

Tampereen Vesi Liikelaitos
Tampereen pohjavesialueiden suojelusuunnitelman päivitys
Aakkulanharju

10.4.2020



Liite 4. Riskitaulukko

Tunnistetut riskit	Riski	Sijaintiriski (1-5)	Päästöriski (1-5)	Todennäköisyys (1-4)	Kokonaisriski (max 100)	Huomioita
Asutus ja rakentaminen	Öljysäiliöt (54 maanalaista säiliötä)	4	4	2	32	
	Maalämpökaivot (66 kpl)	2	2	1	4	
	Kaukolämpöverkosto	1	2	1	2	
	Jätevesiverkostot	4	2	1	8	
	Vuohenojan jätevesipumppaamo	1	2	1	2	
	Hulevesiverkostot	2	2	2	8	
	Neljä huleveden purkupaikkaa muodostumisalueella (Vt9:n luona, hautausmaan eteläpuolella ja Hervanna valtavyylän luona)	2	2	2	8	
Liikenne	Vt9	4	3	3	36	Pohjavesisuojaus huonokuntoinen
	Hervannan valtavyylä	1	2	2	4	
	Messukylänkatu	4	2	2	16	
	Tampere-Orivesi rata	2	3	1	6	VAK 0.45 Mt
	Raitiotie	1	2	1	2	
Muuntamot	Kalevan sähköaseman muuntamo (kem.lupa)	1	3	1	3	
Hautausmaat	Messukylän hautausmaa	2	3	2		
Pilaantuneet maa-alueet	22 kohdetta, joista 17:llä maankäyttörajoite tai selvitystarvetta	4	3	3	36	
Teollisuus ja yritystoiminta	Pesulax Oy Pesula (ymp.lupa)	3	4	1	12	
	Ruduksen betonituotetehdas (ymp.lupa)	4	3	2	24	Osa hulevesistä maastoon
	Hakametsän lumenkaatopaikka (ymp.lupa)	2	2	2	8	Vuohenojasta saattaa imeytyä hulevesiä muodostumaan
	Kalevan markettialue	2	2	1	4	
	ABC-asema Kalevassa	2	3	1	6	

Päästö- ja sijaintiriskin suuruus:

5= erittäin suuri

4=suuri

3=keskimääräinen

2=pieni

1=erittäin pieni tai ei riskiä

Kokonaisriski=päästö- ja sijaintiriskin sekä todennäköisyyden tulo

Todennäköisyys (WSP:n mukaan):

4=todennäköinen, esiintyy useammin kuin kerran vuodessa

3=mahdollinen, esiintyy kerran 1 - 5 vuodessa

2=satunnainen, esiintyy kerran 5 - 10 vuodessa

1=harvinainen, esiintyy harvemmin kuin kerran 10 vuodessa

Riskin suuruus:

Erittäin merkittävä riski, pisteet 40-100

Merkittävä riski, pisteet 20-39

Kohtalainen riski, pisteet 6-19

Vähäinen riski, pisteet 1-5

Tampereen Vesi Liikelaitos
Tampereen pohjavesialueiden suojelusuunnitelman päivitys
Epilänharju-Villilä A

10.4.2020



Liite 4. Riskitaulukko

Tunnistetut riskit	Riski	Sijaintiriski (1-5)	Päästöriski (1-5)	Todennäköisyys (1-4)	Kokonaisriski (max 100)	Huomioita
Asutus ja rakentaminen	Öljysäiliöt (96 maanalaista säiliötä)	4	4	2	32	
	Maalämpökaivot (113 kpl)	2	2	1	4	
	Kaukolämpöverkosto	2	2	1	4	
	Jätevesiverkostot	4	2	1	8	
	Santalahden, Onkiniemen ja Lielahden jätevesipumppaamot	1	2	1	2	
	Hulevesiverkostot	2	2	2	8	
	Kaksi huleveden purkupaikkaa muodostumisalueella Santalahdessa, yksi Vaakkolammin luona ja yksi Raholassa	2	2	2	8	
Liikenne	Vt12	5	3	3	45	Ei pohjavesisuojausta
	kantatie 65	4	3	2	24	
	Pispalan valtatie	4	2	3	24	Eniten raskaan liikenteen onnettomuuksia
	Nokiantie	3	2	2	12	
	Lielahden ratapiha	4	2	2	16	VAK 0.24 Mt
	Päärata	4	1	2	8	VAK 0.05 Mt
	Tampere-Pori rata	3	2	2	12	VAK 0.19 Mt
	Raitiotie	3	2	1	6	
Pilaantuneet maa-alueet	58 kohdetta, joista 37:llä maankäyttörajoite tai selvitystarvetta	3	3	3	27	
	Ns. Abloyn alue	2	4	4	32	Pohjavesi pilaantunut
Teollisuus ja yritystoiminta	Lielahden voimalaitos (ymp.lupa)	4	3	1	12	
	Raholan lämpökeskus (ymp.lupa)	2	3	2	12	Hulevesi mahdollisesti muodostumisalueelle
	Neste Lielähti (ymp.lupa)	3	2	1	6	
	Tampereen Lihajaloste Oy (ymp.lupa)	3	2	1	6	
	Tohlopinrannan entinen teollisuus-/yritysalue	2	2	4	16	Maaperää puhdistettu
	Raholan poistuvan teollisuusalueen toiminta	2	2	2	8	Hulevesi muodostumisalueelle

Päästö- ja sijaintiriskin suuruus:
5= erittäin suuri
4=suuri
3=keskimääräinen
2=pieni
1=erittäin pieni tai ei riskiä
Kokonaisriski=päästö- ja sijaintiriskin sekä todennäköisyyden tulo

Todennäköisyys (WSP:n mukaan):
4=todennäköinen, esiintyy useammin kuin kerran vuodessa
3=mahdollinen, esiintyy kerran 1 - 5 vuodessa
2=satunnainen, esiintyy kerran 5 - 10 vuodessa
1=harvinainen, esiintyy harvemmin kuin kerran 10 vuodessa

Riskin suuruus:
Erittäin merkittävä riski, pisteet 40-100
Merkittävä riski, pisteet 20-39
Kohtalainen riski, pisteet 6-19
Vähäinen riski, pisteet 1-5

Tampereen Vesi Liikelaitos
Tampereen pohjavesialueiden suojelusuunnitelman päivitys
Epilänharju-Villilä B

10.4.2020



Liite 4. Riskitaulukko

Tunnistetut riskit	Riski	Sijaintiriski (1-5)	Päästöriski (1-5)	Todennäköisyys (1-4)	Kokonaisriski (max 100)	Huomioita
Asutus ja rakentaminen	Öljysäiliöt (43 maanalaista säiliötä)	4	4	2	32	
	Maalämpökaivot (22 kpl)	1	2	1	2	
	Kaukolämpöverkosto	1	2	1	2	
	Jätevesiverkostot	4	2	1	8	
	Mustavuoren, Kalkun ja Mustalampi VO jätevesipumppaamot	5	2	1	10	
	Hulevesiverkostot	2	2	2	8	
	Yksi huleveden purkupaikka muodostumisalueella Tykkien luona	2	2	2	8	
Liikenne	Vt12	5	2	2	20	Vain Pitkäniemen liittymässä ja vedenottamon kohdalla pohjavesisuojaus
	Tesoman valtatie	2	2	2	8	
	Nokiantie	5	2	2	20	
Pilaantuneet maa-alueet	9 kohdetta, joista 7:llä maankäyttörajoite tai selvitystarvetta	3	3	3	27	
Teollisuus ja yritystoiminta	Tammermatic Oy (ymp.lupa)	2	2	1	4	
	Raholan poistuvan teollisuusalueen toiminta	2	2	1	4	Hulevedet Epilänharju-Villilä A muodostumisalueelle
	Mustavuoren laskettelurinne	4	2	1	8	

Päästö- ja sijaintiriskin suuruus:

5= erittäin suuri

4=suuri

3=keskimääräinen

2=pieni

1=erittäin pieni tai ei riskiä

Kokonaisriski=päästö- ja sijaintiriskin sekä todennäköisyyden tulo

Todennäköisyys (WSP:n mukaan):

4=todennäköinen, esiintyy useammin kuin kerran vuodessa

3=mahdollinen, esiintyy kerran 1 - 5 vuodessa

2=satunnainen, esiintyy kerran 5 - 10 vuodessa

1=harvinainen, esiintyy harvemmin kuin kerran 10 vuodessa

Riskin suuruus:

Erittäin merkittävä riski, pisteet 40-100

Merkittävä riski, pisteet 20-39

Kohtalainen riski, pisteet 6-19

Vähäinen riski, pisteet 1-5

Tunnistetut riskit	Pohjavesialue	Riski	Sijaintiriski (1-5)	Päästöriski (1-5)	Todennäköisyys (1-4)	Kokonaisriski (max 100)	Huomioita
Teollisuus ja yritystoiminta	Jakamakangas	Teiskon lentokenttä (ymp.lupa KHO:ssa)	3	3	2	18	
		Moottorirata (ymp.lupa)	3	3	3	27	
	Rääkkykangas	Teiskon riistanhoitoyhdistyksen ampumarata (ymp.lupa)	1	2	1	2	
Maa-ainestenotto	Rääkkykangas	Kaksi voimassa olevaa lupaa	3	2	3	18	

Päästö- ja sijaintiriskin suuruus:
5= erittäin suuri
4=suuri
3=keskimääräinen
2=pieni
1=erittäin pieni tai ei riskiä
Kokonaisriski=päästö- ja sijaintiriskin sekä todennäköisyyden tulo

Todennäköisyys (WSP:n mukaan):
4=todennäköinen, esiintyy useammin kuin kerran vuodessa
3=mahdollinen, esiintyy kerran 1 - 5 vuodessa
2=satunnainen, esiintyy kerran 5 - 10 vuodessa
1=harvinainen, esiintyy harvemmin kuin kerran 10 vuodessa

Riskin suuruus:
Erittäin merkittävä riski, pisteet 40-100
Merkittävä riski, pisteet 20-39
Kohtalainen riski, pisteet 6-19
Vähäinen riski, pisteet 1-5