HAKEMUS TOISTAISEKSI VOIMASSAOLEVAN YMPÄRISTÖLUVAN TARKISTAMISEKSI

Lomakkeen 6015 täyttöohje toiminnanharjoittajalle

Päivitetty 2.5.2012

YMPÄRISTÖLUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN 2
Milloin ympäristölupamääräykset on tarkistettava? 2
Hakemuksen laatiminen 2
Käsittelymaksu 2

HAKEMUKSEN LAATIMINEN 3
Tunnistetiedot 3
Hakijan ja laitoksen tiedot 3
1. Hakijan yhteystiedot 3
2. Laitoksen yhteystiedot ja tiedot kiinteistöistä 3
3. Toimintaa koskevat luvat, sopimukset ja mahdolliset muutoksenhakutuomioistuinten päätökset sekä alueen kaavoitus ja maankäyttö 4
4. Yleiskuvaus toiminnasta sekä yleisölle tarkoitettu tiivistelmä hakemuksen tiedoista 4
5. Sijaintipaikan rajanaapurit sekä muut mahdolliset asianosaiset 4
6. Ympäristöolosuhteet ja ympäristön laatu 5
Hakijan kuvaus laitoksesta ja sen toiminnasta 5
7. Tuotteet, tuotanto, kapasiteetti, prosessit, laitteistot, rakenteet ja niiden sijainti 5
8. Raaka-aineet, kemikaalit, polttoaineet ja muut tuotantoon käytettävät aineet, niiden varastointi ja säilytys sekä kulutus ja veden käyttö 6
9. Vedenhankinta ja viemäröinti 6
10. Liikenne ja liikennejärjestelyt 6
Hakijan kuvaus ympäristökuormituksesta ja ympäristövaikutuksista sekä niiden vähentämisestä 7
11. Ympäristökuormitus ja ympäristövaikutukset 7
12. Syntyvien jätteiden ominaisuudet ja määrät, niiden varastointi sekä edelleen toimittaminen ja jätteiden määrän tai haitallisuuden vähentäminen sekä jätteiden hyödyntäminen omassa toiminnassa 10
13. Ympäristöriskit, onnettomuudet ja häiriötilanteet 11
14. Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä 11
Hakijan arvio parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta (BAT) ja energiatehokkuudesta 11
15. Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) soveltamisesta 11
16. Energian käyttö ja arvio käytön tehokkuudesta 12
17. Arvio päästöjen vähentämistoimien ristikkäisvaikutuksista 13
Hakijan esitys lupamääräyksiksi 13
18. Hakijan esitys lupamääräyksiksi 13
Muut selvitykset 13
19. Muiden ympäristöluvassa vaadittujen selvitysten esittäminen 13
Tarkkailusuunnitelma 13
20. Toiminnan ja vaikutusten tarkkailu 13
Vahinkoarvio 14
21. Vahinkoarvio, vahinkoa estävät toimenpiteet ja korvaukset 14
Muut tiedot 14
22. Hakemukseen liitettävät tiedot 14

YMPÄRISTÖLUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Milloin ympäristölupamääräykset on tarkistettava?

Ympäristölupa myönnetään toistaiseksi tai määräajaksi. Toistaiseksi voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräykset on ympäristönsuojelulain (YSL) 55 §:n mukaan määräajoin tarkistettava. Ympäristölupapäätöksessä määrätään, mihin päivämäärään mennessä hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi on toimitettava lupaviranomaiselle. Toiminnanharjoittajan tulee liittää hakemukseen myös yhteenveto tarkkailuraporteista, mikäli voimassa olevassa luvassa on niistä määrätty.

Hakemuksen laatiminen

Lupamääräysten tarkistamista koskevassa hakemuksessa keskitytään kuvaamaan miten toiminta ja sen ympäristövaikutukset ovat muuttuneet ympäristöluvan myöntämisen jälkeen. Tarvittaessa on käytävä myös ilmi, mihin aineistoon ja laskenta-, tutkimus- tai arviointimenetelmään annetut tiedot perustuvat. Nykyhetken tietoja verrataan voimassa olevassa ympäristöluvassa esitettyyn.

Ennakkoneuvottelu lupaviranomaisen kanssa ja selkeästi täytetty hakemus liitteineen nopeuttaa hakemuksen käsittelyä.

Hakemuksen tekemiseen voi käyttää ympäristöhallinnon lomaketta 6015 (ks. www.ymparisto.fi/luvat → Ympäristölupa → Miten ympäristölupa haetaan – ohjeet ja lomakkeet), joka on saatavilla sekä Word- että pdf-muodossa. Käytettäessä Word-lomaketta teksti kirjoitetaan harmaisiin täyttökenttiin, jotka venyvät tekstin pituuden mukaan kirjoitettaessa. Pdf-lomakkeella tekstin kirjoittaminen aloitetaan kunkin laatikon yläreunasta, mutta laatikot eivät jousta kuten Wordissa. Pdf-lomake voidaan täyttää myös käsin.

Hakemuksen voi tehdä myös vapaamuotoisesti siten, että siinä esitetään samat asiat samassa järjestyksessä kuin lomakkeessa. Hakemus liitteineen lähetetään vähintään kolmin kappalein.

Hakemuksen laatijalla tulee olla luvan tarkoittamasta toiminnasta ja siinä käytetystä tekniikasta ja ympäristönsuojelutoimista riittävä asiantuntemus (YSA 8 §). Jos hakemus sisältää salassa pidettäviä tietoja, on siitä ilmoitettava hakemuksessa (YSA 9 § 3 momentti ja laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999), ja esitettävä miksi tieto halutaan salassa pidettäväksi. Toiminnan päästö- ja tarkkailutiedot sekä ympäristön laatutiedot eivät kuitenkaan ole salassa pidettäviä (YSL 109 §).

Käsittelymaksu

Ympäristölupamääräysten tarkistamista koskevan hakemuksen käsittelystä peritään maksu sen mukaan, mitä valtioneuvoston asetuksessa aluehallintoviraston maksuista on säädetty. Ympäristönsuojelulain mukaisen luvan käsittelystä kunnan ympäristönsuojeluviranomaisessa peritään maksu, jonka perusteet määrätään kunnan hyväksymässä taksassa (ks. www.ymparisto.fi/luvat → Ympäristölupa → Ympäristöluvan ja ilmoitusten käsittelymaksut).

HAKEMUKSEN LAATIMINEN

Hakemuksessa kuvataan, miten toiminta ja sen ympäristövaikutukset ovat muuttuneet ympäristöluvan myöntämisen jälkeen. Tietoja verrataan voimassa olevassa ympäristöluvassa esitettyyn. Tarkastelu ulotetaan myös lähitulevaisuuteen (esim. 1–2 vuotta). Lomake täytetään tarvittavin osin, jokainen hakija täyttää kuitenkin vähintään kohdat 1–5, 11, 12, 15 ja 16.

Tunnistetiedot

Viranomainen täyttää kohdan ja merkitsee hakemuksen vireilletulopäivämäärän.

Hakijan ja laitoksen tiedot

1. Hakijan yhteystiedot
(YSA 9 § 1 momentti 1 kohta)

Lomakkeeseen täytetään luvanhakijan nimi tai toiminimi, kotipaikka ja yhteystiedot (posti- ja käyntiosoitteet, puhelin- ja faksinumerot sekä sähköpostiosoite). Lisäksi ilmoitetaan yhteyshenkilön nimi ja yhteystiedot sekä laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite).

Jos kyseessä on yksityishenkilö, hakijan toiminimen tilalla ilmoitetaan toiminnasta vastaava ammatin- tai toiminnanharjoittaja. Jos kyseessä on ulkomaalainen yritys, ilmoitetaan yhteystiedot Suomessa. Liike- ja yhteisötunnuksen yritykselle myöntää verottaja.

2. Laitoksen yhteystiedot ja tiedot kiinteistöistä
(YSA 9 § 1 momentti 1 kohta, YSA 9 § 1 momentti 2 kohta)

Esitetään laitoksen nimi, sijaintipaikka (kunta, kylä, katuosoite, kiinteistön nimi, kiinteistötunnus), yhteystiedot, toimiala ja -tunnus sekä työntekijä- tai henkilötyövuosimäärä. Lisäksi ilmoitetaan laitoksen yhteyshenkilön nimi ja yhteystiedot.

Toimialatunnus ilmoitetaan standardoidun toimialaluokituksen (TOL) mukaan. Jos toimialatunnus jätetään viranomaisen merkittäväksi, ilmoitetaan toiminnan laatu mahdollisimman tarkasti. Lisätietoa Tilastokeskuksen toimialaluokituksesta saa osoitteesta www.tilastokeskus.fi/tk/tt/. Kiinteistöjen rekisteritietoja voi tiedustella maanmittaustoimistoilta (ks. maanmittauslaitoksen osoite www.maanmittauslaitos.fi).

3. Toimintaa koskevat luvat, sopimukset ja mahdolliset muutoksenhakutuomioistuinten päätökset sekä alueen kaavoitus ja maankäyttö

(YSA 10 §, YSA 9 § 1 momentti 5 kohta)

Hakemukseen liitetään mukaan voimassa oleva ympäristölupa ja sen jälkeen saadut muut mahdolliset päätökset ja sopimukset (esim. teollisuusjätevesisopimus). Ilmoitetaan myös tieto mahdollisesta ympäristövahinkovakuutuksesta. Lisäksi ilmoitetaan, onko samanaikaisesti vireillä hakemusta koskevaan ympäristöluvan tarkistamiseen mahdollisesti vaikuttavia muita asioita. Toimintaa koskevat mahdolliset muutoksenhakutuomioistuinten päätökset mainitaan tässä kohdassa.

Mikäli kaavoitus- tai maankäyttötiedoissa on ympäristöluvan myöntämisen jälkeen tapahtunut muutoksia, esitetään:

- onko alueella muutettu kaavaa (maakunta-, yleis- tai asemakaava) ja milloin se on hyväksytty (kaavakartta tai -ote liitteeksi)
- hakijan tiedossa olevat maankäytön muutokset (asutus, teollisuusalueet, maanviljelys- tai metsätalousalueet, luonnonsuojelualueet tms.)
- onko hakijan tiedossa ympäristöä mahdollisesti kuormittavissa muissa toiminnoissa tapahtuneita muutoksia (muu teollisuus, maatalous tms.)

4. Yleiskuvaus toiminnasta sekä yleisölle tarkoitettu tiivistelmä hakemuksen tiedoista

(YSA 9 § 1 momentti 3 kohta)

Esitetään lyhyt ja käytännönläheinen yleiskuvaus toiminnasta, sen olennaisista päästöistä ja toiminnan vaikutuksista, vaikutusalueesta ja syntyvistä jätteistä. Lisäksi esitetään yleisölle tarkoitettu tiivistelmä hakemuksessa esitetyistä tiedoista, lupaviranomaiselle toimitetuista selvityksistä ja ympäristöluvan myöntämisen jälkeen tapahtuneista muutoksista (ei mitään muutoksia / joitakin pieniä muutoksia). Hakija voi myös esittää yhteenvedon mahdollisesta ehdotuksestaan lupamääräyksiksi. Ympäristölupaviranomainen voi käyttää yleisölle tarkoitettua tiivistelmää esimerkiksi kuulutuksen liitteenä.

5. Sijaintipaikan rajanaapurit sekä muut mahdolliset asianosaiset

(YSA 9 § 1 momentti 10 kohta)

Esitetään ajan tasalla olevat tiedot:

- toiminnan sijaintipaikan rajanaapureista (tilan nimi ja RN:o tai kiinteistötunnus, omistaja ja osoite)
- häiriintyvistä kohteista naapurustossa, kuten koulu, lasten päiväkoti, leikkikenttä, sairaala, virkistysalue, elintarviketehdas tms.
- muista mahdollisista asianosaisista, joita toiminta ja sen vaikutukset erityisesti saattavat koskea (tilan nimi ja RN:o tai kiinteistötunnus, omistaja ja osoite)

Lisäksi vesipäästöjä koskevissa hakemuksissa esitetään ajan tasalla olevat tiedot:

- vesipäästöjen vaikutusalueen osakaskunnista (nimi ja hallitsemat alueet sekä yhteystiedot) sekä kalastusalueen yhteystiedot
- muista vesialueiden omistajista ja vesialueeseen rajoittuvista kiinteistöistä, joita hanke saattaa koskea (ks. hakemukseen liitettävät tiedot kohta 23.1 (YSA 10 § kohta 2))
- alueen ammatti- ja sivuammattikalastajista yhteystietoineen.

6. Ympäristöolosuhteet ja ympäristön laatu

(YSA 9 § 1 momentti 5 kohta, YSA 9 § 2 momentti 1 kohta)

Mikäli alueen ympäristöolosuhteissa ja ympäristön laadussa on ympäristöluvan myöntämisen jälkeen tapahtunut muutoksia, esitetään muutokset:

- alueen maa- ja kallioperässä
- pohjavesialueissa
- vesistön tilassa
- ilman laadussa
- melussa ja tärinässä

Jos tilanne on muuttunut ympäristöluvan myöntämisen jälkeen, on hakemukseen liitettävä luonnonsuojelulain (1096/1996) 65 §:ssä tarkoitettu arviointi (YSL 35 § 3 momentti), jossa hankkeen toteuttaja arvioi mitä vaikutuksia hankkeella on Natura 2000 -alueelle. Natura 2000 -alueisiin liittyvistä kysymyksistä lisätietoja antavat alueelliset elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset.

Hakijan kuvaus laitoksesta ja sen toiminnasta

7. Tuotteet, tuotanto, kapasiteetti, prosessit, laitteistot, rakenteet ja niiden sijainti

(YSA 9 § 1 momentti 4 kohta)

Esitetään muuttuneet tiedot toiminnan tuotteista, tuotannosta, tuotantokapasiteetista, prosesseista, laitteistoista, rakenteista ja niiden sijainnista.

Tarvittaessa esitetään nykytilannetta kuvaavat tiedot kokonaisuudessaan:

- Ilmoitetaan päätuotteet sekä kaikki sellaiset myynti-, väli- ja sivutuotteet, joiden tuottamisesta aiheutuu päästöjä tai jätteitä. Tuotteet ilmoitetaan prosessikohtaisesti. Jos toiminnan luonne on sellainen, että tuote- ja raaka-ainetietoja ei voida esittää, ilmoitetaan tiedot päästöjä ja jätteitä aiheuttavan toiminnan laajuudesta/määrästä keskimääräisen toimintavuoden aikana (esim. eläinsuojat, huoltamot, lentokentät, jätteen hyödyntäminen tai käsittely).
- Ilmoitetaan tuotanto ja tuotantokapasiteetti ympäristöluvan myöntämisen jälkeiseltä ajalta, esimerkiksi tonneina tuotetta tai kappaletta/vuosi.
- Ilmoitetaan käyntiaika (h/a), päivittäinen sekä viikoittainen toiminta-aika ja mahdollinen vuorokausi- ja vuodenaikaisvaihtelu, toiminnan mahdollinen jaksollisuus (esim. menekkivaihteluista, lomista tai raaka-aineiden saannista aiheutuvat vaihtelut tai laitoksen käynnin jaksotus, kuten työvuorojen määrä vuorokaudessa ja työpäivien määrä viikossa).
- Kuvaillaan toimintaan liittyvät prosessit laitteistoineen ja rakenteineen sekä esitetään lyhyesti prosessien pääperiaatteet, esimerkiksi onko kyseessä jatkuva vai panosprosessi. Kattilasta ilmoitetaan sen hyötysuhde ja käyttötapa.
- Raaka-aine-, polttoaine-, tuote-, välituote-, jäte- yms. varastot esitetään varastoaluekohtaisesti ja merkitään asemapiirrokseen (liite 22.2). Varastoalueiden ja -säiliöiden rakenteet kuvataan. Tässä yhteydessä merkitään myös vesialueella olevat raakapuu- tms. varastot.
- Prosessikaavion (liite 22.3) avulla esitetään tuotevirtojen kulkeminen kokonaistuotannossa.

Esitetään muuttuneet tiedot energian tuotannosta. Tarvittaessa esitetään nykytilannetta kuvaavat tiedot kokonaisuudessaan:

- kattilan/kaasuturbiinin yksilöimiseksi sen nimi, polttoaineteho (MW), nimellisteho (MW) ja laitoksesta saatava sähkö- tai lämpöteho (MW) sekä käyttötehoalue (MW)
- sähkön bruttotuotannosta sekä yhteistuotanto (lämmöntuotannon yhteydessä) että erillistuotanto (lauhdutus, apujäähdytys)
- sähkön nettotuotannosta sekä yhteistuotanto että erillistuotanto
- vain voimalaitokset: kattilan höyryntuotanto sähkön erillistuotantoon (höyryturbiini), sähkön ja lämmön erillistuotantoon (höyryturbiini) sekä reduktiolämmön tuotantoon
- teollisuushöyryn/lämmön tuotannosta sekä yhteistuotanto että erillistuotanto

- kaukolämmön tuotannosta sekä yhteistuotanto että erillistuotanto.

Tiedot energian tuotannosta voidaan esittää myös liitelomakkeella 6010a "Arvio energiatehokkuudesta – liite ympäristölupahakemukseen" (ks. www.ymparisto.fi/luvat → Ympäristölupa → Miten ympäristölupa haetaan – ohjeet ja lomakkeet).

8. Raaka-aineet, kemikaalit, polttoaineet ja muut tuotantoon käytettävät aineet, niiden varastointi ja säilytys sekä kulutus ja veden käyttö

(YSA 9 § 2 momentti 2 kohta)

Esitetään muuttuneet tiedot käytettävistä raaka-aineista, kemikaaleista ja muista tuotantoon käytettävistä aineista, veden käytöstä, polttoaineista ja niiden kulutuksesta, varastoinnista ja säilytyksestä.

Tarvittaessa esitetään nykytilannetta kuvaavat tiedot kokonaisuudessaan:

- Luetellaan käytetyt raaka- ja apuaineet sekä muut kemikaalit ja ilmoitetaan niiden tunnistetiedot, vaarallisuusluokitus, enimmäismäärä ja vuotuinen käyttömäärä sekä käyttötarkoitus ja -kohde lomakkeen 6010b mukaan ("Kemikaalitaulukko – liite ympäristölupahakemukseen"). Lomake löytyy internet-osoitteesta www.ymparisto.fi/luvat → Ympäristölupa → Miten ympäristölupa haetaan – ohjeet ja lomakkeet.
- Muista raaka-aineista kuin kemikaaleista ilmoitetaan niiden laatu, vuotuinen käyttömäärä ja prosessi, jossa aineita käytetään.
- Polttoaineesta ilmoitetaan sen kauppanimi, laatu ja ominaisuudet (rikki-, tuhka- ja kosteuspitoisuus, tehollinen lämpöarvo (GJ/t) ja kokonaisenergia (GJ/a) sekä missä prosessissa tai kattilassa ja kuinka paljon (GJ/a, t/a tai kaasusta 1 000 m^3/a) sitä käytetään vuodessa.
- Lisäksi esitetään tiedot muualta tulevista, toiminnassa raaka- tai polttoaineina käytettävistä jätteistä sekä se prosessi tai kattila, jossa jätettä käytetään.
- Kemikaalien varastointipaikat ja ongelmajätteiden varastot merkitään karttapiirrokseen, joka liitetään hakemukseen.
- Ilmoitetaan laitoksella käytettävän raakaveden vuotuinen määrä, jäähdytys- ja prosessivesien osuus sekä kierrätettävän veden osuus prosentteina kokonaisvesimäärästä.

9. Vedenhankinta ja viemäröinti

(YSA 9 § 2 momentti 8 kohta)

Esitetään muuttuneet tiedot vedenhankinnasta, jätevesien johtamisesta ja viemäröinnistä sekä vesitase. Vedenhankinnasta ilmoitetaan, mistä raakavesi otetaan (pinta- tai pohjavesi, vesihuoltolaitos). Tarpeen mukaan liitetään hakemuksen liitteiksi vedenottolupa ja sopimus vesihuoltolaitoksen tai toisen yrityksen viemäriin liittymisestä (YSA 10 §). Tiedot jätevesien esikäsittelystä ennen vesihuoltolaitoksen tai toisen yrityksen viemäriin johtamista esitetään kohdassa 11A.

10. Liikenne ja liikennejärjestelyt

(YSA 9 § 2 momentti 9 kohta)

Esitetään muuttuneet tiedot toiminnan aiheuttamasta liikenteen määrästä (raskaat ajoneuvot erikseen), tärkeimmät kuljetusreitit, ajoittuminen sekä paikoitus-, lastaus-, purku-, huolto- ja pesupaikat. Vaarallisten kemikaalien kuljetuksesta, lastauksesta ja purkamisesta ilmoitetaan kemikaali, sen kertakuljetusmäärä, kuljetustapa sekä kuinka usein ja missä lastaus ja purku tapahtuvat.

Hakijan kuvaus ympäristökuormituksesta ja ympäristövaikutuksista sekä niiden vähentämisestä

11. Ympäristökuormitus ja ympäristövaikutukset

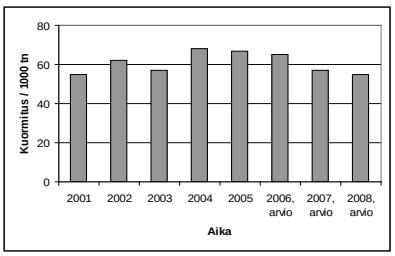
(YSA 9 § 1 momentti kohdat 6 ja 8, YSA 9 § 2 momentti kohdat 7 ja 10)

Esitetään yhteenveto käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailuraporteista ympäristöluvan myöntämisen jälkeiseltä ajalta ja arvio päästöjen kehittymisestä.

Alakohdissa A-E esitetään ympäristökuormitusta ja ympäristövaikutuksia koskevat muuttuneet tiedot. Esitetään myös miten tehdyt päästöjen vähentämis- ja puhdistamistoimet ovat ympäristöluvan myöntämisen jälkeen toteutuneet ja miten päästöjä on suunniteltu vähennettävän jatkossa. Esitetään nykyisen ympäristöluvan voimassaoloajan aikaiset ja myös suunniteltujen ympäristönsuojelutoimien kustannukset.

Muutokset päästökohtien sijainnissa merkitään kohdassa 22.2. mainittuun asemapiirrokseen. Lisäksi on arvioitava ympäristöön pääsevien kemikaalien aiheuttamia vaikutuksia. Arvioinnin lähtökohtana voidaan käyttää liitelomaketta 6010b ("Kemikaalitaulukko – liite ympäristölupahakemukseen", ks. www.ymparisto.fi/luvat → Ympäristölupa → Miten ympäristölupa haetaan – ohjeet ja lomakkeet).

A. Päästöt vesistöön ja viemäriin sekä niiden ympäristövaikutukset vesistöön ja sen käyttöön



Esitetään muuttuneet tiedot johdettavasta kokonaisjätevesimäärästä (m^3/d tai m^3/a) esimerkiksi aika- ja kuormitusarvotaulukkona sekä määrät jaoteltuna prosessi-, saniteetti- ja muihin jätevesiin sekä jäähdytys- ja hulevesiin. Esitetään ainekohtaisesti kokonaiskuormitus (kg/a) veteen tai viemäriin. Jäteveden käsittelyssä muodostuvat lietteet ja jätteet ilmoitetaan syntyvinä jätteinä kohdassa 12. Esitetään tiedot jäteveden sisältämien aineiden pitoisuuksista tarpeellisilta osin ennen jäteveden puhdistusta ja puhdistuksen jälkeen. Lisäksi esitetään jäteveden käsittelyn puhdistusteho (reduktio-%) ainekohtaisesti.

Laitokselta tai kiinteistöltä lähtevien jätevesien laadusta ilmoitetaan muuttuneista tiedoista tarpeellisilta osin ainekohtaisesti keskimääräiset pitoisuudet (mg/l) ja kuormitukset (kg/d tai kg/a) tai asukasvastineluku sekä mistä prosessista jätevesi on peräisin. Keskimääräisistä pitoisuuksista ilmoitetaan, miltä ajalta keskiarvo on laskettu. Ks. myös ympäristönsuojeluasetuksen liitteet 1 ja 2. Tässä yhteydessä esitetään myös jätevesien aiheuttama lämpökuorma (MWh/a), jos se on tarkistamisen kannalta tarpeellista.

Haitallisten aineiden (YSA liite 2) päästöjen esittämisen pohjana käytetään lomaketta 6010b ("Kemikaalitaulukko – liite ympäristölupahakemukseen").

Esitetään muuttuneet tiedot vesistöstä ja sen tilasta (vesistöalue ja sen käyttömuodot, veden laatu- ja kalastotiedot siinä määrin kuin siitä on tietoa saatavilla ja toiminnasta aiheutuu päästöjä vesistöön) sekä tarvittaessa alla luetellut lisätiedot. Lisätiedot on esitettävä soveltuvin osin myös johdettaessa jätevesiä maahan, tai muuhun uomaan (esimerkiksi ojaan) kuin vesistöön. YSA 11 § 1 momentin mukaiset lisätiedot:

- selvitys toiminnan vaikutuksista vesien laatuun

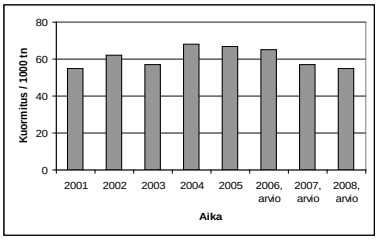
- selvitys toiminnan vaikutuksista kalastoon ja muihin vesieliöihin
- selvitys päästöjen vaikutuksista kalastukseen ja muuhun vesistön käyttöön.

Aina esitettävä:

- toimet vesipäästöjen ehkäisemiseksi tai vähentämiseksi (ns. prosessitekniset toimenpiteet) sekä päästöjen puhdistusmenetelmät ja -tehot (ns. piipunpäätekniikka)
- teollisten jätevesien esikäsittely johdettaessa jätevedet vesihuoltolaitoksen tai toisen yrityksen viemäriin.

B. Päästöt ilmaan sekä niiden vaikutukset ilman laatuun

Esitetään muuttuneet tiedot päästöistä ilmaan puhdistustoimenpiteiden jälkeen. Jollei päästöjä puhdisteta, ilmoitetaan tieto siitä sekä puhdistamattomat päästöt. Tai mikäli päästöjä puhdistetaan osittain, kuinka suuri osa päästöistä puhdistetaan, ja mikä on puhdistimien kautta tulevien päästöjen määrä ja puhdistamattomien päästöjen määrä (hajapäästöt).



Päästöt ilmoitetaan esimerkiksi aika- ja kuormitusarvotaulukkona ainakin seuraavien yhdisteiden osalta: rikin ja typen oksidit, hiukkaset, hiilidioksidi, sekä mahdolliset raskasmetallit, haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC) ja pelkistyneet (haisevat) rikkiyhdisteet (TRS-yhdisteet) sekä muut hajupäästöt. Haitallisten aineiden (YSA liitteet 1 ja 2) päästöjen ilmoittamiseen käytetään lomaketta 6010b (Kemikaalitaulukko – liite ympäristölupahakemukseen).

Päästöistä ilmaan ilmoitetaan soveltuvin osin niiden

- keskimääräinen vuosipäästö (eriteltyinä pistepäästöihin ja hajapäästöihin) (t/a)
- suurin vuosipäästö (t/a)
- suurin tuntipäästö (kg/h)
- keskimääräinen ominaispäästö (esimerkiksi mg/MJ tai g/tuotetonni)
- arvioitu häiriöpäästöjen osuus vuosipäästöistä ja häiriöaikojen osuus käyttöajasta
- päästökohdat ja niiden korkeudet (m)
- keskimääräinen pitoisuus poistoilmassa (mg/m^3(n))
- suurin tuntipitoisuus
- puhdistimen/menetelmän erotusaste (%), suunnittelu- ja takuuarvo (mg/m^3) kunkin komponentin osalta ja puhdistimen tunnus.

Poistokaasun sisältämien epäpuhtauksien pitoisuudet ilmoitetaan myös prosessin/kattilan jälkeen ennen puhdistinta keskimääräisenä pitoisuutena (mg/m^3(n)) ja suurimpana tuntipitoisuutena (mg/m^3(n)). Ilmoitetaan pitoisuuden määritystapa (arvio, ainetase, kerroin, yksittäismittaukset + käyntiaikatarkkailu, yksittäismittaus + prosessiparametrien jatkuva seuranta + käyntiaikatarkkailu tai jatkuva päästömittaus). Laskentamenetelmät esimerkkeineen liitetään hakemukseen.

Pitoisuudet eri toiminnoista ilmoitetaan muunnettuna seuraaviin happipitoisuuksiin kuivissa kaasuissa:

- polttolaitokset, kiinteät polttoaineet 6 %
- polttolaitokset, neste- ja kaasumaiset polttoaineet 3 %
- kaasuturbiinit 15 %
- jätteenpolttolaitokset 11 %
- asfalttiasemat 17 %.

Mikäli laitoksen tai toiminnan aiheuttamissa päästöissä ilmaan on ympäristöluvan myöntämisen jälkeen tapahtunut muutoksia, esitetään lisäksi selvitys ilmaan joutuvien päästöjen vaikutuksista alueen ilman laatuun ja ympäristön tilaan.

Aina esitettävä:

- toimet ilmapäästöjen ehkäisemiseksi tai vähentämiseksi (ns. prosessitekniset toimenpiteet) sekä päästöjen puhdistusmenetelmät ja -tehot (ns. piipunpäätekniikka).

C. Päästöt maaperään ja pohjaveteen sekä niiden ympäristövaikutukset

Esitetään muuttuneet tiedot maaperän pilaantuneisuudesta ja toiminnan aiheuttamista vaikutuksista maaperään tai pohjaveteen ottaen huomioon YSL 7 ja 8 §:ien mukaiset pilaamiskiellot. Esitetään yleispiirteisesti kiinteistöllä maaperän pilaantumista aiheuttanut toiminta, arvio pilaantuneen alueen laajuudesta ja sijainnista ja maaperään joutuneista haitallisista aineista. Esitetään lisäksi onko alue pohjaveden muodostumisalue tai pohjavesialue.

Esitetään toimet, joilla ehkäistään päästöt maaperään.

D. Melu, tärinä, pöly ja haju sekä niiden vaikutukset

Esitetään muuttuneet tiedot melun, tärinän, pölyn tai hajun lähteestä, sen luonteesta sekä ajallisesta vaihtelusta. Merkittävimpien melupäästölähteiden melupäästöt mitataan taajuuskaistoittain ja määritetään niiden äänitehotaso L_{WA} (melupäästö).

- Melupäästön luonteella tarkoitetaan esimerkiksi tasaista melua tai melua, jossa on portaittaisia äänenpainetason tai äänensävyn vaihteluja, vaihtelevaa tai erillisistä melutapahtumista koostuvaa melua.
- Melun ominaisuuksia ovat esimerkiksi impulssimaisuus ja kapeakaistaisuus sekä niiden esiintymisen mahdolliset vaihtelut ja kestoaika. Jos melupäästöt muodostuvat selvästi eroteltavista melutapahtumista, ilmoitetaan niiden lukumäärä/vrk.

Mikäli häiritsevyys lähimmissä melulle alttiissa kohteissa on ympäristöluvan myöntämisen jälkeen muuttunut, selvitetään melun tyyppi ja ominaisuudet sekä melun vaikutusalueen laskennallinen tai mittauksiin perustuva laajuus. Melu- tai tärinäpäästöjen leviämistä arvioidaan tarvittaessa leviämismallilaskelmilla, joiden tulokset esitetään karttapiirroksena. Siihen merkitään myös melusta häiriytyvät kohteet sekä arvio melulle ja tärinälle altistuvien henkilöiden määristä. Laitoksen toiminnasta aiheutuva melutaso häiriytyvissä kohteissa ilmoitetaan A-painotettuna ekvivalenttitasona L_{Aeq} (dB) päivä- (klo 7–22) ja yöajalta (klo 22–7) ja suurimpana hetkellisenä A-painotettuna enimmäisäänitasona L_{Amax} (dB). Ilmoitettavat tiedot voivat perustua mallilaskentaan tai mittaustietoihin.

Selvitetään tarvittaessa, mikä on hajuhaittojen aiheuttaja ja mahdolliset tehdyt hajumittaukset tai leviämismallit ja niiden tulokset.

Aina esitettävä:

- toteutetut melun, tärinän, pölyn ja hajun vähentämistoimet ja niiden vaikutukset sekä mahdolliset suunnitelmat niiden vähentämiseksi.

E. Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön

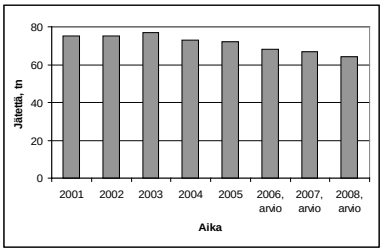
Esitetään muuttuneet tiedot toiminnan vaikutuksista luontoon, luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön ja muuttuneet tiedot toiminnan vaikutusalueella olevista häiriintyvistä luontokohteista, luonnonsuojelualueista sekä asumiseen ja elinkeinoihin liittyvistä mahdollisesti häiriintyvistä kohteista.

12. Syntyvien jätteiden ominaisuudet ja määrät, niiden varastointi sekä edelleen toimittaminen ja jätteiden määrän tai haitallisuuden vähentäminen sekä jätteiden hyödyntäminen omassa toiminnassa

(YSA 9 § 1 momentti 7 kohta, YSA 9 § 2 momentti 10 kohta)

A. Jätetiedot

Esitetään yhteenveto syntyvien jätteiden ominaisuuksista ja määristä ympäristöluvan myöntämisen jälkeiseltä ajalta ja arvio niiden kehittymisestä, esimerkiksi aika- ja kuormitusarvotaulukkona. Esitetään myös mitä toimia on ympäristöluvan myöntämisen jälkeen tehty jätteiden määrän vähentämiseksi ja mitä toimia on suunniteltu edelleen tehtäväksi.



Tarvittaessa esitetään nykytilannetta kuvaavat tiedot kokonaisuudessaan:

- Jätenimike ilmoitetaan mahdollisimman tarkasti (ks. valtioneuvoston asetus jätteistä 179/2012, liite 4: jäteluettelo).
- Jätteen numerotunnuksella tarkoitetaan yllä mainitun asetuksen (179/2012) sisältämän jäteluettelon mukaista tunnusta.
- Jätemäärä ilmoitetaan käyttäen yksikkönä ensisijaisesti painoyksikköä, jolloin määrä ilmoitetaan kuivapainona. Lisäksi on ilmoitettava jätteen kuiva-ainepitoisuus (painoprosentteina). Käytetyt muuntokertoimet ja laskentaperusteet esitetään liitteenä. Ilmoitetaan, onko määrä A = punnittu, B = arvioitu vai C = ainetaseesta laskettu.
- Jätteestä ilmoitetaan sen mahdollinen haitallisuus (esim. pahanhajuinen, pölyävä) ja tyyppi: a = pysyvä (inertti) jäte, b = tavanomainen jäte, c = vaarallinen jäte. Jos jäte on jäteluettelossa varustettu merkinnällä "vaarallinen jäte" tai jos jäte kuuluu jäteasetuksen liitteen 3 luokittelemiin aineisiin, ilmoitetaan ominaisuudet jäteasetuksen mukaisin tunnuksin.
- Selvitys kaatopaikalle toimitettavien jätteiden kaatopaikkakelpoisuudesta.
- Varastoitavasta jätteestä ilmoitetaan yllä mainitut tiedot sekä varastointipaikka.

Esitetään miten toimet jätteiden määrän tai niiden haitallisuuden vähentämiseksi ja jätteiden hyödyntämiseksi ovat ympäristöluvan myöntämisen jälkeen toteutuneet. Esitetään lisäksi muuttuneet tiedot jätteiden keräämisestä ja kuljetuksesta sekä siitä, mihin jätteet on tarkoitus toimittaa hyödynnettäviksi tai loppukäsiteltäviksi. Ilmoitetaan myös jätteiden hyödyntämis- ja loppukäsittelypaikan yhteystiedot.

B. Jätteiden hyödyntämistä tai käsittelyä koskeva toiminta

Esitetään muuttuneet tiedot (YSA 12 §):

- hyödynnettäväksi tai loppukäsiteltäväksi aiotun jätteen laadusta ja määrästä
- alueesta, jolta jätettä aiotaan ottaa hyödynnettäväksi tai loppukäsiteltäväksi
- hakijan järjestämästä jätteen keräyksestä ja kuljetuksesta
- jätteen hyödyntämisestä ja loppukäsittelystä sekä kaaviopiirros hyödyntämisen tai loppukäsittelyn kulusta
- hyödyntämisen tai loppukäsittelyn tuottaman jätteen lajista, laadusta ja määrästä sekä siinä syntyvän jätteen hyödyntämisestä tai loppukäsittelystä
- selvitys YSL 43 a §:n mukaisesta vakuudesta
- hakijan käytettävissä olevasta alan asiantuntemuksesta.

Kaatopaikkaa koskevassa lupahakemuksessa on lisäksi esitettävä seuraavat muuttuneet tiedot (YSA 12 §:n 2 momentti):

- kaatopaikan rakentamisesta ja rakenteesta
- kaatopaikan käytöstä ja hoidosta
- kaatopaikan kokonaistäyttötilavuudesta
- kaatopaikan käytöstä poistamisesta ja jälkihoidosta

- vahinkotilanteisiin varautumisesta ja niiden hoitamisesta.

Hakemukseen on lisäksi liitettävä jätelain 120 §:ssä tarkoitettu jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma.

Jos toimintaan sovelletaan jätteen polttamisesta annettua valtioneuvoston asetusta (362/2003), lupahakemuksessa on lisäksi esitettävä seuraavat muuttuneet tiedot:

- poltossa syntyvän lämmön hyödyntämisestä ja polton energiatehokkuudesta
- toimista poltossa syntyvän jätteen määrän ja haitallisuuden vähentämiseksi sekä sen hyödyntämisestä tai loppukäsittelystä.

C. Vakuus tai muu vastaava järjestely

Arvio vakuuden riittävyydestä tai selvitys vakavaraisuudesta, mikäli tilanne on muuttunut ympäristöluvan myöntämisen jälkeen.

13. Ympäristöriskit, onnettomuudet ja häiriötilanteet
(YSA 9 § 2 momentti 4 kohta)

Esitetään muutokset ympäristöriskeissä sekä onnettomuuksien estämiseksi toteutetuissa ja suunnitelluissa toimissa sekä toimissa häiriötilanteissa. Ilmoitetaan lisäksi muutoksien kustannukset. Esitetään myös selvitys lupakauden aikana mahdollisesti ilmenneistä ennalta arvaamattomista vahingoista.

Mikäli toiminnassa on tapahtunut muutoksia, selvitetään lisäksi prosessien, kattiloiden, varastojen ja säiliöiden tarkkailu-, hälytys- ja sammutusjärjestelmät sekä muut varotoimenpiteet mahdollisissa häiriö- ja onnettomuustilanteissa sekä tarkkailun ja onnettomuustilanteiden toimintaohjeet. Esitetään myös vaarallisten kemikaalien teollisesta käsittelystä ja varastoinnista annetussa asetuksessa (59/1999, muutettu 484/2005) tarkoitettu suuronnettomuuden vaaran arvioimiseksi laadittu selvitys tarpeellisessa laajuudessa (YSA 10 § kohta 5).

14. Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä
(YSA 9 § 2 momentti 11 kohta)

Esitetään maininta mahdollisesta ympäristöasioiden hallintajärjestelmästä, mikäli järjestelmä on sertifioitu ympäristöluvan myöntämisen jälkeen. Ympäristöasioiden hallintajärjestelmästä ilmoitetaan järjestelmän nimi (ISO 14001, EMAS), käyttöönottoajankohta sekä viimeisimmän ulkoisen auditoinnin ajankohta.

Hakijan arvio parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta (BAT) ja energiatehokkuudesta

15. Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) soveltamisesta
(YSL 3 §, YSA 9 § 2 momentti 6 kohta, YSA 37 §)

Esitetään kuvaus parhaan käyttökelpoisen tekniikan (Best Available Techniques, BAT) soveltamisesta ja arvio, miten hakemuksessa edellä kuvatut tuotantotekniikat ja -prosessit, raaka-aineiden käyttö, päästöjen ja jätteiden vähentämiseen tähtäävät toimet sekä energian käytön tehokkuuteen (kohta 16) liittyvät toimenpiteet vastaavat parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

Parhaalla käyttökelpoisella tekniikalla tarkoitetaan mahdollisimman tehokkaita ja kehittyneitä, teknisesti ja taloudellisesti toteuttamiskelpoisia tuotanto- ja puhdistusmenetelmiä ja suunnittelu-, rakentamis-, ylläpito- sekä käyttötapoja, joilla voidaan ehkäistä toiminnan aiheuttama ympäristön pilaantuminen tai tehokkaimmin vähentää sitä.

Ympäristönsuojelulain 3 § 1 momentin 4 kohdassa tarkoitetun parhaan käyttökelpoisen tekniikan sisältöä arvioitaessa on ympäristönsuojeluasetuksen 37 §:n mukaan otettava huomioon:

1) jätteiden määrän ja haitallisuuden vähentäminen
2) käytettävien aineiden vaarallisuus sekä mahdollisuudet käyttää entistä haitattomampia aineita
3) tuotannossa käytettyjen aineiden ja siinä syntyvien jätteiden uudelleenkäytön ja hyödyntämisen mahdollisuus
4) muodostuvien päästöjen laatu, määrä ja vaikutus
5) käytettyjen raaka-aineiden laatu ja kulutus
6) energian käytön tehokkuus
7) toimintaan liittyvien riskien ja onnettomuusvaarojen ennaltaehkäisy sekä onnettomuuksien seurausten ehkäiseminen
8) parhaan käyttökelpoisen tekniikan käyttöön ottamiseen liittyvä aika ja toiminnan suunnitellun aloittamisajankohdan merkitys sekä päästöjen ehkäisemisen ja rajoittamisen kustannukset ja hyödyt
9) kaikki vaikutukset ympäristöön
10) teollisessa mittakaavassa käytössä olevat tuotantoa ja päästöjen hallintaa koskevat menetelmät
11) tekniikan ja luonnontieteellisen tiedon kehitys
12) Euroopan yhteisöjen komission tai kansainvälisten toimielinten julkaisemat tiedot parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta.

EY:n komissio organisoi tietojen vaihtoa jäsenvaltioiden ja teollisuuden välillä parhaasta käytettävissä olevasta tekniikasta (BAT) IPPC-direktiivin (2008/1/EY) liitteen I toimialoilta. Tietojenvaihdon tulokset julkaistaan toimialoittaisina ns. parhaan tekniikan asiakirjoina (BREF eli IPPC BAT Reference Documents). Lisätietoja parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta (mm. BREF-dokumenteista, Suomen ja Pohjoismaiden ministerineuvoston BAT-selvityksistä) ja IPPC-direktiivistä saa www-osoitteesta www.ymparisto.fi/bat.

Pohjoismaiden neuvoston & ministerineuvoston www-sivuilta on saatavana joidenkin toimialojen (mm. meijerit, teurastamot ja metallien pintakäsittely) BAT-selvityksiä, ks. www.norden.org/fi/julkaisut.

16. Energian käyttö ja arvio käytön tehokkuudesta

(YSA 9 § 2 momentti 3 kohta)

Esitetään tiedot käytettävästä energiasta ja arvio sen käytön tehokkuudesta. Arvio energian käytön tehokkuudesta koskee erityisesti IPPC-direktiivin (2008/1/EY) liitteessä I lueteltuja laitoksia (IPPC-direktiivin saa mm. internet-osoitteesta http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CONSLEG:2008L0001:20090625:FI:PDF).

Käytetystä energiasta (polttoaineet ja muut energianlähteet) ilmoitetaan tiedot ympäristöluvan myöntämisen jälkeiseltä ajalta:

- määrä (TJ),
- laatu (sähkö, lämpö tai prosessihöyry)
- käyttökohteet.

Energian käytön tehokkuudesta esitetään (mikäli energiansäästösopimus on jo esitetty kohdassa 4, ei tarvitse esittää):

- kuvaus energian käytön tehokkuudesta toiminnassa perusteluineen
- lyhyt kuvaus merkittävimmistä laitoksen energiansäästötoimenpiteistä ja energiatehokkuuden parantamiseksi tehdyistä toimenpiteistä.
- suunnitellut energiansäästötoimenpiteet
- energiatehokkuuden parantamistavoitteet
- Motivan tms. energiakatselmuksen tai -analyysin tekeminen (katselmuspäivämäärä,

katselmuksen lopputulos, johtopäätökset), katselmustodistus liitteeksi.

Tiedot voidaan esittää myös liitelomakkeella 6010a "Arvio energiatehokkuudesta – liite ympäristölupahakemukseen" (ks. www.ymparisto.fi/luvat → Ympäristölupa → Miten ympäristölupa haetaan – ohjeet ja lomakkeet).

17. Arvio päästöjen vähentämistoimien ristikkäisvaikutuksista
(YSL 43 § 3 momentti)

Mikäli toiminnassa on ympäristöluvan myöntämisen jälkeen tapahtunut muutoksia, arvioidaan ympäristön kannalta erisuuntaisten vaikutusten eli ns. ristikkäisvaikutusten (cross-media effects) keskinäistä merkittävyyttä. Lisätietoa aiheesta saa mm. ristikkäisvaikutus-BREFistä (http://eippcb.jrc.es/reference/ecm.html).

Mikäli toiminnanharjoittajalla on mahdollisuus toteuttaa päästöjen vähentäminen usealla vaihtoehtoisella tavalla, esitetään mahdolliset tekniikat ristikkäisvaikutuksineen. Arvioidaan ja vertaillaan mahdollisia vaihtoehtoisia parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaisia tapoja ja tekniikoiden yhdistelmiä tai prosessiteknisiä uudistuksia, joiden avulla voidaan vähentää ympäristön kuormitusta (päästöt ilmaan, vesistöön tai maaperään, jätteet, energian, kemikaalien tai raaka-aineiden käyttö) kokonaisuuden kannalta kaikkein tehokkaimmin.

Arviota toiminnan vaikutuksista ympäristöön kokonaisuutena voidaan tarkastella myös kohdan 16 yhteydessä.

Hakijan esitys lupamääräyksiksi

18. Hakijan esitys lupamääräyksiksi

Hakija voi esittää ehdotuksensa tarkistetuiksi lupamääräyksiksi.

Muut selvitykset

19. Muiden ympäristöluvassa vaadittujen selvitysten esittäminen

Esitetään ne erilliset selvitykset, jotka ympäristöluvassa on velvoitettu tarkistamisen yhteydessä esitettäväksi ja joita ei ole aikaisemmissa kohdissa esitetty.

Tarkkailusuunnitelma

20. Toiminnan ja vaikutusten tarkkailu
(YSA 9 § 2 momentti 12 kohta)

Liitetään hakemukseen tarvittaessa ehdotus uudeksi tarkkailusuunnitelmaksi, jossa esitetään tiedot toiminnan käyttötarkkailusta, ympäristöön kohdistuvien päästöjen ja niiden vaikutusten tarkkailusta sekä käytettävistä mittausmenetelmistä ja -laitteista, laskentamenetelmistä ja niiden laadunvarmistuksesta. Tarkkailtavien aineiden valinnassa on otettava huomioon myös toiminnassa käytetyt kemikaalit (lomake 6010b "Kemikaalitaulukko – liite ympäristölupahakemukseen"). Jos laitos on liittynyt yhteistarkkailuun, esitetään yhteistarkkailuohjelma.

Vahinkoarvio

21. Vahinkoarvio, vahinkoa estävät toimenpiteet ja korvaukset

Jos laitos tai toiminta aiheuttaa päästöjä vesistöön (soveltuvin osin myös johdettaessa jätevesiä maahan tai muuhun uomaan, esimerkiksi ojaan), ja jos ympäristöluvassa ei korvauksia ole jo määrätty kertakaikkisina korvattavaksi, esitetään YSA 11 § 1 momentin mukaisesti:

- arvio päästöjen aiheuttamista vahingoista (esimerkiksi virkistyskäytön estyminen, kalatalousvahingot)
- selvitys vahinkojen ehkäisemiseksi tai vähentämiseksi tarvittavista toimenpiteistä
- arvio mahdollisuuksista estää vesistön pilaantumisesta aiheutuva korvattava vahinko toimenpiteillä
- muut toimenpiteet kuin suojatoimet päästökohteessa, kuten vesistön hapetus, lisävesien johtaminen ja vähäiset sedimentin ruoppaukset
- korvauskysymysten ratkaisemiseksi tarpeelliset kiinteistötiedot
- ehdotus vahinkojen korvaamisesta kiinteistöjen omistajille tai haltijoille tai muille vahingonkärsijöille, esimerkiksi ammattikalastajille
- tarvittaessa sopimukset vahingonkärsijöiden kanssa vesien pilaamisesta aiheutuneista vahingoista (esim. ammattikalastajat).

Muut tiedot

22. Hakemukseen liitettävät tiedot

(YSA 9 § 3 momentti, YSA 10 §)

Hakemukseen on lisäksi liitettävä alla luetellut tiedot, mikäli niihin liittyvissä asioissa on ympäristöluvan myöntämisen jälkeen tapahtunut muutoksia (YSA 10 §).

22.1 Kartta toiminnan sijoittumisesta ja mittakaavaltaan riittävän tarkka kartta, josta ilmenee mahdolliset päästölähteet sekä toiminnan haitallisten vaikutusten arvioimiseksi olennaiset kohteet ja asianosaisten kiinteistöt.

22.2 Asemapiirros, josta ilmenee rakenteiden ja ympäristön kannalta tärkeimpien prosessien ja päästökohtien sijainti.

22.3 Prosessikaavio, josta ilmenevät yksikköprosessit ja päästölähteet. Tarvittaessa esitetään prosessikaaviot jätevesien käsittelystä ja ilmapäästöistä. Ilmapäästöjen prosessikaaviosta on esitetty malli täyttöoppaan liitteenä.

22.4 Vaarallisten kemikaalien teollisesta käsittelystä ja varastoinnista annetussa asetuksessa (59/1999) tarkoitettu suuronnettomuuden vaaran arvioimiseksi laadittava selvitys tarpeellisessa laajuudessa.

Lupaviranomainen voi lisäksi tarvittaessa vaatia muita tietoja ja asiakirjoja, jotka ovat tarpeen hakemuksen käsittelemiseksi (YSA 9 § 2 momentti).