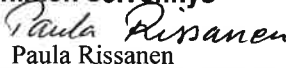
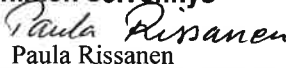
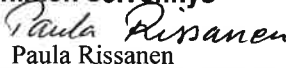




Hakemus saapunut Dnro

Ohjeita *-merkittyihin kohtiin on hakemuksen liitteessä.

1. Toimija	Toimijan nimi (kaupparekisteristä) Tuusniemen kunnan vesihuoltolaitos	
	Y-tunnus 0173128-6	Kotikunta Tuusniemi
	Postiosoite Keskitie 22, 71200 Tuusniemi	
	Puhelin 040 820 6928	Sähköposti paula.rissanen@tuusniemi.fi
	Yhteyshenkilö Paula Rissanen	
	Yhteyshenkilön puhelin 040 820 6928	Yhteyshenkilön sähköposti paula.rissanen@tuusniemi.fi
2. Laskutus	Laskutusosoite (jos eri kuin toimijan osoite) Monetra Pohjois-Savo Verkkolaskuoperaattori: OpusCapitaSolutions Oy	
	Verkkolaskuosoite (ovt-tunnus) 003701731286	Välittäjän tunnus / välittäjä E204503
3. Vedenjakelu- alue	Vedenjakelualue(et)*, jota hakemus koskee Tuusniemen taajama-alue	
	Vedenkäyttäjien määrä (arvio) 350 liittymää käyttäjiä n. 900	
	Vedenjakelualueelle toimitettavan talousveden määrä 130 m ³ /vrk	
	50 000 m ³ /vuosi	
4. Riskin- arviointi	Laatimispäivä 11.2.2021	Viimeisin päivitys 11.2.2021
	4.1.* Riskinarvioinnissa ja riskienhallinnassa käytetty menetelmä? ☒ WSP-toimenpideohjelma (Water Safety Plan) ☐ Muu, mikä?	
	4.2.* Miten vedenottamo(ide)n suoja-alueääräykset, pohjavesialue(id)en suoje- lusuunnitelma ja raakaveden lähteenä käytettävän/-ien vesimuodostumien ominais- piirteiden ja tilan seurannan tulokset on huomioitu riskinarvioinnissa? Pohjavesien suoje-lusuunnitelma on laadittu 2012	
	☐ Liite nro	

	4.3.* Riskinarvioinnin laatimiseen osallistuneet henkilöt: <table border="1"><thead><tr><th>Nimi</th><th>Työnimike</th><th>Organisaatio</th></tr></thead><tbody><tr><td>Paula Rissanen</td><td>tekninen johtaja</td><td>Tuusniemen kunta</td></tr><tr><td>Petri Mustonen</td><td>vesilaitoksen hoitaja</td><td>Tuusniemen kunta</td></tr><tr><td>Mari Oikarinen</td><td>terveystarkastaja</td><td>Siilinjärven kunta, ympäristöterveyspalvelut</td></tr></tbody></table>	Nimi	Työnimike	Organisaatio	Paula Rissanen	tekninen johtaja	Tuusniemen kunta	Petri Mustonen	vesilaitoksen hoitaja	Tuusniemen kunta	Mari Oikarinen	terveystarkastaja	Siilinjärven kunta, ympäristöterveyspalvelut
Nimi	Työnimike	Organisaatio											
Paula Rissanen	tekninen johtaja	Tuusniemen kunta											
Petri Mustonen	vesilaitoksen hoitaja	Tuusniemen kunta											
Mari Oikarinen	terveystarkastaja	Siilinjärven kunta, ympäristöterveyspalvelut											
	4.4.* Luettelo tunnistetuista riskeistä, joista voi aiheutua vedenjakelualueella jaettavan talousveden saastumista: Raportti on ladattavissa WSP-ohjelmasta ☐ Liite nro												
	4.5.* Luettelo laitoksen käytössä olevista riskinhallintatoimenpiteistä riskien poistamiseksi tai vähentämiseksi: Raportti on ladattavissa WSP-ohjelmasta ☐ Liite nro												
	4.6.* Seurantaohjelma riskinhallintatoimenpiteiden toimivuuden varmistamiseksi: Raportti on ladattavissa WSP-ohjelmasta ☐ Liite nro												
	4.7.* Toimenpideohjelma uusien riskinhallintatoimenpiteiden käyttöönottamiseksi (tarvittaessa): Raportti on ladattavissa WSP-ohjelmasta ☐ Liite nro												
	4.8.*Yhteenveto riskinarvioinnin suorittamisesta ja sen tuloksista vedenkäyttäjien tiedottamista varten: Tuusniemen kunnan vesihuoltolaitos on tehnyt riskinarvioinnin Tuusniemen kirkonkylän jakelualueella Maailman terveysjärjestön suositteleman Water Safety Plan (WSP) -periaatteen mukaisesti. Terveysturvallisuusviranomaisen on hyväksynyt riskinarvioinnin xx.xx.2021. Talousvedestä valvotaan muuttujia, jotka sisältyvät sosiaali- ja terveysministeriön talousvesiasetukseen 1352/2015 ☐ Liite nro Riskinarvioinnista tiedotetaan vedenkäyttäjiä: ☒ Laitoksen verkkosivuilla: osoite www.tuusniemi.fi ☐ Kirjeitse ☐ Muu, miten?												
5. Allekirjoitus	<table><tr><td>Paikka ja päiväys</td><td>Allekirjoitus ja nimen selvennys</td></tr><tr><td>23.2.2021</td><td> Paula Rissanen</td></tr></table>	Paikka ja päiväys	Allekirjoitus ja nimen selvennys	23.2.2021	 Paula Rissanen								
Paikka ja päiväys	Allekirjoitus ja nimen selvennys												
23.2.2021	 Paula Rissanen												

Hakemuksen käsittelystä peritään Siilinjärven ympäristöterveyspalveluiden kulloinkin voimassa olevan maksutaksan mukainen maksu.

Hakemus liitteineen toimitetaan Siilinjärven ympäristöterveyspalveluun joko sähköpostitse ymparistoterveys@siilinjarvi.fi tai kirjeitse Siilinjärven ympäristöterveyspalvelut, PL 5, 71801 Siilinjärvi tai toimittamalla käyntiosoitteeseen Isoharjantie 6, F-rappu, Harjamäki.

Lisätietoja saa terveystarkastajilta puh. 044 740 1458 ja 044 740 1468.

Viranomaisen täyttää

Hakemus on täytetty asianmukaisesti

☐ kyllä ☐ ei

____ / ____ 20____

Viranhaltijan allekirjoitus

Lisätietoja on pyydetty

____ / ____ 20____

Viranhaltijan allekirjoitus

Pyydetty lisätiedot on saatu

____ / ____ 20____

Viranhaltijan allekirjoitus

Päätös on tehty

____ / ____ 20____

Päätös on lähetty toimijalle

____ / ____ 20____



Vedenjakelualueella tarkoitetaan sellaista talousveden jakeluverkoston yhtenäistä osaa, jossa talousveden laatu on jokseenkin tasainen ja jossa talousveden toimituksesta vastaa yksi talousvetä toimittava laitos.

4.1 Riskinarvioinnissa käytetty menetelmä

Riskinarviointi tulee tehdä riskinhallintastandardin SFS-EN15975-2 (Juomavesijärjestelmien turvallisuus – suuntaviivat riskien- ja kriisienhallintaan) vaatimusten mukaisesti. Riskinarvioinnin pitää kattaa koko talousveden tuotantoketju (raakavesi, raakaveden muodostumisalue tai valuma-alue, vedenottamot, vedenkäsittely, vedenjakeluverkosto ja veden varastointi). Mikäli riskinarviointi tehdään verkkopohjaisella WSP-työkalulla, täyttää se edellä mainitun standardin vaatimukset.

WSP-työkalulla arvioidaan koko talousveden vedentuotantoketjuun liittyvät terveydelliset vaarat ja luodaan vaaroista aiheutuville riskeille hallintatoimenpiteet. WSP-työkalu löytyy osoitteesta <https://wspssp.fi>.

Mikäli pienillä ja yksinkertaisen vedenkäsittelyn omaavilla talousvettä toimittavilla laitoksilla vaarojen tunnistamiseen käytetään WSP-työkalun sijaan pienen vesihuoltolaitoksen tarkistuslistaa haavoittuvuuden arvioimiseksi (<https://www.vvy.fi/vesilaitosyhdistys/vesihuoltopooli/uhkakartoitus-esittely/>), tulee tällöin huomioida, ettei kyseinen tarkistuslista anna valmiita riskienarvioinnin hyväksymiseen vaadittavia luetteloita ja ohjelmia. Talousvettä toimittavan laitoksen tulee määrittää erikseen talousvesiasetuksen 7 a §:ssä esitetyt vaatimukset (riskinarviointihyväksymishakemuksen kohdat 4.5–4.8).

4.2 Pohjavedensuojelu

Tässä kohdassa kuvataan kuinka, 1) vedenottamolle mahdollisesti määritetyt suoja-alueet ja 2) pohjavesialueen, jolla vedenotto sijaitsee, tehty suojelusuunnitelma (raakaveden laatua mahdollisesti pilaavat toiminnot, pilaantuneet maa-alueet), on huomioitu riskinarvioinnissa. Pohjaveden suojelusuunnitelmasta tulee huomioida suunnitelman ajantasaisuus. Tässä kohdassa kuvataan myös kuinka vesimuodostumien ominaispiirteiden ja tilan seurannan tulokset on huomioitu riskinarvioinnissa (raakavedestä löytyneet ympäristölaatuunormeja suuremmat pitoisuudet tai muut veden terveydellistä laatua uhkaavat tekijät).

Jos pohjavesialueen suojelusuunnitelma ei ole ajan tasalla, pohjaveden muodostumisalueiden riskinarviointi ja toimenpiteet riskien hallintaan saattamiseksi kirjataan WSP-suunnitelmaan.

Vedenottamon suoja-alueääräyksistä ja pohjavesialueen suojelusuunnitelmista kannattaa olla yhteydessä kunnan ympäristösuojeluviranomaiseen. Vesimuodostumien ominaispiirteiden ja tilan seurannan tuloksista kannattaa puolestaan olla yhteydessä ELY-keskuksen vesiasiantuntijoihin.

Kuntien ympäristönsuojelun ja ELY-keskuksen yhteystiedot

Kaavi

Kaavin ympäristönsuojelu
Rantatie 1, 73600 Kaavi
puh. 040 172 3588
[arto.vartiainen\(at\)kaavi.fi](mailto:arto.vartiainen(at)kaavi.fi)

Lapinlahti

Lapinlahden ympäristönsuojelu
Asematie 4, 73100 Lapinlahti
puh. 040 4883 702
[helena.tukiainen\(at\)lapinlahti.fi](mailto:helena.tukiainen(at)lapinlahti.fi)

Siilinjärven ympäristöterveyspalvelut

Postiosoite

PL 5
71801 Siilinjärvi

Käyntiosoite

Isoharjantie 6, F-porras
Siilinjärvi

Puhelin

017 401 111
Y-tunnus 0172718-0
www.siilinjarvi.fi

Sähköposti

etunimi.sukunimi@siilinjarvi.fi
ymparistoterveys@siilinjarvi.fi
kirjaamo@siilinjarvi.fi

Rautavaara

Rautavaaran ympäristönsuojelupalvelut
Koulutie 1, 73900 Rautavaara
puh. 044 748 2398
pirkko.nevalainen(at)kuopio.fi

Tuusniemi

Tuusniemen ympäristönsuojelu
Keskitie 22, 71200 Tuusniemi
puh. 040 8206 928
paula.rissanen(at)tuusniemi.fi

Siilinjärvi

Siilinjärven kunnan ympäristönsuojelu
Postiosoite: PL 5, 71801 Siilinjärvi
Käyntiosoite: Kapteeninväylä 5, 70900 Toivala
puh. 017 401111
ymparistonsuojelu(at)siilinjärvi.fi

Pohjois-Savon ELY-keskus

Postiosoite: PL 2000, 70101 Kuopio
Käyntiosoite: Kallanranta 11, Kuopio
Puhelinvaihte: 0295 026 500
kirjaamo.pohjois-savo(at)ely-keskus.fi

4.3 Riskinarvioinnin työryhmä

Riskinarvioinnin työryhmän kokoonpano riippuu esimerkiksi paikallisista olosuhteista ja vedentuantoketjun rakenteesta. Laitoksen oman henkilökunnan on osallistuttava riskinarviointiin ja riskinhallintatoimenpiteiden määrittelyyn. Laitoksen edustajat muodostavat ydinryhmän. Yhteistyö eri sidosryhmien kesken on tärkeää ja kunnan terveydensuojeluviranomaisen on oltava mukana riskinarviointityössä, sillä riskinarviointi on tehtävä toiminnanharjoittajan ja viranomaisen välisenä yhteistyönä. Yksinomaan konsultin laatima riskinarviointi ei ole hyväksyttävissä.

Ryhmätapaamisiin voidaan kutsua aiheista riippuen muun muassa:

- kunnan terveydensuojeluviranomainen
- kunnan ympäristönsuojeluviranomainen
- ELY-keskus
- kunnan rakennusvalvontaviranomainen
- kunnan kaavoituksesta vastaava
- pelastusviranomainen

Lisäksi yhteistyötä on hyvä tehdä merkittävien talousvettä käyttävien toimijoiden kanssa kuten elintarviketeollisuus ja sairaalat sekä sellaiset toiminnanharjoittajat, joiden toiminta voi vaikuttaa raakaveden laatuun.

Jos laitos ostaa veden, vettä myyvän laitoksen on osallistuttava riskinarviointiin vähintään luovuttamalla tiedot myytävään veteen kohdistuvista riskeistä ja niiden hallintatoimista.

4.4 Tunnistettut riskit

Vedentuantoketjun kaikkien osa-alueiden riskit tunnistetaan erikseen ja tunnistetuista riskeistä laaditaan luettelo, josta selviää mikä ja minkä suuruinen riski kohdistuu mihinkin vedentuantoketjun osaan. Tunnistettujen riskien luettelot saa tulostettua WSP-työkalusta. Riskiluetteloa käytetään laitoksen omavalvonnassa ja varautumissuunnitelman laadinnassa.

4.5 Riskinhallintatoimenpiteet

Jokaiselle vähintään keskitasoa olevalle riskille pyritään määrittämään hallintatoimenpide riskin poistamiseksi tai riskin todennäköisyyden tai haitallisuuden pienentämiseksi. Jos riskille ei ole olemassa kohtuullisin toimenpitein käyttöön otettavaa hallintatoimenpidettä tai hallintatoimenpide ei pienennä riskiä riittävästi, riskin mahdollinen toteutuminen huomioidaan laitoksen varautumissuunnitelmassa.

4.6 Riskinhallintatoimenpiteiden toimivuuden varmistaminen (seurantaohjelma)

Käyttöön otetun riskinhallintatoimenpiteen osalta on määriteltävä, miten toimenpiteen toimivuus varmistetaan. Riskinhallintatoimenpiteiden toimivuuden seuranta on laitoksen omavalvontaa, eli normaalia laitoksen toimintaa ja sen tarkkailua.

4.7 Uudet riskinhallintatoimenpiteet (toimenpideohjelma)

Jos riski on mahdollista poistaa tai riskiä pienentää kohtuullisin toimenpitein, laaditaan toimenpideohjelma uusien toimenpiteiden käyttöönottamiseksi.

4.8 Yhteenvedosta tiedottaminen

Talousvettä toimittavan laitoksen on tiedotettava veden käyttäjiä riskinarvioinnin tekemisestä ja sen hyväksymisestä. Riskinarvioinnin tekemisestä ja sen hyväksymisestä kerrotaan hyvin yleisellä tasolla. Yhteenvedossa ei tule esittää liian yksityiskohtaisia tietoja riskeistä ja niiden hallintatoimenpiteistä, jottei tietoja voida käyttää laitoksen toiminnan tarkoitukselliseen vahingoittamiseen.

Riskinarvioinnin tekemisestä ja hyväksymisestä tiedottamisessa voi käyttää esimerkiksi Valviran talousvesiasetuksen soveltamisohjeessa 16/2018 (osa II, s. 56) olevaa mallia:

https://www.valvira.fi/documents/14444/6739502/Talousvesiasetuksen_soveltamisohje_osa_2.pdf/ba3128f8-8697-8132-9834-65a2920a3492.

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

Riskinarvioinnin perusteella talousvedestä valvotaan tiheemmin [muuttuja/muuttujat, selitys miksi valvontaa tiennetty].

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

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