

Teollisuuspäästödirektiivin mukaisia tiukentuvia päästöraja-arvoja tulee noudattaa viimeistään 1.7.2020 alkaen, ei vuoteen 2019 mennessä, kuten mielipiteen esittäjä olettaa. Hakemuksen liitteessä 18 on esitetty tiedot laitoksella todennäköisesti tehtävistä ilmapäästöjen vähentämistoimenpiteistä, joilla tiukentuvat päästöraja-arvot saavutetaan määräaikaan mennessä. Valmista suunnitelmaa ei ole tarpeen esittää tässä hakemuksessa, koska kansallisen siirtymäsuunnitelman tarkoituksena on antaa laitoksille joustoa sekä ajallisesti, teknisesti (suunnitelmat, kokeilut) että taloudellisesti päästövähennyksiin pääsemiseksi.

Voimalaitoksen sade- ja hulevedet johdetaan viivästysaltaaseen, joka on noin 1 600 m³ kokoinen allas. Suurin osa näistä vesistä johdetaan öljynerottimen kautta. Alkupää altaasta on jaettu virtaussuunnassa kahtia ja jonkin verran ennen puoltaväliä allas on jaettu poikkipadolla, jonka edessä on öljyvuomi, kolmeen lohkoon. Viivästysallas on varustettu tulo- ja lähtöveden pH-mittauksella ja viivästysaltaan vettä voidaan tarvittaessa neutraloida. Altaassa on myös kiinteä uppopumpulla varustettu putkisto, jolla vettä voidaan kierrättää, esimerkiksi jos altaan vettä joudutaan neutraloimaan. Patoluukkuna toimii suuri läppäventtiili, joka saadaan suljettua ja avattua sähköisellä toimilaitteella ja jolla jätevesien virtaus vesistöön häiriötilanteissa voidaan pysäyttää. Viivästysaltaan tyhjentäminen säiliöautolla on myös tarvittaessa mahdollista. Häiriötilanteissa ja normaaleissa alasajotilanteissakin, jolloin suoritetaan normaalista poikkeavia määriä esimerkiksi turvelinjojen pesuja, seurataan viivästysaltaan veden-laatua tehostetusti mittaamalla pH:n muutoksia ja tarkkailemalla silmä-määräisesti viivästysaltaan vedenlaatua.

Voimalaitosalueen koko ja rakenteet huomioon ottaen alueella ei ole tarpeellista, viivästysaltaan, rakentaa sellaista allas- tai muuta vesivarastoa, jonka vesi olisi käytettävissä ja suljetusti kierrätettävissä vakavissa onnettomuustilanteissa kuten tulipalossa. Tarvittavasta sammutusvedestä ja sen käytöstä vastaa palotilanteessa viime kädessä pelastuslaitos. Onnettomuustilanteisiin on muutoinkin voimalaitoksella varauduttu asianmukaisesti ja tehokkaasti.

Neuvottelut

Hakija, Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus ja Pohjois-Suomen aluehallintovirasto ovat pitäneet asiassa neuvottelun Pohjois-Suomen aluehallintovirastossa 15.3.2016. Muistio on liitetty hakemusaineistoon täydennyksenä.

MERKINTÄ

Aluehallintovirastolla on ratkaisua tehdessään ollut käytettävissä Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen ympäristönsuojelutietojärjestelmän (VAHTI) valvontatiedot Haapaveden voimalaitoksen liittyen.

ALUEHALLINTO VIRASTON RATKAISU

YMPÄRISTÖLUPARATKAISU

Pohjois-Suomen aluehallintovirasto tarkistaa Kanteleen Voima Oy:n Haapaveden turvevoimalaitoksen ympäristö- ja vesitalousluvan nro 58/01/2 lupamääräykset sellaisina kuin Vaasan hallinto-oikeus on niitä päätöksellään nro 03/0139/3 muuttanut.

Aluehallintovirasto myöntää Kanteleen Voima Oy:lle ympäristöluvan kivihiilen varastointiin ja biopolttoaineiden varastointiin ja haketukseen voimalaitosalueella.

Aluehallintovirasto hylkää hakemuksen siltä osin kuin se koskee turpeen varastointia piha-alueella.

Samalla aluehallintovirasto vahvistaa kansallisen siirtymäsuunnitelma-kauden ajan (1.1.2016–30.6.2020) ja sen jälkeen voimalaitoksella noudatettavat päästöraja-arvot.

Päätöksellä ei muuteta toimintaa koskevan ympäristö- ja vesitalousluvan nro 58/01/2 vesitalousluparatkaisua tai siihen liittyvää lupamääräystä.

Tämän päätöksen mukaisesta toiminnasta ei ennalta arvioiden aiheudu toimenpitein estettävää tai ympäristönsuojelulain mukaisesti korvattavaa vahinkoa. Ennakoimattoman vahingon varalta annetaan ohjaus.

Toimintaa on harjoitettava jäljempänä ilmenevien lupamääräysten ja ympäristölupahakemuksessa esitetyn mukaisesti.

LUPAMÄÄRÄYKSET

Määräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

Toimintaa ja polttoaineita koskevat yleiset määräykset

1. Pääkattilana toimivan 390 MW:n energiantuotantoyksikön toiminnassa pilaantumisen estämisessä ja tarkkailussa on noudatettava tämän päätöksen lisäksi suurten polttolaitosten päästöjen rajoittamisesta annettua valtioneuvoston asetusta (936/2014, SUPO-asetus).

Apukattiloiden toiminnassa on noudatettava polttoaineteholtaan alle 50 megawatin energiantuotantoyksiköiden ympäristönsuojeluvaatimuksista annetun asetuksen (750/2013) vaatimuksia.

2. Pääkattilan savukaasuja saa käyttää hakemuksen mukaiseen polttoaineen kuivaukseen ja lämmitykseen.

3. Pääkattilassa saa pääpolttoaineena käytettävän turpeen lisäksi polttaa puu- ja kasviperäisiä biopolttoaineita, kivihiiltä ja lietteenkäsittelylaitoksen kuivattua turvelietettä sekä käynnistys- ja tukipolttoaineena raskasta polttoöljyä.

Kivihiiltä saa käyttää vain tilanteissa, joissa turpeen saatavuus on estynyt tai rajoittunut hakijasta riippumattomista syistä tai laitokselle toimitettavan turpeen lämpöarvo on olennaisesti alentunut normaalitilanteesta. Kaikista kivihiilen polttotilanteista ja niiden syistä on ilmoitettava ELY-keskukselle.

Päästöt vesiin ja viemäriin

4. Laitoksella muodostuva talousjätevesi on johdettava vesihuoltolaitoksen viemäriverkkoon. Viemäriin ei saa johtaa teollisuusjätevesiä, joista voi aiheutua vaurioita viemäriverkolle, haittaa puhdistamon toiminnalle tai haittaa puhdistamolietteen käsittelylle ja hyötykäytölle.
5. Toiminnassa muodostuvat teollisuusjätevedet ja lietteenkäsittelylaitoksen vedet on johdettava viivästysaltaan kautta Haapajärveen. Täyssuolanpoisto- ja lauhteenpuhdistuslaitoksen jätevedet on neutraloitava ennen johtamista viivästysaltaaseen. Ennen neutralointialtaan tyhjentämistä on mittauksin varmistettava, että veden pH on 5 - 9.
6. Lietteenkäsittelylaitokselta muodostuva vesi on ensisijaisesti palautettava prosessivedeksi. Tilanteissa, joissa kaikkea vettä ei voida hyödyntää, on ylimääräinen vesi johdettava neutralointialtaan ja viivästysaltaan kautta Haapajärveen.
7. Voimalaitoksella muodostuvat turpeesta likaantuneet hulevedet on kerättävä ja johdettava lietteenerotuskaivojen ja viivästysaltaan kautta Haapajärveen.
8. Voimalaitoksen toiminnassa muodostuvat puhtaat jäähdytysvedet sekä kattilan ja turbiinin ulospuhallusvedet saa johtaa suoraan jäähdytysvesikanavaan.
9. Viivästysaltaan pinnalle noussut liete tai muu aines on poistettava havaittaessa. Altaan pohjalle laskeutunut liete on poistettava tarvittaessa, kuitenkin vähintään kerran vuodessa, jos laitos on ollut kyseisen vuoden aikana tuotannollisessa toiminnassa.
10. Teollisuusjätevedet ja pesuvedet, johon on mahdollista joutua öljyä sekä polttoaineiden käsittely- ja varastointialueilla muodostuvat öljyä mahdollisesti sisältävät jäte- ja sadevedet on kerättävä ja johdettava valvotusti nykyisten öljynerottimen kautta viivästysaltaaseen.

Turbiinisalin ja öljynpurkupaikan öljynerottimien on 1.7.2020 lähtien oltava vähintään standardin SFS-EN-858-1 mukaisia I-luokan öljynerottimia, joista poistuvan veden hiilivetypitoisuus on alle 5 mg/l.

Korjaamorakennuksen öljynerottimen on 1.7.2020 lähtien oltava vähintään standardin SFS-EN-858-1 mukaisia II-luokan öljynerotin, joista poistuvan veden hiilivetypitoisuus on alle 100 mg/l.

Uusittavat öljynerottimet on mitoitettava siten, ettei häiriö- tai poikkeustilanteissakaan öljyä pääse vesistöön. Ne on varustettava hälyttävällä öljynilmaisimella ja hälytysjärjestelmän toimivuus on testattava vähintään kuukauden välein. Öljynerottimet on pidettävä toimintakuntoisina ja ne on tyhjennettävä vähintään kerran vuodessa. Tarkastuksista ja määrävälein tehtävistä huoltotoimenpiteistä on tehtävä merkinnät kirjanpitoon.

11. Vesi- ja höyrykierron peittauksessa muodostuvat jätevedet on käsiteltävä ennen johtamista vesistöön tai toimitettava käsiteltäväksi muualle. Laitoksella suoritettavasta peittauskäsittelystä on ilmoitettava Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselle kaksi kuukautta ennen toimenpidettä. Ilmoitukseen on liitettävä suunnitelma, jossa on esitetty peittausvesien määrä, käsittelymenetelmä ja arvio saavutettavasta puhdistustuloksesta sekä tiedot peittaukseen liittyvästä tarkkailusta.
12. Toiminnassa muodostuva lämpö on johdettava jäähdytysvesikierron mukana nykyisiä rakenteita pitkin Haapajärveen.

Lämpökuorman vaikutuksesta Haapajärven jäätilanteeseen on tiedotettava alueella liikkuja ja asukkaita varoitustauluin tai muilla soveltuvilla menetelmillä.

Päästöt ilmaan

13. Pääkattilan savukaasut on johdettava ilmaan nykyisen maanpinnasta 130 metriä korkean piipun kautta. Apukattiloiden savukaasut on hakemuksen mukaisesti johdettava ilmaan nykyisen maanpinnasta 55 metriä korkean piipun kautta.
14. Pääkattilan savukaasujen ja turpeen kuivauksen sekoittuneiden poistokaasujen pitoisuudet laskettuna 6 %:n happipitoisuudessa kuivaa kaasua saavat olla 1.1.2016–30.6.2020 enintään:

	Hiukkaset mg/m ³ (n)	Rikkidioksidi mg SO ₂ /m ³ (n)	Typenoksidit mg NO ₂ /m ³ (n)
Pääkattila	65	607	550

Edellä asetettuja päästöraja-arvoja katsotaan jatkuviissa mittauksissa noudatetun, jos kalenterivuoden yhdenkään kalenterikuukauden keskiarvo ei ylitä raja-arvoja ja jos rikkidioksidin ja hiukkasten kaikista 48 tunnin keskiarvoista 97 prosenttia ja typenoksidien kaikista 48 tunnin keskiarvoista 95 prosenttia ei ylitä 110 prosenttia raja-arvoista.

Luvan saajan on toimitettava Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselle tarkempi laskelma kattilan savukaasujen ja turpeen kuivauksen poistokaasujen kaasuvirtausten suhteesta 31.5.2017 mennessä.

15. Pääkattilan savukaasujen hiukkaspitoisuus sähkösuodattimen jälkeen laskettuna 6 %:n happipitoisuudessa kuivaa kaasua saa olla 1.1.2016–30.6.2020 enintään 50 mg/m³(n).

Turpeen kuivauksen poistokaasun hiukkaspitoisuus laskettuna 6 %:n happipitoisuudessa kuivaa kaasua saa olla 1.1.2016–30.6.2020 enintään 80 mg/m³(n).

Luvan saajan on hyvissä ajoin ennen kertamittausten toteuttamista toimitettava ELY-keskukselle perusteltu esitys näytteenottojakson ja mittausjaksojen pituudesta siten, että mittauksen tarkkuus on riittävä päästöraja-arvojen alittamisen todentamiseksi. Kertamittauksia koskevat raja-arvot katsotaan alitetuksi, kun näytteenottojakson keskiarvo alittaa raja-arvon.

16. Energiantuotantoyksikön lupamääräyksen 21 mukaisia käynnistys- ja pysäytysjaksoja taikka savukaasun puhdistinlaitteiden äkillisestä viikaantumisesta aiheutuvia häiriötilanteita ei oteta huomioon lupamääräyksien 14, 15 ja 17 päästöraja-arvojen tarkasteluissa.
17. Pääkattilan savukaasujen ja turpeen kuivauksen sekoittuneiden poistokaasujen pitoisuus laskettuna 6 %:n happipitoisuudessa kuivaa kaasua saa olla 1.7.2020 lähtien enintään:

	Hiukkaset mg/m ³ (n)	Rikkidioksidi mg SO ₂ /m ³ (n)	Typenoksidit mg NO ₂ /m ³ (n)
Pääkattila	20	200	200

Raja-arvoja katsotaan jatkuvatoimisissa mittauksissa noudatetun, jos:

- yksikään raja-arvoon verrattava päästöjen kuukausittainen keskiarvo ei ylitä raja-arvoa,
- yksikään raja-arvoon verrattava päästöjen vuorokausikeskiarvo ei ylitä 110 prosenttia raja-arvosta ja
- 95 prosenttia kaikista vuoden aikana raja-arvoon verrattavista päästöjen tuntikeskiarvoista ei ylitä 200 prosenttia raja-arvosta.

18. Jatkuvatoimisissa mittauksissa raja-arvoon verrattavat vuorokausikeskiarvot ja tuntikeskiarvot määritetään mitatuista raja-arvoon verrattavista tuntikeskiarvoista, jotka saadaan vähentämällä mitatusta arvosta raja-arvopitoisuudesta laskettu mittaustuloksen 95 prosentin luotettavuutta kuvaava osuus. Mittaustuloksen 95 prosentin luotettavuutta kuvaava osuus on hiilimonoksidille 10 prosenttia päästöraja-

arvosta, rikkidioksidille ja typenoksideille 20 prosenttia päästöraja-arvosta ja hiukkasille 30 prosenttia päästöraja-arvosta.

19. Laitoksen toimiessa energiaviraston hyväksymänä tehoreservilaitoksena, ei lupamääräysten 14 ja 15 mukaisia päästöraja-arvoja sovelleta kattilan polttoöljyllä tapahtuvassa ylösajossa niin pitkään, kunnes pääpolttoaineena käytettävää turvetta voidaan normaalisti syöttää tulipesään. Turpeen toimitusketju on pidettävä sellaisessa valmiudessa, että normaaliin toimintaan voidaan siirtyä 72 tunnin kuluttua laitoksen käynnistämisestä.
20. Apukattiloina toimivien energiantuotantoyksikköjen päästöraja-arvot ilmaan johdettaville päästöille laskettuna 3 %:n happipitoisuudessa kuivaa kaasua ovat energiantuotantoyksikkökohtaisesti seuraavat:

*Korjattu hallintolain 51 §:n nojalla
Oulu 4.4.2017
Ona Marjanen

Typenoksidit
mg NO₂/m³(n)
Rikkidioksidi
mg SO₂/m³(n)

	Hiukkaset mg/m ³ (n)	*Rikkidioksidi mg SO₂/m³(n)	*Typenoksidit mg NO₂/m³(n)
Apukattilat (2*10,6 MW)	140	900	1 700 1.1.2018 jälkeen 350

Raja-arvot eivät koske käynnistys- tai alasajotilanteita. Raja-arvoa katsotaan noudatetun, kun energiantuotantoyksikköjen tarkkailu sekä palamisen seuranta on valtioneuvoston asetuksen 750/2013 mukaista ja ilmaan johdettavien päästöjen kertamittauksessa mittausarjan keskiarvo on oltava kussakin ajotilanteessa raja-arvoa pienempi. Mittausarjassa on oltava vähintään kolme mittausta ajotilannetta kohden. Typenoksidit mitataan päästömittauksissa aina jatkuvatoimisesti.

Jos edellä määrätyn rikkidioksidin raja-arvon alittamiseksi tai muusta syystä polttoaineeksi vaihdetaan kevyt polttoöljy, saa yksiköiden savukaasun hiukkaspitoisuus olla enintään 50 mg/m³n kuivaa savukaasua muunnettuna 3 %:n happipitoisuuteen.

21. Pääkattilan ylösajo katsotaan päättyneeksi, kun kattilan öljynpolttimien pysäytetään, tuorehöyryn paine on yli 100 bar ja tuorehöyryn lämpötila on yli 500 °C. Käynnistys jakson enimmäispituus on kuitenkin laitoksen tehoreservivalmiuden aikana 72 tuntia ja muutoin 48 tuntia.
- Pysäytysjakso katsotaan alkaneeksi, kun kattilan ajotapa vaihdetaan alkaliajotavaksi, tuorehöyryn paine on alle 60 bar ja tuorehöyryn lämpötila on alle 530 °C. Pysäytysjakso alkaa, kun kaksi kolmesta edellä mainitusta kriteeristä täyttyy. Pysäytysjakson enimmäispituus on 48 tuntia.

Melu ja värinä

22. Laitoksen toiminta ei saa aiheuttaa lähimpien asuttujen kiinteistöjen piha-alueilla ympäristömelua, joka ylittää päivällä (klo 7–22) LAeq 55dB tai yöllä (klo 22–7) LAeq 50dB.

Biopolttoaineiden varastointi- ja käsittelykentällä saa tehdä haketusta arkipäivisin 07–20. Haketuksesta aiheutuvan melun leviämistä on rajoitettava sijoittamalla polttoainekasat siten, että ne vähentävät melun leviämistä asutuksen suuntaan.

23. Luvan saajan on säännöllisillä tarkastuksilla, huolloilla ja tarvittaessa laitteistojen uusimisella huolehdittava siitä, että toiminnan melua aiheuttavien laitteiden tai toimintojen melupäästöt eivät lisäänty nykyisestä. Yksittäisiä prosessilaitteita ja rakenteita uusittaessa sekä työmenetelmiä kehitettäessä on huolehdittava melupäästöjen rajoittamisesta niin, ettei muutoksilla lisätä energiantuotantolaitoksen aiheuttamaa ympäristömelutasoa.

Jätteet, niiden käsittely ja hyödyntäminen

24. Toiminnassa muodostuvat jätteet on lajiteltava ja säilytettävä toisistaan erillään ja niitä on varastoitava ja käsiteltävä siten, että niistä ei aiheudu roskaantumista, hajuhaittaa tai muutakaan ympäristön pilaantumisen vaaraa tai huononnetta jätteiden hyödyntämismahdollisuuksia. Hyötykäyttökelpoiset jätteet on toimitettava hyödynnettäväksi ja muut jätteet loppusijoitettavaksi laitokseen, käyttökohteeseen tai kaatopaikalle, jonka ympäristöluvassa tai sitä vastaavassa päätöksessä on hyväksytty kyseisen jätteen hyödyntäminen tai käsittely.

Jätteet saa luovuttaa kuljetettavaksi vain jätelain mukaan rekisteröityneelle jätteenkuljettajalle.

25. Vaaralliset jätteet on varastoitava erillään toisistaan suljetuissa ja asianmukaisesti merkityissä astioissa katetulla ja tiiviillä alustalla siten, ettei niistä aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Vaarallisia jätteitä luovutettaessa ne on pakattava tiiviiseen ja jätteen vaaraominaisuuksilla merkittyyn pakkaukseen ja siirrosta on laadittava jätelain 121 §:n mukainen siirtoasiakirja.
26. Normaalisissa toiminnassa muodostuva lentotuhka (10 01 03) ja pohjatuhka (10 01 01) ovat tavanomaista jätettä.
27. Tehoreservilaitoksena toimittaessa muodostuva öljynpolton tuhka (10 01 04*) on kerättävä erilleen siihen asti, kunnes laitos siirtyy normaaliin toimintaan ja muodostuva tuhka vastaa normaalin toiminnan tuhkaa.

Varastointi

28. Polttoaineiden ja kemikaalien varastointi, käsittely ja kuljetukset on järjestettävä ja toteutettava niin, ettei niistä aiheudu epäsiisteyttä, roskaantumista, pölyämistä, hajuhaittaa tai pilaantumisvaaraa maaperälle tai pinta- tai pohjavesille eikä muutakaan haittaa ympäristölle.

29. Turve on varastoitava voimalaitosalueella suljetuissa silloissa. Turpeen vastaanotossa ja varastoinnissa muodostuva turvepölyn leviäminen ympäristöön on estettävä. Turpeen vastaanottohallin ovet on pidettävä suljettuina autojen purun ajan. Piha-alueet on puhdistettava säännöllisesti sinne kulkeutuvasta turvepölystä.

Kivihiiltä saa varastoida polttoainekentällä enintään 600 tonnia kerralla.

Biopolttoainetta saa varastoida polttoainekentällä enintään 3 600 tonnia kerralla.

30. Nestemäiset kemikaalit ja polttoaineet on varastoitava kullekin kemikaalityypille tarkoitettussa, asianmukaisesti merkityssä säiliössä tai astiassa suoja-altaalla tai reunakorokkein varustetussa tilassa siten, että suoja-altaan tai reunakorokkein varustetun tilan tilavuus vastaa vähintään 110 % altaan sisällä olevan suurimman säiliön tilavuutta.

Samaan säiliöryhmään ei saa sijoittaa keskenään vaarallisesti reagoivia kemikaaleja tai kemikaaleja, jotka syövyttävät muun varoallas-tilassa olevan säiliön rakennemateriaalia, perustusta, vallitilan suoja-kalvoa tai muuta rakennetta. Vaihtoehtoisesti säiliöt voivat olla kaksoisvaippasäiliöitä, jotka on varustettu vuodonilmaisimilla ja ylitäytönestimillä.

Raskasta polttoöljyä saa varastoida nykyisessä säiliössä. Varastoitavan raskaan polttoöljyn määrää on rajoitettava siten, että 31.12.2018 jälkeen varastoitava öljymäärä on aina pienempi kuin suoja-allastilavuus.

Sisätiloissa olevien varastotilojen lattiakaivot on varustettava suoja-kansin tai sulkuventtiilein. Säiliöiden varo- ja suoja-altaat on varustettava tyhjennysventtiilein, joiden kautta pilaantumattomat vedet voidaan johtaa viemäriin. Venttiilit on pidettävä normaalisti suljettuna ja avattava vain esimerkiksi sadevesien poistamiseksi varoaltaista.

31. Kemikaali- ja polttoainesäiliöiden lastaus- ja purkauspaikkojen on oltava suojattuja siten, että mahdollinen vuoto ei pääse maaperään eikä vesiin ja että se voidaan ottaa talteen. Säiliöiden täyttö- ja tyhjennyspaikkojen kunto on tarkistettava säännöllisesti, tarkastuksista on pidettävä kirjaa ja todetut vauriot korjattava viipymättä.

Säiliöiden täyttö- ja tyhjennyspaikat tulee allastaa 1.7.2020 mennessä siten, että allastuksella saadaan kerättyä talteen suurimman tyhjennettävän kuljetussäiliön tilavuus.

Polttoaine- ja kemikaalisäiliöiden sekä niihin liittyvien putkitusten on oltava sellaisia, että ympäristöön ei pääse häiriötilanteissakaan kemikaaleja, jätteitä tai jätevesiä, jotka voivat aiheuttaa maaperän tai pohjaveden pilaantumista.

Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

32. Toiminnan häiriötilanteissa, jotka lisäävät päästöjen määrää tai muuttavat niiden laatua haitallisemmaksi, luvan saajan on ryhdyttävä välittömästi asianmukaisiin toimenpiteisiin päästöjen ja niiden leviämisen estämiseksi, niistä aiheutuvien vahinkojen torjumiseksi, tapahtuman toistumisen estämiseksi ja tarpeellisen tarkkailun järjestämiseksi. Laitteet on saatettava normaaliin toimintakuntoon niin pian kuin se teknisesti on mahdollista. Häiriötilanteista on ilmoitettava viipymättä ELY-keskukselle ja Haapaveden kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.
33. Vahinko- ja onnettomuustilanteisiin sekä päästöjen puhdistinlaitteiden ja prosessilaitteiden vika- ja häiriötilanteisiin, jotka voivat lisätä päästöjen määrää tai muuttaa niiden laatua haitallisemmaksi tai lisätä laitoksesta aiheutuvaa melua, on varauduttava ennakolta asianmukaisella teknisellä valmiudella, ajantasaisella toimintasuunnitelmalla ja koulutuksella.
34. Kemikaali- ja öljyvuotojen varalta on laitosalueella oltava riittävä määrä imeytysmateriaalia ja muut vuotojen keräämiseksi ja leviämisen estämiseksi tarvittavat asianmukaiset välineet aina saatavilla. Vuotoina ympäristöön päässeet kemikaalit, polttonesteet ja muut aineet on kerättävä välittömästi talteen ja toimitettava asianmukaiseen käsittelyyn.
35. Toimintaan liittyviin keskeisiin prosesseihin ja puhdistinlaitteisiin sekä nestemäisten kemikaalien ja polttonesteiden säiliöihin on asennettava varo-, hälytys- ja mittausjärjestelmät. Hälytykset on ohjattava paikkaan, jossa on ympärivuorokautinen valvonta. Viemärijärjestelmät on varustettava riittävin sulkulaittein siten, että ympäristöön ei pääse häiriötilanteissakaan kemikaaleja, jätteitä tai prosessi- ja jätevesiä. Tuotantoprosessit ja niiden varojärjestelmät on pidettävä ajan tasalla ja niitä käyttävän henkilöstön on oltava riittävästi perehtynyt niiden käyttöön.
36. Pääkattila saa toimia enintään 120 tuntia minkä tahansa 12 kuukauden jakson aikana siten, että savukaasupäästöjen tai turpeen kuivauksen hiukkaspäästöjen vähentämiseen tarkoitetut laitteet ovat viikaantumisen takia poissa toiminnasta. Kattiloiden käynnistys- ja pysäytysjaksoja ei oteta huomioon määräyksen noudattamisen tarkastelussa. Määräys on puhdistinlaitekohtainen.

37. Sähkösuodattimen tai turpeen kuivauksen pesurin rikkoutuessa on voimalaitoksen toiminta keskeytettävä, ellei normaaliin toimintaan voida palata 24 tunnin kuluessa tai muutoin, esimerkiksi tehoa vähentämällä aliteta lupamääräysten mukaista päästörajaa.

Toiminnan lopettaminen

38. Luvan saajan on hyvissä ajoin, viimeistään kuusi kuukautta ennen toiminnan lopettamista, esitettävä Pohjois-Suomen aluehallintovirastolle hakemuksena yksityiskohtainen suunnitelma vesiensuojelua, ilmansuojelua, maaperänsuojelua ja jätehuoltoa koskevista toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimista.

Kalatalousvelvoite

39. Luvan saajan on istutettava Haapajärveen vuosittain syyskuun loppuun mennessä 6 000 keskipituudeltaan vähintään 65 millimetrin mitaista yksikesäistä kuhan poikasta. Mikäli istutus toteutetaan ennen elokuun loppua, on keskipituuden oltava vähintään 55 millimetriä.

Istutuksista on täytettävä Lapin ELY-keskuksen ohjeiden mukainen istutuspöytäkirja. Kalatalousvelvoitteen toteuttamistapaa voidaan muuttaa toimenpiteiden tuloksellisuuden parantamiseksi, mikäli tarkkailun tulokset tai hoitotoimenpiteistä muutoin saadut tiedot antavat siihen aihetta. Muutokset on tehtävä luvan saajan ja ELY-keskuksen sopimalla tavalla ja niistä on kuultava Haapajärven osakaskuntaa ja Pyhäjokivarren kalastusaluea.

Mikäli sopijapuolet eivät pääse muutoksista yksimielisyyteen, luvan saajan on saatettava asia aluehallintoviraston ratkaistavaksi.

Tarkkailu- ja raportointimääräykset

40. Laitoksen käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailu on toteutettava siten kuin tämän päätöksen liitteessä 2 on esitetty (hakijan tarkkailusuunnitelma) ja muutettuna tämän päätöksen lupamääräysten mukaisesti. Tarkkailua on lisäksi täydennettävä SUPO-asetuksessa (936/2014) ja PIPO asetuksessa (750/2013) esitetyillä käyttö- ja päästötarkkailua koskevilla vaatimuksilla sekä jätelain (646/2011) 120 §:ssä esitetyillä vaatimuksilla.

41. Päästöt vesiin

Haapajärveen johdettavan prosessijäteveden määrää on seurattava jatkuvatoimisella virtaamamittauksella. Prosessijäteveden laatua on seurattava vähintään kuusi kertaa vuodessa otettavien kertainäytteiden avulla. Näytteistä tulee analysoida keskeiset kuormitustekijät, kuitenkin vähintään lämpötila, pH, sähkönjohtavuus, COD, kiintoaine, typpi, fosfori, kloridi ja sulfaatti sekä kokonaishiilivety.

42. Päästöt ilmaan (pääkattilan ja turpeen kuivauksen kertamittaukset)

Pääkattilan päästöt ilmaan sähkösuodattimen jälkeen ja turpeen kuivauksen päästöt ilmaan on mitattava kertaluontoisesti vähintään kaksi kertaa vuodessa ensimmäisenä vuotena nykyisen tehoreservikauden ja sen mahdollisen jatkon päättymisen jälkeen. Tämän jälkeen mittaukset on toteutettava vuosittain.

Päästömittauksia ei tarvitse toteuttaa laitoksen toimiessa energiaviraston hyväksymänä tehoreservilaitoksena.

Kattilaa ei tarvitse ottaa käyttöön vain päästömittausten toteuttamiseksi.

43. Melu

Luvan saajan on mitattava laitoksen toiminnan aiheuttamat ympäristömelutasot vuoden 2018 aikana.

Luvan saajan on mitattava laitoksen melupäästöt päästölähdekohtaisesti sekä laadittava tulosten perusteella melun leviämismalliselvitys vuoden 2021 loppuun mennessä.

44. Vaikutustarkkailu

Luvan saajan on tarkkailtava päästöjen vaikutuksia vesistöön ja kalatalouteen osallistumalla Pyhäjoen vesistöalueen yhteistarkkailuun.

Luvan saajan on tarkkailtava ilmaan johdettavien päästöjen vaikutuksia osallistumalla Haapaveden kaupungin ilman laadun bioindikaattoriseurantaan.

45. Tämän päätöksen mukaisesti täydennetty yksityiskohtainen tarkkailusuunnitelma on toimitettava ELY-keskuksen hyväksyttäväksi ja Haapaveden kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen tiedoksi viimeistään 30.4.2017.

Tarkkailusuunnitelma on pidettävä ajantasaisena ja sitä voidaan tarvittaessa muuttaa ELY-keskuksen hyväksymällä tavalla siten, että muutokset eivät heikennä tulosten luotettavuutta, lupamääräysten valvottavuutta ja tarkkailun kattavuutta. Ympäristölupapäätöksessä sekä sen perusteella laadittavissa suunnitelmissa edellytetyt mittaukset, tutkimukset ja testaukset on tehtävä pätevästi, luotettavasti ja tarkoituksenmukaisin menetelmin.

Tehtävistä yksittäis- ja kertamittauksista on toimitettava liittyvä suunnitelma ELY-keskukselle vähintään kaksi kuukautta ennen mittauksen suorittamista.

OHJAUS ENNAKOIMATTOMIEN VAHINGOJEN VARALLE

Vahingonkärsijä voi vaatia luvan saajalta korvausta ennakoimattomasta vesistön pilaantumisesta aiheutuvasta tai muusta vesistöön kohdistuvasta toimenpiteestä johtuvasta vahingosta. Hakemus tulee tehdä aluehallintovirastolle. Ennakoimattoman vahingon korvaamista koskevan hakemuksen yhteydessä voidaan esittää myös luvasta poiketen aiheutetun vahingon korvaamista koskeva vaatimus.

RATKAISUN PERUSTELUT

Kyseessä on Kanteleen Voima Oy:n Haapaveden voimalaitoksen toiminnalle Pohjois-Suomen ympäristölupaviraston 29.11.2001 myöntämän ympäristöluvan lupamääräysten, sellaisena kuin Vaasan hallinto-oikeus on niitä 4.7.2003 antamallaan päätöksellä ja Pohjois-Suomen ympäristölupavirasto 30.5.2007 antamallaan päätöksellä muuttaneet, tarkistamisesta.

Ympäristöluvan myöntämisen edellytykset toiminnalle on keskeisiltä osin ratkaistu edellä mainituissa päätöksissä. Toiminnassa, sen päästöissä, niiden vaikutuksissa tai sijoitusalueen ympäristön maankäytössä ei ole tapahtunut sellaisia laajoja muutoksia, että asiassa olisi ollut tarpeen tehdä kokonaan uutta lupaharkintaa.

Hakemus on koskenut uutena toimintana kivihiihen varastointia. Lisäksi alueelle on lupakauden aikana rakennettu biopolttoaineiden varastointi- ja käsittelyalue jauhinyksikköineen. Näiden toimintojen osalta asiassa on tutkittu luvan myöntämisen edellytykset ja tehty lupaharkinta ja annettu tarpeelliset uudet lupamääräykset.

Lupamääräysten tarkistaminen ja uusien toimintojen lupaharkinta

Uusi ympäristönsuojelulaki (527/2014) on tullut lain 226 §:n mukaan voimaan 1.9.2014. Lain 229 §:n siirtymäsäännöksen mukaan hallintoviranomaisessa tämän lain voimaan tullessa vireillä olevat asiat käsitellään ja ratkaistaan tämän lain voimaan tullessa voimassa olleiden säännösten mukaisesti, jollei jäljempänä toisin säädetä. Koska hakemus on tullut vireille 27.12.2010, päätöksessä on sovellettu pääosin ympäristönsuojelulain (86/2000) säännöksiä muuten kuin muutoksenhaun osalta. Uuden ympäristönsuojelulain suuria polttolaitoksia koskevan 233 §:n mukaisen siirtymäsäännöksen vuoksi asiassa on lisäksi sovellettu uuden ympäristönsuojelulain 98 §.

Haapaveden pääkattila on energiantuotantoyksikkö, joka kuuluu kansalliseen siirtymäsuunnitelmaan suurten polttolaitosten päästöjen vähentämiseksi. Siirtymäsuunnitelmaan kuuluvan laitoksen ympäristöluvassa on määrättävä päätöksen voimassaolon ajan noudatettavat rikkidioksidin, typenoksidien ja hiukkasten päästöraja-arvot. Ympäristönsuojelulain (86/2000) muutoksen 19.10.2012 annetun muutoksen (560/2012) voi-