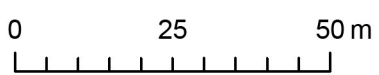


Sedimentprøver		Jordprøver		Jordprøver		Jordprøver	
Prøvepunkt	Dybde (cm)	Prøvepunkt	Dypde (m)	Prøvepunkt	Dypde (m)	Prøvepunkt	Dypde (m)
SSSP 1	0-10	SS1	0-0.2	SSI 1	0-0.5	SSI 24	0-0.5
	10-20		0.2-0.8		0.5-1		0.5-1
	20-35		0.5-1		1-1.5		1-1.5
SSSP 2	0-10	SS2	0-0.2	SSI 2	0-0.5	SSI 25	0-0.5
	10-20		0.2-0.8		0.5-1		0.5-1
	20-35		0.5-1		1-1.5		1-1.5
SSSP 3	0-10	SS3	0-0.2	SSI 3	0-0.5	SSI 26	0-0.5
	10-20		0.2-0.8		0.5-1		0.5-1
	20-35		0.5-1		1-1.5		1-1.5
SSSP 4	0-10	SS4	0-0.2	SSI 4	0-0.5	SSI 27	0-0.5
	10-20		0.2-0.8		0.5-1		0.5-1
	20-35		0.5-1		1-1.5		1-1.5
SSSP 5	0-10	SS5	0-0.2	SSI 5	0-0.5	SSI 28	0-0.5
	10-20		0.2-0.8		0.5-1		0.5-1
	20-35		0.5-1		1-1.5		1-1.5
SSSP 6	0-10	SS6	0-0.2	SSI 6	0-0.5	SSI 29	0-0.5
	10-20		0.2-0.8		0.5-1		0.5-1
	20-35		0.5-1		1-1.5		1-1.5
SSSP 7	0-10	SS7	0-0.2	SSI 7	0-0.5	SSI 30	0-0.5
	10-20		0.2-0.8		0.5-1		0.5-1
	20-35		0.5-1		1-1.5		1-1.5
SSSP 8	0-10	SS8	0-0.2	SSI 8	0-0.5	SSI 31	0-0.5
	10-20		0.2-0.8		0.5-1		0.5-1
	20-35		0.5-1		1-1.5		1-1.5
SSSP 9	0-10	SS9	0-0.2	SSI 9	0-0.5	SSI 32	0-0.5
	10-20		0.2-0.8		0.5-1		0.5-1
	20-35		0.5-1		1-1.5		1-1.5
SSSP 10	0-10	SS10	0-0.2	SSI 10	0-0.5	SSI 33	0-0.5
	10-20		0.2-0.8		0.5-1		0.5-1
	20-35		0.5-1		1-1.5		1-1.5
SSSP 11	0-10	SS11	0-0.2	SSI 11	0-0.5	SSI 34	0-0.5
	10-20		0.2-0.8		0.5-1		0.5-1
	20-35		0.5-1		1-1.5		1-1.5
SSSP 12	0-10	SS12	0-0.2	SSI 12	0-0.5	SSI 35	0-0.5
	10-20		0.2-0.8		0.5-1		0.5-1
	20-35		0.5-1		1-1.5		1-1.5
SSSP 13	0-10	SS13	0-0.2	SSI 13	0-0.5	SSI 36	0-0.5
	10-20		0.2-0.8		0.5-1		0.5-1
	20-35		0.5-1		1-1.5		1-1.5
SSSP 14	0-10	SS14	0-0.2	SSI 14	0-0.5	SSI 37	0-0.5
	10-20		0.2-0.8		0.5-1		0.5-1
	20-35		0.5-1		1-1.5		1-1.5
SSSP 15	0-10	SS15	0-0.2	SSI 15	0-0.5	SSI 38	0-0.5
	10-20		0.2-0.8		0.5-1		0.5-1
	20-35		0.5-1		1-1.5		1-1.5
SSSP 16	0-10	SS16	0-0.2	SSI 16	0-0.5	SSI 39	0-0.5
	10-20		0.2-0.8		0.5-1		0.5-1
	20-35		0.5-1		1-1.5		1-1.5
SSSP 17	0-10	SS17	0-0.2	SSI 17	0-0.5	SSI 40	0-0.5
	10-20		0.2-0.8		0.5-1		0.5-1
	20-35		0.5-1		1-1.5		1-1.5
SSSP 18	0-10	SS18	0-0.2	SSI 18	0-0.5	SSI 41	0-0.5
	10-20		0.2-0.8		0.5-1		0.5-1
	20-35		0.5-1		1-1.5		1-1.5
SSSP 19	0-10	SS19	0-0.2	SSI 19	0-0.5	SSI 42	0-0.5
	10-20		0.2-0.8		0.5-1		0.5-1
	20-35		0.5-1		1-1.5		1-1.5
SSSP 20	0-10	SS20	0-0.2	SSI 20	0-0.5	SSI 43	0-0.5
	10-20		0.2-0.8		0.5-1		0.5-1
	20-35		0.5-1		1-1.5		1-1.5
SSSP 21	0-10	SS21	0-0.2	SSI 21	0-0.5	SSI 44	0-0.5
	10-20		0.2-0.8		0.5-1		0.5-1
	20-35		0.5-1		1-1.5		1-1.5
SSSP 22	0-10	SS22	0-0.2	SSI 22	0-0.5	SSI 45	0-0.5
	10-20		0.2-0.8		0.5-1		0.5-1
	20-35		0.5-1		1-1.5		1-1.5
SSSP 23	0-10	SS23	0-0.2	SSI 23	0-0.5	SSI 46	0-0.5
	10-20		0.2-0.8		0.5-1		0.5-1
	20-35		0.5-1		1-1.5		1-1.5
SSSP 24	0-10	SS24	0-0.2	SSI 24	0-0.5	SSI 47	0-0.5
	10-20		0.2-0.8		0.5-1		0.5-1
	20-35		0.5-1		1-1.5		1-1.5

- Dybde prøvegrop**
- 0 - 1 m
 - > 1 m
- Dybde sedimentkjerner**
- 0 - 10 cm
 - > 10 cm
- Forurensningssituasjon**
- Ikke analysert
 - Tilstandsklasse 1
 - Tilstandsklasse 2
 - Tilstandsklasse 3
 - Tilstandsklasse 4
 - Tilstandsklasse 5

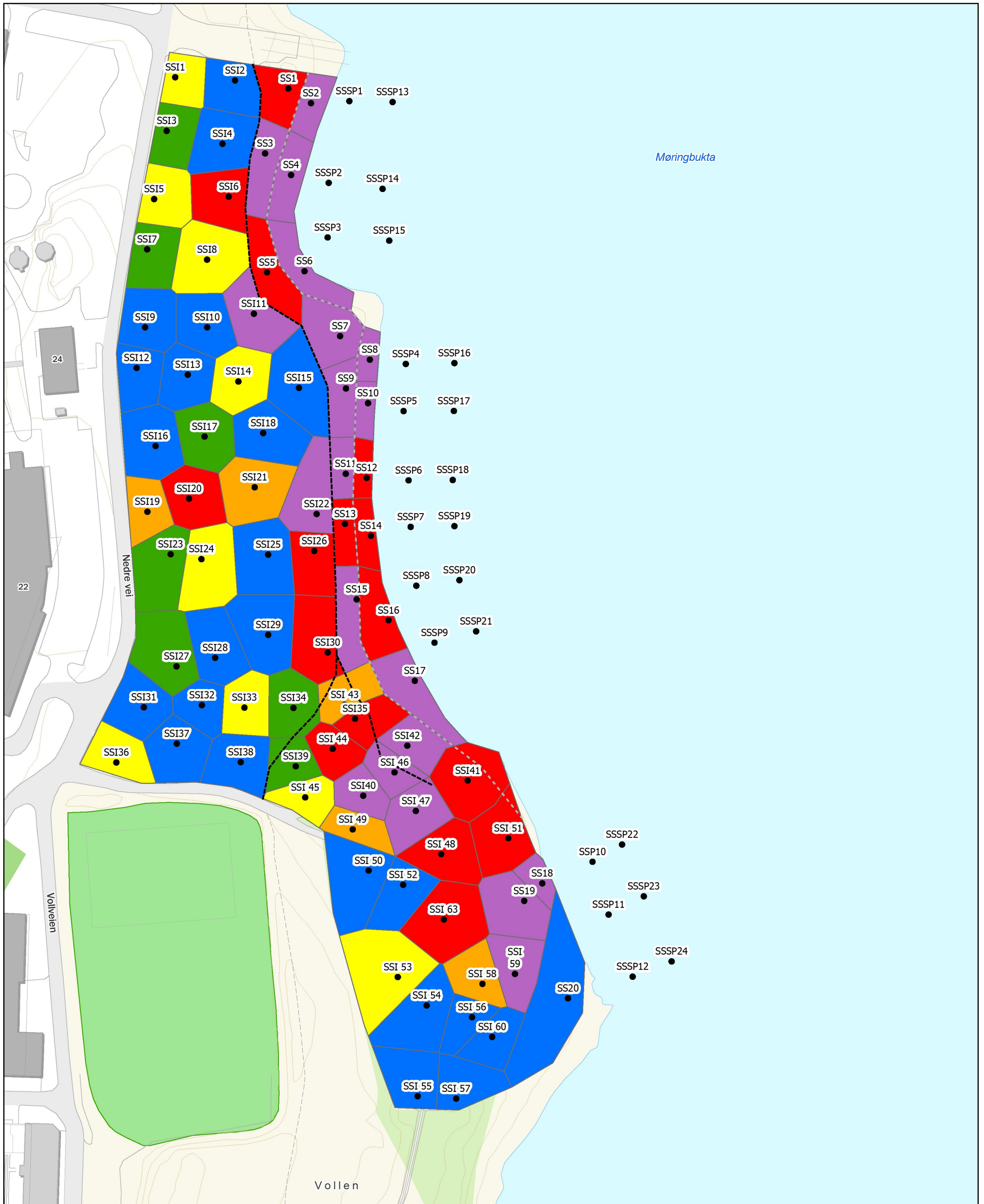


Helsebaserte tilstandsklasser iht. TA-2553/2009

Tilstandsklasse 1
Tilstandsklasse 2
Tilstandsklasse 3
Tilstandsklasse 4
Tilstandsklasse 5
>Tilstandsklasse 5

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	Situasjonsplan forurenset grunn	Original format: A3			Fag: Miljøgeologi
Forsvarsbygg Horten Karljohansvern - strand sør		Underlagets filnavn: Kartgrunnlag fra Geodata			
Miljøgeologiske grunnundersøkelser		Målestokk: 1:1 200			
Dato: 13.02.2023	Konstr./tegnet: JAKL	Kontrollert: AKS	Godkjent: AKS		
Oppdragsnr.: 10228458	Tegningsnr.: SS001	Rev.: 00			

Multiconsult



Tegnforklaring

- Tursti
- Kystskråning
- Prøvepunkter

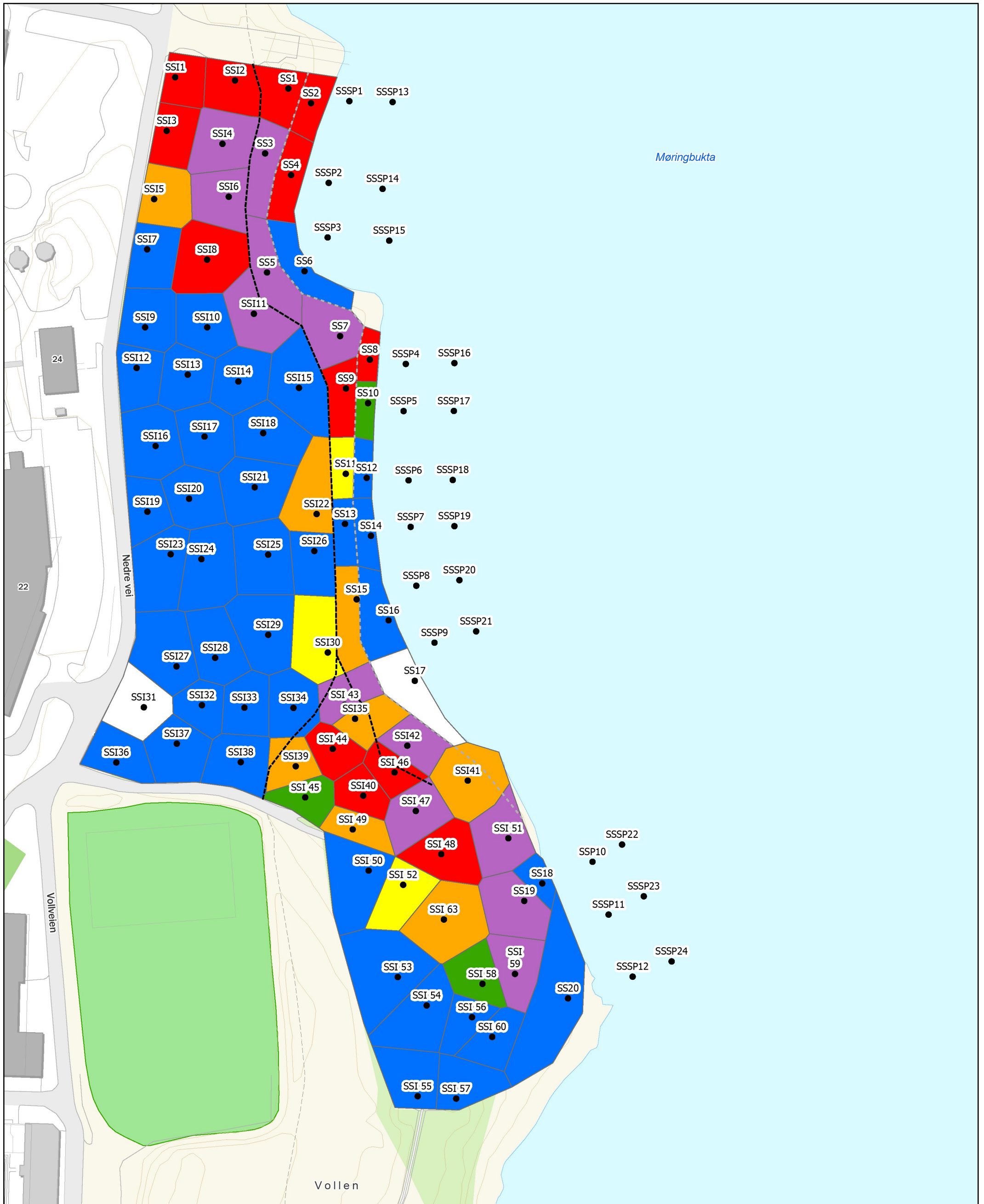
Fargen på hvert delområde viser høyeste påvist tilstandsklasse innen aktuelt dyp.

Helsebaserte tilstandsklasser iht. TA-2553/2009

Tilstandsklasse 1
Tilstandsklasse 2
Tilstandsklasse 3
Tilstandsklasse 4
Tilstandsklasse 5
>Tilstandsklasse 5

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Plan for tiltak - overflatenære masser (0-1 m)		Original format: A3	Fag: Miljøgeologi		
Forsvarsbygg Horten Karljohansvern - strand sør Miljøgeologiske grunnundersøkelser		Underlagets filnavn: Kartgrunnlag fra Geodata	Målestokk: 1:1 300	● ●	
Dato	Konstr./tegn	Kontrollert	Godkjent		
13.02.2023	JAKL	AKS	AKS		
Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.		00	
10228458	SS007				

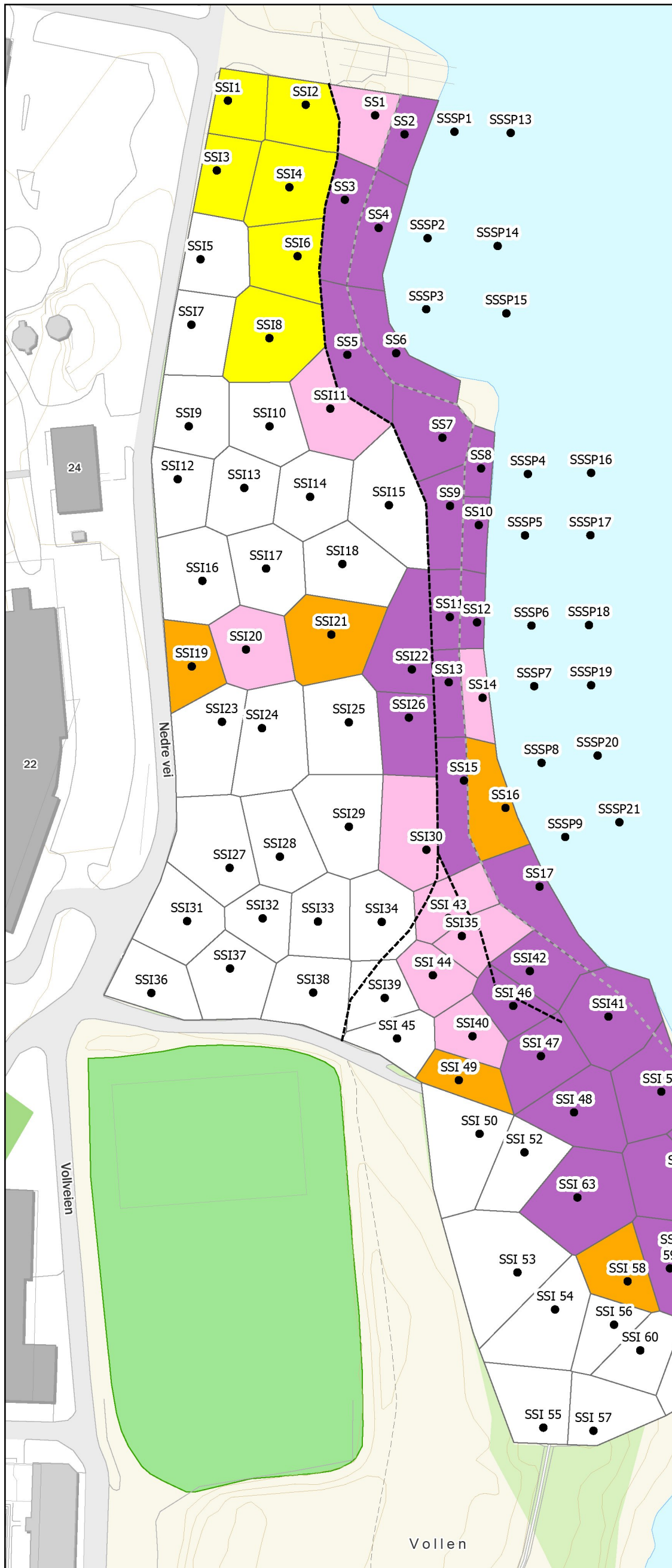
Multiconsult



Tegnforklaring
 ----- Tursti
 - - - - - Kystskråning
 ● Prøvepunkter

Fargen på hvert delområde viser høyeste påvist tilstandsklasse innen aktuelt dyp.
Helsebaserte tilstandsklasser iht. TA-2553/2009
Tilstandsklasse 1
Tilstandsklasse 2
Tilstandsklasse 3
Tilstandsklasse 4
Tilstandsklasse 5
>Tilstandsklasse 5

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	Plan for tiltak - dypereliggende masser (>1 m)	Original format: A3	Fag: Miljøgeologi		
	Forsvarsbygg Horten Karljohansvern - strand sør Miljøgeologiske grunnundersøkelser	10228458-RIGm-TEG-SS008	Underlagets filnavn: Kartgrunnlag fra Geodata		
		Målestokk: 1:1 300	● ●		
		Dato: 13.02.2023	Konstr./tegn: JAKL	Kontrollert: AKS	Godkjent: AKS
		Oppdragsnr. 10228458	Tegningsnr. SS008	Rev. 00	
Multiconsult					



De ulike fraksjonene skal holdes adskilt fra de graves opp og til de er levert til godkjent mottak.

I alle graveområdene skal det utføres sluttkontrollprøvetaking av gjenliggende masser etter sanering. Dette utføres av Multiconsult.

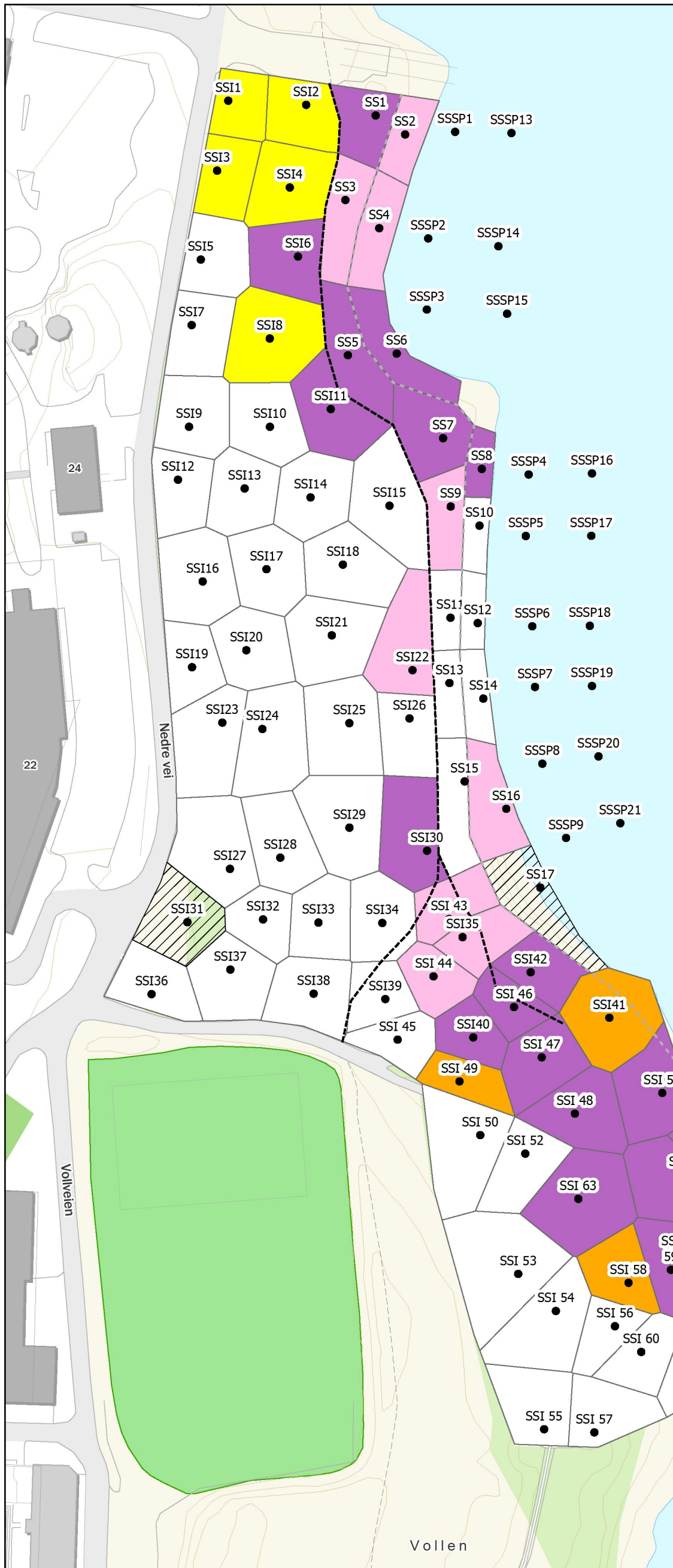
Eventuelt avfall skal sorteres i egne fraksjoner og leveres til godkjent mottak.

Påtreffes masser som tilsynelatende er mer forurenset enn det som er oppgitt i graveplanen (mørk farge, oljelukt osv.) skal Multiconsult kontaktes.

Tegnforklaring
 - - - - Tursti
 ····· Kystskråning
 ● Prøvepunkter

Graveplan
 ▨ Ingen prøve/mangler data
 □ Kan bli liggende
 ■ Gjenbruk
 ■ Delvis gjenbruk
 ■ Ordinært avfall
 ■ Farlig avfall

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Graveplan - sjikt 0 - 0,5		Original format: A3	Fag: Miljøgeologi		
Forsvarsbygg Horten Karljohansvern - strand sør Miljøgeologiske grunnundersøkelser		Filnavn: 10228458-RIGm-TEG-SS009	Underlagets filnavn: Kartgrunnlag fra Geodata		
Multiconsult		Målestokk: 1:1 300	● ●		
Dato	Konstr./tegn	Kontrollert	Godkjent		
01.02.2023	JAKL	AKS	AKS		
Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.		00	
10228458	SS009				



De ulike fraksjonene skal holdes adskilt fra de graves opp og til de er levert til godkjent mottak.

I alle graveområdene skal det utføres sluttkontrollprøvetaking av gjenliggende masser etter sanering. Dette utføres av Multiconsult.

Eventuelt avfall skal sorteres i egne fraksjoner og leveres til godkjent mottak.

Påtreffes masser som tilsynelatende er mer forurenset enn det som er oppgitt i graveplanen (mørk farge, oljelukt osv.) skal Multiconsult kontaktes.

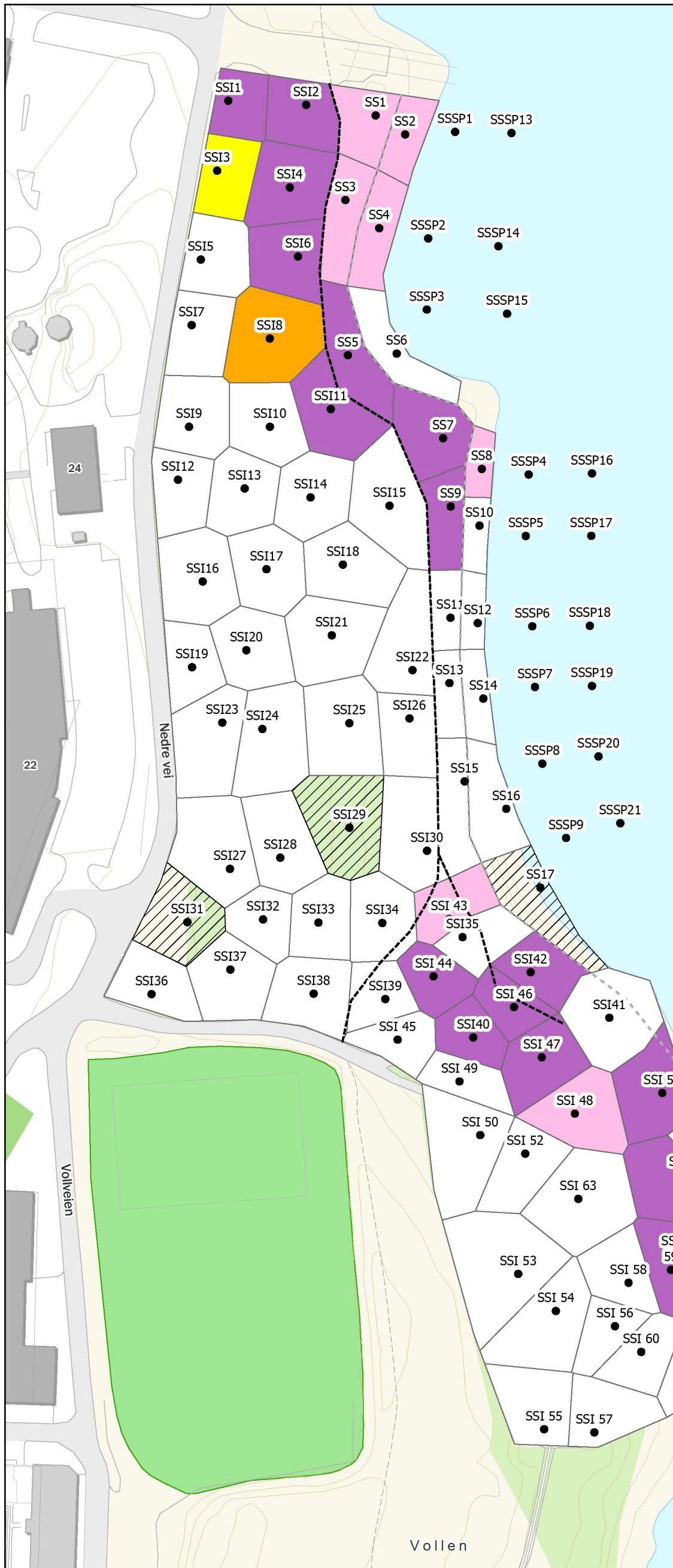
Tegnforklaring

- Tursti
- Kystskråning
- Prøvepunkter

Graveplan

- Ingen prøve/mangler data
- Kan bli liggende
- Gjenbruk
- Delvis gjenbruk
- Ordinært avfall
- Farlig avfall

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Graveplan - sjikt 0,5 - 1 m		Original format: A3	Fag: Miljøgeologi		
Forsvarsbygg Horten Karljohansvern - strand sør		Filnavn: 10228458-RIGm-TEG-SS010			
Miljøgeologiske grunnundersøkelser		Underlagets filnavn: Kartgrunnlag fra Geodata			
Multiconsult		Målestokk: 1:1 300			
Dato	Konstr./tegn	Kontrollert	Godkjent		
15.02.2023	JAKL	AKS	AKS		
Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.		00	
10228458	SS010				



De ulike fraksjonene skal holdes adskilt fra de graves opp og til de er levert til godkjent mottak.

I alle graveområdene skal det utføres sluttkontrollprøvetaking av gjenliggende masser etter sanering. Dette utføres av Multiconsult.

Eventuelt avfall skal sorteres i egne fraksjoner og leveres til godkjent mottak.

Påtreffes masser som tilsynelatende er mer forurenset enn det som er oppgitt i graveplanen (mørk farge, oljelukt osv.) skal Multiconsult kontaktes.

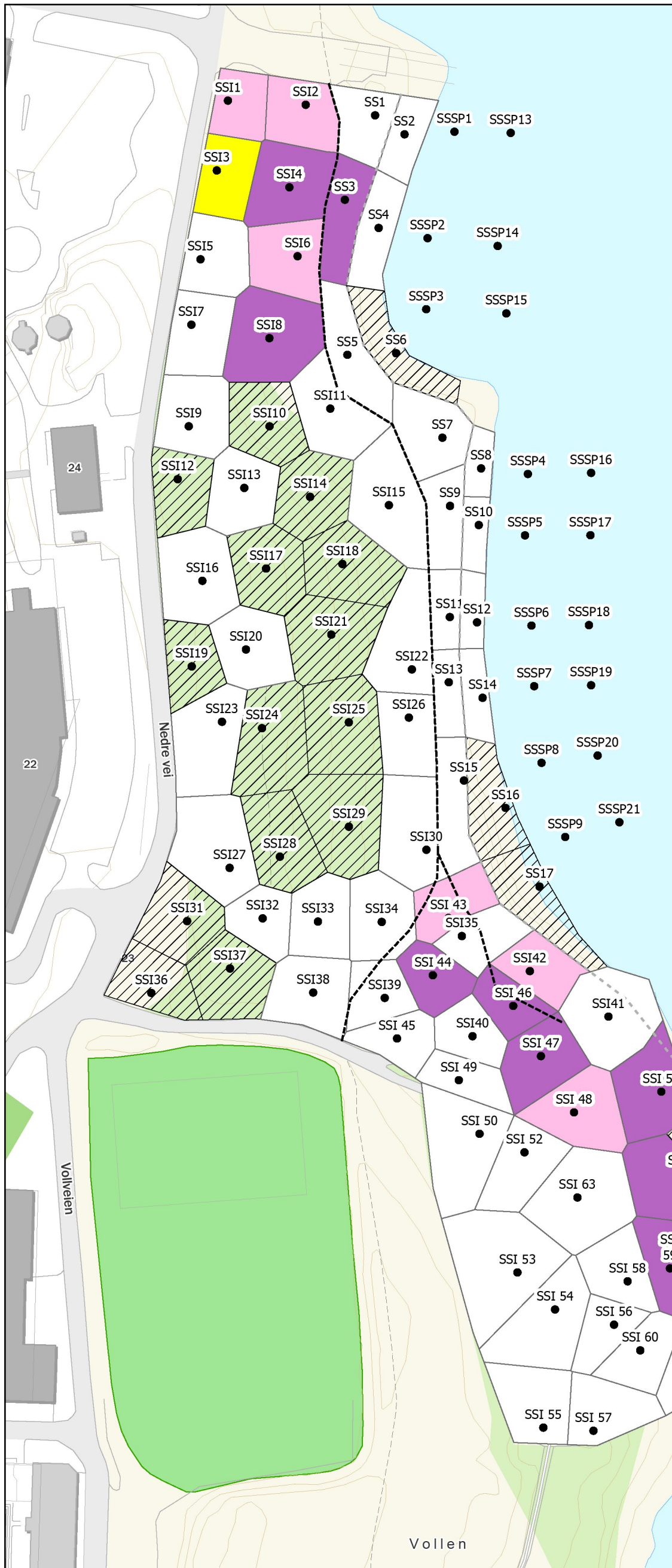
Tegnforklaring

- Tursti
- Kystskråning
- Prøvepunkter

Graveplan

- Ingen prøve/mangler data
- Kan bli liggende
- Gjenbruk
- Delvis gjenbruk
- Ordinært avfall
- Farlig avfall

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Graveplan - sjikt 1 - 1,5 m		Original format: A3	Fag: Miljøgeologi		
Forsvarsbygg Horten Karljohansvern - strand sør Miljøgeologiske grunnundersøkelser		Underlagets filnavn: Kartgrunnlag fra Geodata			
Multiconsult		Dato: 15.02.2023	Konstr./tegn: JAKL	Kontrollert: AKS	Godkjent: AKS
10228458		Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.	
10228458		SS011		00	



De ulike fraksjonene skal holdes adskilt fra de graves opp og til de er levert til godkjent mottak.

I alle graveområdene skal det utføres sluttkontrollprøvetaking av gjenliggende masser etter sanering. Dette utføres av Multiconsult.

Eventuelt avfall skal sorteres i egne fraksjoner og leveres til godkjent mottak.

Påtreffes masser som tilsynelatende er mer forurenset enn det som er oppgitt i graveplanen (mørk farge, oljelukt osv.) skal Multiconsult kontaktes.

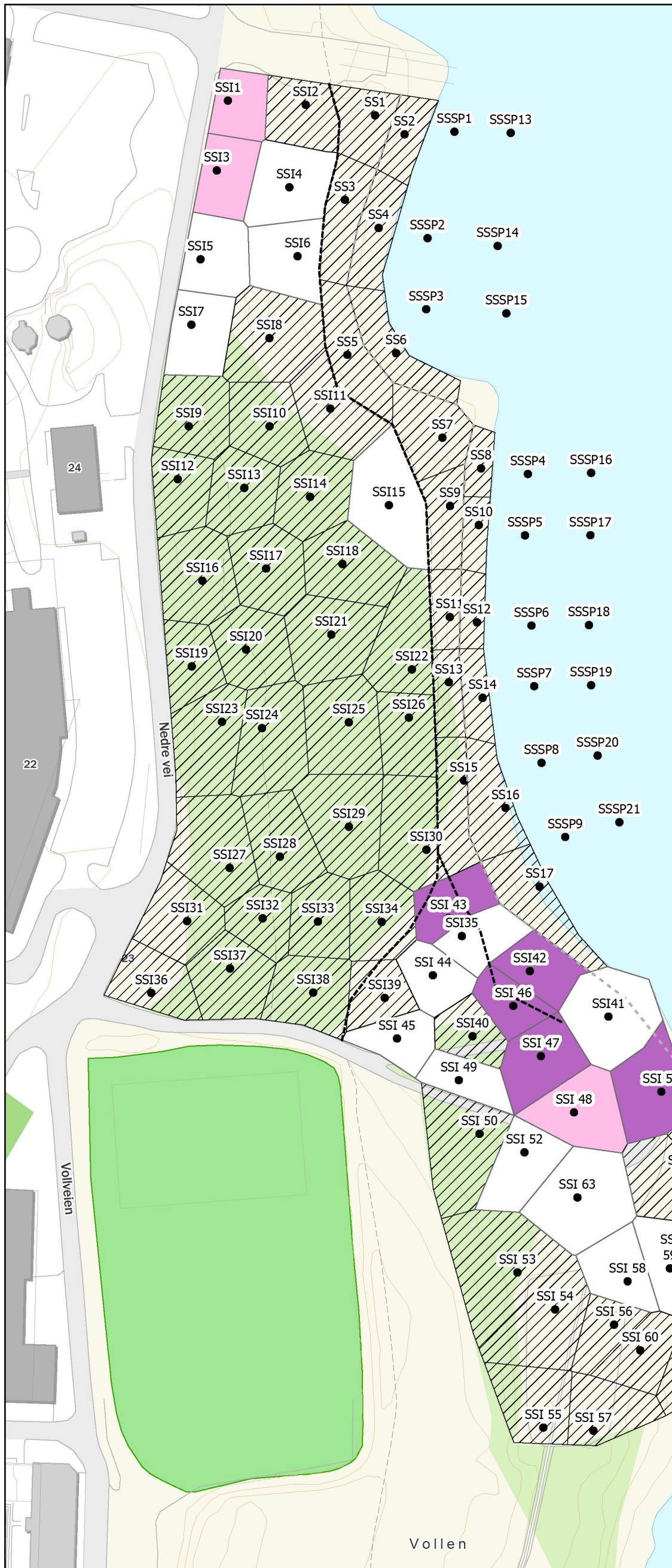
Tegnforklaring

- Tursti
- Kystskråning
- Prøvepunkter

Graveplan

- Ingen prøve/mangler data
- Kan bli liggende
- Gjenbruk
- Delvis gjenbruk
- Ordinært avfall
- Farlig avfall

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Graveplan - sjikt 1,5 - 2 m		Original format: A3	Fag: Miljøgeologi		
Forsvarsbygg Horten Karljohansvern - strand sør Miljøgeologiske grunnundersøkelser		Underlagets filnavn: Kartgrunnlag fra Geodata			
Multiconsult		Dato: 15.02.2023	Konstr./tegn: JAKL	Kontrollert: AKS	Godkjent: AKS
Oppdragsnr. 10228458		Tegningsnr. SS012		Rev. 00	



De ulike fraksjonene skal holdes adskilt fra de graves opp og til de er levert til godkjent mottak.

I alle graveområdene skal det utføres sluttkontrollprøvetaking av gjenliggende masser etter sanering. Dette utføres av Multiconsult.

Eventuelt avfall skal sorteres i egne fraksjoner og leveres til godkjent mottak.

Påtreffes masser som tilsynelatende er mer forurenset enn det som er oppgitt i graveplanen (mørk farge, oljelukt osv.) skal Multiconsult kontaktes.

Tegnforklaring

- Prøvepunkter
- Tursti
- - - - - Kystskråning

Graveplan

- Ingen prøve/mangler data
- Kan bli liggende
- Gjenbruk
- Delvis gjenbruk
- Ordinært avfall
- Farlig avfall

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Graveplan - sjikt 2 - 3 m		Original format: A3	Fag: Miljøgeologi		
Forsvarsbygg Horten Karljohansvern - strand sør Miljøgeologiske grunnundersøkelser		Underlagets filnavn: Kartgrunnlag fra Geodata			
Multiconsult		Målestokk: 1:1 300			
Dato	Konstr./tegn	Kontrollert	Godkjent		
15.02.2023	JAKL	AKS	AKS		
Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.		00	
10228458	SS013				

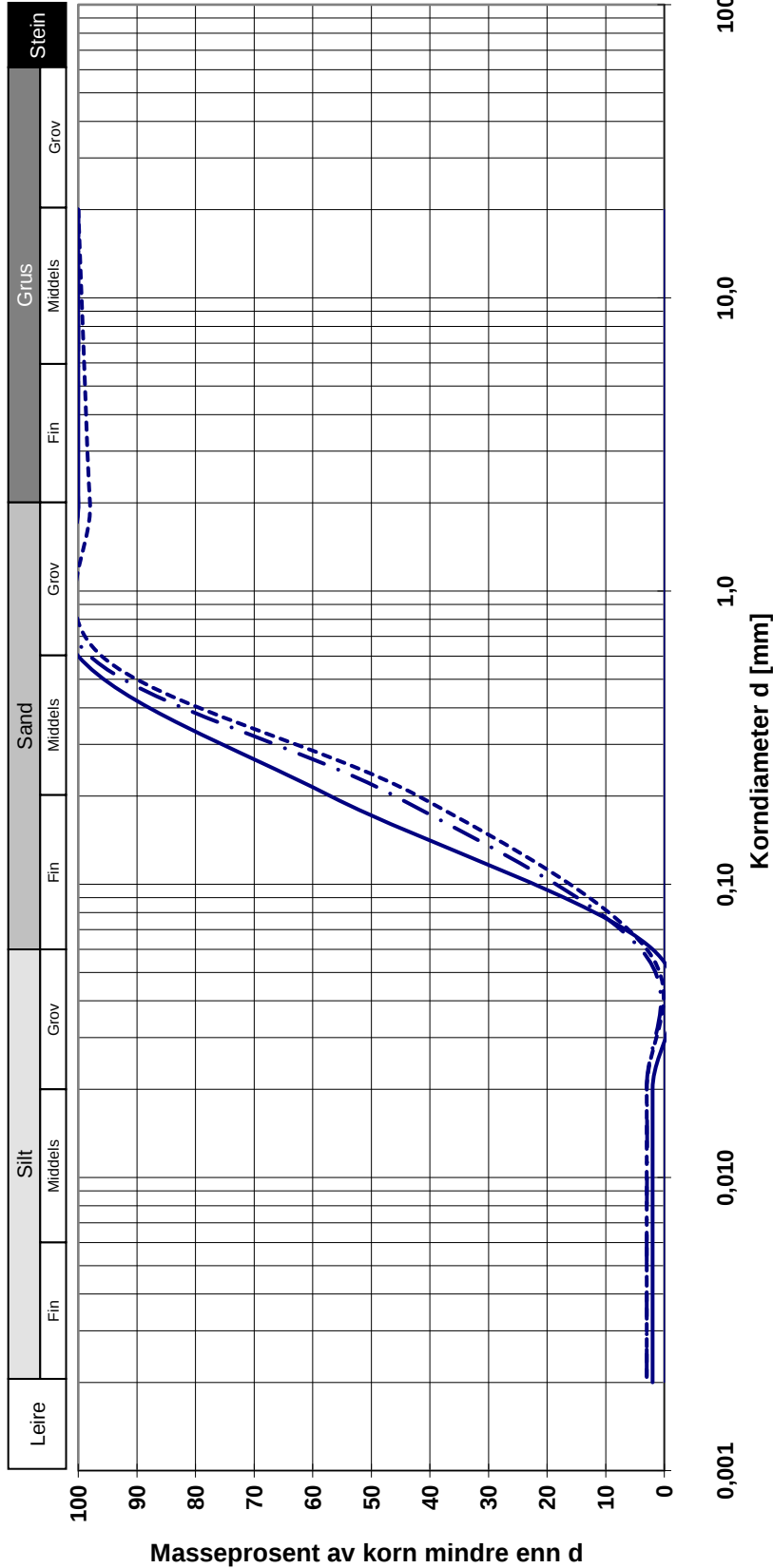


Tegnforklaring

- Prøvepunkter
- Tursti
- Kystskråning
- Plan for tiltak
- Saneringsflater

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Plan for tiltak - saneringsområde		Original format: A3	Fag: Miljøgeologi		
Forsvarsbygg Horten Karljohansvern - strand sør Miljøgeologiske grunnundersøkelser		Underlagets filnavn: Kartgrunnlag fra Geodata			
Multiconsult		Målestokk: 1:1 300	● ●		
Dato	Konstr./tegn	Kontrollert	Godkjent		
16.02.2023	JAKL	AKS	AKS		
Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.		00	
10228458	SS014				

KORNGRADERINGSKURVE



SYM- BOL	PRØVE- SERIE	DYBDE m	JORDARTSBETEGNELSE	w [%]	O _{Na} [%]	ANMERKNING	METODE		
							TØRR- SIKT	HYDR. F.DROP	VÅT+TØRR SIKT
—	SSSP2	0-0,1							
.....	SSSP2	0,1-0,2							
— · —	SSSP2	0,2-0,35							
—									

Forsvarsbygg
Horten Karljohansvern

Borings nr.

Tegningens filnavn

10228458-RIGm-TEG-SS60

Borplan nr.

Borbok/Lab.bok

Multiconsult

KORNGRADERING SSSP2

MULTICONSULT
Nesitunbrekka 95, 5221 Nesitun
Tlf. 55 62 37 00 - Faks: 55 62 37 01

Dato
09.02.2023

Tegnet
annks

Kontrollert

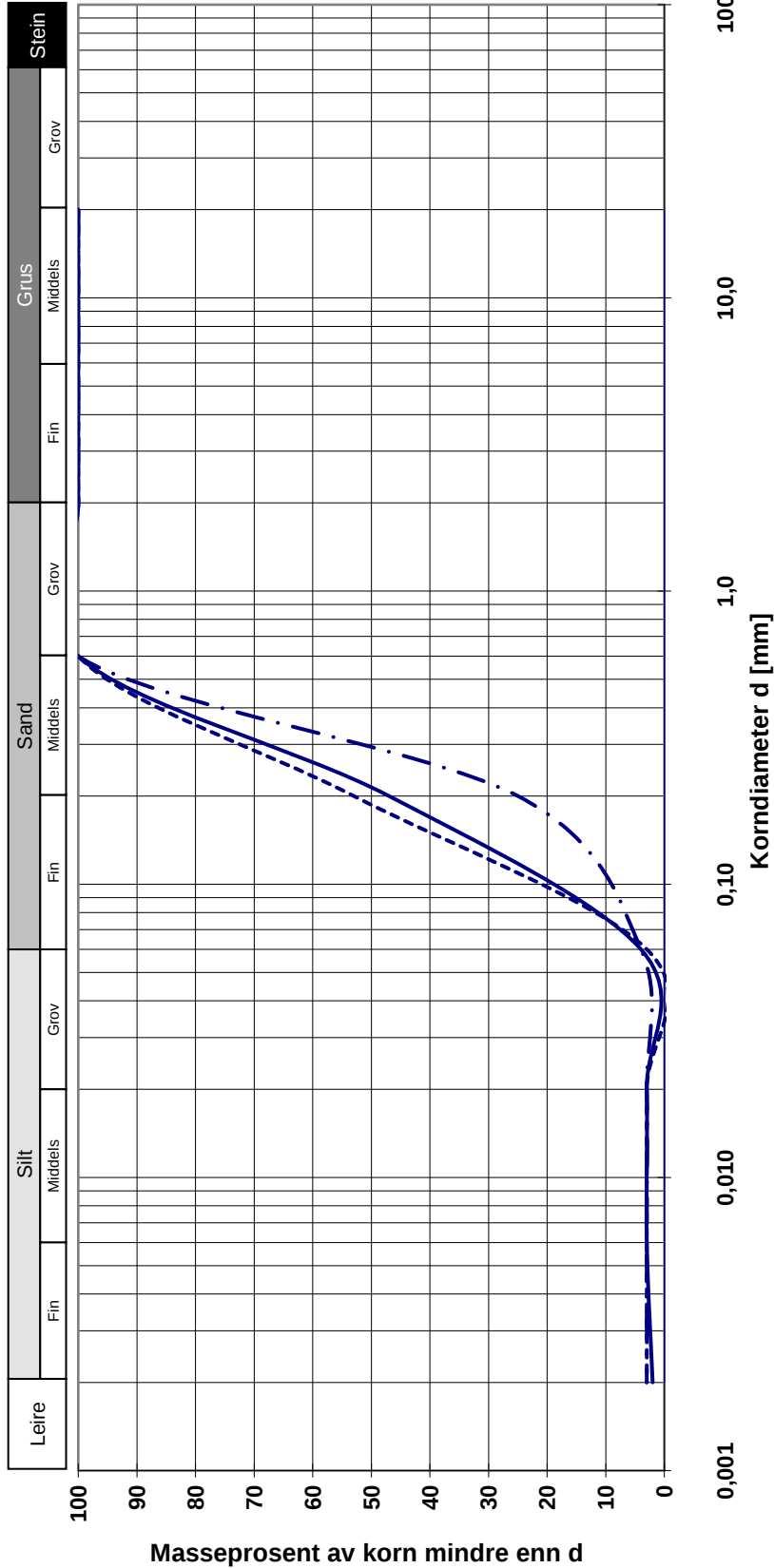
Godkjent
annks

Oppdrag nr.
10228458

Tegning nr.
RIGm-TEG-SS60

Rev.

KORNGRADERINGSKURVE



SYM- BOL	PRØVE- SERIE NR.:	DYBDE m (KOTE)	JORDARTSBETEGNELSE	w [%]	O _{Na} [%]	ANMERKNING	METODE		
							TØRR- SIKT	HYDR. F.DROP	VÅT+TØRR SIKT
—	SSSP7	0-0,1							
.....	SSSP7	0,1-0,2							
— · —	SSSP7	0,2-0,35							
—									

Forsvarsbygg
Horten Karljohansvern

Borings nr.

Tegningens filnavn

10228458-RIGm-TEG-SS61

Borplan nr.

Borbok/Lab.bok

Multiconsult

KORNGRADERING SSSP7

MULTICONSULT
Nesitunbrekka 95, 5221 Nesitun
Tlf. 55 62 37 00 - Faks: 55 62 37 01

Dato
09.02.2023

Tegnet
anns

Kontrollert

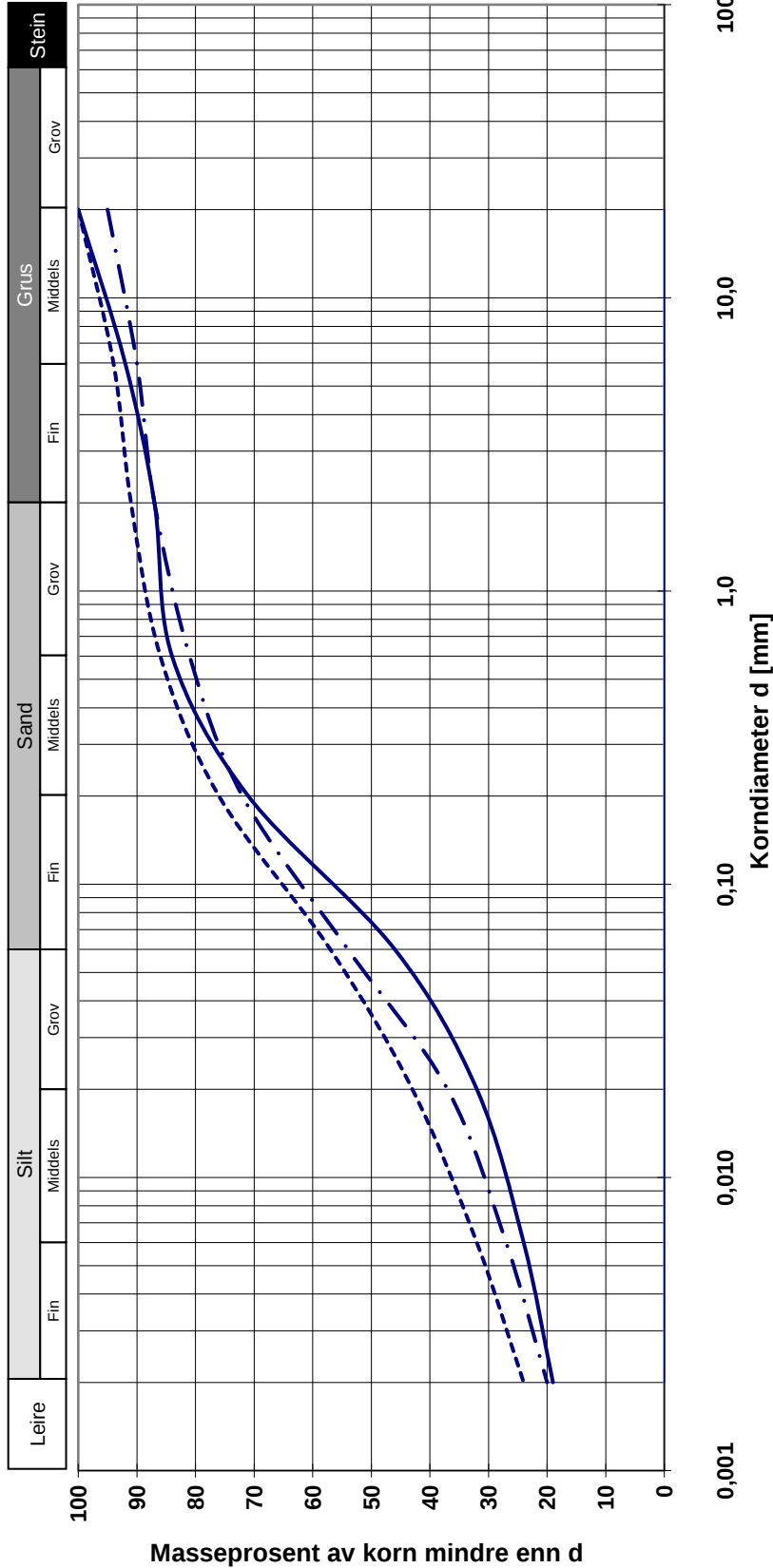
Godkjent
anns

Oppdrag nr.
10228458

Tegning nr.
RIGm-TEG-SS61

Rev.

KORNGRADERINGSKURVE



SYM- BOL	PRØVE- SERIE NR.:	DYBDE m (KOTE)	JORDARTSBETEGNELSE	w [%]	O _{Na} [%]	ANMERKNING	METODE		
							TØRR- SIKT	HYDR. F.DROP	VÅT+TØRR SIKT
—	SSSP12	0-0,1							
.....	SSSP12	0,1-0,2							
— · —	SSSP12	0,2-0,35							
—									

Forsvarsbygg
Horten Karljohansvern

Borings nr.

Tegningens filnavn

10228458-RIGm-TEG-SS61

Borplan nr.

Borbok/Lab.bok

Multiconsult

KORNGRADERING SSSP7

MULTICONSULT
Nesitunbrekka 95, 5221 Nesitun
Tlf. 55 62 37 00 - Faks: 55 62 37 01

Dato
09.02.2023

Tegnet
annks

Kontrollert

Godkjent
annks

Oppdrag nr.
10228458

Tegning nr.
RIGm-TEG-SS61

Rev.