

Päivitetyt versiot: Water Safety Plan (WSP) Sanitation Safety Plan (SSP)

VESIHUOLLON KEHITTÄMISRAHASTO

Maija Forss, AFRY Finland Oy



Työn sisältö

- Osatehtävä 1
 - Raporttimuutokset
 - Muokattavissa olevat raportit
 - Toimenpidetyypit ja vastuuhenkilöt
 - Riskien jakautuminen eri vesihuollon osa-alueisiin
 - Käyttöliittymän lisäominaisuudet
 - Lisätietokenttien lisäys
- Osatehtävä 2
 - WSP-sisältöaineisto
 - Vaarojen tunnistaminen ja riskien arviointi -datan päivitys
 - Muuttujakohtaisen datan päivitys
 - Riskimatriisin päivitys
 - SSP-sisältöaineisto
 - Vaarojen tunnistaminen ja riskien arviointi -datan päivitys
 - Muuttujakohtainen datan päivitys



Työn toteutus 1/2

- Ohjausryhmä
 - Riina Liikanen VVY
 - Jarkko Rapala STM
 - Ari Kangas YM
 - Paula Lindell VVY
 - Ari Markkanen Valvira
 - Katri Vasama MMM
 - Tarja Hartikainen Kuntaliitto
 - Vesa Arvonen SYKLI
 - Päivi Nyysönen Lahti Aqua / Nivos
 - Jukka Tyrväinen Jyväskylän Energia / Alva Yhtiöt Oy
 - Heli Härkki AFRY Finland Oy / HSY
 - Maija Forss AFRY Finland Oy
- Ohjausryhmän tehtävät
 - Tehdä päätökset sovellusten päivitystyöstä
 - Valita saadun palautteen perusteella miten sovellusta kehitetään



Työn toteutus 2/2

- Sisältötyöpajat
 - Eri asiantuntijoista koostuvat ryhmät kävivät läpi WSP: ja SSP:n sisältöaineiston. Osallistui yli 20 asiantuntijaa
 - Sisältöä lisättiin, tarkennettiin ja korjattiin



Osatehtävä 1

Raporttimuutokset

- Raportoinnin muokkauspaneelit
 - Mahdollisuus muokata mitä raporttiin halua näkyviin
 - Mm. mahdollisuus saada vastuuhenkilöille omat toimenpidelistaukset
 - Riskien lajittelu eri prosessiosiin mm. veden hankinta ja veden käsittely
- Terveysturvallisuuden riskienhallintasuunnitelmaan liitteet
 - Riskit prosessipisteittäin
 - Riskit suuruusluokittain
 - Toimenpideohjelma
 - Valvontasuunnitelma

Prosessipisteet

KYSYMYKSET Päällä

VAARAN AIHEUTTAJAT Päällä

Jäännösriski

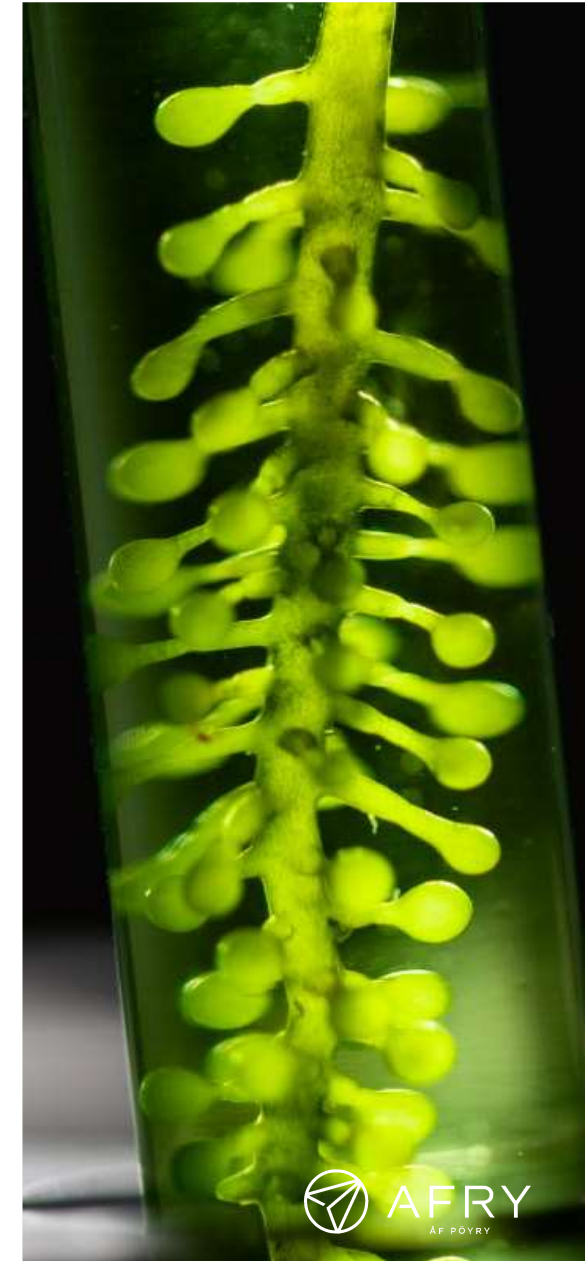
JÄÄNNÖSRISKI

Vähäinen Merkittävä Vakava

HALLINTAKEINOT Päällä

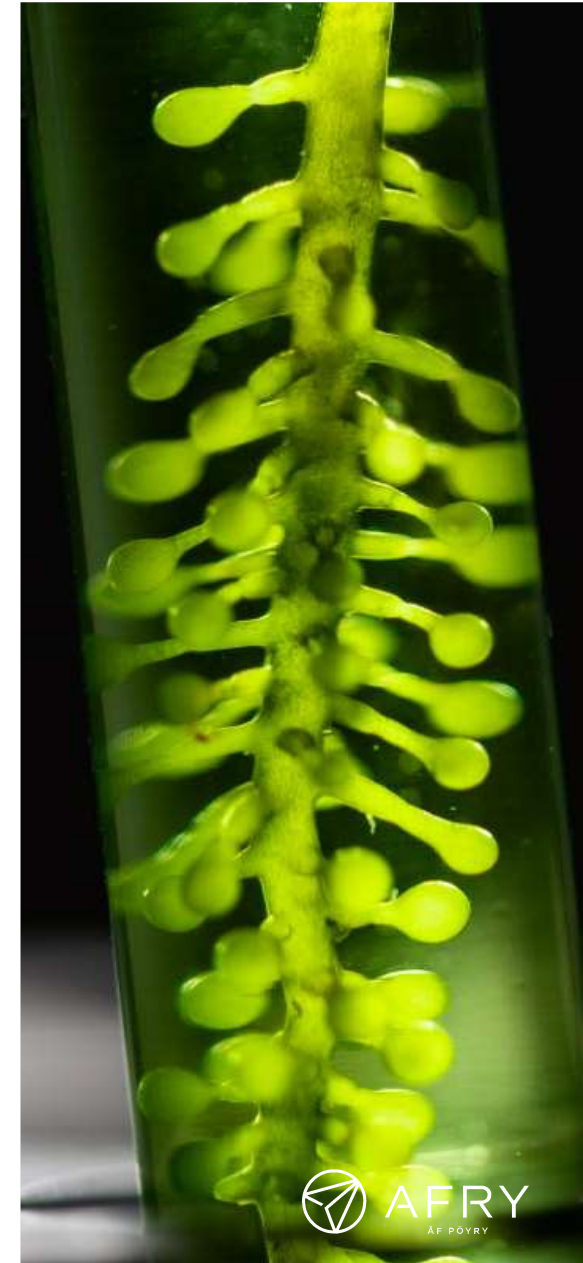
TOIMENPITEET Päällä

HALLINTAKEINON VALVONTA Päällä



Käyttöliittymän lisäominaisuudet

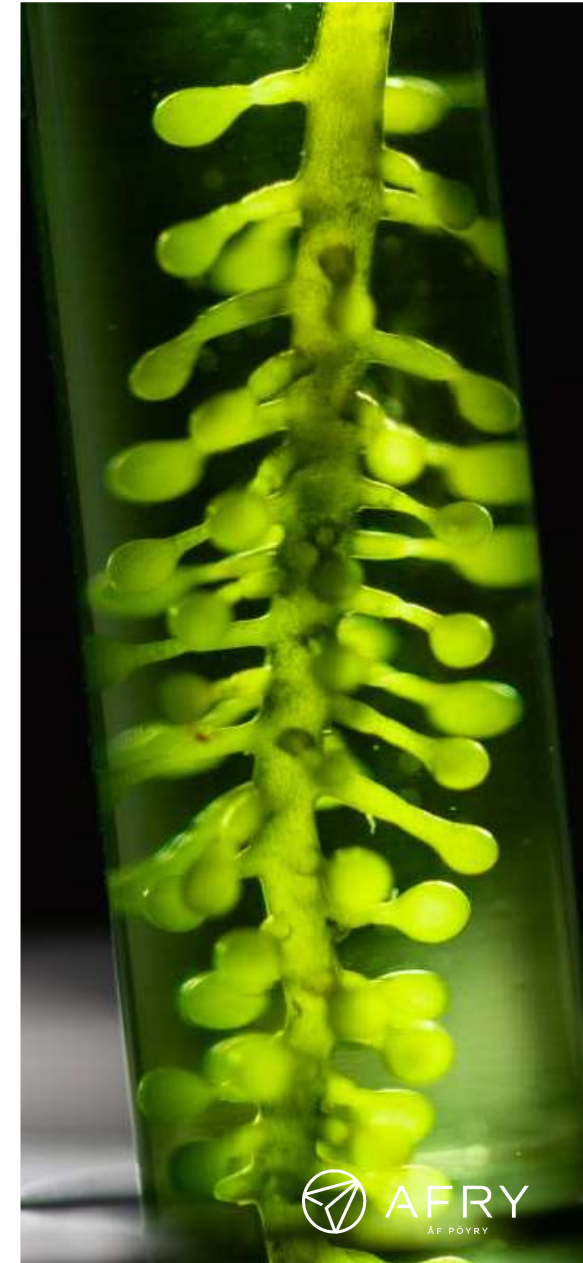
- Kysymyksen asettelut eivät enää ole kyllä/ei, vaan joko riski on arvioitava tai todetaan, että riskiä ei ole
- Jos todetaan, että riskiä ei ole ohjelmisto vaatii perustelut. Tästä jää muistijälki miksi ratkaisuun on päädytty



Osatehtävä 2

Sisältömuutokset

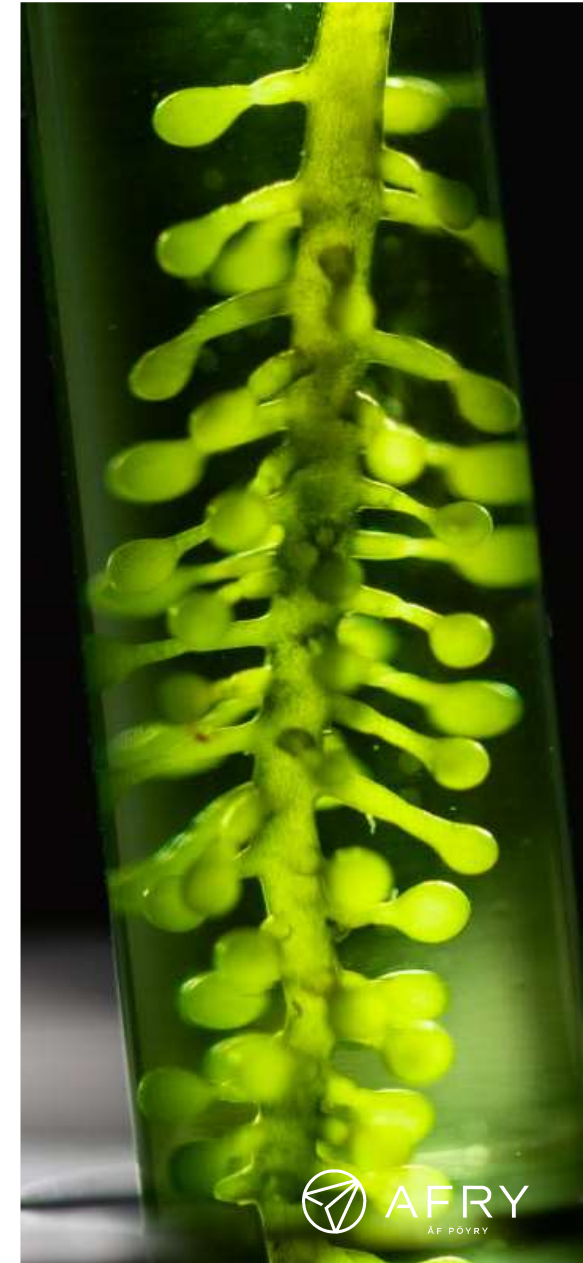
- Kaikki WSP:n ja SSP:n kysymykset, vaaran aiheuttajat ja vaarat käytiin sisältötyöpajoissa läpi
 - Sisältöä lisättiin, tarkennettiin ja selkeytettiin
- WSP:n vesijohtoverkosto prosessipiste jaoteltiin osaluokkiin
 - Palopostit ja vesiasemat
 - Suunnittelu ja urakoitsijat
 - Uuden putken käyttöönotto
 - Varavedenjakelu
 - Verkoston käyttö
 - Verkoston osat ja materiaali
 - Verkoston työmenetelmät
 - Väliaikainen vedenjakelu



Sisältömuutokset 1/2

- WSP:n riskimatriisi on päivitetty
- Lisätty seuraukseksi toimintavarmuus
- Pidennetty todennäköisyyksien aikamääreitä

L = Low (alhainen riskitaso), ei vaadi välttämättömiä toimenpiteitä M = Moderate (keskitason riski), toimenpiteet välttämättömiä riskin saattamiseksi hallintaan, laaditaan aikataulutettu suunnitelma riskien hallintaan saattamiseksi H = High (kriittinen riski), toimenpiteet välttämättömiä riskin saattamiseksi hallintaan ja toimenpiteisiin on ryhdyttävä välittömästi		Seuraus - vedenlaatu				
		Ei terveystaittaa, ei merkittävää vaikutusta	Kemiallinen tai aistinvarainen laatuavoitepoikkeama	Veden käyttö voi aiheuttaa terveystaitan	Veden käyttö voi aiheuttaa välittömän terveystaitan	
		Seuraus - toimitusvarmuus				
		Ei merkittävää vaikutusta toimitusvarmuuteen	Vedenjakelukatko < 12 h	Vedenjakelukatko 12-48 h	Vedenjakelukatko > 48 h	
		Ei vaikutusta (1)	Vähäinen (2)	Merkittävä (3)	Vakava (4)	
Todennäköisyys	Esiintyy harvemmin kuin kerran 50 vuodessa	Harvinainen (1)	L	L	M (3)	H (4)
	Esiintyy vähintään kerran 10-50 vuodessa	Satunnainen (2)	L	L	M (6)	H (8)
	Esiintyy vähintään kerran 1-10 vuodessa	Mahdollinen (3)	L	M (6)	H (9)	H (12)
	Esiintyy vähintään kerran vuodessa	Todennäköinen (4)	L	M (8)	H (12)	H (16)



Sisältömuutokset 2/2

- SSP:n riskimatriisiin ei tehty muutoksia

L = Low (alhainen riskitaso, ei vaadi välttämättömiä toimenpiteitä)		Seuraus			
		Ei ympäristöhaittaa, ei merkittävää vaikutusta	Vähäinen ympäristöhaitta	Merkittävä ympäristöhaitta	Vakava ympäristöhaitta ja mahdollinen terveyshaitta
M = Moderate (keskitason riski), toimenpiteet välttämättömiä riskin saattamiseksi hallintaan, laaditaan aikataulutettu suunnitelma riskien hallintaan saattamiseksi		Ei vaikutusta (1)	Vähäinen (2)	Merkittävä (3)	Vakava (4)
H = High (kriittinen riski), toimenpiteet välttämättömiä riskin saattamiseksi hallintaa ja toimenpiteisiin on ryhdyttävä					
Todennäköisyys	Esiintyy harvemmin kuin kerran kymmenessä vuodessa Harvinainen (1)	L	L	M	H
	Esiintyy kerran 5-10 vuodessa Satunnainen (2)	L	L	M	H
	Esiintyy kerran 1-5 vuodessa Mahdollinen (3)	L	M	H	H
	Esiintyy useammin kuin kerran vuodessa Todennäköinen (4)	L	M	H	H

