

## Valtioneuvoston asetus polttoaineteholtaan alle 50 megawatin energiantuotantoyksiköiden ympäristönsuojeluvaatimuksista X.X.2018/X

Valtioneuvoston päätöksen mukaisesti säädetään ympäristönsuojelulain (527/2014) 9, 10 ja [106 f ]§:n nojalla, sellaisina kuin niistä ovat 10 [ja 106 f §] laissa [x/x]:

### 1 § Soveltamisala

Tätä asetusta sovelletaan kiinteää, nestemäistä tai kaasumaista polttoainetta käyttäviin energiantuotantoyksiköihin, joiden polttoaineteho on vähintään 1 megawatti, mutta alle 50 megawattia (*keskisuuri energiantuotantoyksikkö*).

Tätä asetusta sovelletaan myös uusiin keskisuuriin energiantuotantoyksiköihin, jotka muodostavat ympäristönsuojelulain 106 c §:ssä tarkoitetun kokonaisuuden, jonka yhteenlaskettu polttoaineteho on vähintään 50 megawattia ja johon ei sovelleta suuria polttolaitoksia koskevia säännöksiä.

Asetusta sovelletaan toimintaan, joka rekisteröidään ympäristönsuojelulain (527/2014) nojalla. Lisäksi asetusta sovelletaan ympäristönsuojelun vähimmäisvaatimuksena toimintaan, johon tarvitaan ympäristönsuojelulain nojalla ympäristöluupa.

Asetusta ei sovelleta:

- 1) energiantuotantoyksiköihin, joihin sovelletaan suuria polttolaitoksia koskevia säännöksiä;
- 2) energiantuotantoyksiköihin, joihin sovelletaan jätteen polttamista koskevia säännöksiä;
- 3) energiantuotantoyksiköihin, joihin sovelletaan liikkuviin työkoneisiin asennettavien polttomoottoreiden pakokaasu- ja hiukkaspäästöjen rajoittamista koskevia säännöksiä;
- 4) maatalojen energiantuotantoyksiköihin, joiden kokonaispolttoaineteho on enintään 5 megawattia ja joiden polttoaineena käytetään yksinomaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1069/2009 9 artiklan a alakohdassa tarkoitettua siipikarjan käsittelemätöntä lantaa;
- 5) energiantuotantoyksiköihin, joissa palamisessa syntyviä kaasumaisia tuotteita käytetään esineiden tai aineiden suoraan lämmitykseen, kuivaukseen tai muuhun käsittelyyn, kuten uudelleenlämmitysuuneihin ja lämpökäsittelyuuneihin;
- 6) energiantuotantoyksiköihin, jotka käyttävät palamisessa syntyviä kaasumaisia tuotteita suoraan kaasulämmitykseen, jota käytetään sisätilojen lämmittämiseen työolojen parantamiseksi
- 7) jälkipolttoyksiköihin, jotka on suunniteltu puhdistamaan teollisten prosessien poistokaasuja polttamalla ja joita ei käytetä itsenäisinä energiantuotantoyksikköinä;
- 8) ajoneuvon, aluksen tai ilma-aluksen käyttövoiman tuottamiseen käytettäviin teknisiin laitteisiin;
- 9) merialueella olevilla lautoilla käytettäviin kaasuturbiineihin, kaasumoottoreihin tai dieselmootoreihin;
- 10) katalyyttisiä krakkaus-katalyyttejä regeneroiviin laitteisiin;
- 11) laitteisiin joilla rikkivety muunnetaan rikiksi;
- 12) kemianteollisuudessa käytettäviin reaktoreihin;
- 13) koksamoihin;
- 14) Cowperin ilmakehämöintimiin;
- 15) krematorioihin;
- 16) energiantuotantoyksiköihin, jotka käyttävät jalostamopolttoaineita yksin tai yhdessä muiden polttoaineiden kanssa energiantuotantoon öljyn- ja kaasunjaloistamoissa;
- 17) selluntuotantolaitosten soodakattiloihin;
- 18) energiantuotantoyksiköihin liittyvään tutkimukseen, kehittämiseen ja testaukseen;
- 19) ympäristönsuojelulain 31 §:ssä tarkoitettuun koeluonteiseen lyhytaikaiseen toimintaan.

## 2 § Määritelmät

Tässä asetuksessa tarkoitetaan:

- 1) *typen oksideilla* (NOx) typpioksidia ja typpidioksidia ilmaistuina typpidioksidina (NO<sub>2</sub>);
- 2) *hiukkasilla* muodoltaan, rakenteeltaan tai tiheydeltään kaikenlaisia hiukkasia, jotka ovat sekoittuneena kaasumaisessa olomuodossa näytteenottoaikan olosuhteissa ja jotka voidaan kerätä suodattamalla määritellyissä olosuhteissa analysoitavan kaasun edustavan näytteenoton jälkeen ja jotka jäävät ennen suodatinta keräyslinjaan ja suodattimen pinnalle määritellyissä olosuhteissa tapahtuvan kuivauksen jälkeen;
- 3) *energiantuotantoyksiköllä* kattilaa, kaasuturbiinia, polttomoottoria tai mitä tahansa muuta teknistä laitetta, jossa polttoaineet hapetetaan, jotta näin syntyvää lämpöä voidaan käyttää;
- 4) *energiantuotantolaitoksella* yhtä tai useampaa samalla laitosalueella sijaitsevaa energiantuotantoyksikköä sekä energiantuotantoyksiköiden toimintaan kiinteästi liittyviä muita toimintoja;
- 5) *olemassa olevalla energiantuotantoyksiköllä* yksikköä, joka on otettu käyttöön ennen 20 päivää joulukuuta 2018 tai jolle on myönnetty ympäristölupa tai joka on rekisteröity ennen 19 päivää joulukuuta 2017 edellyttäen, että yksikkö on otettu käyttöön viimeistään 20 päivänä joulukuuta 2018;
- 6) *uudella energiantuotantoyksiköllä* muuta kuin olemassa olevaa energiantuotantoyksikköä;
- 7) *pienellä olemassa olevalla energiantuotantoyksiköllä* olemassa olevaa polttoaineteholtaan vähintään 1 megawatin mutta alle 5 megawatin energiantuotantoyksikköä, joka kuuluu tällä asetuksella kumottavan valtioneuvoston asetuksen (750/2013) soveltamisalaan sillä perusteella, että se sijaitsee samalla laitosalueella muiden energiantuotantoyksiköiden kanssa ja niiden yhteenlaskettu polttoaineteho ylittää 5 megawattia tai sillä perusteella, että yksikkö on osa muutoin ympäristöluvanvaraista toimintaa;
- 8) *monipolttoaineyksiköllä* energiantuotantoyksikköä, jossa voidaan polttaa samanaikaisesti kahta tai useampaa polttoainetta lukuun ottamatta käynnistys- ja pysäytysjaksoja;
- 9) *polttomoottorilla* kaasumoottoria, dieselmootoria tai kaksoispolttoainemootoria;
- 10) *kaasumoottorilla* polttomoottoria, joka toimii otto-syklin mukaisesti ja käyttää kipinäsytytystä polttoaineen polttamiseen;
- 11) *dieselmootorilla* polttomoottoria, joka toimii diesel-syklin mukaisesti ja käyttää puristus-sytytystä polttoaineen polttamiseen;
- 12) *kaksoispolttoainemootorilla* polttomoottoria, joka käyttää puristus-sytytystä ja toimii diesel-syklin mukaisesti poltettaessa nestemäisiä polttoaineita ja otto-syklin mukaisesti poltettaessa kaasumaisia polttoaineita;
- 13) *kaasuturbiinilla* pyörivää konetta, joka muuntaa lämpöenergian mekaaniseksi työksi ja koostuu pääasiassa kompressorista, lämpölaitteesta, jossa polttoaine hapetetaan työaineen kuumentamiseksi, ja turbiinista; tämä määritelmä kattaa sekä avoimen että yhdistetyn syklin kaasuturbiinit sekä yhteistuotannossa käytettävät kaasuturbiinit lisäpolttoaineella tai ilman;
- 14) *polttoaineella* kiinteää, nestemäistä tai kaasumaista poltettavaa materiaalia;
- 15) *jalostamopolttoaineella* raakaöljyn jalostamisen tislaus- ja konversiovaiheesta saatavia kiinteitä, nestemäisiä tai kaasumaisia poltettavia aineita, mukaan lukien jalostamon polttokaasu, synteetikaasu, jalostamon öljyt ja petrolikoksi;
- 16) *biomassalla*:
  - a) tuotteita, jotka muodostuvat maa- ja metsätaloudesta peräisin olevasta kasviaineksesta, jonka energiasisältö voidaan hyödyntää polttoaineena;
  - b) maa- ja metsätalouden kasviperäistä jätettä;
  - c) elintarviketeollisuuden kasviperäistä jätettä, jos poltossa syntyvä lämpö hyödynnetään;
  - d) ensiomassan tuotannon ja massasta valmistettavan paperin tuotannon yhteydessä syntyvää kuituainetta sisältävää kasviperäistä jätettä, jos se poltetaan tuotantopaikalla jätteen rinnakkaispolttolaitoksessa ja syntyvä lämpö hyödynnetään;
  - e) korkkijätettä;
  - f) puujätettä, lukuun ottamatta sellaista rakennus-, purku- ja muusta toiminnasta peräisin olevaa puujätettä, joka voi puunsuoja-ainekäsittelyn tai pinnoituksen seurauksena sisältää halogenoituja orgaanisia yhdisteitä tai raskasmetalleja;
- 17) *kevyellä polttoöljyllä*:

Raskaan ja kevyen polttoöljyn rikki-pitoisuudesta annetussa valtioneuvoston asetuksessa (413/2014) tarkoitettua kevyttä polttoöljyä;

18) *raskaalla polttoöljyllä:*

Raskaan ja kevyen polttoöljyn rikkipitoisuudesta annetussa valtioneuvoston asetuksessa (413/2014) tarkoitettua raskasta polttoöljyä;

19) *maakaasulla* luonnossa esiintyvää metaania, jonka tilavuudesta enintään 20 prosenttia on inerttejä kaasuja ja muita aineosia;

20) *käyttötunneilla* tunteina ilmaistua aikaa, jona energiantuotantoyksikkö on käynnissä ja aiheuttaa päästöjä ilmaan, lukuun ottamatta käynnistys- ja pysäytysjaksoja.

### **3 § Toiminnan sijoituspaikka**

Energiantuotantoyksikkö on sijoitettava ympäristönsuojelulain 11 ja 12 §:ssä säädetyn mukaisesti.

### **4 § Rekisteröinti-ilmoituksen tekeminen ja sisältö**

Toimintaa koskeva rekisteröinti-ilmoitus on tehtävä ympäristönsuojelulain 116 §:n 1 momentissa säädettyä määräaikaa noudattaen.

Rekisteröinti-ilmoituksen tulee sisältää:

- 1) toiminnanharjoittajan nimi, kotipaikka ja yhteystiedot;
- 2) laitoksen sijaintiosoite, mikäli kyse on muusta kuin siirrettävästä energiantuotantoyksiköstä;
- 3) tiedot laitoksen ympäristöstä ja alueen kaavoituksesta, mikäli kyse on muusta kuin siirrettävästä energiantuotantoyksiköstä;
- 4) tiedot laitoksen ympäristöluvasta sekä muista voimassaolevista luvista, sopimuksista, päätöksistä ja ilmoituksista;
- 5) tiedot toimialaluokasta sekä yksikkökohtaiset tiedot polttoainetehosta, tyypistä (dieselmoottori, kaasuturbiini, kaksoispolttoainemoottori, muu moottori tai muu energiantuotantoyksikkö), käytettävistä polttoaineista ja niiden osuuksista, päästöjen vähentämistekniikoista, arvioiduista vuotuisista käyttötunneista ja keskimääräisestä tehtasosta käytössä;
- 6) tiedot päästöistä ilmaan;
- 7) tiedot savupiipun korkeudesta ja sen mitoituksen perusteista;
- 8) tiedot jätevesien ja sade- ja sulamisvesien (*hulevesien*) käsittelystä sekä päästöistä veteen tai viemäriin;
- 9) tiedot polttoaineiden varastoinnista;
- 10) tiedot toiminnassa syntyvistä jätteistä ja jätehuollosta;
- 11) tiedot toiminnassa käytettävistä kemikaaleista;
- 12) tiedot toiminnan melupäästöistä, niiden vaikutuksista sekä meluntorjuntatoimista;
- 13) tarkkailusuunnitelma;
- 14) toimintasuunnitelma poikkeuksellisia tilanteita varten;
- 15) tiedot yksiköiden käyttöönottopäivistä;
- 16) tieto siitä, onko kyse liitteessä 1A tarkoitettuun korkeintaan 500 tai 1000 käyttötuntiin vuodessa rajoitetusta yksiköstä, johon sovelletaan liitteen 1A mukaisia käyttötunneihin sidottuja poikkeuksia päästöraja-arvojen noudattamiselle.

### **5 § Päästöraja-arvot ilmaan johdettaville päästöille**

Uusien energiantuotantoyksiköiden rikkidioksidin, typenoksidien ja hiukkasten päästöt ilmaan eivät saa 20 päivästä joulukuuta 2018 alkaen ylittää liitteen 1A (*uudet päästöraja-arvot*) taulukoiden 4 ja 5 mukaisia päästöraja-arvoja.

Olemassa olevien polttoaineteholtaan yli 5 megawatin energiantuotantoyksiköiden rikkidioksidin, typenoksidien ja hiukkasten päästöt ilmaan eivät saa ylittää liitteen 1A taulukoiden 2 ja 3 mukaisia päästöraja-arvoja 1 päivästä tammikuuta 2025 alkaen. Siihen saakka päästöt ilmaan eivät saa ylittää liitteen 1B mukaisia päästöraja-arvoja (*siirtymäkauden päästöraja-arvot*).

Olemassa olevien polttoaineteholtaan vähintään 1 mutta enintään 5 megawatin energiantuotantoyksiköiden rikkidioksidin, typenoksidien ja hiukkasten päästöt ilmaan eivät saa ylittää liitteen 1A taulukoiden 1 ja 3 mukaisia päästöraja-arvoja 1 päivästä tammikuuta 2030 alkaen. Siihen saakka 2 §:ssä tarkoitettujen pienten olemassa olevien energiantuotantoyksiköiden sekä olemassa olevien polttoaineteholtaan 5 megawatin energiantuotantoyksiköiden päästöt ilmaan eivät saa ylittää liitteen 1B mukaisia päästöraja-arvoja.

Monipolttoaineyksiköiden rikkidioksidin, typenoksidien ja hiukkasten päästöraja-arvot määritetään liitteen 1A osan 3 mukaisesti.

Jos pääasiallista polttoainetta ei ole saatavissa ja yksikkö siirtyy käyttämään yksinomaan varapolttoainetta, yksikön päästöihin sovelletaan varapolttoaineen päästöraja-arvoja.

## 6 § Päästöraja-arvojen noudattamisen arviointi

Päästöraja-arvoja katsotaan liitteen 3 mukaisissa määräaikaismittauksissa tai muissa valvojan viranomaisen hyväksymissä mittauksissa noudatettuna, jos kunkin mittaussarjan tulokset eivät ylitä päästöraja-arvoja, tai jos muiden sellaisten menettelyjen tulokset, jotka lupaviranomainen tai jos yksikkö on rekisteröitävä, valvontaviranomainen, on hyväksynyt, eivät ylitä päästöraja-arvoja.

Päästöraja-arvojen noudattamista arvioitaessa ei huomioida energiantuotantoyksikön käynnistys- ja pysäytysvaiheita. Yksikön käynnistys- ja pysäytysvaiheet on pidettävä mahdollisimman lyhyinä.

## 7 § Savupiipun korkeus

Energiantuotantoyksikön savupiipun korkeus on mitoitettava liitteen 2 taulukon, leviämismallilaskelman tai polttoainekohtaisen pienten polttolaitosten piipun korkeuden määrittämismenetelmän (*piippunomogrammin*) perusteella.

Edellä 1 momentissa säädetyn estämättä:

1) uuden energiantuotantoyksikön, joka käyttää polttoaineena muuta kuin puupellettejä tai muita kuin rikittömiä kaasumaisia polttoaineita, savupiipun korkeus on aina mitoitettava leviämismallilaskelmalla, jos savupiipun korkeus on pienempi kuin 2,5 kertaa tuotantorakennuksen korkeus tai jos alle 500 metrin etäisyydellä energiantuotantoyksiköstä rakennuksen, maastoesteen tai maanpinnan korkeus kohoaa yli 30 metriin mitattuna tuotantorakennuksen viereisestä maanpinnan tasosta;

2) olemassa olevan energiantuotantoyksikön savupiippu on riittävän korkea, jos sen korkeus on vähintään 75 prosenttia liitteen 2 taulukon vaatimuksista.

Jos energiantuotantoyksikön savupiipun korkeus mitoitetaan leviämismallilaskelmalla tai piippunomogrammin avulla, savupiippu on mitoitettava siten, että energiantuotantoyksikkö ei aiheuta yli 20 prosenttia ilmanlaadun ohjearvoista ja rikkilaskeuman tavoitearvoista annetussa valtioneuvoston päätöksessä (480/1996) määritellystä ilmanlaadun vuorokausittaisesta ohjearvosta. Lisäksi savupiipun korkeuden ja savukaasun virtausnopeuden savuhormissa tai -hormeissa on oltava sellaiset, että savupainaumaa ei synny normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Edellä 1-3 momentissa säädettyä ei sovelleta siirrettäviin kevyttä polttoöljyä tai kaasumaisia polttoaineita käyttäviin energiantuotantoyksiköihin, joita käytetään lyhytaikaiseen varaenergian tuottamiseen.

## 8 § Meluntorjunta

Energiantuotantolaitoksen toiminta ja siihen liittyvät liikenne-, purkaus- ja lastaustoiminnot sekä polttoaineen käsittely on suunniteltava ja sijoitettava siten, että niiden aiheuttamia meluhaittoja voidaan ehkäistä. Toiminnan melupäästöjä on vähennettävä parhaan käyttökelpoisen tekniikan periaatteen mukaisesti valitsemalla käyttöön koneita ja laitteita joiden tuottama äänitehotaso on mahdollisimman pieni sekä melulähteitä vaimentamalla. Toiminnan aiheuttaman melun leviämistä on estettävä rakennusteknisesti sekä suuntaamalla ja sijoittamalla melulähteet melun leviämisen kannalta mahdollisimman haitattomasti.

Energiantuotantolaitoksen toiminta on järjestettävä siten, että toiminnasta ja siihen liittyvästä liikenteestä aiheutuva melu laitoksen tavanomaisissa käyttötilanteissa ei ylitä melulle altistuvissa kohteissa päivällä (klo 7-22) melutasoa LAeq 55 dB eikä yöllä (klo 22-7) melutasoa LAeq 50 dB. Loma-asumiseen käytettävillä alueilla, luonnonsuojelualueilla, leirintäalueilla ja taajaman ulkopuolella olevilla virkistysalueilla toiminnan aiheuttama melu ei saa ylittää päivällä (klo 7-22) melutasoa LAeq 45 dB eikä yöllä (klo 22-7) melutasoa LAeq 40 dB. Jos melu on luonteeltaan iskumaista tai kapeakaistaista, mittaus- tai laskentatulokseen lisätään 5 dB ennen sen vertaamista raja-arvoon. Melutilanteen arvioinnissa on otettava huomioon myös alueen muiden lähteiden aiheuttama melutaso.

## 9 § Puhdistinlaitteiden jätevesien käsittely ja johtaminen

Toiminnanharjoittajan on selvitettävä energiantuotantolaitoksen jätevesien määrä ja laatu. Jos toiminnassa syntyy tai käytetään aineita, jotka sisältävät vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista annetun valtioneuvoston asetuk-

sen (1022/2006) liitteessä I mainittuja aineita, on varmistuttava, ettei niitä pääse pohjavesiin, vesiympäristöön tai viemäriin.

Jätevesiviemäriin ja vesistöön johdettavat savukaasupesurissa ja savukaasujen lauhdutuksessa muodostuvat jätevedet (*lauhdevedet*) on ennen johtamista neutraloitava, selkeytettävä ja suodatettava. Ojaan johdettavat lauhdevedet on ennen johtamista saostettava kemiallisesti, selkeytettävä ja suodatettava. Lauhdevedet voidaan käsitellä myös muilla ympäristölupaviranomaisen tai jos kyseessä on rekisteröitävä toiminta, kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen, hyväksymillä menetelmillä, jos toiminnanharjoittaja osoittaa, että siten saadaan vastaava tai parempi tulos kuin edellä tässä momentissa esitetyillä menetelmillä.

Täyssuolanpoiston jälkeen elvytysvedet on neutraloitava.

Kertaluonteisesti muodostuvat nuohousvedet on esikäsiteltävä neutraloimalla ja selkeyttämällä ennen niiden johtamista viemäriin tai ne on kerättävä talteen ja toimitettava käsiteltäviksi asianmukaisen käsittelyluvan omaavaan paikkaan.

Peittausvedet on käsiteltävä neutraloimalla ennen niiden johtamista viemäriin tai ne on kerättävä talteen ja toimitettava käsiteltäviksi asianmukaisen käsittelyluvan omaavaan paikkaan. Peittauksen huuhteluvedet voidaan johtaa suoraan maastoon.

## **10 § Öljyisten jätevesien käsittely ja johtaminen**

Öljytuotteiden käsittelyalueiden vedet, öljysäiliöiden suoja-aldaiden vedet sekä muut vedet, jotka voivat sisältää öljyä, on johdettava öljynerottimeen tai umpikaivoon. Suoja-allasta ei tarvitse viemäröidä, jos hulevesien tai muiden vesien pääsy suoja-altaaseen on estetty. Öljynerottimet on varustettava öljytilan täyttymisestä ja umpikaivot kaivon täyttymisestä ilmoittavalla hälytysjärjestelmällä, joiden toimivuus on testattava vähintään vuoden välein.

Jos öljynerottimista poistuvat vedet johdetaan vesihuoltolaitoksen jätevesiviemäriin, ne on käsiteltävä standardin SFS-EN-858-1 mukaisessa II luokan öljynerottimessa, josta poistuvan veden hiilivetyypitoisuus on alle 100 mg/l.

Jos öljynerottimesta poistuvia vesiä ei johdeta jätevesiviemäriin, ne on käsiteltävä standardin SFS-EN-858-1 mukaisessa I luokan öljynerottimessa, josta poistuvan veden hiilivetyypitoisuus on alle 5 mg/l. Tämän jälkeen ne voidaan johtaa sadevesiviemäriin tai vesistöön.

Viemärissä on oltava välittömästi öljynerottimen jälkeen näytteenotto- ja sulkuventtiilikaivo, josta voidaan sulkea energiantuotantolaitoksen jätevesien pääsy vesihuoltolaitoksen viemäriin tai muuhun energiantuotantolaitoksen jätevesien purkupaikkaan. Näytteenotto- ja sulkuventtiilikaivo on sijoitettava, merkittävä ja suojattava siten, että kaivoon on esteetön pääsy. Sulkuventtiili on voitava sulkea viivytyksettä kaikissa olosuhteissa.

Vesien käsittelyyn käytettävät öljynerottimet on pidettävä toimintakuntoisina ja ne sekä I momentissa tarkoitetut umpikaivot on tyhjennettävä vähintään kerran vuodessa.

Nestemäisten polttoaineiden täyttö- ja purkupaikkojen vedet voidaan käsitellä myös muilla kuin I momentissa säädettyillä tavoilla, jos kyse on polttoaineteholtaan enintään viiden megawatin energiantuotantoyksiköstä tai energiantuotantoyksiköstä, jonka toiminta-aika on enintään 1500 käyttötuntia vuodessa viiden vuoden liukuvana keskiarvona tai energiantuotantoyksiköstä, jossa nestemäisiä polttoaineita käytetään ainoastaan varapolttoaineena, ja jolle on myönnetty 13 §:n 2 momentissa tarkoitettu nestemäisten polttoaineiden täyttö- ja purkupaikkoja koskeva poikkeus. Vesien käsittelytavalle on oltava ympäristölupaviranomaisen tai jos laitos on rekisteröitävä, kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen hyväksyntä.

## **11 § Muiden jätevesien käsittely ja johtaminen**

Kiinteistön talousjätevedet on johdettava vesihuoltolaitoksen jätevesiviemäriin. Talousjätevesien käsittelystä viemäriverkoston ulkopuolisilla alueilla säädetään talousjätevesien käsittelystä viemäriverkostojen ulkopuolisilla alueilla annetussa valtioneuvoston asetuksessa (209/2011).

Energiantuotantolaitoksen piha-alueen hulevesien pääsy öljynerottimiin johdettaviin viemäriin on estettävä.

Polttoaineiden ulkovarastokenttien on oltava tiivispohjaisia ja niiden hulevesijärjestelmä on varustettava kiintoaineen erotuksella.

## **12 § Kiinteiden polttoaineiden käsittely ja varastointi**

Kiinteiden polttoaineiden varastointi, käsittely ja siirrot on järjestettävä siten, että toiminta ei aiheuta pöly-, haju- tai roskaantumishaittaa eikä palovaaraa.

Jyrsinturpeen ja muiden vastaavien hienojakoisten polttoaineiden vastaanottoasemien tulee sijaita suljetussa hallissa tai muussa vastaavassa tilassa pöly- ja muiden ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi.

### **13 § Nestemäisten polttoaineiden käsittely ja varastointi**

Nestemäisten polttoaineiden käsittelyssä ja varastoinnissa on noudatettava seuraavia vaatimuksia:

- 1) nestemäiset polttoaineet on varastoitava asianmukaisissa kyseisen polttoaineen varastointiin hyväksytyissä kaksois-vaippasäiliöissä tai tiiviiseen suoja-altaaseen sijoitetuissa säiliöissä;
- 2) suoja-altaan tilavuus on mitoitettava siten, että vuotoilanteessa siihen sopii vähintään 1,1 kertaa siihen sijoitetun yksittäisen säiliön suurin varastoitava nestetilavuus;
- 3) säiliöiden kunto on tarkastettava säännöllisesti, kuitenkin vähintään kymmenen vuoden välein;
- 4) säiliöt on varustettava ylitäytönestimillä ja kaksoisvaippasäiliöt on lisäksi varustettava vuodonilmaisimilla;
- 5) vuotojen leviämisen torjumiseksi on varattava imeytysaineita ja torjuntakalustoa polttonesteiden talteenottoa varten;
- 6) nestemäisten polttoaineiden täyttö- ja purkupaikkojen on oltava nesteitä läpäisemättömiä ja reunoiltaan korotettuina tai kauttaaltaan kallistettuja siten, että vedet ohjautuvat hallitusti viemäriin.

Edellä 1 momentin 6 kohdassa säädetyt vaatimukset voidaan täyttää myös muilla vastaavantasoisilla menetelmillä, joilla mahdolliset täyttö- ja purkutilanteissa syntyvät polttoainevuodot saadaan kerättyä talteen, jos kyse on polttoaineteholtaan enintään viiden megawatin energiantuotantoyksiköstä tai energiantuotantoyksiköstä, jonka toiminta-aika on enintään 1500 käyttötuntia vuodessa viiden vuoden liukuvana keskiarvona tai energiantuotantoyksiköstä, jossa nestemäisiä polttoaineita käytetään ainoastaan varapolttoaineena. Menetelmien käytölle on oltava ympäristölupaviranomaisen tai jos laitos on rekisteröitävä, kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen hyväksyntä.

Nestemäisten polttoaineiden varastoinnista ja käsittelystä säädetään lisäksi vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta annetussa laissa (390/2005) ja sen nojalla.

### **14 § Jätehuolto**

Energiantuotantolaitoksen jätehuolto on järjestettävä jätelain (646/2011) ja sen nojalla annettujen säädösten mukaisesti siten, että toiminnasta ei aiheudu ympäristön roskaantumista, maaperän pilaantumista tai muuta vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Tällöin on erityisesti huolehdittava siitä, että:

- 1) vaaralliset jätteet ja hyödyntämiskelpoiset jätteet kerätään talteen ja pidetään erillään muista jätteistä;
- 2) vaaralliset jätteet ryhmitellään, pakataan ja merkitään ominaisuuksiensa mukaan sekä varastoidaan katetussa tai muutoin vesitiiviissä tilassa tiivis pohjaisella alustalla;
- 3) lento- ja pohjatuhka varastoidaan erillään siiloissa tai muissa vastaavissa tiloissa, joilla estetään tuhkan pölyäminen tai muu leviäminen ympäristöön;
- 4) tuhkan siirrot järjestetään siten, että laitoksen ympäristössä ei aiheudu pölyhaittaa;
- 5) lannoitevalmisteena käytettävä tuhka varastoidaan, säilytetään ja kuljetetaan lannoitevalmistelain (539/2006) mukaisesti;
- 6) jätteiden siirrosta laaditaan siirtoasiakirja siten kuin jätteistä annetussa valtioneuvoston asetuksessa (179/2012) säädetään;
- 7) öljy- ja muut vaaralliset jätteet toimitetaan asianmukaiseen loppukäsittelyyn tai hyödyntämiseen vähintään kerran vuodessa;
- 8) jäte toimitetaan hyödynnettäväksi tai loppukäsiteltäväksi laitokseen, jonka ympäristöluvassa tällaisen jätteen vastaanotto on sallittu.

### **15 § Polttoaineiden saatavuushäiriöihin liittyvät poikkeukselliset tilanteet**

Toiminnanharjoittajan on ilmoitettava vähärikkisen polttoaineen ja kaasumaisten polttoaineiden saatavuudessa ilmenneistä häiriöistä toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle ympäristönsuojelulain 106 d §:ssä 1 ja 2 momenteissa säädetyn mukaisesti, ja noudatettava toimivaltaisen valvontaviranomaisen asiassa antamaa päätöstä.

### **16 § Muut poikkeukselliset tilanteet**

Toiminnanharjoittajan on poikkeuksellisten tilanteiden estämiseksi huolehdittava siitä, että ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavat toiminnot on ohjeistettu.

Toiminnanharjoittajan on laadittava poikkeuksellisia tilanteita varten toimintasuunnitelma. Toimintasuunnitelman tulee sisältää vähintään ohjeet toimenpiteistä polton ja erotinlaitteiden häiriötilanteiden sekä öljy- ja kemikaalivahin-

kojen varalle. Toimintasuunnitelma on toimitettava ympäristöluvan hakemisen yhteydessä lupaviranomaiselle tai rekisteröinti-ilmoituksen jättämisen yhteydessä kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Toimintasuunnitelmaa voi täydentää myöhemmin ja se on pidettävä ajan tasalla.

Toiminnanharjoittajan on ilmoitettava onnettomuudesta, ennakoimattomasta tuotantohäiriöstä tai muusta ympäristönsuojelulain 123 §:ssä tarkoitetusta poikkeuksellisesta tilanteesta toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle mainitussa pykälässä säädetyn mukaisesti.

Toiminnanharjoittajan on ryhdyttävä viivytyksettä poikkeuksellisen tilanteen edellyttämiin korjaus- tai torjuntatoimiin ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi ja ympäristölle haitallisten vaikutusten estämiseksi. Poikkeuksellisen tilanteen vaikutusten selvittäminen on aloitettava tarvittaessa tilanteen luonteen edellyttämässä laajuudessa kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen tai, jos toiminta on luvanvarainen ja toimivaltainen lupaviranomainen on valtion ympäristölupaviranomainen, valtion valvontaviranomaisen kanssa sovittavalla tavalla.

Poikkeuksellisten tilanteiden jälkeen on toiminnanharjoittajan varauduttava asianmukaisin toimenpitein vastaavan tapauksen toistumisen estämiseksi.

## **17 § Toiminnan sekä sen päästöjen ja vaikutusten tarkkailu**

Energiantuotantolaitoksen toimintaa, päästöjä ja vaikutuksia on tarkkailtava liitteen 3 mukaisesti.

Toiminnanharjoittajan on laadittava tarkkailun toteuttamisesta tarkkailusuunnitelma. Tarkkailusuunnitelma on toimitettava ympäristöluvan hakemisen yhteydessä lupaviranomaiselle tai rekisteröinti-ilmoituksen jättämisen yhteydessä kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Tarkkailusuunnitelmaa voidaan täydentää tai muuttaa myöhemmin valvonnan viranomaisen hyväksymällä tavalla. Tarkkailusuunnitelma on pidettävä ajan tasalla.

## **18 § Kirjanpito ja tietojen toimittaminen**

Toiminnanharjoittajan on pidettävä kirjaa energiantuotantolaitoksen toiminnasta liitteen 3 mukaisesti.

Toiminnanharjoittajan on vuosittain helmikuun loppuun mennessä toimitettava kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle tai, jos toiminta on luvanvaraista ja toimivaltainen lupaviranomainen on valtion ympäristölupaviranomainen, valtion valvontaviranomaiselle tiedot:

- 1) käytettyjen polttoaineiden määrästä ja laadusta energiantuotantoyksiköittäin sekä käytettyjen ja kemikaalien määrästä ja laadusta energiantuotantolaitoksen tasolla;
- 2) energiantuotannosta;
- 3) eri energiantuotantoyksiköiden käyttötunneista;
- 4) rikkidioksidin (SO<sub>2</sub>), typenoksidien (NO<sub>2</sub>) ja hiukkasten sekä hiilidioksidin (CO<sub>2foss</sub> ja CO<sub>2bio</sub>) kokonaispäästöistä, jotka perustuvat mittauksiin tai polttoainetietoihin perustuviin laskelmiin;
- 5) toiminnassa syntyneiden tuhkan ja muiden jätteiden määrästä ja laadusta sekä niiden toimituspaikoista;
- 6) toiminnassa syntyneiden jätevesien määrästä ja laadusta;
- 7) melumittauksista;
- 8) muista päästö- ja muiden seurantamittausten tuloksista, ellei niitä ole erikseen toimitettu valvontaviranomaiselle.

## **19 § Toiminnan muutostilanteisiin liittyvä ilmoitusvelvollisuus**

Toiminnanharjoittajan on ilmoitettava valvonnan kannalta olennaisista muutoksista sekä toiminnan pitkäaikaisesta keskeyttämisestä ja lopettamisesta toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle ympäristönsuojelulain 170 §:ssä säädetyn mukaisesti.

## **20 § Toiminnan lopettamiseen liittyvät toimet**

Toiminnan lopettamista koskevan ympäristönsuojelulain 170 §:n mukaisen ilmoituksen lisäksi toiminnanharjoittajan on esitettävä kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle tai, jos toiminta on luvanvaraista ja lupaviranomainen on valtion ympäristölupaviranomainen, valtion valvontaviranomaiselle, suunnitelma energiantuotantoyksikön ja rakenteiden poistamisesta sekä maaperän ja pohjaveden mahdollisen pilaantumisen selvittämisestä.

Toiminta-alue on saatettava toiminnan loputtua sellaiseen kuntoon, ettei siitä aiheudu terveyshaittaa tai ympäristön muuta pilaantumista tai sen vaaraa. Toiminta-alue on siistittävä ja alueelle varastoidut jätteet ja vaaralliset jätteet on toimitettava hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi siten kuin siitä jätelaissa säädetään. Toiminnan lopettamisen jälkeisistä vastuista säädetään ympäristönsuojelulain 94 §:ssä.

## **21 § Avoimessa tietoverkossa julkaistavat tiedot**

Rekisteröitävistä ja luvanvaraisista keskiuurista energiantuotantolaitoksista on avoimessa tietoverkossa julkaistava seuraavat ympäristönsuojelulain 106 f §:ssä tarkoitettuun rekisteriin talletetut tiedot:

- 1) energiantuotantolaitokseen kuuluvien yksiköiden polttoaineteho (MW);
- 2) energiantuotantolaitokseen kuuluvien yksiköiden tyyppi (dieselmoottori, kaasuturbiini, kaksoispolttoainemoottori, muu moottori tai muu energiantuotantoyksikkö);
- 3) energiantuotantolaitokseen kuuluvissa yksiköissä käytettävät polttoaineet ja niiden osuudet;
- 4) energiantuotantolaitokseen kuuluvien yksiköiden käyttöönottopäivä;
- 5) toimialaluokka;
- 6) energiantuotantolaitokseen kuuluvien yksiköiden arvioidut vuotuiset käyttötunnit ja keskimääräiset tehotasot;
- 7) tieto siitä, kuuluuko energiantuotantolaitokseen yksi tai useampi liitteessä 1A tarkoitettu korkeintaan 500 tai 1000 käyttötuntiin vuodessa rajoitettu yksikkö, johon sovelletaan liitteen 1A mukaisia käyttötunteihin sidottuja poikkeuksia päästöraja-arvojen noudattamiselle;
- 8) energiantuotantolaitoksen sijaintiosoite sekä toiminnanharjoittajan nimi, kotipaikka ja yhteystiedot, ei kuitenkaan henkilötietoja;
- 9) tieto energiantuotantolaitoksen ajantasaisista rekisteröinneistä tai ympäristölupapäätöksistä.

## **22 § Voimaantulo- ja siirtymäsäännökset**

Tämä asetus tulee voimaan 19 päivänä joulukuuta 2017.

Tällä asetuksella kumotaan polttoaineteholtaan alle 50 megawatin energiantuotantoyksiköiden ympäristönsuojeluväitimuksista annettu valtioneuvoston asetus (750/2013).

Tätä asetusta sovelletaan uusiin energiantuotantoyksiköihin 20 päivästä joulukuuta 2018 alkaen.

Polttoaineteholtaan vähintään 5 megawatin olemassa olevaan energiantuotantoyksikköön ja 2 §:ssä määriteltyyn pieneen olemassa olevaan energiantuotantoyksikköön sovelletaan tätä asetusta 1 päivästä tammikuuta 2018 alkaen. Siihen saakka sovelletaan tällä asetuksella kumottua valtioneuvoston asetusta.

Edellä 4 momentissa tarkoitettua energiantuotantoyksikköä koskevaan ympäristölupahakemukseen tai rekisteröinti-ilmoitukseen, joka on vireillä tämän asetuksen voimaantullessa, sovelletaan tämän asetuksen säännöksiä kuitenkin jo heti sen voimaantulopäivästä.

Edellä 4 momentissa tarkoitettuun energiantuotantoyksikköön, jolle myönnetään ympäristölupa tai joka rekisteröidään 19.12.2017 – 31.12.2017 välisenä aikana, sovelletaan tämän asetuksen säännöksiä kuitenkin jo heti sen voimaantulopäivästä.

Muuhun kuin 4 momentissa tarkoitettuun polttoaineteholtaan vähintään 1 mutta alle 5 megawatin olemassa olevaan energiantuotantoyksikköön tätä asetusta sovelletaan 1 päivästä tammikuuta 2030 alkaen.