet neutraloidaan (jatkuva pH-mittaus), selkeytetään ja suodatetaan ennen niiden johtamista hulevesiverkkoon. Kattilan nuohousvedet yhdistyvät savukaasupesurin lauhdevesiin. Lauhdevesille rakennetaan tarkkailupiste ennen vesien johtamista STR Tecoil Oy:n hulevesiverkostoon. Lauhdevesien vuotuinen määrä on noin 3 500 t.

Muualle käsittelyyn johdettavat jätevedet

Regenerointilaitos on yhdistetty Haminan kaupungin viemäriverkostoon, jonne johdetaan sosiaalitoimien talousvedet sekä laitoksella esikäsitellyt prosessijätevesi ja prosessilaatalle kertyvä sade- ja sulamisvedet. Esikäsitelyprosessiin kuuluu ilmastus, kemiallinen hapetus ja kemiallinen saostus.

Maaperä ja pohjavesi

Laitos ei sijaitse pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue (Ruissalo 0591701) sijaitsee noin 2 kilometrin etäisyydellä alueesta pohjoiseen eikä siihen ole hydraulista yhteyttä.

Alueelta on laadittu maaperän ja pohjaveden perustilaselvitys vuonna 2018. Selvityksen mukaan viidestä kairauspisteestä otettujen maanäytteiden haitta-ainepitoisuudet olivat alhaisia ollen pääosin alle laboratorion määritysrajan. Öljyhiilivetytypitoisuudet olivat alle määritysrajan tai sen tuntumassa. BTEX-yhdisteiden ja oksygenaattien pitoisuudet olivat alle laboratorion määritysrajan. PAH-yhdisteiden pitoisuudet olivat myös mittausepävarmuus huomioon ottaen alle laboratorion määritysrajan. Myös yhdestä tutkimuspisteestä (RF3) tutkittu maan pH oli neutraali.

Piha-alue on pääosin asfaltoitu ja hulevesiviemäröity. Uusi kattila sijoitetaan tiivispohjaiselle kentälle (asfaltille), kuten muutkin laitoksen toiminnot. Laitosalueen viemärijärjestelmä on suljettavissa.

Ilmanlaatu, päästöt ja vaikutukset

Ilmanlaatu

Vuonna 2017 tehdyn Haminan satama-alueen ilmanlaatuselvityksessä mitattiin aromaattisia hiilivetyjä passiivimittauksin kahden viikon keräysjaksoissa kuuden kuukauden ajan. Tulokset osoittivat, että kaikissa tutkimuksen mittauspisteissä oltiin em. aineiden suhteen maltillisella tasolla eikä ilmanlaatuutilanteessa ole näiltä osin tapahtunut merkittäviä muutoksia viiden vuoden kuluessa. Bentseenipitoisuudet jäivät vuosikeskiarvoina sekä satama-alueella että sen ympäristön asuinalueilla alemmiksi kuin vastaava raja-arvo tai esimerkiksi bentseenipitoisuudelle asetettu alempi arviointikynnys, jota suuremmissa pitoisuuksissa edellytettäisiin maamme ilman-suojelulainsäädännön mukaan kiinteämpää seurantaa ko. pitoisuuksille.

Eräiden kevyiden hiilivetyjen, erityisesti butaanien ja pentaanien, vuorokausikeskiarvot olivat kuitenkin ajoittain melko korkeita antaen viitteitä siitä, että lyhytaikaiset pitoisuudet saattavat kohota hyvinkin korkeiksi.

Vuonna 2017 Haminan satama-alueella tehdyn haisevien rikkiyhdisteiden pitoisuusmittauksien tuloksien perusteella haisevien rikkiyhdisteiden tuntipitoisuudet olivat Haminan sataman mittauspisteessä 100 % mittausjakson ajasta alle 1 µg (S)/m³. Mittausaineistossa esiintyi STR Tecoil Oy:n suunnasta käyneiden tuulten aikana muutamia yli 3 µg (S)/m³:n haisevien rikkiyhdisteiden minuuttipitoisuuksia. Hajuaistimus voi syntyä jo hyvin lyhytaikaisissa, alle minuutin pituisissa hajutilanteissa.

Tutkimuksessa saatiin mittausjaksolta riittävät ja olennaiset tiedot STR Tecoil Oy:n Haminan sataman tuotantolaitoksen päästöjen aiheuttamista ilmanlaatu- ja hajuvaikutuksista. Mikäli STR Tecoil Oy:n tuotantolaitoksen toiminnoissa tapahtuu merkittäviä haisevien rikkiyhdistepäästöihin

vaikuttavia muutoksia tai satama-alueelle tulee uusia hajurikkiyhdisteiden päästöjä aiheuttavia laitoksia, voi TRS-pitoisuuksia mitata uudelleen.

Päästöt ilmaan

Uusi kuumaöljykattila toimisi nykyisen rinnalla eli vain toinen kattiloista olisi käytössä kerralla. Nykyisen kuumaöljykattilan käyntiaika tulisi siis pienenevän nykyisestä ja samalla sen päästöt.

LFGO sisältää rikkiä noin 0,6 %. Uuden kattilan savukaasut jäähdytetään LUVO:ssa (palamisilman esilämmitin, jolla lämmitetään polttimeen tuloilmaa, mikä parantaa kattilan hyötysuhdetta), jonka jälkeen ne johdetaan savukaasupesuriin. Kattilaan asennetaan kiinteä savukaasupesuri, johon rikkipitoiset savukaasut johdetaan ja neutraloidaan 50 % NaOH-liuoksella. Savukaasupesurin jälkeen rikkipitoisuus on alle 80 mg/m³n savukaasupesurin rikkireduktion ollessa 90 %. Valmistaja lupaa savukaasupesurille 95 % reduktion. Tämän perusteella voidaan olettaa, että uuden kattilan piipusta poistuva rikkidioksidi ei tule ylittämään piippumonogrammin POR 0,2 % arvoa. Rikkidioksidipitoisuus on myös pienempi verrattaessa POR 0,1 % arvoon. Vuotuinen rikkidioksidipäästö on arviolta noin 2,1 t/a (3 % O₂).

Ilmatieteenlaitoksen Ilmanlaatuselvityksen (Piipunkorkeuden mitoitus 1–5 MW energiantuotantoyksiköissä, raportteja 2017:7) piippumonogrammin mukaan POR 0,2 % arvoa käytettäessä piipun korkeus on 14,5 metriä 4,5 MW polttoaineteholla. Uuden piipun välittömässä läheisyydessä on olemassa oleva kattilalaitos, jonka korkeus on 10 metriä. Tämä tuo piipun korkeuteen lisää 5 metriä. Muita yli 10 metrisiä rakennuksia ei ole piipun välittömässä läheisyydessä. Uusi kattila on vaakamallinen, joten sen korkeus on noin 5 metriä (piipun oltava vähintään 1,5-kertainen laitoksen korkeuteen verrattuna.). Kattilalle ei ole tulossa kiinteää rakennusta. Piipun korkeudeksi esitetään 20 metriä.

Pesurin jälkeen asennetaan online-päästömittaukset, rikkidioksidille (SO₂) ja typen oksideille (NO_x).

LFGO sisältää orgaanista typpeä, joka nostaa savukaasujen typenoksidipitoisuutta. Typenoksidit pystytään minimoimaan kattilan polttimeen höyryhajoituksella ja palamisen vaiheistuksella (käyttämällä Low-NO_x-polttotekniikkaa). Höyryhajoituksella päästään PIPO-asetuksen määrittämiin NO_x-päästöraja-arvoihin (300 mg/m³n (3 % O₂)). Kattilan vuotuinen NO_x-päästö on arviolta 8 t/a. Uusi kattila ei kasvattane STR-Tecoil Oy:n vuotuista NO_x-päästöä, koska se korvaa osittain kuumaöljykattilaa (NO_x 250 mg/m³n (3 % O₂)).

Kattila muodostaa CO₂-päästöjä. Kattilan muodostama CO₂-päästö on <100 mg/m³ 3 %:n O₂-pitoisuudessa. Vuotuinen CO₂-päästö on arviolta 2,7 t/a. Uuden kattilan korvatta osin nykyistä kuumaöljykattilaa, voidaan arvioida, ettei uudella kattilalla ole vaikutusta laitoksen CO₂-päästöihin.

Uuden kattilan hiukkaspäästöjen voidaan arvioida olevan vähäiset, koska LFGO:n tuhkapitoisuus on alle 0,01 %. STR Tecoil Oy tulee tekemään hiukkaspäästömittaukset uuden laitoksen käyttöönoton jälkeen.

Laitoksen alueella voi satunnaisesti syntyä muita hajapäästöjä esimerkiksi huoltojen, seisokkien, käynnistysten ja pysäytysten yhteydessä.

LFGO-kattilan päiväsaaliioon tulee höngänkeruujärjestelmä, Myös varastosäiliöt on varustettu höngänkeruujärjestelmällä.

Päästöjen vaikutukset

STR Tecoil Oy osallistuu satama-alueen ilmanlaadun seurantaan ympäristöviranomaisen edellyttämässä laajuudessa. Koska kattilan piipun korkeus täyttää 1–5 MW:n yksiköiden piipun korkeuden määrittämismenetelmän vaatimukset (piipun korkeus 20 m), voidaan laitoksen ilmapäästöjen olettaa leviävän normaaleissa käyttöolosuhteissa riittävästi, eikä savupainaumaa ja paikallisen ilmanlaadun heikkenemistä esiinny. Tällöin laitos ei myöskään aiheuta yli 20 % ilmanlaadun vuorokausiohjearvoista.

STR Tecoil Oy:n normaalitoiminnalla ei ole juurikaan vaikutusta alueen ilmanlaatuun. Esim. haisevien rikkiyhdisteiden pitoisuudet voivat nousta hetkellisesti, johtuen soihdutuksista tai laitoksen ylös- ja alasajotilanteista. Uudella kattilalla ei ole vaikutusta laitoksella tehtävien soihdutusten määriin.

STR Tecoil Oy:n toiminnasta muodostuvat typen ilmapäästöt muodostavat noin 7 % Haminan sataman tiedossa olevista typen oksidien päästöistä. Ilmatieteen laitoksen laatimien kattiloiden savukaasun leviämislaskelmien perusteella laitos aiheuttaa vain vähäisen lisän Haminan sataman ympäristön typpidioksidipitoisuuksiin.

Uuden kattilan aiheuttamaa mahdollista hajuhaittaa ei pystytä arvioimaan. Kattilan jälkeen asennettava pesuri poistaa pääsääntöisesti kaikki haisevat rikkiyhdisteet. LFGO sisältää <10 ppm rikkivetyä, arviolta 95 % rikkivedystä hajoa poltettaessa ja arviolta 90 % jäljelle jääneestä rikkivedystä poistuu savukaasupesurissa.

Muutos ei lisää laitoksen liikennemääriä. Kun sivutuotteita aletaan käyttää omassa toiminnassa, niiden vienti vähenee ja liikennemäärät jopa hieman laskevat.

Melu ja värinä

Laitoksessa on laitteita, jotka aiheuttavat jossain määrin melua. Laitoksen normaalikäytön aikana melu on tasaista huminaa. Merkittävimmät melunlähteet ovat kuumaöljypumput ja kiertokaasukompressorit. Muita melunlähteitä ovat perusöljyn vakuutislauksen ejektorit, moottorit, muut pumput ja puhaltimet sekä poikkeustilanteissa varolaitteet ja soihtu.

Uudesta kattilasta ei arvioida syntyvän melupäästöjä tai värinää.

Toiminnassa muodostuvat jätteet

Uudesta kattilasta ei muodostu jatkuvasti jätettä, eikä sillä ole vaikutusta laitoksella muodostuviin jätemääriin. Kattila joudutaan pesemään säännöllisesti, arviolta 2 kertaa vuodessa. Kattilan pesusta muodostuu likaisia pesuvesiä, jotka hävitetään ja käsitellään ulkopuolisen tahon toimesta.

Kattilan päiväsailiö pestään tyypillisesti tarkastuksien yhteydessä, tästä muodostuvat öljyiset pesuvedet hävitetään ja käsitellään ulkopuolisen tahon toimesta.

Tarkkailu

Laitoksella toteutetaan käyttö- ja päästötarkkailua tarkkailusuunnitelman mukaisesti. Uuden kattilan tarkkailu yhdistetään osaksi olemassa olevaa tarkkailua ja raportointia.

Toiminnanharjoittaja ehdottaa, että uuden kattilan tarkkailussa noudatetaan PIPO-asetuksen mukaista energiantuotantolaitoksen tarkkailua.

Käyttötarkkailu

Polttoaineen kulutusta, lämpöarvoa, rikkipitoisuutta ja viskositeettia seurataan säännöllisesti analysein.

LFGO-kattilan palamisolosuhteita seurataan mittaamalla jatkuvatoimisesti happipitoisuutta ja savukaasujen lämpötilaa. Mittalaitteet kalibroidaan vähintään kerran vuodessa.

Savukaasupesurin erottuvan aineen määrä ja paine-eroa mitataan kierto-veisuodattimessa jatkuvalla paine-eromittauksella (online). Poistuvan lauhdeveden virtausta seurataan jatkuvatoimisesti.

Päästötarkkailu

Pintavesiin tai viemäriverkostoon johdettavien päästöjen tarkkailu

Savukaasujen lauhdevedet ja savukaasupesurin jätevedet johdetaan käsittelyn jälkeen puhtaiden hulevesien kanssa öljynerotuskaivon kautta Haminan sataman hulevesiverkkoon, josta vedet päätyvät mereen. Uuden LFGO kattilan nuohousvedet yhdistyvät savukaasupesurin lauhdevesiin.

Lauhdevesistä tutkitaan virtausmäärää, lämpötilaa ja pH:ta jatkuvatoimisesti. Sulfaattipitoisuutta, kokonaistyppeä, biologista hapenkulutusta ja kiintoainetta tarkkaillaan kaksi kertaa vuodessa. Raskasmetallit analysoidaan kattilan käyttöönoton jälkeen ja tulosten perusteella lisätään tarvittaessa tarkkailuohjelmaan. Näytteenottopaikka määräytyy PIPO-asetuksen mukaan.

Ilmaan johdettavien päästöjen tarkkailu

LFGO-kattilan savukaasujen typenoksideja mitataan jatkuvatoimisesti online-mittauksin. Rikkidioksidipitoisuutta mitataan kertaluonteisesti. Hiilimonoksidipitoisuus mitataan pesurin jälkeen määräaikaismittauksin 3 vuoden välein käyttöönotosta lähtien.

Melutason tarkkailu

Melumittaukset tehdään tarvittaessa ensimmäisen vuoden aikana kattilan käyttöönoton jälkeen.

Häiriötilanteet

Häiriöiden seuranta on oleellinen osa päästöjen minimointia. Tarkkailuun sisältyvät mm.

- päästömittauslaitteiden toiminnan seuranta,
- kaasuhälyttimien toiminnan seuranta,
- erotin – ja puhdistinlaitteiden toimintatehokkuuden valvonta,
- hälytyksiin ja häiriötilanteisiin reagointi,
- häiriöiden dokumentointi esim. käyttöpäiväkirjaan, sekä
- tarvittaessa välitön informointi omille esimiehille.

Jätetarkkailu

Eri hyödyntämis- ja käsittelykohteisiin sekä kaatopaikalle toimitetuista jättemääristä pidetään kirjaa.

Vaikutustarkkailu

Laitos osallistuu ilmanlaadun yhteistarkkailuun.

Tarkkailun laadunvarmistus

STR-Tecoil Oy suorittaa kattiloilla jatkuvaa kunnonvalvontaa ja huoltoa. Kattiloiden pesut ja isommat huollot ajoitetaan huoltoseisokkiin. LFGO-kattilassa on jatkuva toiminen höyrynuohoin. Paineraitetarkastukset suoritetaan viranomais määräyksien mukaisesti. Käytönvalvonta on jatkuvaa, käytönvalvojat ovat omaa henkilökuntaa.

Polttimet huolletaan pätevän ulkopuolisen tahon toimesta määräajoin. Savukaasupesuri pestään säännöllisesti noin kerran vuodessa. LFGO-kattilan polttoainesäiliötä tullaan huoltamaan ja tarkastamaan määräajoin. Tarkastukset tehdään tarkastuslaitoksen toimesta. Mittalaitteiden kuntoa ja luotettavuutta seurataan jatkuvasti. Tarvittaessa mittarit tarkistetaan/ kalibroidaan määräajoin. Huolto-ohjelma on tekeillä.

Kirjanpito ja raportointi

Toiminnanharjoittaja toimittaa vuosittain helmikuun loppuun mennessä Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Haminan kaupungin ympäristöviranomaiselle edellistä kalenterivuotta koskevan yhteenvetoraportin laitoksen toiminnasta ja toiminnassa muodostuneista päästöistä.

Paras käyttökelpoinen tekniikka

Yleiskuvaus

Pienten polttolaitosten paras käyttökelpoinen tekniikka on kansallisesti määritetty Suomen ympäristökeskuksen julkaisussa ”Paras käytettävissä oleva tekniikka (BAT) 5–50 MW:n polttolaitoksissa Suomessa” (Jalovaara et al. 2003).

STR Tecoil Oy:llä on sertifioitu ISO 14001 standardin mukainen toimintajärjestelmään (ISO 9001) integroitu ympäristöjärjestelmä.

Uudessa kattilassa poltettavat kaasuöljyt ovat STR Tecoil Oy:n laitoksen omia tuotteita, jotka syntyvät käytetyn voiteluöljyn regeneroinnin sivujakeina. Näin ollen omia tuotteita käyttämällä voidaan vähentää fossiilisen maakaasun käyttöä.

Kattilan jälkeen asennetaan pesuri, jonka päästöjä (SO_2 ja NO_x) tarkkailaan jatkuvatoimisesti kiinteillä päästömittareilla. Arvio on, ettei kattila aiheuta merkittäviä muutoksia laitoksen ympäristövaikutuksiin rikkidioksidi-päästöjen pientä nousua lukuun ottamatta. SO_2 -pitoisuus savukaasupesurin jälkeen on arviolta alle 80 $\text{mg/m}^3\text{n}$.

Hakijan esitykset

Esitys lupamääräyksiksi

Hakija esittää, että uutta kattilaa koskevat lupamääräykset asetetaan noudattaen valtioneuvoston asetusta keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista (1065/2017, PIPO-asetus).

PIPO-asetuksen mukaiset päästöraja-arvot kattilalle (muut nestemäiset polttoaineet): hiukkaset 50 $\text{mg/m}^3\text{n}$, NO_x (laskettuna NO_2) 300 $\text{mg/m}^3\text{n}$ ja SO_2 350 $\text{mg/m}^3\text{n}$.

Toiminnan aloittamista koskeva pyyntö

Tavoiteaikataulun vuoksi STR Tecoil Oy hakee myös ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista lupaa aloittaa uuden luvan mukainen toiminta uutta lupapäätöstä noudattaen, vaikka lupapäätös ei olisi saanut lainvoimaa mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Tuleva laitosalue sijoitetaan valmiille asfalttikentälle, jolloin uudelleen maisemointikustannukset ovat

maltilliset. Toiminnan aloittaminen lupapäätöstä noudattaen ei aiheuta sellaisia peruuttamattomia ympäristövaikutuksia, jotka tekisivät muutoksen haun hyödyttömäksi. Muutoksen kohteena oleva toiminta sijaitsee olemassa olevalla tehdasalueella, eikä muutos aiheuta merkittävää muutosta laitoksen päästöihin tai ympäristövaikutuksiin.

LFGO:n myynti pohjaa täysin ulkomaan vientiin ja sivutuotteiden pienet säiliöt täyttyvät nopeasti, jolloin laitoksen toiminta voidaan tästä syystä joutua keskeyttämään. Tästä syystä on tarpeellista, että toiminnanharjoittaja myös itse pystyy käyttämään tuotteita laitoksellaan. Lisäksi kierrätyspolttoaineella korvattaisiin myös fossiilisen polttoaineen eli maakaasun käyttöä.

Esitetty vakuus

Hakija on esittänyt hakemukseen liitetyn jätelajikohtaisiin varastomääriin perustuvan laskelman jätteiden kuljetuksesta ja käsittelystä ja esittänyt sen perusteella jätteenkäsittelyn vakuudeksi 30 000 euroa.

STR Tecoil Oy:n laitoksella varastoitavat jätteet koostuvat prosessin raaka-aineesta eli käytetystä voiteluöljystä ja pienestä määrästä laitoksella syntyvistä muista jätteistä. Hakijan mukaan prosessissa käytettävällä raaka-aineella on jätestatuksesta huolimatta kaupallinen arvo. STR Tecoil Oy ostaa ja tuo suurimman osan laitoksen prosessista käytettävästä raaka-aineesta ulkomailta, koska kotimaasta kerättävä raaka-aine ei yksinään riitä kattamaan laitoksen tuotantokapasiteettia.

Lisäksi Suomessa toimivat yritykset ovat valmiit ottamaan raaka-aineena käytettävän jätteen ilmaiseksi sen rahallisen arvon vuoksi, koska voivat myydä tämän regenerointiin ulkomaille. Ensisijaisen regeneroinnin lisäksi kyseistä jätejätettä hyödynnetään myös tukipolttoaineena Suomessa toimivien polttolaitosten polttoprosessissa sen hyvän lämpöarvon vuoksi.

Raaka-aineelle ei edellä mainituin perusteluin esitetä jätteenkäsittelyn vakuutta.

Laitoksen ympäristöluvan nro A 1109 mukaan laitoksella voidaan käsitellä jätteenä yhteensä 60 000 t/a keräysöljyä, alusperäistä öljyä ja voiteluöljyn perusöljyä. Vastaanotettavien jäte-erien suurin kertavarastointimäärä on 21 580 m³.

ASIAN KÄSITTELY

Täydennykset

Hakija on täydentänyt hakemustaan 31.12.2020. Täydennys on koskenut jätteen käsittelytoiminnan vakuutta.

Tiedottaminen

Hakemuksesta on tiedotettu julkaisemalla kuulutus ja hakemusasiakirjat aluehallintovirastojen verkkosivuilla (ylupa.avi.fi) 22.6.–29.7.2020. Tieto kuulutuksesta on julkaistu myös Haminan verkkosivuilla. Hakemuksesta on lisäksi erikseen annettu tieto niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee. Hakemusta koskeva ilmoitus on julkaistu Kymen Sanomat -lehdessä 23.6.2020.

Lausunnot

Aluehallintovirasto on pyytänyt hakemuksesta lausunnon Kaakkois-Suomen ELY-keskukselta, Haminan kaupungilta sekä Haminan kaupungin ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisilta. Lisäksi lausunto on pyydetty Turvallisuus- ja kemikaalivirastolta (TUKES).

Myöhemmin hakijan tekemästä jätteenkäsittelyn vakuutta koskevasta täydennyksestä on pyydetty lausunto Kaakkois-Suomen ELY-keskukselta, Haminan kaupungilta ja Haminan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisilta. ELY-keskus on ilmoittanut, että sillä ei ole huomauttamista täydennyksestä. Haminan kaupunki ja kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen eivät ole antaneet lausuntoa täydennyksestä.

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto

Kaakkois-Suomen ELY-keskus on mm. todennut seuraavaa:

Kattilassa käytettävä polttoaine on ominaisuuksiltaan rinnastettavissa yleisesti käytettävissä oleviin polttoöljyihin. ELY-keskus katsoo, että kun kattilan käytössä ja tarkkailuissa noudatetaan valtioneuvoston asetuksen 1065/2017 määräyksiä ja asetuksen liitteen 2 osa taulukon 4 päästöraja-arvoja (muut nestemäiset polttoaineet) ei hakemuksesta ole huomauttamista.

Haminan kaupungin lausunto

Nykyisessä ympäristöluvassa on varsin tiukat rajat ilmaan tuleville päästöille. Laitoksella on lupa ajaa prosessihäiriöiden takia kaasua soihtuun poltettavaksi vain 2 % käyntiajasta. Prosessihäiriöissä syntyvistä hajupäästöistä tuli toiminnan alkuvaiheessa palautetta asukkailta. Nyt tilanne on jo ollut parempi ja päästörajoihin on päästy.

Lupahakemuksen tarkoittama muutos on positiivinen, vaikka rikkidioksidipäästöt hieman lisääntyisivätkin. Laitoksen vuotuinen rikkipäästö kasvanee uuden kattilan myötä arviolta noin 2,1 t/a. Uudessa kattilassa poltettavat kaasuoöljyt ovat STR Tecoil Oy:n laitoksen omia tuotteita, jotka syntyvät käytetyn voiteluöljyn regeneroinnin sivujakeina. Näin ollen omia tuotteita käyttämällä voitaisiin vähentää fossiilisen maakaasun käyttöä. Kattilaan asennetaan kiinteät höyrynuohoimet, jotka lisäävät kattilan energiatehokkuutta pitämällä kattilaa puhtaana. Savukaasupesurilla on

lämmöntalteenotto. Talteen otettu energia voidaan hyödyntää laitoksella, jolloin pystytään vähentämään laitoksen kokonaisenergian kulutusta.

Muistutukset ja mielipiteet

Trinseo Suomi Oy muistuttaa, että sen tehdas sijaitsee noin 1 km:n päässä STR Tecoil Oy:n regenerointilaitoksesta ja on vallitsevien tuulten takia suuren osan ajasta STR Tecoil Oy:n laitoksen päästöjen alapuolella.

Koska haisevien rikkiyhdisteiden aiheuttama hajuaistimus voi syntyä jo hyvin lyhytaikaisissa alle minuutin pituisissa hajutilanteissa, voi tuntipitoisuuksien perusteella tehty tarkastelu mitä ilmeisimmin ainakin jossain määrin aliarvioida mahdollisten hajujen esiintymistä mittauspisteen ympäristössä.

Rikkivety aiheuttaa tunnistettavaa hajua pitoisuustasolla noin 3–5 $\mu\text{g (S)}/\text{m}^3$ ja melko voimakasta tunnistettavissa olevaa hajua, kun pitoisuus on yli 6 $\mu\text{g (S)}/\text{m}^3$. Haisevista rikkiyhdisteistä tunnetuin on rikkivety (H_2S), joka on väritön, vesiliukoinen, pahanhajuinen kaasu. Rikkivedyn hajukynnyksen on arvioitu olevan kaasun puhtaudesta riippuen alimmillaan noin 0,2–2 $\mu\text{g (S)}/\text{m}^3$ ja yhdisteelle ominainen mädän kananmunan haju tunnistetaan yleensä noin 0,6–6 $\mu\text{g (S)}/\text{m}^3$ pitoisuudessa. Suuremmat pitoisuudet ovat kokemusperäisesti lähinnä sietämättömiä aiheuttaen pahimmillaan päänsärkyä ja silmien vuotamista. Onneksi viime aikoina hajuhaitat ovat vähentyneet.

Hajun kokemukseen vaikuttaa siis merkittävästi se, missä suhteessa päästö sisältää erilaisia haisevia yhdisteitä. Näin ollen kokonais-TRS -pitoisuus ei suoraan kerro hajun esiintyvyydestä.

Hajuhaittojen vähentämiseksi on:

- Kehitettävä ja ylläpidettävä järjestelmää, jolla altistusalueella oleville naapureille ilmoitetaan etukäteen käynnistys- ja pysäytystilanteista ja niiden kestosta. Tällöin naapurit voivat varautua esim. sulkemalla ilmanvaihdon.
- Suunnittele mattomista käynnistys- ja pysäytystilanteista on välittömästi tiedotettava altistusalueella oleville naapureille.
- Laitos on suunniteltava ja käytettävä siten, että poikkeustilanteiden aiheuttamat hajupäästöt ovat mahdollisimman vähäiset.
- Ilmatieteen laitoksen suorittamaa TRS-pitoisuuksien tarkkailua on toteutettava. Ilmatieteen laitos suosittelee samaa mittaustekniikkaa kuin aikaisemmin näihin jatko seurantoihin.

Therminol 72:lla on seuraavat vaaralausekkeet:

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H332: Haitallista hengitettynä.

H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Haminan satama-alueella sattui 25.03.2018 vaarallisen aineen onnettomuus, jonka seurauksena ilmaan pääsi Therminol-lämmönsiirtonestettä. Vuodosta muodostui onnettomuuspaikan lähistölle hengitykselle vaarallinen kaasupilvi. Tehdasalueellamme havaittiin erittäin voimakas haju, jonka lähteestä ei ollut mitään tietoa. Vuodosta ei tiedotettu asiasta pelastuslaitokselle eikä sataman yrityksille.

Therminol 72:n turvallisen käytön varmistamiseksi on järjestelmä rakennettava siten, että vuotomahdollisuus on mahdollisimman pieni. Vuotoihin on varauduttava siten, että vuotanut aine voidaan hallitusti kerätä. Lisäksi on luotava järjestelmä, jolla vuototilanteissa välittömästi tiedotetaan tapahtumasta pelastuslaitokselle sekä naapuriyrityksille, jotta ne voivat varautua esim. pysäyttämällä ilmanvaihdon.

Vastine

Trinseo Suomi Oy:n muistutukseen hakija vastaa seuraavasti:

Suunnitteilla oleva uusi kattila rakennetaan kaikkien viranomaismääräysten ja vaatimusten mukaisesti. Mahdollisten onnettomuustilanteiden ja niiden seurausten kartoittamiseksi laitoksella on tehty selvitys onnettomuusskenaarioista. Selvityksessä on myös tarkasteltu onnettomuuksiin varautumista ja toimintaa onnettomuustilanteissa. Uudesta kattilasta on laadittu alustava riskinarvio, jota päivitetään tarpeen mukaan projektin edetessä ja laitoksen käyttöönoton jälkeen. Riskit otetaan huomioon kattilan suunnittelu- ja rakentamisvaiheessa. Riskeihin varaudutaan ennaltaehkäisevästi mm. ennakkohuolto-ohjelmalla, turva-automaatiolla, mittauksilla ja tarkastuksilla. Lisäksi uusi kattilalaitos varustetaan mm. valuma-altaalla. Toimenpiteet, ohjeet ja varautumissuunnitelma tehdään viranomaisvaatimusten ja ohjeiden mukaisesti ja viedään osaksi laitoksen turvallisuus- ja ympäristöasiakirjoja ennen uuden kattilan käyttöönottoa. Uusi kattila tulee noudattamaan vesi- ja ilmapäästöjen osalta PIPO-asetusta (1065/2017) ja kattilalle asennetaan kiinteä savukaasupesuri haisevien rikkiyhdisteiden poistamiseksi.

ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Aluehallintovirasto myöntää ympäristöluvan polttoaineteholtaan 4,5 MW:n uuden kuumaöljykattilan toiminnalle. Aluehallintovirasto muuttaa STR Tecoil Oy:n Haminan laitoksen toimintaa koskevaa ympäristölupaa nro A 1109, 24.10.2008, jota on muutettu päätöksillä Nro 216/2013/1, 5.11.2013, Nro 268/2016/1, 2.11.2016 sekä Nro 252/2018/1, 30.11.2018, lisäten lupamääräykset 11 A–C, 12 A, 29 A, 30 A, 32 A ja 33 A sekä muuttaen lupamääräystä 34 jäljempänä esitettävällä tavalla.

Lupamääräykset

Päästöt ilmaan

- 11 A. Kuumaöljykattilan savukaasut on johdettava ulkoilmaan vähintään 20 metriä korkean piipun kautta (maanpinnasta mitattuna).
- 11 B. Kuumaöljykattilan savukaasut on puhdistettava savukaasupesurilla tai vastaavan tasoisesti ennen ilmaan johtamista.
- 11 C. Kuumaöljykattilan ilmaan johdettavien savukaasujen typen oksidien pitoisuus saa olla enintään 300 mg/Nm³, rikkidioksidin pitoisuus enintään 350 mg/Nm³ ja hiukkasten pitoisuus enintään 50 mg/Nm³ (kuiva kaasu, O₂-pitoisuus 3 %).

Päästöraja-arvoja katsotaan noudatetun, kun päästöraja-arvoon verrannolliset mittausarvojen tulokset eivät ylitä raja-arvoa.

Päästöt pintavesiin ja viemäriin

- 12 A. Uuden kuumaöljykattilan savukaasupesurissa, savukaasujen lauhdutuksessa sekä höyrynuohouksessa syntyvät jätevedet on neutraloitava, selkeytettävä ja suodatettava ennen niiden johtamista hulevesiverkkoon.

Tarkkailu

- 29 A. Toiminnanharjoittajan on toimitettava tämän päätöksen mukaisesti päivitetty tarkkailusuunnitelma toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle tiedoksi kuuden kuukauden kuluessa päätöksen lainvoimaiseksi tulosta. Tarkkailusuunnitelma on pidettävä ajan tasalla.

Yhteenveto tarkkailusuunnitelman mukaisista tarkkailujen tuloksista sekä mm. tiedot polttoaineista, savukaasumittauksista, savukaasujen puhdistinlaitteen toimintahäiriöistä ja savukaasujen päästöraja-arvojen noudattamisesta on säilytettävä kuuden vuoden ajan ja pyydyttävä esitettävä toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle.

- 30 A. Kuumaöljykattilalta mereen johdettavien jätevesien (savukaasujen lauhdevedet ja savukaasupesurin jätevedet) virtaus-, lämpötila- ja pH-arvot sekä sulfaatti-, kokonaisfosfori-, kokonaistyyppipitoisuus, biologinen hapenkulutus, kiintoainepitoisuus on mitattava kerran vuodessa ulkopuolisen asiantuntijan toimesta jätevesien esikäsittelyn jälkeen. Samassa yhteydessä on määritettävä myös raskasmetalleista ainakin arseeni-, kadmium-, koboltti-, kromi-, nikkeli-, lyijy- ja elohopeapitoisuus.

Lauhdevesien virtausta, lämpötilaa ja pH:ta on mitattava jatkuvatoimisesti.

Lauhdevesien tarkkailemiseksi on viemäriin rakennettava tarkkailukaivo.

Mereen johdettavien jätevesien mittauksista on laadittava mittausraportti, joka on toimitettava toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle ja Haminan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle kyseisen vuoden vuosiraportoinnin yhteydessä.

- 32 A. Kuumaöljykattilan savukaasujen hiukkasten, typen oksidien, rikkidioksidin sekä hiilimonoksidin pitoisuus on mitattava ulkopuolisen asiantuntijan toimesta neljän kuukauden kuluessa toiminnan alkamisesta. Samassa yhteydessä on mitattava kaasunpesurin puhdistustehokkuus. Tämän jälkeen mittaukset on tehtävä kolmen vuoden välein.

Tieto päästömittauksista ja mittausten suorittajasta on toimitettava vähintään kuukautta ennen mittauksia toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle. Valvontaviranomaisella on oikeus saada mittaus suunnitelma pyynnöstä tarkastettavakseen ennen mittausten suorittamista.

Epäpuhtauksien näytteenoton ja analysoinnin, käyttöparametrien mittausten sekä rikkidioksidipäästöjen mahdollisen laskennallisen määrittämisen on perustuttava EN-standardien mukaisiin tai muihin vastaaviin menetelmiin, joilla saadaan luotettavia, edustavia ja vertailukelpoisia tuloksia.

Mittauksista on laadittava mittausraportti ja mittaustulokset on esitettävä siinä siten, että toimivaltainen valvontaviranomainen voi varmistua päästöraja-arvojen noudattamisesta. Mittausraportissa on esitettävä kunkin päästökomponentin osalta erikseen mitattu pitoisuus, mittausepävarmuus sekä mitattu pitoisuus, josta on vähennetty mittausepävarmuus. Lisäksi on esitettävä vuosipäästöjen laskennassa käytettävä mitatun pitoisuuden perusteella määritetty päästökerroin, jossa ei ole huomioitu mittausepävarmuutta. Mittausraportti on toimitettava toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle ja Haminan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle kyseisen vuoden vuosiraportoinnin yhteydessä.

Kirjanpito ja raportointi

- 33 A. Uuden kuumaöljykattilan toiminnasta on liitettävä seuraavat tiedot regenerointilaitoksen vuosiraportointiin:
- käytettyjen polttoaineiden ja kemikaalien määrä ja laatu;
 - energiantuotanto ja kattilan käyttötunnit;
 - rikkidioksidin (SO₂), typenoksidien (NO₂) ja hiukkasten sekä hiilidioksidin (CO₂) kokonaispäästöt;
 - toiminnassa syntyneiden tuhkan ja muiden jätteiden laatu, tunnusnumero, määrä sekä toimituspaikat;
 - tarkkailtavien jätevesien määrä ja laatu sekä
 - mittausraportit.

Vakuus

34. Toiminnanharjoittajan on 31.3.2021 mennessä asetettava Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen eduksi 50 000 euron (sis.

alv) jätteen käsittelytoimintaa koskeva vakuus. Vakuus on asetettava ympäristönsuojelulain 61 §:n edellyttämällä tavalla.

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

Päätöksen täytäntöönpano

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

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

Luvan saajan on ennen toiminnan aloittamista asetettava 5 000 euron suuruisen vakuus Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukseen ympäristö- ja luonnonvarat -vastuualueelle ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalle. Vakuus voidaan asettaa pankkitalletuksena, pankkitakauksena tai takausvakuutuksena. Vakuuden antajan on oltava luotto-, vakuutus- tai muu ammattimainen rahoituslaitos, jolla on kotipaikka Euroopan talousalueeseen kuuluvassa valtiossa.

Muutoksenhakutuomioistuin voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon (ympäristönsuojelulaki 201 §).

PERUSTELUT

Ratkaisun perustelut

Hakemus koskee ympäristönsuojelulain 29 §:n mukaista toiminnan olennaista muuttamista. Toiminnan muutos koskee uutta kuumaöljykattilaa, jonka polttoaineteho on 4,5 MW.

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

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

Toiminta ei vaaranna Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelmassa vuosiksi 2016–2021 asetettuja tavoitteita. Teollisuudelle on suunnitelmassa esitetty toimenpiteinä riskinhallintakartoitusten ja suunnitelmien laatiminen, vesiympäristölle haitallisten ja vaarallisten aineiden päästöjen ja huuhtoumien vähentäminen ja tarkkailu.

Ratkaisussa on sovellettu valtioneuvoston asetusta keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ympäristönsuojeluvaatimuksista (1065/2017, PIPO-asetus), joka koskee energiantuotantoyksiköitä, joiden polttoaineteho on vähintään 1 megawatti, mutta enintään 50 megawattia. STR Tecoil Oy:n uusi 4,5 MW:n kuumaöljykattila kuuluu asetuksen soveltamisalaan.

Aluehallintovirasto on hakemusasian yhteydessä myös tarkastanut STR Tecoil Oy:n koko regenerointilaitoksen toimintaa koskevan jätteen käsittelytoiminnan vakuuden määrää. Ympäristönsuojelulain 235 §:n perusteella ko. vakuus on tarkistettava ennen 1.5.2012 myönnettyjen ympäristölupien osalta, kun toiminnan olennaiseen muuttamiseen haetaan lupaa, eikä asetettu vakuus ole määrän, kattavuutensa ja vakuuden asettamista ja voimassaoloa koskevien ko. lain 59–61 §:ien mukainen.

Lupamääräysten yleiset perustelut

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

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

Ympäristönsuojelulain 52 ja 62 §:n mukaisesti päätöksessä on annettu tarpeelliset lupamääräyksiä päästöistä ilmaan ja viemärin kautta mereen, päästöraja-arvoista, päästöjen ehkäisemisestä ja niiden rajoittamisesta sekä päästöjen ja toiminnan tarkkailusta, mittauksista ja raportoinnista. Ympäristönsuojeluasetuksen 15 §:n mukaisesti määräyksissä ei ole toistettu sitä, mitä lailla ja asetuksilla on yleisesti säädetty toiminnan ympäristönsuojeluvaatimuksista. Kyseisiä säädöksiä on toimintaa koskevin muutoinkin noudatettava joka tapauksessa.

Muilta osin toiminnassa on edelleen noudatettava ympäristölupapäätöksen nro A 1109, 24.10.2008, siten kuin sitä on muutettu päätöksillä Nro 216/2013/1, 5.11.2013 ja Nro 268/2016/1, 2.11.2016 sekä Nro 252/2018/1, 30.11.2018, määräyksiä.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Päästöt ilmaan

Määräys 11 A. Piipun korkeus on edellytetty PIPO-asetuksen mukaisesti piipunkorkeuden mitoituskäyrien avulla raskasta polttoöljyä poltettaessa kuten hakijakin on esittänyt.

Määräys 11 B. Savukaasut on edellytetty käsiteltäväksi toiminnanharjoittajan esityksen mukaisesti. Aluehallintovirasto ei ole katsonut tarpeelliseksi määrätä savukaasupesurin puhdistustehokkuudesta, koska rikkidioksidi-päästölle on asetettu päästöraja-arvo.

Määräys 11 C. Kuumaöljykattilan polttoaineena tullaan käyttämään regenerointilaitoksen omia sivutuotteita: matalalla leimahtavaa kaasuoilyä (LFGO) ja korkearikkistä kaasuoilyä (HSGO). Kaasuoilyjen poltossa syntyvien savukaasujen typen oksidien, rikkidioksidin ja hiukkasten pitoisuuksia koskevat raja-arvot on määrätty PIPO-asetuksen mukaisesti kuten hakijakin on esittänyt (PIPO-asetuksen liitteen 1 tauluko 4 muut kohta nestemäiset polttoaineet).

Päästöt pintavesiin ja viemäriin

Määräys 12 A. Määräys lauhde- ym. puhtaiden vesien johtamisesta viemäriin ja edelleen mereen on annettu hakijan esityksen sekä PIPO-asetuksen mukaisesti.

Tarkkailu, kirjanpito ja raportointi

Määräykset 29 A, 30 A, 32 A ja 33 A. Tarkkailua, kirjanpitoa ja raportointia koskevat määräykset perustuvat PIPO-asetuksen 17 ja 18 §:ään sekä liitteeseen 3. Koska hakemuksessa ei ole esitetty kokonaisuudessaan toiminnan ja päästöjen tarkkailusuunnitelmaa, on se edellytetty laadittavaksi ja toimitettavaksi valvontaviranomaiselle hyväksyttäväksi. Määräykset on annettu toiminnan tarkkailemiseksi sekä valvonnan suorittamiseksi.

Vakuus

Määräys 34. Regenerointilaitoksen toimintaa koskeva jätteen käsittelytoiminnan vakuus on määrätty ympäristöluvassa nro A 1109 lupamääräyksessä 34. Ympäristönsuojelulain 235 §:n perusteella ko. vakuus on tarkistettava ennen 1.5.2012 myönnettyjen ympäristölupien osalta, kun toiminnan olennaiseen muuttamiseen haetaan lupaa, eikä asetettu vakuus ole määrän, kattavuutensa ja vakuuden asettamista ja voimassaoloa koskevien ko. lain 59–61 §:ien mukainen. Vakuuden määrä (20 000 €) ei enää nykytilanteessa ole riittävä kattamaan laitoksen jätehuoltokustannuksia. Vakuuden määrittelyn lähtökohtana on laitoksella toiminnan äkillisesti lopuessa varastossa oleva jätteiden enimmäismäärä.

Hakija on esittänyt uudeksi vakuuden määräksi 30 000 euroa, joka kattaa laitoksella muodostuvien jätteiden jätehuoltokustannukset. Vakuuden määrä perustuu hakijan laskelmaan toteutuneista jätteiden määristä sekä niitä vastaavista kuljetusten ja käsittelyjen yksikkökustannuksista. Aluehallintovirasto hyväksyy osin hakijan esittämät perustelut vakuuden suuruudelle. Vakuuden määrässä ei ole huomioitu raaka-aineena käytettäviä käytettyjä voiteluöljyjä, koska niillä on ominaisuuksiensa puolesta markkina-arvoa. Aluehallintovirasto on kuitenkin katsonut tarpeelliseksi korottaa vakuutta hakijan esittämästä, jotta asetetulla vakuudella voidaan kaikissa tilanteissa kattaa kaikki jätehuollon järjestämisestä mahdollisesti aiheutuvat kustannukset myös tilanteessa, jossa toiminta loppuu.

Toiminnan aloittamista muutoksenhausta huolimatta koskevat perustelut

Lupaviranomainen voi ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaan hyväksyä hakijan esittämästä perustellusta syystä uuden kuumaöljykattilan toiminnan aloittamisen muutoksenhausta huolimatta. Laitoksen vuotuinen rikki päästö kasvanee uuden kattilan myötä arviolta noin 2,1 t/a. Tuleva laitosalue sijoitetaan valmiille asfalttikentälle, jolloin myös mahdolliset uudelleen maimointikustannukset ovat maltilliset. Kattilassa käytetään regenerointilaitoksen sivutuotteina syntyviä kaasuöljyjä.

Toiminnan aloittaminen ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Asetettava vakuus on määrätty riittäväksi ympäristön saattamiseksi päästöjen osalta ennalleen, mikäli lupa evätään tai sen lupamääräyksiä muutetaan. Näin ollen päätöksen täytäntöönpano ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi.

VASTAUS LAUSUNNOISSA JA MUISTUTUKSISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN

Lausunnoissa ja muistutuksissa esitetyt vaatimukset on otettu huomioon ratkaisussa ja lupamääräyksissä sekä niiden perusteluissa ilmenevällä tavalla.

PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO JA LUVAN TARKISTAMINEN

Päätöksen voimassaolo

Päätös on voimassa toistaiseksi.

Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen

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

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6–8, 14, 48–49, 51–53, 59–61, 62, 64, 83, 87, 89, 198 ja 235 §.

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014)

Valtioneuvoston asetus suurten polttolaitosten päästöjen rajoittamisesta (936/2014)

KÄSITTELYMAKSU

Käsittelymaksu on 4 060 euroa.

Lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Asian käsittelystä peritään maksu, joka määräytyy aluehallintovirastojen maksuista vuosille 2019 ja 2020 annetun valtioneuvoston asetuksen (1244/2018) mukaisesti. Asetuksen liitteen kohdan 3.1 taulukon mukaan kattilalaitosta, jonka suurin polttoaineteho on alle 50 MW, koskevasta päätöksestä perittävän maksun suuruus on 4 060 euroa.

TIEDOTTAMINEN

Päätös

STR Tecoil Oy
 Haminan kaupunki
 Haminan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen
 Haminan kaupungin terveydensuojeluviranomainen
 Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö ja luonnonvarat -vastualue
 Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukes
 Suomen ympäristökeskus

Päätöksestä tiedottaminen

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

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

Päätöstä koskeva ilmoitus julkaistaan Kymen Sanomat nimisessä lehdessä.

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

LIITE

Valitusosoitus

ASIAN KÄSITTELIJÄT

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Teemu Lehikoinen ja esitellyt ympäristöylitarkastaja Tiina Riikkilä.

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

VALITUSOSOITUS

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

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

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

Toimi näin

Jos haet muutosta aluehallintoviraston päätökseen, tee kirjallinen valitus Vaasan hallinto-oikeuteen ennen valitusajan päättymistä. Valitusaika päättyy **8.4.2021**.

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 määrittää 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>