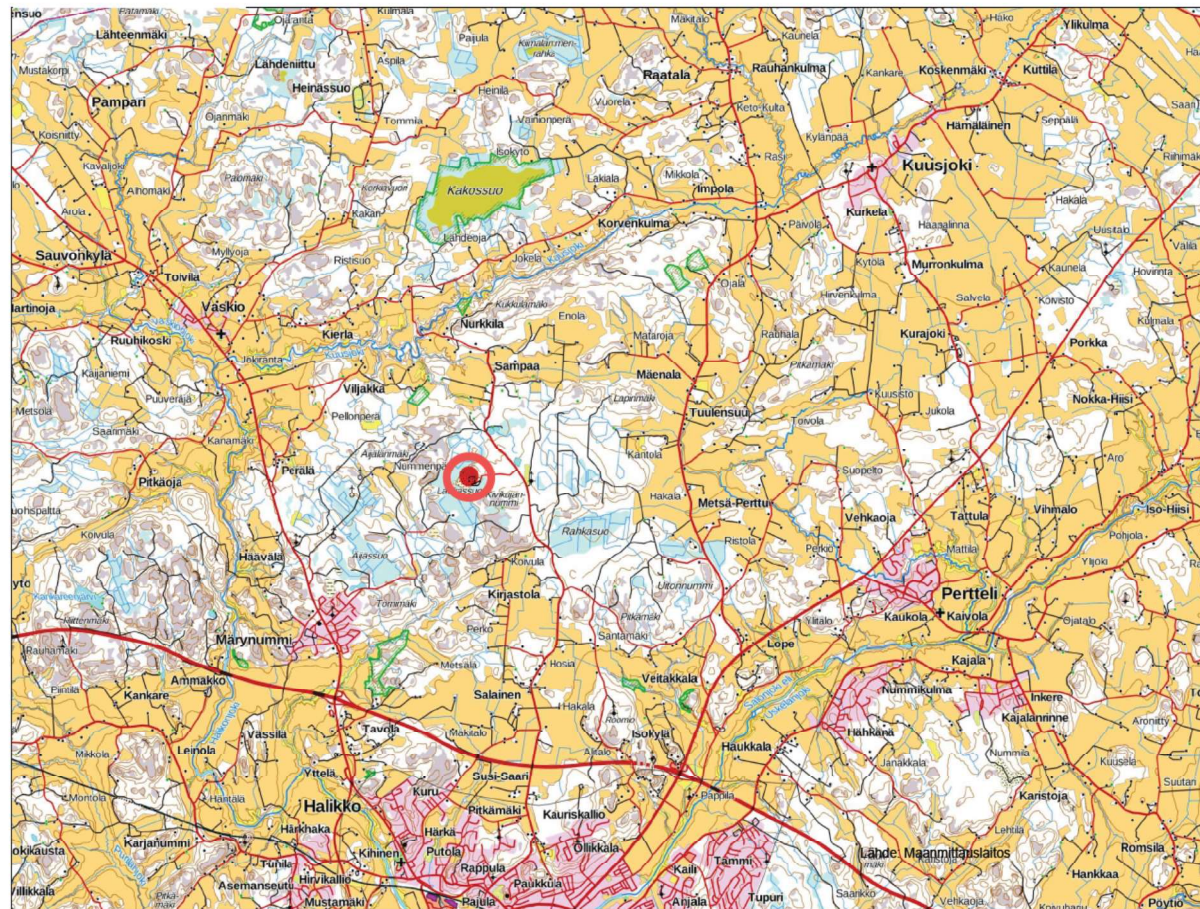


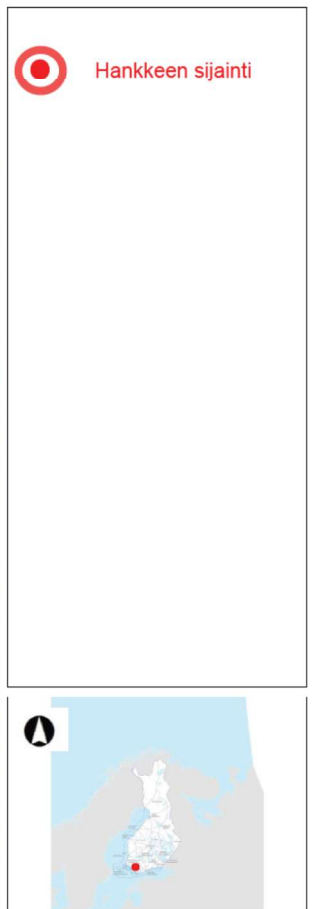
LIITE 1



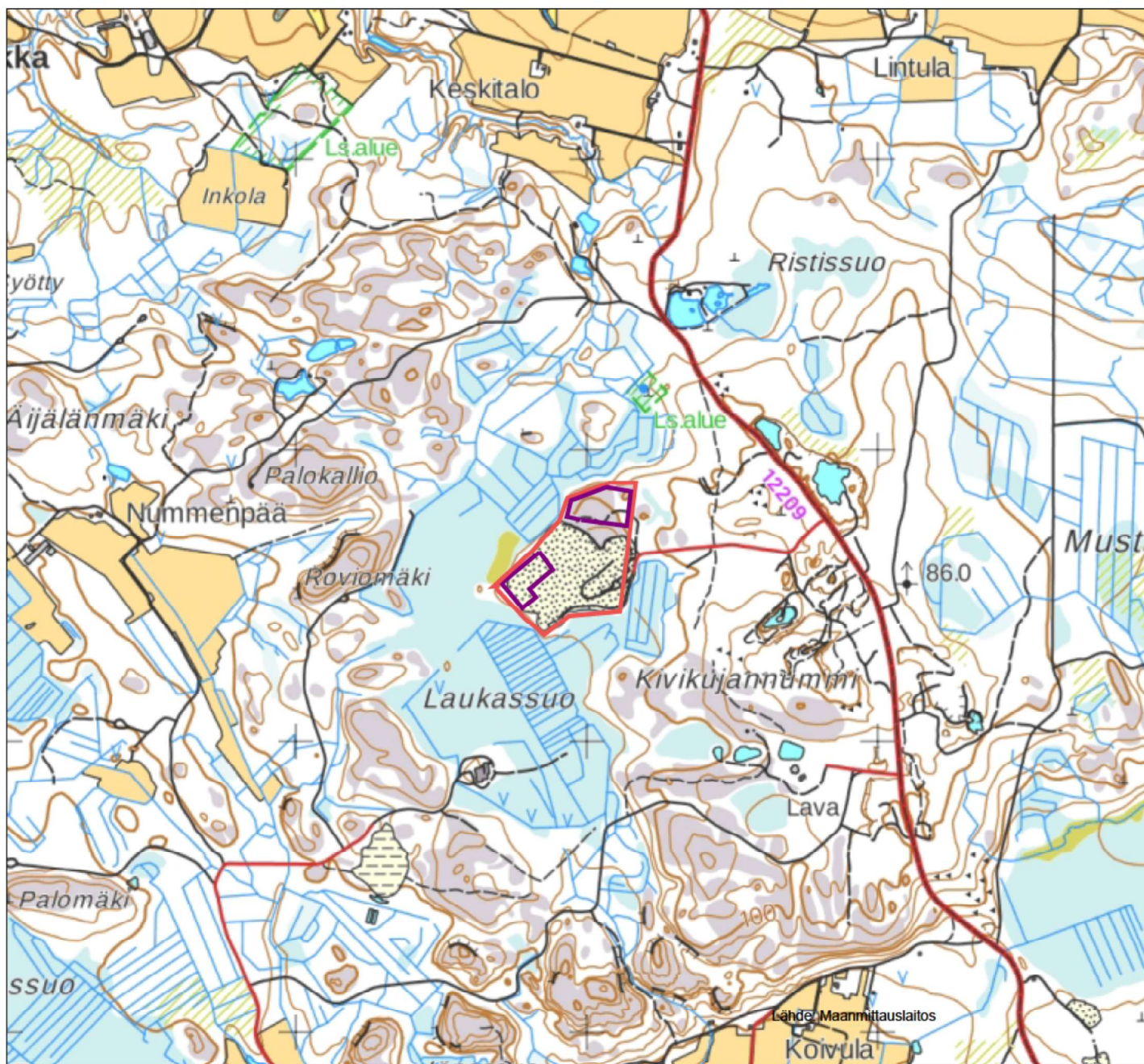
1: 100 000



ETRS-TM35FIN



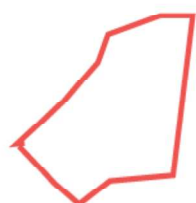
 Hankkeen sijainti



1: 20 000

1,0 0 0,50 1,0 km

ETRS-TM35FIN



Suunniteltu ottamisalue





Suunniteltu likimääräinen ottamisalue

1: 3 560

0,2

0

0,09

0,2

km

ETRS-TM35FIN



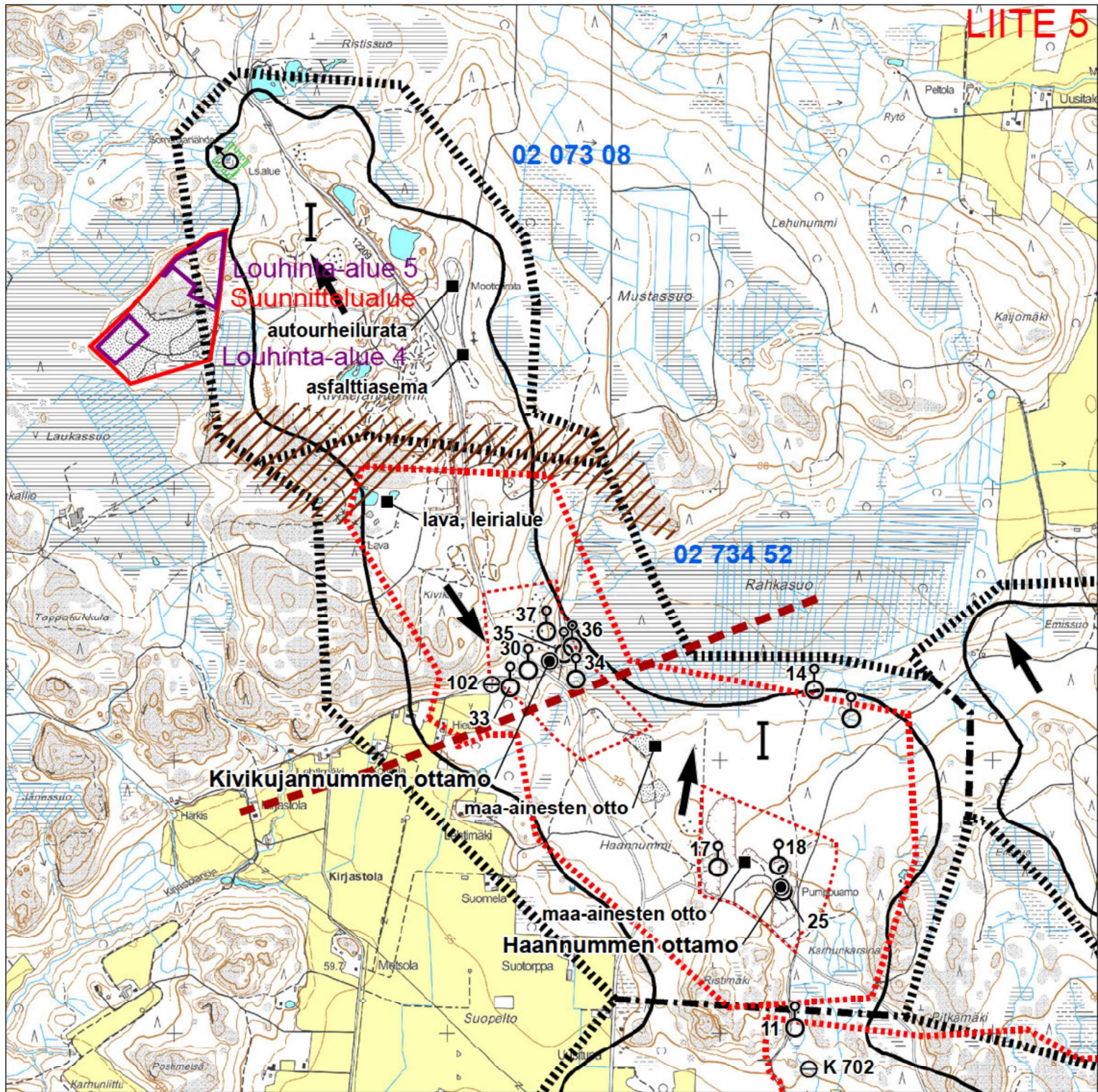
LIITE 4

Etäisyys häiriintyviin kohteisiin

1.2 km Etäisyys häiriintyvään kohteeseen suunnittelualueen rajalta

- Häiriintyvä kohde asuinrakennus
- Häiriintyvä kohde vapaa-ajanrakennus
- Muu häiriintyvä kohde, laatu ilmoitettu etäisyyden yhteydessä





Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

POHJAVESIALUEKARTTA SALO

02 073 08 Somerojanlähde

02 734 52 Haannummi-

Kivikujannummi

Karttalehdet 2023 08, 2023 09

Koordinaattijärjestelmä: EUREF FIN TM35FIN
Varsinais-Suomen ELY-keskus/ 29.9.2015/LK

Kunnan raja



Pohjavesialueen raja



Varsinaisen muodostumisalueen raja



Pohjavesialueiden välinen raja



Ruhje



Kaukosuojavyöhyke



Lähisuojavyöhyke



Pohjaveden virtaukseen vaikuttava kallio



Pohjaveden päävirtaussuunta



Pohjaveden havaintoputki



Pohjavedenottamo



Riskikohde



Kaivo



Lähde



0 0,5 1 km
1:20 000

© Maanmittauslaitos lupa nro 7/MML/14
© SYKE, ELY-keskus

Esitetyt aluerajaukset likimääräisiä.

Pohjakartan louhitun alueen rajausta vanhentunut.

Elon Sora ja Sepeli Oy Kalliolan maa- ainesottoalueen vesientarkkailu 2024

Päiväys

6.2.2025

Tekijä

[REDACTED]

Tarkastaja

[REDACTED]

Projektinumero

YKK65997 Kalliola

Sisällys

1	Yleistä ja lupatilanne	1
2	Tarkkailun toteutus	2
3	Sää vuonna 2024	3
4	Vesitarkkailun tulokset vuodelta 2024	3
5	Johtopäätökset	6
	Lähteet	6

LIITTEET

- Liite 1 Pohjaveden pinnantarkkailutaulukko (1 sivu)
- Liite 2 Pohjaveden laaduntarkkailutaulukko (3 sivua)
- Liite 3 Pintaveden laaduntarkkailutaulukko (4 sivua)
- Liite 4 Testausseloste 2024–15854 (2 sivua)



1 Yleistä ja lupatilanne

Elon Sora ja Sepeli Oy:n Kalliolan tuotantoalue sijaitsee Salon kaupungissa Nummen kylässä tilalla Kalliola 734-504-2-244. Kalliolan tilalle laaditussa maa-ainesten ottamissuunnitelmassa ottamistoiminta on vaiheistettu vaiheisiin I-III. Kalliolan tuotantoalueella on Salon kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunnan 9.6.2021 myöntämä maa-ainestenottolupa 10 vuodeksi kalliokiviaineksen louhintaan osa-alueella II ottamatta olevalle osalle. Lupa on lainvoimainen.

Elon Sora ja Sepeli Oy:lle on myönnetty toistaiseksi voimassa oleva ympäristölupa kalliion louhintaan ja murskaamiseen Salon kaupungin Nummen kylässä tilalla Kalliola (RN:o 2:244). Salon kaupungin ympäristö- ja rakennuslautakunta on kokouksessaan 14.12.2011 tehnyt päätöksen lupamääräysten tarkistamisesta. Lupamääräysten tarkistuksen yhteydessä ympäristölupaan on vesien tarkkailuun liittyen lisätty lupamääräys 26, missä on edellytetty mm. aikaisemman tarkkailuohjelman analyysivalikoiman laajentamista määrättyjen parametrien osalta. Lupaehdon 26 mukainen pinta- ja pohjaveden tarkkailuohjelma on laadittu 15.5.2012 ja sitä on päivitetty 4.11.2012. Tarkkailusuunnitelmaa on täydennetty lupaviranomaisen toimesta 15.4.2013 päivätyssä vesienvalvontaohjelman hyväksymispäätöksessä.

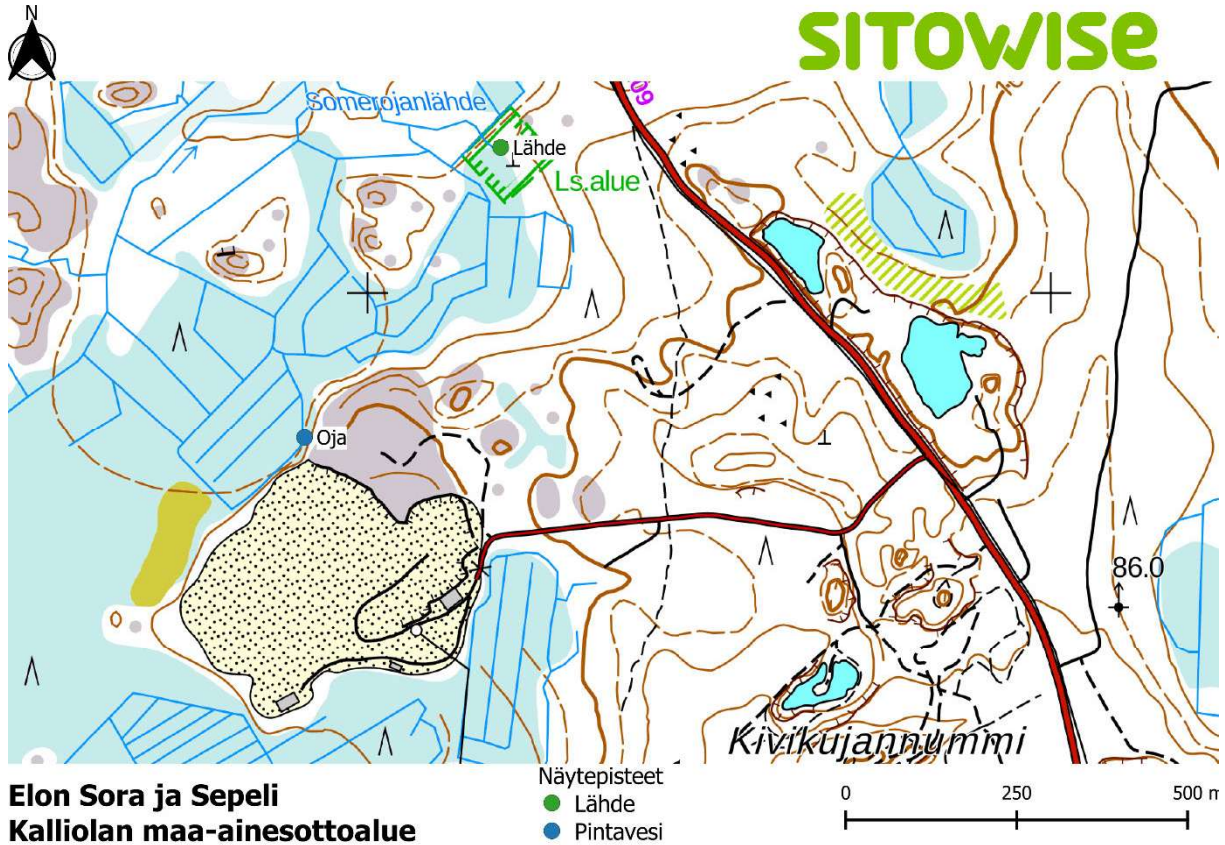
Vesien tarkkailua alueella on tehty vuodesta 1992 alkaen Somerojan lähteestä sekä laskuojasta. Envimetria Oy aloitti alueen vesientarkkailun vuonna 2018 ja näytteitä otettaessa huomattiin, että tarkkailussa mukana oleva pintavesinäytteenottopaikka laskuojassa ei kuvaa alueen pintaveden tilaa, koska pintavesi ei virtaa kohdasta mihinkään, vaan vesi on seisovaa ja sitä ei ole ollut lammikossa kuin 5–10 cm. Pintaveden paikkaa haluttiin muuttaa edustavampaan kohtaan. Viranhaltijan päätös koskien Elon Sora ja Sepeli Oy:lle 4.12.2011 myönnetyn ympäristöluvan 2011–10 ja sen 17.9.2013 hyväksytyn pinta- ja pohjavesien tarkkailuohjelman muuttamista pintavesinäytteenottopaikan osalta, annettiin 24.10.2018. Muilta osin aiemmin hyväksytty vesientarkkailuohjelma jäi voimaan. Vesientarkkailupisteet on esitetty kuvan 1 kartassa.

Kalliolan soranottoalue sijaitsee osittain itäpuolelta Somerojan lähteen pohjavesialueella. Pohjavesialue on 2E-luokan pohjavesialue eli muu vedenhankintakäyttöön soveltuva pohjavesialue, jonka pohjavedestä pintavesi- tai maaekosysteemi on suoraan riippuvainen. Pohjavesialueella ei ole vedenottamoita. Suojelusuunnitelman mukaan pohjavesi virtaa pohjoisesta ja koillisesta lounaaseen. Pohjavettä purkautuu uhrilähteelle ja ympäröiville soille.

Soranottoalueen kaakkoispuolella noin 400 metrin etäisyydellä sijaitsee Haannummen-Kivikujannummen pohjavesialue, joka on 1-luokan pohjavesialue eli vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue. Pohjavesialueella on kaksi vedenottamoita, Haannummen ja Kivikujannummen vedenottamot.¹



Tässä raportissa on esitetty vesientarkkailu vuonna 2024, joka perustuu em. tarkkailuohjelmiin ja lupapäätöksiin. Näytteenoton suoritti Sitowise Oy:n Suomen ympäristökeskuksen sertifioima ympäristönäytteenottaja [REDACTED], sertifikaatti Nro 1031 pätevyysalat vesinäytteenotto ja mittaus, vesiympäristön biologinen näytteenotto).



Kuva 1. Alueen kartta ja havaintopisteet (maastokartta MML 2023).

2 Tarkkailun toteutus

Pohjavesinäyte Somerojan lähteestä ja pintavesinäyte ojasta otettiin 16.5. Tarkkailukohteet on esitetty kartalla kuvassa 1. Näytteenottojen yhteydessä mitattiin lähteen vedenpinnankorkeus sekä arvioitiin pintaveden virtaama. Lähteen pinnankorkeus mitattiin 22.2., 16.5., 14.8. ja 28.11.

Vesinäytteiden lämpötila, pH ja johtokyky ja happipitoisuus mitattiin kalibroiduilla mittareilla, sekä aistinvaraiset arviot tehtiin paikan päällä näytteenottajan toimesta. Pohja- ja pintavesistä määritettiin myös sameus, väri, permanganaattiluku, rauta, nitraatti, nitriitti, fluoridi, sulfaatti, kloridi, mangaani ja mineraaliöljyt. Tämän lisäksi pohjavedestä määritettiin lämpökestoiset koliformiset bakteerit ja E.coli bakteerit. Näytteiden kemialliset analyysit tehtiin akkreditoidussa laboratoriossa Metropolilab Oy Helsingissä.

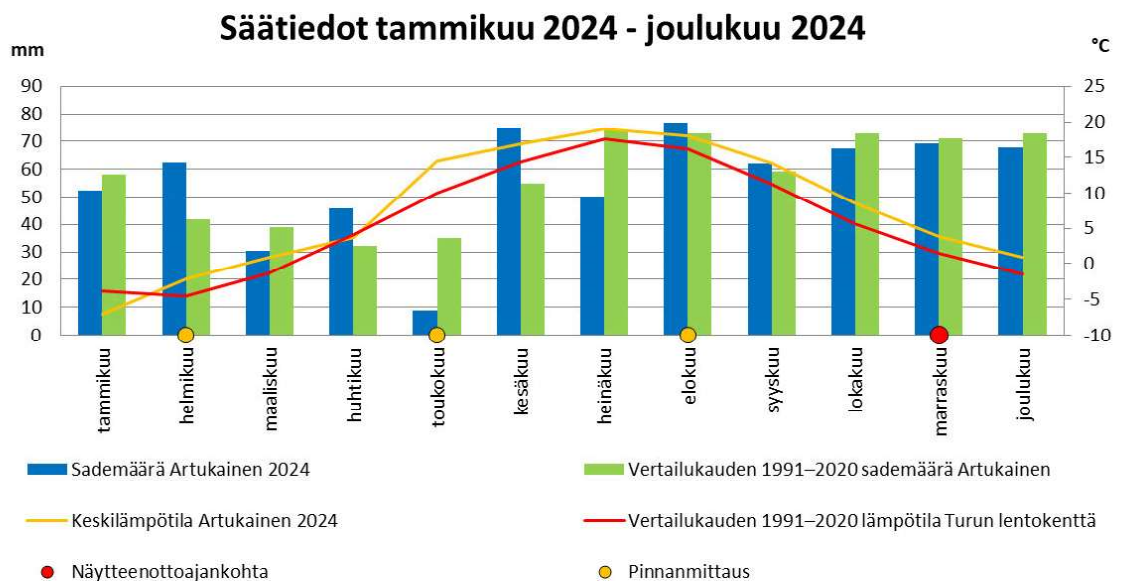


Vesinäytteet säilytettiin pimeässä ja kylmässä. Vesinäytteet toimitettiin laboratorioon näytteenottopäivänä näytteenottajan toimesta.

3 Sää vuonna 2024

Kuvassa 2 on esitetty säätiedot Turun Artukaisen säähavaintoasemalta tammikuusta 2024 joulukuuhun 2024 ja vertailukauden 1991–2020 keskiarvot sademäärän suhteen.² Vertailukauden 1991–2020 keskiarvot lämpötilojen osalta ovat Turun lentokentän säähavaintoasemalta, koska Artukaisen säähavaintoasemalta kyseisiä tuloksia ei ollut saatavilla.

Vuonna 2024 tammi- ja huhtikuu olivat vertailukautta kylmempiä. Muut kuukaudet olivat vertailukautta lämpimämpiä. Myös koko vuoden keskilämpötila oli 1,7 astetta vertailukautta lämpimämpi. Sademäärän osalta vuosi 2024 hieman kuivempi kuin vertailujakso 1991–2020. Kuukausitasolla vuoden 2024 helmi- ja kesäkuun sademäärät olivat selvästi vertailujaksoa suuremmat, kun taas koko touko- ja heinäkuu olivat selvästi vähäsatteisempia.



Kuva 2. Säätiedot Turun Artukaisen mittausasemalta (1/2024–12/2024).

4 Vesitarkkailun tulokset vuodelta 2024

Pohjaveden pinnantarkkailutaulukko on esitetty liitteessä 1. Pohjaveden ja pintaveden laaduntarkkailutulokset on esitetty liitteenä 2 ja 3 olevissa yhteenvetotaulukoissa ja analyysitodistukset liitteessä 4. Pohjaveden laatutulosten vertailupohjaksi on otettu STMa 401/01 mukaiset³



laatuvaatimukset ja –suositukset ja pohjaveden laatumormit VNa 1040/2006⁴. Suositusarvot ja asetuksessa määritetyt enimmäispitoisuudet on esitetty suluissa yhteenvedotaulukossa ja pohjaveden laatumormit on esitetty kyseisissä taulukoissa punaisella. Laatuvaatimuksilla ja –suosituksilla halutaan taata talousvetenä käytetylle vedelle sellaiset ominaisuudet, että se on terveydelle vaaratonta ja muuten käyttötarkoitukseensa soveltuvaa.

Vuonna 2024 pintavesinäyte otettiin samasta paikasta, kuin vuosina 2018–2023. Virtaus näytepisteellä on Somerojan lähteelle päin ja ojassa oli näytteenottohetkellä selvä virtaama (kuva 3). Aistinvaraisesti arvioiden vesi oli kirkasta, väritöntä ja hajutonta. Sameus oli vuonna 2024 laboratoriossa analysoituna 8,6 FNU. Öljyhiilivetytypitoisuus ($C_{10}-C_{40}$) oli alle 0,05 mg/l. Raudan määrä (150 µg/l) oli noussut pintavedessä selvästi viime vuoteen (19 µg/l) verrattuna. Nitraatin (36 mg/l) ja nitriitin (0,037 mg/l) pitoisuudet olivat tarkkailuhistorian korkeimmat. Jos tuloksia verrataan talousveden laatuksiteoreihin, vesinäyte täytti tutkituilta ominaisuuksiltaan hyvälle talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja –suositukset sekä ympäristölaatumormit, lukuun ottamatta sameutta ja väriä (5,5 mg Pt/l).

Somerojan lähteen vesi oli kirkasta, väritöntä ja hajutonta (kuva 4). Vesi täytti tutkituilta ominaisuuksiltaan hyvälle talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja –suositukset sekä ympäristölaatumormit. Öljyhiilivetyjä ($C_{10}-C_{40}$) tai bakteereja ei näytteessä havaittu. Vaikka nitraattipitoisuus ei ylitä talousvedelle asetettua laatusuositusta, on nitraatin pitoisuus ollut lähteessä selvästi koholla vuosina 2021–2023 (0,51, 1,1 ja 0,7 mg/l) verrattuna vuoden 2018 pitoisuuteen (0,137 mg/l). Vuonna 2024 nitraatin (<0,5 mg/l) ja nitriitin (<0,01 mg/l) pitoisuudet eivät ylittäneet laboratorion määrittämissä rajoja.

Lähteen pinnankorkeus oli vuonna 2024 korkeimmillaan elokuussa ja alimmillaan toukokuussa. Vuoden 2024 pinnankorkeuden keskiarvo oli noin kaksi senttiä alempana verrattuna koko mittaus historian pinnankorkeuden keskiarvoon. Vedenpinnanmittaus lähteestä ei kerro lähteen todellista antoisuutta. Ainoa keino tarkkailla lähteen toimintaa olisi asentaa siihen pieni mittapato, josta saadaan mitattua virtaama.





Kuva 3. Pintavesinäytepiste toukokuun 2024 kierroksella.



Kuva 4. Somerojan lähde elokuun 2022 kierroksella.



5 Johtopäätökset

Vuonna 2024 Elon Sora ja Sepeli Oy:n Kalliolan maa-ainesottoalueen pinta- ja pohjavesistä otettujen vesinäytteiden analyysitulosten perusteella voidaan todeta, että maa-ainesottotoiminnalla ei ole ollut merkittävää vaikutusta alueen pintavesien laatuun määritettyjen parametrien osalta tai lähteen pinnankorkeuden vaihteluihin. Lähteen nitraattipitoisuuden havaittiin nousseen selvästi vuosina 2021–2023, mutta vuonna 2024 nitraatti pitoisuus oli alle laboratorion määritysrajan. Pintavesipisteessä havaittiin puolestaan kohonnut nitraatin pitoisuus vuonna 2024, mihin on voinut vaikuttaa näytepisteen lähellä tehdyt puiden kaadot ja maa-ainesottoalueella käytetyt räjähdeaineet.

Sitowise Oy



Lähteet

¹Maa-aineslupa, Elon Sora ja Sepeli Oy, kalliokiviaines, Kalliola 734-504-2-244

²Ilmatieteenlaitoksen Havaintojen haku -palvelu

³Sosiaali- ja terveysministeriön asetus pienten yksiköiden talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista 401/2001. Sosiaali- ja terveysministeriön päätöksen mukaisesti säädetään 19 päivänä elokuuta 1994 annetun terveydensuojelulain (763/1994) 21 §:n nojalla. Saatavissa: <https://www.finlex.fi/fi/laki/alkup/2001/20010401>

⁴Valtioneuvoston asetus vesienhoidon järjestämisestä 1040/2006. Saatavissa: <https://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/2006/20061040>



Elon Sora ja Sepeli Oy
POHJAVESIHAVAINNOT

SITOWISE

Päivitetty 17.12.24

Salo, Kalliola

pinnanmittaus 4 krt/a (helmi, touko, elo, marras)

Havaintopisteet: Somerojan lähde

pvm N60	Lähde	Lähde 87,51
7.5.2018	-0,04	87,47
28.9.2018	-0,06	87,45
6.11.2018	-0,04	87,47
23.1.2019	-0,04	87,47
7.5.2019	-0,03	87,48
5.8.2019	-0,11	87,40
5.11.2019	-0,07	87,44
11.2.2020	-0,05	87,46
12.5.2020	0,02	87,53
12.8.2020	-0,03	87,48
19.11.2020	0,05	87,56
25.2.2021	0,06	87,57
4.5.2021	0,06	87,57
5.8.2021	0,07	87,58
30.11.2021	-0,03	87,48
9.2.2022	0,07	87,58
5.5.2022	-0,02	87,49
31.8.2022	-0,07	87,44
21.11.2022	-0,02	87,49
23.2.2023	0,02	87,53
10.5.2023	-0,06	87,45
3.8.2023	-0,04	87,47
30.11.2023	-0,02	87,49
22.2.2024	-0,02	87,49
16.5.2024	-0,04	87,43
14.8.2024	-0,01	87,50
28.11.2024	-0,06	87,45

HUOMIOT

7.5.19 Lähteessä oli voimakas virtaama

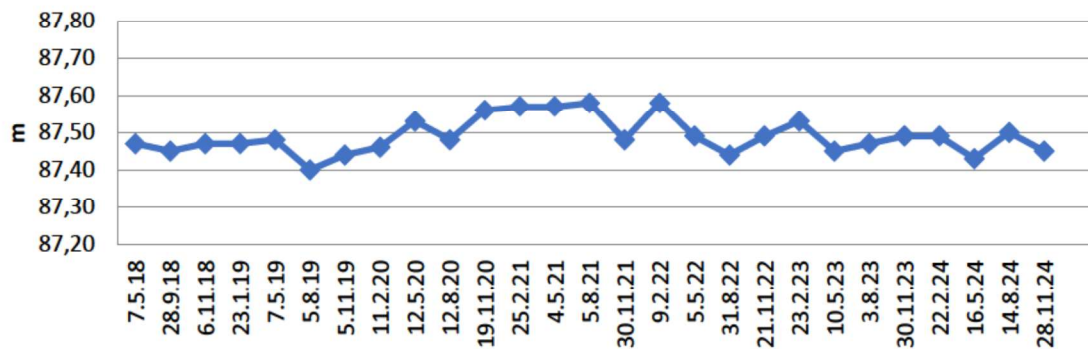
5.8. ja 5.11.19 Lähteessä oli reilu virtaama.

25.2.2021 lähteessä reilu virtaama

4.5.2021 lähteessä reilu virtaama

5.8.2021 lähteessä reilu virtaama

Pinnankorkeus lähteessä



Vesianalyysi

Elon Sora ja Sepeli Oy /vesien laaduntarkkailu

Sitowise Oy
Linnoitustie 6 D
02600 Espoo

Tutkimuspaikka: Kalliola, Salo

päivitetty 19.6.24

Näytepiste: Somerojan lähde korko +87,51

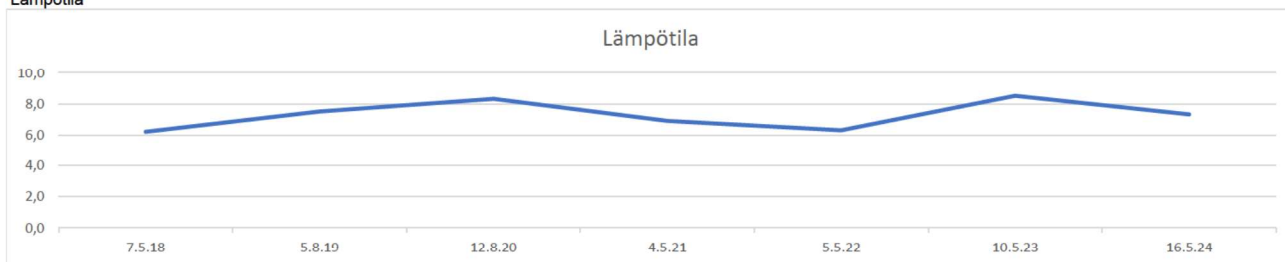
		Tunnus	Aika						
			7.5.18	5.8.19	12.8.20	4.5.21	5.5.22	10.5.23	16.5.24
Vedenpinnan korkeus	m	Lähde	87,47	87,40	87,48	87,57	87,49	87,45	87,47
Lämpötila	°C	Lähde	6,2	7,5	8,3	6,9	6,3	8,5	7,3
pH-arvo (6,5-9,5)		Lähde	6,5	6,7	6,4	6,3	6,2	6,5	6,4
Sähkönjohtavuus (< 250 mS/m)	µS/cm	Lähde	87	86	89	83	86	84	86
Lämpökest kolif bakteerit 44 °C	pmy/100ml	Lähde	0	0	0	0	0	0	0
E.coli (0 pmy/100 ml)	pmy/100ml	Lähde	0	0	0	1	0	0	0
Koliformiset bakteerit 36 °C (<100 pmy/100 ml)	pmy/100ml	Lähde	3	0	0	1	4		0
Kemiallinen hapenkulutus (5 mg/l)	mgO ₂ /l	Lähde	<0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	<0,5	1,2
Mangaani, Mn (100 µg/l)	µg/l	Lähde	5	0,3	10	0,32	0,26	4	<3
Sulfaatti, SO ₄ (250mg/l, 150 mg/l)	mg/l	Lähde	5,8	6,3	5	5,5	4,5	4,6	4,4
Kloridi, Cl (100mg/l, 25 mg/l)	mg/l	Lähde	4,6	3,3	2,7	2,7	2,4	2,8	2,1
Fluoridi (1,5 mg/l)	mg/l	Lähde	0,200	0,057	0,039	0,040	0,043	<0,1	<0,1
Rauta, Fe (400 µg/l)	µg/l	Lähde	25	2,5	20	2,6	16	65	<15
Happi, O ₂	mg/l	Lähde	6,1	6,1	5,9	6,8	7,1	6,4	6,6
Sameus (< 1,0)	FNU	Lähde	0,6	<0,2	<0,2	0,5	0,21	0,17	0,59
Väriluku (5)	mgPt/l	Lähde	5	5	5	5	5	<2	<2
Nitraatti (50 mg/l)	mgN/l	Lähde	0,137	0,21	0,075	0,51	1,1	0,7	<0,5
Nitriitti (0,5 mg/l)	mgN/l	Lähde	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	<0,01	<0,01
Haju (ei selvää vierasta hajua)		Lähde	ei hajua	ei hajua	ei hajua	ei hajua	ei hajua	ei hajua	ei hajua
Ulkonäkö		Lähde	k.v.	k.v.	k.v.	k.v.	k.v.	k.v.	k.v.
Mineraaliöljyt (<0,05 mg/l)	mg/l	Lähde	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

suluissa ohjearvoja STM:n 401/2001 asetuksesta, yksityiset kaivot ja pohjaveden laatuunormit VNa1040/2006

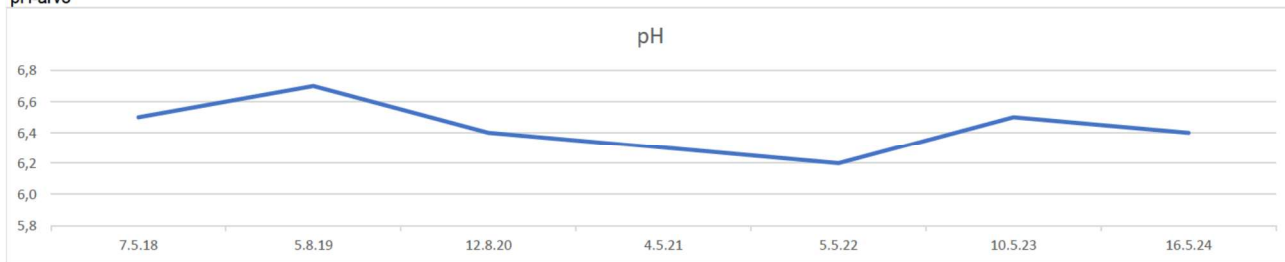
k.v.=kirkas, väritön

HUOMIOIT

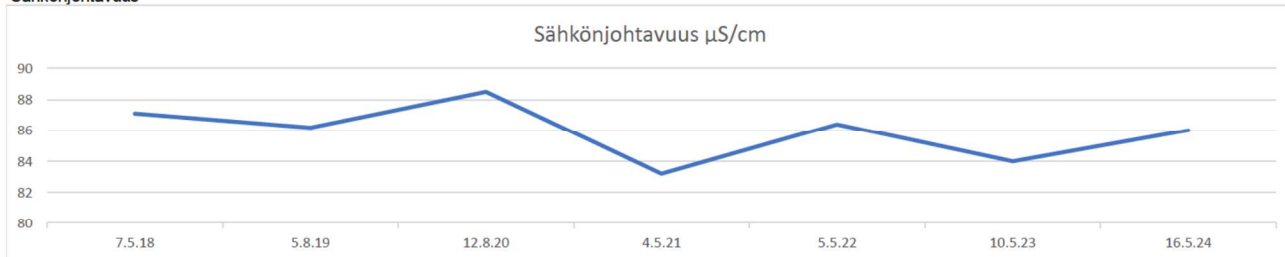
Lämpötila



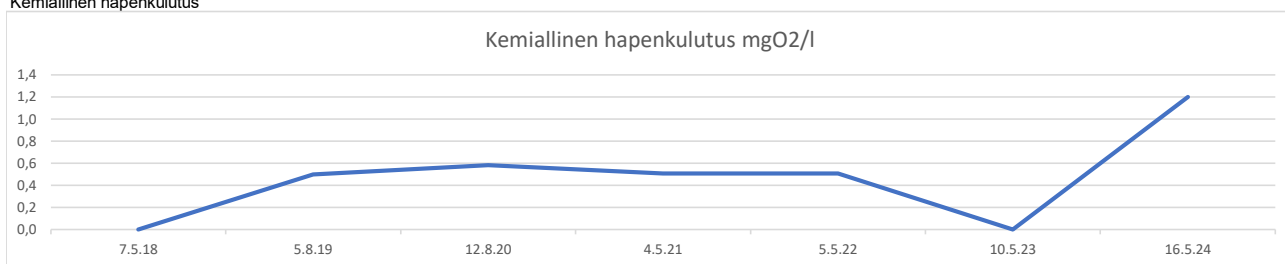
pH-arvo



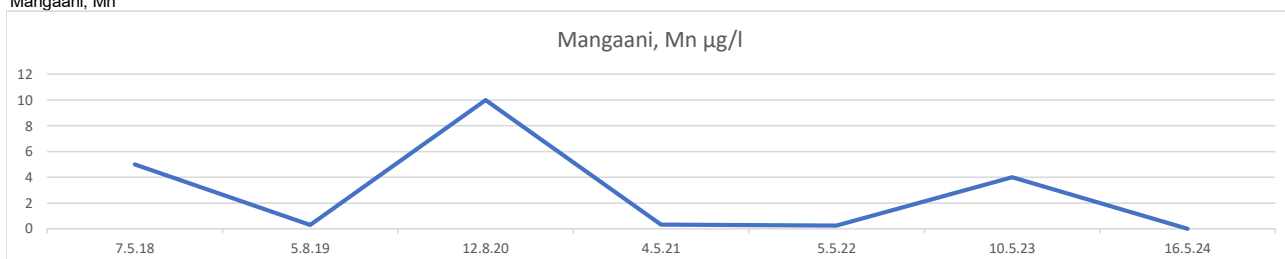
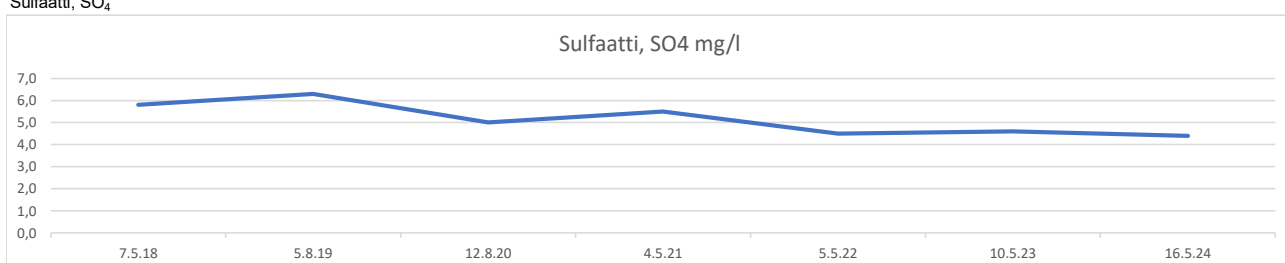
Sähkönjohtavuus



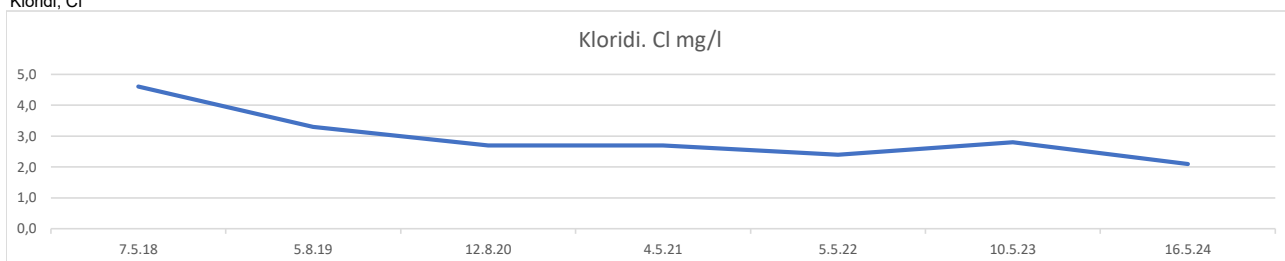
Kemiallinen hapenkulutus



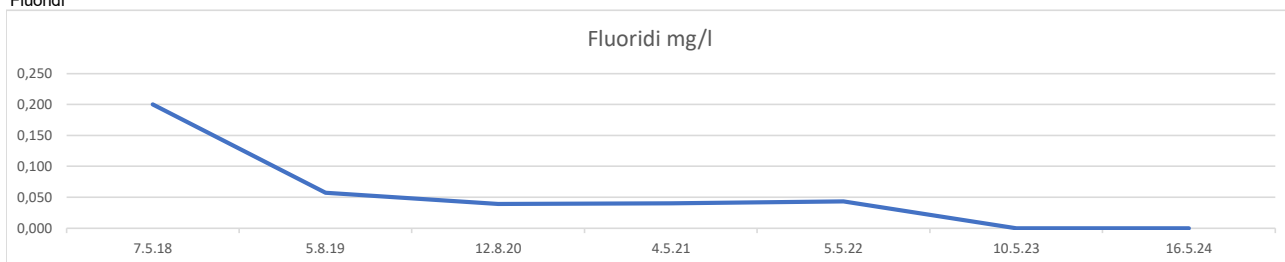
Mangaani, Mn

Sulfaatti, SO₄

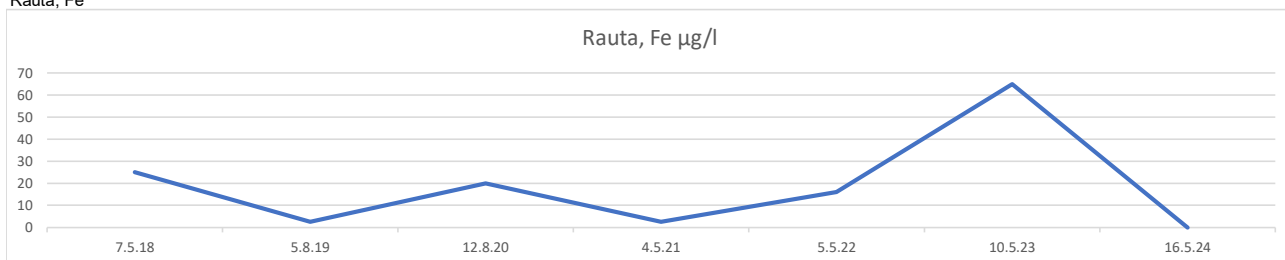
Kloridi, Cl

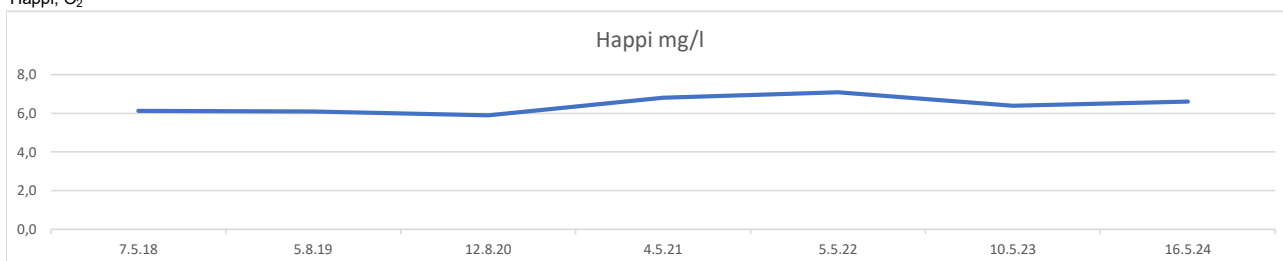


Fluoridi

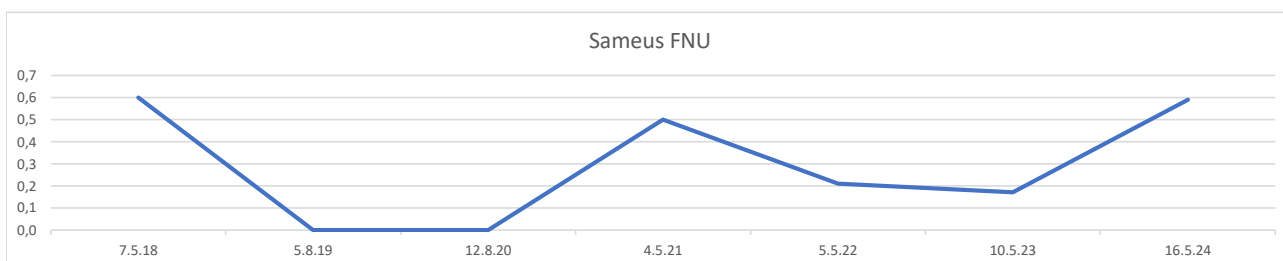


Rauta, Fe

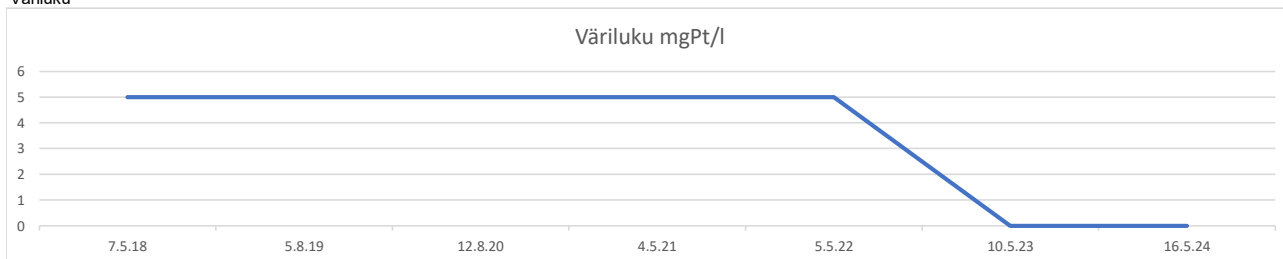


Happi, O₂

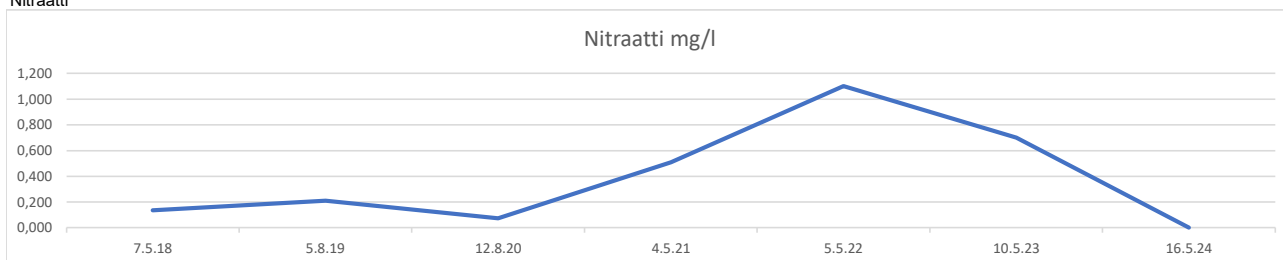
Sameus



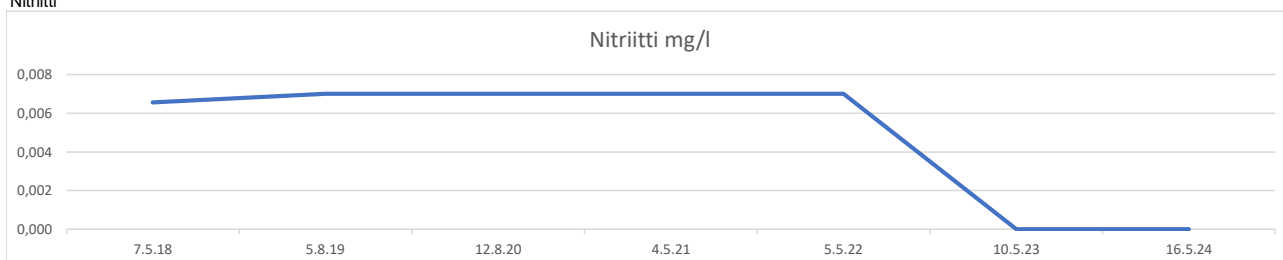
Väriluku



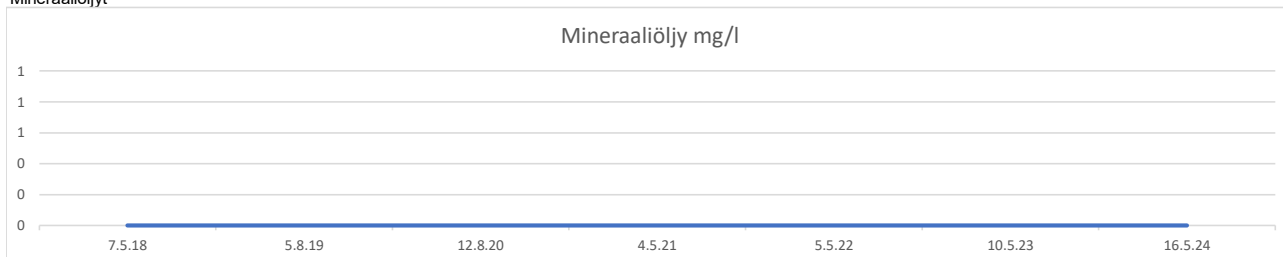
Nitraatti



Nitriitti



Mineraaliöljyt



Vesianalyysi

Elon Sora ja Sepeli Oy /vesien laaduntarkkailu

päivitetty 19.6.2024

Sitowise Oy
Linnoitustie 6 D
02600 Espoo

Tutkimuspaikka: Kalliola, Salo

Näytepiste: Luoteispuolen oja
Koordinaatit: 6709788
(ETRS-TM35FIN) 284908

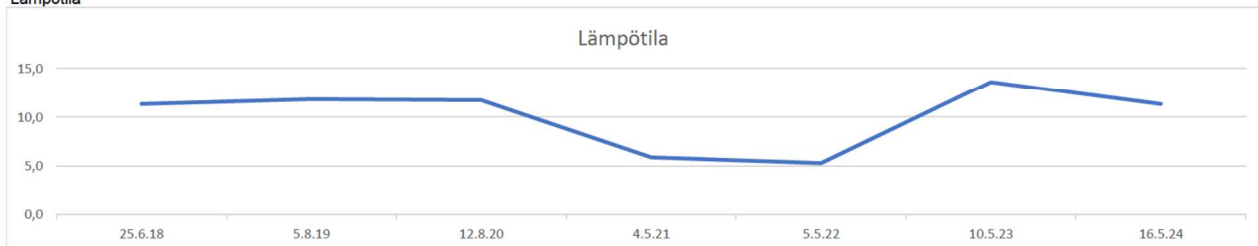
		Aika							
		Tunnus	25.6.18	5.8.19	12.8.20	4.5.21	5.5.22	10.5.23	16.5.24
Virtaama		Oja	selvä	heikko	heikko	heikko	selvä	selvä	selvä
Lämpötila	°C	Oja	11,3	11,8	11,7	5,9	5,3	13,6	11,3
pH-arvo (6,5-9,5)		Oja	7,5	6,8	6,3	6,8	6,4	7,5	6,9
Sähkönjohtavuus	µS/cm	Oja	298	202	155	149	171	203	196
Kemiallinen hapenkulutus	mgO ₂ /l	Oja	1,9	4,1	4,1	1,0	1,6	2,2	2,3
Mangaani, Mn	µg/l	Oja	<10	14	60	12,0	6,0	<3	8
Sulfaatti, SO ₄	mg/l	Oja	8,1	8,9	5,8	8,4	5,8	7,7	9,5
Kloridi, Cl	mg/l	Oja	14	7,6	6	4,5	5,1	6,2	9,1
Fluoridi	mg/l	Oja	0,23	0,21	0,13	0,16	0,16	0,23	0,13
Rauta, Fe	µg/l	Oja	33	17	52	58	170	19	150
Happi, O ₂	mg/l	Oja	8,8	7,6	6,2	10,9	11,9	11,5	10,5
Sameus	FNU	Oja	0,86	0,41	3,5	2,5	4,6	3	8,6
Väriluku	mgPt/l	Oja	15	20	20	25	20	6,8	5,5
Nitraatti	mg/l	Oja	15,5	13	14	11	9,8	18	36
Nitriitti	mg/l	Oja	0,007	0,008	0,013	0,008	0,007	0,013	0,037
Haju		Oja	ei	ei	ei	ei	ei	ei	ei
Ulkonäkö		Oja	k.v.	kirk., hiem.kell	kirk.,hiem.kell	kirk.,hiem.kell	kirk.,hiem.kell	k.v	k.v
Öljyhiihivedyt C10-C40	mg/l	Oja	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

k.v.=kirkas, väritön

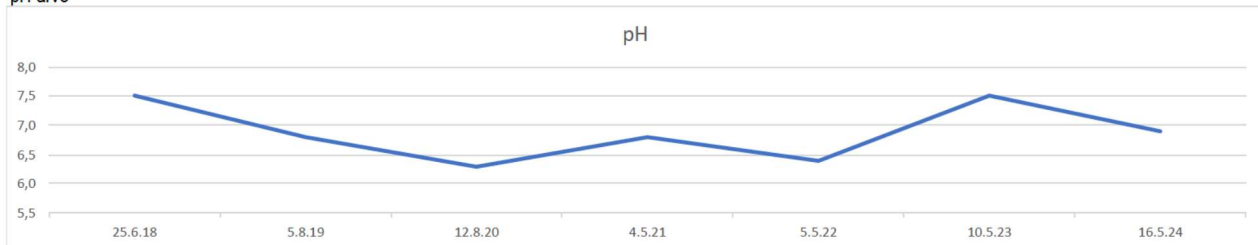
HUOMIOT

4.5.21 Ojan läheisyydestä oli poistettu puustoa ja pensaikkoo

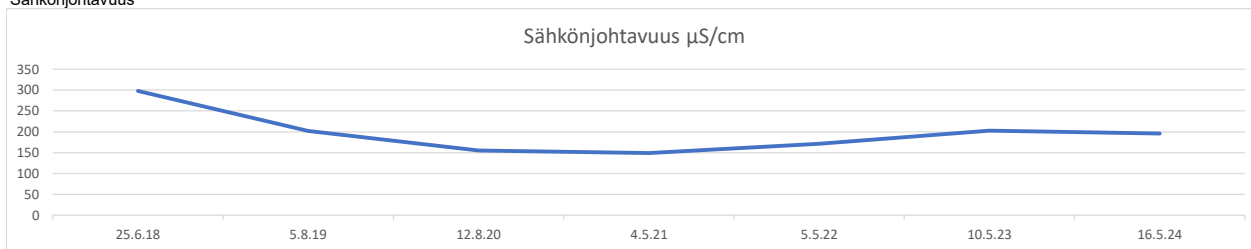
Lämpötila



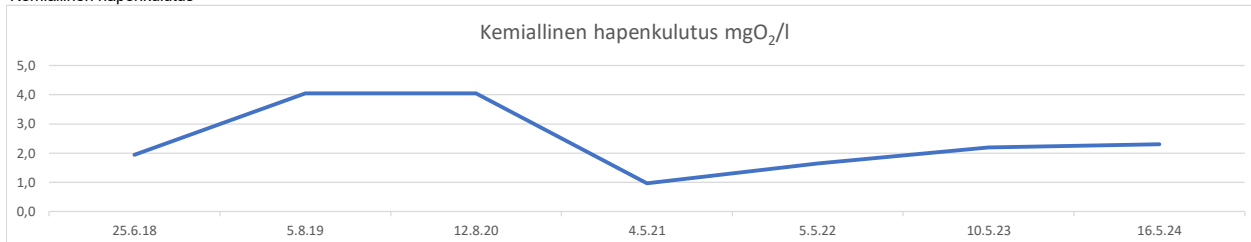
pH-arvo



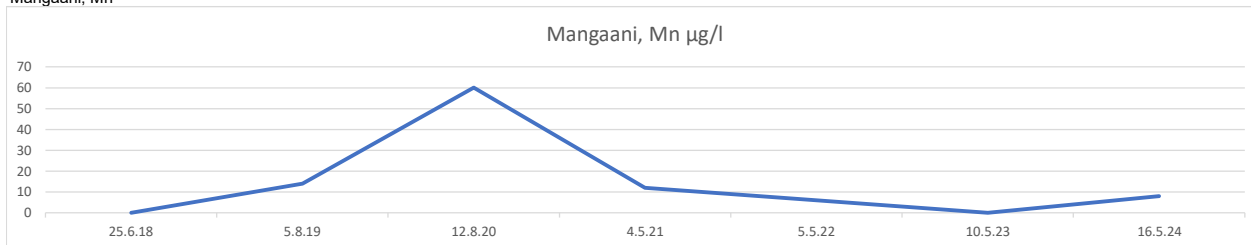
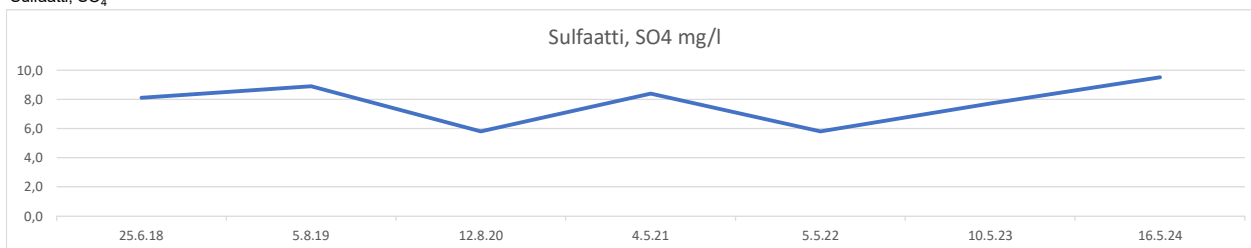
Sähkönjohtavuus



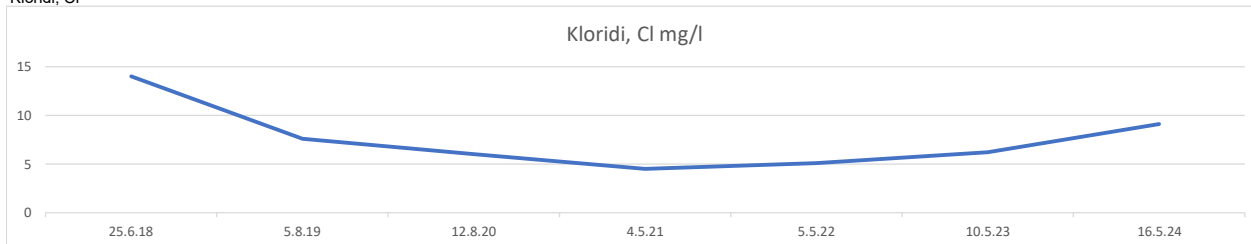
Kemiallinen hapenkulutus



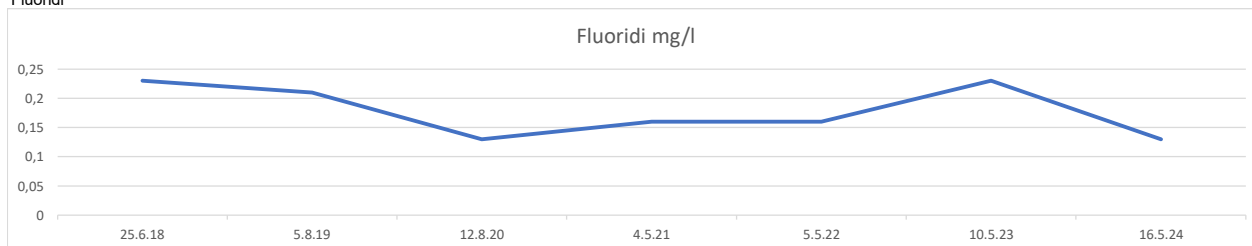
Mangaani, Mn

Sulfaatti, SO_4 

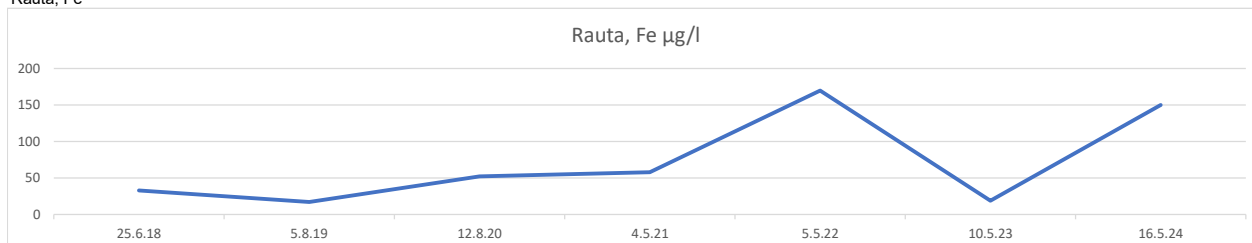
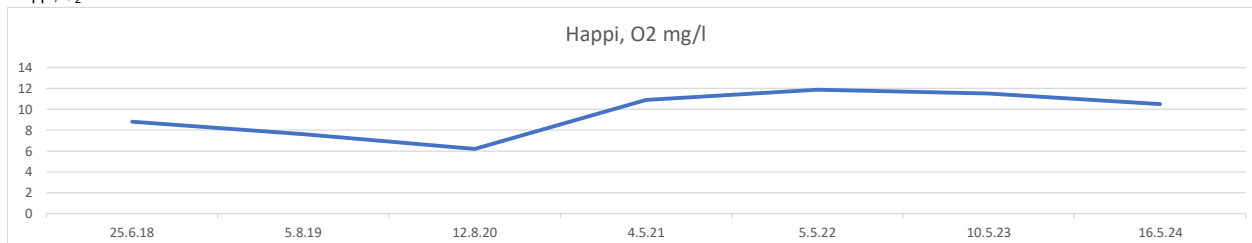
Kloridi, Cl



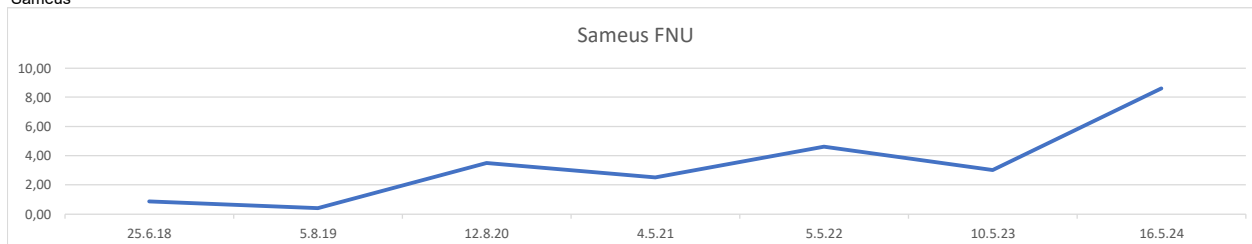
Fluoridi



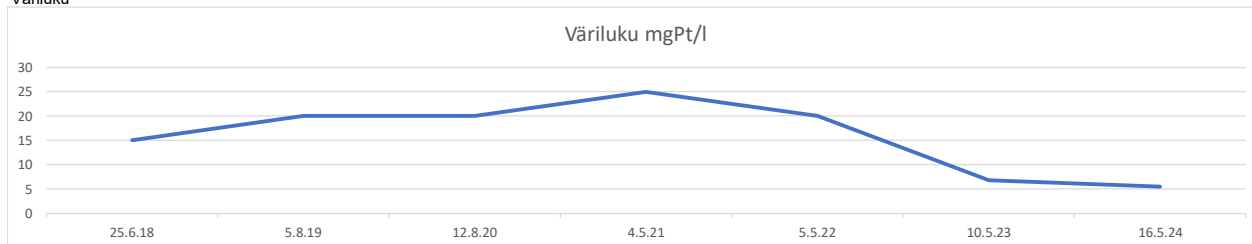
Rauta, Fe

Happi, O₂

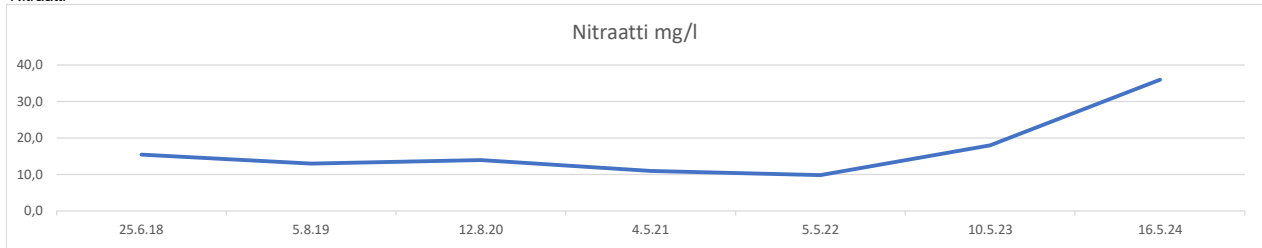
Sameus



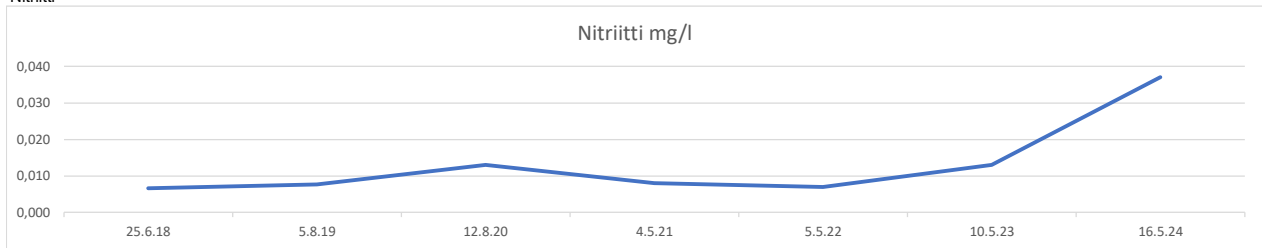
Väriluku



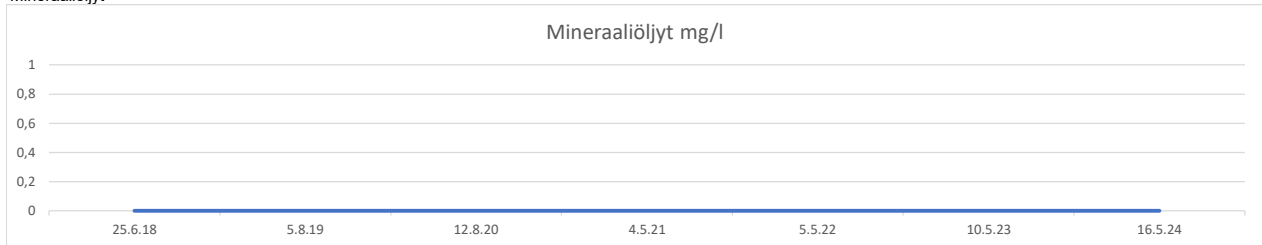
Nitraatti



Nitriitti



Mineraaliöljyt



Tilaaaja
2335445-0
Sitowise Oy
Maksaja
Sitowise Oy

Linnoitustie 6
02600 ESPOO
Linnoitustie 6
02600 ESPOO
Näytetiedot

Näyte otettu	16.05.2024	Kellonaika	
Vastaanotettu	16.05.2024	Kellonaika	15.50
Tutkimus alkoi	16.05.2024	Näytteenoton syy	Tilastutkimus
Ottopiste	Elon Sora Kalliola		
Näytteenottaja	[REDACTED]		
Viite	Elon Sora Kalliola/Muona Tero		

Analyysi	Menetelmä	15854-1 Pintavesi 1. Pintavesi Elon Sora Kalliola	15854-2 Pohjavesi 2. Somerojan lähde Elon Sora Kalliola	Yksikkö	MU %
Kolimuotoiset bakteerit	* SFS-EN ISO 9308-2:2014		0	mpn/ 100 ml	
Lämpökestoiset kolimuotoiset bakteerit	* SFS 4088:2001		0	pmy/100 ml	
Escherichia coli	* SFS-EN ISO 9308-2:2014		0	mpn/ 100 ml	
Fluoridi, F	* ISO/TS 15923-2:2017, DA	0,13	< 0,1	mg/l	15
Kloridi, Cl	* SFS-ISO 15923-1:2018, DA	9,1	2,1	mg/l	10
Sulfaatti, SO4	* SFS-ISO 15923-1:2018, DA	9,5	4,4	mg/l	10
Nitraatti, NO3	* SFS-ISO 15923-1:2018, DA	36	< 0,5	mg/l	15
Nitriitti, NO2	* SFS-ISO 15923-1:2018, DA	0,037	< 0,01	mg/l	15
Sameus	* SFS-EN ISO 7027-1:2016	8,6	0,59	FNU	15
Väriluku	* SFS-EN ISO 7887:2012 menetelmä C	5,5	< 2	mg Pt/l	10
CODMn-arvo, kemiallinen hapenkulutus	* SFS 3036:1981	2,3	1,2	mg/l	15
Mangaani, Mn, kokonais	* SFS-EN ISO 11885:2009	8	< 3	µg/l	20
Rauta, Fe, kokonais	* SFS-EN ISO 11885:2009	150	< 15	µg/l	20

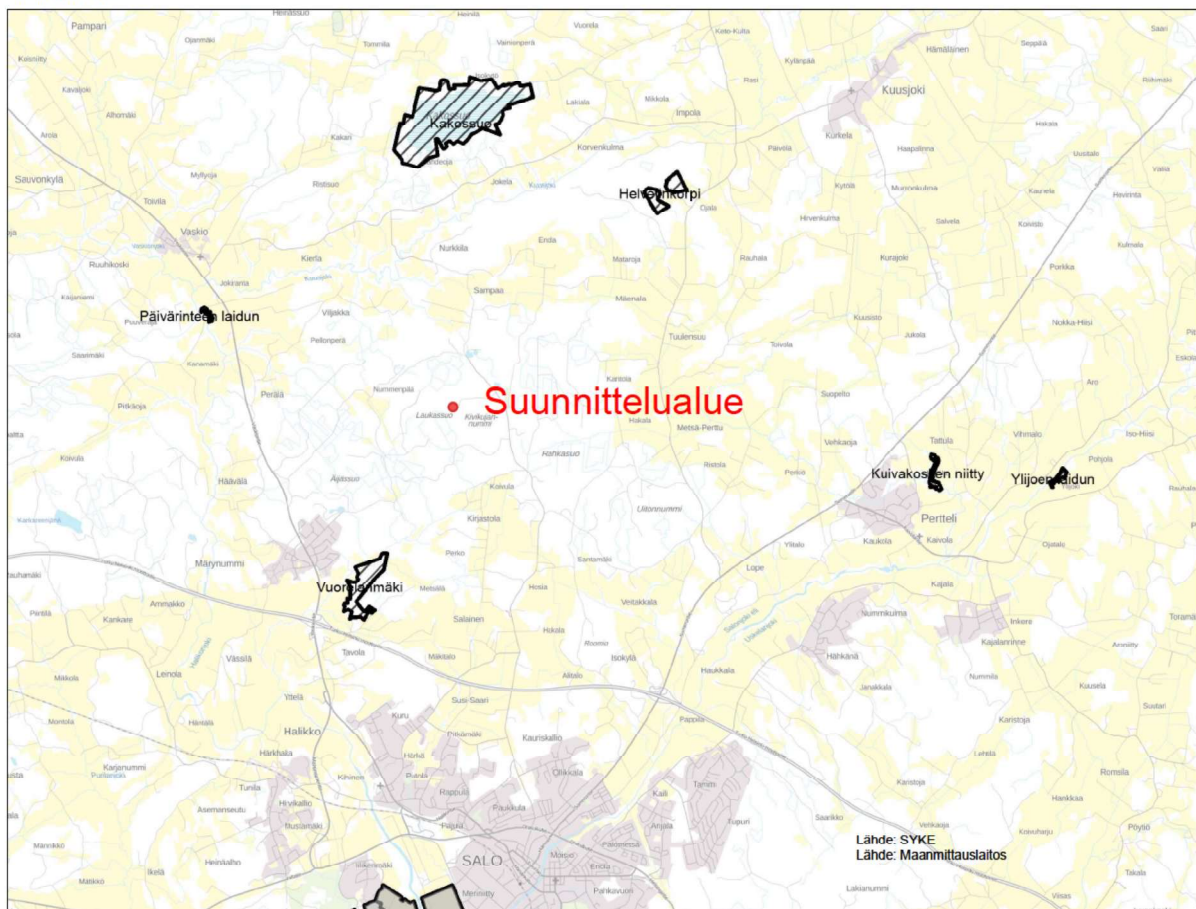
Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselostella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselosteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseloste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

Öljyhiilivedyt C10-C40	SFS-EN ISO 9377-2:2001				
- Keskiraskaat C10-C21 *		< 25	< 25	µg/l	40
- Raskaat C21-C40 *		< 25	< 25	µg/l	40
- Öljyhiilivedyt C10-C40 *		< 50	< 50	µg/l	40
MU % = mittausepävarmuus, joka pätee MetropoliLabin tuottamilla tuloksilla näytteille tyypillisellä pitoisuusalueella. Tarkemmat tiedot mittausepävarmuudesta on saatavilla laboratorion. * = Akkreditoitu menetelmä					

Yhteyshenkilö

Tiedoksi

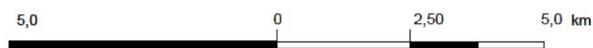
Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselostella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselosteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseloste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.



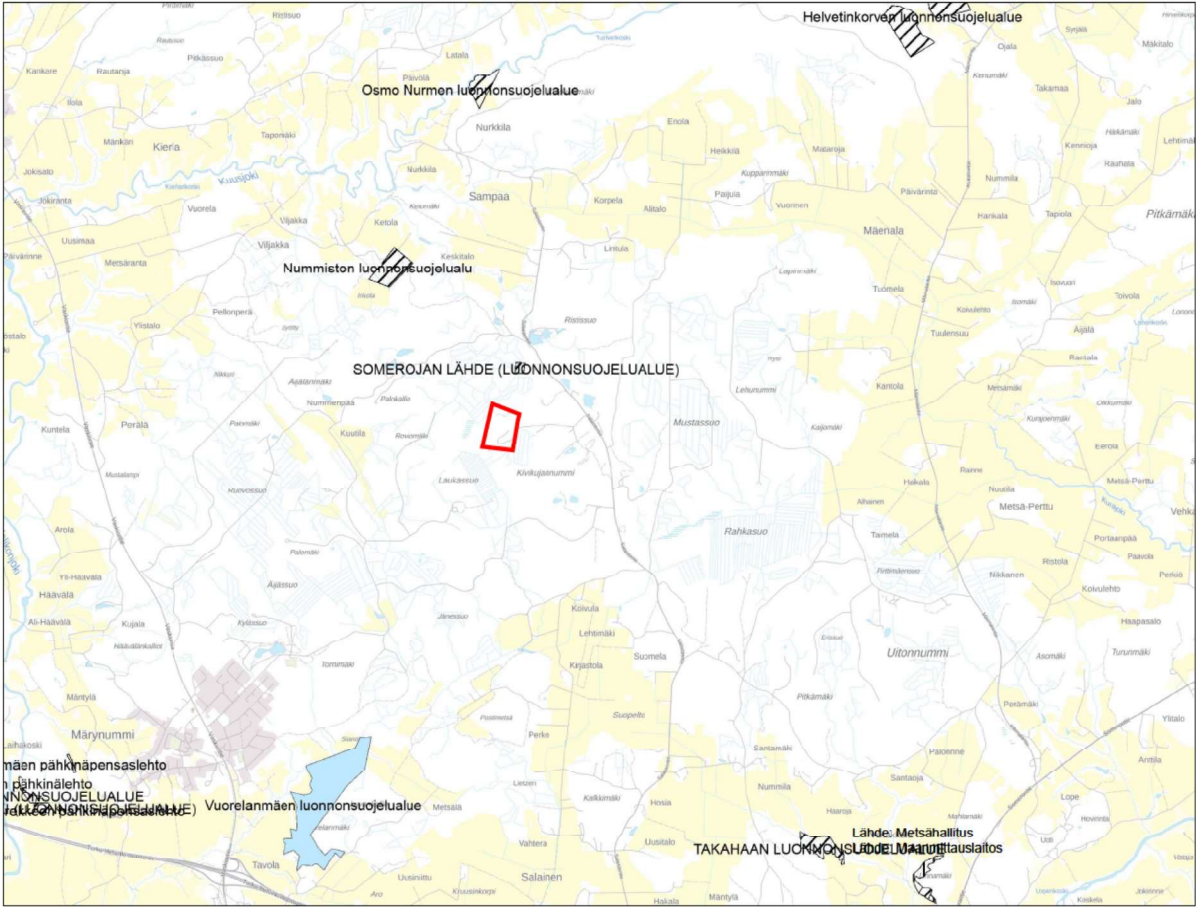
- Natura 2000 - SAC Manner-Suomi viivamaiset
- Natura viivamaiset kohteet toteuttamistapa
- Natura 2000 - SCI Manner-Suomi
- Natura 2000 - SPA Manner-Suomi
- Natura 2000 - SAC Manner-Suomi aluemaiset
- Natura aluemaiset kohteet toteuttamistapa



1: 100 000



ETRS-TM35FIN



Erämaa-alueet

Valtion maiden suojelualueet

Tyyppilyhenne

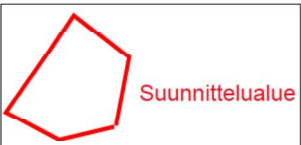
- Erityiset suojelualueet
- Kansallispuistot
- Lehtojen suojelualueet
- Luonnonpuistot
- Metsähallituksen päätoimialalla suojellut alueet
- Soiden suojelualueet
- Vanhajen metsien suojelualueet

Yksityiset suojelualueet

Tyyppilyhenne

- Erityisesti suojeltavien laien rauhoituspäättökset
- Luontotyyppipäättökset
- Määräaikaiset suojelualueet
- Yksityismaiden suojelualueet

Suunnittelualue



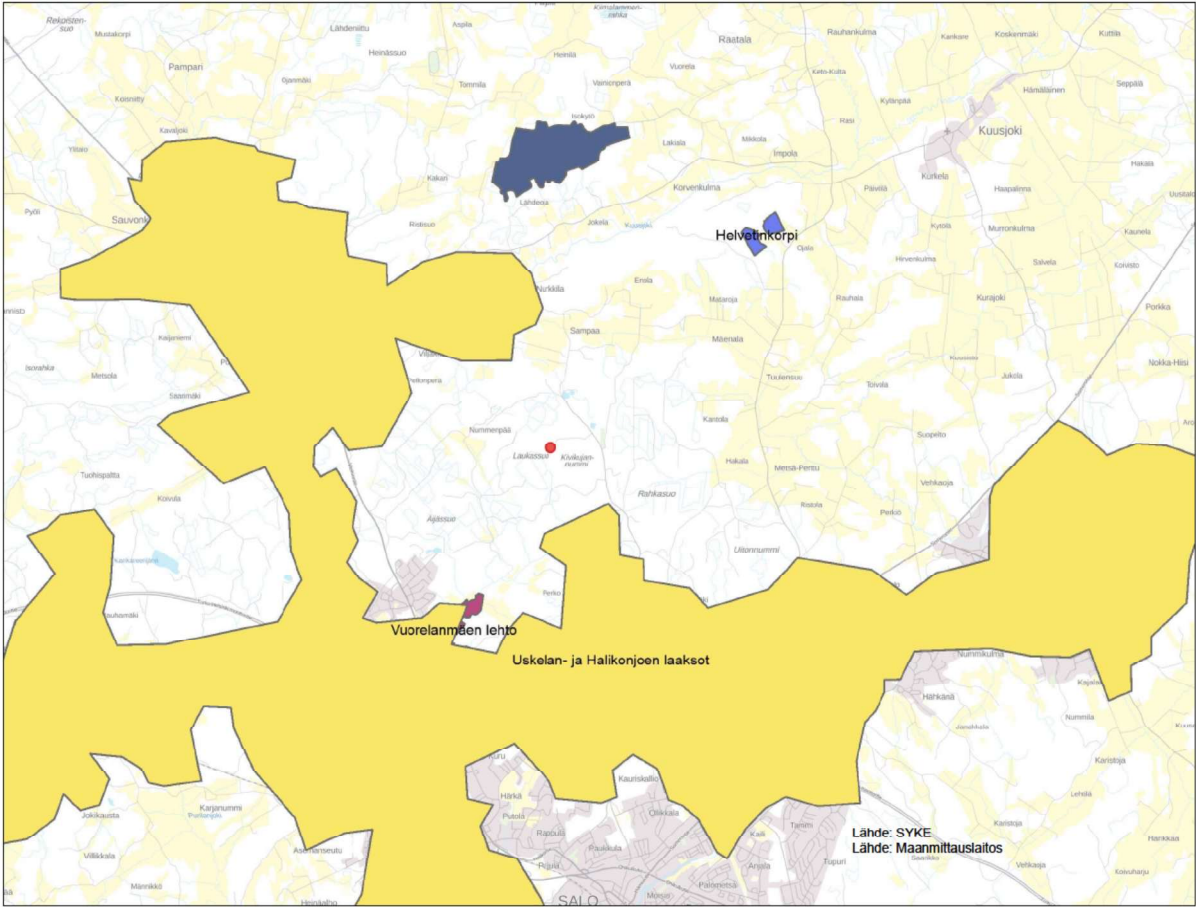
Suunnittelualue



1: 20 000



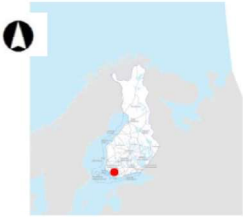
ETRS-TM35FIN



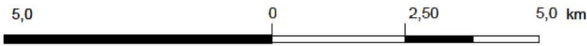
Luonnonsuojeluohjelma-
alueet

- Subtype
- Harjujen suojeluohjelma
 - Kansallis- ja luonnopuistojen kehittämisohjelma
 - Lehtojen suojeluohjelma
 - Lintuvesiensuojeluohjelma
 - Maisemakokonaisuudet
 - Periaatepäätökset
 - Hantojensuojeluohjelma
 - Soidensuojeluohjelma
 - Vanhon metsien suojeluohjelmat

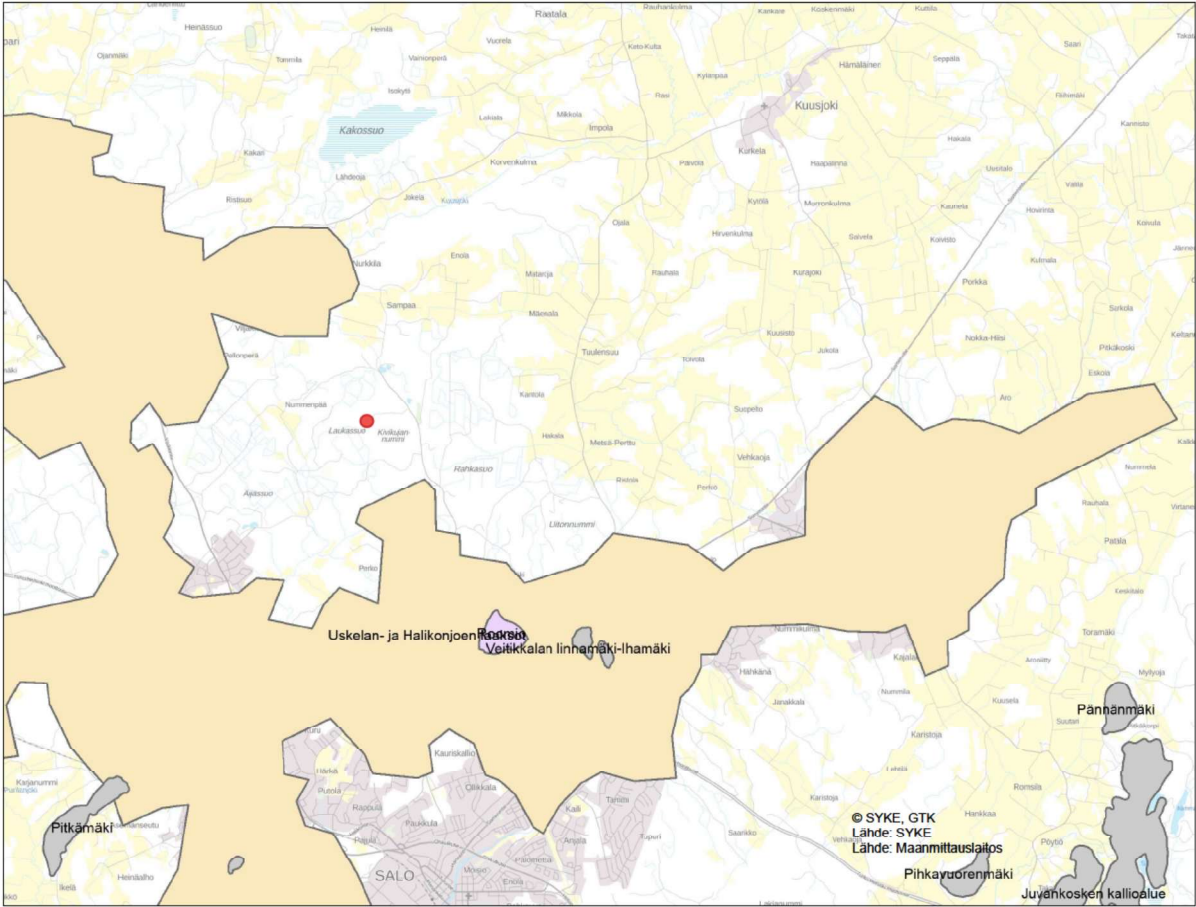
Suunnittelualue



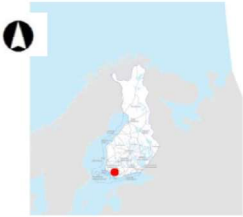
1: 100 000



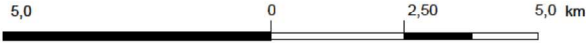
ETRS-TM35FIN



- Valtakunnallisesti arvokkaat tuuli- ja rantakerrostumat
- Kansainvälisesti arvokkaat lintualueet (IBA)
- Valtakunnallisesti arvokkaat moreenimuodostumat
- Valtakunnallisesti arvokkaat kallioluodot
- Valtakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet
- Suunnittelualue



1: 100 000



ETRS-TM35FIN



1: 100 000

Maa-aineslupa, Elon Sora ja Sepeli Oy, kalliokiviaines, Kalliola 734-504-2-244

4364/10.03.00.05.00/2020

Rakennus- ja ympäristölautakunta 09.06.2021 § 90

Valmistelija: vs. ympäristönsuojelutarkastaja [REDACTED],
[REDACTED]**Asia**

Päätös maa-aineslain 4 §:n mukaisesta maa-aineslupahakemuksesta.
Päätös sisältää ratkaisun maa-aineslain 21 §:n mukaisesta hakemuksesta toiminnan aloittamiseksi muutoksenhausta huolimatta.

Esityslistan liitteenä ovat kartat, joissa on esitetty suunniteltu ottamis- ja kaivualue sekä jälkitilanne. Hakemus liitteineen on nähtävillä Salon kaupungin verkkosivuilla
<https://salo.fi/asuminen-ja-ymparisto/ymparisto-ja-luonto/luvat-ja-ilmoitukset/>

Luvan hakija

Elon Sora ja Sepeli Oy
Toijalankatu 27
24240 Salo

Ottotoiminta

Sijainti	Halikko, Salainen
Kiinteistötunnus	734-504-2-244
Kiinteistön pinta-ala	24,72 ha
Ottamisalueen pinta-ala	14,43 ha
Kaivualueen pinta-ala	1,92 ha
Otettava maa-aineslaji	kallio
Otettavaksi esitetty ottomäärä	218 300 m ³
Vuotuinen ottomäärä	21 830 m ³
Alin maa-aineksen ottotaso	+ 87,53 (N2000)
Ottamisaika	10 vuotta

ASIAN KUVAUS**Asian vireille tulo**

Lupahakemus on tullut vireille ympäristönsuojeluun 4.11.2020.
Hakemusta on täydennetty 19.2.2021 vastineella pintavesien johtamisen osalta.

Hakemusta on täydennetty 30.3.2021 ottamisalueen rajojen osalta sekä uudella liitteellä 3.5. Hakemusta on muutettu kaivualueen osalta 27.5.2021, jossa kaivualuetta on muutettu 1,55 ha:sta 1,92 ha:in ja siten kokonaisottomäärä on lisääntynyt 178 000 m³:sta 218 300 m³:n.

Hakemukseen 31.3.2021 toimitetut liitteet korvataan 27.5.2021 päivätyillä liitteillä lukuun ottamatta liitettä 3.5.

Tarkastukset

Ottamisalueelle on tehty tarkastus 5.3.2021.

Toimintaa koskevat luvat ja kaavoitustilanne

Hakijalla on Salon kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunnan vuonna 2011 myöntämä maa-aineslupa, jonka voimassaolo päättyy 20.12.2021.

Hakijalla on alueella toistaiseksi voimassa oleva ympäristölupa, jonka Salon kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunta on myöntänyt 14.12.2011 kallion louhintaan ja murskaukseen.

Alue on merkitty Salon seudun maakuntakaavaan maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi. Ottamisalueen itäreuna on osittain Somerojanlähteen pohjavesialueella. Lisäksi maakuntakaavaan on merkitty ottamisalueen lähelle sijoittuva Somerojan luonnonsuojelualue ja siihen kuuluva Somerojanlähde, joka on esitetty maakuntakaavassa sekä kohdemerkinnällä sm 006 (muinaisjäänös, historiallinen kulttipaikka) että kohdemerkinnällä sl 162b (yksityinen luonnonsuojelualue), Salakallion karavaanarialue virkistyskohteena, sekä Salaistentien ulkoilureitti. Alueella ei ole tarkempaa kaavoitusta.

Alueen sijainti ja sen ympäristö

Ottamisalue sijaitsee Salaistentien varressa noin 7 km Halikon keskustasta pohjoiseen hakijan omistamalla alueella. Suunniteltu ottamisalue on pääasiassa avokalliota, jolta on poistettu puusto. Kiinteistö rajoittuu metsäalueisiin. Lähin vakituinen asunto sijaitsee noin 1,4 km päässä ja lähin vapaa-ajan asunto noin 800 metrin etäisyydellä ottamisalueesta pohjoiseen.

Lähimmät luonnonsuojelualueet ovat Somerojanlähteen luonnonsuojelualue noin 380 m suunnitellusta ottamisalueesta pohjoiseen, sekä Nummisto, joka sijaitsee ottamisalueen luoteispuolella noin 1,6 km päässä. Somerojanlähde sijaitsee noin 450 m päässä ottamisalueen pohjoispuolella. Lähimmät Natura 2000 -alueet (Vuorelanmäki, Helvetinkorpi ja Kakossuo) sijaitsevat yli 3 km etäisyydellä suunnitellusta ottamisalueesta. Valtakunnallisesti arvokas Uskelan- ja Halikonjoen maisemakokonaisuus sijaitsee yli kilometrin päässä suunnitellusta ottamisalueesta etelään.

Suunnittelualue sijoittuu osittain Somerojanlähteen pohjavesialueelle (0207308). Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 1,53 km² ja muodostumisalueen pinta-ala 0,96 km². Vedenhankintakäyttöön soveltuva pohjavesialue on luokituksestaan 2E, eli pinta- tai maaekosysteemi on suoraan riippuvainen pohjavedestä. Alueen pohjoisosassa Somerojanlähteen pinnantas on ollut helmikuussa 2021 tasolla +87,57.

Somerojanlähteen pohjavesialueen eteläpuolella sijaitsee Haannummen-Kivikujannummen vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue. Pohjavesialueella on kaksi vedenottamo, joista lähempi

Kivikujanummen vedenottamo sijaitsee noin 2 km päässä ottamisalueesta. Pohjaveden pinnan korkeus vedenottamon havaintoputkissa on alle +65. Vedenottamoiden kaukosuojavyöhykkeet eivät ulotu ottamisalueelle.

Ottamisalueen länsi- ja eteläpuolella on ojitettu suo (Laukassuo), jonka pinnan taso on ottamisalueen läheisyydessä, ottamisalueen länsipuolella, noin tasossa +86 ... +87. Kyseinen suo on pääosin kuivunut ojituksen johdosta ja sillä kasvaa puustoa.

Hakemus ja ottamissuunnitelma

Ottamisalueen suunniteltu raja on esitetty liitekartassa (Asemapiirros , tilanne 7.3.2020, 1:2000, piir.nro 1/27.5.2021 Muutos B). Lupahakemuksen mukaisen ottamisalueen pinta-ala on 14,43 ha ja kaivualueen 1,92 ha. Kiviaineksen varastokasat sijoitetaan jo aiemmin louhituille alueille. Ottamisalue tullaan ulottamaan idässä 10 metriä naapurikiinteistön rajasta, jonka takia naapurikiinteistön omistajan kanssa on tehty rajasopimus. Etelässä sijaitsevien naapurikiinteistöjen omistajien kanssa on tehty rajasopimukset, jonka mukaan toiminta saa ulottua naapurikiinteistön rajaan asti.

Maa-aineslupaa haetaan 10 vuodeksi ottomäärälle 218 300 m³. Vuotuinen otto on noin 21 830 m³. Hakemuksen mukaan vuotuinen ottomäärä tulee vaihtelevaan huomattavasti kiviaineksen menekin mukaisesti. Louhintaa jatketaan ottamisalueen pohjoisosasta 2 ja 3a vaiheiden väliseltä rajalta kohti pohjoista. Hakija esittää alimmaksi pohjantasoksi lännessä +87,53 (N2000) ja idässä +88,18 (N2000).

Hakija esittää, että ottamistoiminnan jälkeen maisemoitu alue palautetaan maa- ja metsätalouskäyttöön. Alueelle levitetään alueelta kuorittujen pintamaiden lisäksi muualta tuotavia maamassoja, joiden puhtaus varmistetaan lähtöpaikan maankäytön perusteella. Maisemointikerroksen paksuus on noin 1 metri. Irtilouhintaa muodostaa alimman kerroksen 0,5 m, jonka päälle tulee 0,5 m kivennäismaata. Alueelle istutetaan 2500 tainta/ha, joista noin 70 % on mäntyä ja noin 30 % koivua. Istutus tehdään luonnolliseen kuvioon. Luonnonmukaisesti metsittyneille alueille ei tehdä istuttamista. Kaivualueen reunaluiskat on esitetty loivennettavan kaltevuuteen 1:3. Suunniteltu lopputilanne on esitetty ottamissuunnitelman liitteessä 3.4.

Ympäristökuormitus ja sen rajoittaminen

Alueella on ollut maa-ainesten ottoa jo pitkään, eikä toiminnalla ole havaittu olennaisia, ottamisalueen ulkopuolelle ulottuvia ympäristövaikutuksia. Toiminnasta ei aiheudu toiminnan luonteen, pitkien etäisyyksien ja vallitsevien maasto-olosuhteiden johdosta olennaista pöly- tai meluhaittaa asutukselle.

Hakija esittää, että tukitoiminnot järjestetään nykyisen toiminnan mukaisesti. Työkoneiden pidempiaikainen säilytys, polttoaineiden säilytys sekä työkoneiden tankkaus toteutetaan kaivualueen ulkopuolella

rakennetulla tukitoimintoalueella, jonka pohja on tiivistetty ja varustettu öljynerottimella. Poravaunut säilytetään ja tankataan kalliorintauksen päällä. Voiteluöljyt säilytetään lukituissa konteissa nykyisen toiminnan mukaisesti.

Työmaaliikenne yleiseltä tieltä järjestetään nykyisen toiminnan mukaisesti. Ottamisalueelta on työmaatie Salaisten paikallistielle (12209). Työmaan sisäinen liikenne järjestetään aina tilanteen vaatimalla tavalla.

Hakijan mukaan hulevedet johtuvat suunniteltujen pintakallistusten johdosta pois ottamisalueelta. Alue muotoillaan lopuksi siten, ettei alueelle synny merkittävää lammikoitumista. Erityisesti huolehditaan, että louhoksen pintavedet eivät pääse kulkeutumaan Somerojan lähteen suojelualueelle. Pintavesien purkautumiskohtaan Laukassuon suuntaan tehdään laskeutusallas hienoaineksen erottamiseksi hulevedestä.

Työmaa-alue merkitään selvästi varoitustauluin, sekä työnaikaiset yli 3 m korkeat ja 1:1 jyrkemmät jyrkänteet merkitään esimerkiksi lippusiimalla.

Hakemuksen mukaan ottamistoiminta ei aiheuta aikaisempien ottamisvaiheiden aikana otettujen seurantatietojen perusteella haitallisia muutoksia pohjaveteen tai pilaa sitä. Toiminta ei aiheuta huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa. Ottamistoiminta on mahdollista suorittaa siten, ettei merkittäviä ympäristövaikutuksia aiheudu, eikä se vaikeuta alueen myöhempää käyttöä.

Toiminnan ja vaikutusten tarkkailu

Ottamistoiminnasta mahdollisesti aiheutuvia haittoja tullaan tarkkailemaan viranomaisten esittämien vaatimusten mukaisesti. Tarvittaessa ryhdytään välittömästi toimenpiteisiin mahdollisten ympäristöhaittojen pienentämiseksi yleisesti hyväksyttävälle tasolle. Kaikilla eri valvontaviranomaisilla on esteetön pääsy ottamisalueelle.

Hakija esittää, että pinta- ja pohjavesien tarkkailua jatketaan nykyisen vesientarkkailuohjelman mukaisesti, johon on hyväksytty muutos 24.10.2018. Tarkkailuohjelman mukaan Somerojanlähteestä, sekä ottamisalueen länsiosan laskeutusaltaan laskuojasta otetaan laatinäyte kerran vuodessa. Tarkkailtavat parametrit on lämpötila, pH, sameus, väri, sähkönjohtavuus, kemiallinen hapenkulutus, nitraatti, nitriitti, rauta, mangaani, sulfaatti, kloridi, fluoridi, mineraaliöljyt, kolimuotoiset bakteerit, *ec.coli* -bakteerit, haju ja ulkonäkö. Lisäksi Somerojanlähteen pinnankorkeutta tarkkaillaan neljä kertaa vuodessa.

Ottamisalueelle rakennetaan uusi laskeutusallas, joka tulee sijaitsemaan nykyistä hieman pohjoisempana.

Hakijan mukaan lähistöllä ei ole talousvesikaivoja, joita tulisi tarkkailla.

HAKEMUKSEN KÄSITTELY

Hakemuksesta tiedottaminen

Hakemus on kuulutettu Salon sähköisellä ilmoitustaululla 7.1. – 15.2.2021. Asianosaisille (3 kpl) on lähetetty tiedoksianto luvan vireilläolosta tavallisena kirjeenä.

Hakemusta on muutettu 30.3.2021 ottamisalueen rajojen osalta. Rajoja on muutettu siten, että uuden ottamisalueen raja kulkee pääosin vanhan ottamisalueen ulkopuolella. Lisäksi hakemusta on täydennetty liitteellä 3.5, jossa on esitetty kartalla uuden ottamisalueen muutos aiemman luvan mukaiseen ottamisalueeseen.

Hakemuksessa esitettyä kaivualuetta ja kokonaisottomäärää on muutettu 27.5.2021 siten, että kaivualueeseen sisällytetään aiemman luvan kaivualueesta se alue, jota ei oteta enää vanhan luvan aikana. Muutos on tehty, jotta alueella voidaan toimia yhdellä maa-ainesluvalla ja sille määrättyllä vakuudella. Alueella oleva yksi voimassa oleva maa-aineslupa on myös maisemoinnin esittämisen ja toteuttamisen kannalta yksinkertaisempaa. Ottamisalueen pinta-ala on pysynyt samana kuulutetusta hakemuksesta, eikä toiminta siten ole muuttunut olennaisesti.

Lausunnot

Lausuntoa on pyydetty Salon kaupungin maankäyttöpalvelut/kaupunkisuunnittelulta, Salon kaupungin ympäristöterveydenhuollolta, Varsinais-Suomen ELY-keskukselta ja Varsinais-Suomen Liitolta.

Salon kaupungin kaupunkisuunnittelu 7.12.2020:

”Suunnittelualue sijaitsee Halikossa Kivikujannummesta länteen, Laukassuon vieressä. Lounaaseen Märynummelle on matkaa noin kolme kilometriä. Louhinta-alue on kalliomaastoa, jota ympäröi pääosin suo. Alueen eteläosa on jo louhittu, ja nyt on tarkoitus louhia vielä jäljellä oleva pohjoisosa. Valtioneuvoston asetuksen (800/2010 3§) mukaan louhimistoiminnan etäisyyden häiriölle alttiiseen kohteeseen on oltava vähintään 300 metriä. Lähimmät talot sijaitsevat huomattavasti tätä kauempana louhimisalueeseen nähden.

Hakemusta koskevan tilan alueella ei ole voimassa olevia oikeusvaikutteisia yleis-, asema- tai ranta-asetuksia. Tilan alueella on voimassa Salon seudun maakuntakaava, jonka valitsevana kaavamerkintänä on M ”Maa- ja metsätalousvaltainen alue”. Ottamisalue sijaitsee osittain Somerojanlähteen 2E-luokan pohjavesialueella. Lähin vedenotto on yli 1,5 kilometrin päässä kaakossa. Aikaisemmissa vesien tilan seurannoissa ei ole havaittu olennaisia vaikutuksia pinta- tai pohjavesiin. Tähän ei arvioida tulevan muutoksia. Suunniteltu toiminta ei poikkea siinä määrin aikaisemmasta toiminnasta, että toiminnan vaikutuksia ei voisi arvioida aikaisemman toiminnan perusteella.

Suunnittelualueen pohjoispuolisella kiinteistöllä sijaitsee pieni Somerojanlähteen luonnonsuojelualue, jolla on ottamistoimintaan liittyen seurattu vedenpinnan korkeutta vuodesta 1992. Korkeus on vaihdellut hyvin vähän ollen noin +87.7...+87.8. Laukassuolla vedenpinnan taso on

noin +86...+87. Pohjaveden pinnan korkeudesta suunnittelualueella ei ole mainintaa, mutta lopputilanteessa pohjan alin taso on suunnitelman mukaan noin +88.50 (N60). Rakennus- ja ympäristölautakunnan päätöksessä vuodelta 2011 on todettu, ettei ottamissyvyys saa alittaa korkeutta +88 (luodeosa) ja + 88.90 (itäosa). Lisäksi todetaan, että suojakerroksen paksuuden todettuun pohjaveden pintaan on oltava vähintään neljä metriä. Lisäksi todetaan, ettei alueelle saa jäädä seisomaan pinta- ja orsivesiä. Pois johdettavat vedet on käsiteltävä imeytyskentässä tai maasuodattimessa. Pintavesien poisjohtamisen yhteydessä on erityisesti huolehdittava siitä, ettei valumavesiä pääse kulkeutumaan Somerojanlähteen suojelualueelle. Vesien tarkkailua tullaan jatkamaan tarkkailuohjelman mukaisesti.

Kohteella käytettävien haitallisten aineiden ja työkonoiden ympäristöriskien minimoinnista on ottamissuunnitelmassa mainittu. Toiminnan luonteen, pitkien etäisyyksien ja vallitsevien maasto-olosuhteiden johdosta ottamistoiminnasta ei aiheudu olennaisia pöly- tai meluhaittaa asutukselle. Haittoja on rajoitettu ympäristöluvassa lupamääräyksiin.

Suunnittelualueelle on laadittu myös maisemointisuunnitelma. Maisemointia tehdään jo samalla sitä mukaa, kun louhintatöitä saadaan valmiiksi. Luontainen metsänkasvu on jo alkanut alueen länsiosassa. Myös puuston istuttamista tullaan tekemään tarpeen mukaan. Alueelle on tarkoitus tuoda puhtaita täyttömaita muualta maisemointikerrokseksi. Tämän kerroksen tulee olla vähintään puoli metriä paksu vuoden 2011 päätöksen mukaan. Lopputilanteessa ottamisalue jää maa- ja metsätalousalueeksi.

Maankäytöllisin perustein asiaa arvioiden alueen käyttämiselle maa-aineksen ottoon ei ole kaavoituksellista estettä. Kallion louhinta soveltuu hyvin juuri tämänkaltaiselle alueelle, joka on kaukana rakennuksista, ja jolla kyseistä toimintaa on jo vuosikymmeniä harjoitettu. Pohjaveden pinnan yläpuolelle tulee jättää vähintään neljän metrin suojakerros, mikä tulee aina muistaa. Ottamistoiminnan yhteydessä on huomioitava, että pinta- tai pohjaveteen tai maa- ja kallioperään ei pääse öljytuotteita eikä muita ympäristölle haitallisia aineita (mainittu Rakennus- ja ympäristölautakunnan päätöksessä 2011). Vesien tarkkailuun tulee muutenkin kiinnittää erityistä huomiota. Tässä lausunnossa esille tuotujen asianhaarojen ollessa kunnossa, ei maa-ainesluvan myöntämiselle katsota olevan estettä.”

Salon kaupungin ympäristöterveydenhuolto 18.1.2021:

”Toiminnasta ei saa aiheutua terveyshaittaa tai sen mahdollisuutta alueen asukkaille (talousveden laatu, melu, pöly). Maaperään ei saa päästää imeytymään aineita, joilla saattaa olla heikentävä vaikutus pohjaveden laatuun. Suojakerroksen paksuuden todettuun pohjaveden pintaan on oltava vähintään 4 metriä. Toiminnasta ei saa aiheutua melua, joka ylittää lähimmissä häiriintyvissä kohteissa STM:n asetuksen 545/2015 mukaiset sisämelun toimenpiderajat.”

Varsinais-Suomen ELY-keskus 28.1.2021:

"Varsinais-Suomen ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat vastuualue katsoo, että maa-ainesten ottaminen hakemuksen tarkoittamalta alueelta on mahdollista luonnon-, maiseman- ja vesiensuojelun kannalta edellyttäen, että erityisesti ottamisalueen läheisyydessä oleva rauhoitettu Somerojan lähde sekä pohjaveden suojelun vaatimukset otetaan toiminnassa riittävästi huomioon. Lupaharkinnan yhteydessä on otettava huomioon ainakin seuraavaa:

- Ottamisen yhteydessä on huolehdittava siitä, että maa- tai kallioperään tai pohjaveteen ei pääse ympäristölle haitallisia aineita.

- Kaikki ottamisalueelta kulkeutuvat valuma- ja suotovedet tulee vesistökuormituksen vähentämiseksi ohjata maastoon rakennettavan laskeutusaltaan kautta. Pintavesien poisjohtamisen yhteydessä on huolehdittava siitä, ettei valumavesiä pääse kulkeutumaan Somerojan lähteen suojelualueelle.

- Hakemusta tulee tarkentaa vesienjohtamiseksi suunniteltujen rakenteiden osalta. Hakemuksessa tulee kuvata miten vesien johtaminen eteläosaan rakennettavaan laskeutusaltaaseen toteutetaan.

- Toiminnan vaikutuksia tulee tarkkailla vuosittain nykyisen tarkkailuohjelman mukaisesti siten muutettuna, että laskeutusaltaan valmistumisen jälkeen alueelta laskevan veden tarkkailupiste siirretään laskeutusaltaasta lähtevään ojaan.

- Alueelle tuotavien, maisemoinnissa hyödynnettävien maamassojen puhtaus tulee varmistaa luotettavasti ennen niiden vastaanottamista alueelle.

- Mikäli kaivualueelta poistettuja pintamaita varastoidaan alueella, tulee toiminnalle laatia kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma."

Varsinais-Suomen Liitto ei antanut asiasta lausuntoa.

Muistutukset

Muistutuksia ei annettu määräaikaan mennessä.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Hakijalle on varattu mahdollisuus antaa vastine saaduista lausunnoista. Hakijan antamassa vastineessa tarkennettiin vesien johtamiseksi suunniteltavia rakenteita. Uusi suunniteltu laskeutusallas ja sen sijainti on esitetty hakijan toimittaman vastineen liitteenä. Laskeutusallas on ottamisalueen luoteisosassa. Hakijan mukaan louhoksen vesien joutuminen Somerojanlähteen suojelualueelle ei ole korkeusasemien ja ojien virtaussuuntien johdosta mahdollista.

Hakija toteaa vastineessa, ettei kaivannaisjätettä synny, koska kallionpinnan päällä oleva puusto on irroitettu jo aikaisemmin. Kalliopinnan päällä on joltain osin pintamaakerrosta, joka hyödynnetään

ottamisalueen maisemointikerrokseen. Muualta tuotavien maamassojen puhtaus arvioidaan lähtöpaikan maankäytön perusteella ja ainoastaan tarvittaessa maamassat tutkitaan tarkemmin.

VIRANOMAISEN RATKAISU

Valmistelijan ehdotus:

Rakennus- ja ympäristölautakunta myöntää maa-aineslain 4 §:n mukaisen luvan kalliokiviaineksen ottamiseen tilalta Kalliola 734-504-2-244. Lupa myönnetään kartassa (Asemapiirros , tilanne 7.3.2020, 1:2000, piir.nro 1/27.5.2021 Muutos B) esitetylle alueelle. Lupa-aika on 10 vuotta. Kokonaisottomäärä kalliokiviainesta on 218 300 m³. Tällä päätöksellä korvataan Salon kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunnan 9.11.2011 (§ 162) myöntämä maa-aineslupa.

Maa-ainesten ottaminen voidaan aloittaa maa-aineslain 21 §:n mukaisesti mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta lupapäätöstä noudattaen ja vakuuden ollessa voimassa.

Lupa myönnetään edellyttäen, että toiminnassa noudatetaan seuraavia lupamääräyksiä ja muilta osin toimitaan hakemuksessa esitetyllä tavalla. Luvan haltijan on saatettava tämä päätös ja määräykset kaikkien alueella toimijoiden tietoon tarpeellisin osin.

Lupamääräykset

1. Ennen tämän päätöksen mukaisen toiminnan aloittamista on pidettävä aloitustarkastus. Ennen aloitustarkastusta hakijan on toimitettava päätöksessä mainittu vakuus hyväksyttäväksi, toteutettava laskeutusallas ottamisalueen luoteisosaan sekä muut tarvittavat lupaehdot.
2. Ottamisalueen ja kaivun alueen rajat on merkittävä selvästi maastoon ennen aloitustarkastusta. Rajat on oltava merkittyinä alueella ottamistoiminnan ajan.
3. Toiminta-alueen tulotielä tulee olla lukittava ajoeste. Tarpeettomat kulkuväylät toiminta-alueelle on katkaistava puomeilla tai muilla esteillä. Mahdollisista vaaroista on tiedotettava varoituskyltein.

Kaivusvyvyys

- 4 Oton saa ulottaa korkeusjärjestelmässä N2000 enintään tasolle +87,53 lännessä sekä tasolle +88,18 idässä. Ottamisalueen pohjan taso ja kaltevuus on toteutettava siten, ettei alueelle jää seisomaan pinta- tai orsivesiä.
5. Ottoalueelle on merkittävä riittävä määrä päivittäisessä työskentelyssä havaittavia korkeuspisteitä sidottuna korkeusjärjestelmään N2000.

Toiminta-ajat

6. Alueella saa toimia arkisin maanantaista perjantaihin voimassa olevan ympäristöluvan mukaisesti seuraavasti:
murskaus ja seulonta klo 7.00-22.00
poraaminen klo 7.00-18.00
rikotus klo 8.00-18.00
räjäytykset klo 9.00-16.00

Kesä-, heinä- ja elokuussa perjantaisin toiminnot tulee lopettaa kello 16.00. Lomakauden ulkopuolella 1.9.-30.4, voidaan aloittaa murskaus klo 6.00, jos melunmittauksin pystytään osoittamaan, ettei murskaustoiminta ylitä ohjearvoja lähimmissä häiriintyvissä kohteissa.

Kuormaaminen ja kuljetus on tehtävä arkisin ma-pe klo 6.00-22.00 ja lauantaisin 7.00-18.00 välisenä aikana. Kalenterivuoden enintään 5 kertaa voidaan tehdä sunnuntaina lastausta ja maa-aineksen poiskuljetusta klo 9.00-18.00 erillisellä ja ennakoon tehtävällä ilmoituksella Salon kaupungin ympäristönsuojeluun. Toimintaa ei voida tehdä sellaisena sunnuntaina, joka on pyhäpäivä tai pyhäpäivän aatto.

Pöly

7. Toiminnasta aiheutuvat hiukkaspäästöt eivät saa ylittää valtioneuvoston asetuksessa 79/2017 hengitettävälle hiukkasille (PM10) annettuja raja-arvoja niillä alueilla, joilla asuu tai oleskelee ihmisiä taikka alueilla, joilla ihmiset saattavat altistua ilman epäpuhtauksille. Pölyn sitomisesta ja pölyämishaitan vähentämisestä tulee huolehtia tarvittaessa. Pohjavesialueella ei saa käyttää suolaa tai kemikaaleja.

Maaperän ja pohjaveden suojelu

8. Ottamisen yhteydessä on huolehdittava siitä, ettei maa- tai kallioperään tai pohjaveteen pääse ympäristölle haitallisia aineita.

9. Ottamisalueen valuma- ja suotovedet on johdettava suunnitelman mukaisesti laskeutusaltaan kautta avo-ojaan. Valumavedet eivät saa päätyä Somerojan lähteen suojelualueelle. Mikäli vesien johtamisesta aiheutuu ennalta arvaamattomia seurauksia, luvan saajan on ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin tilanteen korjaamiseksi.

Mikäli laskeutusaltaaseen kertyy kiintoainesta, on se tarvittaessa poistettava. Allas on pidettävä kunnossa siten, että se täyttää tehtävänsä kiintoaineksen pidätyksessä.

10. Ottamisalueella säilytettävien poltto- ja voiteluaineiden sekä

kemikaalien varastointi- ja käsittelyalueiden tulee olla tiiviitä, nesteitä läpäisemättömiä sekä reunoiltaan korotettuja tai kallistettuja alueita. Poikkeuksena edellisestä on poravaunut, joita saa säilyttää ja tankata työskentelypaikalla.

11. Polttonestesäiliöiden on oltava kaksoisvaippasäiliöitä, tai sijoittaa niiden tilavuutta vastaavaan tiiviiseen ja katettuun suoja-altaaseen. Säiliöt on varustettava ylitäytönestimellä, laponestolla, ja niiden on oltava lukittuja.
12. Koneiden tankkauksen on tapahduttava erityistä huolellisuutta noudattaen. Tankkausta on valvottava koko ajan, ja tankkauksen suorittajalla on oltava riittävästi imeytysmateriaalia ja öljynkeräysvälineitä tankkauksessa sattuvan vahingon varalta.
13. Työkoneiden kuntoa on tarkkailtava säännöllisesti ja mikäli vuotoja on havaittavissa, kone on poistettava välittömästi käytöstä ja ottamisalueelta.

Poikkeukselliset tilanteet

14. Öljy- ja kemikaalivahingoista tulee aina ilmoittaa Varsinais-Suomen pelastuslaitokselle (häätäkeskukseen) varsinaisten torjuntatoimien suorittamiseksi.
15. Häiriö- ja poikkeustilanteista, jotka saattavat aiheuttaa ympäristön pilaantumisen vaaraa tai merkittävää haittaa naapureille, on ilmoitettava välittömästi Salon kaupungin ympäristönsuojeluun.
16. Vahinko- ja onnettomuustilanteiden varalle laitosalueella on oltava saatavilla riittävä määrä imeytysmateriaalia, vuotojen torjuntakalustoa ja alkusammutuskalustoa. Toiminnanharjoittajan tulee kouluttaa laitosalueella toimiva henkilökunta menettelystä vuoto- ja tulipalotapauksissa.

Jätteet

17. Jätteiden käsittelyssä ja säilytyksessä on noudatettava Lounais-Suomen jätehuoltomääräyksiä.

Tarkkailu, kirjanpito ja raportointi

18. Irrotetun maa-aineksen määrä ja laatu tulee ilmoittaa vuosittain tammikuun loppuun mennessä NOTTO-järjestelmään.
19. Asiakirjat on toimitettava Salon kaupungin kirjaamoon (kirjaamo@salo.fi tai PL 77, 24101 Salo). Toimitettaviin asiakirjoihin on liitettävä tieto, mitä lupaa ne koskevat.

Jälkihoito ja maisemointi

20. Ottamisalueen maisemointia on tehtävä jatkuvasti mahdollisuuksien mukaan.
21. Alueelle maisemointia varten muualta tuotavien maa-ainesten laatu tulee varmistaa luotettavasti ennen niiden vastaanottamista alueelle. Puhtaus on tarvittaessa osoitettava valvontaviranomaiselle analyysien. Pohjavesialueella maisemointiin tulee käyttää alueelta kuorittuja pintamaita tai käytettävät maa-ainekset tulee hyväksyttävä erikseen etukäteen.
22. Jos tämän luvan jälkeen alueelle ei myönnetä uutta ottamislupaa tai ottaminen jää muutoin kesken, pohjoinen reunaluiska tulee porrastaa ottamissuunnitelman mukaisesti. Kaivun alueen reunat tulee luiskata kaltevuuteen 1:3. Suunnitelman mukaiset jälkihoitotoimenpiteet tulee aloittaa hyvissä ajoin, jotta alue jää turvallisesti sen jälkikäyttöä varten. Jälkihoitotoimenpiteet tulee olla suoritettuna ennen luvan päättymistä. Täydennysistutuksia on tehtävä, mikäli puusto ei ole palautumassa alueelle. Lisäksi alue tulee siistiä ja epäsopiva käyttö estää.

Toiminnanharjoittajan vaihtuminen tai toiminnan loppuminen

23. Toiminnan lopettamisesta ja toiminnanharjoittajan vaihtumisesta tulee riittävän ajoissa ennen toimenpiteeseen ryhtymistä ilmoittaa kirjallisesti Salon kaupungin ympäristönsuojeluun.

RATKAISUN JA LUPAMÄÄRÄYSTEN PERUSTELUT

Luvan myöntämisen edellytykset

Hakemuksessa on esitetty maa-aineslain mukaisesti ottamissuunnitelma. Hakemuksen ja ottamissuunnitelman perusteella toiminnasta ei arvioida aiheutuvan maa-aineslain (555/1981) 3 §:n tarkoittamia seuraamuksia, kun toimintaa harjoitetaan tässä päätöksessä ja lupahakemuksessa esitetyllä tavalla sekä annettuja määräyksiä noudatetaan. Näin ollen luvan myöntämisen edellytykset täyttyvät maa-aineslain 6 §:n mukaisesti.

Koska toiminta vastaa aiemman luvan mukaista ottamistoimintaa ja ottamisalue laajenee vain vähäisesti, voidaan toiminta aloittaa muutoksenhausta huolimatta maa-aineslain 21 §:n mukaisesti. Hakijan on asetettava tämän päätöksen mukainen vakuus niiden haittojen, vahinkojen ja kustannusten korvaamiseksi, jotka päätöksen kumoaminen tai luvan muuttaminen voi aiheuttaa.

Yleiset perustelut lupapäätökselle

Hakemuksen mukainen ottaminen kohdistuu alueelle, jolta on otettu maa-aineksia jo aikaisemmin. Ympäristönsuojeluviranomaisen tietoon ei ole tullut, että varsinaisesta otosta olisi aiheutunut haittoja ympäristölle tai naapureille.

Vastaus lausuntoihin ja muistutuksiin

Lausunnoissa esitetyt asiat on otettu huomioon lupamääräyksissä ja perusteluissa ilmenevällä tavalla.

Lupamääräysten perustelut

Maa-aineslain 11 §:n mukaan ainesten ottamista koskevaan lupaan on liitettävä määräykset siitä, mitä hakijan on noudatettava hankkeesta aiheutuvien haittojen välttämiseksi tai rajoittamiseksi, jolleivät sanotut seikat käy ilmi ottamissuunnitelmasta. Valtioneuvoston asetuksen maa-ainesten ottamisesta 6 §:n mukaan lupapäätöksessä tulee antaa myös tarvittavat määräykset ottamistoiminnan ja sen vaikutusten tarkkailusta sekä muista valvonnan kannalta tarpeellisista toimenpiteistä, jos seikat eivät käy ilmi ottamissuunnitelmasta.

Lupamääräyksiä annettaessa on otettu huomioon voimassa oleva ympäristölupa, toiminnan luonne, kesto, vaikutusalueen ominaisuudet sekä tekniset ja taloudelliset mahdollisuudet toteuttaa nämä toimet. Päästöjen ehkäisemistä ja rajoittamista koskevat määräykset perustuvat parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan. Lisäksi on otettu huomioon varautuminen onnettomuuksien ehkäisemiseen ja niiden seurausten rajoittamiseen. Pinta- ja pohjavesien tarkkailusta on määrätty voimassa olevassa ympäristöluvassa.

Määräys 1: Määräys on annettu sen todentamiseksi, että määrätty ja hakemuksessa esitetyt toimet on tehty ennen toiminnan aloittamista. Vakuuden on oltava voimassa ennen toiminnan aloittamista maa-aineslain 12 § mukaisesti.

Määräys 2: Lupa myönnetään hakemuksen mukaiselle toiminta-alueelle, joka on oltava todennettavissa maastossa sekä luvanmukaisen toiminnan että valvonnan mahdollistamiseksi. Ottamisalueen ja kaivualueen merkitsemisellä maastoon varmistetaan, että ottaminen tapahtuu ottamissuunnitelman mukaisesti.

Määräys 3: Määräys on tarpeen yleisen turvallisuuden ylläpitämiseksi. Asiattoman liikkumisen estäminen ehkäisee mahdollista ilkivaltaa, josta voi aiheutua esimerkiksi roskaantumista ja vaaraa pohjavedelle.

Määräys 4: Alin ottosyvyys on myönnetty hakemuksen mukaisesti. Ottotaso pysyy samassa linjassa edellisen luvan kanssa. Edellisessä luvassa alimmaksi ottosyvyydeksi on myönnetty hakemuksessa esitetty maisemoitu pohjantaso. Määräys pohjanmuotoilusta on annettu pohja- ja pintavesien suojelemiseksi.

Määräys 5: Korkeuspisteiden merkitsemisellä maastoon varmistetaan, että ottaminen tapahtuu ottamissuunnitelman mukaisesti.

Määräys 6: Toiminta-ajat on määrätty voimassa olevan ympäristöluvan mukaisesti.

Määräys 7: Määräys hiukkaspäästöjen vähentämiseksi on annettu sekä terveys- että ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi. Toiminnanharjoittaja on

velvollinen noudattamaan valtioneuvoston asetusta ilmanlaadusta (79/2017). Toiminta ottamisalueella ja ottamisalueen liittymätiet sekä kuljetukset on hoidettava siten, että toiminnasta aiheutuvat pölyhaitat ovat mahdollisimman vähäisiä. Pohjaveden suojelemiseksi pölyn sitomiseen ei saa pohjavesialueella käyttää suolaa tai kemikaaleja.

Määräykset 8-9: Määräykset on annettu Somerojanlähteen suojelualueen sekä pohjaveden suojelemiseksi. Laskeutusaltaan pohjalle kertyvä kiintoaines on poistettava tarvittaessa, jotta allas ei pääse täyttymään ja kuljettamaan kiintoainesta.

Määräykset 10-13 : Öljytuotteiden varastointi ja säilytys sekä koneiden ja laitteiden pesu, huolto ja tankkaus alueella aiheuttavat riskin maaperälle ja pohjavedelle. Kaluston, öljytuotteiden ja muiden ympäristölle haitallisten aineiden huolellinen käsittely ja säilytys on varmistettava riittävin teknisin ratkaisuin.

Määräykset 14-15 : Määräyksillä varmistetaan ensitorjunta sekä tiedonkulku valvontaviranomaiselle tilanteissa, joissa ympäristölle on aiheutunut tai on vaarassa aiheutua poikkeuksellisen suurta haittaa.

Määräys 16: Onnettomuustilanteisiin tulee varautua ennakolta haittojen minimoimiseksi.

Määräys 17: Määräys on annettu roskaantumisen ja ympäristön epäsiisteyden ehkäisemiseksi sekä maaperän ja pohjaveden suojelemiseksi.

Määräys 18 : Määräys on annettu maa-aineslain 23 a §:n ja valtioneuvoston asetuksen maa-ainesten ottamisesta 9 §:n mukaisen ilmoitusvelvollisuuden varmistamiseksi. Irrotetulla maa-aineksella tarkoitetaan maa-aineksia, jotka on louhittu toiminnan yhteydessä.

Määräys 19 : Määräys on annettu viranomaisten tiedonsaannin turvaamiseksi ja valvonnan järjestämiseksi. Viranomaisen saamien tietojen avulla voidaan seurata laitoksen toiminnan lainmukaisuutta ja luvassa annettujen määräysten noudattamista.

Määräykset 20-21 : Alueen maisemoinnin on pohjaveden suojelemiseksi oltava suunnitelmallista ja jatkuvasti toteutuvaa mahdollisuuksien mukaan. Määräys maisemointiin käytettävien maa-ainesten puhtaudesta/soveltuvuuden selvittämisestä perustuu maaperän ja pohjaveden pilaamiskieltoon.

Määräys 22 : Ottamistoiminnan jatkamiselle on tarkoitus hakea uusi lupa tämän luvan päätyttyä. Määräys on annettu alueelle suoritettavan maisemoinnin ja jälkihoidon toteutumisen varmistamiseksi ennen voimassa olevan luvan päättymistä, mikäli ottamistoiminta ei jatku suunnitellusti. Alue tulee voida jättää turvallisesti sen jälkikäyttöä varten. Valtioneuvoston asetuksen maa-ainesten ottamisesta 8 §:n mukaisesti maa-aineslain 10 §:n nojalla myönnetyn luvan voimassaoloajan aikana luvan haltijan on toteutettava kaikki luvan tai sen määräysten edellyttämät jälkihoitotoimenpiteet. Alue metsitetään ottamissuunnitelman mukaisesti,

mutta täydennysistutuksia on tehtävä, jos puusto ei ole palautumassa alueelle kun lupa on päättymässä.

Määräys 23 : Maa-aineslain 13 a §:n mukaan, jos lupaan perustuva oikeus maa-ainesten ottamiseen siirretään toiselle, tulee siitä ilmoittaa välittömästi valvontaviranomaiselle. Luvan aikaisempi haltija vastaa kaikista lupaan liittyvistä velvoitteista, kunnes hänen tilalleen on hakemuksesta hyväksytty toinen.

Luvan voimassaoloaika

10 vuotta päätöspäivästä.

Otettava kokonaismäärä

218 300 m³

Vuotuinen otto

21 830 m³

Vakuus

Aiemmin asetettu vakuus vapautetaan tällä päätöksellä, kun tämän maa-aineslupan mukainen uusi vakuus on asetettu hyväksytysti.

Ennen maa-ainesten ottamista hakijan on annettava lupamääräysten noudattamiseksi seuraava vakuus: 107 670 €. Jos vakuustyyppi on muu kuin takauslain mukainen takaus, kotimainen pankkitakaus tai sulkutili, vakuustyyppi hyväksytään erikseen.

$$14,43 \text{ ha} \times 6100 \text{ €/ha} + 218\,300 \text{ m}^3 \times 0,09 \text{ €/m}^3 = 107\,670 \text{ €}$$

Vakuus palautetaan kun maa-aineslupan mukainen jälkihoito ja maisemointi on hyväksytty lopputarkastuksen jälkeen tai uuden luvan mukainen vakuus on asetettu hyväksytysti.

Tarkastus- ja valvontamaksu

Lupahakemuksen ja ottamissuunnitelman tarkastamisesta luvan hakijan on suoritettava kunnalle seuraavat maksut:

- Tarkastusmaksu 473 € + 0,012 €/m³ x 218 300 m³ + 105 €/ha x 15 ha = 4667,6 €

- Harkinnasta toiminnan aloittamiseksi ennen maa-aineslupan lainvoimaiseksi tuloa lupakäsittelyn yhteydessä 210 €

Yhteensä **4877,6 €**.

Vuosittain laskutettava valvontamaksu lasketaan kulloinkin voimassa olevan taksan mukaan.

Nämä maksut ovat Salon kaupunginvaltuuston 13.11.2019 hyväksymän maa-ainestaksan mukaisia.

Sovelletut oikeusohjeet

Maa-aineslaki (555/1981) § 1, 3-4a, 5-7, 10-16 19-21, 23-23 b
Ympäristönsuojelulaki (527/2014) § 6, 7, 16, 17

Jätelaki (646/2011) § 29, 31

Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen ja -murskaamojen ympäristönsuojelusta, ns. MURAUS-asetus (800/2010) § 8

Valtioneuvoston asetus maa-ainesten ottamisesta (926/2005) § 1-4, 6-9

Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (79/2017)

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) § 17

Jätehuoltomääräykset Lounais-Suomessa (Lounais-Suomen jätehuoltolautakunta 27.4.2017 § 22)

Oikeusohjeiden lisäksi päätöksenteossa on huomioitu

Ympäristöministeriön julkaisu ”Maa-ainesten ottaminen – Opas aineiden kestäväan käyttöön.” Ympäristöministeriön julkaisu 2020:24

Muutoksenhakuviranomainen

Tähän päätökseen tyytymätön saa hakea muutosta valittamalla Turun hallinto-oikeuteen. Valitusosoitus on liitteenä.

Lupapäätöksestä tiedottaminen

Päätös

Hakija

Salon kaupunki, maankäyttöpalvelut /kaupunkisuunnittelu

Salon kaupunki, ympäristöterveydenhuolto

Varsinais-Suomen ELY-keskus

Varsinais-Suomen liitto

Ilmoitus päätöksestä

Asianosaiset

Tästä päätöksestä ilmoitetaan Salon kaupungin ilmoitustaululla www.salo.fi/kuulutukset. Asiakirjat valitusosoituksineen ovat nähtävillä Salon kaupungin nettisivuilla osoitteessa www.salo.fi, esityslistat ja pöytäkirjat, rakennus- ja ympäristölautakunta 9.6.2021

Rakennus- ja ympäristövalvonnan johtaja:

Rakennus- ja ympäristölautakunta myöntää maa-ainelain 4 §:n mukaisen luvan kalliokiviaineksen ottamiseen tilalta Kalliola 734-504-2-244. Lupa myönnetään kartassa (Asemapiirros, tilanne 7.3.2020, 1:2000, piir.nro 1/27.5.2021 Muutos B) esitetyllä alueella. Lupa-aika on 10 vuotta. Kokonaisottomäärä kalliokiviainesta on 218 300 m³. Tällä päätöksellä korvataan Salon kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunnan 9.11.2011 (§ 162) myöntämä maa-ainelupa.

Maa-ainesten ottaminen voidaan aloittaa maa-ainelain 21 §:n mukaisesti mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta lupapäätöstä noudattaen ja vakuuden ollessa voimassa.

Lupa myönnetään edellyttäen, että toiminnassa noudatetaan lupamääräyksiä 1-23 ja muilta osin toimitaan hakemuksessa esitetyllä tavalla. Luvan haltijan on saatettava tämä päätös ja määräykset kaikkien

Rakennus- ja ympäristölautakunta

§ 90

09.06.2021

alueella toimijoiden tietoon tarpeellisin osin.

Päätöksen perustelut, sovelletut oikeusohjeet, vakuuden suuruus, tarkastus- ja valvontamaksu, päätöksestä tiedottaminen sekä muutoksenhaku ilmenevät valmistelusta.

Päätös:

Rakennus- ja ympäristölautakunta hyväksyi esittelijän päätösehdotuksen.

Otteen oikeaksi todistaa, Salossa 16.6.2021


Toimistosihteeri

Jakelu

Elon Sora ja Sepeli Oy
Varsinais-Suomen ELY-keskus
Varsinais-Suomen liitto
Salon kaupungin maankäyttöpalvelut
Salon kaupungin ympäristöterveydenhuolto
Salon kaupungin ympäristönsuojelu

Valitusosoitus

Valitusviranomainen

Salon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen päätökseen saa hakea valittamalla muutosta **Turun hallinto-oikeudelta**.

Valitusaika

Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen tiedoksisaannista sitä määräaikaan lukematta.

Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen viimeistään seitsemäntenä (7.) päivänä päätöksen julkaisemisajankohdasta.

Pöytäkirja julkaistu yleiseen tietoverkkoon 16.6.2021

Valitusoikeus

Päätöksestä voivat valittaa asianosaiset, kunnan jäsenet sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuin ympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, sijaintikunta ja vaikutusalueen kunnat ja niiden ympäristönsuojeluviranomaiset, sekä elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset ja muut asiassa yleistä etua valvovat viranomaiset.

Valituksen sisältö

Valituskirjelmässä, joka osoitetaan Turun hallinto-oikeudelle, on ilmoitettava

- päätös, johon haetaan muutosta
- valittajan nimi, kotikunta ja mihin valitusoikeus perustuu
- postiosoite ja puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa (mikäli yhteystiedot muuttuvat, on niistä ilmoitettava Turun hallinto-oikeudelle)
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta
- mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan
- valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei valituskirjelmää toimiteta sähköisesti (faxilla tai sähköpostilla)

Valituksen liitteet

Valituskirjelmään on liitettävä

- päätös, johon haetaan muutosta
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
- mahdollisen asiamiehen valtakirja tai toimitettaessa valitus sähköisesti selvitys asiamiehen toimivallasta

Valituksen toimittaminen

Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Turun hallinto-oikeudelle.

Valituksen voi tehdä hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>.

Valituskirjelmä liitteineen voidaan myös lähettää postitse, faxina tai sähköpostilla.

Rakennus- ja ympäristölautakunta

§ 90

09.06.2021

Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä. Sähköisesti (faxina tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

**Turun hallinto-oikeuden
kirjaamon yhteystiedot**

käyntiosoite:	Sairashuoneenkatu 2-4, Turku
postiosoite:	PL 32, 20101 Turku
puhelin:	029 56 42410
faksi:	029 56 42414
sähköposti:	turku.hao@oikeus.fi
aukioloaika:	klo 8 - 16.15

Oikeudenkäyntimaksu

Muutoksenhakuasian vireille panijalta peritään oikeudenkäyntimaksu sen mukaan kuin tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) säädetään.

ELON SORA JA SEPELI OY	ASEMAPIIRROS, SUUNNITeltu TILANNE 1:2 000(A3)
KALLIOLAN OTTAMISALUE, SALO / HALIKKO	POHJANA ALKUPERÄINEN SUUNNITeltu TILANNE
KIINTEISTÖ 734-504-2-244	Piir.nro 4 / 6.7.2020 Muutos B N2000
	Kari Linnakoski 0400-436323

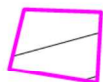
LIITE 3.4

30.3.2021 A Muutettu ottamisalue

27.5.2021 B Louhinta-alueeseen lisätty vaiheen 2 louhimaton osa ja louhinnan etenemä päivitetty tilanteeseen 5.5.2021

MERKINTÖJEN SELITYKSIÄ

88,78 (N2000) Suunniteltu pohjan korkeusviiva ja
88,50 (N60) sen korkeus eri järjestelmissä



Suunniteltu louhittava alue

Suunniteltu reunaluiska ja sen kaltevuus

Mitattu:
6706206.14
23504730.57

734-504-2-1
Roviomäki

Työnaikaiset tukitoimintoihin liittyvät selvitykset ottamissuunnitelman päivityksessä:

Rajapyykit:

Maanmittauslaitoksen koordinaattineisto.

Mitattuihin rajapyykkeihin on annettu lisäksi koordinaatit.

Alkuperäisen kartan rajat eivät ole aivan tarkat. Itäraja, jossa naapuritila lähimpänä, on sijoitettu mitattujen rajapyykkien avulla kohdalleen.

Alue metsitetty suunnitelmaselostuksen mukaisesti

VAIHE 3a

VAIHE 3b
Lupa vaiheelle 3b haetaan myöhemmin

Puuston poistoraja
7.3.2020

Kaivualueen raja

Kulmapiste:
6706041.46
23505047.16

734-418-1-191
Kivinummi

Lukittava portti

Alue metsitetty suunnitelmaselostuksen mukaisesti

89,03 (N2000)

91,78 (N2000)

Alue metsitetty suunnitelmaselostuksen mukaisesti

91,28 (N2000)

92,28 (N2000)

92,08 (N2000)

14

Mitattu:
6705791.88
23505044.12

Ottamisalueen raja

734-504-2-151
Touhula

734-504-2-265
Taikametsä

734-504-2-1
Roviomäki