

Tietoa toiminnanharjoittajille ELY-keskusten uudesta yhteisestä riskinarviointimenetelmästä ympäristölupien valvonnassa

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 168 §:n mukaan säännöllisen valvonnan tarkastuskohteet ja -tiheys on määriteltävä ympäristöriskien arvioinnin perusteella. Valtion valvontaviranomaiset eli elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset (ELY-keskukset) ottavat vuodesta 2018 alkaen ympäristövalvonnassa käyttöön uuden yhteisen riskinarviointimenetelmän.

Uuden riskinarviointimenetelmän avulla määritetään ELY-keskusten valvomille ympäristöluvanvaraisille kohteille valvontaluokat. Valvontaluokat määräävät vähimmäistiheyden määräaikaistarkastuskäynneille, jotka ovat viranomaiselle tärkeä keino hankkia tietoa toiminnan lain- ja luvanmukaisuudesta ja ympäristönsuojelun tasosta. Valvontaluokat otetaan huomioon valvontasuunnitelmissa ja -ohjelmissa. Valvontaluokkia on neljä:

- luokka 1: määräaikaistarkastus vähintään kerran vuodessa
- luokka 2: määräaikaistarkastus vähintään kerran kahdessa vuodessa
- luokka 3: määräaikaistarkastus vähintään kerran kolmessa vuodessa
- luokka 4: määräaikaistarkastus otantaperusteisesti, kuitenkin vähintään kerran 5–10 vuodessa.

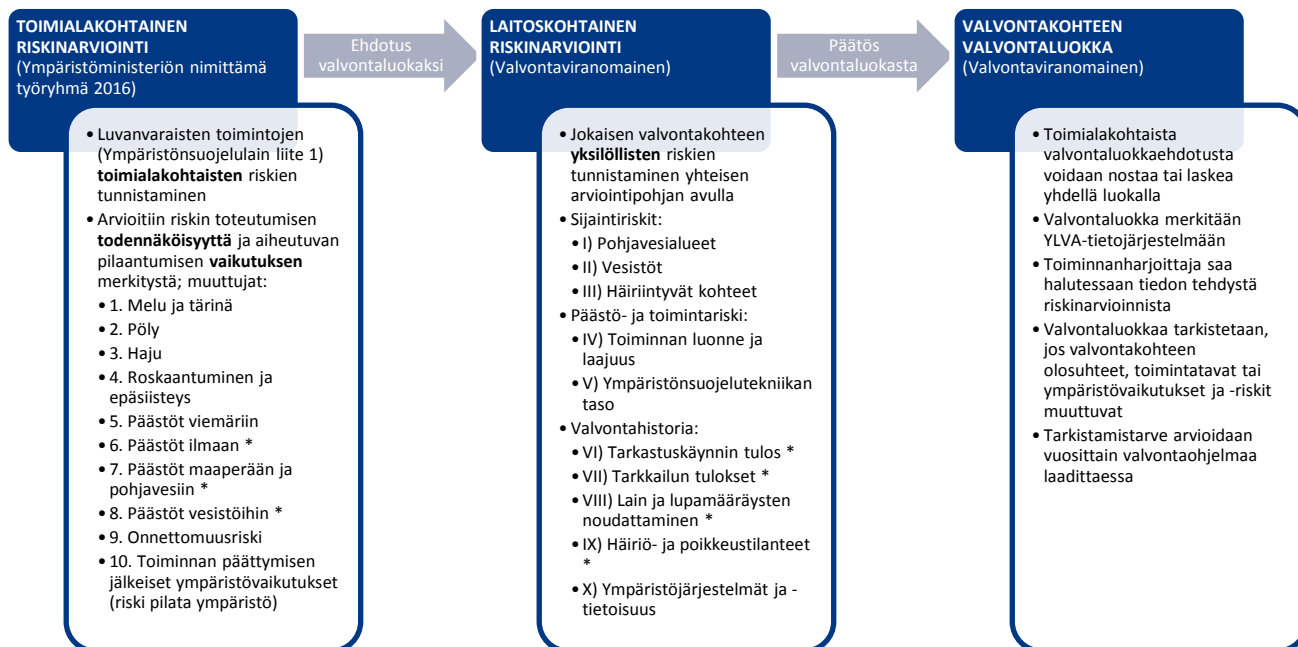
Uusi riskinarviointimenetelmä perustuu Ympäristöministeriön 22.6.2016 asettaman työryhmän raporttiin *Ehdotus ELY-keskusten yhteiseksi riskinarviointimenetelmäksi 9.3.2017*. Kaikilla ELY-keskuksilla on ollut mahdollisuus antaa lausuntonsa ehdotuksesta. Riskinarviointimenetelmä on kaksivaiheinen: ympäristöriskejä arvioidaan sekä toimialoittain että laitoksittain. Arviointiprosessi ja arvioitavat muuttujat on esitetty kuvassa 1.

Ensimmäisessä vaiheessa työryhmä teki **toimialakohtaiset riskinarvioinnit** lähes kaikille Ympäristönsuojelulain (527/2014) liitteen 1 mukaisille luvanvaraisille toiminnoille. Arvioidut muuttujat liittyvät toimialaan yleensä, eivät yksittäisen laitoksen ominaisuuksiin. Riskinarviointiasteikko on esitetty kuvassa 2. Muuttujien 1-8 osalta arvioitiin normaalitoimintaa eli tilannetta, jossa laitos noudattaa toimialalle tyypillisiä lupamääräyksiä päästöjen ehkäisemiseksi. Lisäksi arvioitiin toimialalla tapahtuvien onnettomuuksien todennäköisyyttä ja vaikutuksia sekä toiminnan päättymisen jälkeisiä ympäristövaikutuksia ja riskiä pilata ympäristö. Toimialakohtaisiin riskinarviointeihin perustuvat valvontaluokkaehdotukset on esitetty taulukossa 1.

Toisessa vaiheessa valvontaviranomainen tekee **laitoskohtaisen riskinarvioinnin** yhteistä arviointipohjaa käyttäen kaikille valvontakohteille. Arvioitavat muuttujat liittyvät yksittäisen laitoksen sijaintiin, päästöihin ja toimintaan sekä valvontahistoriaan, eivät toimialaan yleensä. Laitoskohtainen riskinarviointipohja on esitetty taulukossa 2.

Valvontakohteen riskiperusteinen **valvontaluokka** määräytyy siten, että laitoskohtaisen riskinarvioinnin perusteella voidaan laskea tai nostaa valvontaluokkaa yhdellä toimialakohtaisesta oletusvalvontaluokasta. Päätöksen valvontaluokasta tekee valvontaviranomainen eli siihen osallistuvat laitoksen vastuuvälvoija, valvontapäällikkö tai muu ratkaisija sekä mahdollinen valvontatiimi. Toiminnanharjoittajalla on oikeus saada tietoonsa laitoksensa riskinarvioinnin tulokset, jolloin voidaan kehittää toimintatapoja riskien pienentämiseksi.

Yhteisen riskinarviointimenetelmän tavoitteena on arvioida valvontakohteiden ympäristöriskit maan eri osissa samoilla periaatteilla, jolloin valvontakohteet sijoitetaan valvontaluokkiin 1-4 yhdenmukaisesti. Näin se edistää toiminnanharjoittajien tasapuolista kohtelua ja maksutaakkaa, koska valvontaohjelman mukainen määräaikaistarkastus on maksullinen. Lisäksi yhtenäinen riskinarviointi tehostaa valvontaa, parantaa ympäristönsuojelua ja auttaa arviomaan valvontaresurssien tarvetta. Tämä helpottaa valtion valvontatehtävien suunniteltua siirtymistä ELY-keskuksista Valtion lupa- ja valvontavirastoon 1.1.2020.



Kuva 1. ELY-keskusten yhteinen riskinarviointimenetelmä ympäristölupien valvonnassa. Tähdellä (*) merkityille muuttujille annettiin painokertoimeksi kaksi, koska niihin liittyvät ympäristövaikutukset ja -riskit katsottiin erityisen tärkeiksi. Siten ne vaikuttavat valvontaluokkaan muita muuttujia enemmän.

		VAIKUTUS Pilaantumisen merkittävyys:		
		Vähäinen	Haitallinen	Vakava
TODENNÄKÖISYYS Riskin toteutumisen:	Epätodennäköinen	1 Merkityksetön riski	2 Vähäinen riski	3 Kohtalainen riski
	Mahdollinen	2 Vähäinen riski	3 Kohtalainen riski	4 Merkittävä riski
	Todennäköinen	3 Kohtalainen riski	4 Merkittävä riski	5 Sietämätön riski

Kuva 2. Toimialakohtaisen riskin arviointiasteikko ja riskipisteiden määräytyminen (1-5). Arviointi tehtiin kullekin toimialalle kunkin kymmenen muuttujan osalta erikseen. (Lähde: Ympäristövalvonnan ohje 2/2016, s.123. Riskitaulukko pohjautuu alun perin englantilaiseen työterveys- ja turvallisuusjohtamisjärjestelmän standardiin BS 8800.)

Lisätietoa:

www.ymparisto.fi -> Asiointi, luvat ja ympäristövaikutusten arviointi -> Luvat, ilmoitukset ja rekisteröinti -> Ympäristölupa -> [Valvonta](#)

Hietämäki, Markku; Siili-Hakkarainen, Laura; Lahtela, Juha; Järvinen, Kaija; Vanala, Terhi; Serenius, Katriina; Leinonen, Kari. 2016. Ympäristövalvonnan ohje. Ympäristöhallinnon ohjeita 2/ 2016. <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-11-4609-1>

Liite:

Taulukko 1. Luvanvaraisten toimintojen valvontaluokkaehdotukset

Taulukko 2. Laitoskohtainen riskinarviointipohja

Luvanvaraisten toimintojen valvontaluokkaehdotukset

1_direktiivilaitokset, 2_muut laitokset

Toimiala	Laitostyyppi	Luvanvarainen toiminta (YSL 527/2014, liite 1)	TYÖRYHMÄN VL-EHDOTUS	RISKIPISTEET YHTEENSÄ
A) 1. Metsäteollisuus				
	Direktiivilaitokset	1_1a) Massaa puusta/muista kuitumateriaaleista valmistava tehdas	VL 1	38
		1_1b) Paperi- tai kartonkitehdas	VL 2	26
		1_1c) Suurlastulevy-, lastulevy tai kuitulevytehdas (yli 600 m ³ /vrk)	VL 2	27
		1_1d) Puun ja puutuotteiden suojaus kemikaaleilla	VL 2	30
	Muut laitokset	2_1a) Sahalaitos	VL 3	27
		2_1b) Kuorellisen puutavaran vesivarasto	VL 4	16
		2_1c) Suurlastulevy-, lastulevy- tai kuitulevytehdas, vaneri- tai puulevytehdas	VL 3	29
		2_1d) Puun kyllästämö	VL 2	36
B) 2. Metalliteollisuus				
	Direktiivilaitokset	1_2a) Malmien pasutus ja sintraus	VL 1	40
		1_2b) Raakaraudan tai teräksen tuotanto	VL 1	57
		1_2c) Muiden kuin rautametallien tuotanto	VL 1	58
		1_2d) Rautametallivalimo	VL 2	36
		1_2e) Muu valimo tai sulatto	VL 2	37
		1_2f) Rautametallien jalostus suojakäsittelmällä sulalla metallilla (yli 2 tn/h)	VL 1	40
		1_2g) Rautametallien kuumavalssaamo	VL 2	33
		1_2h) Metallien tai muovien pintakäsittely	VL 2	36
	Muut laitokset	2_2a) Rauta- tai terästehdas	VL 1	57
		2_2b) Muiden kuin rautametallien valssaamo/takomo/vetämö	VL 3	28
		2_2c) Rautametallivalimo	VL 3	33
		2_2d) Muu valimo tai sulatto	VL 2	38
		2_2e) Rautametallien jalostus suojakäsittelmällä sulalla metallilla (alle 2 tn/h)	VL 2	40
		2_2f) Rautametallien kuumavalssaamo	VL 2	35
		2_2h) Laivatelakka	VL 2	40
		2_2i) Akkutehdas	VL 4	25
C) 3. Energian tuotanto				
	Direktiivilaitokset	1_3a) Polttoaineiden polttaminen laitoksessa (vähintään 50 MW)	VL 2	32
		1_3b) Hiilidioksidivirtojen talteenotto geologista varastointia varten	VL 3	13
	Muut laitokset	2_3a) Polttoaineiden polttaminen laitoksessa (alle 50 MW)	VL 3	32
		2_3b) Ydinvoimalaitos	VL 4	23
D) 4. Kemianteollisuus				
	Direktiivilaitokset	1_4a) Epäorgaanisten kemikaalien valmistus	VL 2	37
		1_4b) Orgaanisten kemikaalien valmistus	VL 2	37
		1_4c) Öljyn- tai kaasunjalostamo	VL 1	61
		1_4d) Kasvinsuojeluaineiden tai biosidien tuotanto	VL 2	36
		1_4e) Räjähdeiden tuotanto	VL 2	28
		1_4f) Lannoite tehdas (fosfori-/typpi-/kaliumpohjaiset raaka-aineet)	VL 1	48
		1_4g) Lääkeaineita sisältävien tuotteiden tuotanto	VL 3	23
	Muut laitokset	2_4a) Pesuainetehdas	VL 4	25
		2_4b) Kumitehdas	VL 4	23
		2_4c) Mineraaliöljytuotetehdas	VL 3	ei arvioitu
		2_4d) Tärkkelysjohdannaisetehdas	VL 3	32
E) 5. Polttoaineiden valmistus taikka kemikaalien tai polttoaineiden varastointi tai käsittely				
	Direktiivilaitokset	1_5a) Hiilen/muiden polttoaineiden kaasuttaminen/nesteyttäminen	VL 3	ei arvioitu
		1_5b) Kovahiilen tai sähkögrafiitin tuotanto	VL 3	ei arvioitu
		1_5c) Koksen tuotanto	VL 3	ei arvioitu
	Muut laitokset	2_5a) Muiden polttoaineiden kuin hiilen kaasuttaminen/nesteyttäminen	VL 3	ei arvioitu
		2_5b) Kiinteän/nestemäisen/kaasumaisen polttoaineen valmistuslaitos	VL 3	28
		2_5d) Poltonesteiden tai terveydelle/ympäristölle vaarallisen nestemäisen kemikaalin varasto	VL 3	27
F) 6. Orgaanisia liuottimia käyttävä toiminta				
	Direktiivilaitokset	1_6a) Aineiden, esineiden ja tuotteiden pintakäsittely org.liuottimilla	VL 2	26
	Muut laitokset	2_6a1) Pintojen puhdistus org.liuottimilla	VL 4	23
		2_6a2) Org.liuottimia käyttävät (pintojen puhdistus, pinnoitus/maalaus, nahan viimeistely, lankalakkaus, jalkineiden valmistus, laminointi, liimaus, painatus, kumin jalostus)	VL 3	28
		2_6a3) Org.liuottimia käyttävät (jatkuvatoiminen nauhapinnoitus, puun kyllästäminen)	VL 3	28
		2_6b) Org.liuottimia käyttävät (kasviöljyjen/eläinrasvojen uutto/jalostus, maalien/lakkojen/liimojen/painovärien valmistus, lääketieteellisyys)	VL 3	30
		2_6c) Org.liuottimia käyttävät (kulutus väh. 50 tn/v)	VL 3	28
G) 7. Malmien tai mineraalien kaivaminen tai maaperän ainesten otto				
	Muut laitokset	2_7a I) Kaivostoiminta: Mineraalikaivokset	VL 2	35
		2_7a II) Kaivostoiminta: Metallimalmikaivokset	VL 1	53
		2_7a III) Kaivostoiminta: Koneellinen kullankaivuu	VL 3	30
		2_7b) Malmin tai mineraalin rikastamo	VL 2	34
		2_7d) Turvetuotanto	VL 3	26

Luvanvaraisten toimintojen valvontaluokkaehdotukset

1_direktiivilaitokset, 2_muut laitokset

Toimiala	Laitostyyppi	Luvanvarainen toiminta (YSL 527/2014, liite 1)	TYÖRYHMÄN VL-EHDOTUS	RISIKIPISTEET YHTEENSÄ
H) 8. Mineraalituotteiden valmistus				
	Direktiivilaitokset	1_8a) Sementtiklinkkerin tuotanto	VL 2	28
		1_8b) Kalkin tuotanto	VL 3	16
		1_8c) Mineraalien sulatus	VL 1	41
		1_8d) Lasin valmistus	VL 2	33
		1_8e) Asbestin/asbestipohjaisten tuotteiden valmistus	VL 3	ei arvioitu
		1_8f) Keraamisten tuotteiden valmistus	VL 2	30
		1_8g) Magnesiumoksidin tuotanto	VL 3	ei arvioitu
	Muut laitokset	2_8a) Sementtitehdas	VL 3	ei arvioitu
		2_8b) Kalkin tuotanto	VL 4	16
		2_8c) Mineraalivilitehdas	VL 2	34
		2_8d) Lasia/lasikuitua valmistava tehdas	VL 3	29
		2_8f) Kipsilevytehdas	VL 4	15
I) 9. Nahan tai tekstiilien laitosmainen tuotanto tai käsittely				
	Direktiivilaitokset	1_9a) Tekstiilikuitujen/tekstiilien esikäsittely/värjäys	VL 2	26
		1_9b) Nahanparkitus	VL 3	ei arvioitu
	Muut laitokset	2_9a) Tekstiilikuitujen/tekstiilien esikäsittely/värjäys	VL 3	26
		2_9b) Nahkatehdas tai turkismuokkaamo	VL 2	35
		2_9c) Kuitukangastehdas	VL 3	27
J) 10. Elintarvikkeiden tai rehujen valmistus				
	Direktiivilaitokset	1_10a) Teurastamatoiminta	VL 3	23
		1_10b) Eläinperäisten raaka-aineiden käsittely/jalostus	VL 2	34
		1_10c) Kasvipäristen raaka-aineiden käsittely/jalostus	VL 2	25
		1_10d) Eläin- ja kasvipäristen raaka-aineiden käsittely/jalostus	VL 2	31
		1_10e) Maidon käsittely ja jalostus	VL 2	36
	Muut laitokset	2_10c4) Panimo	VL 4	24
		2_10c5) Siiderin ja viinin valmistus	VL 4	24
		2_10d1) Margariinia/muita kasvi- ja eläinperäisiä rasvoja/öljyjä valmistava laitos	VL 4	24
		2_10d2) Rehua/rehuvalkausta valmistava/sekoitava tehdas	VL 3	27
		2_10d4) Eineksiä valmistava laitos	VL 2	35
		2_10h) Liivteen valmistus	VL 3	ei arvioitu
K) 11. Eläinsuojat tai kalankasvatus				
	Direktiivilaitokset	1_11a I) Siipikarjakasvattamot	VL 3	22
		1_11a II) Sikalat	VL 3	23
	Muut laitokset	2_11a) Naudat, uuhet/vuohet, muut sikalat ja siipikarjatilat	VL 3	28
		2_11b) Turkistarha	VL 3	33
		2_11c) Muun kuin a) tai b) eläinlajin eläinsuoja tai turkistarha	VL 3	28
		2_11d) Eläinsuoja/turkistarha, jossa useampia eri tuotantoeläimiä	VL 3	28
		2_11e I) Kalankasvatus- tai kalanviljelylaitos (meriviljely)	VL 3	28
		2_11e II) Kalankasvatus- tai kalanviljelylaitos (sisävesiviljely)	VL 2	35
		2_11e III) Kalankasvatus- tai kalanviljelylaitos (kiertovesilaitos, luonnonravintolammikko)	VL 4	17
L) 12. Liikenne				
	Muut laitokset	2_12a) Satama, lastaus- tai purkulaituri	VL 3	30
		2_12b) Lentopaikka	VL 2	38
		2_12e) Kemikaaliratapiha tai terminaali	VL 4	22
M) 13. Jätteiden ammattimainen tai laitosmainen käsittely sekä jätevesien käsittely				
	Direktiivilaitokset	1_13a) Jätteenpolttolaitos (yli 3 t/h)	VL 1	42
		1_13b) Ruhojen/eläinperäisen jätteen käsittely	VL 2	35
		1_13c) Direktiivilaitoksen erillinen jätevedenpuhdistamo	VL 2	36
		1_13d) Vaarallisten jätteiden käsittely	VL 2	35
		1_13e) Muiden kuin vaarallisten jätteiden loppukäsittely	VL 2	29
		1_13f) Muiden kuin vaarallisten jätteiden hyödyntäminen / hyödyntäminen ja loppukäsittely	VL 2	30
		1_13g) Kaatopaikat: Toiminnassa olevat	VL 2	36
		1_13h) Vaarallisen jätteen väliaikainen varastointi	VL 2	35
		1_13i) Vaarallisen jätteen maanalainen varastointi	VL 3	ei arvioitu
	Muut laitokset	2_13a) Jätteenpolttolaitos (alle 3 t/h)	VL 2	34
		2_13c) Muu teollisuuden erillinen jätevedenpuhdistamo	VL 2	36
		2_13d I) Yhdyskuntajätevesien käsittely ja johtaminen (AVL yli 100 000)	VL 1	42
		2_13d II) Yhdyskuntajätevesien käsittely ja johtaminen (AVL 10 000-100 000)	VL 2	36
		2_13d III) Yhdyskuntajätevesien käsittely ja johtaminen (AVL alle 10 000)	VL 3	30
		2_13d) Yhdyskuntajätevesien käsittely ja johtaminen (AVL ei tiedossa)	VL 2	36
		2_13e) Kaivannaisjätteen jätealue	VL 3	28
		2_13f I) Kaatopaikat: Maankaatopaikat	VL 4	23
		2_13f II) Kaatopaikat: Suljetut	VL 4	10
		2_13f) Muu jätteen käsittely	VL 3	30
N) 14. Muu toiminta				
	Muut laitokset	2_14e) Lannoitetehdas, muu	VL 3	33
		2_14f) Öljyn ja kaasun etsintäporaus ja esiintymän hyväksikäyttö	VL 3	ei arvioitu
Muu luvanvaraisuusperuste (YSL 27.2 § 1-3, 28 § tai 30 §)				
	Muut laitokset	Muu luvanvaraisuusperuste (YSL 27.2 § 1-3, 28 § tai 30 §)	VL 3	ei arvioitu

Taulukko 2. Laitoskohtainen riskinarviointipohja. Asteikossa yksi merkitsee vähäisiä ja kolme merkittäviä riskejä tai vaikutuksia. Kustakin kohdasta voi tulla 1-3 riskipistettä. Tähdellä (*) merkityille neljälle muuttujalle annettiin painokertoimeksi kaksi. Niiden vaikutukset ympäristöön katsottiin keskeisimmiksi ELY-keskusten valvomien kohteiden kannalta.

Muuttuja ja arviointiasteikko	Arviointiohje
<p>I Pohjavesialueet</p> <p>1) Ei pohjavesialueella/muodostumisalueella. Ei huomioonotettavaa tai haitallisia vaikutuksia/yhteisvaikutuksia.</p> <p>2) Pohjavesialueella. Vähän huomioonotettavaa tai haitallisia vaikutuksia/yhteisvaikutuksia.</p> <p>3) Pohjavesien muodostumisalueella. Merkittävää huomioonotettavaa tai merkittäviä haitallisia vaikutuksia/yhteisvaikutuksia.</p>	<p>- Voiko toiminnasta päästä veteen vesiympäristölle vaarallisia ja haitallisia aineita?</p> <p>- Etäisyydet pohjavesialueisiin ja vesistöihin</p> <p>- Ympäristön tilaa koskevat tiedot: Meren- ja vesienhoitosuunnitelmat ja toimenpideohjelmat: (pohjavesialueen luokka ja tila, pintavesien ekologinen ja kemiallinen tila, miten merkittävästi toiminnan päästöt vaikuttavat siihen?) Vesienhoitoasetuksen mukaiset erityiset alueet (talousvesikäyttö, Natura 2000, uimavedet). Maaperän ominaisuudet, happamat sulfaattimaat.</p>
<p>II Vesistöt</p> <p>1) Ei vesistöjä vaikutusalueella tai laitoksesta ei aiheudu vaikutuksia vesistöön. Ei huomioonotettavaa tai haitallisia vaikutuksia/yhteisvaikutuksia.</p> <p>2) Vaikutusalueella on vesistöjä mutta vaikutukset vesistöihin vähäisiä. Vähän huomioonotettavaa tai haitallisia vaikutuksia/yhteisvaikutuksia.</p> <p>3) Vaikutusalueella on vesistöjä ja vaikutukset vesistöihin merkittäviä. Merkittävää huomioonotettavaa tai merkittäviä haitallisia vaikutuksia/yhteisvaikutuksia.</p>	<p>- Lähiympäristön muut päästölähteet: Voiko syntyä pohja- tai pintavesiin kohdistuvia yhteisvaikutuksia?</p>
<p>III Häiriintyvät kohteet</p> <p>1) Ei häiriintyviä kohteita vaikutusalueella tai laitoksesta ei aiheudu vaikutuksia kohteisiin. Ei yleisöilmoituksia tai vain aiheettomia yhteydenottoja.</p> <p>2) Vaikutusalueella on häiriintyviä kohteita mutta vaikutukset ovat todennäköisesti vähäisiä. Aiheellisia yleisöilmoituksia on ollut ja korjaustoimenpiteisiin on ryhdytty.</p> <p>3) Vaikutusalueella on paljon häiriintyviä kohteita ja vaikutukset voivat olla merkittäviä. Useita aiheellisia yleisöilmoituksia useammasta kuin yhdestä tilanteesta/tapahtumasta laitoksella, ei riittäviä korjaustoimenpiteitä.</p>	<p>-Syntyykö vaikutuksia ihmisten terveyteen ja viihtyvyyteen (melu-, tärinä-, haju- tai pölyvaikutuksia, vaikutuksia ilmanlaatuun)?</p> <p>- Vaikutusalueella sijaitsevien toiminnasta häiriintyvien kohteiden (asuinalueet, koulut, päiväkodit, sairaalat, vanhainkodit/palvelutalot, luontokohteet) määrä</p> <p>- Vaikutusalueella sijaitsevat toiminnasta häiriintyvät tärkeät/herkät luontokohteet (luonnonsuojelualueet, Natura-alueet, muut suojeluohjelma-alueet)</p> <p>- Miten onnettomuus- tai häiriötilanne vaikuttaisi em. kohteisiin?</p> <p>- Ympäristön tilaa koskevat tiedot: esim. ilmanlaatuindeksit, alueen ominaispiirteet</p> <p>- Lähiympäristön muut päästölähteet: Voiko syntyä ihmisiin tai luontoon kohdistuvia yhteisvaikutuksia?</p> <p>- Onko toiminnasta tehty yleisöilmoituksia edellisenä vuonna?</p>
<p>IV Toiminnan luonne ja laajuus</p> <p>Laitos on toimialan muihin laitoksiin verrattuna:</p> <p>1) Laajuudeltaan pieni ja luonteeltaan yksinkertainen. Kemikaaleihin ja/tai jätteisiin liittyvä onnettomuusriski on vähäinen.</p> <p>2) Laajuudeltaan keskisuuri ja luonteeltaan tyyppinen. Kemikaaleihin ja/tai jätteisiin liittyvä onnettomuusriski on kohtalainen.</p> <p>3) Laajuudeltaan suuri ja luonteeltaan monimutkainen. Kemikaaleihin ja/tai jätteisiin liittyvä onnettomuusriski on merkittävä.</p>	<p><u>Toiminnassa käytettävien ja laitosalueella varastoitavien vaarallisten kemikaalien määrä, laatu, käsittely ja varastointi:</u></p> <p>1) alle 10 t/a; kemikaalit tavanomaisia; kemikaaliriskien hallintatoimenpiteet kattavia</p> <p>2) 10–100 t/a, erilaisia vaarallisia kemikaaleja on runsaasti käytössä; laitoksessa ympäristöriskiä lisääviä toimintoja, kuten nestemäisten vaarallisten kemikaalien varastointia isoissa säiliössä tai osittain puutteellisesti toteutettuja ympäristöriskien hallintatoimenpiteitä</p> <p>3) yli 100 t/a; käytössä erityistä vaaraa aiheuttavia kemikaaleja kuten luvanvaraisia, rajoitettuja tai vesiympäristölle haitallisia aineita; laitoksessa monia ympäristöriskejä lisääviä ratkaisuja tai puutteellisesti toteutettuja ympäristöriskien hallintatoimenpiteitä</p> <p><u>Toiminnassa syntyvän/tuotavan/lähtevän jätteen määrä:</u></p> <p>1) tavanomainen/pysyvä jäte alle 2 000 t/a ja/tai vaarallinen jäte alle 2 t/a</p> <p>2) tavanomainen/pysyvä jäte 2 000-50 000 t/a ja/tai vaarallinen jäte 2-10 000 t/a</p> <p>3) tavanomainen/pysyvä jäte yli 50 000 t/a ja/tai vaarallinen jäte yli 10 000 t/a</p> <p>- kuljetusten, käsittelyn ja varastoinnin toteutus (sirtosaikirjat, vastaanottoaikat)</p>

Muuttuja ja arviointiasteikko	Arviointiohje
<p>V Ympäristönsuojelutekniikan taso Laitoksella käytössä olevassa ympäristönsuojelutekniikassa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Ei ole puutteita, se on riittävää ja/tai BAT-käytäntöjen mukaista. 2) On vähäisiä puutteita 3) On merkittäviä puutteita 	<p>Käytettävän tekniikan, tilojen ja laitteiden riittävyys ja taso (onko BATia tai muuten vallitsevien nykikäytäntöjen mukaista), ikä, kunto ja kunnossapito. Tuotantoon, valmistukseen ja tuotteisiin liittyvät tekijät. Kuljetukset ja varastointi.</p>
<p>VI Tarkastuskäynnin tulos *</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Ei puutteita tai on vähäisiä poikkeamia 2) Lievä rikkomus (ei todennäköisesti aiheudu haittaa tai vaaraa ihmisten terveydelle tai ympäristölle) 3) Vakava rikkomus (voi aiheutua tai on jo havaittu aiheuttaneen haittaa tai vaaraa ihmisten terveydelle tai ympäristölle) 	<p>Viimeksi tehdyn määräaikais- tai muun tarkastuksen tulos (tarkastuskertomuksen lopputulos)</p>
<p>VII Tarkkailun tulokset *</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Ei haitallisia vaikutuksia 2) Vähäisiä haitallisia vaikutuksia 3) Merkittäviä haitallisia vaikutuksia 	<p>Tulokset laitoksen jatkuvasta päästöjen seurannasta ja raportoinnista (tarkkailu- ja vuositiedot, tarkasteluväli sovitavissa toimialakohtaisesti, esim. 1-2 vuotta)</p>
<p>VIII Lain ja lupamääräysten noudattaminen *</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Lupamääräyksiä on noudatettu 2) Lupamääräyksiä on saatettu laiminlyödä vahingossa tai tahallisesti, mutta tilanne on korjattu yhteydenoton jälkeen 3) Lupamääräyksiä on laiminlyöty useista yhteydenotoista huolimatta 	<p>Laitoksen toimintakulttuuri lain ja ympäristöluvun noudattamisen suhteen, havaitut puutteet ja riskit. Huom! Tässä kohtaa vaikutus valvontaluokkaan on erilainen kuin muissa muuttujissa koska lupamääräysten noudattaminen on ollut lähtökohtana jo toimialakohtaisessa riskinarvioinnissa ja niin tässäkin. Siksi sekä arviointi 1 että 2 antavat suosituksen "toimialakohtainen VL"</p>
<p>IX Häiriö- ja poikkeustilanteet *</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Ei ole esiintynyt 2) On esiintynyt, vähäisiä häiriö- ja poikkeustilanteita 3) On esiintynyt, merkittäviä häiriö- ja poikkeustilanteita 	<p>Häiriö- ja poikkeustilanteiden määrä edellisvuosina toiminnanharjoittajan tekemien ilmoitusten perusteella (huomioiden myös tilanteet, joissa ilmoitusta ei ole tehty vaikka olisi pitänyt).</p>
<p>X Ympäristöjärjestelmät ja -tietoisuus</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Laitos kuuluu ympäristöasioiden hallinta- ja auditointijärjestelmään (EMAS, ISO 14001). Laitos toimii järjestelmän mukaisesti ja ottaa toiminnassaan ympäristöasiat riittävästi huomioon. 2) Laitoksella ei ole hallinta- ja auditointijärjestelmää mutta on ehkä oma ympäristöjärjestelmä. Laitos ottaa toiminnassaan ympäristöasiat huomioon. 3) Laitoksella ei ole hallinta- ja auditointijärjestelmää eikä omaa ympäristöjärjestelmää. Laitos ei ota toiminnassaan ympäristöasioita riittävästi huomioon. 	