



**Kuva 1. Yleiskuva tutkimusalueesta 10.5.2021 (luode-kaakko).**



**Kuva 2. Alueen pohjoisosaa ja uusi kauppakeskus Kale 10.5.2021 (länsi-itä).**



Kuva 3. Alueen pohjoisosaa lännestä itään 10.5.2021. Etualalla olevat rakennukset puretaan.



Kuva 4. Alueen pohjoisosaa 10.5.2021. Unionin huoltoasema on sijainnut aikanaan kuvan alaosan pysäköintialueella.



Kuva 5. Alueen pohjoisosan viherkaistale ja lastausalue 10.5.2021.



Kuva 6. Tutkimusaluetta lännessä reunustavan Rieväkadun länsipuolta, missä mm. ABC-kylmäsema.



Kuva 7. Tutkimusalueen länsiosan pysäköintialue ja Kiekkobussi Oy:n rakennus (ent. Gigantti).



Kuva 8. Aluetta idässä reunustava Hervannan valtavyöly (pohjoinen-etelä).



Kuva 9. Tutkimusalueen eteläinen pysäköintialue 10.5.2021.



Kuva 10. Kairausnäytteenotto pisteen RKP12 kohdalla 1.6.2021.



Kuva 11. Kairausnäytteenotto pisteen RKP31 kohdalla 1.6.2021.



Kuva 12. Kairauspisteen RKP31 sekalaista täyttöä 1.6.2021.



Pisteen tunnus	Syvyys (m)	Aromaattiset hiilivedyt											Polyaromaattiset hiilivedyt																		
		Bentseeni	Tolueni	Etyyli-bentseeni	Ksyleenit	TEX <sup>4</sup>	2-Etyyli-tolueni	3-Etyyli-tolueni	4-Etyyli-tolueni	1,2,4-Trimetyyli-bentseeni	1,3,5-Trimetyyli-bentseeni	1,2,3,5-Tetrametyyli-bentseeni	1,2,4,5-Tetrametyyli-bentseeni	Antra-seeni	Asenaf-teeni	Asenaf-tyleeni	Bentso(a)antraseeni	Bentso(a)pyreeni	Bentso(b)fluoranteeni	Bentso(g,h,i)peryleneeni	Bentso(k)fluoranteeni	Dibentso(a,h)antraseeni	Fenan-treeni	Fluoran-teeni	Fluo-reeni	Indeno-(1,2,3-cd)pyreeni	Kry-seeni	Nafta-leeni	Py-reeni	PAH <sup>5</sup> summa	
		0,02	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	1,0	0,2	-	-	1,0	-	1,0	1,0	-	-	-	-	1,0	-	-	15
		0,2	5,0	10	10	-	-	-	-	-	-	-	5,0	-	-	5,0	2,0	-	-	5,0	-	5,0	5,0	-	-	-	-	5,0	-	-	30
		1,0	25	50	50	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	15	15	-	-	15	-	15	15	-	-	-	-	15	-	-	100
		10 000	-	10 000	10 000	-	-	-	-	-	-	-	1 000	-	-	1 000	1 000	-	-	1 000	-	1 000	1 000	-	-	-	-	1 000	-	-	-
		1 000	3 000	100 000	225 000	-	-	-	-	-	-	-	2 500	-	-	1 000	1 000	-	-	1 000	-	2 500	2 500	-	-	-	-	2 500	-	-	-
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
RKP1	1,0 - 2,0												<0,003	<0,003	<0,003	0,010	0,0080	0,010	0,0060	0,0060	<0,003	0,0090	0,024	<0,003	0,0060	0,10	<0,003	0,019	0,20		
	2,0 - 3,0																														
	3,0 - 4,0																														
	4,0 - 5,0																														
RKP2	1,0 - 2,0																														
	2,0 - 3,0																														
	3,0 - 4,0																														
	4,0 - 5,0																														
RKP3	1,0 - 2,0																														
	2,0 - 3,0																														
	3,0 - 4,0																														
	4,0 - 5,0																														
RKP4	1,0 - 2,0																														
	2,0 - 3,0																														
	3,0 - 4,0																														
	4,0 - 5,0																														
RKP5	1,0 - 2,0																														
	2,0 - 3,0																														
	3,0 - 4,0																														
RKP6	1,0 - 2,0																														
	2,0 - 3,0																														
	3,0 - 4,0																														
	4,0 - 5,0																														
RKP7	1,0 - 2,0																														
	2,0 - 3,0																														
	3,0 - 4,0																														
	4,0 - 5,0	<0,01	<0,05	<0,01	<0,2	<0,08																									
RKP8	1,0 - 2,0																														
	2,0 - 3,0																														
	3,0 - 4,0																														
	4,0 - 5,0	<0,01	<0,05	<0,01	<0,2	<0,08																									
RKP9	1,0 - 2,0																														
	2,0 - 3,0																														
	3,0 - 4,0	<0,01	<0,05	<0,01	<0,2	<0,08																									
RKP10	1,0 - 2,0	<0,01	<0,05	<0,01	<0,2	<0,08							14	9,2	0,14	12	7,7	8,9	5,5	4,0	2,4	30	31	10	6,1	9,5	2,3	26	180		
	2,0 - 3,0												0,073	0,031	0,0030	0,087	0,061	0,082	0,052	0,042	0,014	0,24	0,27	0,041	0,021	0,076	0,010	0,19	1,3		
	3,0 - 4,0												0,012	0,0040	<0,003	0,016	0,0090	0,015	0,0070	0,0080	<0,003	0,049	0,059	0,0070	0,0070	0,014	<0,003	0,037	0,24		
	4,0 - 5,0																														

Viitearvoverailu, VNa 214/2007 ja YM julkaisu 2/2019:

X	tulos ylittää kynnsarvon
XX	tulos ylittää alemman ohjearvon
XXX	tulos ylittää ylemmän ohjearvon
XXXX	tulos ylittää vaarallisen jätteen cut off -arvon
XXXX	tulos ylittää pienimmän sovellettavan vaarallisen jätteen raja-arvon
XXXX	tulos ylittää kohdekohtaisella riskinarviolla määrätyn tavoitepitoisuuden

Huomautukset:

- 1.-12. = kts. VNa 214/2007
- 13. = Luvuissa ovat mukana kaikki numeeriset tulokset. Jos tulos alittaa määritysrajan, on laskennassa tuloksena käytetty määritysrajaa
- 14. = Aistihavainto kosteudesta, kts. oheinen luokitus
- 15. = Aistihavainto pilaantuneisuudesta, kts. oheinen luokitus

Kosteus:

- 0 = kuiva
- 1 = kostea
- 2 = märkä
- 3 = pv-tason alla

Aistihavainnot pilaantuneisuudesta:

- 0 = pilaantumaton
- 1 = lievä
- 2 = kohtalainen
- 3 = voimakas
- L = Luonnonmaa
- T = Täyttömaa



Pisteen tunnus	Syvyys (m)	PCB	Klooratut alifaattiset hiilivedyt				Oljyhiilivetyjakeet ja oksygenaatit							
		PCB <sup>6</sup>	Dikloori-metaani	Vinyyli-kloridi	Dikloori-eteeni <sup>3</sup>	Triklloori-eteeni	Tetrakloori-eteeni	MTBE	TAME	MTBE/TAME <sup>11</sup>	C <sub>5</sub> -C <sub>10</sub> Bensini <sup>12</sup>	>C <sub>10</sub> -C <sub>21</sub> Keskit. <sup>12</sup>	>C <sub>21</sub> -C <sub>40</sub> Raskaat <sup>12</sup>	>C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> sum. <sup>12</sup>
		0,1	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	-	-	0,1	-	-	-	300
		0,5	1,0	0,01	0,05	1,0	0,5	-	-	5,0	100	300	600	-
		5,0	5,0	0,01	0,2	5,0	2,0	-	-	50	500	1 000	2 000	-
		-	-	-	10 000	10 000	10 000	-	10 000	-	-	-	-	-
		10	10 000	1 000	10 000	1 000	10 000	-	25 000	-	-	-	-	10 000
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
RKP1	1,0 - 2,0													
	2,0 - 3,0													
	3,0 - 4,0													
	4,0 - 5,0													
RKP2	1,0 - 2,0													
	2,0 - 3,0													
	3,0 - 4,0													
	4,0 - 5,0													
RKP3	1,0 - 2,0													
	2,0 - 3,0													
	3,0 - 4,0													
	4,0 - 5,0													
RKP4	1,0 - 2,0													
	2,0 - 3,0													
	3,0 - 4,0													
	4,0 - 5,0													
RKP5	1,0 - 2,0													
	2,0 - 3,0													
	3,0 - 4,0													
RKP6	1,0 - 2,0													
	2,0 - 3,0													
	3,0 - 4,0											<20	33	44
	4,0 - 5,0										1,4	<20	<20	<20
RKP7	1,0 - 2,0													
	2,0 - 3,0													
	3,0 - 4,0													
	4,0 - 5,0													
RKP8	1,0 - 2,0													
	2,0 - 3,0													
	3,0 - 4,0													
	4,0 - 5,0													
RKP9	1,0 - 2,0													
	2,0 - 3,0													
	3,0 - 4,0													
RKP10	1,0 - 2,0		<0,01	<0,01	<0,03	<0,01	<0,01	<0,05	<0,05	<0,10	<0,5	<20	100	110
	2,0 - 3,0													
	3,0 - 4,0													
	4,0 - 5,0													

Viitearvovertailu, VNa 214/2007 ja YM julkaisu 2/2019:

X	tulos ylittää kynnsarvon
XX	tulos ylittää alemman ohjearvon
XXX	tulos ylittää ylemmän ohjearvon
XXXX	tulos ylittää vaarallisen jätteen cut off -arvon
XXXX	tulos ylittää pienimmän sovellettavan vaarallisen jätteen raja-arvon
XXXX	tulos ylittää kohdekohtaisella riskinarviolla määrätyn tavoitepitoisuuden

Huomautukset:

- 1.-12. = kts. VNa 214/2007  
 13. = Luvuissa ovat mukana kaikki numeeriset tulokset. Jos tulos alittaa määritysrajan, on laskennassa tuloksena käytetty määritysrajaa  
 14. = Aistihavainto kosteudesta, kts. oheinen luokitus  
 15. = Aistihavainto pilaantuneisuudesta, kts. oheinen luokitus

Kosteus:

- 0 = kuiva  
 1 = kostea  
 2 = märkä  
 3 = pv-tason alla

Aistihavainnot pilaantuneisuudesta:

- 0 = pilaantumaton L = Luonnonmaa  
 1 = lievä T = Täyttömaa  
 2 = kohtalainen  
 3 = voimakas





Pisteen tunnus	Syvyys (m)	PCB	Klooratut alifaattiset hiilivedyt				Oljyhiilivetyjakeet ja oksygenaatit							
		PCB <sup>6</sup>	Dikloori-metaani	Vinyyl-kloridi	Dikloori-eteeni <sup>3</sup>	Triklloori-eteeni	Tetrakloori-eteeni	MTBE	TAME	MTBE/TAME <sup>11</sup>	C <sub>9</sub> -C <sub>10</sub> Bensilini <sup>12</sup>	>C <sub>10</sub> -C <sub>21</sub> Keskit. <sup>12</sup>	>C <sub>21</sub> -C <sub>40</sub> Raskaat <sup>12</sup>	>C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> sum. <sup>12</sup>
		0,1	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	-	-	0,1	-	-	-	300
		0,5	1,0	0,01	0,05	1,0	0,5	-	-	5,0	100	300	600	-
		5,0	5,0	0,01	0,2	5,0	2,0	-	-	50	500	1 000	2 000	-
		-	-	-	10 000	10 000	10 000	-	10 000	-	-	-	-	-
		10	10 000	1 000	10 000	1 000	10 000	-	25 000	-	-	-	-	10 000
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
RKP11	1,0 - 2,0													
	2,0 - 3,0										<0,5	<20	<20	<20
	3,0 - 4,0	ei tod.	<0,01	<0,01	<0,03	<0,01	<0,01	<0,05	<0,05	<0,10	1,4	<20	<20	<20
	4,0 - 5,0													
RKP12	1,0 - 2,0	ei tod.												
	2,0 - 3,0										<0,5	78	<20	84
	3,0 - 4,0													
	4,0 - 5,0													
RKP13	1,0 - 2,0													
	2,0 - 3,0													
	3,0 - 4,0													
	4,0 - 5,0													
RKP14	1,0 - 2,0	ei tod.										<20	<20	21
	2,0 - 3,0													
	3,0 - 4,0													
	4,0 - 5,0													
RKP15	1,0 - 2,0													
	2,0 - 3,0													
	3,0 - 4,0													
	4,0 - 5,0													
RKP16	1,0 - 2,0											<20	<20	<20
	2,0 - 3,0													
	3,0 - 4,0													
	4,0 - 5,0													
RKP17	1,0 - 2,0													
	2,0 - 3,0											<20	<20	<20
	3,0 - 4,0													
	4,0 - 5,0													
RKP18	1,0 - 2,0													
	2,0 - 3,0	ei tod.										<20	<20	<20
	3,0 - 4,0	0,0011										<20	<20	<20
	4,0 - 5,0										<0,5	<20	<20	<20
RKP19	0,0 - 1,0													
	1,0 - 2,0													
	2,0 - 3,0											<20	<20	<20
	3,0 - 4,0													
	4,0 - 5,0													
RKP20	1,0 - 2,0													
	2,0 - 3,0													

Viitearvovertailu, VNa 214/2007 ja YM julkaisu 2/2019:

X	tulos ylittää kynnsarvon
XX	tulos ylittää alemman ohjearvon
XXX	tulos ylittää ylemmän ohjearvon
XXXX	tulos ylittää vaarallisen jätteen cut off -arvon
XXXX	tulos ylittää pienimmän sovellettavan vaarallisen jätteen raja-arvon
XXXX	tulos ylittää kohdekohtaisella riskinarviolla määrätyn tavoitepitoisuuden

Huomautukset:

- 1.-12. = kts. VNa 214/2007
- 13. = Luvuissa ovat mukana kaikki numeeriset tulokset. Jos tulos alittaa määritysrajan, on laskennassa tuloksena käytetty määritysrajaa
- 14. = Aistihavainto kosteudesta, kts. oheinen luokitus
- 15. = Aistihavainto pilaantuneisuudesta, kts. oheinen luokitus

Kosteus:

- 0 = kuiva
- 1 = kostea
- 2 = märkä
- 3 = pv-tason alla

Aistihavainnot pilaantuneisuudesta:

- 0 = pilaantumaton
- 1 = lievä
- 2 = kohtalainen
- 3 = voimakas
- L = Luonnonmaa
- T = Täyttömaa



Pisteen tunnus	Syvyys (m)	Aromaattiset hiilivedyt											Polyaromaattiset hiilivedyt																	
		Bentseeni	Tolueni	Etyyli-bentseeni	Ksyleeni	TEX <sup>4</sup>	2-Etyyli-tolueni	3-Etyyli-tolueni	4-Etyyli-tolueni	1,2,4-Trimetyyli-bentseeni	1,3,5-Trimetyyli-bentseeni	1,2,3,5-Tetrametyyli-bentseeni	1,2,4,5-Tetrametyyli-bentseeni	Antra-seeni	Asenaf-teeni	Asenaf-tyleeni	Bentso(a)antraseeni	Bentso(a)pyreeni	Bentso(b)fluoranteeni	Bentso(g,h,i)peryleneeni	Bentso(k)fluoranteeni	Dibentso(a,h)antraseeni	Fenan-treeni	Fluoran-teeni	Fluo-reeni	Indeno-(1,2,3-cd)pyreeni	Kry-seeni	Nafta-leeni	Py-reeni	PAH <sup>5</sup> summa
		0,02	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	1,0	0,2	-	-	1,0	-	1,0	1,0	-	-	-	-	1,0	-	15
		0,2	5,0	10	10	-	-	-	-	-	-	-	5,0	-	-	5,0	2,0	-	-	5,0	-	5,0	5,0	-	-	-	-	5,0	-	30
		1,0	25	50	50	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	15	15	-	-	15	-	15	15	-	-	-	-	15	-	100
		10 000	-	10 000	10 000	-	-	-	-	-	-	-	1 000	-	-	1 000	1 000	-	-	1 000	-	1 000	1 000	-	-	-	-	1 000	-	-
		1 000	3 000	100 000	225 000	-	-	-	-	-	-	-	2 500	-	-	1 000	1 000	-	-	1 000	-	2 500	2 500	-	-	-	-	2 500	-	-
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
	3,0 - 4,0																													
	4,0 - 5,0																													
RKP21	1,0 - 2,0																													
	2,0 - 3,0												0,024	0,0050	0,0040	0,071	0,068	0,081	0,052	0,042	0,012	0,084	0,19	0,0050	0,048	0,069	<0,003	0,16	0,91	
	3,0 - 4,0												0,043	0,015	0,0070	0,070	0,064	0,081	0,051	0,042	0,0080	0,19	0,22	0,022	0,041	0,078	0,0040	0,18	1,1	
	4,0 - 5,0																													
RKP22	1,0 - 2,0																													
	2,0 - 3,0																													
	3,0 - 4,0																													
	4,0 - 5,0																													
RKP23	1,0 - 2,0																													
	2,0 - 3,0																													
	3,0 - 4,0																													
	4,0 - 5,0																													
RKP24	1,0 - 2,0																													
	2,0 - 3,0																													
	3,0 - 4,0																													
	4,0 - 5,0																													
	3,0 - 4,0																													
RKP25	1,0 - 2,0																													
	2,0 - 3,0																													
	3,0 - 4,0																													
	4,0 - 5,0																													
RKP26	1,0 - 2,0																													
	2,0 - 3,0																													
	3,0 - 4,0																													
	4,0 - 5,0																													
RKP27	1,0 - 2,0																													
	2,0 - 3,0																													
	3,0 - 4,0																													
	4,0 - 5,0																													

Viitearvoverailu, VNa 214/2007 ja YM julkaisu 2/2019:

X	tulos ylittää kynnsarvon
XX	tulos ylittää alemman ohjearvon
XXX	tulos ylittää ylemmän ohjearvon
XXXX	tulos ylittää vaarallisen jätteen cut off -arvon
XXXX	tulos ylittää pienimmän sovellettavan vaarallisen jätteen raja-arvon
XXXX	tulos ylittää kohdekohtaisella riskinarviolla määrätyn tavoitepitoisuuden

Huomautukset:

- 1.-12. = kts. VNa 214/2007
- 13. = Luvuissa ovat mukana kaikki numeeriset tulokset. Jos tulos alittaa määritysrajan, on laskennassa tuloksena käytetty määritysrajaa
- 14. = Aistihavainto kosteudesta, kts. oheinen luokitus
- 15. = Aistihavainto pilaantuneisuudesta, kts. oheinen luokitus

Kosteus:

- 0 = kuiva
- 1 = kostea
- 2 = märkä
- 3 = pv-tason alla

Aistihavainnot pilaantuneisuudesta:

- 0 = pilaantumaton
- 1 = lievä
- 2 = kohtalainen
- 3 = voimakas
- L = Luonnonmaa
- T = Täyttömaa

Pisteen tunnus	Syvyys (m)	PCB	Klooratut alifaattiset hiilivedyt					Oijyhiilivetyjakeet ja oksygenaatit						
		PCB <sup>6</sup>	Dikloori-metaani	Vinyyli-kloridi	Dikloori-eteeni <sup>3</sup>	Trikloori-eteeni	Tetrakloori-eteeni	MTBE	TAME	MTBE/TAME <sup>11</sup>	C <sub>5</sub> -C <sub>10</sub> Bensini <sup>12</sup>	>C <sub>10</sub> -C <sub>21</sub> Keskit. <sup>12</sup>	>C <sub>21</sub> -C <sub>40</sub> Raskaat <sup>12</sup>	>C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> sum. <sup>12</sup>
		0,1	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	-	-	0,1	-	-	-	300
		0,5	1,0	0,01	0,05	1,0	0,5	-	-	5,0	100	300	600	-
		5,0	5,0	0,01	0,2	5,0	2,0	-	-	50	500	1 000	2 000	-
		-	-	-	10 000	10 000	10 000	-	10 000	-	-	-	-	-
		10	10 000	1 000	10 000	1 000	10 000	-	25 000	-	-	-	-	10 000
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
	3,0 - 4,0													
	4,0 - 5,0													
RKP21	1,0 - 2,0													
	2,0 - 3,0													
	3,0 - 4,0	0,0052									<20	32	43	
	4,0 - 5,0													
RKP22	1,0 - 2,0													
	2,0 - 3,0													
	3,0 - 4,0										<20	<20	<20	
	4,0 - 5,0										<20	<20	<20	
RKP23	1,0 - 2,0										<0,5	73	35	108
	2,0 - 3,0										<0,5	<20	<20	<20
	3,0 - 4,0													
	4,0 - 5,0										<0,5	<20	<20	<20
RKP24	1,0 - 2,0													
	2,0 - 3,0											<20	26	29
	3,0 - 4,0													
	4,0 - 5,0													
RKP25	1,0 - 2,0													
	2,0 - 3,0											<20	<20	<20
	3,0 - 4,0													
	4,0 - 5,0										<2,5	<20	41	48
RKP26	1,0 - 2,0											<20	39	42
	2,0 - 3,0	0,00050												
	3,0 - 4,0	0,010										<20	89	110
	4,0 - 5,0													
RKP27	1,0 - 2,0													
	2,0 - 3,0													
	3,0 - 4,0	ei tod.	<0,01	<0,01	<0,03	<0,01	<0,01	<0,05	<0,05	<0,10	<0,5	<20	<20	<20
	4,0 - 5,0													

Viitearvovertilau, VNa 214/2007 ja YM julkaisu 2/2019:

X	tulos ylittää kynnsarvon
XX	tulos ylittää alemman ohjearvon
XXX	tulos ylittää ylemmän ohjearvon
XXXX	tulos ylittää vaarallisen jätteen cut off -arvon
XXXX	tulos ylittää pienimmän sovellettavan vaarallisen jätteen raja-arvon
XXXX	tulos ylittää kohdekohtaisella riskinarviolla määritetyn tavoitepitoisuuden

Huomautukset:

- 1.-12. = kts. VNa 214/2007  
 13. = Luvuissa ovat mukana kaikki numeeriset tulokset. Jos tulos alittaa määritysrajan, on laskennassa tuloksena käytetty määritysrajaa  
 14. = Aistihavainto kosteudesta, kts. oheinen luokitus  
 15. = Aistihavainto pilaantuneisuudesta, kts. oheinen luokitus

Kosteus:

- 0 = kuiva  
 1 = kostea  
 2 = märkä  
 3 = pv-tason alla

Aistihavainnot pilaantuneisuudesta:

- 0 = pilaantumaton L = Luonnonmaa  
 1 = lievä T = Täyttömaa  
 2 = kohtalainen  
 3 = voimakas

Pisteen tunnus	Syvyys (m)	Taso (mpy)	Kerrospaikkaus	Päivä-määrä	Koordinaatit			Maalaji (arvio)	Aistihavainnot						Jätteen osuus	Jätejakeet	Vertailuarvot <sup>1</sup>	Kenttämittaukset					Metallit ja puolimetallit 2																												
																		As	Cu	Pb	Zn	Kuiva-aine	Sb	As	Cd	Co	Cr	Cu	Pb	Ni	Zn	V																			
																		1,0	22	5,0	31		0,02	1,0	0,03	8,0	31	22	5,0	17	31	38																			
					N	E	Z		0...3	0...3	Tyyppi	0...3	Väri	L/T	%																																				
RKP28	1,0 - 2,0	+87,7 - +86,7	1,0	2.6.2021	6820137.521	24490420.015	+88,67	Si	0	0	Ei	0	R	T	0	0																																			
	2,0 - 3,0	+86,7 - +85,7	1,0				+88,67	Hk, Mr	1	0	Ei	0		T	0	0																																			
	3,0 - 4,0	+85,7 - +84,7	1,0				+88,67	Si, Sa	1	0	Ei	1	H/R	T	10		Puun ja kankaan palasia																																		
	4,0 - 5,0	+84,7 - +83,7	1,0				+88,67	Sa	1	0	Ei	0	R	L	0	0																																			
RKP29	1,0 - 2,0	+87,6 - +86,6	1,0	1.6.2021	6820260.837	24490389.740	+88,57	Hk, Sr	0	0	Ei	0	R	T	0	0	Kairausreikä jouduttiin tekemään muutaman sentin merkityn pisteen vierestä, kun merkin kohdalla oli auto koko päivän.																																		
	2,0 - 2,6	+86,6 - +86,0	0,6				+88,57	Si, Hk, Ki	1	0	Ei	0	TH	T	0	0	Noin 2 m. kohdalla oli puun palasia (kairaaja sanoi). Kaira pysähtyi 2,6 metrin kohdalla kivenlohkareeseen, joten jouduttiin kairamaan vähän eri kohdasta.																																		
	2,0	3,0	+86,6	+85,6	1,0		+88,57	Si, Hk, Ki	1	0	Ei	0	H	L	0	0	Ei saatu kairattua syvemmälle, vaikka siirryttiin, joku isompi kivenlohkare tms. edessä.																																		
RKP30	1,0 - 2,0	+87,6 - +86,6	1,0	2.6.2021	6820211.545	24490400.963	+88,61	Hk, Si	1	0	0	0	R/H	T	0	0																																			
	2,0 - 3,0	+86,6 - +85,6	1,0				+88,61	Sa	1	0	0	0	H	T	0	0																																			
	3,0 - 4,0	+85,6 - +84,6	1,0				+88,61	Sa	1	0	0	0	H	T	5	0	Yksi pieni tiilen kappale																																		
	4,0 - 5,0	+84,6 - +83,6	1,0				+88,61	Si	2	0	0	0	H	T	0	0																																			
RKP31	1,0 - 2,0	+87,6 - +86,6	1,0	1.6.2021	6820184.463	24490416.932	+88,63	Hk, Ki	0	0	Ei	0	R	T	0	0	Vähän tiiltä joukossa																																		
	2,0 - 3,0	+86,6 - +85,6	1,0				+88,63	Hk, Ki, Si	0	0	Ei	0	H/R	T	0	0	Oli kovaa maata, kaira kovilla																																		
	3,0 - 4,0	+85,6 - +84,6	1,0				+88,63	Hk, Ki, Si	1	0	Ei	1	R	T	0	0	Tiiltä joukossa, löytyi myös naula ja lasinsiru																																		
	4,0 - 5,0	+84,6 - +83,6	1,0				+88,63	Si, Ki	1	0	Ei	1	IR	T	0	0	Tiiltä joukossa ja puunpalaa																																		
	5,0 - 6,0	+83,6 - +82,6	1,0				+88,63	Si, Sa	1	0	Ei	0	H	L	0	0	Yhtenäistä/Tiivivista																																		
	tulosten lukumäärä [n]															122	121	121	121	62	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32												
	laskennallinen keskiarvo: <sup>13</sup>															13	30	23	96	###	0,60	9,8	0,26	13	42	34	34	24	106	49																					
	laskennallinen mediaani: <sup>13</sup>															12	27	20	81	###	0,50	9,9	0,20	12	42	25	14	24	70	48																					
	laskennallinen minimi: <sup>13</sup>															7,0	9,0	4,8	8,0	###	0,50	5,4	0,020	5,3	29	18	4,1	13	39	33																					
	laskennallinen maksimi: <sup>13</sup>															28	122	91	580	###	1,6	16	0,92	28	58	130	530	35	520	66																					
	keskihajonta: <sup>13</sup>															5,9	16	12	66	###	0,28	2,3	0,17	4,5	7,9	24	90	5,6	96	8,6																					
	Pitoisuudet alittavat VNa 214/2007 ja vaarallisten jätteen vertailuarvot:															74	119	118	115	62	32	0	32	29	32	31	29	32	29	32																					
	Pitoisuudet kynnysarvojen ja alempien ohjearvojen välillä:															48	2	3	2	-	0	32	0	3	0	1	2	0	1	0																					
	Pitoisuudet alempien ja ylempien ohjearvojen välillä:															0	0	0	2	-	0	0	0	0	0	1	0	1	0																						
	Pitoisuudet ylempien ohjearvojen ja vaarallisen jätteen sovellettavien pit. -rajojen välillä:															0	0	0	2	-	0	0	0	0	0	0	0	1	0																						
	Pitoisuudet vaarallisen jätteen sovellettavien pitoisuusrajajon tasolla tai yli:															0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0																						

Viitearvoverailu, VNa 214/2007 ja YM julkaisu 2/2019:

X	tulos ylittää kynnysarvon
XX	tulos ylittää alemman ohjearvon
XXX	tulos ylittää ylempien ohjearvojen
XXXX	tulos ylittää vaarallisen jätteen cut off -arvon
XXXXX	tulos ylittää pienimmän sovellettavan vaarallisen jätteen raja-arvon
XXXXX	tulos ylittää kohdekohtaisella riskinarviolla määrätyn tavoitepitoisuuden

Huomautukset:

- 1.-12. = kts. VNa 214/2007  
 13. = Luvuissa ovat mukana kaikki numeeriset tulokset. Jos tulos alittaa määritysrajan, on laskennassa tulokseksi käytetty määritysrajaa  
 14. = Aistihavainto kosteudesta, kts. oheinen luokitus  
 15. = Aistihavainto pilaantuneisuudesta, kts. oheinen luokitus

Kosteus:

- 0 = kuiva  
 1 = kostea  
 2 = märkä  
 3 = pv-tason alla

Aistihavainnot pilaantuneisuudesta:

- 0 = pilaantumaton L = Luonnonmaa  
 1 = lievä T = Täyttömaa  
 2 = kohtalainen  
 3 = voimakas



Pisteen tunnus	Syvyys (m)	Aromaattiset hiilivedyt											Polyaromaattiset hiilivedyt																	
		Bentseeni	Tolueni	Etyyli-bentseeni	Ksyleeni	TEX <sup>4</sup>	2-Etyyli-tolueni	3-Etyyli-tolueni	4-Etyyli-tolueni	1,2,4-Trimetyyli-bentseeni	1,3,5-Trimetyyli-bentseeni	1,2,3,5-Tetrametyyli-bentseeni	1,2,4,5-Tetrametyyli-bentseeni	Antra-seeni	Asena-fteeni	Asena-f-tyleni	Bentso(a)antraseeni	Bentso(a)pyreeni	Bentso(b)fluoranteeni	Bentso(g,h,i)peryleneeni	Bentso(k)fluoranteeni	Dibentso(a,h)antraseeni	Fenan-treeni	Fluoran-teeni	Fluo-reeni	Indeno-(1,2,3-cd)pyreeni	Kry-seeni	Nafta-leeni	Py-reeni	PAH <sup>5</sup> summa
		0,02	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	1,0	0,2	-	-	1,0	-	1,0	1,0	-	-	-	-	1,0	-	15
		0,2	5,0	10	10	-	-	-	-	-	-	-	5,0	-	-	5,0	2,0	-	-	5,0	-	5,0	5,0	-	-	-	-	5,0	-	30
		1,0	25	50	50	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	15	15	-	-	15	-	15	15	-	-	-	-	15	-	100
		10 000	-	10 000	10 000	-	-	-	-	-	-	-	1 000	-	-	1 000	1 000	-	-	1 000	-	1 000	1 000	-	-	-	-	1 000	-	-
		1 000	3 000	100 000	225 000	-	-	-	-	-	-	-	2 500	-	-	1 000	1 000	-	-	1 000	-	2 500	2 500	-	-	-	-	2 500	-	-
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
RKP28	1,0 - 2,0	<0,01	<0,05	<0,01	<0,02	<0,08	<0,02	<0,02	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,14	0,023	0,074	0,53	0,53	0,60	0,41	0,31	0,099	0,43	1,1	0,047	0,37	0,45	0,050	0,98	6,1
	2,0 - 3,0													0,056	0,0030	0,024	0,13	0,13	0,15	0,10	0,079	0,026	0,20	0,35	0,016	0,092	0,14	0,0090	0,31	1,8
	3,0 - 4,0													0,0040	<0,003	<0,003	0,0090	0,0060	0,010	0,0060	0,0060	<0,003	0,020	0,030	<0,003	0,0050	0,010	<0,003	0,022	0,13
	4,0 - 5,0																													
RKP29	1,0 - 2,0																													
	2,0 - 2,6																													
	2,0 - 3,0																													
RKP30	1,0 - 2,0													0,17	0,091	0,028	0,28	0,22	0,24	0,15	0,13	0,044	0,43	0,63	0,099	0,15	0,27	0,031	0,56	3,5
	2,0 - 3,0												0,11	0,093	0,023	0,22	0,20	0,23	0,15	0,11	0,036	0,40	0,63	0,094	0,14	0,21	0,040	0,52	3,2	
	3,0 - 4,0																													
	4,0 - 5,0																													
RKP31	1,0 - 2,0												0,17	0,014	0,016	0,054	0,025	0,058	0,022	0,030	0,0040	0,12	0,41	0,029	0,020	0,10	<0,003	0,36	1,4	
	2,0 - 3,0											0,018	0,0030	0,010	0,078	0,072	0,076	0,055	0,039	0,014	0,053	0,17	0,0040	0,051	0,068	<0,003	0,15	0,86		
	3,0 - 4,0											0,46	0,063	0,42	1,1	1,1	1,2	0,79	0,65	0,23	1,7	2,4	0,29	0,81	0,96	0,24	2,0	14		
	4,0 - 5,0											0,13	0,058	0,020	0,40	0,34	0,44	0,18	0,24	0,066	0,96	1,3	0,093	0,19	0,48	0,12	1,0	6,0		
	5,0 - 6,0																													
		6	6	6	6	6	2	2	2				2	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	38	37	38
		0,012	0,050	0,020	0,19	0,13	0,065	0,030	0,045				0,060	0,66	0,40	0,039	0,83	0,57	0,63	0,39	0,32	0,15	2,2	2,3	0,47	0,40	0,70	0,10	1,9	12
		0,010	0,050	0,010	0,20	0,080	0,065	0,030	0,045				0,060	0,018	0,0040	0,0040	0,063	0,054	0,061	0,050	0,031	0,0090	0,084	0,17	0,0070	0,029	0,069	0,0035	0,15	0,83
		0,010	0,050	0,010	0,020	0,080	0,020	0,020	0,020				0,050	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0040	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0
		0,020	0,050	0,070	0,29	0,36	0,11	0,040	0,070				0,070	14	9,2	0,43	12	7,7	8,9	5,5	4,2	2,4	41	34	10	6,1	9,5	2,3	30	180
		0,0037	0,0	0,022	0,081	0,10	0,045	0,010	0,025				0,0	2,5	1,7	0,096	2,6	1,7	1,9	1,2	0,93	0,48	8,1	7,3	1,9	1,2	2,1	0,38	6,3	40
		6	6	6	6	6	2	2	2				2	35	37	37	33	28	37	37	35	37	33	30	37	37	37	37	37	35
		0	-	-	-	0	-	-	-				0	-	-	-	2	7	-	-	2	-	2	4	-	-	-	1	-	1
		0	0	0	0	-	-	-	-				2	-	-	-	2	2	-	-	0	-	0	1	-	-	-	0	-	0
		0	0	0	0	-	-	-	-				0	-	-	-	0	0	-	-	0	-	2	2	-	-	-	0	-	2
		0	0	0	0	-	-	-	-				0	-	-	-	0	0	-	-	0	-	0	0	-	-	-	0	-	-

Viitearvovertailu, VNa 214/2007 ja YM julkaisu 2/2019:

X	tulos ylittää kynnsarvon
XX	tulos ylittää alemman ohjearvon
XXX	tulos ylittää ylemmän ohjearvon
XXXX	tulos ylittää vaarallisen jätteen cut off -arvon
XXXX	tulos ylittää pienimmän sovellettavan vaarallisen jätteen raja-arvon
XXXX	tulos ylittää kohdekohtaisella riskinarviolla määrätyn tavoitepitoisuuden

Huomautukset:

1.-12. = kts. VNa 214/2007  
13. = Luvuissa ovat mukana kaikki numeeriset tulokset. Jos tulos alittaa määritysrajan, on laskennassa tuloksena käytetty määritysrajaa  
14. = Aistihavainto kosteudesta, kts. oheinen luokitus  
15. = Aistihavainto pilaantuneisuudesta, kts. oheinen luokitus

Kosteus:

0 = kuiva  
1 = kostea  
2 = märkä  
3 = pv-tason alla

Aistihavainnot pilaantuneisuudesta:

0 = pilaantumaton L = Luonnonmaa  
1 = lievä T = Täyttömää  
2 = kohtalainen  
3 = voimakas

Pisteen tunnus	Syvyys (m)	PCB	Klooratut alifaattiset hiilivedyt					Oljyhiilivetyjakeet ja oksygenaatit						
		PCB <sup>6</sup>	Dikloori-metaani	Vinyyl-kloridi	Dikloori-eteeni <sup>3</sup>	Triklloori-eteeni	Tetrakloori-eteeni	MTBE	TAME	MTBE/TAME <sup>11</sup>	C <sub>9</sub> -C <sub>10</sub> Bensini <sup>12</sup>	>C <sub>10</sub> -C <sub>21</sub> Keskit. <sup>12</sup>	>C <sub>21</sub> -C <sub>40</sub> Raskaat <sup>12</sup>	>C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> sum. <sup>12</sup>
		0,1	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	-	-	0,1	-	-	-	300
		0,5	1,0	0,01	0,05	1,0	0,5	-	-	5,0	100	300	600	-
		5,0	5,0	0,01	0,2	5,0	2,0	-	-	50	500	1 000	2 000	-
		-	-	-	10 000	10 000	10 000	-	10 000	-	-	-	-	-
		10	10 000	1 000	10 000	1 000	10 000	-	25 000	-	-	-	-	10 000
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
RKP28	1,0 - 2,0													
	2,0 - 3,0	0,013											<20	44
	3,0 - 4,0													
	4,0 - 5,0													
RKP29	1,0 - 2,0													
	2,0 - 2,6												<20	<20
	2,0 - 3,0													
RKP30	1,0 - 2,0													
	2,0 - 3,0												<20	<20
	3,0 - 4,0												<20	<20
	4,0 - 5,0												<20	<20
RKP31	1,0 - 2,0												<20	31
	2,0 - 3,0	ei tod.											<20	69
	3,0 - 4,0	0,14											71	100
	4,0 - 5,0													
	5,0 - 6,0													
		12	3	3	3	3	3	6	6	6	20	40	40	40
		0,028	0,010	0,010	0,030	0,010	0,010	0,050	0,050	0,10	0,69	24	30	35
		0,0076	0,010	0,010	0,030	0,010	0,010	0,050	0,050	0,10	0,50	20	20	20
		0,00050	0,010	0,010	0,030	0,010	0,010	0,050	0,050	0,10	0,50	20	20	0,0
		0,14	0,010	0,010	0,030	0,010	0,010	0,050	0,050	0,10	2,5	78	100	171
		0,050	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,49	14	21	35
		11	3	3	3	3	3	6	6	6	20	40	40	40
		1	0	0	0	0	0	-	-	0	-	-	-	0
		0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-
		0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-
		0	0	0	0	0	0	-	0	-	-	-	-	0

Viitearvoverailu, VNa 214/2007 ja YM julkaisu 2/2019:

X	tulos ylittää kynnsarvon
XX	tulos ylittää alemman ohjearvon
XXX	tulos ylittää ylemmän ohjearvon
XXXX	tulos ylittää vaarallisen jätteen cut off -arvon
XXXX	tulos ylittää pienimmän sovellettavan vaarallisen jätteen raja-arvon
XXXX	tulos ylittää kohdekohtaisella riskinarviolla määrätyn tavoitepitoisuuden

Huomautukset:

- 1.-12. = kts. VNa 214/2007  
 13. = Luvuissa ovat mukana kaikki numeeriset tulokset. Jos tulos alittaa määritysrajan, on laskennassa tuloksena käytetty määritysrajaa  
 14. = Aistihavainto kosteudesta, kts. oheinen luokitus  
 15. = Aistihavainto pilaantuneisuudesta, kts. oheinen luokitus

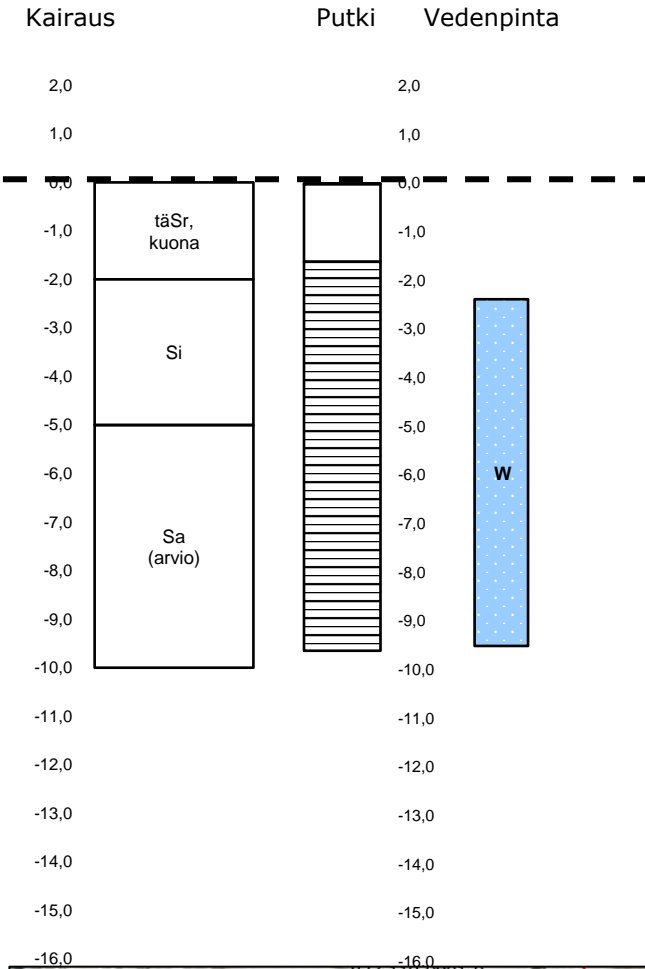
Kosteus:

- 0 = kuiva  
 1 = kostea  
 2 = märkä  
 3 = pv-tason alla

Aistihavainnot pilaantuneisuudesta:

- 0 = pilaantumaton L = Luonnonmaa  
 1 = lievä T = Täyttömaa  
 2 = kohtalainen  
 3 = voimakas

Tutkimuspaikka	<b>Prisma-keskus, Kaleva</b>	<b>X: 6820361.919</b>	<b>Y: 24490417.117</b>
Tilaja	<b>Tampereen kaupunki</b>	ETRS-GK24	
Projektinumero	<b>1510063899</b>	Havaintoputki	<b>PVP1</b>
Asennuspvm	<b>2.6.2021</b>		
Asentaja	<b>Geopalvelu / TV</b>	Vesinäyte	



Korkeusjärjestelmä	N2000
Putken pää, PP	+88,96
Maanpinta, MP	+88,98
Vesipinta, W	+86,56
Siivilän yläpää	+87,39
Siivilän alapää	+79,39
Pohja/kärki	+79,39
Putken kok.pituus	9,57 m
Putken laatu	muovi (PEH)
Sisähalkaisija	ø 51 mm
Siivilätyyppi	rakosiivilä 0,3 mm

### Näytteenottotapa

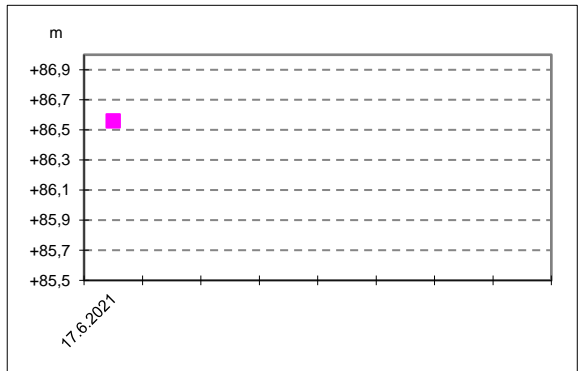
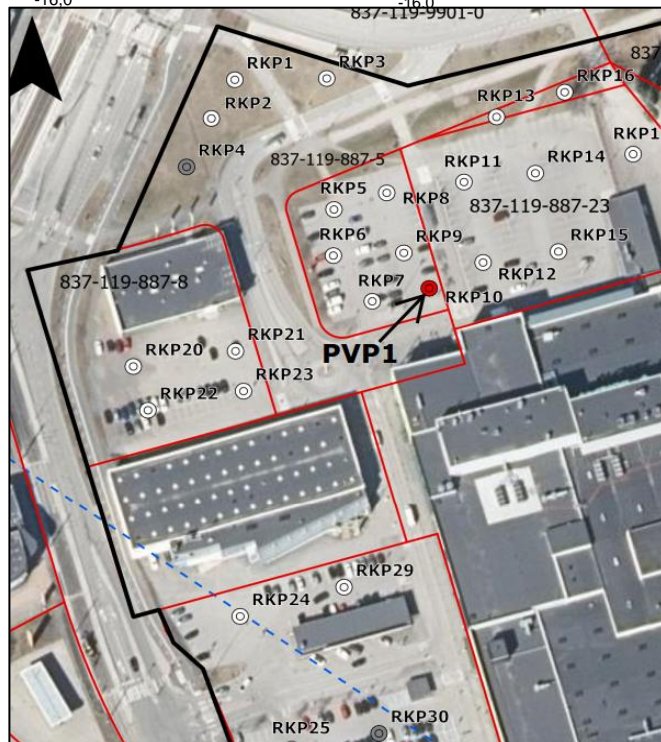
Näytteenotto noutimella

### Veden esiintymismuoto

Pohjavesi

### Pohjaveden pinnankorkeus (m pp:stä)

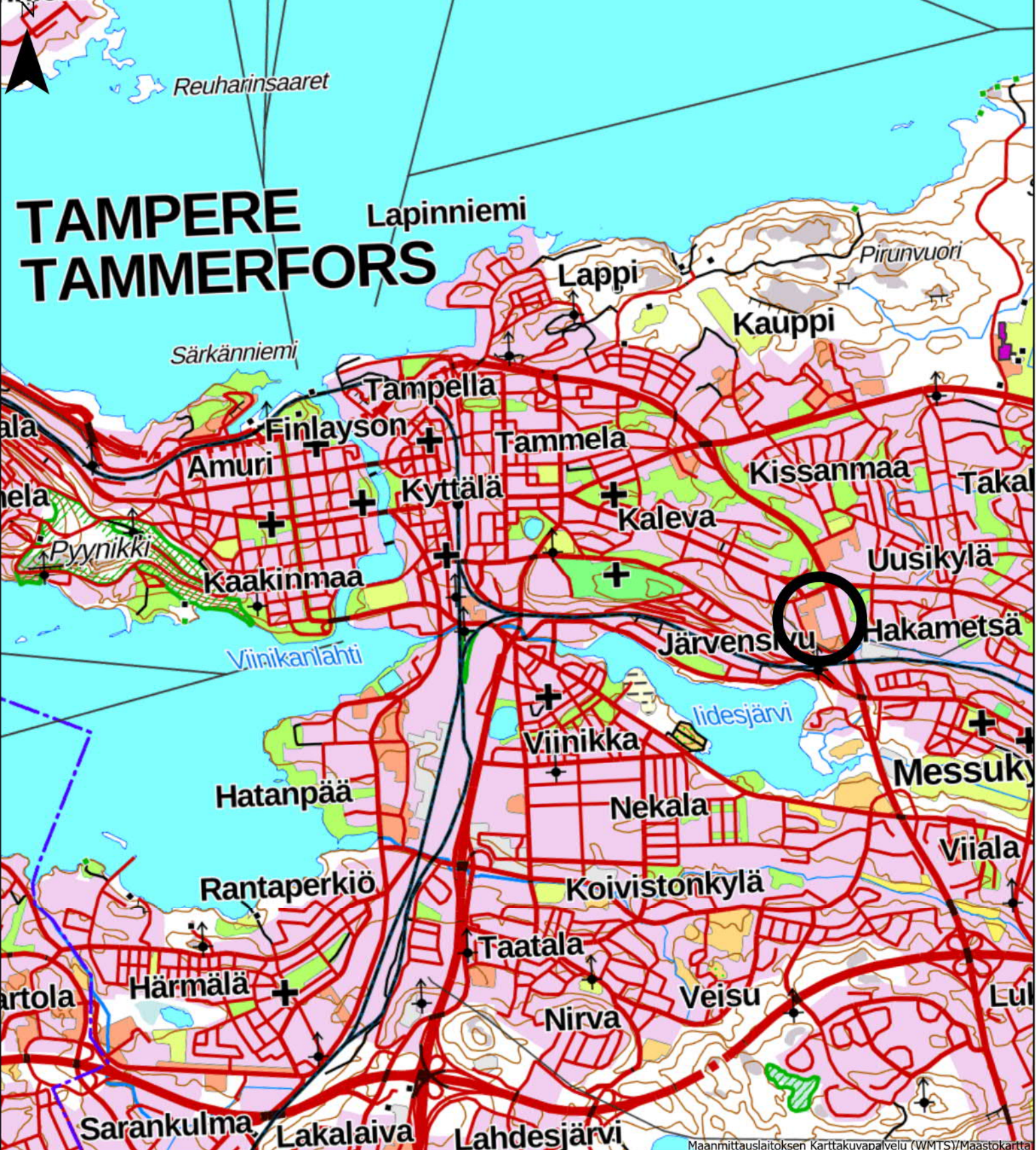
Pvm	Pinta, m pp	Taso, m	Huom.
17.6.2021	2,40	+86,56	N:otto



### Muut havainnot


Ei kalliassa asti  
Suojakansi  
Orsivesi, heikkotuottoinen putki

							Kenttähavainnot					Kenttämittaukset		PAH-yhdisteet				Öljyhiilivedyt					Aromaattiset hiilivedyt					Oksygenaatit ja eetterit			
Piste	Ajankohta	Koordinaatit					Haju	Ulkonäkö	Väri	Näytteenottotapa	Antoisuus	Lämpötila	Nafaleeni	PAH, summapitoisuus kaikki	C <sub>5</sub> -C <sub>10</sub>	C <sub>10</sub> -C <sub>21</sub>	C <sub>21</sub> -C <sub>40</sub>	C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	Bentseeni	Tolueneeni	m+p Ksyyleeni	o-Ksyyleeni	Summapitoisuus ksyyleenit	Etyylibentseeni	MTBE	TAME	ETBE	TAEE			
		Bensoliini	Keskit.	Raskaat	sum.																										
(2) Pohjavettä pilaavat aineet ja niiden EQS												1,3				0,05	0,5	12	Σ	Σ	10	1,0	7,5	60							
		X	Y	Zputki	syv.[m]	Zvesi	Aistinvarainen	Aistinvarainen			°C	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l				
PVP1	17.6.2021	6820361.919	24490417.117	88,96	2,4	86,56	Ei	Samea	Ruskea	Bailer	Heikko	12	2,8	2,8	<0,05	<0,02	<0,02	0	<0,1	<1	<0,1	<0,1	0	<0,1	87	0,3	<0,1	<0,1			
XX = Pitoisuus ylittää VNa 1040/2006 mukaisen ympäristölaatuunormin												tulosten lukumäärä [n]:																			
Σ = Vertailuarvo esitetty summapitoisuudelle muiden yhdisteiden kanssa												keskiarvo:																			
EQS = ympäristölaatuunormi, AA = vuosikeskiarvo, MAC = sallittu enimmäispitoisuus												mediaani:																			
Summapitoisuudet laskettu ns. lower bound -laskentatavalla, eli määritysrajan alittavat pitoisuudet lasketaan arvolla 0												minimi:																			
												maksimi:																			
												keskihajonta:																			



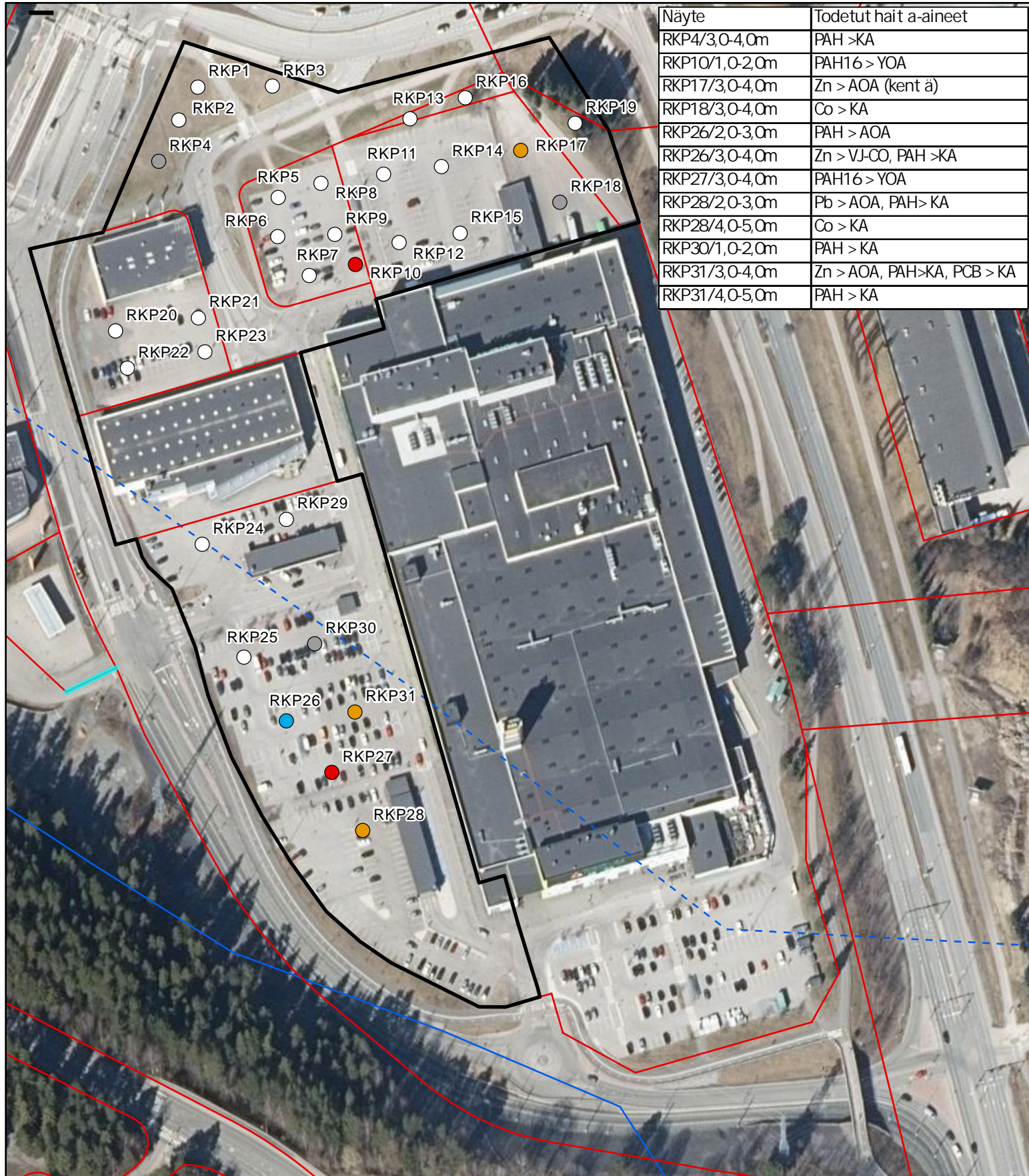
0 0,5 1 2 Km

 Kohteen sijainti

Tutkimuskohteen nimi ja osoite Prisma-keskus Sammonkatu 75 Tampere		Piirustuksen sisältö Sijaintikartta		Mittakaava 1:35 000
		Suunn. ala YMP	Projektinumero 1510063899	Tiedosto
Ramboll Kansikatu 5B 33100 TAMPERE		Piirustusnumero 100		Muutos
Ohj. / Juha Parviainen/Ramboll Finland oy		Piirtäjä TUHAN	Suunnittelija Tuuli Hankaankorpi	Pvm. 15.7.2021

Maanmittauslaitoksen Karttakuvapalvelu (WMTS)/Maastokartta

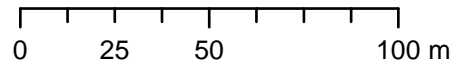




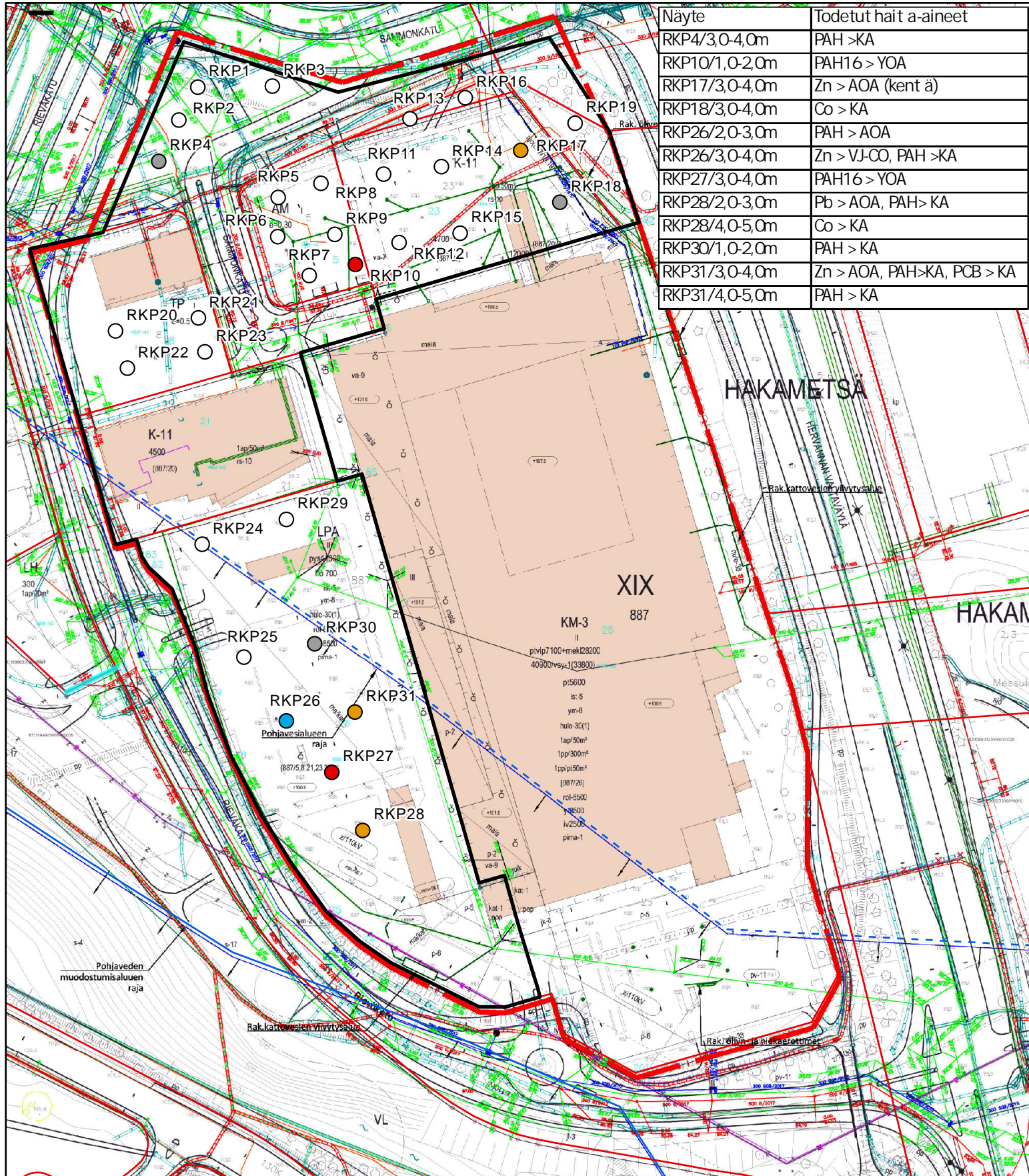
Näyte	Todetut hait a-aineet
RKP4/3,0-4,0m	PAH >KA
RKP10/1,0-2,0m	PAH16 > YOA
RKP17/3,0-4,0m	Zn > AOA (kent ä)
RKP18/3,0-4,0m	Co > KA
RKP26/2,0-3,0m	PAH > AOA
RKP26/3,0-4,0m	Zn > VJ-CO, PAH >KA
RKP27/3,0-4,0m	PAH16 > YOA
RKP28/2,0-3,0m	Pb > AOA, PAH > KA
RKP28/4,0-5,0m	Co > KA
RKP30/1,0-2,0m	PAH > KA
RKP31/3,0-4,0m	Zn > AOA, PAH >KA, PCB > KA
RKP31/4,0-5,0m	PAH > KA

- MERKINNÄT**
- Tutkimusalue
  - Pohjavesialue
  - Pohjaveden muodostumisalue
- Korkein todettu haitta-aine pitoisuus tutkimuspisteessä
- < kynnsarvo
  - > kynnsarvo
  - > alempi ohjearvo
  - > ylempi ohjearvo
  - > vaarallisen jätteen cut off-arvo
  - > vaarallisen jätteen raja-arvo

Tutkimuskohteen nimi ja osoite Prisma-keskus Sammonkatu 75 Tampere		Piiirustuksen sisältö Tutkimuskartta Ilmakuva		Mittakaava 1:2 000
	Ramboll Kansikatu 5B 33100 TAMPERE	Suunn. ala YMP	Projekti numero 1510063899	Tiedosto
	hyv. Juha Parviainen/Ramboll Finland oy	Piiirustusnumero 200	Suunnittelija Tuuli Hankaankorpi	Muutos Pvm. 15.7.2021




Luokittelussa on otettu huomioon GTK:n suosittelema Arseenin kynnsarvo Pirkanmaalla



Näyte	Todettu hait a-aineet
RKP4/3,0-4,0m	PAH >KA
RKP10/1,0-2,0m	PAH16 > YOA
RKP17/3,0-4,0m	Zn > AOA (kent ä)
RKP18/3,0-4,0m	Co > KA
RKP26/2,0-3,0m	PAH > AOA
RKP26/3,0-4,0m	Zn > VJ-CO, PAH >KA
RKP27/3,0-4,0m	PAH16 > YOA
RKP28/2,0-3,0m	Pb > AOA, PAH > KA
RKP28/4,0-5,0m	Co > KA
RKP30/1,0-2,0m	PAH > KA
RKP31/3,0-4,0m	Zn > AOA, PAH >KA, PCB > KA
RKP31/4,0-5,0m	PAH > KA

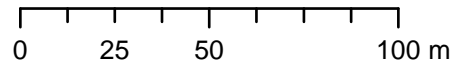
- MERKINNÄT**
- Tutkimusalue
  - Pohjavesialue
  - Pohjaveden muodostumisalue
- Korkein todettu haitta-aine pitoisuus tutkimuspisteessä
- < kynnsarvo
  - > kynnsarvo
  - > alempi ohjearvo
  - > ylempi ohjearvo
  - > vaarallisen jätteen cut off-arvo
  - > vaarallisen jätteen raja-arvo

Tutkimuskohteen nimi ja osoite  
**Prisma-keskus**  
 Sammonkatu 75  
 Tampere



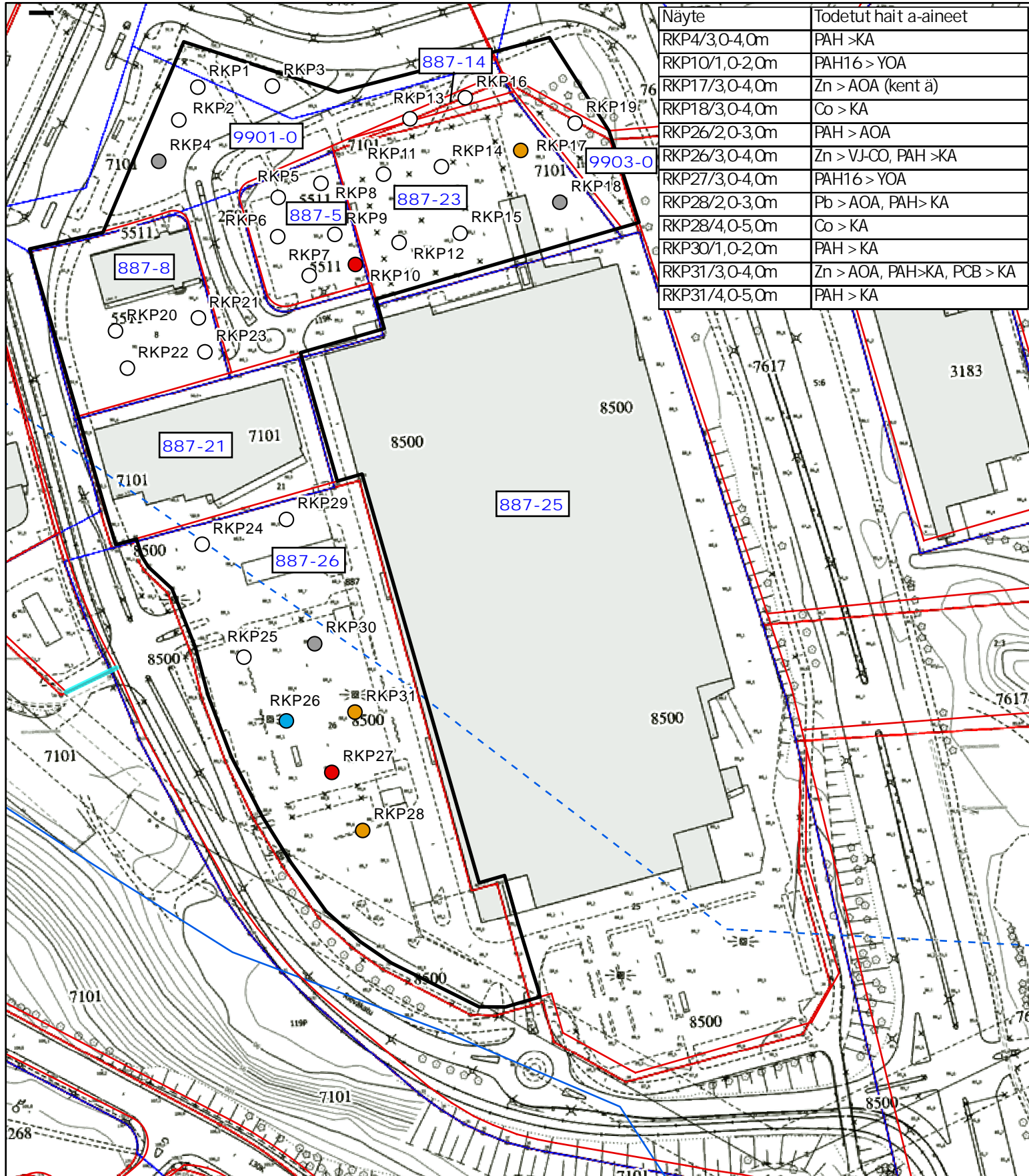
Ramboll  
 Kansikatu 5B  
 33100 TAMPERE

Piiirustuksen sisältö		Mittakaava
Tutkimuskartta Nykytilanne		1:2 000
Suunn. ala YMP	Projektinumero 1510063899	Tiedosto
Piiirustusnumero 201	Muutos	
Piiirtäjä TUHAN	Suunnittelija Tuuli Hankaankorpi	Pvm. 15.7.2021



Luokittelessa on otettu huomioon GTK:n suosittama Arseenin kynnsarvo Pirkanmaalla





Näyte	Todetut hait a-aineet
RKP4/3,0-4,0m	PAH >KA
RKP10/1,0-2,0m	PAH16 > YOA
RKP17/3,0-4,0m	Zn > AOA (kent ä)
RKP18/3,0-4,0m	Co > KA
RKP26/2,0-3,0m	PAH > AOA
RKP26/3,0-4,0m	Zn > VJ-CO, PAH >KA
RKP27/3,0-4,0m	PAH16 > YOA
RKP28/2,0-3,0m	Pb > AOA, PAH > KA
RKP28/4,0-5,0m	Co > KA
RKP30/1,0-2,0m	PAH > KA
RKP31/3,0-4,0m	Zn > AOA, PAH >KA, PCB > KA
RKP31/4,0-5,0m	PAH > KA

- MERKINNÄT**
- Tutkimusalue
  - Pohjavesialue
  - Pohjaveden muodostumisalue
- Korkein todettu haitta-aine pitoisuus tutkimuspisteessä
- < kynnsarvo
  - > kynnsarvo
  - > alempi ohjearvo
  - > ylempi ohjearvo
  - > vaarallisen jätteen cut off-arvo
  - > vaarallisen jätteen raja-arvo

Tutkimuskohteen nimi ja osoite  
**Prisma-keskus**  
 Sammonkatu 75  
 Tampere

**RAMBOLL** Ramboll  
 Kansikatu 5B  
 33100 TAMPERE

hyv. Juha Parviainen/Ramboll Finland oy

Piiirustuksen sisältö		Mittakaava
Tutkimuskartta		1:2 000
Kantakartta		
Suunn. ala	Projektinumero	Tiedosto
YMP	1510063899	
Piiirustusnumero	202	Muutos
Piirtäjä	Suunnittelija	Pvm.
TUHAN	Tuuli Hankaankorpi	15.7.2021

**887-25** Kiinteistörekisteritunnuksen loppuosa

0 25 50 100 m

Luokitellussa on otettu huomioon GTK:n suosittelema Arseenin kynnsarvo Pirkanmaalla