



ØSTFOLDBANEN VL
SANDBUKTA - MOSS - SÅSTAD
GENERELL

Årsrapport utslippskontroll 2024

02E	Utstedt for Gjennomgang	27.02.2025	IWP	NAM	OLN	
01E	Utstedt for Gjennomgang	20.02.2025	IWP	NAM	OLN	
00E	Utstedt for Gjennomgang	06.02.2025	IWP	LOT	OLN	
Rev.	Revisjonen gjelder	Dato	Utarb. av	Kontr. av	Godkj. av	
Tittel: Østfoldbanen VL, Sandbukta - Moss - Såstad, Generell, Årsrapport utslippskontroll 2024		Ant. sider 15 + 1	Fritekst 1d			
			Fritekst 2d			
			Entreprise	SMS 2A		
		Produsent				
		Prod. dok. nr.				
		Erstatning for				
		Erstattet av				
Prosjekt: 960168 Parsell: 00		Dokument nr. SMS-00-A-50099			Rev. 02E	
		FDV Dokument nr.			FDV Rev.	

INNHALDSFORTEGNELSE

1	INNLEDNING	3
2	ARBEIDER I PERIODEN	4
2.1	Dagsone Sandbukta	4
2.2	Mossetunnelen	5
2.3	Carlbergtunnelen	6
2.4	Carlberg dagsone	6
2.5	Larkollveien	7
2.6	Dagsone Dilling - Kurefjordveien	8
3	VANNHÅNTERING	9
3.1	Utslipp til resipientene	10
4	MILJØ HENDELSER/AVVIK	11
4.1	Avvik fra utslippstillatelsen	11
4.2	Andre miljøhendelser	12
4.3	Andre gjennomførte tiltak i 2024	12
4.4	Nabohenvendelser og klager	14
5	VEDLEGG	15

Endringslogg

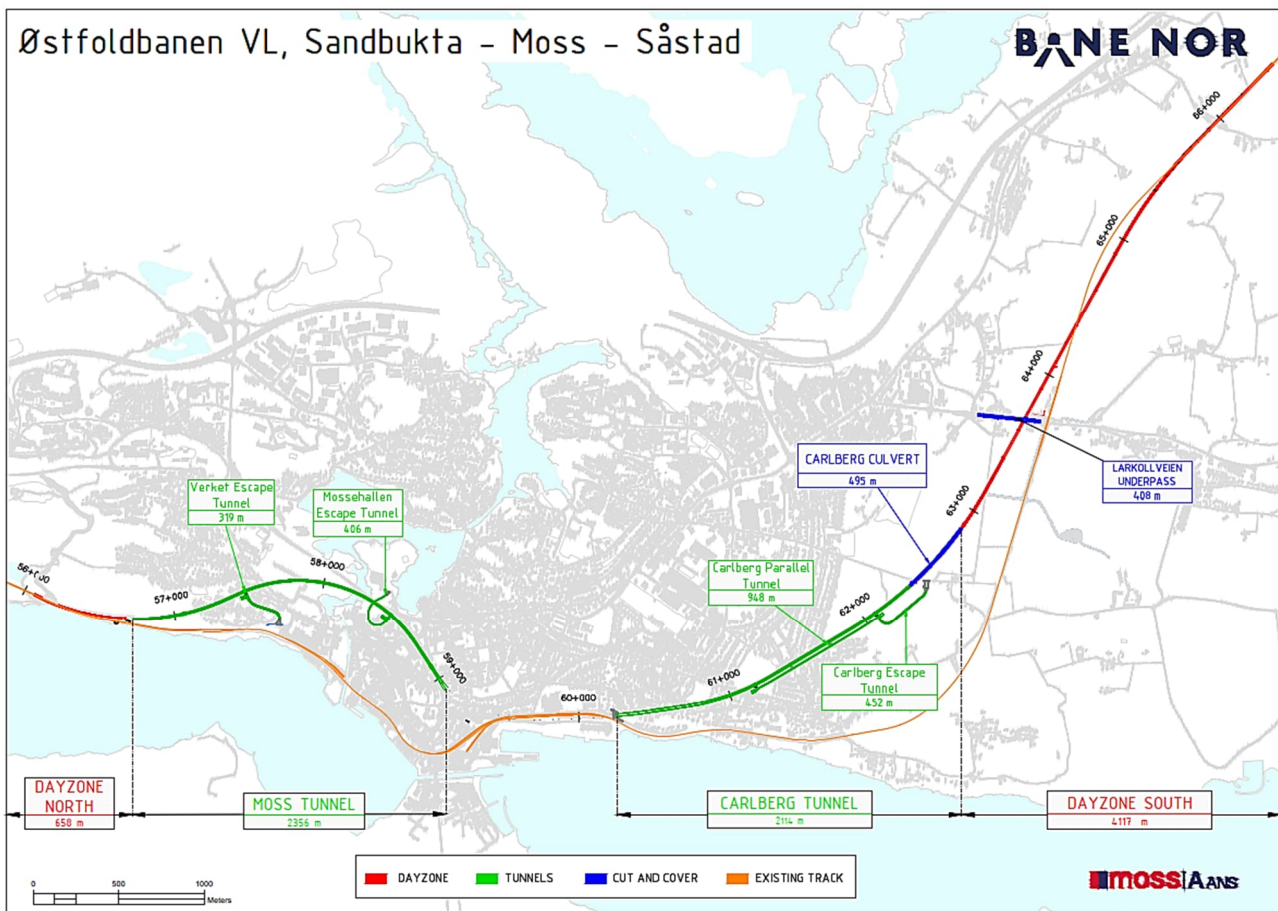
Revision	Changelog
00E	Første utgave av dokumentet
01E	Revidert etter kommentarer fra Bane NOR
02E	Revidert etter kommentarer fra Bane NOR

1 INNLEDNING

I henhold til tillatelsesnummer 2019.0407.T kapittel 10.3.1 skal det utarbeides årsrapporter som inkluderer resultater fra utslippskontroll og overvåking. Årsmelding skal sendes til Statsforvalteren innen 1. mars. Årsrapporten skal inneholde:

- Gjennomgang av fremdrift og beskrivelse av utførte arbeider i rapportert periode.
- Resultater fra utslippskontroll og resipientovervåking og analyse av resultatene.
- Hendelser/avvik knyttet til ytre miljø og tiltak som er iverksatt.

Denne rapporten gjelder MossIAs arbeid i 2024 og inkluderer utslippskontroll, hendelser/avvik og iverksatte tiltak. Figur 1 viser de ulike byggeområdene i prosjektet. MossIA arbeider dekker hele strekningen mellom Sandbukta og Såstad, bortsett fra områdene i Moss sentrum.

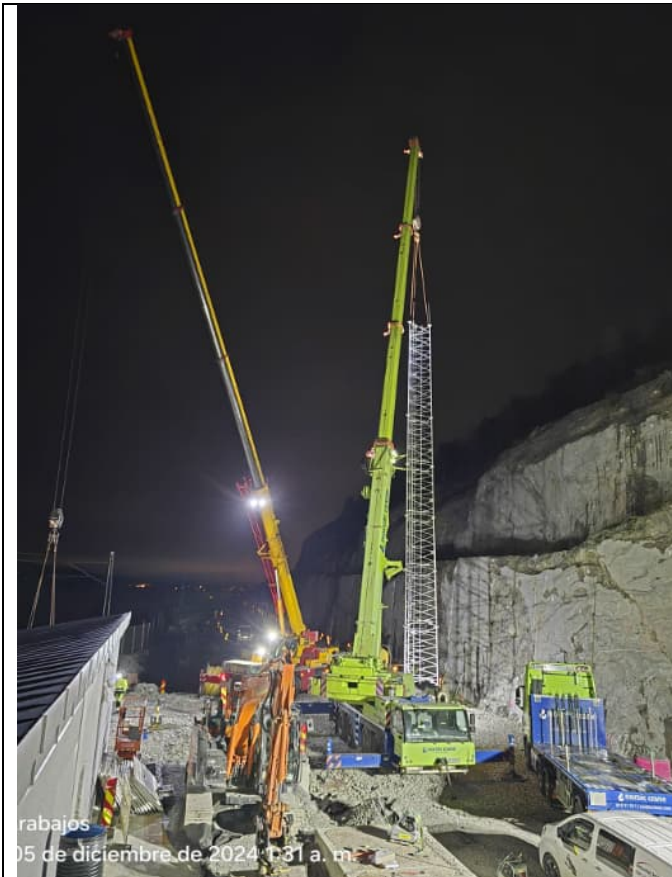


Figur 1: Anleggsområder for MossIA sine arbeider i prosjektet. Fra venstre: Sandbukta dagsone nord (i rødt), Mossetunnelen (i grønt), Carlbergtunnelen (i grønt), Carlberg kulvert (i blått), Rygge dagsone (i rødt) og Larkollveien undergang (i blått). Oransje striplet linje viser eksisterende spor.

2 ARBEIDER I PERIODEN

2.1 Dagsone Sandbukta

Arbeidet i Sandbukta området ble hovedsakelig ferdigstilt i løpet av 2024. Arbeid som ble gjennomført i perioden består av diverse grunnarbeid, reparasjon og montering av nye kabelkanaler, oppbygging av grøfter langs de nye sporene, samt tilbakefylling (Bilde 4 og 5). Mye aktivitet var relatert med å bygge teknisk bygg HK 1005 ved portalen til Mossetunnelen (se bilde 3). Installasjon av fundamenter til mast og selve mast installasjon ble utført høst 2024 (se bilde 1 og 2).



Bilde 1 og 2. Installasjon av mast ved portalen til Mossetunnelen



Bilde 3. Teknisk bygg HK1005



Bilde 4. Portal til Mossetunnelen ved Sandbukta. Tilbakefylling arbeid utført over portalen

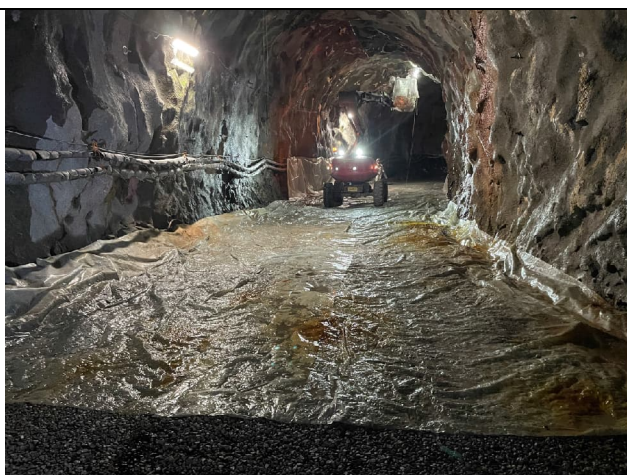


Bilde 5. Tilbakefylling av jord langs ny jernbanetrase

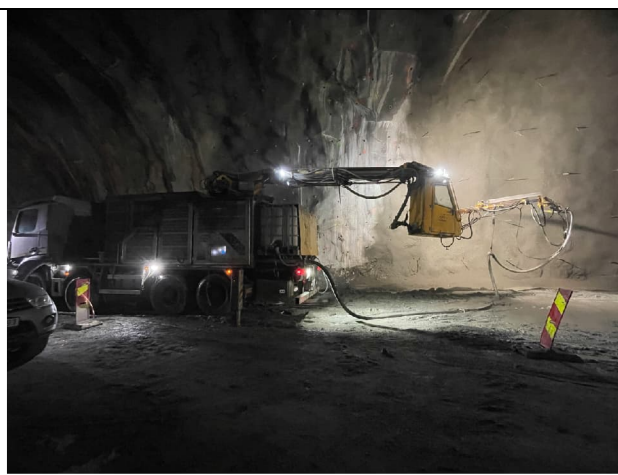
2.2 Mossetunnelen

Det ble utført flere aktiviteter i Mossetunnelen i 2024:

- Etterinjeksjon sør i tunnelen (Bilde 6), inkludert Mossehallen rømningstunnel
- Avretning, sprøytebetong (Bilde 7 og 8)
- Fylling og utjevning
- Installasjon av membran
- Utgraving av bunnrensk masser fra tunnelsidene (Bilde 9)
- Installasjon av kabelkanaler nord i tunnelen
- Bygging av teknisk bygg HK1006



Bilde 6. Etterinjeksjon i Mossehallen.



Bilde 7. Sprøytebetong i Moss tunnel



Bilde 8. Avretning i Moss tunnel



Bilde 9. Lagring av bunnrensk masser i Mossehallen

2.3 Carlbergtunnelen

Gjennomslag til Carlbergtunnelen sør ble utført i 2024. Parallelt ble membranmontering og avretning utført (bilde 10 og 11).



Bilde 10. og 11. Montering av membran i Carlbergtunnelen

2.4 Carlberg dagsone

Arbeidet i Carlbergområdet er i hovedsak å etablere en kulvert på ca. 450m som vil føre ned til tunnelåpningen. Følgende aktiviteter ble utført i 2024:

- Utgraving/sprengning av både løsmasser og fjell i byggegropa, samt gjennomslag (Bilde 12)
- Massetransport til deponi / mellomagring av sprengstein på Carlberg riggområdet som skal brukes til tilbakefylling av kulvert tunnel
- Arbeider med midlertidige støttekonstruksjoner (f.eks. montering av avstiverne, bolter osv.)
- Konstruksjonsarbeid – bunnplater og vegger, betongarbeider (Bilde 13)
- Tilbakefylling av Carlberg kulvert, mellom konstruksjon vegger og spunt



Bilde 12. Portalområdet ved Carlberg med gjennomslag til Carlberg tunnel



Bilde 13. Konstruksjon av kulvert ved Carlberg. Grave- og betongarbeidet var hovedaktiviteter i den delen av prosjektet i 2024

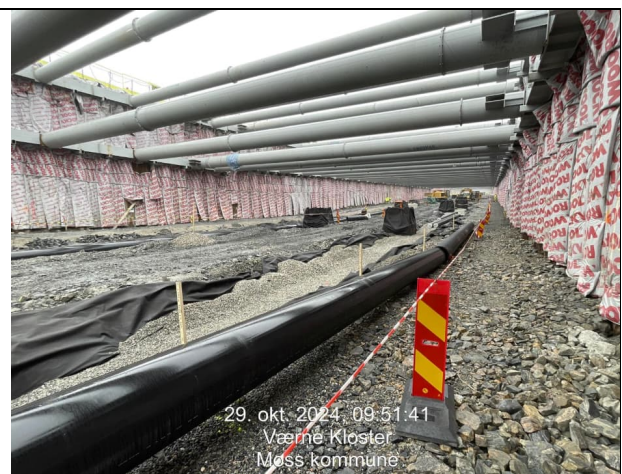
2.5 Larkollveien

Arbeidet i Larkollveien dagsone er i hovedsak å etablere en kulvert på ca. 400m som skal lede Fylkesvei 119 under den nye jernbanetraseen. I 2024 besto arbeidene av:

- Utgraving av løsmasser og massetransport til deponi
- Utjevning av bunnen av gropen (Bilde 14)
- Etablering av midlertidige støttekonstruksjoner (montering av avstiverne)
- Installasjon av dreneringssystem, sandfang, kummer og rør installasjon (Bilde 15)
- Oppstart av støping av mager betong + XPS installasjon



Bilde 14. Larkollveien kulvert. Gravearbeidet ble fullført



Bilde 15. Installasjon av dreneringssystem

2.6 Dagsone Dilling - Kurefjordveien

Hovedarbeidene som var utført i 2024 er installasjon av gjerde langs sporene, reparasjon av skråninger, samt såing og bekjempelse mot fremmede arter.

På oppdrag fra Bane NOR utførte MossIA tilleggsarbeid i området Såstad – Kurefjordveien. Dette innebærer mottfyllingsarbeid langs den eksisterende jernbanestrekningen, samt installasjon av et nytt dreneringssystem (Bilde 16 og 17).

Arbeidet ble gjennomført i andre halvår. Stort fokus ble lagt til vannhåndtering under gjennomførelse av arbeidet (Bilde 18 og 19). Miljørisikoanalyse ble gjennomført før oppstart av arbeidet og miljøaspekter ble kontrollert jevnlig på ukentlig miljørunder, samt ledelse miljørunder, og daglig av formann.



Bilde 16. Grave og dreneringsarbeid ved Såstad



Bilde 17. Installasjon av et nytt dreneringssystem



Bilde 18. System for bypassing av vannet under mottfylling arbeid



Bilde 19. Ferdigstilt mottfylling arbeid

3 VANNHÅNDTERING

MossIA har vannrenseanlegg ved lokasjonene Verket, Carlberg og Larkollveien. Renseanleggene er levert av Aqua Unique og Containertech.

Fra nyeste versjon av utslippstillatelsen fra Statsforvalteren (24.04.2024) kan MossIA slippe ut renset anleggsvann fra dagsonene Carlberg og Larkollveien, samt renset tunneldrivevann og innlekkasjevann fra Carlbergtunnelen til utslippspunkt i Verlebukta.

Hvert renseanlegg har eget tilpasset oppsett, ulike rensetrinn og er dimensjonert ut i fra behov.

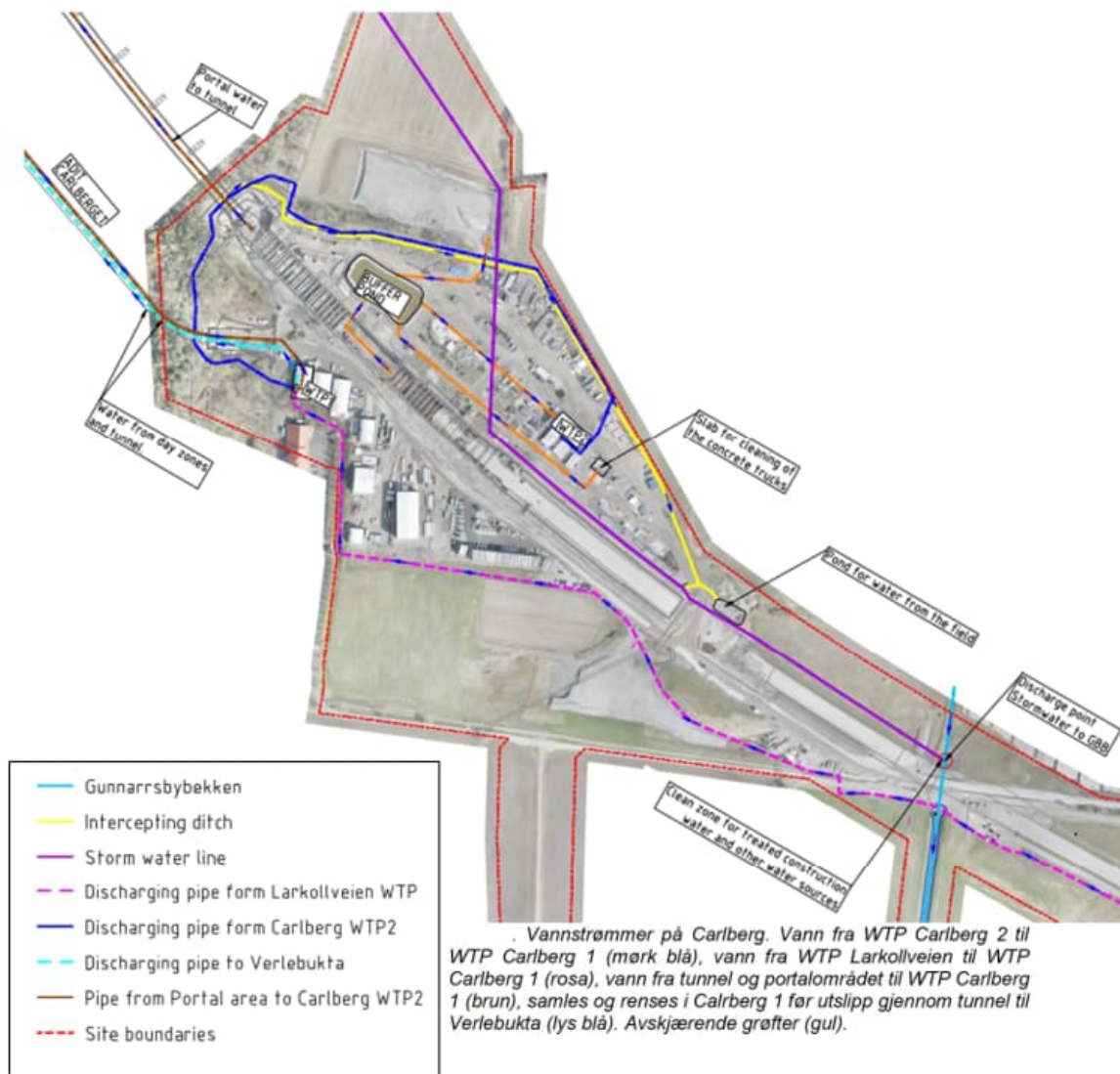
I 2024 har MossIA gjennomført mange ekstra tiltak og endringer som hadde som mål å effektivisere og forbedre vannhåndteringen i prosjektet, slik at prosjektet klarer å opprettholde grenseverdier i henhold til utslippstillatelsen.

Tidligere ble vann fra renseanlegg Carlberg 1 (tunnel) ført til MOVAR. Dette opphørte 24.9.24. Etter dette ble vannet renset i Carlberg 1 ført til Verlebukta. Etter gjennomslag i Carlberg, har vann fra portalområdet i Carlberg samt vann fra Carlberg tunnel blitt renset i renseanlegg Carlberg 1 og ført til Verlebukta.

Vann fra øvrig dagsone Carlberg ble fra 19.3.24 renset i renseanlegg Carlberg 2 og deretter med utslipp til Gunnarsbybekken. Etter omkobling 25.11.24 renses vannet nå i kjemisk rensetrinn i renseanlegg Carlberg 2 før det føres til renseanlegg Carlberg 1. Her blir det ytterligere behandlet og slippes deretter til Verlebukta.

Renset anleggsvann fra dagsone Larkollveien ble ført gjennom rørsystemet fra Larkollveien renseanlegg direkte til Verlebukta frem til uke 38 i 2024. Etter det ble renseanlegget Larkollveien koblet til Carlberg 1 renseanlegg, og så sendt til Verlebukta via tunnel.

Figur 2 under viser hvordan vannstrømmene henger sammen i dagsone Carlberg og Larkollveien og videre til Verlebukta.



Figur 2 Vannstrømmer på Carlberg.

3.1 Utslipp til resipientene

Måleprogram er basert på utslippskrav til resipient. MossIA tar ukentlige blandet prøver fra vannrenseanleggene. Alle renseanleggene i prosjektet har automatisk overvåking og kontroll av pH og turbiditet. Dersom parameterne overskrider grenseverdiene sendes vannet i retur, dvs. slippes ikke til resipient, men gjennomgår ny behandling.

Alle resultater fra de ukentlige prøver finnes i vedlegg 1 til rapporten.

Beskrivelse av vedlegg 1:

Vedlegg 1 til rapporten viser alle resultater av både kontinuerlig overvåking og lab-analyser for alle parameterne som ble stilt i utslippstillatelsen for hver resipient.

Mossesundet:

Kapittel 1 i Vedlegg 1 gjelder utslipp til Mossesundet. Der ble vannet fra Mossestunnelen, Sandbukta dagsone og Verket området slippet ut. Vannet fra disse områdene ble samlet og

renset i renseanlegget lokalisert i Verket. Verket renseanlegg har fungert tilfredsstillende i 2024, og overholder alle parametere satt i utslippstillatelsen. Det var totalt sluppet ut 243.775m³ vannet.

Verlebukta/ MOVAR:

Kapittel 2 i Vedlegg 1 gjelder utslipp fra vannrenseanlegget lokalisert ved Carlberg sør (Carlberg 1). Dette gjelder tunnelvann som ble sluppet ut til MOVAR frem til 24.09.2024. Etter gjennomslag ble vann fra tunnel og portalområdet samlet og renset ved renseanlegget Carlberg 1 og sendt til Verlebukta.

13.896m³ renset tunneldrivevann fra Carlbergtunnelen ble sluppet fra renseanlegg Carlberg 1 til MOVAR sitt renseanlegg i Fuglevik frem til omkobling den 24.09.24. Grenseverdiene for alle forbindelser og parametere i tillatelsene gitt av MOVAR er overholdt.

Etter 24.09.24 ble totalt 16.881m³ vann sluppet ut fra Carlberg 1 til Verlebukta.

Gunnarsbybekken /Verlebukta

Kapittel 3 i Vedlegg 1 gjelder utslipp fra vannrenseanlegget lokalisert ved Carlberg nord (Carlberg 2). Vannet fra Carlberg dagsone ble renset og sluppet ut til Gunnarsbybekken frem til uke 47. Fra uke 47 ble renseanlegget Carlberg 2 koblet med renseanlegget Carlberg 1 og vann fra både dagsone og tunnel ble sluppet ut i Verlebukta. Det ble totalt sluppet ut 25.155 m³ renset vann fra dagsone Carlberg til Gunnarsbybekken. Anlegget ble omkoblet for utslipp til Verlebukta fra dato 25.11.2024.

Verlebukta:

Kapittel 4 i Vedlegg 1 gjelder utslipp fra vannrenseanlegget lokalisert ved Larkollveien. Vannet fra Larkollveien ble etter rensning, ført direkte til Verlebukta frem til uke 38. Fra uke 39 ble Larkollveien renseanlegg koblet til Carlberg 1 renseanlegg slik at vannet føres til Verlebukta via renseanlegg Carlberg 1. Prøver tas i Carlberg 1 renseanlegg.

Det ble totalt sluppet ut 23.671 m³ renset vann fra prosjekt til Verlebukta i 2024.

4 MILJØ HENDELSER/AVVIK

4.1 Avvik fra utslippstillatelsen

MossIA bruker Bane NOR sitt avvikshåndteringssystem, Synergi, for å registrere og følge opp skader, tilløp, farlige forhold og tiltak for forbedring. Dette er detaljert beskrevet i vannhåndteringsplan for prosjekt SMS-00-Q-50011.

Det er registrert 265 miljørelaterte saker i Synergi i 2024, hvorav 1 registrert sak er overskridelse av grenseverdi gitt i utslippstillatelsen.

Saken gjaldt overskridelse av Arsen i vann fra Larkollveien renseanlegg i uke 20. Ukeblandeprøve viste verdi av 9,5 µg/l for Arsen. Grenseverdi for resipient er 8,5 µg/l. Ukeblandeprøve som ble tatt uka etter viste verdi av arsen 11 µg/l. Ekstra prøver ble tatt og express analyse ble bestilt. Det var lite vann i renseanlegget i uke 21, utslipp under 100m³. MossIA hadde hypotese om at arsen kan stamme fra selve renseanlegget. Data fra HMR ble kontrollert. I uke 22 ble neste overskridelse av arsen målt med verdi 15µg/l.

MossIA har gjennomført flere tiltak for å optimalisere renseprosessen. Det ble observert at arsenverdier steg etter HMR aktiv filter. Og også at arsen verdier er høyere i utløpet enn innløpsvannet. MossIA bypasset HMR passiv filter og tok ekstra prøver.

Ukesblandprøver og testprøver som ble tatt etter uke 22 viser at grenseverdier er overholdt. Dette tyder på at hypotesen var riktig og avviket ble lukket. Se Vedlegg 1 for oversikt over resultater gjennom året.

4.2 Andre miljøhendelser

723738 – vann fra snøsmelting ble samlet i grop for teknisk hus og pumpet ut til dreneringssystem og derfra til Mossesundet. Mengde var under 1m3 og straks det ble oppdaget ble pumpingen stoppet umiddelbart.

#748769 – Start av arbeid (fjerning av vegetasjon) ved grøfta langs jernbanetrase i Såstad uten å iverksette alle tiltak beskrevet i miljø risikovurdering. Saken ble rapportert av Bane NOR. Som et tiltak har MossIA stoppet arbeidet, følget opp med grave-entreprenør og iverksatte umiddelbart de manglende tiltakene. Det ble installert bypass-røret, containere for anleggsvann ble levert til stedet og Bjølsenbekken ble sjekket og vannprøver tatt. Det ble avholdt et møte hvor byggherre og MossIA gjennomgikk de iverksatte tiltakene og ble enige om at arbeidet kunne gjenopptas. resultater fra vannprøvene samsvarte med vannprøver tatt før arbeidet startet. Det var ingen faktiske konsekvenser til miljø.

4.3 Andre gjennomførte tiltak i 2024

- MossIA har innført obligatorisk miljøkurs i ePlatformen - Motimate (kurs i prosjektets miljøkrav) for alle som jobber på prosjekt. Over 250 personer har fullført kurset i 2024.
- Miljørisikovurderinger utført før oppstart av alle relevante aktiviteter.
- Internrevisjon mht. miljø og kvalitet utført 2024. Rapport fra revisjonen viser stor forbedring innen miljøhåndtering på prosjektet.
- Eksterne revisjoner av underentreprenører utført.
- MossIA har satt nye mål for miljøarbeidet og jobber systematisk for å nå disse. Bl.a. er mål for sorteringsgrad økt til 90% og ved årsslutt er det oppnådd sorteringsgrad på 96%. Mål for rapportering av miljø hendelser KPI > 300. På slutten av året er den 463.
- MossIA gjennomfører månedlige trendanalyser av miljøhendelser for å kunne følge opp trender systematisk (Bilde 25).
- MossIA innførte, i tillegg til ukentlige miljørunder, månedlige ledelsesinspeksjoner for miljø.
- MossIA har gjennomført ryddekampanje og innført tiltak for å forbedre avfallssortering bl.a. avfallsvakt.

Bilder 20-25 under viser noen av aktivitetene som ble utført på prosjektet i 2024.



Bilde 20. Inspeksjon av turområdet langs anlegget



Bilde 21. Samarbeid med de lokale bøndene, kontroll av området mot fremmede arter



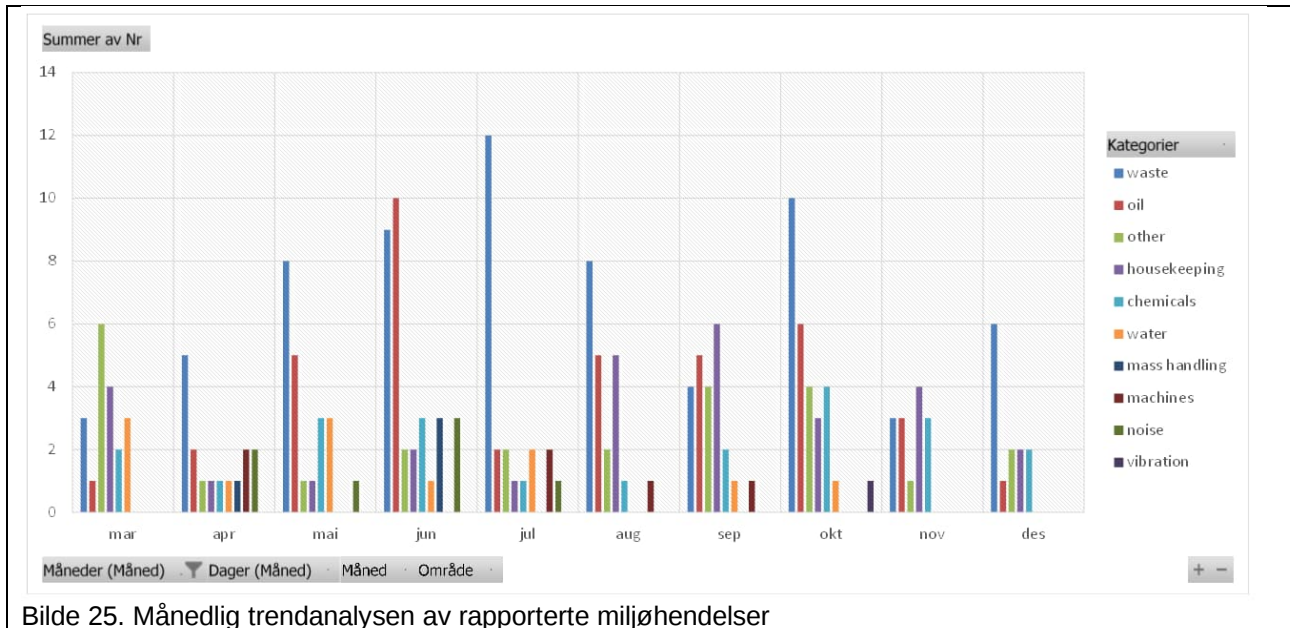
Bilde 22. Inspeksjon av resipienter: Gunnarsbybekken



Bilde 23. Overvåking av hulle eiker på prosjekt i samarbeid med MossIA's arborist



Bilde 24. Kontroll av renseanleggene utført under ukentlige miljørunder:



Bilde 25. Månedlig trendanalysen av rapporterte miljøhendelser

4.4 Nabohenvendelser og klager

MossIA mottar henvendelser, direkte eller via Bane NOR. Prosjektet er lett tilgjengelig for nabohenvendelser og Bane NOR har flere kanaler som naboer kan kontakte, tydelig kommunisert på Bane NOR's hjemmeside, banenor.no/moss. MossIA er 24/7 tilgjengelig på vakttelefon og kan i tillegg nås via MossIAs' hjemmeside, mossia.net, sentralbord og e-post på dagtid. Noen av henvendelsene er klager, som meldes til Bane NOR for eventuell videre/felles oppfølging.

MossIA har følgende støvdempende tiltak:

- Hjulvaskeanlegg tilknyttet vekt ved Verket (Mossetunnelen), Carlberg og Larkollveien.
- Daglig ettersyn og vask/feiling av veier i tilknytning til anleggsområdet i tørre perioder.
- Vanning med Dustex eller vann om nødvendig.
- Anleggsveier og parkeringsplasser er asfaltert. Dette gjelder deler av Mossetunnelen og Carlberg tunnelen og anleggsveien til Carlberg.

MossIA følgende støyreduserende tiltak:

- Parkering av anleggsmaskiner inne i Mossetunnelen.
- Bruk av mobile støyskjermer som kan flyttes avhengig av hvor de har størst effekt.
- Installasjoner av permanente støyskjermer i områder hvor arbeidet vil vare lenge.

I 2024 har MossIA fått noen klager på støy på natt, hovedsakelig forårsaket av tunnelventilasjonsanlegget på Carlberg. Det ble installert ekstra isolasjon på selve ventilasjonsanlegget for å redusere støynivå. Alle klager er fulgt opp. MossIA har kommunikasjonsansvarlig som følger opp naboklager systematisk.

5 VEDLEGG

Vedlegg 1 - Resultater fra overvåking av vannkvaliteten.

Vedlegg 1 Resultater fra overvåking av vannkvaliteten

INNHALDSFORTEGNELSE

1. Utslipp fra Mossestunnel, Sandbukta dagsone, Verket til Mossesundet.....	2
2. Utslipp fra Carlberg tunnel til MOVAR frem til 24.09.2024. Utslipp fra Carlberg tunnel, Carlberg dagsone, Larkollveien og Såstad dagsone til Verlebukta fra 24.09.2024.....	12
3. Utslipp fra Carlberg dagsone til Gunnarsbybekken frem til uke 47.....	19
4. Utslipp av vann fra Larkollveien – Dilling området til Verlebukta:.....	26

1. Utslipp fra Mossestunnel, Sandbukta dagsone, Verket til Mossesundet

AKKUMULERT VANNMENGDER I 2024, m³

243775.40

Grenseverdier		--	[6-9]	(400)	400	--	--	--
UKE	PRØVETAKING SDATO	Vannmengde [m3]	pH	TURBIDITY [FNU]	SUSPENDERT STOFF [mg/l]	N-TOTAL [mg/l]	NH4+ [µg/l]	NO3- [µg/l]
52-01	05/01/2024	52: 4021,70 01: 5882,10	6,84 7,23	8,82 54,00	2,7	3,7	1100	1700
02	12/01/2024	4873,30	6,89	5,24	24,0	4,0	1100	76
03	19/01/2024	4895,30	7,07	2,13	11,0	5,2	1600	1000
04	26/01/2024	6488,30	7,07	8,45	26,0	4,2	870	2000
05	02/02/2024	8744,70	7,72	19,87	31,0	3,1	810	3800
06	09/02/2024	7417,50	7,44	18,58	43,0	3,1	630	1200
07	16/02/2024	6455,90	7,28	11,61	12,0	3,1	660	1200
08	23/02/2024	7807,00	7,53	11,24	12,0	2,0	470	790
09	01/03/2024	8607,80	7,36	41,57	21,0	2,6	500	1300
10	08/03/2024	7590,90	7,18	20,73	37,0	3,0	970	280
11	15/03/2024	5858,70	7,12	55,90	24,28	3,0	2000	1600
12	22/03/2024	7016,5	7,47	13,6	9,3	2,5	820	1700
13	27/03/2024	6161,0	7,14	15,29	9,20	1,3	62	820
14	05.04.2024	6408,00	7,77	23,54	22	3,4	750	1300
15	12.04.2024	5511,5	7,59	76,72	9,90	3,0	760	1000
16	22.04.2024	5361,8	7,88	103,05	47,0	4,1	420	5
17	29.04.2024	4234,0	7,19	25,18	2,70	2,6	780	910
18	06.05.2024	5597,0	6,93	27,72	< 2	2,0	320	1100
19	13.05.2024	3676,6	7,27	7,83	5,5	1,9	270	990
20	20.05.2024	3604,0	6,71	8,26	2,1	2,90	720	1200
21	27.05.2024	3484,4	7,00	2,06	2,3	1,90	310	1300

	Grenseverdier	--	[6-9]	(400)	400	--	--	--
UKE	PRØVETAKING SDATO	Vannmengde [m3]	pH	TURBIDITY [FNU]	SUSPENDERT STOFF [mg/l]	N-TOTAL [mg/l]	NH4+ [µg/l]	NO3- [µg/l]
22	03.06.2024	3280,0	7,11	3,37	4,7	2,7	430	180
23	10.06.2024	2975,60	6,85	6,54	3,7	2,3	410	400
24	17.06.2024	2611,40	7,30	17,74	<2	2,4	430	1500
25	24.06.2024	3193,70	7,53	21,29	7,0	2,8	550	1000
26	01.07.2024	4044,2	7,53	14,20	3,5	1,5	340	990
27	08.07.2024	6410	7,38	19,85	< 2	1,8	280	1100
28	15.07.2024	6370.3	7,67	3,07	4	1,8	130	1500
29	22.07.2024	6853.0	7,6	7,83	13	2,2	270	1100
30	29.07.2024	6598.9	7,74	4,83	2,5	2,1	260	1500
31	05.08.2024	6352,6	8,03	3,56	2,7	1,9	330	1100
32	12.08.2024	6095,4	7,70	11,03	3,4	1,8	270	1100
33	19.08.2024	5239,8	7,62	6,08	<2	2,4	400	1100
34	26.08.2024	6397,20	7,64	2,97	<2	1,9	350	1000
35	02.09.2024	6182,30	7,78	2,25	2,9	9,9	350	1300
36	09.09.2024	3459,60	7,89	1,90	2,6	2,1	390	1900
37	16.09.2024	5554,10	7,95	10.01	<2	2,4	570	1300
38	23.09.2024	3255,90	8,07	51,49	<2	3,2	470	1300
39	30.09.2024	2896,40	8,12	12,57	4,8	3,1	830	1000
40	07.10.2024	3092,40	7,04	18,69	3,1	3,9	420	800
41	14.10.2024	3236,10	7,82	32,23	7,9	3,4	500	220
42	21.10.2024	3485,60	7,88	42,43	12	2,9	880	1100
43	28.10.2024	3489,30	7.55	9,85	16	3.3	570	1500
44	04.11.2024	3782.00	7.96	42.52	32	3.4	1200	1200
45	11.11.2024	3311.80	7.41	40.34	7.9	2.2	840	860
46	18.11.2024	3259.70	7.04	23.72	43	2.9	930	1100
47	25.11.2024	3143.20	7.33	28.94	40	2.2	740	1100

	Grenseverdier	--	[6-9]	(400)	400	--	--	--
UKE	PRØVETAKING SDATO	Vannmengde [m3]	pH	TURBIDITY [FNU]	SUSPENDERT STOFF [mg/l]	N-TOTAL [mg/l]	NH4+ [µg/l]	NO3- [µg/l]
48	02.12.2024	3258.80	7.07	23.51	5.8	2.5	900	330
49	09.12.2024	2998.10	7.18	31.63	5.1	3.8	890	840
50	16.12.2024	3434.50	7.47	41.71	8.3	2	780	780

Grenseverdier		10	0,07	8,5	14	0,6	50	--	30
UKE	PRØVETAKINGSDATO	OIL INDEX C10 – C40 [mg/l]	Hg [µg/l]	As [µg/l]	Pb [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Zn [µg/l]
52-01	05/01/2024	< 0,5	< 0,005	0,70	< 0,20	< 0,010	6,8	1,3	2,3
02	12/01/2024	< 0,5	< 0,005	0,67	0,39	< 0,010	11,0	1,5	13,0
03	19/01/2024	< 0,5	< 0,005	0,37	0,25	< 0,010	19,0	1,1	6,9
04	26/01/2024	< 0,5	< 0,005	0,64	< 0,20	< 0,010	11,0	1,2	6,5
05	02/02/2024	< 0,5	< 0,005	0,57	0,53	< 0,010	11,0	1,3	10,0
06	09/02/2024	< 0,5	< 0,005	1,10	0,68	< 0,010	8,1	2,8	10,0
07	16/02/2024	< 0,5	< 0,005	1,10	0,43	< 0,010	5,5	3,9	17,0
08	23/02/2024	< 0,5	< 0,005	1,30	0,78	0,011	8,4	3,5	11,0
09	01/03/2024	< 0,5	< 0,005	1,10	0,83	< 0,010	9,1	2,8	13,0
10	08/03/2024	< 0,5	< 0,005	1,30	1,20	0,017	12,0	3,3	15,0
11	15/03/2024	< 0,5	< 0,005	1,50	0,93	0,013	9,1	3,8	11,0
12	22/03/2024	<0,5	<0,005	1,1	0,33	<0,010	7,1	1,7	4,1
13	27.03.2024	<0,5	<0,005	0,94	0,28	<0,010	5,4	3,8	6,1
14	05.04.2024	<0,5	<0,005	1,0	0,51	<0,010	6,3	3,5	6,5
15	12.04.2024	<0,5	0,005	1,30	0,52	<0,010	11,0	1,7	5,6
16	22.04.2024	<0,5	0,005	1,0	1,1	<0,010	11,0	2,8	13,0
17	29.04.2024	<0,5	0,005	0,62	0,20	<0,010	6,0	0,9	2,5
18	06.05.2024	<0,5	0,005	0,58	0,20	<0,010	5,9	0,88	3,6
19	13.05.2024	<0,5	0,005	0,54	0,20	<0,010	8,4	0,8	2,00
20	20.05.2024	<0,5	0,005	0,55	0,20	<0,010	5,50	0,9	3,40
21	27.05.2024	<0,5	<0,005	0,65	<0,20	<0,010	6,2	0,93	3,8
22	03.06.2024	<0,5	< 0,005	0,91	< 0,20	< 0,010	5,6	0,86	2,4
23	10.06.2024	<0,5	<0,005	0,81	<0,20	<0,010	5,5	1,0	10
24	17.06.2024	<0,5	<0,005	1,1	<0,20	<0,010	6,3	1,2	<2,0
25	24.06.2024	<0,5	< 0,005	1,3	0,2	< 0,010	8,2	1,2	2,2
26	01.07.2024	<0,5	< 0,005	0,73	< 0,20	< 0,010	4,7	0,99	4,6
27	08.07.2024	<0,5	< 0,005	0,48	< 0,20	< 0,010	2,8	0,88	< 2,0
28	15.07.2024	<0,5	< 0,005	0,68	< 0,20	< 0,010	4,3	1,1	3,7
29	22.07.2024	<0,5	< 0,005	0,74	0,28	< 0,010	5,2	1,1	3,2
30	29.07.2024	<0,5	<0,005	0,61	< 0,20	< 0,010	2,9	1,0	2,0
31	05.08.2024	<0,5	<0,005	0,56	0,2	0,001	3,3	0,92	2,0
32	12.08.2024	<0,5	<0,005	0,68	<0,20	<0,010	3,7	0,99	2,3

	Grenseverdier	10	0,07	8,5	14	0,6	50	--	30
UKE	PRØVETAKINGSDATO	OIL INDEX C10 – C40 [mg/l]	Hg [µg/l]	As [µg/l]	Pb [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Zn [µg/l]
33	19.08.2024	<0,5	<0,005	0,72	<0,20	0,016	5,5	0,92	<2,0
34	26.08.2024	<0,5	<0,005	0,5	<0,20	<0,010	3,8	0,92	<2,0
35	02.09.2024	<0,5	<0,005	0,65	<0,20	<0,010	3,8	0,84	3,2
36	09.09.2024	<0,5	<0,005	0,63	0,19	<0,010	3,6	0,93	2,4
37	16.09.2024	<0,5	<0,005	0,75	<0,20	<0,010	4,6	0,94	<2,0
38	23.09.2024	<0,5	<0,005	0,96	<0,20	<0,010	8,7	1,4	2,6
39	30.09.2024	<0,5	<0,005	1,2	<0,20	<0,010	6,3	1,3	<0,20
40	07.10.2024	<0,5	<0,005	0,92	<0,20	<0,010	8	1,4	<2,0
41	14.10.2024	<0,5	<0,005	1	0,23	<0,010	6,5	1,2	2,4
42	21.10.2024	<0,5	<0,005	1,1	0,23	<0,010	6,6	1,3	3,9
43	28.10.2024	<0,5	< 0,005	1	0,21	< 0,010	7,4	1,3	2,9
44	04.11.2024	<0,50	< 0,005	1,3	1,1	0,017	8,9	2,0	11
45	11.11.2024	<0,5	< 0,005	1,2	0,36	< 0,010	7,0	1,4	3,1
46	18.11.2024	<0,5	< 0,005	1,0	0,93	0,012	12	2,2	14
47	25.11.2024	<0,50	< 0,005	0,98	0,44	< 0,010	7,8	1,5	3,3
48	02.12.2024	<0,5	< 0,005	0,77	< 0,20	< 0,010	6,1	1,2	3
49	09.12.2024	<0,50	< 0,005	0,97	< 0,20	< 0,010	6,2	1,5	4,5
50	16.12.2024	<0,50	< 0,005	1,2	0,44	< 0,010	7,5	1,8	3,2

Grenseverdier		36,0	-	-
UKE	PRØVETAKINGSDATO	Cr [µg/l]	Cr6+ [µg/l]	Cr3+ [µg/l]
52-01	05/01/2024	8,1	7,1	1,0
02	12/01/2024	17,0	12,0	5,0
03	19/01/2024	22,0	23,0	NA
04	26/01/2024	19,0	20,0	NA
05	02/02/2024	17,0	17,0	0,5
06	09/02/2024	6,9	6,5	< 0,5
07	16/02/2024	6,3	6,4	NA
08	23/02/2024	4,9	3,7	1,2
09	01/03/2024	7,3	5,7	1,6
10	08/03/2024	11,0	8,9	2,1
11	15/03/2024	6,7	4,5	2,2
12	22/03/2024	6,9	7,2	NA
13	27.03.2024	5,6	5,4	<0,5
14	05.04.2024	4,4	1,4	3,0
15	12.04.2024	14,0	13,0	1,0
16	22.04.2024	14,0	10,0	4,0
17	29.04.2024	8,3	8,1	0,50
18	06.05.2024	8,6	9,8	NA
19	13.05.2024	19	19,0	<0,5
20	20.05.2024	13	13,0	0,50
21	27.05.2024	13	11	2
22	03.06.2024	15	13	2,0
23	10.06.2024	11	9,6	1,4
24	17.06.2024	13	15	NA
25	24.06.2024	20	19	1
26	01.07.2024	7,7	6,2	1,5
27	08.07.2024	3,3	3,2	0,1
28	15.07.2024	5,3	4,6	0.7

Grenseverider		36,0	-	-
UKE	PRØVETAKINGSDATO	Cr [µg/l]	Cr6+ [µg/l]	Cr3+ [µg/l]
29	22.07.2024	5,1	4,7	<0,50
30	29.07.2024	4,2	4,1	<0,50
31	05.08.2024	4,2	4,4	NA
32	12.08.2024	5,9	5,6	<0,50
33	19.08.2024	7	6,5	0,50
34	26.08.2024	4,8	4,1	0,70
35	02.09.2024	4,7	4,2	0,50
36	09.09.2024	5,2	3,9	1,3
37	16.09.2024	9,6	7,3	2,3
38	23.09.2024	16	12	4,0
39	30.09.2024	12	12	0,50
40	07.10.2024	15	15	<0,50
41	14.10.2024	11	11	<0,50
42	21.10.2024	13	12	1
43	28.10.2024	14	13	1
44	04.11.2024	12	11	1
45	11.11.2024	15	14	1
46	18.11.2024	14	12	2
47	25.11.2024	14	14	<0.50
48	02.12.2024	14	16	NA
49	09.12.2024	12	9,5	2,5
50	16.12.2024	14	15	NA

Grenseverdier		130	1,28	3,8	0,30	0,51	0,10	0,51	0,05	0,018	0,07	0,017	0,017	0,27	0,0027	0,014	0,006	-
UKE	PRØVETAKINGSDATO	Naph [µg/l]	Acenapfth yl [µg/l]	Acenapht h [µg/l]	Fluore [µg/l]	Phenanth r [µg/l]	Anthrace [µg/l]	Fluorant h [µg/l]	Pyre [µg/l]	Ben(a)ant hrac [µg/l]	Chryse [µg/l]	Benzo(b)f luoranth [µg/l]	Benzo(k) fluoranth [µg/l]	Benz(a)py r [µg/l]	Indeno [µg/l]	Dibenzo (a,h)anth [µg/l]	Benzo (ghi)peryl [µg/l]	Sum PAH-16
52-01	05/01/2024	0,034	< 0,01	< 0,01	0,011	0,013	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,002	< 0,01	< 0,002	0,058
02	12/01/2024	0,057	< 0,01	< 0,01	0,013	0,014	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,002	< 0,01	< 0,002	0,084
03	19/01/2024	0,013	< 0,01	< 0,01	0,013	0,014	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,002	< 0,01	< 0,002	0,013
04	26/01/2024	0,040	0,011	< 0,01	0,014	0,014	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,002	< 0,01	< 0,002	0,079
05	02/02/2024	0,025	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,002	< 0,01	< 0,002	0,035
06	09/02/2024	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,002	< 0,01	< 0,002	ND
07	16/02/2024	0,014	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,002	< 0,01	< 0,002	0,014
08-17	23/02-28.04.2024	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,002	< 0,01	< 0,002	ND
18	06.05.2024	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,002	< 0,01	< 0,002	ND
19	13.05.2024	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,002	0,01	0,002	ND
20	20.05.2024	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,002	0,01	0,002	ND
21	27.05.2024	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,002	0,01	0,002	ND
22	03.06.2024	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,0020	<0,010	<0,0020	ND
23	10.06.2024	0,011	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,0020	<0,010	<0,0020	0,011
24	17.06.2024	0,016	<0,010	<0,010	<0,010	0,012	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,0020	<0,010	<0,0020	0,038
25	24.06.2024	0,09	<0,005	<0,005	0,006	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,00017	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0
26	01.07.2024	< 0,026	< 0,026	< 0,026	< 0,026	<0,026	< 0,026	< 0,026	< 0,026	< 0,026	< 0,026	< 0,026	< 0,026	< 0,026	< 0,0051	< 0,026	< 0,0051	ND
27	08.07.2024	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,0020	< 0,010	< 0,0020	ND
28	15.07.2024	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,0020	< 0,010	< 0,0020	ND
29	22.07.2024	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,0020	< 0,010	< 0,0020	ND
30	29.07.2024	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,0020	< 0,010	< 0,0020	ND
31	05.08.2024	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,0020	< 0,010	< 0,0020	ND
32	12.08.2024	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,0020	< 0,010	< 0,0020	ND

Grenseverdier		130	1,28	3,8	0,30	0,51	0,10	0,51	0,05	0,018	0,07	0,017	0,017	0,27	0,0027	0,014	0,006	-
UKE	PRØVETAKINGSDATO	Naph [µg/l]	Acenapfth yl [µg/l]	Acenapht h [µg/l]	Fluore [µg/l]	Phenanth r [µg/l]	Anthrace [µg/l]	Fluorant h [µg/l]	Pyre [µg/l]	Ben(a)ant hrac [µg/l]	Chryse [µg/l]	Benzo(b)f luoranth [µg/l]	Benzo(k) fluoranth [µg/l]	Benz(a)py r [µg/l]	Indeno [µg/l]	Dibenzo (a,h)anth [µg/l]	Benzo (ghi)peryl [µg/l]	Sum PAH-16
33	19.08.2024	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	<0,0020	< 0,010	<0,0020	ND
34	26.08.2024	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	<0,0020	< 0,010	<0,0020	ND
35	02.09.2024	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	<0,0020	< 0,010	<0,0020	ND
36	09.09.2024	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	<0,0020	< 0,010	<0,0020	ND
37	16.09.2024	0,054	< 0,010	< 0,010	< 0,010	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	<0,0020	< 0,010	<0,0020	0,054
38	23.09.2024	0,032	< 0,010	< 0,010	0,019	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	<0,0020	< 0,010	<0,0020	0,063
39	30.09.2024	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,0020	< 0,010	< 0,0020	ND
40	07.10.2024	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,0020	< 0,010	< 0,0020	ND
41	14.10.2024	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,0020	< 0,010	< 0,0020	ND
42	21.10.2024	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,0020	< 0,010	< 0,0020	ND
43	28.10.2024	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,0020	< 0,010	< 0,0020	ND
44	04.11.2024	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,0020	< 0,010	< 0,0020	ND
45	11.11.2024	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,0020	< 0,010	< 0,0020	ND
46	18.11.2024	0,015	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,012	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,0020	< 0,010	< 0,0020	0,027
47	25.11.2024	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,0020	< 0,010	< 0,0020	ND
48	02.12.2024	< 0,005	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,0020	< 0,010	< 0,0020	ND

Grenseverdier		130	1,28	3,8	0,30	0,51	0,10	0,51	0,05	0,018	0,07	0,017	0,017	0,27	0,0027	0,014	0,006	-
UKE	PRØVETAKINGSDATO	Naph [µg/l]	Acenapfth yl [µg/l]	Acenapht h [µg/l]	Fluore [µg/l]	Phenanth r [µg/l]	Anthrace [µg/l]	Fluorant h [µg/l]	Pyre [µg/l]	Ben(a)ant hrac [µg/l]	Chryse [µg/l]	Benzo(b)f luoranth [µg/l]	Benzo(k) fluoranth [µg/l]	Benz(a)py r [µg/l]	Indeno [µg/l]	Dibenzo (a,h)anth [µg/l]	Benzo (ghi)peryl [µg/l]	Sum PAH-16
49	09.12.2024	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.0020	< 0.010	< 0.0020	ND
50	16.12.2024	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.0020	< 0.010	< 0.0020	ND

2. Utslipp fra Carlberg tunnel til MOVAR frem til 24.09.2024. Utslipp fra Carlberg tunnel, Carlberg dagsone, Larkollveien og Såstad dagsone til Verlebukta fra 24.09.2024

AKKUMULERT VANNMENGDER FOR 2024, m³	Verlebukta: 16881.30 MOVAR: 13 896
-------------------------------------	---------------------------------------

Månedlige parametere – MOVAR 24h prøver data

WEEK	SAMPLING DATE	TSS (SUSPENDEDMATTER)* [mg/l]	ALKALIN [mmol/l]	OIL INDEX C10 – C40 [mg/l]	Hg [mg/l]	As [mg/l]	Pb [mg/l]	Cd [mg/l]	Cu [mg/l]	Ni [mg/l]	Zn [mg/l]	Cr [mg/l]	Cr 6+ [mg/l]	Cr 3+ [mg/l]
Limit values	Max	200	--	40	0,020	--	0,100	0,020	0,400	0,100	0,400	0,100	--	--
	Average	100	--	20	0,002	--	0,050	0,002	0,200	0,050	0,200	0,050	--	--
01	05/01/24	7,3	7,7	< 0,50	< 0,000005	0,0013	0,00040	0,000017	0,023	0,050	0,0079	0,050	0,055	NA
08	20/02/24	6,5	0,92	< 0,50	< 0,000005	0,0012	< 0,0002	< 0,00001	0,010	0,0029	0,0068	0,017	0,016	0,001
11	08/03/24	13,0	1,10	< 0,50	< 0,000005	0,0013	0,00035	< 0,00001	0,013	0,0030	0,0110	0,017	0,016	0,001
14	04.04.2024	<2	0,95	<0,50	<0,000005	0,0017	0,0002	<0,00001	0,007	0,0024	0,012	0,0067	0,0063	0,0005
21	24.05.2024	3,6	1,7	<0,50	<0,000005	0,0025	0,00056	0,00012	0,0086	0,0034	0,013	0,018	0,015	0,003
24	13.06.2024	9,8	0,85	<0,50	<0,000005	0,0022	0,00056	<0,00001	0,013	0,0027	0,0019	0,0013	0,015	NA
33	16.08.2024	3,2	1,1	<0,50	<0,000005	0,0025	0,00031	<0,00001	0,031	0,0025	0,0017	0,011	0,0094	0,0016
37	11.09.2024	2,1	1,2	<0,50	<0,000005	0,0025	0,00024	<0,00001	0,0057	0,0021	0,0008	0,010	0,0087	0,0013

Grenseverdier MOVAR	Max	30m3/h; 8340m3/måned; 117000m3/21- 26måneder	[6-8]	250	200
	Gjennomsnittlig	--	--	--	100
UKE	PRØVETAKINGS DATO	Mengde [m³]	pH	TURB [FNU]	TSS (SUSPENDERT STOFF) [mg/l]
52-01	05/01/2024	52: 238,00 01: 351,70	7,36 7,06	4,52 5,68	3,5
02	12/01/2024	224,20	6,95	9,68	9,7
03	19/01/2024	342,10	7,10	9,93	7,7
04	26/01/2024	340,30	7,24	12,91	13,0
05	02/02/2024	280,80	7,08	13,98	15,0
06	09/02/2024	465,90	7,02	5,72	5,8
07	16/02/2024	311,60	7,02	2,11	3,7
08	23/02/2024	366,90	7,08	1,49	< 2,0
09	01/03/2024	921,30	7,17	13,49	7,5
10	08/03/2024	489,10	7,14	9,73	3,7
11	15/03/2024	431,50	7,16	5,35	3,3
12	22/03/2024	383,3	7,16	10,98	5,6
13	28.03.2024	387,0	7,17	8,35	5,3
14	05.04.2024	447,60	7,22	2,58	2,30
15	12.04.2024	345,5	7,10	3,41	2,0
16	22.04.2024	358,8	7,06	11,87	6,7
17	29.04.2024	389	7,10	24,60	9,3
18	05.05.2024	263,4	7,03	15,21	6,2
19	13.05.2024	295	7,06	12,32	3,5
20	20.05.2024	360,6	7,04	12,17	3,6
21	27.05.2024	284,2	6,96	17,34	4,5
22	03.04.2024	409,9	6,86	13,76	4,6
23	10.06.2024	238,40	7,16	30,61	<2,0

Grenseverdier MOVAR	Max	30m3/h; 8340m3/måned; 117000m3/21- 26måneder	[6-8]	250	200
	Gjennomsnittlig	--	--	--	100
UKE	PRØVETAKINGS DATO	Mengde [m³]	pH	TURB [FNU]	TSS (SUSPENDERT STOFF) [mg/l]
24	17.06.2024	330,00	7,30	36,23	5,0
25	24.06.2024	340,90	7,60	22,30	6,0
26	01.07.2024	355,2	7,84	53,80	5,5
27	08.07.2024	408,5	7,82	12,68	< 2,0
28	15.07.2024	400,8	7,71	12,20	3,2
29	22.07.2024	444,2	7,74	12,17	< 2,0
30	29.07.2024	377,6	7,83	9,7	2,3
31	05.08.2024	576,6	7,85	12,16	6,7
32	12.08.2024	393,1	8,22*	12,20	2,9
33	19.08.2024	375,9	7,87	12,19	3,9
34	26.08.2024	402,10	7,89	12,20	<2,0
35	02.09.2024	333,20	7,89	12,20	2
36	09.09.2024	82,10	7,84	6,96	<2,0
37	16.09.2024	389,80	7,89	2,60	3,2
38	23.09.2024	386,30	7,96	3,54	<2,0
39	30.09.2024	688,10	7,92	30,52	5
Avsluttet påslipp til MOVAR 24.09.2024					

Grenseverdier Verlebukta		10	--	--	--
UKE	PRØVETAKINGS DATO	OIL INDEX C10 – C40 [mg/l]	N-TOTAL [mg/l]	AMMONIUM (NH ₄ ⁺) [µg/l]	NITRATE (NO ₃ ⁻) [µg/l]
39	30.09.2024	<0,5	8,5	460	5600
40	07.10.2024	<0,5	7,1	28	6000
41	14.10.2024	<0,5	4,7	14	1100
42	21.10.2024	<0,5	5,7	20	4700
43	28.10.2024	<0,5	9,5	<5,0	7900
44	04.11.2024	<0,5	9,1	5,2	7200
45	11.11.2024	<0,50	5,9	11	5500
46	18.11.2024	<0,5	6,4	98	5200
47	25.11.2024	<0,50	6	<5,0	5900
48	02.12.2024	<0,50	4,8	24	2400
49	09.12.2024	<0,50	8,5	130	7600
50	16.12.2024	<0,50	4,8	68	3300

Grenseverdier Verlebukta		0,07	8,5	14	0,45	50	34	100	36	-	-
UKE	PRØVETAKINGS DATO	Hg [µg/l]	As [µg/l]	Pb [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Zn [µg/l]	Cr [µg/l]	Cr 6+ [µg/l]	Cr 3+ [µg/l]
39	30.09.2024	<0,005	2,5	0,42	0,012	5,9	2,8	16	6,4	5,9	0,50
40	07.10.2024	<0,005	2,3	<0,20	<0,010	5,8	2,3	17	5,7	5,5	<0,50
41	14.10.2024	<0,005	1,9	0,54	0,014	4,5	2,4	18	5,7	4,7	1
42	21.10.2024	<0,005	1,8	0,2	<0,010	4,4	1,8	8,8	6,1	4,7	1,4
43	28.10.2024	<0,005	2,4	0,61	0,015	6,6	2,4	13	10	8,6	1,4
44	04.11.2024	< 0,005	1,9	0,85	0,017	6,4	2,2	15	10	8,2	1,8
45	11.11.2024	< 0,005	1,9	0,54	0,014	6,6	1,9	9,5	10	9,2	0,8

Grenseverdier Verlebukta		0,07	8,5	14	0,45	50	34	100	36	-	-
UKE	PRØVETAKINGS DATO	Hg [µg/l]	As [µg/l]	Pb [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Zn [µg/l]	Cr [µg/l]	Cr 6+ [µg/l]	Cr 3+ [µg/l]
46	18.11.2024	< 0.005	1,9	0.4	0.012	5.4	2	11	7.4	6.8	0.8
47	25.11.2024	< 0.005	1.8	0.43	0.012	4.9	2.3	13	4.9	4.1	0.8
48	02.12.2024	< 0.005	1.7	0.24	0.029	5.3	4.9	16	10	0.8	0.8
49	09.12.2024	< 0.005	1.6	0.36	0.033	5.5	5.4	9.6	11	9.8	1.2
50	16.12.2024	< 0.005	1	< 0.20	0.015	4	3.6	5.8	6.3	5.5	0.8

Grenseverdier		20	1,3	3,8	1,5	5,1	0,01	0,063	0,023	0,012	0,07	0,017	0,017	0,027	0,0027	0,006	0,00082		1 600 000
UKE	PRØVETAKINGS DATO	Naph [µg/l]	Acenapft hyl [µg/l]	Acenap hth [µg/l]	Fluore [µg/l]	Phenant hr [µg/l]	Anthrac e [µg/l]	Fluorant h [µg/l]	Pyre [µg/l]	Ben(a)a nthrac [µg/l]	Chryse [µg/l]	Benzo(b)fluora nth [µg/l]	Benzo(k)fluoran th [µg/l]	Benz(a)py r [µg/l]	Indeno [µg/l]	Dibenzo(a,h)anth [µg/l]	Benzo(g hi)peril [µg/l]	Sum PAH-16 [µg/l]	B(a)P *discharge = total amount (µg/l)
	Total amount [µg/l]																		61 904.92
39	30.09.2024	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,006	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,00017	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,00	116.98
40	07.10.2024	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,007	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,00017	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,00	82.14
41	14.10.2024	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,008	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,00017	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,00	283.53
42	21.10.2024	0,020	<0,005	<0,005	<0,0005	<0,005	<0,005	<0,0005	0,009	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,00017	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,00	126.53
43	28.10.2024	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,008	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,00019	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,00	220.40
44	04.11.2024	0,29	<0,005	0,011	0,020	0,008	<0,005	<0,005	0,020	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,00044	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,3494	479.60
45	11.11.2024	0,33	<0,005	0,007	0,007	<0,005	<0,005	0,006	0,016	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,00083	<0,0005	<0,0005	0,001	0,36783	502.15
46	18.11.2024	<0,03	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	0,013	<0,001	<0,001	0,001	<0,001	0,00071	<0,0005	<0,0005	0,001	0,02071	390.71
47	25.11.2024	0,020	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,012	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,00082	<0,0005	<0,0005	0,001	0,001	555.30
48	02.12.2024	2,4	<0,005	0,014	0,008	0,015	<0,005	0,014	0,018	0,003	0,003	0,004	0,001	0,028	0,001	<0,0005	0,002	2,512	56700.00
49	09.12.2024	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,007	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,00067	<0,0005	<0,0005	0,001	0,00867	2447.58
50	16.12.2024	<0,03	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,00068	<0,015	<0,015	<0,015	0,00068	2405.364

Grenseverdier									2,4E-06
UKE	PRØVETAKINGS DATO	PCB 28 [µg/l]	PCB 52 [µg/l]	PCB 101 [µg/l]	PCB 118 [µg/l]	PCB 138 [µg/l]	PCB 180 [µg/l]	PCB 153 [µg/l]	Sum 7 PCB [µg/l]
39	30.09.2024	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	ND
40	07.10.2024	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	ND
41	14.10.2024	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	ND
42	21.10.2024	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	ND
43	28.10.2024	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	ND
44	04.11.2024	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	ND
45	11.11.2024	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	ND
46	18.11.2024	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	ND
47	25.11.2024	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	ND
48	02.12.2024	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	ND
49	09.12.2024	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	ND
50	16.12.2024	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	ND

3. Utslipp fra Carlberg dagsone til Gunnarsbybekken frem til uke 47.

F.o.m uke 48 ble vannet sluppet ut til Verlebukta utslippspunkt

AKKUMULERT VANNMENGDER FOR 2024, m³

25155.70

Grenseverdier		--	[6-8]	(50)	50
UKE	PRØVETAKINGS DATO	MENGDE [m ³]	pH	TURB [FNU]	TSS (SUSPENDERT STOFF) [mg/l]
52-11	--	Ingen utslipp	x	x	x
12	22/03/2024	207,60	6,47	8,42	<2,0
13	28.03.2024	401,60	6,51	1,88	<2,0
14	05.04.2024	510,00	6,55	1,95	<2,0
15	12.04.2024	795,60	6,37	1,53	<2,0
16	22.04.2024	1900,20	6,47	1,12	<2,0
17	29.04.2024	398,30	6,40	0,70	<2,0
18	05.05.2024	1303,10	6,52	0,82	<2,0
19	13.05.2024	949,30	6,55	0,95	2,0
20	20.05.2024	12,90	7,12	0,92	2,0
21	27.05.2024	135	6,99	1,08	2,0
22	03.06.2024	99,7	6,55	1,51	<2,0
23	10.06.2024	548,30	6,72	1,24	<2,0
24	17.06.2024	597,40	6,84	0,93	<2,0
25	24.06.2024	746,40	6,81	0,94	<2,0
26	01.07.2024	318,60	6,91	1,51	< 2,0
27	08.07.2024	1013	6,41	0,83	< 2
28	15.07.2024	1593	6,46	0,87	< 2
29	22.07.2024	1686,7	6,68	1,06	< 2,0
30	29.07.2024	377,6	7,83	12,18	<2,0
31	05.08.2024	0,0	-	-	-

	Grenseverdier	--	[6-8]	(50)	50
UKE	PRØVETAKINGS DATO	MENGDE [m³]	pH	TURB [FNU]	TSS (SUSPENDERT STOFF) [mg/l]
32	12.08.2024	899,7	6,9	1,90	<2
33	19.08.2024	730,6	6,76	1,43	<2
34	26.08.2024	1123,60	6,63	1,19	<2
35	02.09.2024	1117,30	6,47	0,93	<2
36	09.09.2024	659,20	6,64	0,87	<2
37	16.09.2024	546,40	6,43	1,09	<2
38	23.09.2024	794,70	6,49	0,75	<2
39	30.09.2024	717,60	6,43	0,85	<2
40	07.10.2024	349,00	6,57	0,79	<2
41	14.10.2024	107,80	6,76	0,72	<2
42	21.10.2024	445,70	6,35	1,41	<2
43	28.10.2024	1603,3	6,45	0,91	<2
44	04.11.2024	593,80	1,29	6,42	< 2
45	11.11.2024	839,80	6,63	1,66	< 2
46	18.11.2024	354,80	6,64	1,35	< 2
47	25.11.2024	678,20	6,70	0,80	3,2

GRENSEVERDIER		10	--	--	--
UKE	PRØVETAKINGS DATO	OIL INDEX C10 – C40 [mg/l]	N-TOTAL [mg/l]	AMMONIUM (NH ₄ ⁺) [µg/l]	NITRATE (NO ₃ ⁻) [µg/l]
52-11	--	x	x	x	x
12	22/03/2024	<0,50	0,099	20	76
13	27.03.2024	<0,50	0,39	56	260
14	05.04.2024	<0,50	0,17	21	160
15	12.04.2024	<0,50	0,13	20	130
16	22.04.2024	<0,50	2,10	86	1600
17	29.04.2024	<0,50	0,66	15	550

GRENSEVERDIER		10	--	--	--
UKE	PRØVETAKINGS DATO	OIL INDEX C10 – C40 [mg/l]	N-TOTAL [mg/l]	AMMONIUM (NH ₄ ⁺) [µg/l]	NITRATE (NO ₃ ⁻) [µg/l]
18	06.05.2024	<0,50	0,51	6,80	560
19	13.05.2024	<0,50	0,72	7,20	680,00
20	20.05.2024	<0,50	1,10	49,00	860,00
21	27.05.2024	<0,50	1,0	38	83
22	03.06.2024	<0,50	0,71	15	600
23	10.06.2024	<0,50	0,69	47	370
24	17.06.2024	<0,50	1,0	10	350
25	24.06.2024	<0,50	1,0	20	86
26	01.07.2024	<0,5	0,56	23	560
27	08.07.2024	<0,5	0,21	6,6	240
28	15.07.2024	<0,5	0,93	120	800
29	22.07.2024	<0,5	2,7	31	1900
30	29.07.2024	<0,5	1,3	10	1500
31	05.08.2024	-	-	-	-
32	12.08.2024	<0,50	0,55	34	420
33	19.08.2024	<0,50	1,7	61	1100
34	26.08.2024	<0,50	0,42	8,3	360
35	02.09.2024	<0,50	28	12	950
36	09.09.2024	<0,50	1,7	25	1300
37	16.09.2024	<0,50	0,78	12	720
38	23.09.2024	<0,5	<2,0	13	1100
39	30.09.2024	<0,5	0,83	8,7	800
40	07.10.2024	<0,5	1	6,8	840
41	14.10.2024	<0,5	1,3	23	1100
42	21.10.2024	<0,5	0,69	22	620
43	28.10.2024	<0,50	9,5	<5,0	7900
44	04.11.2024	<0,5	0,65	20	690

GRENSEVERDIER		10	--	--	--
UKE	PRØVETAKINGS DATO	OIL INDEX C10 – C40 [mg/l]	N-TOTAL [mg/l]	AMMONIUM (NH ₄ ⁺) [µg/l]	NITRATE (NO ₃ ⁻) [µg/l]
45	11.11.2024	<0,50	3,2	94	2700
46	18.11.2024	<0,5	1.8	110	1900
47	25.11.2024	<0,5	25	500	24000

GRENSEVERDIER		0,06	6,0	2,5	0,6	7,8	--	16,0	12,0	3,4	--
UKE	PRØVETAKINGS DATO	Hg [µg/l]	As [µg/l]	Pb [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Zn [µg/l]	Cr [µg/l]	Cr 6+ [µg/l]	Cr 3+ [µg/l]
52-11	--	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
12	22/03/2024	0,005	0,20	0,20	0,01	1,40	0,50	3,10	0,50	0,20	0,50
13	27.03.2024	0,005	0,20	0,28	0,010	4,3	0,50	9,2	0,50	0,20	0,50
14	05.04.2024	<0,005	< 0,20	< 0,20	< 0,010	1,2	< 0,50	3,5	< 0,50	<0,20	<0,50
15	12.04.2024	0,005	0,20	0,20	0,01	0,64	0,50	2,50	0,50	0,20	0,50
16	22.04.2024	0,005	0,20	0,20	0,0047	0,90	2,20	3,60	0,64	0,50	<0,50
17	29.04.2024	0,005	0,20	0,20	0,01	0,87	0,74	2,40	0,50	0,22	0,50
18	06.05.2024	0,01	0,20	0,20	0,01	0,57	0,50	3,30	0,50	0,20	0,50
19	13.05.2024	0,005	0,20	0,20	0,01	0,64	0,50	6,90	0,50	0,20	0,50
20	20.05.2024	0,01	0,20	0,20	0,01	0,50	0,50	2,10	0,50	0,20	0,50
21	27.05.2024	0,005	0,20	0,20	0,01	0,86	0,50	3,9	0,50	0,20	0,50
22	03.06.2024	< 0,005	< 0,20	< 0,20	< 0,010	0,97	< 0,50	5,3	< 0,50	<0,20	<0,50
23	10.06.2024	<0,005	<0,20	<0,20	<0,010	<0,50	<0,50	2,9	<0,50	<0,20	<0,50
24	17.06.2024	<0,005	<0,20	<0,20	<0,010	0,54	<0,50	6,9	<0,50	<0,20	<0,50
25	24.06.2024	<0,005	<0,20	<0,20	<0,010	<0,50	<0,50	4,0	<0,50	<0,20	<0,50
26	01.07.2024	< 0,005	< 0,20	0,32	< 0,010	2,9	0,51	8,4	< 0,50	0,23	<0,50
27	08.07.2024	< 0,005	< 0,20	< 0,20	< 0,010	1,4	< 0,50	4,3	< 0,50	<0,20	<0,50
28	15.07.2024	< 0,005	< 0,20	< 0,20	< 0,010	1,3	< 0,50	4,8	< 0,50	<0,20	<0,50
29	22.07.2024	< 0,005	< 0,20	< 0,20	< 0,010	1,2	< 0,50	2,4	< 0,50	<0,20	<0,50
30	29.07.2024	<0,005	< 0,20	< 0,20	< 0,010	5,4	<0,50	7,7	<0,50	<0,20	<0,50
31	05.08.2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	12.08.2024	<0,005	0,21	<0,20	<0,010	0,53	<0,50	2,8	<0,50	<1,0	<0,50

	Grenseverdier	0,06	6,0	2,5	0,6	7,8	--	16,0	12,0	3,4	--
UKE	PRØVETAKINGS DATO	Hg [µg/l]	As [µg/l]	Pb [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Zn [µg/l]	Cr [µg/l]	Cr 6+ [µg/l]	Cr 3+ [µg/l]
33	19.08.2024	<0,005	<0,20	<0,20	<0,010	<0,50	<0,50	3,9	<0,50	<0,20	<0,50
34	26.08.2024	<0,005	<0,20	<0,20	<0,010	0,65	<0,50	4,1	0,66	0,26	<0,50
35	02.09.2024	<0,005	<0,20	<0,20	<0,010	<0,50	<0,50	2,8	<0,50	<0,20	<0,50
36	09.09.2024	<0,005	<0,20	0,34	<0,010	0,50	<0,50	3,3	<0,50	<0,20	<0,50
37	16.09.2024	<0,005	<0,20	<0,20	<0,010	0,59	<0,50	3,7	<0,50	<0,20	<0,50
38	23.09.2024	<0,005	<0,20	<0,20	<0,010	0,7	<0,50	3,2	0,69	<1,0	0,69
39	30.09.2024	<0,005	<0,20	<0,20	<0,010	0,54	<0,50	3	<0,50	<0,20	<0,50
40	07.10.2024	<0,005	<0,20	<0,20	<0,010	0,57	<0,50	2,4	0,55	<0,20	0,55
41	14.10.2024	<0,005	<0,20	<0,20	<0,010	1,2	<0,50	10	<0,50	<1,0	<0,50
42	21.10.2024	<0,005	<0,20	<0,20	<0,010	0,63	<0,50	2,3	<0,50	<0,20	<0,50
43	28.10.2024	<0,005	< 0,20	< 0,20	< 0,010	0,55	< 0,50	3,7	< 0,50	<0,20	<0,50
44	04.11.2024	< 0,005	< 0,20	< 0,20	< 0,010	0,72	< 0,50	4,5	0,55	0,29	<0,50
45	11.11.2024	< 0,005	< 0,20	< 0,20	< 0,010	0,82	< 0,50	7,8	< 0,50	<0,20	<0,50
46	18.11.2024	< 0,005	< 0,20	< 0,20	< 0,010	0,56	< 0,50	2,6	< 0,50	<0,20	<0,50
47	25.11.2024	< 0,005	0,20	< 0,20	0,018	1,4	1,2	5,0	4,6	<10	4,6

UKE	PRØVETAKINGS DATO	Naph [µg/l]	Acenaphthyl [µg/l]	Acenaphth [µg/l]	Fluore [µg/l]	Phenanthr [µg/l]	Anthrac [µg/l]	Fluoranth [µg/l]	Pyre [µg/l]	Ben(a)ant hrac [µg/l]	Chryse [µg/l]	Benzo(b)fl uoranth [µg/l]	Benzo(k)fl uoranth [µg/l]	Benz(a)pyr [µg/l]	Indeno [µg/l]	Dibenzo(a, h)anth [µg/l]	Benzo(ghi) peril [µg/l]	Sum PAH- 16
	Grense- verdier	0,9	0,4	0,1	0,05	0,1	0,02	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,02	0,03	0,0027	0,02	0,005	
52-11	--	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
12	22/03/24	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
13	27.03.24	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	ND
14-17	05.04.2024- 28.04.2024	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,0020	< 0,010	< 0,0020	ND
18	06.05.2024	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,0020	< 0,010	< 0,0020	ND

UKE	DATO	Naph [µg/l]	Acenapfth yl [µg/l]	Acenaphth [µg/l]	Fluore [µg/l]	Phenanthr [µg/l]	Anthrac [µg/l]	Fluoranth [µg/l]	Pyre [µg/l]	Ben(a)ant hrac [µg/l]	Chryse [µg/l]	Benzo(b)fl uoranth [µg/l]	Benzo(k)fl uoranth [µg/l]	Benz(a)pyr [µg/l]	Indeno [µg/l]	Dibenzo(a, h)anth [µg/l]	Benzo(ghi) peril [µg/l]	Sum PAH- 16
	Grense- verdi	0,9	0,4	0,1	0,05	0,1	0,02	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,02	0,03	0,0027	0,02	0,005	
19	13.05.2024	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,002	0,01	0,002	ND
20	20.05.2024	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,002	0,01	0,002	ND
21	27.05.2024	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,002	0,01	0,002	ND
22	03.06.2024	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,0020	<0,010	<0,0020	ND
23	10.06.2024	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,0020	<0,010	<0,0020	ND
24	17.06.2024	0,012	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,0020	<0,010	<0,0020	0,012
25	24.06.2024	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,0020	<0,010	<0,0020	ND
26	01.07.2024	< 0,024	< 0,024	< 0,024	< 0,024	< 0,024	< 0,024	< 0,024	< 0,024	< 0,024	< 0,024	< 0,024	< 0,024	< 0,024	< 0,0048	< 0,024	< 0,0048	ND
27	08.07.2024	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,0020	< 0,010	< 0,0020	ND
28	15.07.2024	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,0020	< 0,010	< 0,0020	ND
29	22.07.2024	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,0020	< 0,010	< 0,0020	ND
30	29.07.2024	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,0020	< 0,010	< 0,0020	ND
31	05.08.2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	12.08.2024	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,0020	< 0,010	< 0,0020	ND
33	19.08.2024	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,0020	< 0,010	< 0,0020	ND
34	26.08.2024	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,0020	< 0,010	< 0,0020	ND
35	02.09.2024	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,0020	< 0,010	< 0,0020	ND
36	09.09.2024	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,0020	< 0,010	< 0,0020	ND
37	16.09.2024	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,0020	< 0,010	< 0,0020	ND
38	23.09.2024	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,0020	< 0,010	< 0,0020	ND
39	30.09.2024	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,0020	< 0,010	< 0,0020	ND
40	07.10.2024	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,0020	< 0,010	< 0,0020	ND

UKE	DATO	Naph [µg/l]	Acenapfth yl [µg/l]	Acenaphth [µg/l]	Fluore [µg/l]	Phenanthr [µg/l]	Anthrac [µg/l]	Fluoranth [µg/l]	Pyre [µg/l]	Ben(a)ant hrac [µg/l]	Chryse [µg/l]	Benzo(b)fl uoranth [µg/l]	Benzo(k)fl uoranth [µg/l]	Benz(a)pyr [µg/l]	Indeno [µg/l]	Dibenzo(a, h)anth [µg/l]	Benzo(ghi) peril [µg/l]	Sum PAH- 16
	Grense- verdier	0,9	0,4	0,1	0,05	0,1	0,02	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,02	0,03	0,0027	0,02	0,005	
41	14.10.2024	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,0020	< 0,010	< 0,0020	ND
42	21.10.2024	<0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,0020	< 0,010	< 0,0020	ND
43	28.10.2024	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,0020	< 0,010	< 0,0020	ND
44	04.11.2024	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,0020	< 0,010	< 0,0020	ND
45	11.11.2024	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,0020	< 0,010	< 0,0020	ND
46	18.11.2024	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,0020	< 0,010	< 0,0020	ND
47	25.11.2024	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,0020	< 0,010	< 0,0020	ND
Avsluttet utslipp til Gunnarsbybekken. Prøver er tatt fra VRA Carlberg 1.																		

4. Utslipp av vann fra Larkollveien – Dilling området til Verlebukta:

Direkte utslipp av renset anleggsvann fra Larkollveien renseanlegg frem til uke 38

Fra uke 39 ble Larkollveien renseanlegget koblet med Carlberg 1 renseanlegget. Vann fra Larkollveien dagsone slippes gjennom Carlberg 1 renseanlegget til Verlebukta. Prøver er tatt kun i Carlberg 1 renseanlegget.

Akkumulert vannmengder i 2024, m³

6790,3

*Stikkprøve, ikke ukesblandprøve, (det var ikke nok vann til å ta ut mengdeproposjonal ukesblandprøve. Kun prøve fra grab ble tatt ut.)

GRENSEVERDIER		--	[6-9]	(400)	400
UKE	PRØVETAKINGS DATO	MENGDE [m ³]	pH	TURB [FNU]	TSS (SUSPENDERT STOFF) [mg/l]
52-18	--	Ingen utslipp	x	x	x
19	13.05.2024	1571,3	7,7	35,6	3,8
20	20.05.2024	202,60	7,77	10,41	2,0
21	27.05.2024	98,8	4,73	5,82	2,0
22	03.06.2024	70,2	8,23	6,4	4,2
23	10.06.2024	214,10	8,22	21,59	6,2
24	17.06.2024	159,40	7,83	11,7	4,7
25	24.06.2024	174,30	7,83	8,74	3,3
26	01.07.2024	166,60	6,47	9,34	3,7
27	08.07.2024	570,6	7,60	18,67	18
28	15.07.2024	281,5	7,47	32,46	21
29	22.07.2024	386,1	7,60	35,57	15
30	29.07.2024	572,2	7,47	17,11	21
31	05.08.2024	659,1	7,23	17,64	4,6
32	12.08.2024	512,0	7,32	13,54	3
33	19.08.2024	33,8	7,47	13,26	3,2
34	26.08.2024	393,50	7,46	10,67	3,2
35*	04.09.2024	203,10	7,44	10,39	5

GRENSEVERDIER		--	[6-9]	(400)	400
UKE	PRØVETAKINGS DATO	MENGDE [m³]	pH	TURB [FNU]	TSS (SUSPENDERT STOFF) [mg/l]
36	09.09.2024	209,50	7,45	10,47	2,6
37	16.09.2024	285,00	7,53	10,79	<2,0
38	23.09.2024	26,60	7,51	10,40	<2,0

Grenseverdier		10	--	--	--
UKE	PRØVETAKINGS DATO	OIL INDEX C10 – C40 [mg/l]	N-TOTAL [mg/l]	AMMONIUM (NH ₄ ⁺) [µg/l]	NITRATE (NO ₃ ⁻) [µg/l]
52-18	--	x	x	x	x
19	13.05.2024	<0,50	1,70	74,00	1200,00
20	20.05.2024	<0,50	2,60	17,00	1100,00
21	27.05.2024	<0,50	3,0	55	1100,00
22	03.06.2024	<0,50	2,0	22	1600
23	10.06.2024	<0,50	4,4	520	1900
24	17.06.2024	<0,50	3,3	89	2400
25	24.06.2024	<0,50	2,9	38	790
26	01.07.2024	<0,5	3,1	66	2600
27	08.07.2024	<0,5	1,3	16	1300
28	15.07.2024	<0,5	1,5	25	1200
29	22.07.2024	<0,5	1,8	45	1300
30	29.07.2024	<0,5	1,6	7,3	1400
31	05.08.2024	<0,5	6,4	120	4400
32	12.08.2024	<0,5	4,3	75	1900
33	19.08.2024	<0,5	3,4	81	1900
34	26.08.2024	<0,5	1,4	6	1100
35*	02.09.2024	<0,5	28	24	950
36	09.09.2024	<0,5	2,4	17	1100
37	16.09.2024	<0,5	2,4	20	1700
38	23.09.2024	<0,5	1,8	42	1500
Prøver er tatt fra VRA Carlberg 1 fra 24.09.2024					

GRENSEVERDIER		0,07	8,5	14	0,45	50	34	100	36	-	-
UKE	PRØVETAKINGS DATO	Hg [µg/l]	As [µg/l]	Pb [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Zn [µg/l]	Cr [µg/l]	Cr 6+ [µg/l]	Cr 3+ [µg/l]
52-18	--	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
19	13.05.2024	0,005	7,30	0,20	0,01	4,30	2,60	11,00	1,80	1,70	0,50
20	20.05.2024	0,005	9,50	0,20	0,01	5,60	6,80	33,00	2,60	1,50	1,10
21	27.05.2024	0,005	11	0,20	0,012	5,5	4,1	57	1,9	1,5	0,5
22	03.06.2024	< 0,005	15	< 0,20	< 0,010	5,3	2,1	29	1,3	1,2	< 0,50
23	10.06.2024	<0,005	5,3	0,28	0,022	6,4	3,4	17	1,7	0,93	0,77
24	17.06.2024	<0,005	4,4	0,25	0,019	8,2	4,6	16	2,2	2,1	<0,50
25	24.06.2024	<0,005	4,9	<0,20	0,019	8,4	4,5	17	1,9	1,9	<0,50
26	01.07.2024	< 0,005	5	< 0,20	0,033	7,8	3,7	19	1,9	1,5	<0,50
27	08.07.2024	< 0,005	4,5	0,63	0,021	7,3	4,9	58	3,0	1,3	1,7
28	15.07.2024	< 0,005	6,1	0,81	0,024	9,0	4,5	16	3,1	1,6	1,5
29	22.07.2024	< 0,005	5,3	1,8	0,036	9,7	5,1	35	4,1	1,3	2,8
30	29.07.2024	<0,005	3,7	0,65	0,014	5,6	3,6	35	2,8	1,1	0,70
31	05.08.2024	<0,005	1,7	0,20	0,056	4,5	3,9	6,8	7,9	7,7	0,50
32	12.08.2024	<0,005	2,3	<0,20	0,043	5,6	3,8	9,3	11	9,1	1,9
33	19.08.2024	<0,005	2,3	<0,20	0,052	4,9	3,9	13	11	8,4	2,6
34	26.08.2024	<0,005	1,7	<0,20	0,015	3,9	1,8	7,1	1,5	4,1	0,7
35*	02.09.2024	<0,005	1,5	<0,20	<0,010	3,5	1,3	9,2	0,89	0,75	<0,50
36	09.09.2024	<0,005	1,8	<0,20	0,014	3,7	1,1	8,5	1,1	0,93	<0,50
37	16.09.2024	<0,005	1,2	<0,20	0,02	3,5	1,5	9,4	1,6	1,1	0,50
38	23.09.2024	<0,005	1,3	<0,20	0,016	3,5	1,4	15	5,8	5,4	<0,50
Prøver er tatt fra VRA Carlberg 1 fra 24.09.2024											

GRENESVERDIER		20	1,3	3,8	1,5	5,1	0,01	0,063	0,023	0,012	0,07	0,017	0,017	0,027	0,0027	0,006	0,00082		1 600 000
UKE	PRØVETAKINGS DATO	Naph [µg/l]	Acenap fthyl [µg/l]	Acenap hth [µg/l]	Fluore [µg/l]	Phenant hr [µg/l]	Anthrac e [µg/l]	Fluorant h [µg/l]	Pyre [µg/l]	Ben(a)a nthrac [µg/l]	Chryse [µg/l]	Benzo(b) fluoran th [µg/l]	Benzo(k) fluoran th [µg/l]	Benz(a)pyr [µg/l]	Indeno [µg/l]	Dibenzo(a,h) anth [µg/l]	Benzo(g hi)peril [µg/l]	Sum PAH-16 [µg/l]	B(a)P *discharge = total amount (µg/l)
	Total amount [µg/l]																		1212.27
52-18	--	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
19	13.05.2024	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,002	<0,01	<0,002	ND	267.12
20	20.05.2024	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,0005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,00017	<0,0005	<0,005	<0,0005	ND	34.44
21	27.05.2024	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,0005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,00017	<0,0005	<0,005	<0,0005	ND	16.80
22	03.06.2024	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,00017	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,00	11.93
23	10.06.2024	0,020	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,00017	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,00	36.40
24	17.06.2024	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,00017	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,00	27.10
25	24.06.2024	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,00017	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,00	29.63
26	01.07.2024	0,010	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,00017	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,010	28.32
27	08.07.2024	<0,010	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,00017	<0,0005	<0,0005	<0,0005	ND	97.00
28	15.07.2024	0,020	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,00017	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,020	47.86
29	22.07.2024	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,00032	<0,0005	<0,0005	<0,0005	ND	123.55
30	29.07.2024	<0,010	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,00017	<0,001	<0,001	<0,001	ND	97.27
31	05.08.2024	<0,010	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,00017	<0,0005	<0,0005	<0,0005	ND	112.05
32	12.08.2024	<0,010	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,00017	<0,0005	<0,0005	<0,0005	ND	87.04
33	19.08.2024	0,13	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,00017	<0,0005	<0,0005	<0,0005	ND	5.75
34	26.08.2024	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,00017	<0,0005	<0,0005	<0,0005	ND	66.90
35*	02.09.2024	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,00017	<0,0005	<0,0005	<0,0005	ND	34.53
36	09.09.2024	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,00017	<0,0005	<0,0005	<0,0005	ND	35.62
37	16.09.2024	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,00017	<0,0005	<0,0005	<0,0005	ND	48.45
38	23.09.2024	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,00017	<0,0005	<0,0005	<0,0005	ND	4.52

GRENSEVERDIER									2,4E-06
UKE	PRØVETAKINGS DATO	PCB 28 [µg/l]	PCB 52 [µg/l]	PCB 101 [µg/l]	PCB 118 [µg/l]	PCB 138 [µg/l]	PCB 180 [µg/l]	PCB 153 [µg/l]	Sum 7 PCB [µg/l]
52-18	--	x	x	x	x	x	x	x	x
19	13.05.2024	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	ND
20	20.05.2024	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	ND
21	27.05.2024	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	ND
22	03.06.2024	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	ND
23	10.06.2024	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	ND
24	17.06.2024	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	ND
25	24.06.2024	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	ND
26	01.07.2024	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	ND
27	08.07.2024	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	ND
28	15.07.2024	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	ND
29	22.07.2024	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	ND
30	29.07.2024	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	ND
31	05.08.2024	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	ND
32	12.08.2024	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	ND
33	19.08.2024	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	ND
34	26.08.2024	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	ND
35*	02.09.2024	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	ND
36	09.09.2024	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	ND
37	16.09.2024	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	ND
38	23.09.2024	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	ND
Prøver er tatt fra VRA Carlberg 1 fra 24.09.2024									