

Liite 10. Luontotyyppien pinta-alat ja %-osuudet Natura-alueen luontotyyppien kokonaispinta-alasta VE1a 65 % tiivistysskenaariossa välttämistoimilla tarvekilouhoksen vaikutus huomioiden.

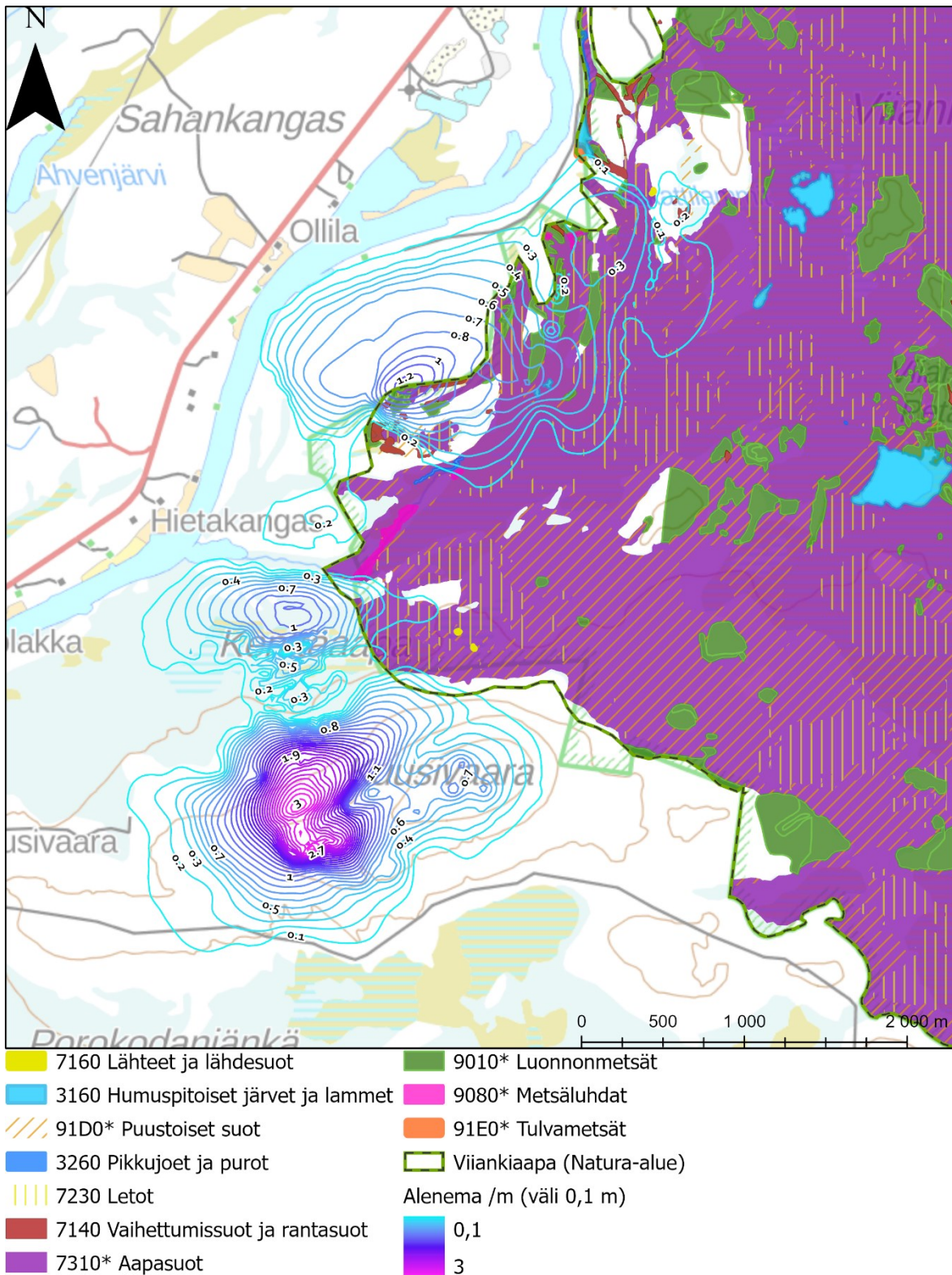
VE1a 80 % tiivistämistoimilla välttämistoimien kanssa ei ole olennaista eroa, mutta luontotyyppien alenema-alueelle sijoittuvat pinta-alat ovat hieman pienemmät. Pohjaveden alenema-alueelle sijoittuvien luontotyyppien osuus Natura-alueen luontotyyppien kokonaispinta-alasta toimintavuonna Y-22 esitetään taulukossa 1 sekä kuvassa 1. Sakatin maanalaisen kaivoksen ja tarvekilouhoksen pohjaveden pinnan aleneman yhteisvaikutukset esitetään kuvassa 2 ja taulukossa 2.

Taulukko 1. Luontotyyppien pinta-alat ja %-osuudet Natura-alueen luontotyyppien kokonaispinta-alasta VE1a 65 % tiivistysskenaariossa välttämistoimilla.

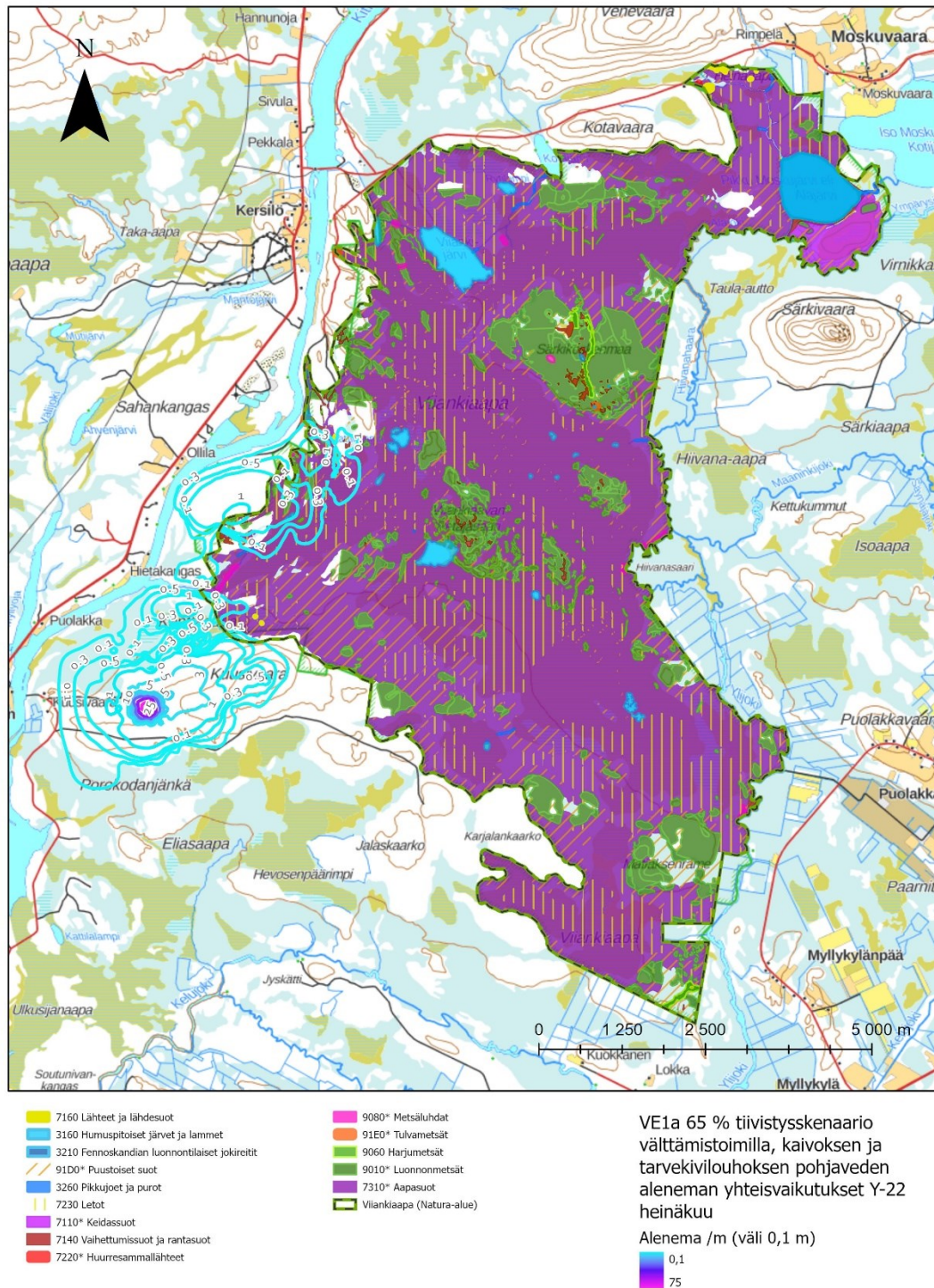
VE1a 65 % tiivistysskenaario välttämistoimilla			Pinta-alan %-osuus luontotyyppien kokonaispinta-alasta Viianki-aavan Natura-alueella	Pinta-ala hehtaareina
Pohjaveden alenema metreinä	Natura luontotyyppi		Y-22 (kesäkuu)	Y-22 (kesäkuu)
0,1	3160	Humuspitoiset järvet ja lammet	0,00350 %	0,01
0,2	3160	Humuspitoiset järvet ja lammet		
0,3	3160	Humuspitoiset järvet ja lammet		
0,4	3160	Humuspitoiset järvet ja lammet	0,00128 %	0,00
0,5	3160	Humuspitoiset järvet ja lammet	0,08176 %	0,13
0,1	3260	Pikkujoet ja purot	1,37 %	0,03
0,2	3260	Pikkujoet ja purot	1,99 %	0,05
0,3	3260	Pikkujoet ja purot		
0,1	7140	Vaihettumissuot ja rantasuot	1,14 %	0,47
0,2	7140	Vaihettumissuot ja rantasuot	1,67 %	0,69
0,3	7140	Vaihettumissuot ja rantasuot	0,07 %	0,03
0,4	7140	Vaihettumissuot ja rantasuot	0,14 %	0,06
0,5	7140	Vaihettumissuot ja rantasuot	0,24 %	0,10
0,6	7140	Vaihettumissuot ja rantasuot	0,12 %	0,05
0,7	7140	Vaihettumissuot ja rantasuot	0,60 %	0,25
0,8	7140	Vaihettumissuot ja rantasuot	0,81 %	0,34
0,9	7140	Vaihettumissuot ja rantasuot	0,87 %	0,36
1	7140	Vaihettumissuot ja rantasuot	0,38 %	0,16
1,1	7140	Vaihettumissuot ja rantasuot	0,22 %	0,09
1,2	7140	Vaihettumissuot ja rantasuot	0,00 %	0,00
1,3	7140	Vaihettumissuot ja rantasuot	0,00 %	
1,4	7140	Vaihettumissuot ja rantasuot	0,00 %	
0,1	7160	Lähteet ja lähdesuot		
0,2	7160	Lähteet ja lähdesuot		
0,3	7160	Lähteet ja lähdesuot		

VE1a 65 % tiivistysskenaario välttämistoimilla			Pinta-alan %-osuus luontotyyppin kokonaispinta-alasta Viianki-aavan Natura-alueella	Pinta-ala hehtaareina
Pohjaveden alenema metreinä	Natura luontotyyppi		Y-22 (kesäkuu)	Y-22 (kesäkuu)
0,1	7230	Letot	1,15 %	20,58
0,2	7230	Letot	0,71 %	12,74
0,3	7230	Letot	0,54 %	9,65
0,4	7230	Letot	0,15 %	2,66
0,5	7230	Letot	0,16 %	2,78
0,6	7230	Letot	0,19 %	3,37
0,7	7230	Letot	0,18 %	3,15
0,8	7230	Letot		
0,9	7230	Letot	0,00 %	0,03
1	7230	Letot	0,01 %	0,17
1,1	7230	Letot	0,03 %	0,50
1,2	7230	Letot	0,01 %	0,14
1,3	7230	Letot		
1,4	7230	Letot		
0,1	7310	Aapasuot	1,09 %	55,72
0,2	7310	Aapasuot	0,59 %	29,82
0,3	7310	Aapasuot	0,51 %	25,88
0,4	7310	Aapasuot	0,07 %	3,39
0,5	7310	Aapasuot	0,14 %	7,32
0,6	7310	Aapasuot	0,11 %	5,86
0,7	7310	Aapasuot	0,09 %	4,42
0,8	7310	Aapasuot	0,09 %	4,42
0,9	7310	Aapasuot	0,01 %	0,46
1	7310	Aapasuot	0,00 %	0,18
1,1	7310	Aapasuot	0,01 %	0,55
1,2	7310	Aapasuot	0,01 %	0,44
1,3	7310	Aapasuot		
1,4	7310	Aapasuot		
0,1	9010	Luonnonmetsät	ei vaikutuksia	ei vaikutuksia
0,2	9010	Luonnonmetsät	ei vaikutuksia	ei vaikutuksia
0,3	9010	Luonnonmetsät	ei vaikutuksia	ei vaikutuksia
0,4	9010	Luonnonmetsät	ei vaikutuksia	ei vaikutuksia
0,5	9010	Luonnonmetsät	ei vaikutuksia	ei vaikutuksia
0,6	9010	Luonnonmetsät	ei vaikutuksia	ei vaikutuksia
0,7	9010	Luonnonmetsät	ei vaikutuksia	ei vaikutuksia

VE1a 65 % tiivistysskenaario välttämistoimilla			Pinta-alan %-osuus luontotyyppin kokonaispinta-alasta Viianki-aavan Natura-alueella	Pinta-ala hehtaareina
Pohjaveden alenema metreinä	Natura luontotyyppi		Y-22 (kesäkuu)	Y-22 (kesäkuu)
0,8	9010	Luonnonmetsät	ei vaikutuksia	ei vaikutuksia
0,9	9010	Luonnonmetsät	ei vaikutuksia	ei vaikutuksia
1	9010	Luonnonmetsät	ei vaikutuksia	ei vaikutuksia
1,1	9010	Luonnonmetsät	ei vaikutuksia	ei vaikutuksia
1,2	9010	Luonnonmetsät	ei vaikutuksia	ei vaikutuksia
1,3	9010	Luonnonmetsät	ei vaikutuksia	ei vaikutuksia
1,4	9010	Luonnonmetsät	ei vaikutuksia	ei vaikutuksia
0,1	9080	Metsäluhdut		
0,2	9080	Metsäluhdut		
0,3	9080	Metsäluhdut		
0,1	91D0	Puustoiset suot	0,67 %	8,85
0,2	91D0	Puustoiset suot	0,20 %	2,67
0,3	91D0	Puustoiset suot	0,23 %	3,03
0,4	91D0	Puustoiset suot	0,10 %	1,33
0,5	91D0	Puustoiset suot	0,07 %	0,92
0,6	91D0	Puustoiset suot	0,06 %	0,78
0,7	91D0	Puustoiset suot	0,01 %	0,18
0,8	91D0	Puustoiset suot	0,01 %	0,16
0,9	91D0	Puustoiset suot	0,00 %	0,02
1	91D0	Puustoiset suot	0,00 %	0,01
1,1	91D0	Puustoiset suot	0,00 %	0,05
1,2	91D0	Puustoiset suot	0,01 %	0,14
1,3	91D0	Puustoiset suot		
1,4	91D0	Puustoiset suot		
0,1	91E0	Tulvametsät		



Kuva 1. Maaperän pohjaveden alenema (metriä) VE1a 65 % tiivistysskenaariossa välttämistoimilla toimintavuonna Y-22 kesäkuussa (alenemäkäyrän tiedot Itasca Denver Inc. 2023).



Kuva 2. Kaivoksen ja tarvekilouhoksen aiheuttama maaperän pohjaveden alenema (metriä) VE1a 65 % tiivistysskenaariossa välttämistoimilla toimintavuonna Y-22 heinäkuussa (alenemakäyrän tiedot Itasca Denver Inc. 2023).

Taulukko 2. Sakatin kaivoshankkeen ja tarvekivilouhoksen aiheuttaman pohjaveden aleneman yhteisvaikutus Natura-luontotyyppeihin (pinta-alat ja %-osuudet) VE1a 65 % tiivistysskenaariossa välttämistoimilla.

Natura I	Natura II	Yhteensä Pa_m ²	%-osuus Viiankiaavan Natura-alueen ko. luontotyyppin pinta-alasta
7310	Aapasuot		
7310	7230 letot	1908	0.0106 %
7310	9080 metsäluhdet	35	0.0038 %
7310	91D0 puustoiset suot	1203	0.0091 %
7310	YHT:	3196	0.0178 %
Muut:		1178	
Kaikki	Yhteensä	4374	