|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **C:\Users\toloveka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\sotkamo_logo_sininen_3r.png**  **Kainuun**  **Ympäristöterveyspalvelut** | | **HAKEMUS**  **Terveydensuojelulain (763/1994) 20 §:n mukainen hakemus riskinarvioinnin hyväksymisestä** | | | |
|  | | **Dnro ja saapumispäivämäärä** (viranomainen täyttää) | | | |
| Terveydensuojelulaki 20 §: ” Talousvettä toimittavan laitoksen omavalvonnan ja talousveden laadun valvonnan on perustuttava veden terveydelliseen laatuun vaikuttavien riskien arviointiin ja hallintaan. Riskinarviointi on tehtävä toiminnan harjoittajien ja viranomaisten välisenä yhteistyönä.”  **Hakemus lähetetään osoitteella Kainuun ympäristöterveyspalvelut, Tehdaskatu 11, 87100 Kajaani  tai sähköpostitse osoitteella** [**ymparistoterveys@sotkamo.fi**](mailto:ymparistoterveys@sotkamo.fi) | | | | | |
| 1. Toiminnanharjoittaja | Nimi/ toiminimi ja osoite: | | | | Y-tunnus: |
|  | Yhteyshenkilö:  Puhelinnumero ja sähköpostiosoite: | | | | |
|  | Vedenjakelualue/ (-alueet), jota hakemus koskee: | | | Liitekartta nro. | |
|  | Laitoksen toimittama vesimäärä       (m³/ vuosi) | | Veden käyttäjämäärä:       hlöä. | | |
| 2. Laskutusosoite |  | | | | |
| 3. Riskinarvioinnissa käytetty menetelmä | WSP-toimenpideohjelma (Water Safety Plan) | | Muu, mikä? | | |
| 4. Riskinarvioinnin työryhmä | Riskinarviointiin ja riskienhallintatoimenpiteiden määrittelyyn osallistuneen työryhmän kokoonpano  Vesilaitoksen edustajat:  Viranomaiset:  Muut: | | | | |
| 5. Liitteet ja selvitykset | Tarvittavista liitteistä lisätietoa lomakkeen lopussa (liite 1).   * Miten vedenottamoiden suoja-aluemääräykset, pohjavesialueen suojelusuunnitelma ja raakaveden lähteenä käytettävien vesimuodostumien ominaispiirteiden ja tilan seurannan tulokset on huomioitu riskinarvioinnissa. * Selvitys tunnetuista riskeistä, joista voi aiheutua vedenjakelualueella jaettavan veden saastumista * Selvitys laitoksen käytössä olevista riskienhallintatoimenpiteistä riskien poistamiseksi tai vähentämiseksi * Seurantaohjelma riskienhallintatoimenpiteiden toimivuuden varmistamiseksi * Tarvittaessa toimenpideohjelma uusien riskienhallintatoimenpiteiden käyttöönottamiseksi * Yhteenveto riskinarvioinnin toteuttamisesta ja sen tuloksista vedenkäyttäjien informoimista varten   Lisätietoa riskinarvioinnista ja sen toteuttamisesta löydät [Valviran sivuilta](https://www.valvira.fi/ymparistoterveys/terveydensuojelu/talousvesi/wsp-riskinarviointi) | | | | |
| Päivämäärä, allekirjoitus ja nimenselvennys | /       20 | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Lisätietoja | Lisätietoja ilmoituksen täyttämiseen ja käsittelyyn liittyen saat oman alueesi terveystarkastajalta. |
| Henkilötiedot rekisteröidään Vati tietojärjestelmään ja asianhallintajärjestelmään. Järjestelmän rekisteriseloste on nähtävissä ympäristöterveydenhuollon toimistossa. |
| Lasku | Ilmoituksen käsittelystä peritään Sotkamon kunnan ympäristöterveysjaoston hyväksymän taksan mukainen maksu. |
| Sovelletut oikeusohjeet | Terveydensuojelulaki (763/1994) 18 §, 20 § ja 50 §  Kainuun ympäristöterveyspalvelujen taksa ja maksut |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Viranomainen täyttää** | | |
| Hakemus on täytetty asianmukaisesti  kyllä  ei  \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_\_  Viranhaltijan allekirjoitus | Lisätietoja on pyydetty  \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_  Viranhaltijan allekirjoitus | Pyydetyt lisätiedot on saatu  \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_\_  Viranhaltijan allekirjoitus |

**LIITE 1**

**OHJEET LOMAKKEEN TÄYTTÄMISEKSI**

*Vedenjakelualueella* tarkoitetaan sellaista talousveden jakeluverkon yhtenäistä osaa, jossa talousveden laatu on jokseenkin tasainen ja jossa talousveden toimituksesta vastaa yksi talousvettä toimittava laitos, sekä veden käyttäjän omilla laitteilla otetun talousveden käyttäjinä olevia kotitalouksia, elintarvikehuoneistoja sekä julkisen tai kaupallisen toiminnan harjoittajia.

**Riskinarvioinnissa ja riskienhallinnassa käytetty menetelmä**

Jotta riskinarviointi on hyväksyttävissä, se pitää olla tehty WSP-periaatteen mukaisesti, ja sen pitää kattaa koko talousveden tuotantoketju (raakavesi, raakaveden muodostumisalue tai valuma-alue, vedenottamot, vedenkäsittely, vedenjakeluverkosto ja veden varastointi).

WSP:ssä arvioidaan koko talousveden vedentuotantoketjuun liittyvät terveydelliset vaarat ja luodaan vaaroista aiheutuville riskeille hallintakeinot. Riskienhallinnan yleinen periaate, jota myös WSP noudattaa, on kuvattu esimerkiksi standardissa SFS-EN15975-2 (Juomavesijärjestelmien turvallisuus. Suuntaviivat riskien- ja kriisienhallintaan) tai se voidaan tehdä verkkopohjaisella WSP-työkalulla (<https://wspssp.fi>), jolloin standardia ei tarvitse hankkia. Pienillä ja yksinkertaisen vedenkäsittelyn omaavilla talousvettä toimittavilla laitoksilla vaarojen tunnistamiseen voidaan käyttää pienen vesihuoltolaitoksen tarkistuslistaa haavoittuvuuden arvioimiseksi (<https://www.vvy.fi/vesilaitosyhdistys/vesihuoltopooli/uhkakartoitus-esittely/>)

Tarkistuslista ei kuitenkaan anna valmiita riskien hallintakeinoja, vaan toiminnanharjoittajan on määritettävä ne erikseen ja huolehdittava, että kunnan terveydensuojeluviranomaiselle voidaan esittää kaikki riskinarvioinnin hyväksymiseen tarvittavat talousvesiasetuksen 7 a §:n mukaiset selvitykset.

**Miten vedenottamoiden suoja-aluemääräykset, pohjavesialueen suojelusuunnitelma ja raakaveden lähteenä käytettävien vesimuodostumien ominaispiirteiden ja tilan seurannan tulokset on huomioitu riskinarvioinnissa**

Selvityksessä kerrotaan esimerkiksi, onko vedenottamolla vesilain (587/2011) mukaista suoja-aluetta, onko pohjavesialueelle tehty suojelusuunnitelma ja onko toimenpide-ehdotukset toimeenpantu ja miten riskinarvioinnissa on otettu huomioon raakaveden laatua mahdollisesti pilaavat toiminnot ja pilaantuneet maa-alueet.

Pohjaveden muodostumisalueiden riskinarviointia ei tarvitse tehdä erikseen WSP-työkalulla, jos pohjavesialueen suojelusuunnitelma on ajan tasalla. Jos pohjavesialueen suojelusuunnitelma ei ole ajan tasalla, pohjaveden muodostumisalueiden riskinarviointi ja toimenpiteet riskien hallintaan saattamiseksi kirjataan WSP-suunnitelmaan. Tietojen kokoamiseksi kannattaa olla yhteydessä ELY-keskuksen vesiasiantuntijoihin ja kunnan ympäristönsuojeluviranomaiseen.

**Riskinarviointiin ja riskinhallintatoimenpiteiden määrittelyyn osallistuneet henkilöt**

Riittävän asiantuntevan työryhmän kokoonpano riippuu mm. paikallisista olosuhteista ja vedentuotantoketjun rakenteesta. Työryhmällä pitää olla riittävän laaja näkemys laitoksesta, sen toiminnoista ja toimintaympäristöstä. Yhteistyö sidosryhmien kesken on erityisen tärkeää tunnistettaessa ja arvioitaessa raakavedenhankinnan riskejä sekä vedenjakeluun liittyviä riskejä. Laitoksen oman henkilökunnan on osallistuttava aina riskinarviointiin ja riskienhallintatoimenpiteiden määrittelyyn. Siten esimerkiksi yksinomaan konsultin laatima riskinarviointi ei ole hyväksyttävissä.

Laitoksen edustajat muodostavat ydinryhmän, jonka lisäksi ryhmätapaamisiin voidaan kutsua kunnan/kuntien muita toimijoita tapaamisten aiheista riippuen. Kunnan terveydensuojeluviranomaisen on oltava riskinarviointityössä mukana, sillä TsL:n 20 §:n 2 momentin mukaan riskinarviointi on tehtävä toiminnanharjoittajien ja viranomaisten välisenä yhteistyönä. Viranomaisilta saatavan tiedon on oltava WSP-työryhmän käytettävissä vedentuotantoketjua arvioitaessa ja esimerkiksi alla esitettyjen viranomaisten pitää olla tietoisia WSP:n laatimisesta:

- Kunnan terveydensuojeluviranomainen

- Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen

- ELY-keskus

- Kunnan rakennusvalvontaviranomainen

- Kunnan kaavoituksesta vastaava

- Pelastusviranomainen

Lisäksi yhteistyötä on hyvä tehdä merkittävien talousvettä käyttävien toimijoiden kanssa, esim. elintarviketeollisuus ja sairaalat sekä sellaisten toiminnanharjoittajien kanssa, joiden toiminta voi vaikuttaa raakaveden laatuun, esim. teollisuuslaitokset. Jos laitos ostaa veden tukkulaitokselta, tukkulaitoksen on osallistuttava riskinarviointiin vähintään luovuttamalla laitoksen käyttöön tiedot myytävään veteen kohdistuvista riskeistä ja niiden hallintatoimista.

**Luettelo tunnetuista riskeistä, joista voi aiheutua vedenjakelualueella jaettavan talousveden saastumista**

Riskit on tunnistettava vedentuotantoketjun kaikista osista, ja tunnistetuista riskeistä on laadittava luettelo, josta selviää vähintään, mihin vedentuotantoketjun osaan riski kuuluu. Luettelosta olisi hyvä selvitä myös tunnistetun riskin suuruus. WSP-työkalusta saa tulostettua suoraan luettelot tunnistetuista riskeistä, jotka on jaoteltu joko riskin paikan tai suuruuden mukaiseen järjestykseen. Riskiluetteloa hyödynnetään talousvettä toimittavan säännöllisen viranomaisvalvonnan, laitoksen omavalvonnan, laitoksen varautumissuunnitelman ja kunnan terveydensuojeluviranomaisen häiriötilannesuunnitelman laatimisessa.

Tunnistettu riski voi olla esim.:

a) Vedenottamon lähellä olevasta pilaantuneesta maa-alueesta voi suotautua haitallisia aineita talousveteen.

b) Ylävesisäiliöön voi mennä tuuletusaukon kautta pieneläimiä ja lintuja.

c) Flotaatiokäsittelyn häiriö: sakan poisto ei toimi.

**Luettelo laitoksen käytössä olevista riskinhallintatoimenpiteistä riskien poistamiseksi tai vähentämiseksi**

Jokaiselle tunnistetulle vähintään keskitason riskille on pyrittävä määrittämään hallintatoimenpide, jolla riskin todennäköisyyttä tai haitallista seurausta voidaan pienentää. Jos tunnistetulle riskille ei ole olemassa kohtuullisin toimenpitein käyttöönotettavaa hallintakeinoa tai hallintakeino ei pienennä riskiä riittävästi, tunnistetun riskin toteutuminen on otettava huomioon laitoksen varautumissuunnitelmassa ja kunnan terveydensuojeluviranomaisen häiriötilannesuunnitelmassa.

Riskinhallintatoimenpide voi olla esim.:

a) Suojapumppaus ja kloorifenolin tutkiminen.

b) Ritilät, jotka estävät pieneläinten ja lintujen pääsemisen tuuletusaukosta säiliöön.

c) Sakan poistolaitteiston huoltovälin tihentäminen, dispersiovesisuuttimien huoltovälin tihentäminen WSP-työkalussa saa erikseen merkittyä ja tulostettua ne riskienhallintatoimenpiteet, jotka on otettava huomioon häiriötilannesuunnittelussa.

**Seurantaohjelma riskinhallintatoimenpiteiden toimivuuden varmistamiseksi**

Käyttöön otetun riskinhallintamenetelmän osalta on määriteltävä, miten varmistetaan menetelmän toimivuus. Riskienhallintatoimenpiteiden toimivuuden seuranta kuuluu laitoksen omavalvontaan ja se kannattaa kytkeä mahdollisuuksien mukaan osaksi toiminnan normaalia ja jatkuvaa operointia ja tarkkailua.

Seurantaohjelma riskienhallintatoimenpiteiden varmistamiseksi kohdassa 4 luetelluille riskeille voi olla esim.:

a) Laitoksen omavalvonnassa otetaan pohjavesialueen tarkkailuputkesta X kloorifenolinäytteet joka toisen kuukauden ensimmäisenä maanantaina. Laitosmies tarkistaa viikoittaisella vedenottamokäynnillä, että suojapumppaus toimii.

b) Ylävesisäiliön tuuletusritilän kunto tarkastetaan vesisäiliökäynnin yhteydessä jokaisen vuoden toukokuussa.

c) Laitosmies tarkistaa kerran päivässä sakan poistolaitteen toimivuuden. Seurantaohjelman saa tulostettua WSP-työkalusta.

**Tarvittaessa toimenpideohjelma uusien riskinhallintatoimenpiteiden käyttöönottamiseksi**

Jos olemassa olevat riskienhallintatoimenpiteet eivät ole riittäviä ja parempi riskienhallinta on mahdollista kohtuullisin toimenpitein, laaditaan toimenpideohjelma tarvittavien riskienhallintatoimenpiteiden käyttöönottamiseksi.

a) Kunnan ympäristönsuojelutarkastaja tekee ELY-keskukselle ilmoituksen pilaantuneen maan kunnostamisesta ja kunta aloittaa kunnostuksen. Kunnostuksen ajaksi laitoksella otetaan käyttöön aktiivihiilisuodatus.

b) Vesitornin tuuletusritilät korvataan ilmansuodattimilla vesitornin saneerauksen yhteydessä.

c) Selvitetään, voiko sakan poistolaitteen toiminnan varmistaa automaattihälyttimellä. WSP-työkalulla voidaan määritellä ne riskinhallintatoimenpiteet, jotka ovat laitoksen käytössä ja jotka ovat suunnitteilla. Uusien riskinhallintatoimenpiteiden tila (käytössä / ei käytössä) näkyy toimenpideohjelmassa.

**Yhteenveto riskinarvioinnin suorittamisesta ja sen tuloksista vedenkäyttäjien tiedottamista varten**

Talousvettä toimittavan laitoksen on tiedotettava toimittamansa veden laadusta ja riskinarvioinnin suorittamisesta ja sen yhteenvedosta veden käyttäjille. Esimerkiksi verkkosivut, sanomalehdet, asiakastiedotteet ja sosiaalinen media ovat hyviä tiedottamiskanavia talousveden laadusta. Riskinarvioinnista on hyvä olla pysyväluontoinen yhteenveto esimerkiksi verkkosivuilla. Riskinarvioinnista ja sen yhteenvedosta tiedotettaessa voidaan kertoa hyvin yleisellä tasolla, miten riskejä on arvioitu ja kuinka niitä hallitaan. Yhteenvedossa esitetään asioita, jotka ovat vaikuttaneet valvontatutkimusohjelman laatimiseen.

Yhteenvedossa ei saa esittää liian yksityiskohtaisia tietoja riskeistä ja niiden hallintatoimenpiteistä, jotta tietoja ei voi käyttää laitoksen toiminnan tarkoitukselliseksi vahingoittamiseksi.

**Esimerkki riskinarvioinnin yhteenvedosta:**

Riskinarviointi on tehty Maailman terveysjärjestön suositteleman Water Safety Plan -periaatteen mukaisesti. Terveydensuojeluviranomainen on hyväksynyt riskinarvioinnin (pvm).

Riskinarvioinnin perusteella talousvedestä valvotaan tihennetysti [muuttuja/muuttujat, selitys miksi valvontaa tihennetty].

Lisäksi valvotaan [muuttujaa/muuttujia, selitys miksi valvotaan], joka ei sisälly sosiaali- ja terveysministeriön talousvesiasetuksessa 1352/2015 säädettyihin muuttujiin.

Riskinarvioinnin perusteella valvotaan harvennetusti [muuttujaa/muuttujia], ja asetuksessa 1352/2015 säädetyn [muuttuja/muuttujat] valvonta on lopetettu, koska [selitys, miksi valvonta lopetettu].