



Tunnistetut riskit	Riski	Sijaintiriski (1-5)	Päästöriski (1-5)	Todennäköisyys (1-4)	Kokonaisriski (max 100)	Huomioita
Asutus	Jätevesiverkosto ja -pumppaamot	5	2	1	10	Kiinteistöt viemäriverkostossa. Lähialueella kulkee Askolan siirtoviemäri. 5 jätevedenpumppaamaa.
	Öljysäiliöt	3	5	3	45	Kymmeniä luokittelemattomia säiliöitä, joista 7 kpl sijaitsee maan alla. Lisäksi 2 kpl C-luokan ja 3 kpl D-luokan öljysäiliöitä.
	Energiakaivot	1	2	1	2	2 energiakaivoa pohjavesialueen rajalla
Hulevedet		4	2	1	8	7 kpl hiekkapohjaisia parkkialueita
Teollisuus ja yritystoiminta	Kaapeliyhtiö R1	3	3	2	18	Hiekkapiha
	Moottorikorjaamo R2	3	2	2	12	Asfalttipiha
	Peltiyrittäjä R3	3	2	2	12	Asfalttipiha
	Leasing palvelu R4	3	1	1	3	Asfalttipiha
Muu toiminta	Tekoäärata R5	3	4	1	12	Suojaamaton kenttä, käytetään jäähdytysaineita
Rakentaminen		4	4	1	16	Huomioitava pilaantuneet maa-alueet sekä savikkoalueiden mahdollisesti paineellinen pohjavesi
Maa- ja metsätalous ja eläintilat	Peltoviljely	4	3	2	24	Vedestä havaittu torjunta-aineita 2018
	Metsätalous	4	1	1	4	
	Viljelypalsta R6	4	2	2	16	Yksityisiä viljelypalstoja
Liikenne ja tienpito	Vt 7 (L1)	2	3	3	18	Pohjavesisuojaus, raskasta liikennettä
	Suomenkyläntie 1601 (L2)	2	3	3	18	
	Tolkkiestentie 1543 (L3)	3	4	3	36	
	Seututie 170 (L4)	3	4	3	36	
Hautausmaa	Näsinmäen hautausmaa R7	4	1	3	12	Ei käytetä torjunta-aineita. Lannoitteiden käyttöä vähennetty.
Muuntamot	Puistomuutamat (26 kpl), pylväsmuuntamot (1 kpl)	4	2	1	8	
Vanhat maa-ainesalueet	2 maisemoitua aluetta	3	1	1	3	
Pilaantuneet ja mahdolliset pilaantuneen maaperän kohteet	Vanhan rautatieaseman alue ja lähialue, kohteet MP_9-12, MP_14, MP_15	4	4	3	48	Pieniä kunnostuksia jo tehty. Maaperän lisäksi orsi- ja pohjavedessä havaittu haitta-aineita.
	Mätäjärven kaatopaikka MP_16	4	4	3	48	Kunnostuksella ympäristölupa. Tarkkailussa havaittu VOC-yhdisteitä pohjavedestä.
	Pilaantuneet, kunnostamattomat kohteet MP_21	1	3	2	6	Pohjavesialueen ulkopuolella pääosin
	Tutkimattomat kohteet MP_1, MP_2	2	2	2	8	Kohteista ei tietoa
	Entinen veneistamo MP_27	4	3	3	36	
	Kunnostetut kohteet, joiden maaperään jäänyt haitta-aineita MP_3, MP_4, MP_5, MP_8, MP_9, MP_10, MP_11, MP_18, MP_20, MP_22 ja MP_25	4	2	2	16	
	Kunnostetut kohteet MP_6, MP_7, MP_13, MP_17, MP_19, MP_23 ja MP_24	4	1	1	4	Kunnostettu, maaperään ei jäänyt haitta-aineita
	Entinen saha-alue MP_26	1	3	2	6	Pohjavesialueen ulkorajalla. Maaperässä lieviä dioksiini- ja furaanipitoisuuksia.
	Jakelupiste MP_71	1	3	3	9	Määräaikainen lupa. Pohjavedessä havaittu yksittäinen pitoisuus öljyhiilivetyjä.

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	Riski	Sijaintiriski (1-5)	Päästöriski (1-5)	Todennäköisyys (1-4)	Kokonaisriski (max 100)	Huomioita
Asutus	Jätevesiverkostot ja -pumppaamot	5	2	1	10	Viemäriverkosto. Jätevedenpumppaamo n. 199 m etäisyydellä vedenottamolta muodostumisalueella.
	Kiinteistökohtainen jätevesien käsittely	5	3	1	15	Kiinteistökohtaisia järjestelmiä. Viemäriputki (kohde MP_35).
	Öljysäiliöt	5	4	1	20	4 luokittelematonta säiliötä, joista 2 kpl maan alla. Lisäksi yksi C-luokan säiliö 200 m vedenottamolta.
Hulevedet		4	2	1	8	Pohjavesialueen eteläosassa hulevesiverkosto
Rakentaminen		4	3	1	12	Huomioitava pilaantuneet maa-alueet ja pohjavesi lähellä maanpintaa
Maa- ja metsätalous ja eläintilat	Peltoviljely	4	3	1	12	
	Metsätalous	4	1	1	4	
	Eläintila R8	4	3	1	12	Ympäristöluvallinen kohde
Liikenne ja tienpito	Suomenkyläntie L5	5	3	2	30	Osalla matkaa pohjaveden suojaus.
	Saksalantie L6	5	3	2	30	
Muuntamot	Puistomuutamot (8 kpl), pylväsmuuntamot (3 kpl)	4	3	1	12	
Vanhat maa-ainesalueet	MAAV_3	3	1	1	3	Maisemoitu
	MAAV_4	4	1	1	4	Jyrkkärinteinen, tuotu metalliromua
Pilaantuneet ja mahdolliset pilaantuneen maaperän kohteet	Toiminnassa oleva varikko MP_30	4	2	1	8	Maaperässä havaittu öljyhiilivetyjä, ei kunnostustarvetta.
	Tutkimattomat kohteet MP_33, MP_34, MP_36, MP_37, MP_38, MP_39 ja MP_40	5	3	1	15	
	Kunnostetut kohteet MP_28, MP_31, MP_32 ja tutkitut kohteet MP_35 ja MP_29, ei pilaantumaa	4	1	1	4	

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=harvainen, 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	Riski	Sijaintiriski (1-5)	Päästöriski (1-5)	Todennäköisyys (1-4)	Kokonaisriski (max 100)	Huomioita
Asutus	Kiinteistökohtainen jätevesien käsittely	3	3	1	9	Loma-asutusta. Reuna-alueilla matkailuautotoimintaa.
Rakentaminen		4	2	1	8	Huomioitava paineellinen pohjavesi ja pohjavesi lähellä maanpintaa
Metsätalous	Metsätalous	5	1	1	5	
Muuntamot	Puistomuutamot (3 kpl)	2	1	1	2	
Maa-aineksen otto ja vanhat maa-ainesalueet	Maa-aineslupa voimassa MAA_1	1	3	1	3	Alueella pohjavesialtaita. Ottoa ei pohjavesialueella.
	Vanha maa-ainesalue MAAV_5	3	2	1	6	Osittain jälkihoidettu.
	Vanha maa-ainesalue MAAV_6	3	2	1	6	
Mahdolliset pilaantuneen maaperän kohteet	Öljyvahinko MP_41	3	1	1	3	Kunnostettu, ei jäännöspitoisuuksia

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=harvainen, 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	Riski	Sijaintiriski (1-5)	Päästöriski (1-5)	Todennäköisyys (1-4)	Kokonaisriski (max 100)	Huomioita
Asutus	Jätevesiverkostot ja -pumppaamot	1	2	1	2	Pohjoisosassa kunnan jätevesiverkosto ja jätevedenpumppaamo.
	Kiinteistökohtainen jätevesien käsittely	4	3	1	12	
	Öljysäiliöt	2	3	1	6	1 maanalainen säiliö
Hulevedet		3	1	1	3	
Rakentaminen		3	2	1	6	Huomioitava pohjavedenpinta lähellä
Maa- ja metsätalous	Peltoviljely	4	3	1	12	
	Metsätalous	5	1	1	5	
Liikenne ja tienpito	Valtatie 7 (L7)	5	3	4	60	Pohjavesisuojaus, raskas liikenne
	Sannaistentie (L8)	5	1	2	10	Pohjavesisuojaus
	Liittymätie (L9)	5	3	4	60	
Muuntamot	Puistomuutamot (2 kpl), pylväsmuuntamot (3 kpl)	5	3	1	15	
Vanhat maa-ainesalueet		5	1	1	5	
Mahdolliset pilaantuneen maaperän kohteet	Tutkimattomat kohteet MP_42 ja MP_43	1	3	1	3	
	Autopalo MP_44	5	1	1	5	Kunnostettu

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

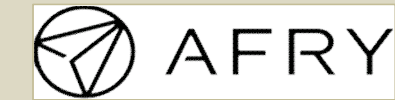
Riskin suuruus:

Erittäin merkittävä riski, pisteet 40-100

Merkittävä riski, pisteet 20-39

Kohtalainen riski, pisteet 6-19

Vähäinen riski, pisteet 1-5



Tunnistetut riskit	Riski	Sijaintiriski (1-5)	Päästöriski (1-5)	Todennäköisyys (1-4)	Kokonaisriski (max 100)	Huomioita
Asutus	Jätevesiverkostot ja -pumppaamot	5	2	2	20	Viemäriputki
	Kiinteistökohtainen jätevesien käsittely	3	2	2	12	Alueella viemäriin liittymättömiä kiinteistöjä. Hajajätevesitarkastukset tehty.
	Öljysäiliöt	4	3	1	12	
	Energiakaivokenttä	3	2	1	6	1 energiakaivokenttä
Hulevedet		4	2	1	8	Ei hulevesiverkostoa. Sahalla hiekkapiha.
Teollisuus ja yritystoiminta	Saha (MP_48)	4	2	1	8	Hiekkapiha. Maaperässä on maanalaiset suojaukset.
Rakentaminen		3	2	1	6	Pohjavesi lähellä maanpintaa
Maa- ja metsätalous ja eläintilat	Peltoviljely	5	3	1	15	
	Metsätalous	3	1	1	3	
	Eläinten laidunnus	4	1	1	4	Sahan lähialueella on/ollut laidunnusta
Liikenne ja tienpito	Sannaistentie 11863 (L11)	2	3	4	24	
	Veckjärventie 1571 (L12)	3	3	4	36	
	Ylikentie 11861 (L13)	5	2	2	20	Pohjavesisuojaus. Tie on hyvin huonossa kunnossa mikä lisää onnettomuusriskiä.
Muuntamot	Puistomuutamot (6 kpl), pylväsmuuntamot (3 kpl)	5	2	1	10	
Vanhat maa-aineksen ottoalueet	MAAV_9 ja MAAV_10	3	1	1	3	Maisemoituja
	MAAV_11 ja MAAV_12	2	2	1	4	Mahdollisesti kotitarvekäytössä, jyrkkärinteisiä.
Mahdolliset pilaantuneen maaperän kohteet	Vanhat jätevedenpuhdistamot MP_45 ja MP_46	3	1	1	3	Koulun puhdistamoa ei tutkittu. Kartanon tutkittu, ei pilaantumaa.
	Toimiva saha MP_48	4	2	1	8	Kiinteistöllä säilötty vanhoja sähkötolppia. Pilaantuneisuutta ei selvitetty.
	Vanha tutkimaton jakelupiste MP_47 ja autokorjaamo MP_49	3	3	1	9	Autokorjaamon tontille lajitetty romua
	Vanha sahaustoiminta MP_50	2	1	1	2	

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	Riski	Sijaintiriski (1-5)	Päästöriski (1-5)	Todennäköisyys (1-4)	Kokonaisriski (max 100)	Huomioita
Asutus	Jätevesiverkostot ja -pumppaamot	4	2	1	8	Viemäriverkosto. Pohjavesialueen ulkopuolella on jätevedenpumppaamo.
	Kiinteistökohtainen jätevesien käsittely	4	3	1	12	
	Öljysäiliöt	4	3	1	12	
Hulevedet		3	1	1	3	
Rakentaminen		4	1	1	4	
Maa- ja metsätalous ja eläintilat	Peltoviljely	4	2	1	8	Luomuviljelyä
	Metsätalous	3	1	1	3	
	Hevostila R9	3	2	1	6	Ei ympäristöluvanvarainen, muodostumisalueella
	Hevostila R10	2	2	1	4	Ei ympäristöluvanvarainen, vain osin pohjavesialueella
Liikenne ja tienpito	Sikiläntie L14	2	1	1	2	
	Loviisantie L15	1	3	1	3	
Muuntamot	Puistomuutamot (2 kpl), pylväsmuuntamot (1 kpl)	5	2	1	10	Pylväsmuuntamo vedenottamalla
Vanhat maa-aineksen ottoalueet ja kotitarveotto	Vanhat maa-aineksen alueet	5	1	1	5	
	Kotitarvekuopat	5	1	1	5	
Mahdolliset pilaantuneen maaperän kohteet	Autopalo MP_51	2	1	1	2	Kunnostettu, ei jäännöspitoisuuksia
	Muuntajapalo MP_52	3	1	1	3	Kunnostettu, jäännöspitoisuuksia

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	Riski	Sijaintiriski (1-5)	Päästöriski (1-5)	Todennäköisyys (1-4)	Kokonaisriski (max 100)	Huomioita
Asutus	Jätevesiverkostot ja -pumppaamot	5	2	1	10	
	Kiinteistökohtainen jätevesien käsittely	3	3	1	9	
	Öljysäiliöt	3	4	1	12	1 kpl C-luokan säiliö
Hulevedet		3	1	1	3	
Teollisuus ja yritystoiminta	Paristo- ja akkukauppa R11	3	1	1	3	
Rakentaminen		4	1	1	4	
Maa- ja metsätalous, riistaeläinten ruokinta	Peltoviljely	5	2	1	10	Luomuviljelyä
	Metsätalous	2	1	1	2	
	Riistaeläinten ruokinta	5	2	2	20	Muodostumisalueella
Liikenne ja tienpito	Ylikentie L16	5	2	1	10	Tie huonossa kunnossa
Muuntamot	Puistomuutamot (2 kpl), pylväsmuuntamot (3 kpl)	5	3	1	15	
Vanhat maa-aineksen ottoalueet ja kotitarveotto	Vanhat maa-aineksa-alueet	5	1	1	5	Pääosin jälkihoidettuja
	Kotitarvekuopat	5	1	1	5	
Mahdolliset pilaantuneen maaperän kohteet	Tutkimattomat kohteet MP_53, MP_54	4	1	1	4	MP_54 tuotu jätteitä
	Yksityinen moottorirata MP_55	1	1	1	1	Tuotu maa-aineksia
	Vanha kyläkauppa ja jakeluasema MP_56	1	1	1	1	Tutkittu, ei pilaantunut

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	Riski	Sijaintiriski (1-5)	Päästöriski (1-5)	Todennäköisyys (1-4)	Kokonaisriski (max 100)	Huomioita
Asutus	Jätevesiverkostot ja -pumppaamot	5	2	1	10	
	Kiinteistökohtainen jätevesien käsittely	5	3	1	15	
	Öljysäiliöt	3	3	1	9	
Hulevedet		3	1	1	3	
Rakentaminen		4	2	1	8	Paineellinen pohjavesi
Maa- ja metsätalous ja eläintilat	Peltoviljely	5	3	1	15	
	Metsätalous	3	1	1	3	
	Eläintila R12	3	2	1	6	
Liikenne ja tienpito	Ali-Vekkoskentie L17	4	1	1	4	
Muuntamot	Puistomuutamot (1 kpl), pylväsmuuntamot (4 kpl)	4	3	1	12	
Vanhat maa-aineksen ottoalueet		3	1	1	3	Jälkihoidettuja
Mahdolliset pilaantuneen maaperän kohteet	Öljyvahinko MP_57	4	1	1	4	Kunnostettu

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	Riski	Sijaintiriski (1-5)	Päästöriski (1-5)	Todennäköisyys (1-4)	Kokonaisriski (max 100)	Huomioita
Asutus	Kiinteistökohtainen jätevesien käsittely	4	3	1	12	
	Öljysäiliöt	4	3	1	12	
Hulevedet		3	1	1	3	
Rakentaminen		3	1	1	3	
Maa- ja metsätalous ja eläintilat	Peltoviljely	5	3	1	15	
	Metsätalous	4	1	1	4	
Liikenne ja tienpito	Nietoontie L18	5	1	1	5	
Muuntamot	Puistomuuntamot (4 kpl)	5	1	1	5	
Mahdolliset pilaantuneen maaperän kohteet	MP_58	5	1	1	5	Kunnostettu, ei jäännöspitoisuuksia

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

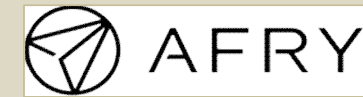
Riskin suuruus:

Erittäin merkittävä riski, pisteet 40-100

Merkittävä riski, pisteet 20-39

Kohtalainen riski, pisteet 6-19

Vähäinen riski, pisteet 1-5



Tunnistetut riskit	Riski	Sijaintiriski (1-5)	Päästöriski (1-5)	Todennäköisyys (1-4)	Kokonaisriski (max 100)	Huomioita
Asutus	Jätevesiverkostot ja -pumppaamot	4	2	1	8	Viemäriverkosto. Jäteveden pumppaamo.
	Kiinteistökohtainen jätevesien käsittely	3	3	2	18	
	Öljysäiliöt	4	3	1	12	
Hulevedet		4	3	1	12	Ei hulevesiverkosta, riskikohteita muttei tiettävästi aktiivista toimintaa
Teollisuus ja yritystoiminta	Voimala R15	2	2	1	4	
Rakentaminen		4	4	1	16	Kaavoitettu teollisuutta
Maa- ja metsätalous ja eläintilat	Peltoviljely	5	3	1	15	
	Metsätalous	2	1	1	2	
	Eläintila R13	3	2	1	6	Muodostumisalueella
	Eläintila R14	2	2	1	4	
Liikenne ja tienpito	Henttalan tie 11787 (L19)	3	1	1	3	
	Kerkkoontie 1601 (L20)	4	3	1	12	
	Virtaalan tie 1602 (L21)	2	3	1	6	
Muuntamot	Puistomuutamat (4 kpl), pylväsmuuntamot (4 kpl), kiinteistömuutamat (1 kpl)	3	4	1	12	
Maa-aineksen ottoalueet	MAAV_25-28	3	1	1	3	
	MAAV_29	3	2	1	6	
	MAAV_30	3	2	1	6	Ollut luvanvaraista ottoa.
	MAAV_31	3	3	1	9	Autonrenkaita ja metalliromua
Pilaantuneet tai mahdolliset pilaantuneen maaperän kohteet	Entinen suksitehdas MP_66	3	1	1	3	Kunnostettu, ei jäännöspitoisuuksia
	Saha MP_59	3	2	4	24	Tutkittu ja havaittu pitoisuuksia jotka sallittuja tiealueella
	Vanha tutkittu jakelupiste MP_60	3	1	1	3	Tutkittu, ei pilaantumaa
	Jätetäytöt MP_61 ja MP_62 ja vanha kaatopaikka MP_65	3	3	3	27	Kunnostettu, jäi pitoisuuksia
	Tehdasalue MP_63	3	5	4	60	Maaperä pilaantunut, perustilaselvitys tehty
	Vanha tutkimaton jakelupiste MP_64	3	3	4	36	Maaperää ei tutkittu
	Vanha jätevedenpuhdistamo MP_67	4	1	1	4	Tutkittu, ei pilaantumaa. Nykyisin jätevedenpumppaamo.
	Toiminnassa oleva varikko MP_68	3	3	4	36	Maaperässä öljyhilivetä, ei kunnostettu

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	Riski	Sijaintiriski (1-5)	Päästöriski (1-5)	Todennäköisyys (1-4)	Kokonaisriski (max 100)	Huomioita
Asutus	Kiinteistökohtainen jätevesien käsittely	4	2	1	8	
Hulevedet		3	1	1	3	
Rakentaminen		4	1	1	4	
Muuntamot	Puistomuutamot 1 kpl, pylväsmuuntamot (2 kpl)	4	3	1	12	
Metsätalous	Metsätalous	5	1	1	5	
Muuntamot					0	

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	Riski	Sijaintiriski (1-5)	Päästöriski (1-5)	Todennäköisyys (1-4)	Kokonaisriski (max 100)	Huomioita
Asutus	Kiinteistökohtainen jätevesien käsittely	4	2	1	8	
	Öljysäiliöt	4	1	1	4	
Hulevedet		3	1	1	3	
Rakentaminen		4	2	1	8	
Maa- ja metsätalous ja eläintilat	Peltoviljely	3	1	1	3	
	Metsätalous	5	1	1	5	
Liikenne ja tienpito	Söderbyntie 11860	5	1	1	5	
Muuntamot	Pylväsmuuntamot (1 kpl)	4	2	1	8	
Vanha maa-aineksen ottoalue		4	1	1	4	
Mahdolliset pilaantuneen maaperän kohteet	Vanha tutkimaton jakelupiste MP_69	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



Tunnistetut riskit	Riski	Sijaintiriski (1-5)	Päästöriski (1-5)	Todennäköisyys (1-4)	Kokonaisriski (max 100)	Huomioita
Asutus	Kiinteistökohtainen jätevesien käsittely	4	3	1	12	Loma-asutusta. Vesiosuuskunta.
	Öljysäiliöt	3	1	1	3	
Hulevedet		3	1	1	3	
Rakentaminen		3	2	1	6	
Maa- ja metsätalous ja eläintilat	Peltoviljely	1	2	1	2	
	Metsätalous	5	1	1	5	
Liikenne ja tienpito	Paikallistie 11860 L21				0	
Hautausmaa	Vanha Pellingin hautausmaa R16	3	1	1	3	
Muuntamot	Puistomuutamot (1 kpl), pylväsmuuntamot (2 kpl)	4	3	1	12	
Vanha maa-aineksen ottoalue		3	1	1	3	
Mahdolliset pilaantuneen maaperän kohteet	Leirikeskuksen jätevedenpuhdistamo MP_70	3	1	1	3	Maaperää ei tutkittu.

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

Tarkastelussa sekä päästö- että sijaintiriskit on luokiteltu asiantuntija-arvion perusteella viiteen luokkaan: 5 ≡ erittäin suuri, 4 ≡ suuri, 3 = keskimääräinen, 2 ≡ pieni, 1 = ei riskiä tai riski hyvin pieni.

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	

Sijaintiriskiin vaikuttaa kohteen maaperä ja sijoittuminen pohjaveden muodostumisalueelle. Ominaisuuksien lähtötietona on käytetty Geologian tutkimuskeskuksen laatimia maaperäkartoja, sekä alueilla tehtyjä tutkimuksia.

Päästöriskin arvioinnissa on arvioitu olemassa olevan lähtötiedon perusteella toiminnan laatu, kemikaalit ja kohteen suojaus. Lähtötietoina on käytetty pääsääntöisesti ympäristöviranomaisilta saatuja tietoja sekä maastokäynnillä tehtyjä havaintoja.

Todennäköisyyden määrittelyssä on käytetty pohjana talousveden toimenpideohjelman (WSP) mukaista todennäköisyyden määrittelyä: 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. Todennäköisyyteen siis vaikuttaa se, onko toiminnasta mahdollisesti johtuvia päästöjä jo todettu alueen pohjavedessä.

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			
		Ei terveyshaittaa, ei merkittävää vaikutusta	Kemiallisen tai aistinvaraisen laatusuosituksen ylittyminen	Mikrobiologisen laatusuosituksen ylittyminen, radioaktiivisuus	Laatuvaatimuksen ylittyminen ja/tai veden käyttö aiheuttaa epidemian tai muun terveyshaitan
		Ei vaikutusta (1)	Vähäinen (2)	Merkittävä (3)	Vakava (4)
Todennäköisyys	Esiintyy harvemmin kuin kerran kymmenessä vuodessa Harvinainen (1)	L	L	M1	H 1
	Esiintyy kerran 5-10 vuodessa Satunnainen (2)	L	L	M2	H 2
	Esiintyy kerran 1-5 vuodessa Mahdollinen (3)	L	M2	H 2	H 3
	Esiintyy useammin kuin kerran vuodessa Todennäköinen (4)	L	M3	H 3	H 4

Kuva 1-1 WSP-työkalun riskimatriisi