

Vannområde Leira-Nittelva

► **Overvåkning og klassifisering 2025**

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

Oppdragsnr.: **52200293** Dokumentnr.: **01** Versjon: **J02** Dato: **2026-05-29**



Oppdragsgiver: Vannområde Leira-Nittelva
Oppdragsgivers kontaktperson: Line Gustavsen
Rådgiver: Norconsult AS, Kjørboveien 22, NO-1337 Sandvika
Oppdragsleder: Annlaug Meland
Fagansvarlig: Annlaug Meland
Andre nøkkelpersoner: Anette Fyhn, Tobias Karlsson, Ruth Vingerhagen, Admir Velic, Sigurd Yngvar Ekern (prøvetaker), Rolv Erlend Bredesen (prøvetaker).

B01	2026-04-22	Førsteutkast til gjennomlesning	Anette Fyhn	Annlaug Meland	Annlaug Meland
J02	2026-05-29	Til bruk	Anette Fyhn	Annlaug Meland	Annlaug Meland
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

► Sammendrag

Norconsult hadde i 2025 i oppdrag å gjennomføre tiltaksrettet overvåkning ved utvalgte vannlokaliteter i vannområde Leira-Nittelva. Prøvetakingen i 2025 ble gjennomført fra januar til desember på 22 lokaliteter i bekker og elver i Leira og Nittelva i regi av Vannområdet Leira-Nittelva. Det ble også gjennomført prøvetaking på lokalitetene D3, D8 og D9 som inngår i prøvetakingsprogrammet til industribedriften Dynea. Denne rapporten gjengir resultatene fra undersøkelsene Norconsult gjennomførte i 2025, resultat fra tre vannlokaliteter som Rælingen/Lillestrøm kommune har prøvetatt gjennom året (N6, N8 og F3) og 12 vannlokaliteter som Lørenskog kommune har prøvetatt fra mai til oktober.

Resultater fra prøvetaking og analyse av fysisk-kjemiske kvalitetselementer i Leira og Nittelva. I alt var det tre av 28 stasjoner som fikk tilstand *svært god* og tre som fikk tilstand *god*. Elleve stasjoner kom ut med tilstand moderat, to med tilstand *dårlig* og en med tilstand *svært dårlig*. I tillegg var det åtte av de 28 stasjonene som fikk tilstanden *dårligere enn god/moderat*.

For Lørenskog ble det tatt prøver ved 12 stasjoner. Tabell 1-2 viser fordelingen av tilstanden mellom disse stasjonene. Totalt var det ingen stasjoner som fikk tilstand *svært god*. To kom ut med tilstand *god* og tre hadde tilstand bedre enn *god/moderat*. Innenfor tilstand *moderat* var det to stasjoner. Av de siste fem stasjonene kom fire ut med *dårlig* tilstand og en med *svært dårlig* tilstand.

Tabell 1-1. Tilstand for fysisk-kjemiske kvalitetselement for hver enkelt vannlokalitet i Leira og Nittelva for 2020-2025 (1; 2; 3; 4). Tilstand er satt i henhold til «verst styrer» - prinsippet for total nitrogen og total fosfor.

Kode	Stasjonsnavn	Vanntype	Tilstand 2020	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Nittelva								
N1	Kongsvann	R106	Svært god	Svært god	Svært god	Svært god**	Svært god	Svært god
N4	Møllerdammen	R106	God	Moderat	God	God	God	Moderat
N5	Slattum	R111*	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat
N6	Kjellerholen	R111*	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat
N6	Nittelva N6	R111*	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat
F3	Sagelva v/Skjetten bro	R111	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	Moderat
N8	Rud Nittelva N8	R111*	Dårlig	Dårlig	-	Dårlig	Moderat	Moderat
D8	Dynea, D8	R111	Dårlig	<God/Moderat	Dårlig	Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat
D3	Dynea, D3	R111	Dårlig	Svært dårlig	Svært dårlig	Dårlig	Dårlig	Dårlig
D9	Dynea, D9	R111*	Svært dårlig	<God/Moderat	Dårlig	Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat
SU	Sundsbekken	R208	God	Moderat	Dårlig	God	God**	Moderat
ØY6	Svellet	R111	Moderat	Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	Moderat
Leira								
L9	Kringlerdalen	R108	Svært god	Svært god	Svært god	Svært god	Svært god	Svært god
SOG	Sogna	R111	Dårlig	Moderat	<God/Moderat	Moderat	Dårlig	Moderat
L2	Kråkfossen	R111	God	>God/moderat	>God/moderat	God	>God/moderat**	>God/moderat
MÅS2	Måsabekken	R108	God	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat
MÅS3	Måsab. nedstr. rensep.	R108	God	God	Moderat	Moderat	Moderat	God
TVE1	Haga Tveia	R111	Svært dårlig	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	Dårlig	<God/Moderat
TL	Leira Tveia	R111	-	-	-	-	-	Moderat
GJÅ	Øvre Gjermåa	R109	Svært god	Svært god	Svært god	Svært god	Svært god	Svært god
MIK	Mikkelsbekken	R111*	<God/Moderat	Moderat	Dårlig	Moderat	God	God
ULV	Ulvedalsbekken	R111	Dårlig	Dårlig	Svært dårlig	Dårlig	Dårlig	Dårlig
	Hekseberg	R111	<God/Moderat	<God/Moderat	Dårlig	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat
L11	Gjermåa	R111	<God/Moderat	<God/Moderat	Dårlig	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat
L4	Frogner	R111	Moderat	Moderat	Dårlig	<God/Moderat	<God/Moderat	Moderat

BØL	Bølerbekken	R111	Dårlig	Moderat	Moderat	Dårlig	Dårlig	Moderat
J14	Haugli Jeksla	R111	Svært dårlig	Dårlig	Svært dårlig	Svært dårlig	Svært dårlig	Svært dårlig
STI	Stilla	L111	<God/Moderat	>God/moderat	>God/moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat
RING	Ringstilla	L111	Dårlig	Svært dårlig	Svært dårlig	Svært dårlig	<God/Moderat	<God/Moderat
TOMTE	Tomtestilla	L111	<God/Moderat	Svært dårlig	Svært dårlig	Dårlig	<God/Moderat	<God/Moderat
L5	Borgen Bru	R111	Dårlig	Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat*	Dårlig	<God/Moderat

* Data for STS og S-GR i noen eller alle åra fra 2015-2023 indikerer at lokaliteten ikke er tilstrekkelig leirpåvirket til å karakteriseres som vanntype R111.

** Feil i satt tilstand grunnet 1 desimal på nEQR, rettet til riktig tilstand under rapportering i 2025

Tabell 1-2. Tilstand for fysisk-kjemiske kvalitetselement for hver enkelt vannlokalitet i Lørenskog kommune for 2020-2025 (5; 6). Tilstand er satt i henhold til «verst styrer» - prinsippet for total nitrogen og total fosfor.

Kode	Stasjonsnavn	Vanntype	Tilstand 2020	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Lørenskog								
HAUG UT	Utløp Haugerdammen	R111	-	Dårlig	Svært dårlig	Svært dårlig	Dårlig	Dårlig
FINS UT	Utløp Finstaddammen	R111	-	-	Svært dårlig	Svært dårlig	Dårlig	Dårlig
FINS NES	Finstadbekken ved Nes	R111	Dårlig	Svært dårlig	Svært dårlig	Svært dårlig	Dårlig	Dårlig
LOS VASS	Losbyelva	R111	>God/moderat	>God/moderat	>God/moderat	>God/moderat	>God/moderat	God
LOS FIN	Losbyelva før samløp	R111	>God/moderat	>God/moderat	<God/moderat	>God/moderat*	>God/moderat	>God/moderat
LOS STRV	Finstadbekken Losbyelva ved Strømsveien	R111	God	God	Dårlig	God	>God/moderat *	>God/moderat
ELL-R	Ellingsrudelva oppst.	R111	-	-	God	>God/moderat	>God/moderat	>God/moderat
E8	Røykåsbekken	R208	Dårlig	-	Dårlig	Dårlig	Dårlig	Dårlig
ELL-M	Ellingsrudelva v/Marcus	R111	God	-	<God/moderat	>God/moderat*	>God/moderat	God
TA	Thranes vei (fra Oslo)	R208	Dårlig	Moderat	Moderat	God	God	Moderat
FV	Fjellhamarelva oppstr.	R111	God	Moderat	Moderat	God	God	Moderat
HV	Vittenbergbekken	R111	Svært dårlig	Svært dårlig	Svært dårlig	Dårlig	Svært dårlig	Svært dårlig

* Feil i satt tilstand grunnet 1 desimal på nEQR, rettet til riktig tilstand under rapportering i 2025

Innhold

1	Innledning	7
1.1	Generelt	7
1.2	Prøvetakingsprogram	7
1.3	Parameterkoder	11
2	Metode	12
2.1	Vannprøvetaking	12
2.2	Vanntype og klassifisering av tilstand	13
2.2.1	Vann typer	13
2.2.2	Leirvassdrag	13
2.2.3	Suspendert stoff	14
2.2.4	Klassifisering av tilstand	15
2.2.5	<i>E. coli</i>	16
2.2.6	Tegnforklaring	17
3	Vannføring og værforhold 2025	18
3.1	Nittelva	18
3.2	Leira	20
3.3	Lørenskog	22
4	Resultater fra overvåkingen i 2025	24
4.1	Oppsummering av alle vannlokaliteter	24
4.2	Nittelva	Feil! Bokmerke er ikke definert.
4.2.1	Kongsvang (N1)	26
4.2.2	Møllerdammen (N4)	28
4.2.3	Slattum (N5)	30
4.2.4	Kjellerholen Nittelva N6 (N6)	32
4.2.5	Sagelva ved Skjetten bro (F3)	34
4.2.6	Rud Nittelva N8 (N8)	36
4.2.7	Nittelva, D8 (Dynea)	38
4.2.8	Nittelva, D3 (Dynea)	40
4.2.9	Nittelva, D9 (Dynea)	42
4.2.10	Sundsbekken (SU)	44
4.2.11	Svellet (ØY6)	46
4.3	Leira	48
4.3.1	Kringlerdalen (L9)	48
4.3.2	Songa (SOG)	50
4.3.3	Kråkfossen (L2)	52
4.3.4	Måsabekken (MÅS2)	54
4.3.5	Måsabekken nedstr. Renseparken (MÅS3)	56
4.3.6	Haga Tveia (TVE1)	58
4.3.7	Tveia Leira - TL	60
4.3.8	Øvre Gjermåa (GJÅ)	62
4.3.9	Mikkelsbekken (MIK)	64

4.3.10	<i>Ulvedalsbekken (ULV)</i>	66
4.3.11	<i>Hekseberg Gjermåa (L11)</i>	68
4.3.12	<i>Frogner (L4)</i>	70
4.3.13	<i>Bølerbekken (BØL)</i>	72
4.3.14	<i>Haugli Jeksla (J14)</i>	74
4.3.15	<i>Stilla (STI)</i>	76
4.3.16	<i>Ringstilla (RING)</i>	78
4.3.17	<i>Tomtstilla (TOMTE)</i>	80
4.3.18	<i>Borgen bru (L5)</i>	82
4.4	<i>Lørenskog</i>	84
4.4.1	<i>Utløp Haugerdammen (HAUG UT)</i>	84
4.4.2	<i>Utløp Finstaddammen (FINS UT)</i>	86
4.4.3	<i>Finstadbekken ved Nes (FINS NES)</i>	88
4.4.4	<i>Losbyelva (LOS VASS)</i>	90
4.4.5	<i>Losbyelva før samløp Finstadbekken (LOS FIN)</i>	92
4.4.6	<i>Losbyelva ved Strømsveien (LOS STRV)</i>	94
4.4.7	<i>Ellingsrudelva oppstrøms Røykåsbekken (ELL-R)</i>	96
4.4.8	<i>Røykåsbekken (E8)</i>	98
4.4.9	<i>Ellingsrudelva v/Marcus Thranes vei (ELL-M)</i>	100
4.4.10	<i>Tangerudbekken (TA)</i>	102
4.4.11	<i>Fjellhamarelva oppstr. Vittenbergbekken (FV)</i>	104
4.4.12	<i>Hovelsrudbekken (HV)</i>	106
5	Diskusjon av resultater	108
5.1	Utvikling i fysisk-kjemiske parametere	108
5.2	Kjente påvirkninger og hendelser i 2025	109
5.2.1	<i>Leira</i>	109
5.2.2	<i>Nittelva</i>	Feil! Bokmerke er ikke definert.
5.2.3	<i>Lørenskog</i>	110
5.3	Biotilgjengelig fosfor	110
5.4	Fosfortilstand i leirpåvirkede vassdrag	112
5.5	Usikkerhet ved overvåkningsresultater	114
5.6	Dynea	116
	Referanser	117
	Vedlegg A	119

1 Innledning

1.1 Generelt

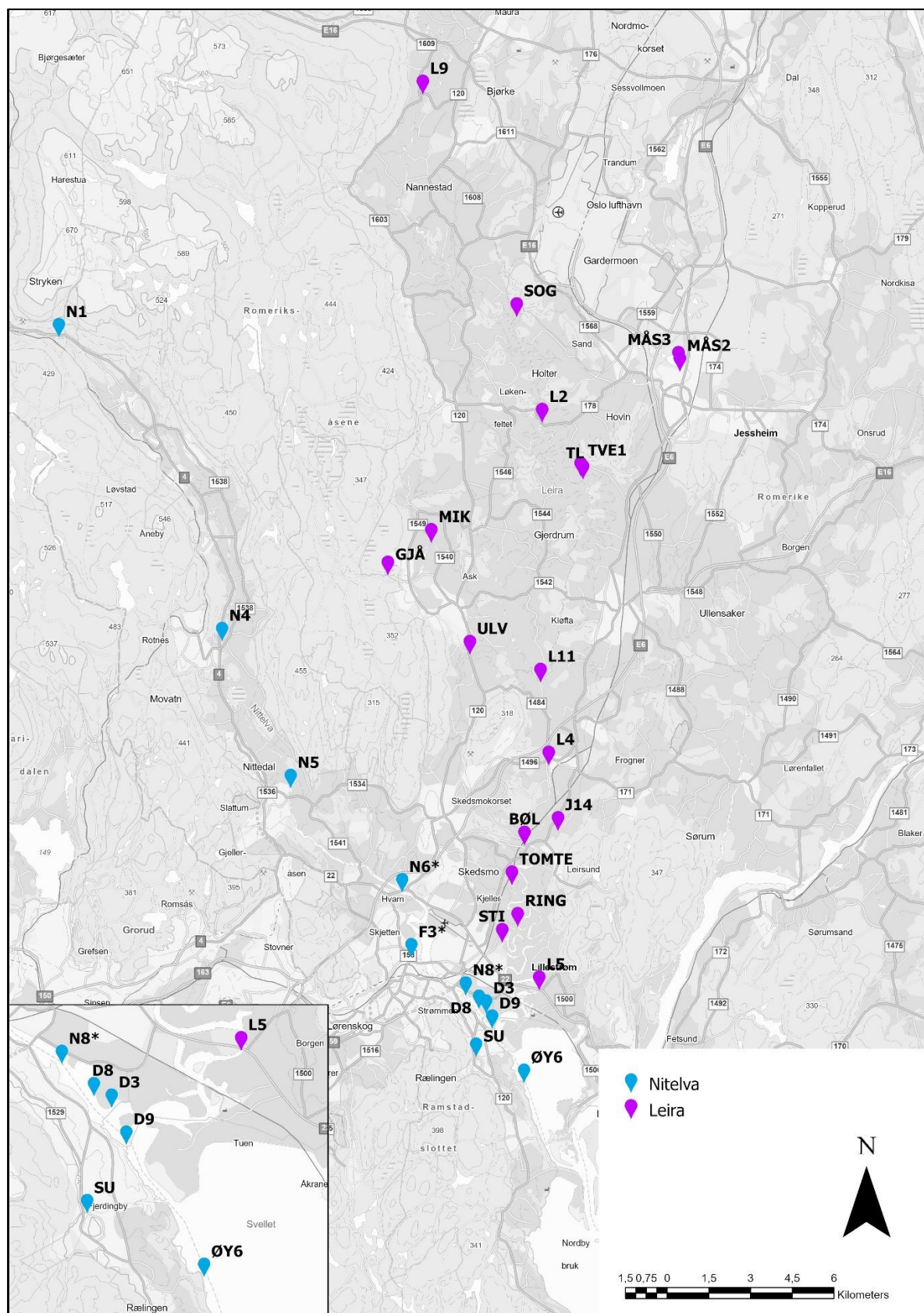
Vannområde Leira-Nittelva (VO Leira-Nittelva) er et interkommunalt samarbeidsorgan som arbeider med å følge opp Vannforskriften. Vannområdet er delt i to hovedvassdrag, vassdragene Leira og Nittelva. Store deler av vassdragene med tilløpsbekker ligger under marin grense, med store marine avsetninger. Deler av vassdragene har blitt klassifisert som leirvassdrag.

Vannområde Leira-Nittelva skal bidra til helhetlig vannforvaltning som krever en aktiv samordning av tiltak og virkemidler mellom alle berørte sektorer og myndigheter. Som et ledd i vannområdets arbeid skal det gjennomføres en helhetlig overvåkning og vurderinger av miljøtilstand i vassdragene. Vannområde Leira-Nittelva organiserer overvåkingen på vegne av, og i samarbeid med, kommunene og Statsforvalter. Fra 2021 ble Lørenskog kommune med i den samlede rapporteringen for vannområdet, de tar fortsatt egne vannprøver.

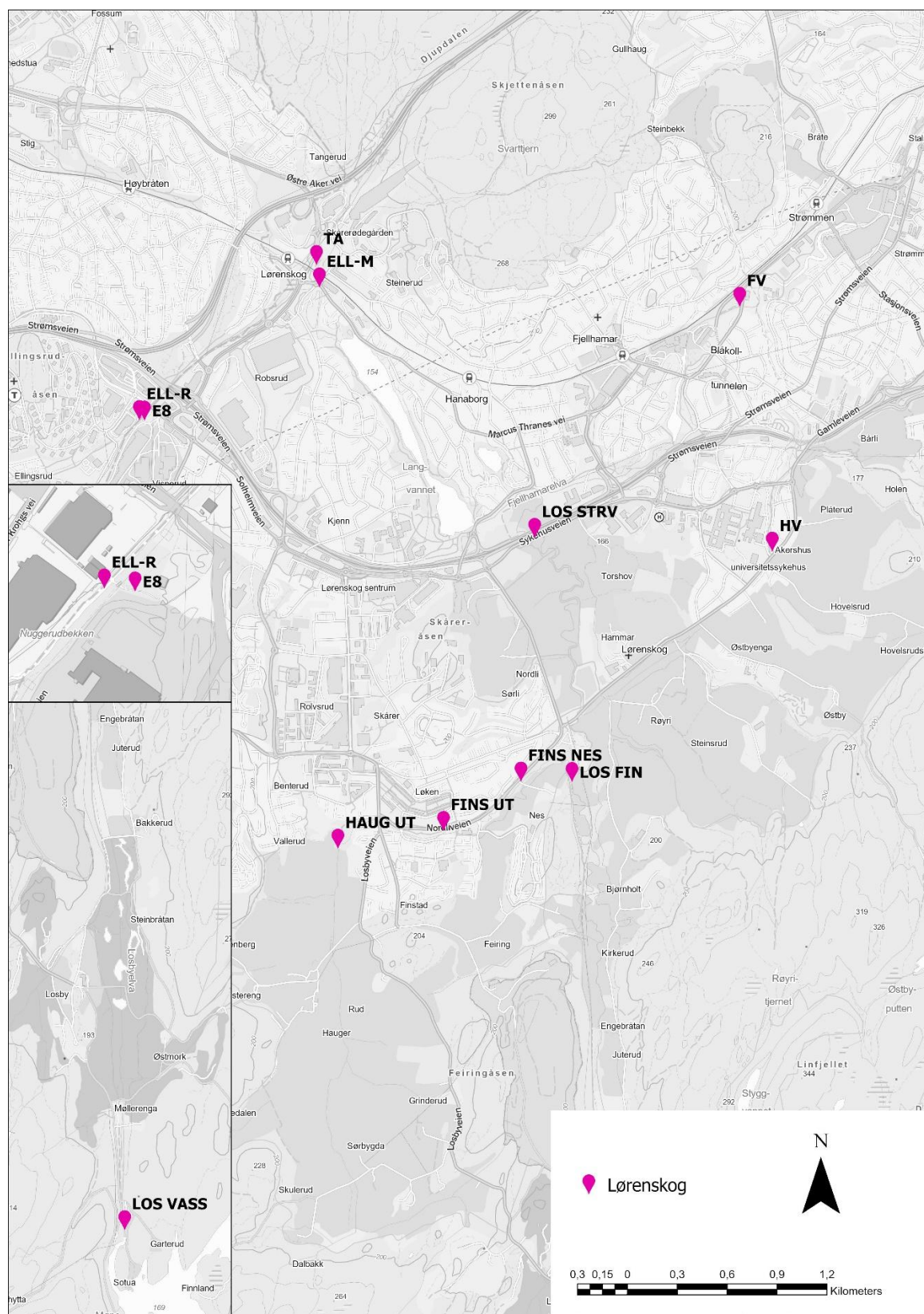
1.2 Prøvetakingsprogram

Norconsult har i 2025 hatt i oppdrag å gjennomføre tiltaksrettet overvåkning ved utvalgte vannlokaliteter i vannområde Leira-Nittelva. Prøvetakingen i 2025 ble gjennomført fra januar til desember på 23 lokaliteter i bekker og elver. I tillegg til disse stasjonene ble det også prøvetatt på lokalitetene D3, D8 og D9 som inngår i prøvetakingsprogrammet til industribedriften Dynea. Det er også rapportert 2025-resultater fra tre vannlokaliteter som Nedre Romerike vann- og avløpsselskap (NRVA) har prøvetatt gjennom året (N6, N8 og F3) og totalt 12 vannlokaliteter som Lørenskog kommune har prøvetatt. Vannlokalitetene som er prøvetatt er vist i figur 1-1 og figur 1-2.

Tabell 1-1 viser nærmere detaljer om undersøkte vannlokaliteter.



Figur 1-1 Vannlokaliteter som er prøvetatt i 2025 Leira og Nittelva.



Figur 1-2. Vannlokaliteter som er prøvetatt i 2025 for Lørenskog kommune.

Tabell 1-1 Vannlokaliteter der det er tatt vannprøver i 2025. Mørk grå er analysert hos NorAnalyse. Lys grå er analysert hos Eurofins. Lokaliteter merket * er prøvetatt av NRVA. Alle stasjonene i Lørenskog er prøvetatt av Lørenskog kommune og analysert av NorAnalyse.

Kode	Navn vannlokalitet	Vann-lokalitet	Vannforekomst (VF) navn	VF- nr.	Kommune	UTM-33 øst	UTM-33 nord
NITTELVA							
N1	Kongsvang	002-28961	Nittelva til badeplassen ved Åneby	002-54-R	Nittedal	264967	6675753
N4	Møllerdammen	002-28962	Nittelva Åneby-Slattum	002-3561-R	Nittedal	270836	6664838
N5	Slattum	002-28963				273304	6659562
N6*	Kjellerholen Nittelva N6	002-30578	Nittelva Slattum-Kjeller	002-1638-R	Rælingen/Lillestrøm	277314	6655821
F3*	Sagelva ved Skjetten bro	002-46599	Fjellhamarelda – Sagelva	002-3899-R	Rælingen/Lillestrøm	277646	6653484
N8*	Rud Nittelva N8	002-79092	Nedre Nittelva	002-3891-R	Rælingen/Lillestrøm	279601	6652108
D3	Nittelva, D3	002-62192			Lillestrøm	280335	6651464
D8	Nittelva, D8	002-81594			Lillestrøm	280074	6651633
D9	Nittelva, D9	002-81595			Rælingen	280551	6650921
SU	Sundsbekken	002-81684	Bekk ved Fjerdingsby under marin grense	002-4081-R	Rælingen	279974	6649913
ØY6	Svellet	002-29664	Svellet	002-260613-L	Lillestrøm	282743	6648886
LEIRA							
L9	Kringlerdalen	002-29658	Leira Kringler-Kråkfoss	002-3961-R	Nannestad	278057	6684472
SOG	Sogna	002-62907	Sogna – Vikka	002-604-R	Nannestad/Ullensaker	281434	6676479
L2	Kråkfossen	002-30583	Leira Kringler – Kråkfoss	002-3961-R	Nannestad/Ullensaker	282347	6672686
MÅS2	Måsabekken	002-62908	Nordbykjernet bekkefelt	002-3997-R	Ullensaker	287302	6674518
MÅS3	Måsabekken nedstr. Renseparken	002-62909				287250	6674728
TVE1	Haga Tveia	002-30591	Tveia	002-3995-R	Ullensaker	283732	6670759
TL	Leira, Tveia	002-79557	Leira nedstrøms Krokfoss	002-3384-R	Ullensaker	284067	6670488
GJÅ	Øvre Gjermåa	002-62905	Gjermåa Buvatnet – Mikkelsbekken	002-4000-R	Gjerdrum	276800	6667198
MIK	Mikkelsbekken	002-62906	Mikkelsbekken	002-4014-R	Gjerdrum	278363	6668369
ULV	Ulvedalsbekken	002-62910	Ulvedalsbekken	002-600-R	Gjerdrum	279749	6664351
L11	Hekseberg Gjermåa	002-30589	Gjermåa Mikkelsbekken – Leira	002-4018-R	Gjerdrum/Lillestrøm	282292	6663351
L4	Frogner	002-30575	Leira nedstrøms Kråkfoss	002-3384-R	Lillestrøm	282587	6660373
BØL	Bølerbekken	002-62914	Bekkefelt Bøler Farseggen	002-605-R	Lillestrøm	281713	6657502
J14	Haugli Jeksla	002-30593	Jeksla	002-599-R	Lillestrøm	282919	6658024
STI	Stilla	002-62904	Stilla	002-7803-L	Lillestrøm	280913	6654006
RING	Ringstilla	002-90682	Ringstilla – Brauterstilla	002-7780-1-L	Lillestrøm	281468	6654581
TOMTE	Tomtstilla	002-90676	Tomtstilla	002-7930-L	Lillestrøm	281262	6656073
L5	Borgen Bru	002-29659	Leira nedstrøms Kråkfoss	002-3384-R	Lillestrøm	282243	6652301
Lørenskog							

Kode	Navn vannlokalitet	Vann-lokalitet	Vannforekomst (VF) navn	VF- nr.	Kommune	UTM-33 øst	UTM-33 nord
HAUG UT	Utløp Haugerdammen	002-63525			Lørenskog	273852	6648656
FINS UT	Utløp Finstaddammen	002-63527			Lørenskog	274487	6648763
FINS NES	Finstadbekken ved Nes	002-63528			Lørenskog	274953	6649059
LOS VASS	Losbyelva	002-62668	Losbyelva	002-3916-R	Lørenskog	275582	6644518
LOS FIN	Losbyelva før samløp Finstadbekken	002-101950			Lørenskog	275260	6649057
LOS STRV	Losbyelva ved Strømsveien	002-63529			Lørenskog	275035	6650524
ELL-R	Ellingsrudelva oppst. Røykåsbekken	002-102719	Ellingsrudelva		Lørenskog	272658	6651232
ELL-M	Ellingsrudelva v/Marcus Thranes vei	002-110487			Lørenskog	273741	6652029
RØYK	Røykåsbekken	002-63531	Ellingsrudelva bekkefelt	002-4078-R	Lørenskog	272689	6651229
TA	Tangerudbekken (fra Oslo)	002-63533			Lørenskog	273723	6652164
FV	Fjellhamarelva oppstr. Vittenbergbekken	002-101949			Lørenskog	276268	6651913
HV	Hovelsrubbekken	002-63538	Bårlibekken – Vittenbergbekken bekkefelt	002-3905-R	Lørenskog	276464	6650441

1.3 Parameterkoder

I denne rapporten er det i all hovedsak brukt de parameterkodene som benyttes ved import av resultater til databasen Vannmiljø. Parameterkoder og forklaring er gitt i tabell 1-2. Det er også lagt vekt på å omtale prøvetakingsstedene som vannlokaliteter i tråd med begrepsbruken i Vannmiljø.

Tabell 1-2. Parameterkoder med forklaring slik de benyttes i rapporten.

Parameterkode	Forklaring
P-TOT	Total fosfor
P-ORTO-F*	Løst reaktivt fosfor (LRP) (fosfat filtrert)
P-ORTO*	Totalt reaktivt fosfor (TRP) (fosfat ufiltrert)
N-TOT	Total nitrogen
CA	Kalsium
FARGE	Farge
TOC	Total organisk karbon
STS	Suspendert stoff
S-GR	Gløderest av suspendert stoff
E-KOLI	<i>E. coli</i>
KOF-DI	KOF-dikromat, Kjemisk oksygenforbruk
O2	Oppløst oksygen
N-NH4	Ammonium
N-NO3	Nitrat
N-SNOX	Nitrat+Nitritt

*Parameterne P-ORTO og P-ORTO-F er nærmere forklart i kapittel 5.3.

2 Metode

2.1 Vannprøvetaking

I 2025 ble det prøvetatt 41 vannlokaliteter i VO Leira-Nittelva, hvorav 26 stk ble prøvetatt av Norconsult, 12 stk prøvetatt av Lørenskog kommune og tre stasjoner prøvetatt av NRVA. Se

Tabell 1-1 for mer informasjon om de enkelte punkt.

Vannprøvetaking er gjennomført etter NS-ISO 5667-6:2014-1 for bekker og elver. I prøvetakingsprogrammet er 16 av lokalitetene satt opp med prøvetaking med en hyppighet på 12 ganger, Borgen bru (L5) med inntil 24 ganger, mens L11 og STI åtte, Sundsbekken ni og D3, D8 og D9 som har fire prøvetakinger i programmet. Stasjonene i Lørenskog er satt opp med prøvetaking månedlig i perioden mai til oktober. I tillegg er det Ringstilla og Tomtestilla som tas en gang før og en gang etter vekstsesonen.

Vannprøvene for bekker og elver ble samlet inn med en vannhenter bestående av en én-liters plastbeholder festet på enden av en teleskopstang. Vannhenteren er spesiallaget til formålet. Vannhenteren skylles tre ganger med bekk- /ellevann før uttak av prøve ved hver lokalitet. Vannet ble deretter overført til plastflasker som var mottatt fra laboratoriet. Vann til analyse av *E. coli* ble overført til egne sterile flasker. Flaskene ble fortløpende lagt i kjølebagg med kjøleelementer (når det var varmt i været). Etter endt prøvetakingsdag ble vannprøvene for fysisk-kjemiske parametere sendt Eurofins med ekspress over natt eller levert NorAnalyse, og satt direkte i kjøleskap. Analysene ble utført i henhold til metode og måleusikkerhet i tabell 2-1.

Tabell 2-1. Analysemetoder for fysisk-kjemiske og biologiske parametere benyttet av laboratoriene (Eurofins AS og NorAnalyse). For parametrene er det benyttet samme parameterkoder som i databasen Vannmiljø.

Parameter	Eurofins		NorAnalyse	
	Metode	Måleusikkerhet	Metode	Måleusikkerhet
P-TOT	NS-EN ISO 15681-2	Settes for hver enkelt prøve	NS-EN ISO 15681-2	± 20% (2-15 µg/l) ± 10 % (>15 µg/l)
P-ORTO-F	NS-EN ISO 15681-2	Settes for hver enkelt prøve	NS-EN ISO 15681-2	± 20% (2-15 µg/l) ± 10 % (> 15 µg/l)
P-ORTO	NS-EN ISO 15681-2	Ikke oppgitt. Avhenger av partikkelinnholdet.	NS-EN ISO 15681-2	± 20% (2-15 µg/l) ± 10 % (> 15 µg/l)
N-TOT	NS 4743	± 20%	ISO 29441:2010	± 20%
CA	NS-EN ISO 17294-2:2016	± 20%	NS-EN ISO 11885	± 5%
FARGE	NS-EN ISO 7887:2011 Method C	15%	NS-EN ISO 7887:2011 C	± 2 mg Pt/l (2-10) ± 20 % (>10)
TOC	NS-EN 1484	± 20%	NS-EN 1484 IR	± 24 % (1-5 mg/l) ± 12 % (>5 mg/l)
STS	Intern metode	± 20%	Intern metode	± 24 % (1-5 mg/l) ± 12 % (>5 mg/l)
S-GR	Intern metode	± 20%	Intern metode basert på NS 4733 med bruk av GTC-filtre istedenfor GFA	± 30% (1-20) ± 20% (20-50) ± 10% (>50)
E-KOLI	NS-EN ISO 9308-2	Settes for hver enkelt prøve	NS-EN ISO 9308-2:2014	± 1 (0-1) ± lg.0,22 (>1)
KOF-DI*	NS-ISO 15705	± 40%	-	-
O2	NS-EN ISO 5814:2012	Ikke oppgitt	-	-
N-NH4	NS-EN ISO 11732	± 15%	Ekstern	± 10%
N-SNOX	NS-EN ISO 13395	± 20%	Ekstern	± 10%

2.2 Vanntype og klassifisering av tilstand

2.2.1 Vanntyper

Det er ved tilstandsklassifisering tatt utgangspunkt i vanntypene som er gitt i rapport fra overvåkingen i Leira-Nittelva i 2016 (7; 8) for stasjonene i Leira og Nittelva. Dette er gjort for å kunne sammenlikne resultatene som presenteres i denne rapporten med tilstand for tidligere år. Alle vanntypebetegnelse er imidlertid oppdatert i henhold til nye vanntypebetegnelser som gitt i klassifiseringsveileder for miljøtilstand i kyst- og ferskvann (9).

I 2024 ble det blitt tatt regelmessige prøver av kalsium (CA) og fargetall (FARGE) slik at det var mulig å ta en ny vurdering av vanntypene. Dette vil bli gjort i samarbeid med vannområde og Statsforvalter for å se på best mulig fremgangsmåte her. Vanntypen som er satt i dag er satt med et eldre grunnlag og det vil være nødvendig å vurdere om eventuelle endringer i vanntype skyldes menneskelig påvirkning eller om tidligere vanntype har vært feil.

For alle lokalitetene i Lørenskog er det benyttet vanntypen som er oppgitt i Vann-Nett for å sette tilstand.

2.2.2 Leirvassdrag

Vanntype leirvassdrag

Typifisering av leirvassdrag blir ikke behandlet inngående i denne rapporten. Ved vurdering av om vassdraget ned til en vannlokalitet er et leirvassdrag (vanntype R111) er leirdekningsgrad $> 20\%$, suspendert stoff (STS) $> 10\text{ mg/l}$ og forholdet mellom gløderest og suspendert stoff (S-GR/STS) $> 80\%$ lagt til grunn. Forholdet mellom S-GR og STS er først beregnet for hver enkelt prøve der disse parameterne er målt, og medianverdien av disse er deretter benyttet som forholdstallet for S-GR/STS for vannlokaliteten. Der alle krav ikke er tilfredsstillt er forholdet S-GR/STS tillagt størst vekt i vurderingen.

Et viktig forhold ved vurdering av leirdekningsgrad og leirpåvirkning er antagelig hvor leirarealene er plassert i nedbørfeltet i forhold til vannlokaliteten det måles i. Videre vil antagelig også type leire (bløt og letterodert eller hard og mindre eroderbar) være av betydning. Også utforming av bekkekantene kan ha stor betydning da noen er sterkt utsatt for ras og erosjon, mens andre i mindre grad er utsatt for dette. Denne kompleksiteten taler muligens for at man i mindre grad bør støtte seg på leirdekningsgrad og i større grad benytte innholdet av suspendert stoff og forholdet mellom gløderest og suspendert stoff som hovedretningslinje for valg av vanntype.

Tre av vannlokalitetene som inngår i overvåkingen, kroksjøene Stilla, Ringstilla og Tomtestilla, er i Vann-Nett klassifisert som innsjøtype L111 – leirinnsjøer. Klassifiseringsveileder for miljøtilstand i kyst- og ferskvann gir ikke klassegrenser for denne vanntypen, så det er ved klassifisering av disse benyttet klassegrenser for elvetype R111 – leirvassdrag (se nærmere omtale under). For disse kroksjøene legges det da til grunn en leirdekningsgrad i nedbørfeltet på 20%, da det antas at erosjon i kroksjøene er betydelig lavere sammenliknet med tilhørende elvesystem.

For en nærmere diskusjon knyttet til leirvassdrag og utfordringer knyttet til klassifisering av leirvassdrag vises det til tidligere års overvåkningsrapporter (4).

Fosfor – miljømål

Fastsetting av miljømål for fosfor i leirvassdrag er utfordrende, og det foreligger ikke interkalibrerte klassegrenser for dette (9). Det henvises til NIVA-rapport 5708-2008 (10) for nærmere diskusjon om temaet. Det er i denne rapporten valgt å benytte forslaget til miljømål som gitt i klassifiseringsveileder for miljøtilstand i kyst- og ferskvann.

Miljømålene er gitt i tabell 2-2. Grensen for P-TOT er satt til god/moderat. I fremstilling av resultatene i kap. 4 tilstanden enten vist som bedre enn *god/moderat* (god til svært god) eller dårligere enn *god/moderat* (moderat til svært dårlig). I tabellene for hver vannlokalitet med vanntype R111 er tilstanden for total fosfor vist med

grønn skravur over grå bunnfarge dersom tilstanden er *bedre enn god/moderat*. Dersom tilstanden er dårligere enn *god/moderat* er den vist med gul skravur over grå bunnfarge (Tabell 2-7). Dette er gjort for å synliggjøre usikkerhet knyttet til fastsetting av vanntype R111 og tilhørende klassegrenser for fosfor. Dersom vanntypen senere skulle settes som en annen vanntype enn leirvassdrag kan klassifisering og dermed tilstandsklassen endres. I tillegg til å benytte grenseverdiene for P-TOT ved ulike leirdekningsgrad, vil løst ortofosfat (P-ORTO-F) brukes som en støtteparameter. Det er benyttet verst styrer-prinsippet for disse to parameterne i leirvassdrag. Klassegrensene for leirdekningsgrad benyttes slik at den knyttes til klassen som er nærmest nedover. Dette tilsvarer at Leirdekningsgrad 26 = Klassegrensen for 20 %.

Tabell 2-2. Klassegrenser for klassifisering av total fosfor i leirvassdrag fra veileder for miljøtilstand i kyst- og ferskvann. Tabell hentet fra angitt veileder.

Tabell 7.12 a) Naturtilstand og klassegrenser for a) Tot-P i vassdrag med 20-50 % leirdekningsgrad og 7.12b) løst ortofosfat (PO ₄ -P i filtrert prøve) for leirvassdrag.			
Leirdekningsgrad	Antatt naturtilstand for Tot-P	God/moderat-grense for TotP	God/moderat EQR for TotP
	µg/l	µg/l	
50 %	40	80	0,5
40 %	30	60	0,5
30 %	25	50	0,5
20 %	20	40	0,5

Tabell 7.12 b)		
Vassdragstype	Antatt naturtilstand for løst PO ₄ -P i filtrert prøve	God/moderat-grense for løst PO ₄ -P i filtrert prøve
Leirvassdrag	2-6 µg/l	10 µg/l

Nitrogen – miljømål

For beregninger av EQR og nEQR og klassifisering av tilstand for total nitrogen (N-TOT) i leirvassdrag er det tatt utgangspunkt i klassegrenser som gitt i veileder miljøtilstand i kyst- og ferskvann (elvetype R111). R111 har ikke oppgitt grenseverdier for nitrogen og det skal ifølge veilederen benyttes grenseverdier for R108 og R110.

2.2.3 Suspendert stoff

I 2023 gjorde NIBIO en utredning om parametere for suspendert stoff og organisk materiale kan inkluderes i klassifiseringssystemet for vann (11). Rapporten viser til grenseverdier som kan være mulig å benytte for å vurdere om elven ligger innenfor normalen eller om inngrep i vassdraget har forverret tilstanden. Det anbefales ikke å benytte den inn i den totale tilstandsklassifiseringen. Det vil bli tatt utgangspunkt i klassegrensene i tabell 2-3 og tabell 2-4 for å se om lokalitetene ligger innenfor normalen. For tilstanden moderat eller dårligere benyttes grensene for 1-30 dager. Det settes farge på suspendert stoff, men den tas ikke med i tilstandsvurderingen. For leirvassdrag benyttes samme fargesetting som ved fosfor, grønn skravur er bedre enn god moderat og gul skravur er dårligere enn god moderat.

Tabell 2-3. Mulige klassegrenser for SS (mg/L), som kan benyttes til å vurdere om en elvevannforekomst har unormalt høye SS-konsentrasjoner og at sedimentkilder derfor bør undersøkes.

Vanntype kombinert	Svært god	God	Moderat eller dårligere. Sedimentkilder i vassdraget bør undersøkes	
			1-30 dager	<24 timer
Lavland	0-4	4-9	>9	>29
Skog	0-2,5	2,5-8	>8	>28
Fjell	0-0,9	1-6	>6	>26

Tabell 2-4. Mulige God-Moderat-grenser for SS i leirvassdrag, basert på leirdekningsgraden (%).

Leirdekningsgrad (%)	SS (mg/L)
10	10
30	30
60	60

2.2.4 Klassifisering av tilstand

Overvåkingen i 2025 omfattet bare fysisk-kjemiske kvalitetselementer og *E. coli*. De enkelte kvalitetselementer er klassifisert, og det er gjort en vurdering av samlet fysisk-kjemisk tilstand. *E. coli* er gitt en tilstandsklasse, men inngår ikke ved fastsettelse av samlet tilstand, da bakteriologi ikke er en del av klassifiseringsgrunnlaget for samlet tilstand i henhold til vannforskriften.

Klassifiseringssystemet tar hensyn til vanntype ved klasseinndelingen. Områder med ulik geologi har ulik bakgrunnstilførsel av næringssalter, og selv uten noen menneskelig påvirkning ville vannforekomstene framstå forskjellig både med hensyn til kjemiske- og biologiske parametere. I stedet for å benytte målte verdier som utgangspunkt for klassifiseringen, benyttes derfor heller *avviket* fra en definert referansetilstand. Dette forholdstallet mellom målt verdi og referanseverdi kalles økologisk kvalitetskvotient (ecological quality ratio, EQR), og varierer fra 0 til 1, der 1 er best.

Ved klassifisering normaliseres EQR-verdiene (nEQR) for de ulike parametere på en slik måte at klassegrensene for nEQR alltid blir 0,8, 0,6, 0,4 og 0,2 (tabell 2-5), ved verdier på 0,60 tilsvarer dette moderat tilstand, mens 0,61 tilsvarer god tilstand. For mer utdypende forklaring om EQR-verdier og normalisering av disse, henvises det til nevnte veileder (9).

Tabell 2-5. Klassegrenser etter normalisering av EQR-verdier. Disse gjelder for alle kvalitetselementer.

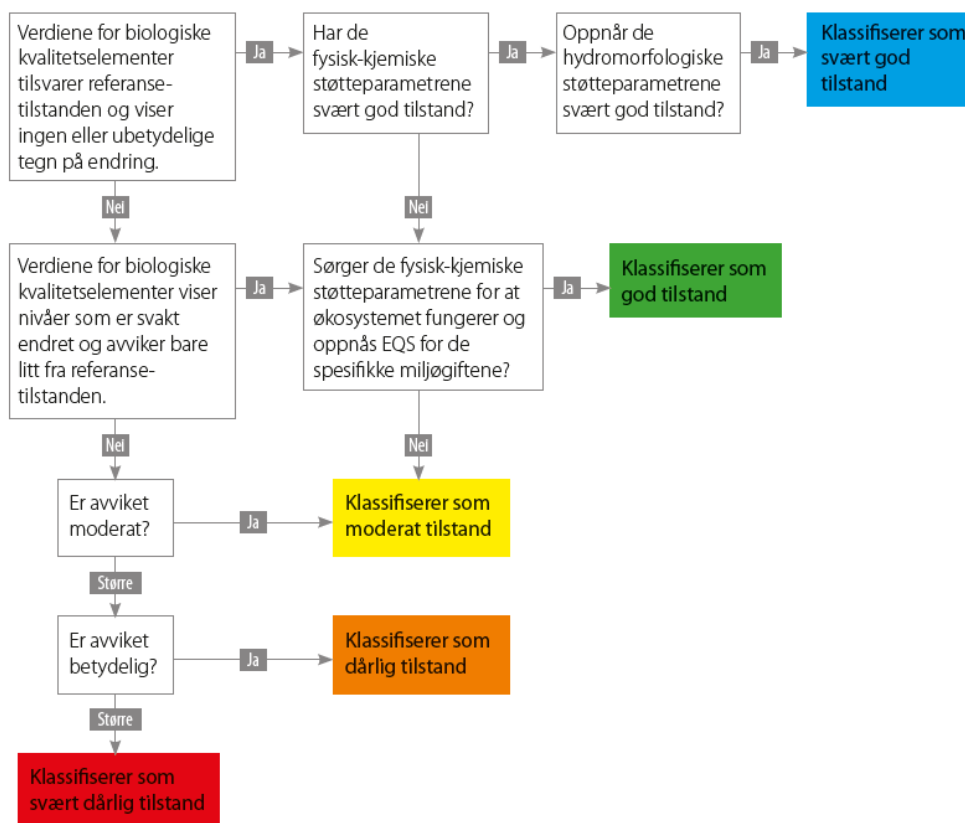
Tilstandsklasse	I Svært God	II God	III Moderat	IV Dårlig	V Svært dårlig
nEQR	> 0,80	0,80 – 0,60	0,60 – 0,40	0,40 – 0,20	< 0,20

Verdiene som er lagt til grunn for klassifiseringen er gjennomsnittet av alle enkeltkonsentrasjoner med unntak av identifiserte ekstremverdier. Med ekstremverdier forstås her enkeltkonsentrasjoner som er tre ganger høyere enn gjennomsnittet. For *E. coli* er 90 persentil benyttet, og det tas ikke ut ekstremverdier. Ellers vises det til vedlegg A der alle enkeltverdier for alle kvalitetselementer er oppgitt.

Klassifiseringen av fysisk-kjemisk tilstand er gjort basert på «verste styrer»-prinsippet der fosfor og nitrogen inngår i grunnlaget for alle stasjoner. Se veileder Omiljøstilstand i kyst- og ferskvann.

Klassifiseringen av fysisk-kjemisk tilstand ved bruk av «verste styrer»-prinsippet vil bli benyttet i 2025 til tross for at det i 2022 ikke ble påvist nitrogenbegrensning. Dette er et ønske fra Statsforvalter for å synliggjøre at det kan være dårligere tilstand for nitrogen enn for fosfor. Dette vil også bli gjort for stasjonene i Lørenskog. For leirvassdrag hvor tilstanden for fosfor blir bedre en god/moderat, vil nitrogen benyttes i de tilfellene den har *god* eller dårligere tilstand. I de tilfellene fosfor er dårligere en *god/moderat* vil nitrogen benyttes der den har *dårlig* eller *svært dårlig* tilstand.

Ved bestemmelse av samlet økologisk tilstand basert på både biologiske parametere og fysisk-kjemiske parametere, er tilstanden først satt etter «verste styrer»-prinsippet for biologiske parametere når det er flere biologiske parametere per lokalitet. Deretter benyttes fysisk-kjemiske støtteparametere dersom samlet tilstand for biologiske parametere er god eller svært god, mens de fysisk kjemiske støtteparametere har moderat eller dårligere tilstand. Fysisk-kjemiske støtteparametere kan da nedgradere tilstanden ett nivå fra svært god til god eller fra god til moderat, jf. figur 2-1, men disse støtteparametere kan ikke nedgradere lenger ned enn til moderat. Se også nærmere forklaring av metoden i klassifiseringsveilederen (9).



Figur 2-1 Flytdiagram som viser hvordan hydromorfologiske og fysisk-kjemiske støtteparametere påvirker klassifiseringen av en vannforekomst. Vær oppmerksom på at spesifikke miljøgiftene i denne sammenhengen er de nasjonale spesifikke miljøgiftene som brukes ved klassifisering av økologisk tilstand. Figuren er hentet fra Klassifiseringsveileder for miljøtilstand i kyst- og ferskvann (9)

Leirvassdrag

For leirvassdrag er «verst styrende»-prinsippet benyttet for fosfor og nitrogen. Men i de tilfellene der nitrogen er *dårlig* eller *svært dårlig* benyttes nitrogen fremfor fosfor når tilstanden viser *dårligere enn god/moderat*. P-ORTO-F brukes i tillegg som støtteparameter i klassifiseringene for vanntype leirvassdrag.

2.2.5 *E. coli*

E. coli er klassifisert i henhold til klassegrenser for termotolerante koliforme bakterier (TKB) som gitt i .

tabell 2-6 som hentet fra SFTs veileder 97:04 (12). Det tas utgangspunkt i 90 persentil av alle målinger, ikke gjennomsnitt. Man kan også klassifisere etter forslag i NIVA rapport 5708-2008 (10) der EUs badevannsdirektiv er lagt til grunn, men dette kan oppleves som svært romslige klassegrenser og selv klart bakteriepåvirkede lokaliteter kan havne i god tilstand. Blandede erfaringer med tidligere bruk av disse grenseverdiene har gjort at SFT 97:04 er benyttet i denne rapporten.

Veilederen angir klassegrenser for TKB, hvor TKB også omfatter andre termotolerante koliforme bakterier enn kun *E. coli*, men *E. coli* vil i de fleste tilfeller utgjøre klart størst andel av total TKB. Flere publikasjoner dokumenterer god korrelasjon mellom påvisning av TKB og *E. coli* i parallelle vannprøver (13) (14).

E. coli inngår ikke som klassifiseringselement i Vannforskriften, og er heller ikke et element i klassifisering av tilstand i Vann-Nett.

Tabell 2-6. Klassegrenser som er benyttet som grunnlag for klassifisering av tilstand basert på *E. coli*. Tabellen er hentet fra SFT veileder 97-04 «Klassifisering av miljøkvalitet i ferskvann» (12).

Virkninger av:	Parametere	Tilstandsklasser				
		I «Meget god»	II «God»	III «Mindre god»	IV «Dårlig»	V «Meget dårlig»
Tarmbakterier	Termotol. Koli. Bakt. Ant./100ml	<5	5-50	50-200	200-1000	>1000

2.2.6 Tegnforklaring

Ved framstilling av resultater i tabeller er det brukt fargekoder for å vise tilstanden. De ulike fargekodene er forklart i tabell 2-7.

Tabell 2-7. Fargekoder for de forskjellige tilstandsklassene. For leirvassdrag (R111) er det bare to tilstandsklasser, herunder >God/moderat, som tilsvarer tilstand god eller bedre og vises med grønn skravur, og <God/moderat, som tilsvarer tilstand moderat eller dårligere og vises med gul skravur.

Fargekode	Tilstandsklasse
	Svært god
	God
	>God/moderat
	Moderat
	<God/moderat
	Dårlig
	Svært dårlig

3 Vannføring og værforhold 2025

Vannkvaliteten i et vassdrag er påvirket av nedbør og vannføring. Ved høy vannføring er fortynningseffekten på eventuelle lokale punktutslipp høy, men samtidig vil det kunne være større erosjon på arealer og langs vannveier i vassdraget. En lav vannføring har lav fortynningseffekt på lokale punktutslipp, og eventuelle punktutslipp vil dermed kunne få stor påvirkning på vannkvaliteten. Området i historisk vannføring mellom 25- og 75 %-persentilene omtales her som «normalverdier».

Ved store nedbørmengder er det større sannsynlighet for problemer med håndtering av overvann, og fare for overløp er til stede. I tillegg vil store nedbørmengder også øke avrenning fra nedbørfeltet. Se også NIVA-rapport 5933-2010 (15) for en nærmere diskusjon knyttet til dette temaet.

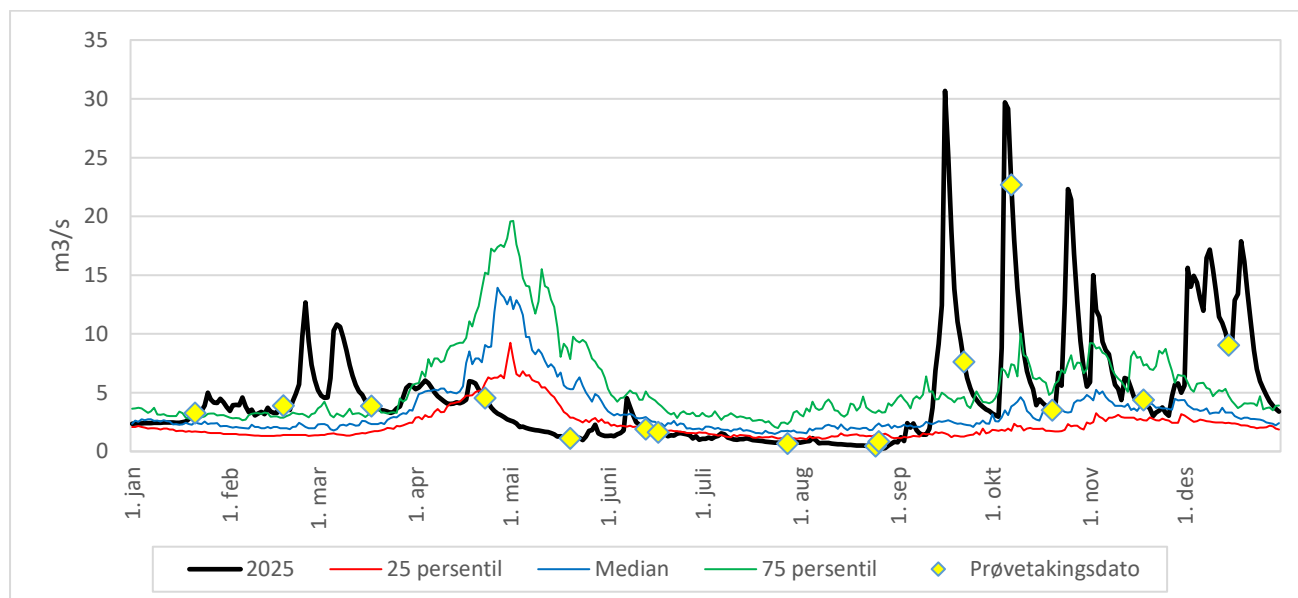
3.1 Nittelva

Vannføringsdata for Nittelva er hentet fra målestasjon Fossen (16) (figur 3-1) og værdata fra Hakadal målestasjon (4460) (17) (figur 3-2 og figur 3-3). Vannføringsstasjonen ved Fossen har et nedbørfelt på 225 km², og vannføringen vil derfor ikke være representativ for vannføringen ved Nittelvas utløp. Det antas likevel at vannføringen i løpet av året vil variere etter tilnærmet samme mønster ved lokalitetene.

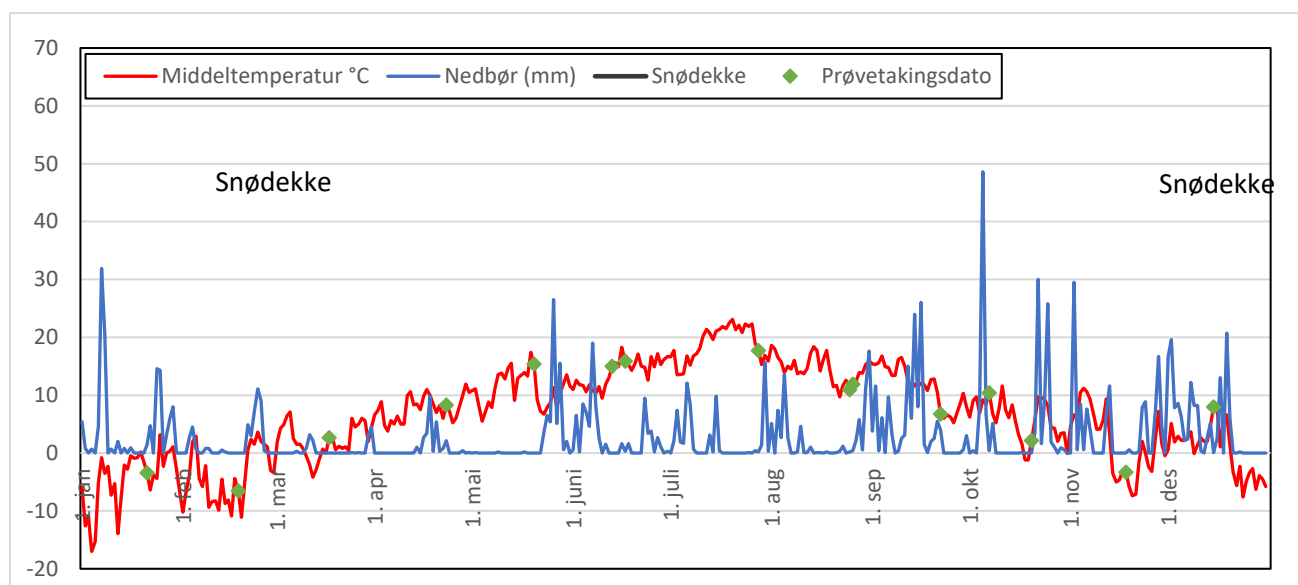
Vintervannføringen i starten av året lå over medianen frem til midten av februar. Deretter steg vannføringen betraktelig frem til midten av mars. I april sank vannføringen godt under normalverdien og var lav frem til september, hvor den da steg betydelig og svingte flere ganger frem mot slutten av året (figur 3-1).

Prøvetakingene fra februar til september ble tatt på normal vannføring. Prøven i september ble tatt på en nedadgående topp, mens L5 i oktober ble prøven tatt på en kraftig flomtopp. De resterende prøvene i oktober og november ble tatt på normal vannføring, men rett etter flomtopper. Mens desember hadde høy vannføring.

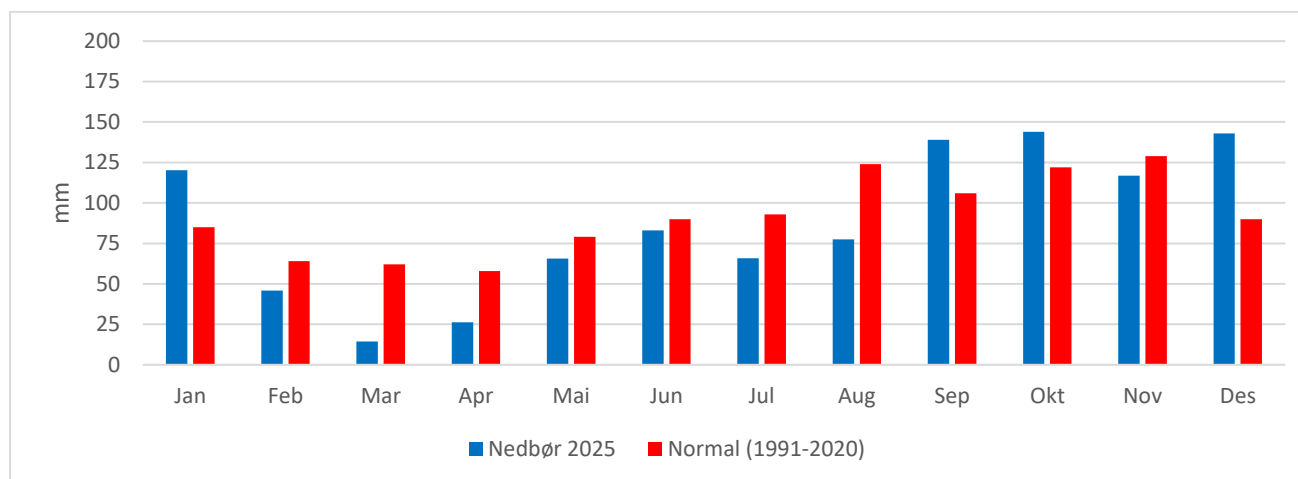
På Hakadal målestasjon var det i 2025 5,5 % mindre nedbør sammenlignet med referanseperioden (1991-2020). Nedbørsmengden viser til en relativ tørr vår og august. Nedbøren i 2025 viser en våt vinter i forhold til normalen i januar, men fra februar til august var det tørrere enn normalen. Med spesielt lite nedbør i august. September, oktober og november derimot hadde mer nedbør enn normalt.



Figur 3-1. Vannføringsdata for målestasjon Fossen i 2025 sammenliknet med median, 25- og 75-persentilene fra historiske data fra samme stasjon. Tidspunkt for prøvetaking er merket med hule prikker



Figur 3-2. Nedbør, snødekke og middeltemperatur ved Hakadal målestasjon i 2025, inkl. avmerkede tidspunkt for prøvetaking.



Figur 3-3. Månedsnedbør ved Hakadal målestasjon i 2025 sammenliknet med nedbør i forhold til normalen 1991-2020.

3.2 Leira

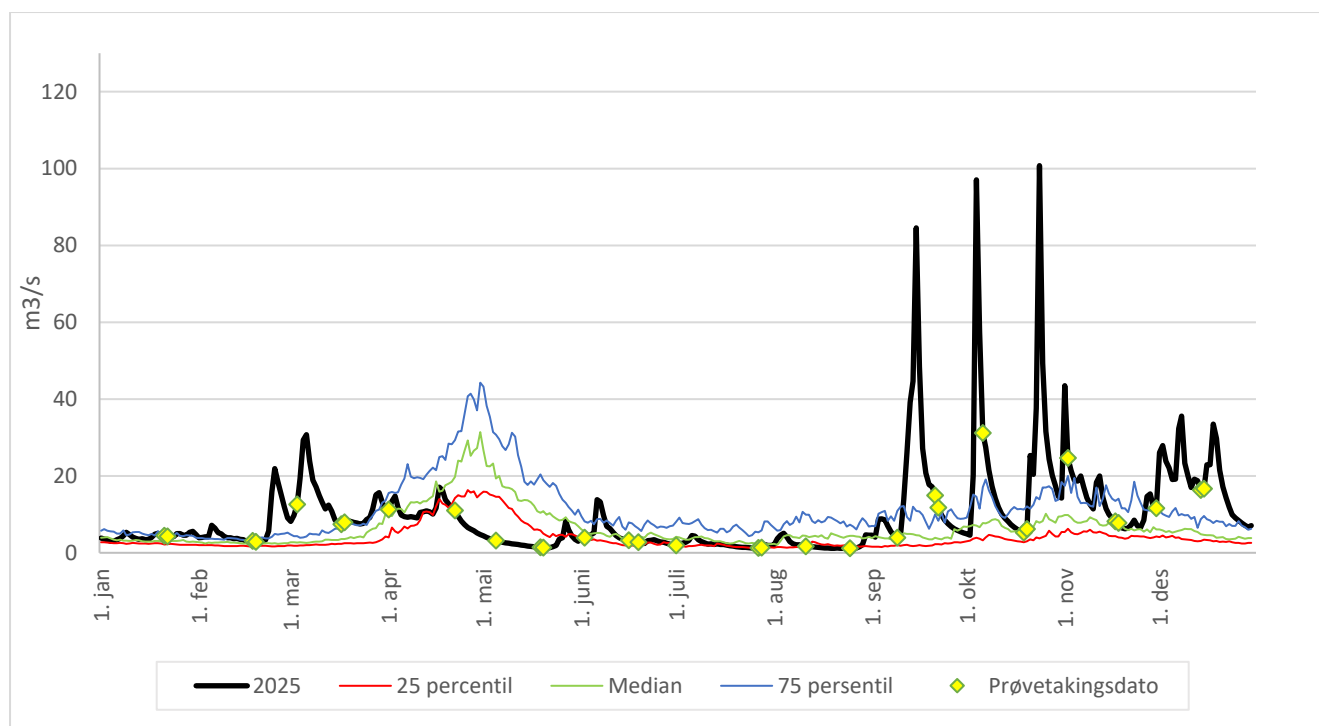
Vannføringsdata for Leira er hentet fra målestasjon Kråkfoss (16) og værdata fra Gardermoen målestasjon (4780) (17) (

figur 3-6). Vannføringsstasjonen ved Kråkfoss har et nedbørfelt på 433 km², og vannføringen (i m³/s) vil derfor ikke være representativ for vannføringen ved Leiras utløp, men det antas likevel at vannføringen i løpet av året vil variere etter tilnærmet samme mønster ved lokalitetene.

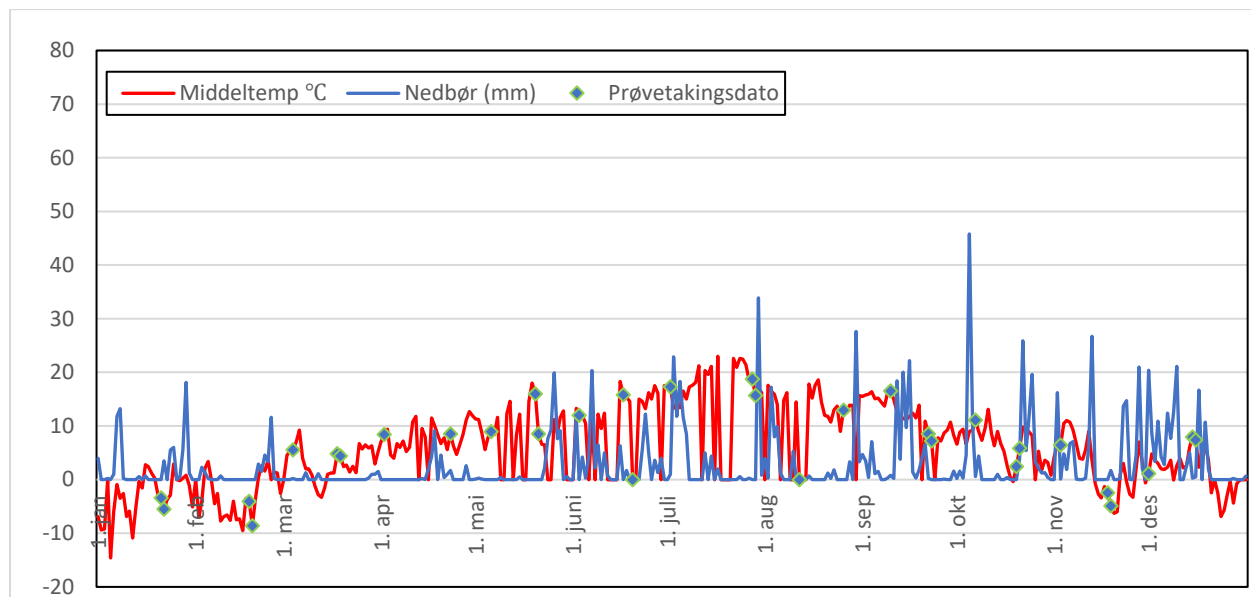
Vannføringen i 2025 var noe over normalverdi frem til siste del av mars, da den sank og holdt seg lav frem til siste del av mai. Vannføringen var lavt innenfor normal fra juni til september, deretter ble det flere flomtopper og betydelig variasjon i vannføringen fra midten av september og ut desember (figur 3-4).

Prøvetakingene i januar og februar var på normalvannføring. Prøvetakingene i mars og starten av april ble tatt på noe forhøyet vannføring. Øvrige prøver fram til september ble tatt på normalvannføring. Høsten var preget av flere flomtopper, men de fleste prøver ble tatt på nedadgående vannføring eller normalvannføring. I desember var det noe forhøyet vannføring (figur 3-4).

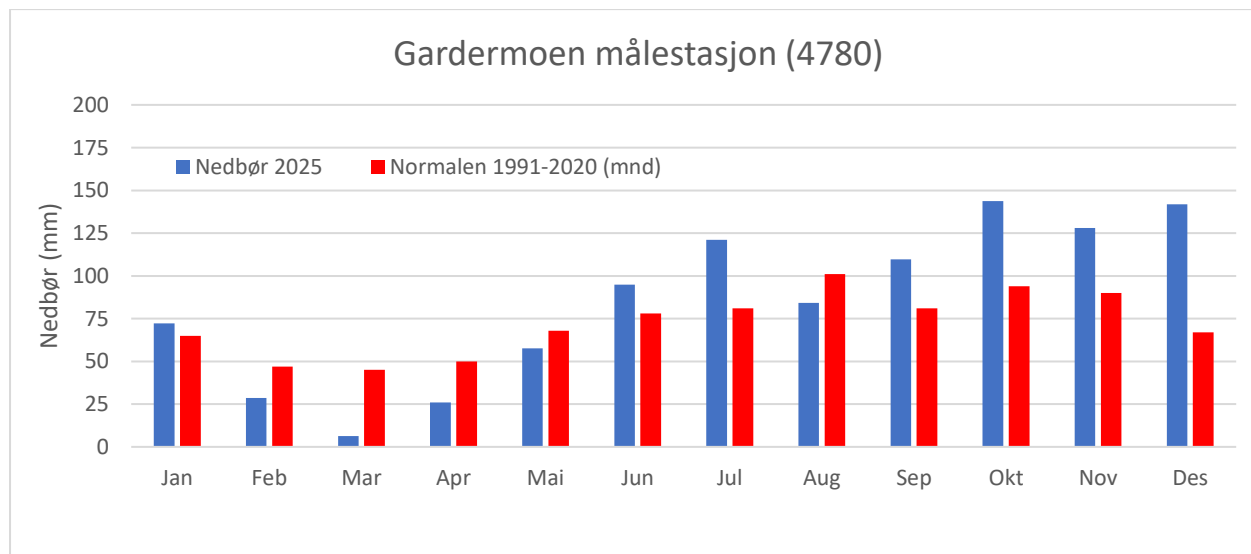
På Kråkfoss målestasjon var det i 2025 16 % mer nedbør sammenliknet med referanseperioden (1991-2020). Nedbørsmengden viser til en relativ tørr vår og august. Juni og juli hadde noe høyere nedbør enn normalen. I tillegg var det en del mer nedbør enn normalt hele høsten frem til desember (Figur 3-6).



Figur 3-4. Vannføringsdata for målestasjon Kråkfoss i 2025 sammenliknet med median, 25- og 75-persentilene fra historiske data fra samme stasjon. Tidspunkt for prøvetaking er merket med gule prikker.



Figur 3-5. Nedbør og middeltemperatur ved Gardermoen målestasjon i 2025, inkl. avmerkede datoer for prøvetaking.



Figur 3-6. Månedsnedbør ved Gardermoen målestasjon i 2025 sammenliknet med nedbør i forhold til normalen 1991-2020.

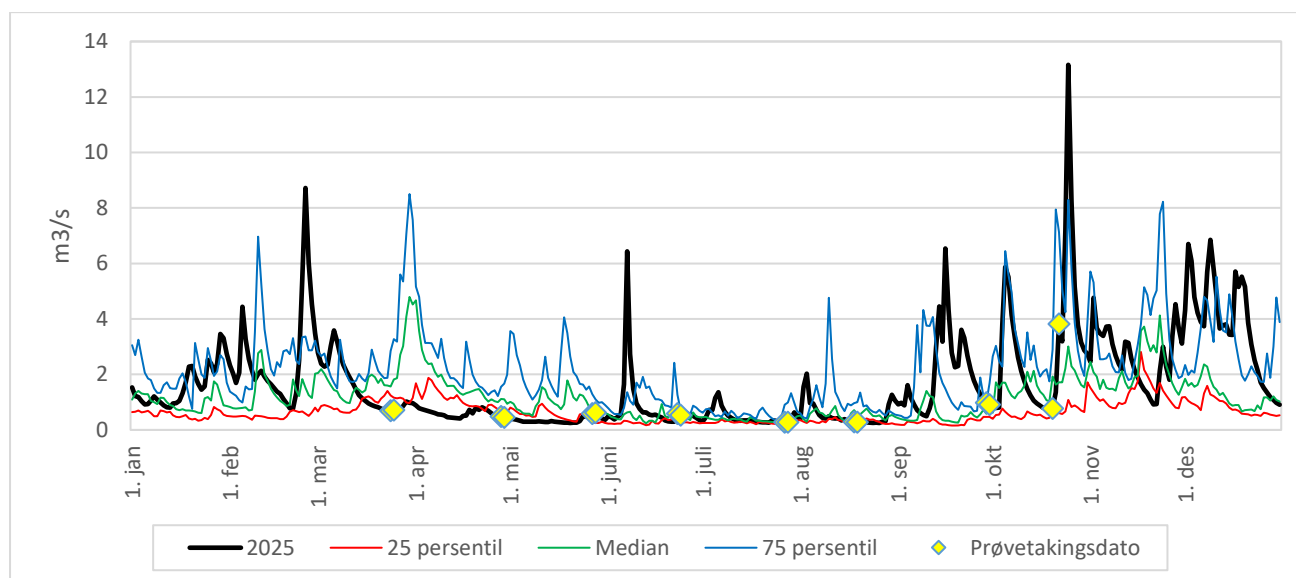
3.3 Lørenskog

Vannføringsdata for Lørenskog er hentet fra målestasjon Sagelva v/Strømmen (16) og værdata fra stasjon Skedsmo – Hellerud (17) (figur 3-9). Vannføringsstasjonen ved Sagelva har et nedbørfelt på 109 km².

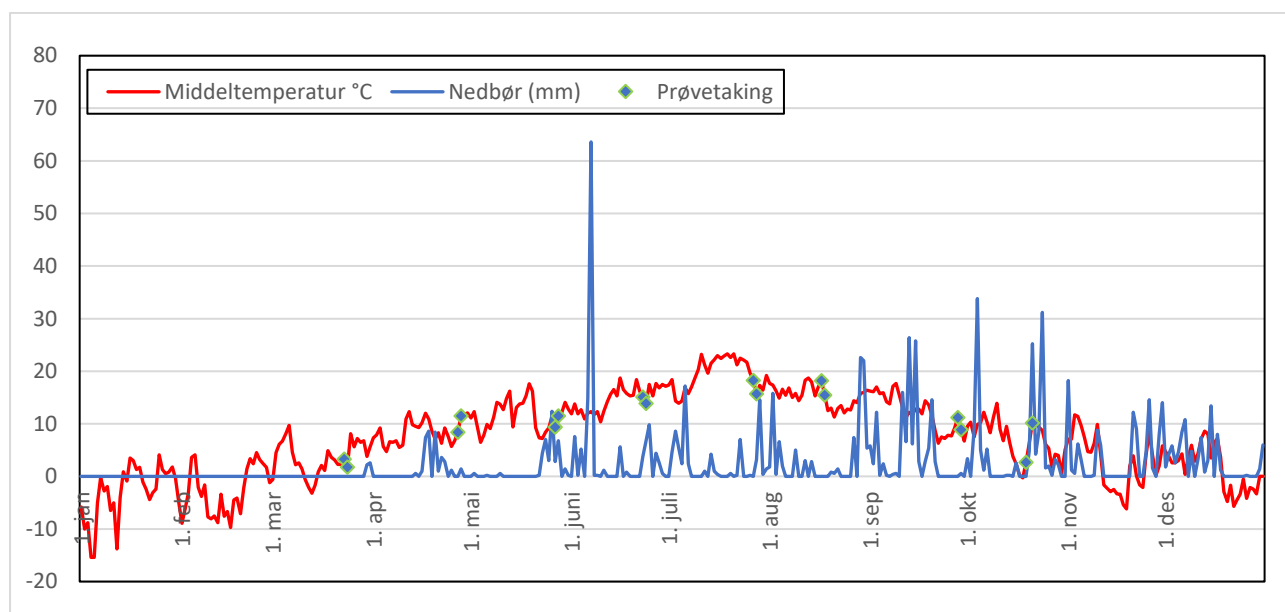
Vannføringen i 2025 var normal til høy på starten av året, med flomtopper over normalverdi i månedsskifte februar-mars. Utover forsommeren var vannføringen lav, før en topp i juni økte til over normalverdi. Resten av sommeren var relativt stabil på normalverdi. Høst- ogintervannføringen var varierende, som er normalt for vassdraget. Vannføringen var normal-høy fra midten av august til slutten av oktober, og deretter høy og mer varierende resten av året (figur 3-7).

Alle prøvetakingene ble tatt på lav vannføring, med unntak av den siste prøven i oktober som ble tatt på en stigende flomtopp.

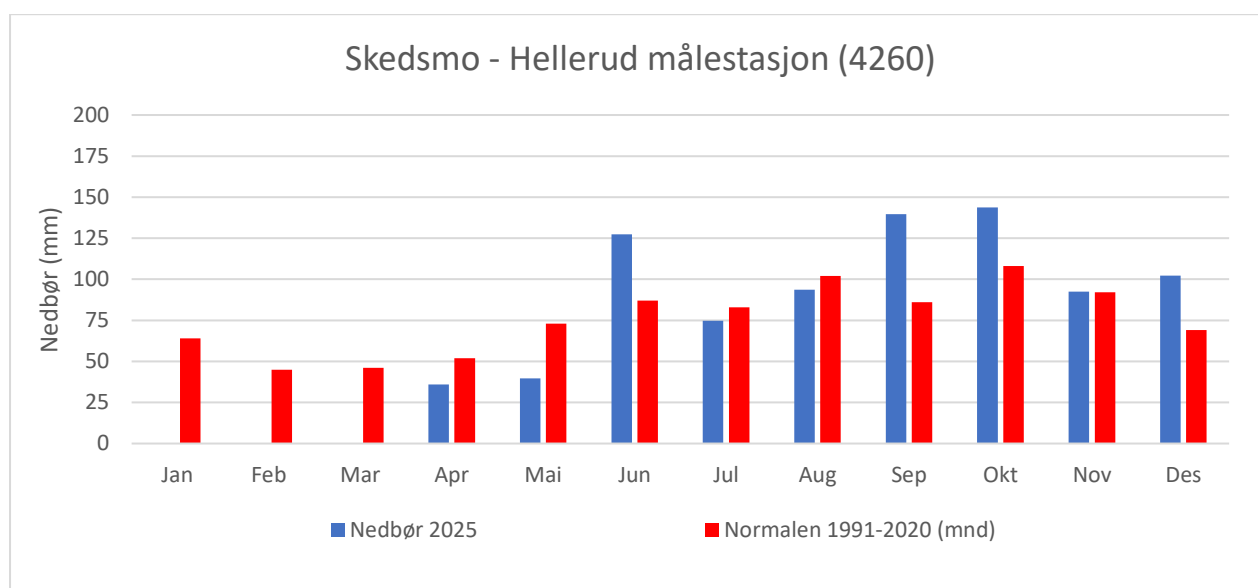
Skedsmo – Hellerud målestasjon mangler nedbørsdata for januar til mars i månedene januar og februar. Sammenligninger av nedbør gjøres derfor på grunnlag av perioden mars til oktober 2025. På Skedsmo – Hellerud målestasjon var det i 2025 33 % mer nedbør sammenlignet med referanseperioden (1991-2020). Månedene juni, september og oktober skiller seg ut med tydelig større nedbørmengder enn referanseperioden (figur 3-9).



Figur 3-7. Vannføringsdata for målestasjon Sagelva v/Strømmen i 2025 sammenliknet med 25-, 50- og 75-persentilene fra historiske data fra samme stasjon. Tidspunkt for prøvetaking er merket med gule prikker.



Figur 3-8. Nedbør og middeltemperatur ved Skedsmo målestasjon i 2025, inkl. avmerkede datoer for prøvetaking.



Figur 3-9. Månedsnedbør ved Skedsmo – Hellerud målestasjon i 2025 sammenliknet med nedbør i forhold til normalen 1991-2020).

4 Resultater fra overvåkingen i 2025

4.1 Oppsummering av alle vannlokaliteter

Tabell 4-1 viser resultater fra prøvetaking og analyse av fysisk-kjemiske kvalitetselementer i Leira og Nittelva sammenlignet med resultater fra 2020. I alt var det tre av 28 stasjoner som fikk tilstand *svært god* og to som fikk tilstand *god*. Tolv stasjoner kom ut med tilstand moderat, to med tilstand *dårlig* og en med tilstand *svært dårlig*. I tillegg var det åtte av de 28 stasjonene som fikk tilstanden *dårligere enn god/moderat*, og en som hadde *bedre enn god/moderat*. Det kan derimot se ut som det har vært en forbedring av tilstanden på flere av stasjonene siden 2022 til i dag i Leira og Nittelva.

For Lørenskog er det rapportert resultater fra 12 stasjoner. Tabell 4-2 viser fordelingen av tilstanden mellom disse stasjonene. Totalt var det ingen stasjoner som fikk tilstand *svært god*. To kom ut med tilstand *god* og tre hadde tilstand bedre enn *god/moderat*. Resten var fordelt på to stasjoner med *moderat* tilstand, fire med *dårlig* tilstand og en med *svært dårlig* tilstand.

Tabell 4-1. Tilstand for fysisk-kjemiske kvalitetselement for hver enkelt vannlokalitet i Leira og Nittelva for 2020-2025 (1; 2; 3; 4). Tilstand er satt i henhold til «verst styrer» - prinsippet for total nitrogen og total fosfor.

Kode	Stasjonsnavn	Vanntype	Tilstand 2020	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Nittelva								
N1	Kongsvann	R106	Svært god	Svært god	Svært god	Svært god**	Svært god	Svært god
N4	Møllerdammen	R106	God	Moderat	God	God	God	Moderat
N5	Slattum	R111*	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat
N6	Kjellerholen	R111*	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat
N6	Nittelva N6							
F3	Sagelva	R111	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	Moderat
	v/Skjetten bro							
N8	Rud Nittelva N8	R111*	Dårlig	Dårlig	-	Dårlig	Moderat	Moderat
D8	Dynea, D8	R111	Dårlig	<God/Moderat	Dårlig	Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat
D3	Dynea, D3	R111	Dårlig	Svært dårlig	Svært dårlig	Dårlig	Dårlig	Dårlig
D9	Dynea, D9	R111*	Svært dårlig	<God/Moderat	Dårlig	Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat
SU	Sundsbecken	R208	God	Moderat	Dårlig	God	God**	Moderat
ØY6	Svellet	R111	Moderat	Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	Moderat
Leira								
L9	Kringlerdalen	R108	Svært god	Svært god	Svært god	Svært god	Svært god	Svært god
SOG	Songa	R111	Dårlig	Moderat	<God/Moderat	Moderat	Dårlig	Moderat
L2	Kråkfossen	R111	God	>God/moderat	>God/moderat	God	>God/moderat**	>God/moderat
MÅS2	Måsabekken	R108	God	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat
	Måsab. nedstr. rensep.	R108	God	God	Moderat	Moderat	Moderat	God
MÅS3								
TVE1	Haga Tveia	R111	Svært dårlig	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	Dårlig	<God/Moderat
TL	Leira Tveia	R111	-	-	-	-	-	Moderat
GJÅ	Øvre Gjermåa	R109	Svært god	Svært god	Svært god	Svært god	Svært god	Svært god
MIK	Mikkelsbekken	R111*	<God/Moderat	Moderat	Dårlig	Moderat	God	God
ULV	Ulvedalsbekken	R111	Dårlig	Dårlig	Svært dårlig	Dårlig	Dårlig	Dårlig
	Hekseberg							
L11	Gjermåa	R111	<God/Moderat	<God/Moderat	Dårlig	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat
L4	Frogner	R111	Moderat	Moderat	Dårlig	<God/Moderat	<God/Moderat	Moderat
BØL	Bølerbekken	R111	Dårlig	Moderat	Moderat	Dårlig	Dårlig	Moderat
J14	Haugli Jeksla	R111	Svært dårlig	Dårlig	Svært dårlig	Svært dårlig	Svært dårlig	Svært dårlig
STI	Stilla	L111	<God/Moderat	>God/moderat	>God/moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat
RING	Ringstilla	L111	Dårlig	Svært dårlig	Svært dårlig	Svært dårlig	<God/Moderat	<God/Moderat
TOMTE	Tomtestilla	L111	<God/Moderat	Svært dårlig	Svært dårlig	Dårlig	<God/Moderat	<God/Moderat

L5	Borgen Bru	R111	Dårlig	Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat*	Dårlig	<God/Moderat
----	------------	------	--------	---------	--------------	---------------	--------	--------------

* Data for STS og S-GR i noen eller alle åra fra 2015-2023 indikerer at lokaliteten ikke er tilstrekkelig leirpåvirket til å karakteriseres som vanntype R111.

** Feil i satt tilstand i 2023 grunnet 1 desimal på nEQR, rettet til riktig tilstand under rapportering i 2025

Tabell 4-2. Tilstand for fysisk-kjemiske kvalitetselement for hver enkelt vannlokalitet i Lørenskog kommune for 2020-2025 (5; 6). Tilstand er satt i henhold til «verst styrer» - prinsippet for total nitrogen og total fosfor.

Kode	Stasjonsnavn	Vanntype	Tilstand 2020	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Lørenskog								
HAUG UT	Utløp Haugerdammen	R111	-	Dårlig	Svært dårlig	Svært dårlig	Dårlig	Dårlig
FINS UT	Utløp Finstaddammen	R111	-	-	Svært dårlig	Svært dårlig	Dårlig	Dårlig
FINS NES	Finstadbekken ved Nes	R111	Dårlig	Svært dårlig	Svært dårlig	Svært dårlig	Dårlig	Dårlig
LOS VASS	Losbyelva	R111	>God/moderat	>God/moderat	>God/moderat	>God/moderat	>God/moderat	>God/moderat
	Losbyelva før samløp		>God/moderat	>God/moderat	<God/moderat	>God/moderat*	>God/moderat	>God/moderat
LOS FIN	Finstadbekken	R111						
LOS STRV	Losbyelva ved Strømsveien	R111	God	God	Dårlig	God	>God/moderat*	>God/moderat
	Ellingsrudelva oppst.		-	-	God	>God/moderat	>God/moderat	>God/moderat
ELL-R	Røykåsbekken	R111						
RØYK	Røykåsbekken	R208	Dårlig	-	Dårlig	Dårlig	Dårlig	Dårlig
	Ellingsrudelva v/Marcus		God	-	<God/moderat	>God/moderat**	>God/moderat	God
ELL-M	Thranes vei	R111						
TA	Tangerudbekken (fra Oslo)	R208	Dårlig	Moderat	Moderat	God	God	Moderat
	Fjellhamarelva oppstr.		God	Moderat	Moderat	God	God	Moderat
FV	Vittenbergbekken	R111						
HV	Hovelsrudbekken	R111	Svært dårlig	Svært dårlig	Svært dårlig	Dårlig	Svært dårlig	Svært dårlig

* Feil i satt tilstand i 2023 grunnet 1 desimal på nEQR, rettet til riktig tilstand under rapportering i 2025

4.2 Nittelva

4.2.1 Kongsvang (N1)



Fakta om vannforekomst og vannlokalitet

Vannlokalitet navn (akronym) og kode:	Kongsvang (N1) 002-28961 (Nittelva v/Kongsvang)	Nedbørsfelt:	148 km ²
Vannforekomst_ID:	002-54-R	Skog	87 %
Vannforekomst navn:	Nittelva til badeplassen ved Åneby	Myr	1,7%
Beliggenhet	Nittedal	Dyrket mark	1 %
Vanntype:	R106 – kalkfattig, humøs	Sjø	7,6 %
		Urban	1 %

Vanntypeparametere:

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
CA (mg/l)	6	6	7	7	7	5	6*	7
FARGE (mg Pt/l)	13	27	16	22	13	19	30*	24

*Gjennomsnitt gjennom hele året

Resultater

Vannprøver

Resultatene fra et utvalg parametere analysert i 2025 er vist i tabellen under. Klassifiseringen av tilstand basert på total fosfor og total nitrogen gir *svært god* tilstand for begge parametere. E. coli har tilstand *god*. Suspendert stoff ligger innenfor normalen med svært god tilstand.

Tabell 4-3. Analyseresultater for 2025 fra et utvalg parametere. Fargekoder indikerer tilstandsklasse.

N1	E-KOLI	N-TOT	P-ORTO-F	P-TOT	STS
Enhet	ant. /100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Korr. gj.snitt/ 90 pers. (E-KOLI)	19	401	1,2	4,9	1
Korrigert standardavvik	6	69	0,8	1,5	0
Median	5	390	1	4,8	1
Min	<10	290	<2	2,5	<2
Maks	20	530	3,6	8,6	<2
N	12	12	12	12	12
EQR	-	0,69	-	1,8	-
nEQR	-	0,85	-	1,00	-

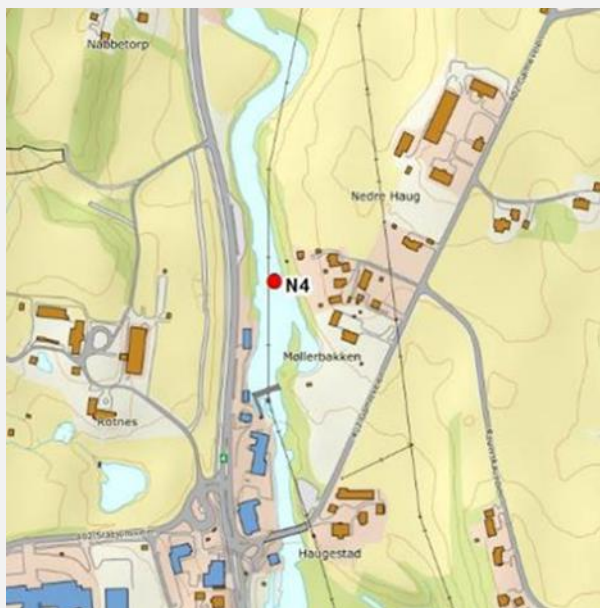
Samlet vurdering

Basert på resultatene fra overvåkingen i 2025 klassifiseres tilstanden for fysisk-kjemiske støtteparametere som svært god, der total fosfor og total nitrogen er likt styrende. Det ble ikke prøvetatt for biologiske kvalitetselementer i 2025, og det er derfor ikke utført klassifisering av samlet økologisk tilstand.

Tabell 4-4. Tilstandsklasser for utvalgte kvalitetselementer og samlet økologisk tilstand for 2020-2025.

Parameter	Tilstand 2020	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Fysisk-kjemisk tilstand	Svært god	Svært god	Svært god	Svært god	Svært god	Svært god
Påvekstalger	Svært god	-	-	Svært god	-	-
Heterotrof begroing	-	-	-	Svært god	-	-
Bunndyr	God	-	-	Svært god	-	-
Økologisk tilstand	God	-	-	Svært god	-	-

4.2.2 Møllerdammen (N4)



Fakta om vannforekomst og vannlokalitet

Vannlokalitet navn (akronym) og kode:	Møllerdammen (N4) – 002-28962	Nedbørsfelt:	253 km ²
Vannforekomst_ID:	002-3561-R	Skog	84,4 %
Vannforekomst navn:	Nittelva Åneby-Slattum	Myr	2 %
Beliggenhet	Nittedal	Dyrket mark	4 %
Vanntype:	R106 – kalkfattig, humøs	Sjø	6,5 %
		Urban	1,2 %

Vanntypeparametere:

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
CA (mg/l)	7	6	7	7	7	6	5*	6
FARGE (mg Pt/l)	14	29	21	25	17	22	38*	26

*Gjennomsnitt gjennom hele året

Resultater

Vannprøver

Resultatene fra et utvalg parametere analysert i 2025 er vist i tabellen under. Klassifiseringen av tilstand basert på total fosfor gir *svært god* tilstand. Total nitrogen klassifiseres til tilstand *moderat*. *E. coli* gir *moderat* tilstand. Suspendert stoff ligger over grensen for *svært god* tilstand.

Tabell 4-5. Analyseresultater for 2025 fra et utvalg parametere. Fargekoder indikerer tilstandsklasse.

N4	E-KOLI	N-TOT	P-ORTO-F	P-TOT	STS
Enhet	ant. /100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Korr. gj.snitt/ 90 pers. (E-KOLI)	104	656	1,2	8,1	1,3
Korrigert standardavvik	46	309	0,7	2,4	0,9
Median	50	550	1	7,8	1
Min	30	410	<2	5	<2
Maks	180	1400	3,2	12	3,7
N	10	10	10	10	10
EQR	-	0,42	-	1,11	-
nEQR	-	0,60	-	1,00	-

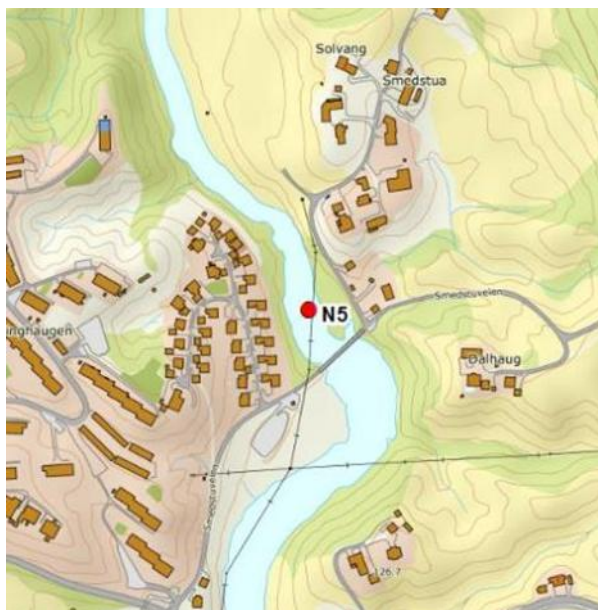
Samlet vurdering

Basert på resultatene fra overvåkingen i 2025 klassifiseres tilstanden for fysisk-kjemiske støtteparametere som *moderat*, der total nitrogen er styrende. Dette er en nedgang sammenlignet med de foregående tre årene (2022–2024), der tilstanden stort sett har vært god. Det ble ikke prøvetatt for biologiske kvalitetselementer i 2025, og det er derfor ikke utført klassifisering av samlet økologisk tilstand.

Tabell 4-6. Tilstandsklasser for utvalgte kvalitetselementer og samlet økologisk tilstand for 2020-2025.

Parameter	Tilstand 2020	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Fysisk-kjemisk tilstand	God	Moderat	God	God	God	Moderat
Påvekstalger	God	-	-	Svært god	-	-
Heterotrof begroing	-	-	-	God	-	-
Bunndyr	Svært god	-	-	Svært god	-	-
Økologisk tilstand	God	-	-	God	-	-

4.2.3 Slattum (N5)



Fakta om vannforekomst og vannlokalitet

Vannlokalitet navn (akronym) og kode:	Slattum (N5) – 002-28963	Nedbørsfelt:	308 km ²
Vannforekomst_ID:	002-3561-R	Skog	83 %
Vannforekomst navn:	Nittelva Åneby-Slattum	Myr	2,4 %
Beliggenhet	Nittedal	Dyrket mark	5,1 %
Vanntype:	R111 – leirvassdrag, endret til R108 oktober 2025.	Sjø	5,8 %
Vurdering leirpåvirket*	Nei	Urban	1,7 %
		Leirdekningsgrad:	13 %

Vanntypeparametere:

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
CA (mg/l)	9	7	7	8	11	8	7**	8
FARGE (mg Pt/l)	15	30	23	26	20	24	37**	28
STS (median) (mg/l)	2	4	3	2	2	2	3	2
S-GR/STS (%)	67	-	78	76	77	74	83	65

* Hvis STS > 10 mg/l og uorganisk andel er > 80 % anses vannlokaliteten som leirpåvirket

** Gjennomsnitt gjennom hele året

Resultater

Vannprøver

Resultatene fra et utvalg parametere analysert i 2025 er vist i tabellen under. Klassifiseringen av tilstand for fysisk-kjemiske kvalitetselementer gir bedre *enn god/moderat* for total fosfor, støttet av *god* tilstand for P-ORTO-F, og *moderat* tilstand for total nitrogen. Suspendert stoff har *svært god* tilstand.

Vannforekomsten endret vanntype i oktober 2025 fra R111 til R108. I vurderingen under er det gjort vurderinger opp mot R111, men benyttes R108 vil ikke tilstanden endres da totalnitrogen benytter samme klassegrenser for R111 og R108. Når det gjelder total fosfor ligger tilstanden ved R108 på svært god tilstand.

Tabell 4-7. Analyseresultater for 2025 fra et utvalg parametere. Fargekoder indikerer tilstandsklasse.

N5	E-KOLI	N-TOT	P-ORTO-F	P-TOT	STS
Enhet	ant. /100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Korr. gj.snitt/ 90 pers. (E-KOLI)	1750	991	1,2	11,4	2,3
Korrigert standardavvik	592*	493	0,6	3,3	1,3
Median	345	855	1	11	2,1
Min	40	530	<2.0	7,3	<2.0
Maks	20000	2300	3,1	18	5,2
N	12	12	12	12	12
EQR	-	0,33	-	1,75	-
nEQR	-	0,49	**	>0,60	-

* Korrigert gjennomsnitt eller standardavvik uten ekstremverdier.

** Benyttes som støtteparameter ved fastsetting av tilstand for fosfor i leirvassdrag.

Samlet vurdering

Basert på resultatene fra overvåkingen i 2025 klassifiseres tilstanden for fysisk-kjemiske kvalitetselementer som *moderat*, der total nitrogen er styrende. Tilstanden er uendret sammenlignet med samtlige foregående år, og det er foreløpig ingen tegn til bedring i nitrogentilstanden. Det ble ikke prøvetatt for biologiske kvalitetselementer i 2025, og det er derfor ikke utført klassifisering av samlet økologisk tilstand.

Tabell 4-8. Tilstandsklasser for utvalgte kvalitetselementer og samlet økologisk tilstand for 2020-2025.

Parameter	Tilstand 2020	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Fysisk-kjemisk tilstand	Moderat*	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat
Påvekstalger	God	-	-	God	-	-
Heterotrof begroing	-	-	-	Svært god	-	-
Bunndyr	God	-	-	God	-	-
Økologisk tilstand	Moderat*	-	-	Moderat	-	-

* Tilstand i 2020 var oppgitt feil til god i årsrapporten for 2020, moderat er riktig med utgangspunkt i total nitrogen.

4.2.4 Kjellerholen Nittelva N6 (N6)



Fakta om vannforekomst og vannlokalitet

Vannlokalitet navn (akronym) og kode:	Kjellerholen Nittelva N6 (N6) – 002-30578	Nedbørsfelt:	349 km ²
Vannforekomst_ID:	002-1638-R	Skog	81 %
Vannforekomst navn:	Nittelva Slattum – Kjeller	Myr	2,4 %
Beliggenhet	Lillestrøm	Dyrket mark	7 %
Vanntype:	R111 – leirvassdrag	Sjø	5,2 %
		Urban	2,3 %
Vurdering leirpåvirket*	Nei	Leirdekningsgrad:	13 %

Vanntypeparametere:

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
STS (median) (mg/l)	23	-	15	10	-	3,5	-	5
S-GR/STS (%)	-	-	20	17	-	79	-	84

* Hvis STS > 10 mg/l og uorganisk andel er > 80 % anses vannlokaliteten som leirpåvirket

Resultater**Vannprøver**

Resultatene fra et utvalg parametere analysert i 2025 er vist i tabellen under. Klassifiseringen av tilstand for fysisk-kjemiske kvalitetselementer viser bedre *enn god/moderat* for total fosfor, og *moderat* tilstand for total nitrogen. Det er ikke analysert P-ORTO-F ved denne lokaliteten i 2025. E. coli viser *svært dårlig* tilstand. Suspendert stoff ligger *innenfor grensen for god/moderat* tilstand.

Tabell 4-9. Analyseresultater for 2025 fra et utvalg parametere. Fargekoder indikerer tilstandsklasse.

N6	E-KOLI	N-TOT	P-ORTO-F	P-TOT	STS
Enhet	ant. /100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Korr. gj.snitt/ 90 pers. (E-KOLI)	2200	868		15,1	5,7
Korrigert standardavvik	778*	213		6,3	3,9
Median	1200	850		13	5,3
Min	30	610		9,5	<2.0
Maks	6500	1300		30	13.0
N	11	11	0	11	11
EQR	-	0,37	-	1,32	-
nEQR	-	0,55	-	>0,60	-

* Korrigert gjennomsnitt eller standardavvik uten ekstremverdier.

Samlet vurdering

Basert på resultatene fra overvåkingen i 2025 klassifiseres tilstanden for fysisk-kjemiske kvalitetselementer som *moderat*, der total nitrogen er styrende. Tilstanden er uendret sammenlignet med de foregående årene. Det ble ikke prøvetatt for biologiske kvalitetselementer i 2025, og det er derfor ikke utført klassifisering av samlet økologisk tilstand.

Tabell 4-10. Tilstandsklasser for utvalgte kvalitetselementer og samlet økologisk tilstand for 2020-2025.

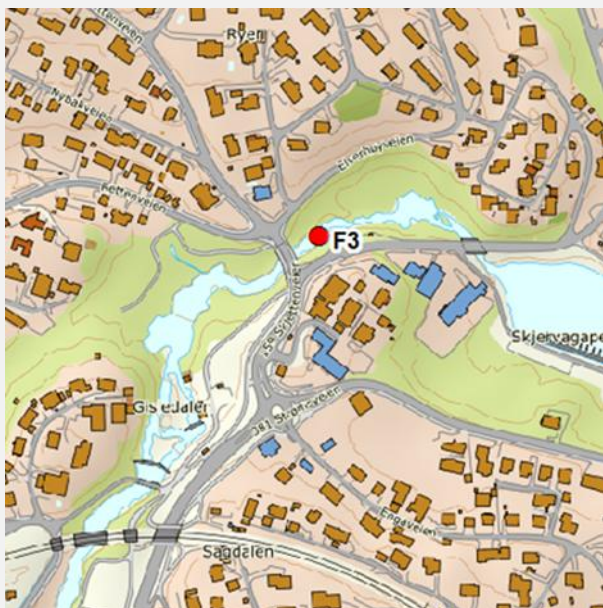
Parameter	Tilstand 2020	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Fysisk-kjemisk tilstand	Moderat*	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat
Påvekstalger		-		-	-	-
Bunndyr		-		-	-	-
Vannvegetasjon	Moderat**	-		Moderat***	-	-
Økologisk tilstand	Moderat	-		Moderat		

* Satt til <God/moderat i 2020, skulle vært moderat rettet i 2021 rapport.

** Basert på undersøkelser utført av NIVA (2019) (18).

*** Basert på undersøkelser utført av NIVA (2023) (19)

4.2.5 Sagelva ved Skjetten bro (F3)



Fakta om vannforekomst og vannlokalitet

Vannlokalitet navn (akronym) og kode:	Sagelva ved Skjetten bro (F3) – 002-46599	Nedbørsfelt:	109 km ²
Vannforekomst_ID:	002-3899-R	Skog	70 %
Vannforekomst navn:	Fjellhamarelva – Sagelva	Myr	2,5 %
Beliggenhet	Lillestrøm	Dyrket mark	7 %
Vanntype:	R111 – leirvassdrag	Sjø	5 %
		Urban	9,4 %
Vurdering leirpåvirket*	Nei	Leirdekningsgrad:	21 %

Vanntypeparametere:

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
STS (median) (mg/l)	6	7	11	7	-	5,5	-	5
S-GR/STS (%)	-	82	83	-	-	83	-	76

* Hvis STS > 10 mg/l og uorganisk andel er > 80 % anses vannlokaliteten som leirpåvirket

Resultater

Vannprøver

Resultatene fra et utvalg parametere analysert i 2025 er vist i tabellen under. Klassifiseringen av tilstand for fysisk-kjemiske kvalitetselementer viser bedre *enn god/moderat* tilstand for total fosfor. Total nitrogen får *moderat* tilstand. E. coli viser *svært dårlig* tilstand. Suspensert stoff ligger innenfor grensen for *bedre god/moderat* tilstand.

Tabell 4-11. Analyseresultater for 2025 fra et utvalg parametere. Fargekoder indikerer tilstandsklasse.

F3	E-KOLI	N-TOT	P-ORTO-F	P-TOT	STS
Enhet	ant. /100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Korr. gj.snitt/ 90 pers. (E-KOLI)	8200	876		33,1	5,9
Korrigert standardavvik	2780	299		16	3,8
Median	420	850		27	5,2
Min	20,0	510		18	2,4
Maks	>24000,0	1600		63	13
N	11	11		11	11
EQR	-	0,37	-	0,60	-
nEQR	-	0,54	-	>0,60	-

Samlet vurdering

Basert på resultatene fra overvåkingen i 2025 klassifiseres tilstanden for fysisk-kjemiske kvalitetselementer som *moderat*, der nitrogen er styrende. Det sees en forbedring av tilstanden til fosfor, men nitrogen er med på å trekke den ned. Det ble ikke prøvetatt for biologiske kvalitetselementer i 2025, og det er derfor ikke utført klassifisering av samlet økologisk tilstand.

Tabell 4-12. Tilstandsklasser for utvalgte kvalitetselementer og samlet økologisk tilstand for 2020-2025.

Parameter	Tilstand 2020	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Fysisk-kjemisk tilstand	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	Moderat
Påvekstalger	Moderat	-	-	Moderat	-	-
Heterotrof begroing	-	-	-	Moderat	-	-
Bunndyr	Dårlig	-	-	Dårlig	-	-
Økologisk tilstand	Dårlig	-	-	Dårlig		

4.2.6 Rud Nittelva N8 (N8)



Fakta om vannforekomst og vannlokalitet

Vannlokalitet navn (akronym) og kode:	Rud Nittelva N8 (N8) – 002-79092	Nedbørsfelt:	482 km ²
Vannforekomst_ID:	002-3891-R	Skog	75,6 %
Vannforekomst navn:	Nedre Nittelva	Myr	2,3 %
Beliggenhet	Rælingen/Lillestrøm	Dyrket mark	7,7 %
Vanntype:	R111 – leirvassdrag	Sjø	5 %
		Urban	5,3 %
Vurdering leirpåvirket*	Mulig leirpåvirket	Leirdekningsgrad:	13 %

Vanntypeparametere:

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
STS (median) (mg/l)	3	7	14	12	-	8	-	6
S-GR/STS (%)	-	82	78	-	-	73		73

* Hvis STS > 10 mg/l og uorganisk andel er > 80 % anses vannlokaliteten som leirpåvirket

Resultater**Vannprøver**

Resultatene fra et utvalg parametere analysert i 2025 er vist i tabellen under. Klassifiseringen av tilstand for fysisk-kjemiske kvalitetselementer viser *bedre enn god/moderat* for total fosfor og *moderat* tilstand for total nitrogen. Det er ikke analysert P-ORTO-F ved denne lokaliteten i 2025. E. coli viser *svært dårlig* tilstand, med særlig høye målinger flere ganger i løpet av året. Suspendert stoff ligger innenfor grensen for *god/moderat* tilstand.

Tabell 4-13. Analyseresultater for 2025 fra et utvalg parametere. Fargekoder indikerer tilstandsklasse.

VN-NRA-N8	E-KOLI	N-TOT	P-ORTO-F	P-TOT	STS
Enhet	ant. /100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Korr. gj.snitt/ 90 pers. (E-KOLI)	11000	1021		25	7,3
Korrigert standardavvik	4319	413		11	4,7
Median	2000	950		21	6,3
Min	65	550		15	<2.0
Maks	11000	1800		47	18,0
N	11	11	0	11	11
EQR	-	0,32	-	0,79	-
nEQR	-	0,48	-	>0,60	-

Samlet vurdering

Basert på resultatene fra overvåkingen i 2025 klassifiseres tilstanden for fysisk-kjemiske kvalitetselementer som moderat, der total nitrogen er styrende. Tilstanden er uendret sammenlignet med 2024, og opprettholder dermed bedringen fra tidligere år der tilstanden konsekvent ble klassifisert som dårlig. Det ble ikke prøvetatt for biologiske kvalitetselementer i 2025, og det er derfor ikke utført klassifisering av samlet økologisk tilstand.

Tabell 4-14. Tilstandsklasser for utvalgte kvalitetselementer og samlet økologisk tilstand for 2020-2025.

Parameter	Tilstand 2020	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Fysisk-kjemisk tilstand	Dårlig	Dårlig	-	Dårlig	Moderat	Moderat
Påvekstalger	-	-	-	-	-	-
Bunndyr	-	-	-	-	-	-
Vannvegetasjon	Svært dårlig*		-	Dårlig**	-	-
Økologisk tilstand	Svært dårlig	-	-	Dårlig		

*Basert på undersøkelser utført av NIVA (2019) (18).

**Basert på undersøkelser utført av NIVA (2023) (19)

4.2.7 Nittelva, D8 (Dynea)



Fakta om vannforekomst og vannlokalitet

Vannlokalitet navn (akronym) og kode:	Dynea, D8 – 002-81594	Nedbørsfelt:	482 km ²
Vannforekomst_ID:	002-3891-R	Skog	75,6 %
Vannforekomst navn:	Nedre Nittelva	Myr	2,3 %
Beliggenhet	Lillestrøm	Dyrket mark	7,7 %
Vanntype:	R111 – leirvassdrag*	Sjø	5 %
		Urban	5,3 %
Vurdering leirpåvirket	Ikke vurdert	Leirdekningsgrad	13,1 %*

* Antatt samme leirdekningsgrad som stasjon N8.

Resultater**Vannprøver**

Denne prøvetakingsstasjonen ligger like oppstrøms Gullaugvika i Nittelva, og inngår i prøvetakingsprogrammet til Dynea som en oppstrøms referansestasjon før påvirkning fra utslippet til bedriften. Første prøvetaking ble gjennomført i mai. Resultatene fra et utvalg parametere analysert i 2025 er vist i tabellen under. Klassifiseringen av tilstand basert på total fosfor og total nitrogen gir henholdsvis dårligere enn *god/moderat* og *moderat* tilstand.

Tabell 4-15. Analyseresultater for 2025 fra et utvalg parametere. Fargekoder indikerer tilstandsklasse.

D8	KOF-DI	N-TOT	O2	P-TOT	N-NH4-F
Enhet	mg/l O	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l N
Korrigert gjennomsnitt	24	1083	8,72	45	116
Korrigert standardavvik	17	305	0,71	11	456
Median	16	1200	8,7	49	130
Min	13	630	7,9	29	53
Maks	49	1300	9,6	55	150
n	4	4	4	4	4
EQR	-	0,3	-	0,44	-
nEQR	-	0,46	-	<0,60	-

Samlet vurdering

Basert på resultatene fra overvåkingen i 2025 klassifiseres tilstanden for fysisk-kjemiske kvalitetselementer som *dårligere enn god/moderat*, der total fosfor er styrende. Det ble ikke prøvetatt for biologiske kvalitetselementer i 2025, og det er derfor ikke utført klassifisering av samlet økologisk tilstand.

Tabell 4-16. Tilstandsklasser for utvalgte kvalitetselementer og samlet økologisk tilstand for 2020-2025.

Parameter	Tilstand 2020	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Fysisk-kjemisk tilstand	Dårlig	<God/Moderat	Dårlig	Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat
Påvekstalger	-	-	-	Moderat	-	-
Heterotrof begroing	-	-	-	God	-	-
Bunndyr	-	-	-	Dårlig*	-	-
Vannvegetasjon	Svært dårlig	-	-	Dårlig	-	-
Økologisk tilstand	Svært dårlig	-	-	Dårlig	-	-

*Tas ut etter faglig vurdering.

4.2.8 Nittelva, D3 (Dynea)



Fakta om vannforekomst og vannlokalitet

Vannlokalitet navn (akronym) og kode:	Nittelva, D3 – 002-62192	Nedbørsfelt:	482 km ²
Vannforekomst_ID:	002-3891-R	Skog	75,6 %
Vannforekomst navn:	Nedre Nittelva	Myr	2,3 %
Beliggenhet	Lillestrøm	Dyrket mark	7,7 %
Vanntype:	R111 – Leirvassdrag*	Sjø	5 %
		Urban	5,3 %
Vurdering leirpåvirket	Ikke vurdert	Leirdekningsgrad	13 %*

* Antatt samme leirdekningsgrad som stasjon N8.

Resultater

Vannprøver

Denne vannlokaliteten ligger like ved utløpet fra Dyneas renseanlegg i Gullaugvika i Nittelva. Resultatene fra et utvalg parametere analysert i 2025 er vist i tabellen under. Første prøvetaking ble gjennomført i mai. Klassifisering av tilstand basert på total fosfor og total nitrogen gir henholdsvis dårligere enn *god/moderat* og *dårlig* tilstand. Dette er dårligere tilstandsklasse enn oppstrøms lokalitet D8 og nedstrøms lokalitet D9, som viser henholdsvis *moderat* fysisk-kjemisk tilstand.

Tabell 4-17. Analyseresultater for 2025 fra et utvalg parametere. Fargekoder indikerer tilstandsklasse.

D3	KOF-DI	N-TOT	O2	P-TOT	N-NH4-F
Enhet	mg/l O	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l N
Korrigert gjennomsnitt	27	1650	8,45	41	225
Korrigert standardavvik	18	332	0,73	10	123
Median	19	1600	8,7	41	185
Min	17	1300	7,4	31	130
Maks	54	2100	9	50	400
n	4	4	4	4	4
EQR	-	0,2	-	0,49	-
nEQR	-	0,28	-	<0,60	-

Samlet vurdering

Basert på resultatene fra overvåkingen i 2025 klassifiseres tilstanden for fysisk-kjemiske kvalitetselementer som *dårlig*, der tilstanden for total nitrogen er styrende. Det ble ikke prøvetatt for biologiske kvalitetselementer i 2025, og det er derfor ikke utført klassifisering av samlet økologisk tilstand.

Tabell 4-18. Tilstandsklasser for utvalgte kvalitetselementer og samlet økologisk tilstand for 2020-2025.

Parameter	Tilstand 2020	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Fysisk-kjemisk tilstand	Dårlig	Svært dårlig	Svært dårlig	Dårlig	Dårlig	Dårlig
Påvekstalger	-	-	-	God	-	-
Heterotrof begroing	-	-	-	Svært god	-	-
Bunndyr	-	-	-	Svært dårlig*	-	-
Vannvegetasjon	Svært dårlig	-	-	Moderat	-	-
Økologisk tilstand	Svært dårlig	-	-	Moderat	-	-

*Tatt ut av samlet vurdering etter faglig vurdering

4.2.9 Nittelva, D9 (Dynea)



Fakta om vannforekomst og vannlokalitet

Vannlokalitet navn (akronym) og kode:	Dynea, D9 – 002-81595	Nedbørsfelt:	482 km ²
Vannforekomst_ID:	002-3891-R	Skog	75,6 %
Vannforekomst navn:	Nedre Nittelva	Myr	2,3 %
Beliggenhet	Rælingen	Dyrket mark	7,7 %
Vanntype:	R111 – leirvassdrag*	Sjø	5 %
		Urban	5,3 %
Vurdering leirpåvirket	Ikke vurdert	Leirdekningsgrad	13 %*

* Antatt samme leirdekningsgrad som stasjon N8.

Resultater

Vannprøver

Denne lokaliteten ligger like før samløpet mellom Nittelva og Leira, og er inkludert i prøvetakingsprogrammet for Dynea for å vurdere fortynningsgraden av utslipp fra renseanlegget til bedriften. Første prøvetaking ble gjennomført i mai. Resultatene fra et utvalg parametere analysert i 2025 er vist i tabellen under. Klassifiseringen av tilstand basert på total fosfor og total nitrogen gir dårligere enn *god/moderat* og *moderat* tilstand.

Tabell 4-19. Analyseresultater for 2024 fra et utvalg parametere. Fargekoder indikerer tilstandsklasse.

D9	KOF-DI	N-TOT	O2	P-TOT	N-NH4-F
Enhet	mg/l O	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l N
Korrigert gjennomsnitt	26	1078	8,8	43	119
Korrigert standardavvik	16	336	0,8	9	55
Median	19	1150	8,7	42	130
Min	17	610	8,1	34	46
Maks	50	1400	9,7	53	170
n	4	4	4	4	4
EQR	-	0,3	-	0,47	-
nEQR	-	0,46	-	<0,60	-

Samlet vurdering

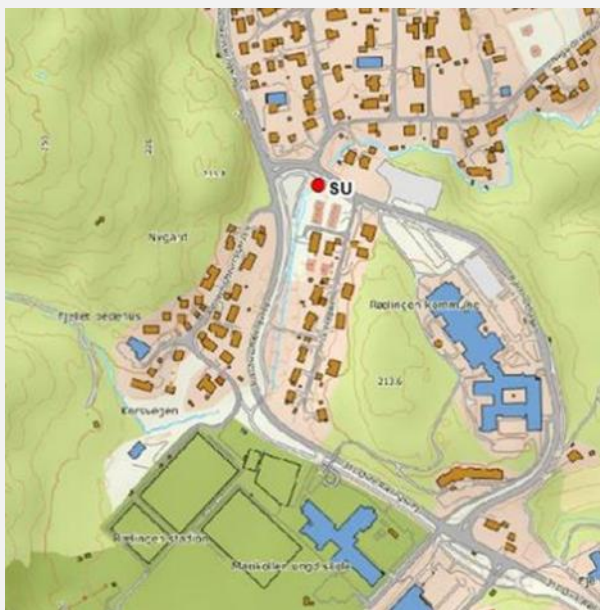
Basert på resultatene fra overvåkingen i 2025 klassifiseres tilstanden for fysisk-kjemiske kvalitetselementer som *dårlig enn god/moderat*, der tilstanden for total fosfor er styrende. Det ble ikke prøvetatt for biologiske kvalitetselementer i 2025, og det er derfor ikke utført klassifisering av samlet økologisk tilstand.

Tabell 4-20. Tilstandsklasser for utvalgte kvalitetselementer og samlet økologisk tilstand for 2020-2025.

Parameter	Tilstand 2020	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Fysisk-kjemisk tilstand	Svært dårlig	<God/Moderat*	Dårlig	Moderat	<God/moderat	<God/moderat
Påvekstalger	-	-	-	Moderat	-	-
Heterotrof begroing	-	-	-	Svært god	-	-
Bunndyr	-	-	-	Moderat	-	-
Vannvegetasjon	Dårlig	-	-	Moderat	-	-
Økologisk tilstand	Dårlig	-	-	Moderat	-	-

* Satt til dårlig tilstand i 2021, skulle vært <god/moderat. Rettet i 2024 rapport.

4.2.10 Sundsbekken (SU)



Fakta om vannforekomst og vannlokalitet

Vannlokalitet navn (akronym) og kode:	Sundsbekken (SU) – 002-81684	Nedbørsfelt:	3 km ²
Vannforekomst_ID:	002-4081-R	Skog	91 %
Vannforekomst navn:	Bekk ved Fjerdingby under marin grense	Myr	2,6 %
Beliggenhet	Rælingen	Dyrket mark	1,3 %
Vanntype:	R208 – Moderat kalkrik, humøs	Sjø	0,04 %
		Urban	2,3 %

Vanntypeparametere:

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
CA (mg/l)	11	42	46	28	57	18	23
FARGE (mg Pt/l)	51	17	26	20	22	41	36

Resultater

Vannprøver

Resultatene fra et utvalg parametere analysert i 2025 er vist i tabellen under. Klassifiseringen av tilstand basert på total fosfor viser *svært god* tilstand. Total nitrogen gir moderat tilstand. E. Coli viser *svært dårlig* tilstand. Suspendert stoff kommer ut med *god* tilstand.

Tabell 4-21. Analyseresultater for 2025 fra et utvalg parametere. Fargekoder indikerer tilstandsklasse.

SU	E-KOLI	N-TOT	P-ORTO-F	P-TOT	STS
Enhet	ant. /100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Korr. gj.snitt/ 90 pers. (E-KOLI)	350	702	2,5	14,4	7,9
Korrigert standardavvik	81*	328	2	9,6	6,2
Median	118	780	1,9	10,5	7,7
Min	20	230	<2.0	9,6	<2.0
Maks	500	1100	5,9	34	19,0
N	6	6	6	6	6
EQR	-	0,39	-	0,62	-
nEQR	-	0,56	-	0,84	-

* Korrigert gjennomsnitt eller standardavvik uten ekstremverdier.

Samlet vurdering

Basert på resultatene fra overvåkingen i 2025 klassifiseres tilstanden for fysisk-kjemiske kvalitetselementer som *moderat*, der total nitrogen er styrende. Dette er samme tilstandsklasse som i 2024. Det ble ikke prøvetatt for biologiske kvalitetselementer i 2025, og det er derfor ikke utført klassifisering av samlet økologisk tilstand.

Tabell 4-22. Tilstandsklasser for utvalgte kvalitetselementer og samlet økologisk tilstand for 2020-2025.

Parameter	Tilstand 2020	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Fysisk-kjemisk tilstand	God	Moderat	Dårlig	God	MGod	Moderat
Påvekstalger	God	-	-	Moderat	-	-
Heterotrof begroing	-	-	-	God	-	-
Bunndyr	God	-	-	God	-	-
Økologisk tilstand	God	-	-	Moderat	-	-

Resultater

Vannprøver

Resultatene fra et utvalg parametere analysert i 2025 er vist i tabellen under. Klassifiseringen av tilstand for total fosfor gir bedre enn god/moderat tilstand, støttet av god tilstand for P-ORTO-F. Total nitrogen gir moderat tilstand. Dette representerer en forbedring for total fosfor sammenlignet med de tre foregående årene (2022–2024), der tilstanden var dårligere enn god/moderat.

Høye verdier for E. coli og total nitrogen tyder på fortsatt påvirkning fra avløp og/eller husdyr. Det er minimum 3600 spredte avløpsanlegg i nedbørfeltet, hvorav ca. 1/3 ikke er godkjente. Overløp og lekkasjer fra kommunalt ledningsnett kan også være en påvirkningsfaktor.

Tabell 4-23. Analyseresultater for 2025 fra et utvalg parametere. Fargekoder indikerer tilstandsklasse.

ØY6	E-KOLI	N-TOT	P-ORTO-F	P-TOT	STS
Enhet	ant. /100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Korr. gj.snitt/ 90 pers. (E-KOLI)	2370	847	3,1	31	15,4
Korrigert standardavvik	915	209	2,1	13	7,3
Median	115	825	3,2	28	15,5
Min	<10.0	380	<2.0	19	4,4
Maks	3900,0	1200	6,5	64	25
N	10	10	10	10	10
EQR	-	0,38	-	0,66	-
nEQR	-	0,56	*	>0,60	-

* Benyttes som støtteparameter ved fastsetting av tilstand for fosfor i leirvassdrag.

Samlet vurdering

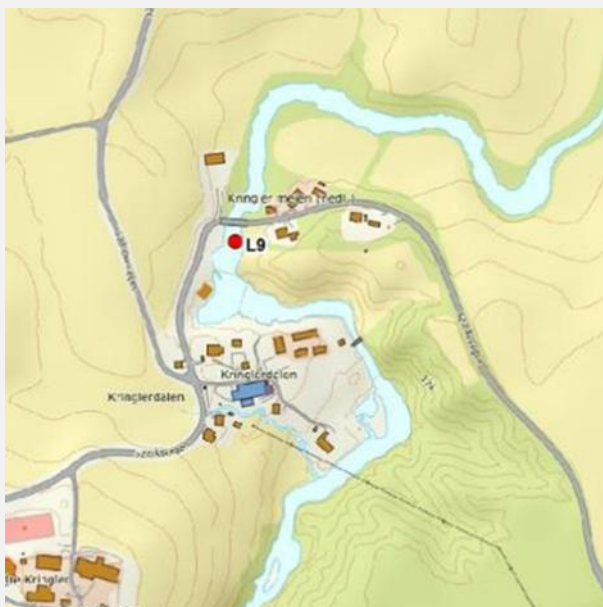
Basert på resultatene fra overvåkingen i 2025 klassifiseres tilstanden for fysisk-kjemiske kvalitetselementer som moderat, der total nitrogen er styrende. Fosfor har hatt en forbedring i 2025 sammenlignet med perioden 2022-2024 og fått *bedre enn god/ moderat* tilstand. Det ble ikke prøvetatt for biologiske kvalitetselementer i 2025, og det er derfor ikke utført klassifisering av samlet økologisk tilstand.

Tabell 4-24. Tilstandsklasser for utvalgte kvalitetselementer og samlet økologisk tilstand for 2020-2025.

Parameter	Tilstand 2020	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Fysisk-kjemisk tilstand	Moderat	Moderat	<God/moderat	<God/moderat	<God/moderat	Moderat
Påvekstalger	-	-	-	-	-	-
Vannplanter	Dårlig	-	-	Dårlig	-	-
Økologisk tilstand	Dårlig	-	-	Dårlig	-	-

4.3 Leira

4.3.1 Kringlerdalen (L9)



Fakta om vannforekomst og vannlokalitet

Vannlokalitet navn (akronym) og kode:	Kringlerdalen (L9) – 002-29658	Nedbørsfelt:	265 km ²
Vannforekomst_ID:	002-3961-R	Skog	85 %
Vannforekomst navn:	Leira Kringler – Krokfoss	Myr	5,6 %
Beliggenhet	Nannestad	Dyrket mark	2,7 %
Vanntype:	R108	Sjø	5,6 %
		Urban	0,3 %

Vanntypeparametere:

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
CA (mg/l)	4	3	3	3	3	4	3	3
FARGE (mg Pt/l)	9	34	42	33	17	19	47	29

Resultater

Vannprøver

Resultatene fra et utvalg parametere analysert i 2025 er vist i tabellen under. Klassifiseringen av tilstand basert på total fosfor og total nitrogen gir *svært god* tilstand. *E. coli* hadde *moderat* tilstand i 2025. Suspendert stoff ligger innenfor normalen med *svært god* tilstand.

Tabell 4-25. Analyseresultater for 2025 fra et utvalg parametere. Fargekoder indikerer tilstandsklasse.

L9	E-KOLI	N-TOT	P-ORTO-F	P-TOT	STS
Enhet	ant. /100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Korr. gj.snitt/ 90 pers. (E-KOLI)	107	286	0,8	6,4	1,9
Korrigert standardavvik	25*	58	0,5	1,9	1,1
Median	21	290	0,5	6	1,6
Min	6	210	<1	4,1	<2
Maks	340	380	1,6	9,2	4,2
N	10	10	10	10	10
EQR	-	1,14	-	1,72	-
nEQR	-	1,00	-	1,00	-

* Korrigert gjennomsnitt eller standardavvik uten ekstremverdier.

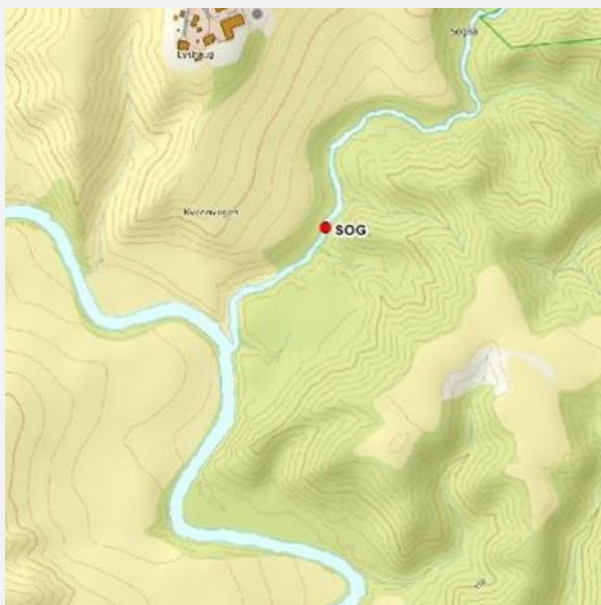
Samlet vurdering

Basert på resultatene fra overvåkingen i 2025 klassifiseres tilstanden for fysisk-kjemiske kvalitetselementer som *svært god*, som er likt som tidligere år. Det ble ikke prøvetatt for biologiske kvalitetselementer i 2025, og det er derfor ikke utført klassifisering av samlet økologisk tilstand.

Tabell 4-26. Tilstandsklasser for utvalgte kvalitetselementer og samlet økologisk tilstand for 2020-2025.

Parameter	Tilstand 2020	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Fysisk-kjemisk tilstand	Svært god	Svært god	Svært god	Svært god	Svært god	Svært god
Påvekstalger	Svært god	-	-	God	-	-
Heterotrof begroing	-	-	-	God	-	-
Bunndyr	God	-	-	Svært god	-	-
Økologisk tilstand	God	-	-	God	-	-

4.3.2 Songa (SOG)



Fakta om vannforekomst og vannlokalitet

Vannlokalitet navn (akronym) og kode:	Songa (SOG) – 002-62907	Nedbørsfelt:	35 km ²
Vannforekomst_ID:	002-604-R	Skog	39 %
Vannforekomst navn:	Songa – Vikka	Myr	0,1 %
Beliggenhet	Nannestad/Ullensaker	Dyrket mark	26 %
Vanntype:	R111- leirvassdrag	Sjø	0,01 %
		Urban	33 %
Vurdering leirpåvirket *	Ja	Leirdekningsgrad:	39 %

Vanntypeparametere:

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
CA (mg/l)	56	57	34	58	64	61	54	58
FARGE (mg Pt/l)	2	11	45	10	7	7	9	6
STS (median) (mg/l)	40	53	35	40	27	33	61	29
S-GR/STS (%)	92	92	90	94	86	92	93	90

* Hvis STS > 10 mg/l og uorganisk andel er > 80 % anses vannlokaliteten som leirpåvirket

Resultater

Vannprøver

Resultatene fra et utvalg parametere analysert i 2025 er vist i tabellen under. Klassifiseringen av tilstand basert på total fosfor gir bedre *enn god/moderat*. Total nitrogen klassifiseres til tilstand *moderat*. *E. coli* gir *dårlig* tilstand. Suspendert stoff ligger over grensen for *god/moderat* tilstand.

Høyere verdier for *E. coli* og total nitrogen tyder på at lokaliteten kan være noe påvirket av avløp og/eller fra husdyr. Det går blant annet storfe på beite i nedbørsfeltet til Songa.

Tabell 4-27. Analyseresultater for 2025 fra et utvalg parametere. Fargekoder indikerer tilstandsklasse.

SOG	E-KOLI	N-TOT	P-ORTO-F	P-TOT	STS
Enhet	ant. /100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Korr. gj.snitt/ 90 pers. (E-KOLI)	550	878	9,6	33	31
Korrigert standardavvik	184*	374	1,2	13	12,9
Median	68	800	9,9	35	29
Min	16	500	7,7	16	12
Maks	2400	1800	11	58	62
N	11	11	11	11	11
EQR	-	0,37	-	0,77	-
nEQR	-	0,54	**	>0,60	-

* Korrigert gjennomsnitt eller standardavvik uten ekstremverdier.

** Benyttes som støtteparameter ved fastsetting av tilstand for fosfor i leirvassdrag.

Samlet vurdering

Basert på resultatene fra overvåkingen i 2025 klassifiseres tilstanden for fysisk-kjemiske kvalitetselementer som *moderat*, der total nitrogen er styrende. Dette er samme tilstand flere av tidligere år. Det ble ikke prøvetatt for biologiske kvalitetselementer i 2025, og det er derfor ikke utført klassifisering av samlet økologisk tilstand.

Tabell 4-28. Tilstandsklasser for utvalgte kvalitetselementer og samlet økologisk tilstand for 2020-2025.

Parameter	Tilstand 2020	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Fysisk-kjemisk tilstand	Dårlig	Moderat	<God/moderat	Moderat	Dårlig	Moderat
Påvekstalger	-	-	-	-	-	-
Bunndyr	-	-	-	Moderat	-	-
Økologisk tilstand	-	-	-	Moderat	-	-

4.3.3 Kråkfossen (L2)



Fakta om vannforekomst og vannlokalitet

Vannlokalitet navn (akronym) og kode:	Kråkfossen (L2) – 002-30583	Nedbørsfelt:	432 km ²
Vannforekomst_ID:	002-3961-R	Skog	76,2 %
Vannforekomst navn:	Leira Kringler – Kråkfoss	Myr	4,4 %
Beliggenhet	Nannestad/Ullensaker	Dyrket mark	11,1 %
Vanntype:	R111- leirvassdrag	Sjø	4 %
		Urban	3,2 %
Vurdering leirpåvirket *	Ja	Leirdekningsgrad:	20 %

Vanntypeparametere:

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
CA (mg/l)	25	7	13	11	12	24	9	13
FARGE (mg Pt/l)	8	37	47	35	20	18	45	30
STS (median) (mg/l)	5	12	14	6	7	8	10	5
S-GR/STS (%)	88	86	95	91	76	79	89	76

* Hvis STS > 10 mg/l og uorganisk andel er > 80 % anses vannlokaliteten som leirpåvirket

Resultater

Vannprøver

Resultatene fra et utvalg parametere analysert i 2025 er vist i tabellen under. Klassifiseringen av tilstand basert på total fosfor og total nitrogen gir *bedre enn god/moderat* og *svært god* tilstand. Fosfor ligger også innenfor naturtilstand. *E. coli* gir *dårlig* tilstand. Suspendert stoff ligger innenfor grensen for *god/moderat* tilstand.

Tabell 4-29. Analyseresultater for 2025 fra et utvalg parametere. Fargekoder indikerer tilstandsklasse.

L2	E-KOLI	N-TOT	P-ORTO-F	P-TOT	STS
Enhet	ant. /100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Korr. gj.snitt/ 90 pers. (E-KOLI)	980	503	2,6	16,2	5,9
Korrigert standardavvik	397	92	1,4	5,1	3
Median	425	505	2,2	15	4,8
Min	81	340	<1	10	2,9
Maks	1300	690	5,2	26	13
N	12	12	12	12	12
EQR	-	0,65	-	1,23	-
nEQR	-	0,83	*	>0,60	-

* Benyttes som støtteparameter ved fastsetting av tilstand for fosfor i leirvassdrag.

Samlet vurdering

Basert på resultatene fra overvåkingen i 2025 klassifiseres tilstanden for fysisk-kjemiske kvalitetselementer som *bedre enn god/moderat*, der totalt fosfor er styrende. Det ble ikke prøvetatt for biologiske kvalitetselementer i 2025, og det er derfor ikke utført klassifisering av samlet økologisk tilstand.

Tabell 4-30. Tilstandsklasser for utvalgte kvalitetselementer og samlet økologisk tilstand for 2020-2025.

Parameter	Tilstand 2020	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Fysisk-kjemisk tilstand	God	>God/moderat	>God/moderat	God	>God/moderat	>God/moderat
Påvekstalger	God	-	-	God	-	-
Heterotrof begroing	-	-	-	Svært god	-	-
Bunndyr	God	-	-	God	-	-
Økologisk tilstand	God	-	-	God	-	-

4.3.4 Måsabekken (MÅS2)**Fakta om vannforekomst og vannlokalitet**

Vannlokalitet navn (akronym) og kode:	Måsabekken (MÅS2) – 002-62908	Nedbørsfelt:	6 km ²
Vannforekomst_ID:	002-3997-R	Skog	64,7%
Vannforekomst navn:	Norbytjernet bekkefelt	Myr	0 %
Beliggenhet	Ullensaker	Dyrket mark	6,4 %
Vanntype:	R108 – moderat kalkrik, humøs	Sjø	0 %
		Urban	22 %

Vanntypeparametere:

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
CA (mg/l)	42	29	51	51	47	40	43
FARGE (mg Pt/l)	62	62	14	18	13	38	24

Resultater

Vannprøver

Resultatene fra et utvalg parametere analysert i 2025 er vist i tabellen under. Klassifiseringen av tilstand basert på total fosfor gir *god* tilstand, mens total nitrogen får moderat tilstand helt når grenseverdi til god tilstand. *E. coli* gir *svært dårlig* tilstand. Høye verdier for *E. coli* tyder på påvirkning fra avløp. Suspendert stoff ligger innenfor normalen med *god* tilstand.

Tabell 4-31. Analyseresultater for 2025 fra et utvalg parametere. Fargekoder indikerer tilstandsklasse.

MÅS2	E-KOLI	N-TOT	P-ORTO-F	P-TOT	STS
Enhet	ant. /100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Korr. gj.snitt/ 90 pers. (E-KOLI)	1088	771	3,4	22,4	4,3 *
Korrigert standardavvik	387*	137	1,1	19,5	5,7 *
Median	175	730	3,3	12	2,6
Min	12	520	2	7,7	<2
Maks	5200	1000	6	63	63
N	12	12	12	12	12
EQR	-	0,42	-	0,49	-
nEQR	-	0,60	-	0,73	-

* Korrigert gjennomsnitt eller standardavvik uten ekstremverdier.

Samlet vurdering

Basert på resultatene fra overvåkingen i 2025 klassifiseres tilstanden for fysisk-kjemiske kvalitetselementer som *moderat*. Dette er samme tilstand som de siste årene. Det ble ikke prøvetatt for biologiske kvalitetselementer i 2025, og det er derfor ikke utført klassifisering av samlet økologisk tilstand.

Tabell 4-32. Tilstandsklasser for utvalgte kvalitetselementer og samlet økologisk tilstand for 2020-2025.

Parameter	Tilstand 2020	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Fysisk-kjemisk tilstand	God	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat
Påvekstalger	-	-	-	God	-	-
Heterotrof begroing	-	-	-	Svært god	-	-
Bunndyr	Moderat	-	-	Dårlig	-	-
Økologisk tilstand	Moderat	-	-	Dårlig	-	-

4.3.5 Måsabekken nedstr. Renseparken (MÅS3)



Fakta om vannforekomst og vannlokalitet

Vannlokalitet navn (akronym) og kode:	Måsabekken nedstr. Renseparken (MÅS3) – 002-62909	Nedbørsfelt:	6 km²						
Vannforekomst_ID:	002-3997-R	Skog	64,2 %						
Vannforekomst navn:	Norbytjernet bekkefelt	Myr	0 %						
Beliggenhet	Ullensaker	Dyrket mark	6,8 %						
Vanntype:	R108 – moderat kalkrik, humøs	Sjø	0 %						
		Urban	22 %						
Vanntypeparametere:									
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
CA (mg/l)	56	39	13	49	50	34	37	39	
FARGE (mg Pt/l)	6	39	26	16	16	22	33	20	

Resultater

Vannprøver

Resultatene fra et utvalg parametere analysert i 2025 er vist i tabellen under. Klassifiseringen av tilstand basert på total fosfor og total nitrogen gir *god* tilstand. *E. coli* gir *dårlig* tilstand. Suspendert stoff ligger innenfor normalen med *svært god* tilstand.

Tabell 4-33. Analyseresultater for 2025 fra et utvalg parametere. Fargekoder indikerer tilstandsklasse.

MÅS3	E-KOLI	N-TOT	P-ORTO-F	P-TOT	STS
Enhet	ant. /100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Korr. gj.snitt/ 90 pers. (E-KOLI)	719	716	2,5	12	2,9
Korrigert standardavvik	230*	174	0,7	5,6	3
Median	65	725	2,6	10,5	1
Min	16	440	1,2	5,2	<2
Maks	1400	940	3,4	27	8,1
N	12	12	12	12	12
EQR	-	0,45	-	0,91	-
nEQR	-	0,64	-	0,96	-

* Korrigert gjennomsnitt eller standardavvik uten ekstremverdier.

Samlet vurdering

Basert på resultatene fra overvåkingen i 2025 klassifiseres tilstanden for fysisk-kjemiske kvalitetselementer som *god*, der total nitrogen er styrende. Dette er samme tilstand som i 2020 og 2021, samt en forbedring fra de tre siste årene. Det ble ikke prøvetatt for biologiske kvalitetselementer på denne vannlokaliteten i 2025, og det er derfor ikke utført klassifisering av samlet økologisk tilstand.

Tabell 4-34. Tilstandsklasser for utvalgte kvalitetselementer og samlet økologisk tilstand for 2020-2025.

Parameter	Tilstand 2020	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Fysisk-kjemisk tilstand	God	God	Moderat	Moderat	Moderat	God
Påvekstalger	-	-	-	-	-	-
Bunndyr	-	-	-	-	-	-
Økologisk tilstand	-	-	-	-	-	-

4.3.6 Haga Tveia (TVE1)**Fakta om vannforekomst og vannlokalitet**

Vannlokalitet navn (akronym) og kode:	Haga Tveia (T1) – 002-30591	Nedbørsfelt:	29 km ²
Vannforekomst_ID:	002-3995-R	Skog	45,5 %
Vannforekomst navn:	Tveia	Myr	0 %
Beliggenhet	Ullensaker	Dyrket mark	32,1 %
Vanntype:	R111 – leirvassdrag	Sjø	1,4 %
		Urban	13,7 %
Vurdering leirpåvirket *	Ja	Leirdekningsgrad:	60 %

Vanntypeparametere:

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
CA (mg/l)	40	49	44	37	48	-	50	45	47
FARGE (mg Pt/l)	23	2	16	43	10	-	7	14	6
STS (median) (mg/l)	200	110	160	160	190	190	185	265	150
S-GR/STS (%)	96	96	91	95	98	93	95	96	95

* Hvis STS > 10 mg/l og uorganisk andel er > 80 % anses vannlokaliteten som leirpåvirket

Resultater**Vannprøver**

Resultatene fra et utvalg parametere analysert i 2025 er vist i tabellen under. Klassifiseringen av tilstand basert på total fosfor og total nitrogen gir *dårligere enn god/moderat og moderat* tilstand. Snittet for total fosfor hadde nesten fire ganger høyere verdier enn grensen for god/moderat. Total nitrogen har forbedret seg og ligger på likt nivå som tidligere. E. coli gir *dårlig* tilstand. Suspendert stoff ligger over grensen for *god/moderat* tilstand for leirvassdrag med 60% leirdekningsgrad. TVE1 ble under utarbeidelse av ny veileder for suspendert stoff vurdert til ikke egnet til å benytte denne metoden og ble tatt ut av vurderingen for grenseverdier. Bakgrunnen tilsa at bekken er sterkt utsatt for erosjon (11).

Stasjonen ble flyttet august 2022 grunnet vanskelige forhold for prøvetaking, og punktet ble flyttet 300 m oppstrøms for tidligere prøvepunkt. Det er sjekket opp mot tidligere resultater at flytting av stasjonen ikke skal påvirke vannprøveresultatene.

Tabell 4-35. Analyseresultater for 2025 fra et utvalg parametere. Fargekoder indikerer tilstandsklasse.

TVE1	E-KOLI	N-TOT	P-ORTO-F	P-TOT	STS
Enhet	ant. /100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Korr. gj.snitt/ 90 pers. (E-KOLI)	490	845	26	162	190
Korrigert standardavvik	165*	485	5,8	60	121
Median	30	840	24	160	150
Min	11	250	18		85
Maks	1300	1900	38	260	510
N	11	11	11	10	11
EQR	-	0,38	-	0,25	-
nEQR	-	0,56	**	<0,60	-

* Korrigert gjennomsnitt eller standardavvik uten ekstremverdier.

** Benyttes som støtteparameter ved fastsetting av tilstand for fosfor i leirvassdrag.

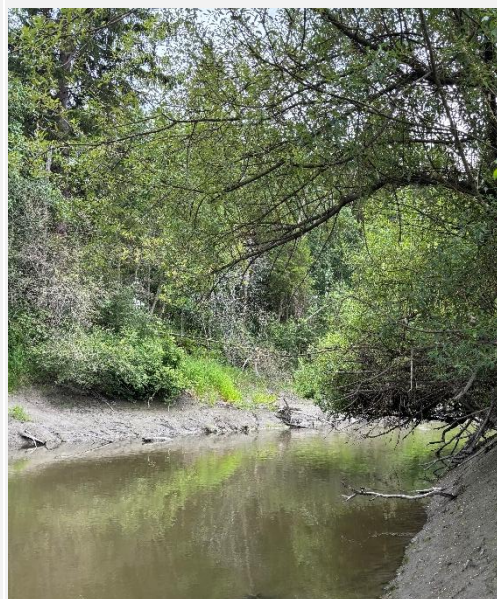
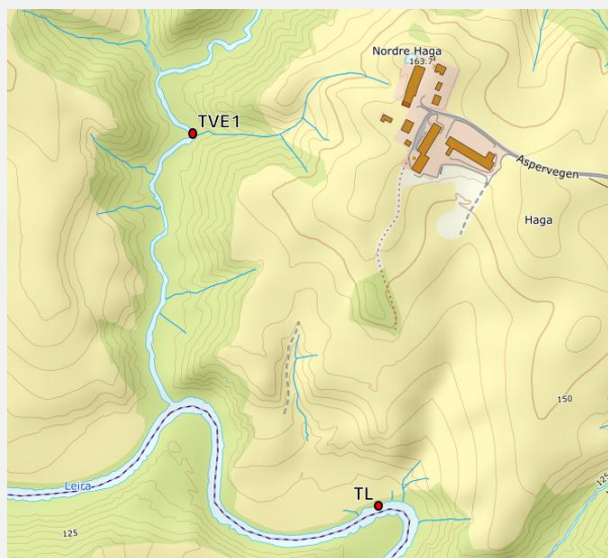
Samlet vurdering

Basert på resultatene fra overvåkingen i 2025 klassifiseres tilstanden for fysisk-kjemiske kvalitetselementer som *dårlig enn god/moderat, der total fosfor er styrende*. Det ble ikke prøvetatt for biologiske kvalitetselementer i 2025, og det er derfor ikke utført klassifisering av samlet økologisk tilstand.

Tabell 4-36. Tilstandsklasser for utvalgte kvalitetselementer og samlet økologisk tilstand for 2020-2025.

Parameter	Tilstand 2020	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Fysisk-kjemisk tilstand	Svært dårlig	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	Dårlig	<God/Moderat
Påvekstalger	-	-	-	-	-	-
Bunndyr	Moderat	-	-	Moderat	-	-
Økologisk tilstand	Moderat	-	-	Moderat	-	-

4.3.7 Tveia Leira - TL



Fakta om vannforekomst og vannlokalitet

Vannlokalitet navn (akronym) og kode:	Leira, Tveia (TL)- 002-79557	Nedbørsfelt:	477 km ²
Vannforekomst_ID:	002-3384-R	Skog	72,6 %
Vannforekomst navn:	Leira nedstrøms Krokfoss	Myr	4 %
Beliggenhet	Ullensaker	Dyrket mark	13,2 %
Vanntype:	R111 – leirvassdrag	Sjø	4,1 %
		Urban	3,5 %
Vurdering leirpåvirket *	Ja	Leirdekningsgrad:	19 %

Vanntypeparametere:

	2025							
CA (mg/l)	16							
FARGE (mg Pt/l)	27							
STS (median) (mg/l)	28							
S-GR/STS (%)	91							

* Hvis STS > 10 mg/l og uorganisk andel er > 80 % anses vannlokaliteten som leirpåvirket

Resultater

Vannprøver

Stasjon TL ble opprettet i 2024 og prøvetatt halve sesongen i 2024 og hele sesongen i 2025. 2025 er første året det rapporteres for denne stasjonen. Resultatene fra et utvalg parametere analysert er vist i tabellen under. Klassifiseringen av tilstand basert på total fosfor og total nitrogen gir *bedre enn god/moderat og moderat* tilstand. E. coli gir *svært dårlig* tilstand. Suspensert stoff ligger over grensen for *god/moderat* tilstand.

Tabell 4-37. Analyseresultater for 2025 fra et utvalg parametere. Fargekoder indikerer tilstandsklasse.

TL	E-KOLI	N-TOT	P-ORTO-F	P-TOT	STS
Enhet	ant. /100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Korr. gj.snitt/ 90 pers. (E-KOLI)	1067	996	4,3	31	27
Korrigert standardavvik	335	536	3,1	8,4	7,5
Median	435	870	3,3	30,5	28
Min	70	580	1,3	14	14
Maks	1100	2500	12	44	41
N	12	12	12	12	12
EQR	-	0,33	-	0,65	-
nEQR	-	0,49	*	>0,60	-

* Benyttes som støtteparameter ved fastsetting av tilstand for fosfor i leirvassdrag.

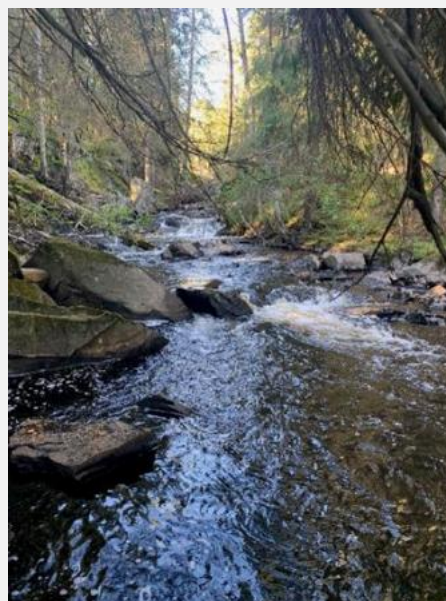
Samlet vurdering

Basert på resultatene fra overvåkingen i 2025 klassifiseres tilstanden for fysisk-kjemiske kvalitetselementer som *moderat*, der total nitrogen er styrende. Det ble ikke prøvetatt for biologiske kvalitetselementer i 2025, og det er derfor ikke utført klassifisering av samlet økologisk tilstand.

Tabell 4-38. Tilstandsklasser for utvalgte kvalitetselementer og samlet økologisk tilstand for 2020-2025.

Parameter	Tilstand 2025
Fysisk-kjemisk tilstand	Moderat
Påvekstalger	-
Bunndyr	-
Økologisk tilstand	-

4.3.8 Øvre Gjermåa (GJÅ)



Fakta om vannforekomst og vannlokalitet

Vannlokalitet navn (akronym) og kode:	Øvre Gjermåa (GJÅ) – 002-62905	Nedbørsfelt:	44 km ²
Vannforekomst ID:	002-4000-R	Skog	86 %
Vannforekomst navn:	Gjermåa Buvatnet – Mikkelsbekken	Myr	8,1 %
Beliggenhet	Gjerdrum	Dyrket mark	0 %
Vanntype:	R108 – moderat kalkrik, humøs	Sjø	5,5 %
		Urban	0 %

Vanntypeparametere:

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
CA (mg/l)	3	3	3	3	4	3	3	3
FARGE (mg Pt/l)	31	90	91	52	39	31	79	51

Resultater

Vannprøver

Resultatene fra et utvalg parametere analysert i 2025 er vist i tabellen under. Klassifisering av tilstand basert på total fosfor og total nitrogen gir *svært god* tilstand. *E. coli* viser *god* tilstand. Suspensert stoff ligger innenfor normalen med *svært god* tilstand.

Tabell 4-39. Analyseresultater for 2025 fra et utvalg parametere. Fargekoder indikerer tilstandsklasse.

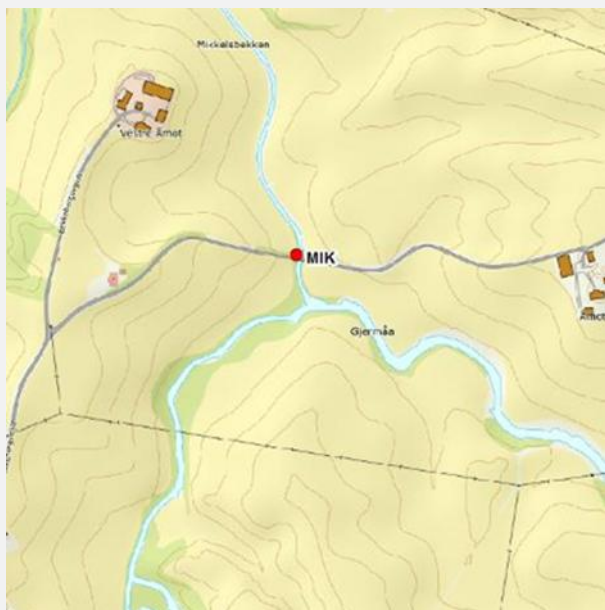
GJÅ	E-KOLI	N-TOT	P-ORTO-F	P-TOT	STS
Enhet	ant. /100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Korr. gj.snitt/ 90 pers. (E-KOLI)	16	245	0,6	5	1
Korrigert standardavvik	6*	34	0,3	1,6	0
Median	3	240	0,5	4,8	1
Min	<1	190	<1	3,3	<2
Maks	44	310	1,2	8,6	<2
N	12	12	12	12	12
EQR	-	1,33	-	2,20	-
nEQR	-	1,00	-	1,00	-

Samlet vurdering

Basert på resultatene fra overvåkingen i 2025 klassifiseres tilstanden for fysisk-kjemiske kvalitetselementer som *svært god*. Dette er samme tilstand som har vært de siste årene. Det ble ikke prøvetatt for biologiske kvalitetselementer i 2025, og det er derfor ikke utført klassifisering av samlet økologisk tilstand.

Tabell 4-40. Tilstandsklasser for utvalgte kvalitetselementer og samlet økologisk tilstand for 2020-2025.

Parameter	Tilstand 2020	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Fysisk-kjemisk tilstand	Svært god	Svært god	Svært god	Svært god	Svært god	Svært god
Påvekstalger	Svært god	-	-	Svært god	-	-
Heterotrof begroing	-	-	-	Svært god	-	-
Bunndyr	-	-	-	-	-	-
Økologisk tilstand	Svært god	-	-	Svært god	-	-

4.3.9 Mikkelsbekken (MIK)**Fakta om vannforekomst og vannlokalitet**

Vannlokalitet navn (akronym) og kode:	Mikkelsbekken (MIK) – 002-62906	Nedbørsfelt:	26 km ²
Vannforekomst_ID:	002-4014-R	Skog	75,5 %
Vannforekomst navn:	Mikkelsbekken	Myr	5 %
Beliggenhet	Gjerdrum	Dyrket mark	16,2 %
Vanntype:	R111 – leirvassdrag	Sjø	0,9 %
		Urban	1,1 %
Vurdering leirpåvirket *	Mulig leirpåvirket	Leirdekningsgrad:	26 %

Vanntypeparametere:

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
CA (mg/l)	15	6	6	4	8	7	6	5
FARGE (mg Pt/l)	23	95	130	55	42	31	85	55
STS (median) (mg/l)	3	8	8	5	10	7	6	7
S-GR/STS (%)	66	81	86	81	71	57	71	75

* Hvis STS > 10 mg/l og uorganisk andel er > 80 % anses vannlokaliteten som leirpåvirket

Resultater

Vannprøver

Resultatene fra et utvalg parametere analysert i 2025 er vist i tabellen under. Klassifisering av tilstand basert på total fosfor og total nitrogen, gir *bedre enn god/moderat og god* tilstand. *E. coli* gir *dårlig* tilstand, dette er en forbedring siden 2024. Suspensert stoff ligger innenfor grensen for *god/moderat* tilstand.

Tabell 4-41. Analyseresultater for 2025 fra et utvalg parametere. Fargekoder indikerer tilstandsklasse.

MIK	E-KOLI	N-TOT	P-ORTO-F	P-TOT	STS
Enhet	ant. /100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Korr. gj.snitt/ 90 pers. (E-KOLI)	272	712	3*	27*	7,2*
Korrigert standardavvik	64*	285	1,6*	17*	5,6*
Median	115	735	3,5	24	6,8
Min	14	290	1	13	<2
Maks	1100	1300	13	140	54
N	10	10	10	10	10
EQR	-	0,46	-	0,75	-
nEQR	-	0,64	**	>0,60	-

* Korrigert gjennomsnitt eller standardavvik uten ekstremverdier.

**Benyttes som støtteparameter ved fastsetting av tilstand for fosfor i leirvassdrag.

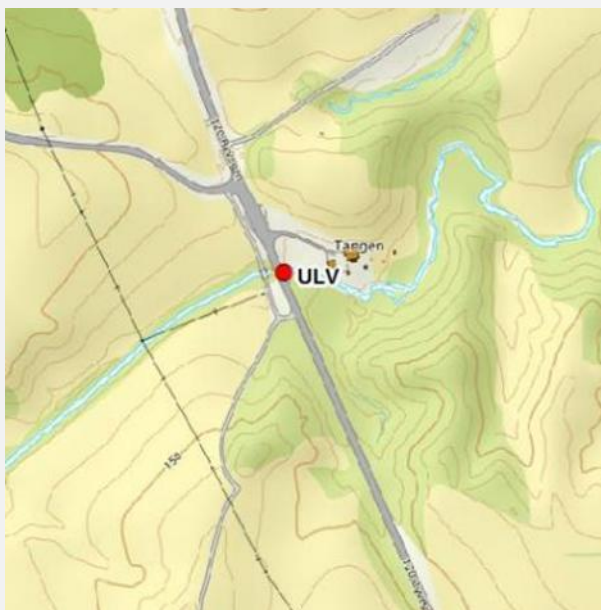
Samlet vurdering

Basert på resultatene fra overvåkingen i 2025 klassifiseres tilstanden for fysisk-kjemiske kvalitetselementer som *god*, der tilstanden for total nitrogen er styrende. Dette er andre året på rad at lokaliteten har så god fysisk-kjemisk tilstand. Det ble ikke prøvetatt for biologiske kvalitetselementer i 2025, og det er derfor ikke utført klassifisering av samlet økologisk tilstand.

Tabell 4-42. Tilstandsklasser for utvalgte kvalitetselementer og samlet økologisk tilstand for 2020-2025.

Parameter	Tilstand 2020	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Fysisk-kjemisk tilstand	<God/Moderat	Moderat	Dårlig	Moderat	God	God
Påvekstalger	Moderat	-	-	Moderat	-	-
Heterotrof begroing	-	-	-	Svært god	-	-
Bunndyr	God	-	-	Moderat	-	-
Økologisk tilstand	Moderat	-	-	Moderat	-	-

4.3.10 Ulvedalsbekken (ULV)



Fakta om vannforekomst og vannlokalitet

Vannlokalitet navn (akronym) og kode:	Ulvedalsbekken (ULV) – 002-62910	Nedbørsfelt:	15 km ²
Vannforekomst_ID:	002-600-R	Skog	62,2 %
Vannforekomst navn:	Ulvedalsbekken	Myr	3,3 %
Beliggenhet	Gjerdrum	Dyrket mark	25 %
Vanntype:	R111 – leirvassdrag	Sjø	0,2 %
		Urban	7,6 %
Vurdering leirpåvirket *	Ja	Leirdekningsgrad:	38 %

Vanntypeparametere:

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
CA (mg/l)	49	14	13	-	32	48	21	28
FARGE (mg Pt/l)	30	93	111	-	33	68	72	39
STS (median) (mg/l)	10	26	42	22	39	26	18	22
S-GR/STS (%)	90	92	93	92	84	87	91	89

* Hvis STS > 10 mg/l og uorganisk andel er > 80 % anses vannlokaliteten som leirpåvirket

Resultater

Vannprøver

Resultatene fra et utvalg parametere analysert i 2025 er vist i tabellen under. Klassifiseringen av tilstand basert på total fosfor og total nitrogen gir *dårligere enn god/moderat* og *dårlig* tilstand. *E. coli* gir *svært dårlig* tilstand. Suspendert stoff ligger får bedre enn *god/moderat* tilstand.

Tabell 4-43. Analyseresultater for 2025 fra et utvalg parametere. Fargekoder indikerer tilstandsklasse.

ULV	E-KOLI	N-TOT	P-ORTO-F	P-TOT	STS
Enhet	ant. /100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Korr. gj.snitt/ 90 pers. (E-KOLI)	2500	1578	13	71	27
Korrigert standardavvik	946*	555	6,3	37	18
Median	1300	1400	12	60	22
Min	6	960	2,9	27	11
Maks	10000	2600	28	160	68
N	11	11	11	11	11
EQR	-	0,21	-	0,35	-
nEQR	-	0,30	**	<0,60	-

* Korrigert gjennomsnitt eller standardavvik uten ekstremverdier.

** Benyttes som støtteparameter ved fastsetting av tilstand for fosfor i leirvassdrag.

Samlet vurdering

Basert på resultatene fra overvåkingen i 2025 klassifiseres tilstanden for fysisk-kjemiske kvalitetselementer som *dårlig*, der total nitrogen er styrende. Fosfor er igjen tilbake til *dårligere enn god/moderat* etter en forbedring i 2024. Det ble ikke prøvetatt for biologiske kvalitetselementer i 2025, og det er derfor ikke utført klassifisering av samlet økologisk tilstand.

Tabell 4-44. Tilstandsklasser for utvalgte kvalitetselementer og samlet økologisk tilstand for 2020-2025.

Parameter	Tilstand 2020	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Fysisk-kjemisk tilstand	Dårlig	Dårlig	Svært dårlig	Dårlig	Dårlig	Dårlig
Påvekstalger	Moderat	-	Moderat	Moderat	-	-
Heterotrof begroing	-	-	-	Svært god	-	-
Bunndyr	Moderat	-	Svært dårlig	Moderat	-	-
Økologisk tilstand	Moderat	-	Svært dårlig	Moderat	-	-

4.3.11 Hekseberg Gjermåa (L11)



Fakta om vannforekomst og vannlokalitet

Vannlokalitet navn (akronym) og kode:	Hekseberg Gjermåa (L11) – 002-30589	Nedbørsfelt:	98 km ²
Vannforekomst_ID:	002-4018-R	Skog	75,5 %
Vannforekomst navn:	Gjermåa Mikkelsbekken – Leira	Myr	6 %
Beliggenhet	Gjerdrum/Lillestrøm	Dyrket mark	12 %
Vanntype:	R111 – leirvassdrag	Sjø	2,8 %
		Urban	2,6 %
Vurdering leirpåvirket *	Ja	Leirdekningsgrad:	24 %

Vanntypeparametere:

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
CA (mg/l)	15	7	10	8	12	24	9	14
FARGE (mg Pt/l)	23	97	115	58	40	26	84	56
STS (median) (mg/l)	24	24	22	31	42	32	24	24
S-GR/STS (%)	94	92	93	100	89	89	92	92

* Hvis STS > 10 mg/l og uorganisk andel er > 80 % anses vannlokaliteten som leirpåvirket

Resultater**Vannprøver**

Resultatene fra et utvalg parametere analysert i 2025 er vist i tabellen under. Klassifisering av tilstand basert på total fosfor gir *dårligere enn god/moderat* (støtteparameteren P-ORTO-F har derimot bedre enn *god/moderat tilstand*), mens total nitrogen har *moderat* tilstand. *E. coli* gir *dårlig* tilstand. P-ORTO-F har bedre tilstand enn P-TOT, og dette kan skyldes at en del fosforforbindelser var knyttet til leirpartikler som er filtrert bort. Suspendert stoff ligger over grensen for *god/moderat* tilstand.

Tabell 4-45. Analyseresultater for 2025 fra et utvalg parametere. Fargekoder indikerer tilstandsklasse.

L11	E-KOLI	N-TOT	P-ORTO-F	P-TOT	STS
Enhet	ant. /100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Korr. gj.snitt/ 90 pers. (E-KOLI)	508	898	6	53	34
Korrigert standardavvik	197	253	2,2	19,6	28
Median	145	815	5,2	43,5	24
Min	24	590	3,7	32	12
Maks	550	1400	8,8	78	94
N	8	8	8	8	8
EQR	-	0,36	-	0,38	-
nEQR	-	0,53	*	<0,60	-

* Korrigert gjennomsnitt eller standardavvik uten ekstremverdier.

Samlet vurdering

Basert på resultatene fra overvåkingen i 2025 klassifiseres tilstanden for fysisk-kjemiske kvalitetselementer som *dårligere enn god/moderat*, hvor total fosfor er styrende. Det ble ikke prøvetatt for biologiske kvalitetselementer i 2025, og det er derfor ikke utført klassifisering av samlet økologisk tilstand.

Tabell 4-46. Tilstandsklasser for utvalgte kvalitetselementer og samlet økologisk tilstand for 2020-2025.

Parameter	Tilstand 2020	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Fysisk-kjemisk tilstand	<God/Moderat	<God/Moderat	Dårlig	<God/Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat
Påvekstalger	-	-	-	-	-	-
Heterotrof begroing	-	-	-	-	-	-
Bunndyr	-	-	-	-	-	-
Økologisk tilstand	-	-	-	-	-	-

4.3.12 **Frogner (L4)****Fakta om vannforekomst og vannlokalitet**

Vannlokalitet navn (akronym) og kode:	Frogner (L4) – 002-30575	Nedbørsfelt:	618 km ²
Vannforekomst_ID:	002-3384-R	Skog	70 %
Vannforekomst navn:	Leira nedstrøms Krokfoss	Myr	4 %
Beliggenhet	Lillestrøm	Dyrket mark	17,4 %
Vanntype:	R111 – leirvassdrag	Sjø	3,4 %
		Urban	3,7 %
Vurdering leirpåvirket *	Ja	Leirdekningsgrad:	26 %

Vanntypeparametere:

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		
CA (mg/l)	33	10	-	16	14	23	10	9		
FARGE (mg Pt/l)	13	41	-	30	20	18	45	35		
STS (median) (mg/l)	20	34	40	22	25	28	64	19		
S-GR/STS (%)	92	93	93	93	95	95	96	96		

* Hvis STS > 10 mg/l og uorganisk andel er > 80 % anses vannlokaliteten som leirpåvirket

Resultater

Vannprøver

Resultatene fra et utvalg parametere analysert i 2025 er vist i tabellen under. Klassifiseringen av tilstand basert på total fosfor gir *bedre enn god/moderat* tilstand, støttet av *god* tilstand for støtteparameteren P-ORTO-F. Total nitrogen gir *moderat* tilstand. Suspendert stoff ligger har dårligere enn *god/moderat* tilstand.

Det er et gjødseldeponi med avrenning til Leira noe nord for prøvetakingspunktet, som kan bidra til forhøyede verdier. I 2024 ble det gjennomført rydding av dette, prøvene i 2025 viser en betydelig nedgang for E. Coli. Prøvetakingspunktet ligger også i Frogner tettbebyggelse, der avløpspåvirkning kan forekomme.

Tabell 4-47. Analyseresultater for 2025 fra et utvalg parametere. Fargekoder indikerer tilstandsklasse.

L4	E-KOLI	N-TOT	P-ORTO-F	P-TOT	STS
Enhet	ant. /100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Korr. gj.snitt/ 90 pers. (E-KOLI)	754	1230	2,4	33	24
Korrigert standardavvik	270	608	1,5	15	13,5
Median	290	1000	2,3	28	19
Min	110	540	<2.0	17	8,8
Maks	770	2400	5.1	58	47
N	9	9	9	9	9
EQR	-	0,26	-	0,60	-
nEQR	-	0,42	*	>0,60	-

* Benyttes som støtteparameter ved fastsetting av tilstand for fosfor i leirvassdrag.

Samlet vurdering

Basert på resultatene fra overvåkingen i 2025 klassifiseres tilstanden for fysisk-kjemiske kvalitetselementer som *moderat*, der total nitrogen er styrende. Total fosfor har hatt en bedring siden 2023 og 2024, dette kan også være ett resultat av oppryddingen ved gjødseldeponiet. Det ble ikke prøvetatt for biologiske kvalitetselementer i 2025, og det er derfor ikke utført klassifisering av samlet økologisk tilstand.

Tabell 4-48. Tilstandsklasser for utvalgte kvalitetselementer og samlet økologisk tilstand for 2020-2025.

Parameter	Tilstand 2020	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Fysisk-kjemisk tilstand	Moderat	Moderat	Dårlig	<God/Moderat	<God/Moderat	Moderat
Påvekstalger	Moderat	-	-	God	-	-
Heterotrof begroing	-	-	-	God	-	-
Bunndyr	God	-	-	Moderat	-	-
Økologisk tilstand	Moderat	-	-	Moderat	-	-

4.3.13 Bølerbekken (BØL)



Fakta om vannforekomst og vannlokalitet

Vannlokalitet navn (akronym) og kode:	Bølerbekken (BØL) – 002-62914	Nedbørsfelt:	3 km ²
Vannforekomst_ID:	002-605-R	Skog	36,6 %
Vannforekomst navn:	Bekkefelt Bøler – Farseggen	Myr	0 %
Beliggenhet	Lillestrøm	Dyrket mark	27,3 %
Vanntype:	R111 – leirvassdrag	Sjø	0 %
		Urban	27 %
Vurdering leirpåvirket *	Ja	Leirdekningsgrad:	90 %

Vanntypeparametere:

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
CA (mg/l)	100	78	49	90	77	71	54	69
FARGE (mg Pt/l)	2	17	12	9	8	14	20	11
STS (median)	10	36	42	23	14	59	130	22
S-GR/STS (%)	88	95	100	90	-	58	46	32

* Hvis STS > 10 mg/l og uorganisk andel er > 80 % anses vannlokaliteten som leirpåvirket

Resultater

Vannprøver

Resultatene fra et utvalg parametere analysert i 2025 er vist i tabellen under. Klassifiseringen av tilstand basert på total fosfor gir *bedre enn god/moderat* tilstand, støttet av *god* tilstand for P-ORTO-F. Total nitrogen gir moderat tilstand, med nEQR-verdi på 0,41 som ligger nær grensen til dårlig. Suspenderst stoff ligger innenfor grensen for god/moderat tilstand.

Det er et avfallsdeponi i nedbørfeltet som kan påvirke vannkvaliteten.

Tabell 4-49. Analyseresultater for 2025 fra et utvalg parametere. Fargekoder indikerer tilstandsklasse.

BØL	E-KOLI	N-TOT	P-ORTO-F	P-TOT	STS
Enhet	ant. /100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Korr. gj.snitt/ 90 pers. (E-KOLI)	354	1247	7,6	61,3	31*
Korrigert standardavvik	101*	704	3	44,6	30*
Median	130	1150	6,9	38	21,5
Min	65	430	3,8	20	4,3
Maks	1400	2600	13	160	150
N	12	12	12	12	12
EQR	-	0,26	-	0,65	-
nEQR	-	0,41	**	>0,60	-

* Korrigert gjennomsnitt eller standardavvik uten ekstremverdier.

** Benyttes som støtteparameter ved fastsetting av tilstand for fosfor i leirvassdrag.

Samlet vurdering

Basert på resultatene fra overvåkingen i 2025 klassifiseres tilstanden for fysisk-kjemiske kvalitetselementer som *moderat*, der total nitrogen er styrende. Dette er samme resultat som i 2021 og 2022. Det ble ikke prøvetatt for biologiske kvalitetselementer i 2025, og det er derfor ikke utført klassifisering av samlet økologisk tilstand.

Tabell 4-50. Tilstandsklasser for utvalgte kvalitetselementer og samlet økologisk tilstand for 2020-2025.

Parameter	Tilstand 2020	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Fysisk-kjemisk tilstand	Dårlig	Moderat	Moderat	Dårlig	Dårlig	Moderat
Påvekstalger	-	-	-	-	-	-
Bunndyr	Dårlig	-	-	Dårlig	-	-
Økologisk tilstand	Dårlig	-	-	Dårlig	-	-

4.3.14 Haugli Jeksla (J14)



Fakta om vannforekomst og vannlokalitet

Vannlokalitet navn (akronym) og kode:	Haugli Jeksla (J14) – 002-30593	Nedbørsfelt:	15 km ²
Vannforekomst_ID:	002-599-R	Skog	40 %
Vannforekomst navn:	Jeksla	Myr	0 %
Beliggenhet	Lillestrøm	Dyrket mark	43,5 %
Vanntype:	R111 – leirvassdrag	Sjø	0 %
		Urban	13,4 %
Vurdering leirpåvirket *	Ja	Leirdekningsgrad:	48 %

Vanntypeparametere:

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
CA (mg/l)	77	46	49	52	52	46	35	39
FARGE (mg Pt/l)	13	42	31	17	17	29	39	24
STS (median) (mg/l)	14	32	29	20	15	24	33	24
S-GR/STS (%)	92	94	89	90	89	93	92	92

* Hvis STS > 10 mg/l og uorganisk andel er > 80 % anses vannlokaliteten som leirpåvirket

Resultater**Vannprøver**

Resultatene fra et utvalg parametere analysert i 2025 er vist i tabellen under. Klassifiseringen av tilstand basert på total fosfor gir *dårligere enn god/moderat*, støttet av moderat tilstand for P-ORTO-F. Total nitrogen gir *svært dårlig* tilstand med en nEQR-verdi på 0,11, som er blant de laveste verdiene som registreres i vannområdet. E. coli gir *svært dårlig* tilstand. Suspendert stoff ligger over grensen for *god/moderat* tilstand. Svært høye verdier for E. coli og total nitrogen tyder på betydelig påvirkning fra avløp og/eller husdyr.

De siste årene har det konsekvent blitt målt høye verdier av E. coli på denne stasjonen. Prøver av to ekstra stasjoner oppstrøms i 2023 viste begge forhøyede verdier, noe som kan tyde på at kilden ligger i Ullensaker kommune.

Tabell 4-51. Analyseresultater for 2025 fra et utvalg parametere. Fargekoder indikerer tilstandsklasse.

J14	E-KOLI	N-TOT	P-ORTO-F	P-TOT	STS
Enhet	ant. /100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Korr. gj.snitt/ 90 pers. (E-KOLI)	1890	3758	14,9	61,4	23,5
Korrigert standardavvik	538*	1548	5,4	14,1	12,5
Median	785	3100	14,5	63,5	24
Min	350	2200	8	43	7,7
Maks	4000	6400	24	87	51
N	12	12	12	12	12
EQR	-	0,09	-	0,49	-
nEQR	-	0,11	**	<0,60	-

* Korrigert gjennomsnitt eller standardavvik uten ekstremverdier.

** Benyttes som støtteparameter ved fastsetting av tilstand for fosfor i leirvassdrag.

Samlet vurdering

Basert på resultatene fra overvåkingen i 2025 klassifiseres tilstanden for fysisk-kjemiske kvalitetselementer som *svært dårlig*, der total nitrogen er styrende. Tilstanden er uendret og konsekvent svært dårlig siden 2020, med unntak av 2021 da tilstanden ble klassifisert som *dårlig*. Det ble ikke prøvetatt for biologiske kvalitetselementer i 2025, og det er derfor ikke utført klassifisering av samlet økologisk tilstand.

Tabell 4-52. Tilstandsklasser for utvalgte kvalitetselementer og samlet økologisk tilstand for 2020-2025.

Parameter	Tilstand 2020	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Fysisk-kjemisk tilstand	Svært dårlig	Dårlig	Svært dårlig	Svært dårlig	Svært dårlig	Svært dårlig
Påvekstalger	-	-	-	-	-	-
Bunndyr	Moderat	-	-	Moderat	-	-
Økologisk tilstand	Moderat	-	-	Moderat	-	-

4.3.15 Stilla (STI)



Fakta om vannforekomst og vannlokalitet

Vannlokalitet navn (akronym) og kode:	Stilla (STI) – 002-62904	Nedbørsfelt:	1,6 km ²
Vannforekomst_ID:	002-7803-L	Skog	12,9 %
Vannforekomst navn:	Stilla	Myr	0 %
Beliggenhet	Lillestrøm	Dyrket mark	29,2 %
Vanntype:	L111 – leirinnsjø	Sjø	14,2 %
		Urban	28,6 %

Vanntypeparametere:

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
CA (mg/l)	18	16	20	27	17	21	17	16
FARGE (mg Pt/l)	47	44	25	21	31	15	39	21

Resultater

Vannprøver

Resultatene fra et utvalg parametere analysert i 2025 er vist i tabellen under. Klassifiseringen av tilstand basert på total fosfor gir *dårligere enn god/moderat*, mens støtteparameteren P-ORTO-F viser *god* tilstand. At P-ORTO-F har bedre tilstand enn P-TOT kan tyde på at en del fosfor er bundet til partikler fremfor å foreligge i løs form. Total nitrogen gir god tilstand. E. Coli viser *god* tilstand, og suspendert stoff ligger innenfor god/moderat tilstand.

Tabell 4-53. Analyseresultater for 2025 fra et utvalg parametere. Fargekoder indikerer tilstandsklasse.

STI	E-KOLI	N-TOT	P-ORTO-F	P-TOT	STS
Enhet	ant. /100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Korr. gj.snitt/ 90 pers. (E-KOLI)	20	585	7,1	41,6	3,2
Korrigert standardavvik	7	471	5,8	18,2	1,4
Median	8	410	7,5	45,5	2,9
Min	<10	130	<2,0	19	2,1
Maks	20	1600	15	64	6,5
N	8	8	8	8	8
EQR	-	0,56	-	0,48	-
nEQR	-	0,76	*	<0,60	-

* Benyttes som støtteparameter ved fastsetting av tilstand for fosfor i leirvassdrag.

Samlet vurdering

Basert på resultatene fra overvåkingen i 2025 klassifiseres tilstanden for fysisk-kjemiske kvalitetselementer som *dårligere enn god/moderat*, der total fosfor er styrende. Tilstanden er uendret sammenlignet med 2023 og 2024. Det ble ikke prøvetatt for biologiske kvalitetselementer i 2025, og det er derfor ikke utført klassifisering av samlet økologisk tilstand.

Tabell 4-54. Tilstandsklasser for utvalgte kvalitetselementer og samlet økologisk tilstand for 2020-2025.

Parameter	Tilstand 2020	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Fysisk-kjemisk tilstand	<God/ Moderat*	>God/ moderat*	>God/ moderat*	<God/ moderat*	<God/ moderat*	<God/ moderat*
Påvekstalger	-	-	-	-	-	-
Bunndyr	-	-	-	-	-	-
Vannvegetasjon	-	-	-	Svært dårlig**	-	-
Økologisk tilstand	-	-	-	Svært dårlig	-	-

* Klassifisert som innsjøtype L111, hvor det er benyttet grenseverdier for elvetype R111 (20% leirdekning).

** Basert på undersøkelser utført av NIVA (2023) (19)

4.3.16 Ringstilla (RING)



Fakta om vannforekomst og vannlokalitet

Vannlokalitet navn (akronym) og kode:	Ringstilla (RING) – 002-90682	Nedbørsfelt:	0,3 km ²
Vannforekomst_ID:	002-7780-1-L	Skog	7,9 %
Vannforekomst navn:	Ringstilla – Brauterstilla	Myr	0 %
Beliggenhet	Lillestrøm	Dyrket mark	71,2 %
Vanntype:	L111 – leirinnsjø	Sjø	21,2 %
		Urban	0 %

Vanntypeparametere:

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
CA (mg/l)	-	24	-	-	-	-	22	-
FARGE (mg Pt/l)	-	95	-	-	-	-	34	-

Ringstilla har igjennom vekstsesongen kraftig plantevekst som dekker store deler av vannspeilet. Dette gjør prøvetakingen svært vanskelig og prøvene blir lett kontaminert av planter og substrat som virvles opp. Grunnet dette prøvetas den bare en gang på våren og en gang på høsten.

Resultater

Vannprøver

Resultatene fra et utvalg parametere analysert i 2025 er vist i tabellen under. Klassifiseringen av tilstand basert på total fosfor og total nitrogen gir henholdsvis *dårligere enn god/moderat* og *moderat* tilstand. E. coli viser god tilstand og suspendert stoff ligger over grensen på god/moderat. Merk at resultatene er basert på to prøvetakinger, én på våren og én på høsten, og må tolkes med dette forbeholdet.

Tabell 4-55. Analyseresultater for 2025 fra et utvalg parametere. Fargekoder indikerer tilstandsklasse.

RING	E-KOLI	N-TOT	P-ORTO-F	P-TOT	STS
Enhet	ant. /100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Korr. gj.snitt/ 90 pers. (E-KOLI)	5	1070	13,6	93,5	13
Korrigert standardavvik	0	891	14,7	79,9	8,5
Median	5	1070	13,6	93,5	13
Min	<10.0	440	3,2	37	7
Maks	<10.0	1700	24	150	19
N	2	2	2	2	2
EQR	-	0,30	-	0,21	-
nEQR	-	0,46	*	<0,60	-

* Benyttes som støtteparameter ved fastsetting av tilstand for fosfor i leirvassdrag.

Samlet vurdering

Basert på resultatene fra overvåkingen i 2025 klassifiseres tilstanden for fysisk-kjemiske kvalitetselementer som *dårligere enn god/moderat*, der total fosfor er styrende. Tilstanden for total nitrogen er *moderat*, noe som er en forverring av tilstand fra 2024 da den var god, men fortsatt ikke like dårlig som tidligere. Resultatene må tolkes med forsiktighet grunnet det begrensede antallet prøvetakinger. Det ble ikke prøvetatt for biologiske kvalitetselementer i 2025, og det er derfor ikke utført klassifisering av samlet økologisk tilstand.

Tabell 4-56. Tilstandsklasser for utvalgte kvalitetselementer og samlet økologisk tilstand for 2020-2025.

Parameter	Tilstand 2020	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Fysisk-kjemisk tilstand	Dårlig*	Svært dårlig*	Svært dårlig*	Svært dårlig*	<God/Moderat*	<God/Moderat*
Påvekstlger	-	-	-	-	-	-
Bunndyr	-	-	-	-	-	-
Vannvegetasjon	-	-	-	Dårlig***	-	-
Økologisk tilstand	-	-	-	Dårlig	-	-

* Klassifisert som innsjøtype L111, hvor det er benyttet grenseverdier for elvetype R111 (20% leirdekning).

** Basert på undersøkelser utført av NIVA (2019) (18).

*** Basert på undersøkelser utført av NIVA (2023) (19)

4.3.17 Tomtstilla (TOMTE)



Fakta om vannforekomst og vannlokalitet

Vannlokalitet navn (akronym) og kode:	Tomtstilla–002-90676	Nedbørsfelt:	2 km ²
Vannforekomst_ID:	002-7930-L	Skog	12,5 %
Vannforekomst navn:	Tomtstilla	Myr	0 %
Beliggenhet	Lillestrøm	Dyrket mark	76,2 %
Vanntype:	L111 – leirinnsjø	Sjø	1,0 %
		Urban	3,2 %

Vanntypeparametere:

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
CA (mg/l)	-	-	-	-	-	-	27	-
FARGE (mg Pt/l)	-	-	-	-	-	-	42	-

Tomtstilla har igjennom vekstsesongen kraftig plantevekst som dekker store deler av vannspeilet. Dette gjør prøvetakingen svært vanskelig og prøvene blir lett kontaminert av planter og substrat som virvles opp. Grunnet dette prøvetas den bare en gang på våren og en gang på høsten.

Resultater

Vannprøver

Resultatene fra et utvalg parametere analysert i 2025 er vist i tabellen under. Klassifiseringen av tilstand basert på total fosfor gir *dårligere enn god/moderat*, støttet av *moderat* tilstand for P-ORTO-F. Total nitrogen gir *god* tilstand, noe som opprettholder den markante forbedringen som ble observert i 2024 etter flere år med *svært dårlig* og *dårlig* tilstand for denne parameteren. E. coli viser god tilstand og suspendert stoff har bedre enn god/moderat tilstand.

Resultatene er basert på to prøvetakinger, én på våren og én på høsten, og må tolkes med dette forbeholdet.

Tabell 4-57. Analyseresultater for 2024 fra et utvalg parametere. Fargekoder indikerer tilstandsklasse.

TOMTE	E-KOLI	N-TOT	P-ORTO-F	P-TOT	STS
Enhet	ant. /100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Korr. gj.snitt/ 90 pers. (E-KOLI)	9,5	580	23	72	3,9
Korrigert standardavvik	4	368	27	54	1,3
Median	10	580	23	72	3,9
Min	<10	320	4,4	33	3
Maks	10	840	42	110	4,8
N	2	2	2	2	2
EQR	-	0,56	-	0,28	-
nEQR	-	0,77	*	<0,60	-

* Benyttes som støtteparameter ved fastsetting av tilstand for fosfor i leirvassdrag.

Samlet vurdering

Basert på resultatene fra overvåkingen i 2025 klassifiseres tilstanden for fysisk-kjemiske kvalitetselementer som *dårligere enn god/moderat*, der total fosfor er styrende. Derimot fortsetter total nitrogen å holde seg innenfor god tilstand, i 2025 gikk den en tilstandsklasse ned fra svært god til god. Det ble ikke prøvetatt for biologiske kvalitetselementer i 2025, og det er derfor ikke utført klassifisering av samlet økologisk tilstand.

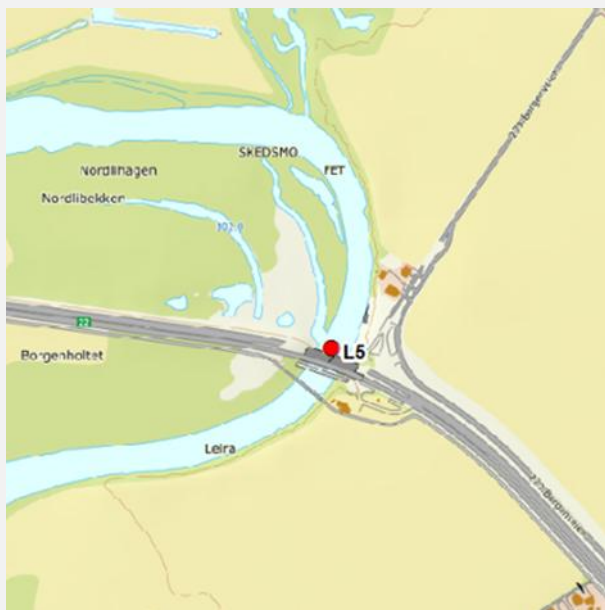
Tabell 4-58. Tilstandsklasser for utvalgte kvalitetselementer og samlet økologisk tilstand for 2020-2025.

Parameter	Tilstand 2020	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Fysisk-kjemisk tilstand	<God/Moderat*	Svært dårlig*	Svært dårlig*	Dårlig*	<God/Moderat*	<God/Moderat*
Påvekstalger	-	-	-	-	-	-
Bunndyr	-	-	-	-	-	-
Vannvegetasjon	-	-	-	Svært dårlig**	-	-
Økologisk tilstand	-	-	-	Svært dårlig	-	-

* Klassifisert som innsjøtype L111, hvor det er benyttet grenseverdier for elvetype R111 (20% leirdekning).

** Basert på undersøkelser utført av NIVA (2023) (19)

4.3.18 Borgen bru (L5)



Fakta om vannforekomst og vannlokalitet

Vannlokalitet navn (akronym) og kode:	Borgen Bru (L5) – 002-29659	Nedbørsfelt:	665 km ²
Vannforekomst_ID:	002-3384-R	Skog	67,4 %
Vannforekomst navn:	Leira nedstrøms Krokfoss	Myr	3,8 %
Beliggenhet	Lillestrøm	Dyrket mark	19,4 %
Vanntype:	R111 – leirvassdrag	Sjø	3,2 %
		Urban	4,2 %
Vurdering leirpåvirket *	Ja	Leirpåvirket *	26 %

Vanntypeparametere:

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
CA (mg/l)	29/29	11	15	16	14	23	11	12
FARGE (mg Pt/l)	13/14	45	33	32	23	16	49	35
STS (median) (mg/l)	11	31	28	27	23	28	56	23
S-GR/STS (%)	93	93	92	87	89	93	96	93

* Hvis STS > 10 mg/l og uorganisk andel er > 80 % anses vannlokaliteten som leirpåvirket

Resultater**Vannprøver**

Resultatene fra et utvalg parametere analysert i 2025 er vist i tabellen under. Klassifiseringen av tilstand basert på total fosfor gir dårligere enn god/moderat, mens P-ORTO-F har bedre tilstand enn P-TOT. Dette kan skyldes at en del fosforforbindelser er bundet til leirpartikler som filtreres bort ved analyse av løst fraksjon. Total nitrogen gir moderat tilstand. E. coli gir svært dårlig tilstand. Suspendert stoff ligger over normalen og er i moderat eller dårligere tilstand.

Høye verdier for E. coli og total nitrogen tyder på klar påvirkning fra avløp og/eller husdyr. Det er mange mulige kilder til utslipp fra avløp, med et svært høyt antall ikke-godkjente private avløpsanlegg i nedbørfeltet, samt kommunalt ledningsnett med episodiske overløp.

Tabell 4-59. Analyseresultater for 2025 fra et utvalg parametere. Fargekoder indikerer tilstandsklasse.

L5	E-KOLI	N-TOT	P-ORTO-F	P-TOT	STS
Enhet	ant. /100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Korr. gj.snitt/ 90 pers. (E-KOLI)	1920	1261	3,8	40 *	24*
Korrigert standardavvik	428*	530	2,5	16*	16*
Median	290	1150	3,6	38	23
Min	<10	630	<2	19	6,8
Maks	8200	2800	10	400	320
N	20	20	20	20	20
EQR	-	0,26	-	0,50	-
nEQR	-	0,41	**	<0,60	-

* Korrigert gjennomsnitt eller standardavvik uten ekstremverdier.

** Benyttes som støtteparameter ved fastsetting av tilstand for fosfor i leirvassdrag.

Samlet vurdering

Basert på resultatene fra overvåkingen i 2025 klassifiseres tilstanden for fysisk-kjemiske kvalitetselementer som dårligere enn god/moderat, der total fosfor er styrende. Det ble ikke prøvetatt for biologiske kvalitetselementer i 2025, og det er derfor ikke utført klassifisering av samlet økologisk tilstand.

Tabell 4-60. Tilstandsklasser for utvalgte kvalitetselementer og samlet økologisk tilstand for 2020-2025.

Parameter	Tilstand 2020	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Fysisk-kjemisk tilstand	Dårlig	Moderat	<God/Moderat	<God/Moderat	Dårlig	<God/Moderat
Påvekstalger	Moderat	-	-	God	-	-
Heterotrof begroing	-	-	-	God	-	-
Bunndyr	Dårlig	-	-	Dårlig*	-	-
Økologisk tilstand	Dårlig	-	-	Moderat**	-	-

*Fagligvurdert at stasjonen var uegnet for bunndyranalyser

**Faglig vurdert at tilstanden burde settes til moderat. Se biologisk rapport kap. 5.2 (20).

4.4 Lørenskog

4.4.1 Utløp Haugerdammen (HAUG UT)



Foto: Lørenskog kommune

Fakta om vannforekomst og vannlokalitet

Vannlokalitet navn (akronym) og kode:	Utløp Haugerdammen – 002-63525	Nedbørsfelt:	7 km ²
Vannforekomst_ID:	002-3923-R	Skog	61,9 %
Vannforekomst navn:	Losbyelva bekkefelt	Myr	0,5 %
Beliggenhet	Lørenskog kommune	Dyrket mark	30,2 %
Vanntype:	R111 – leirvassdrag	Sjø	0,8 %
		Urban	3,7 %
Vurdering leirpåvirket *	Ja	Leirdekningsgrad:	31,1 %
Vurdering vanntype	R111		

Vanntypeparametere:

	2020	2021	2022	2023	2024	2025
CA (mg/l)	-	-	15	8	8	9
FARGE (mg Pt/l)	-	-	43	30	48	38
STS (median) (mg/l)	-	9	11	9	7	6
S-GR/STS (%)	-	-	82	80	86	83

* Hvis STS > 10 mg/l og uorganisk andel er > 80 % anses vannlokaliteten som leirpåvirket

Resultater

Vannprøver

Resultatene fra et utvalg parametere analysert i 2025 er vist i tabellen under. Klassifiseringen av tilstand basert på total fosfor og total nitrogen gir *dårligere enn god/moderat* og *dårlig* tilstand. P-ORTO-F støtter tilstand for total fosfor. E. coli gir *dårlig* tilstand. Suspendert stoff ligger innenfor grensen for *god/moderat* tilstand.

Tabell 4-61. Analyseresultater for 2025 fra et utvalg parametere. Fargekoder indikerer tilstandsklasse.

HAUG UT	E-KOLI	N-TOT	P-ORTO-F	P-TOT	STS
Enhet	ant. /100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Korr. gj.snitt/ 90 pers. (E-KOLI)	850	1320	30,8	75	7,1
Korrigert standardavvik	257	937	20,3	35	4,9
Median	310	955	22,5	68	6,3
Min	30	810	12	40	<2.0
Maks	1200	3600	72	130	15,0
N	8	8	8	8	8
EQR	-	0,25	-	0,33	-
nEQR	-	0,39	*	<0,60	-

*Benyttes som støtteparameter ved fastsetting av tilstand for fosfor i leirvassdrag.

Samlet vurdering

Basert på resultatene fra overvåkingen i 2025 klassifiseres tilstanden for fysisk-kjemiske kvalitetselementer som *dårlig*, der total nitrogen er styrende. Tilstanden er lik som i 2024. Det ble ikke prøvetatt for biologiske kvalitetselementer i 2025, og det er derfor ikke utført klassifisering av samlet økologisk tilstand.

Tabell 4-62. Tilstandsklasser for utvalgte kvalitetselementer og samlet økologisk tilstand for 2020-2025.

Parameter	Tilstand 2020	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Fysisk-kjemisk tilstand	-	Dårlig*	Svært dårlig*	Svært dårlig	Dårlig	Dårlig
Påvekstalger	-	-	-	God	-	-
Heterotrof begroing	-	-	-	Svært god	-	-
Bunndyr	-	-	-	Svært dårlig	-	-
Økologisk tilstand	-	-	-	Svært dårlig	-	-

*Endret tilstand ved å benytte «verst-styrer» prinsippet for fysisk-kjemiske kvalitetselementer, fremfor bare total fosfor

4.4.2 Utløp Finstaddammen (FINS UT)



Foto: Lørenskog kommune

Fakta om vannforekomst og vannlokalitet

Vannlokalitet navn (akronym) og kode:	Utløp Finstaddammen - 002-63527	Nedbørsfelt:	8 km ²
Vannforekomst_ID:	002-3923-R	Skog	54,8%
Vannforekomst navn:	Losbyelva bekkefelt	Myr	0,4 %
Beliggenhet	Lørenskog kommune	Dyrket mark	27,2 %
Vanntype:	R111 - leirvassdrag	Sjø	0,7 %
		Urban	10,4 %
Vurdering leirpåvirket *	Ja	Leirdekningsgrad:	32,0 %
Vurdering vanntype 2022	R111		

Vanntypeparametere:

	2020	2021	2022	2023	2024	2025
CA (mg/l)	-	-	22	18	14	17
FARGE (mg Pt/l)	-	-	26	29	44	65
STS (median) (mg/l)	-	-	19	13	12	6
S-GR/STS (%)	-	-	85	87	89	82

* Hvis STS > 10 mg/l og uorganisk andel er > 80 % anses vannlokaliteten som leirpåvirket

Resultater

Vannprøver

Resultatene fra et utvalg parametere analysert i 2025 er vist i tabellen under. Klassifiseringen av tilstand basert på total fosfor og total nitrogen gir *dårligere enn god/moderat* og *dårlig* tilstand. P-ORTO-F støtter tilstand for total fosfor E. coli gir *svært dårlig* tilstand. Suspensert stoff ligger innenfor grensen for *god/moderat* tilstand i 2025.

Tabell 4-63. Analyseresultater for 2025 fra et utvalg parametere. Fargekoder indikerer tilstandsklasse.

FINS UT	E-KOLI	N-TOT	P-ORTO-F	P-TOT	STS
Enhet	ant. /100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Korr. gj.snitt/ 90 pers. (E-KOLI)	6010	1350	22	65,5	9,3
Korrigert standardavvik	2591	652	11,5	27,8	6,5
Median	935	1100	19,5	52,5	6,4
Min	10	830	12	45	4,3
Maks	6500	2800	49	110	24
N	8	8	8	8	8
EQR	-	0,24	-	0,38	-
nEQR	-	0,38	*	<0,60	-

*Benyttes som støtteparameter ved fastsetting av tilstand for fosfor i leirvassdrag.

Samlet vurdering

Basert på resultatene fra overvåkingen i 2025 klassifiseres tilstanden for fysisk-kjemiske kvalitetselementer som *dårlig*, der total nitrogen er styrende. Tilstanden er liks om i 2024. Det ble ikke prøvetatt for biologiske kvalitetselementer i 2025, og det er derfor ikke utført klassifisering av samlet økologisk tilstand.

Tabell 4-64. Tilstandsklasser for utvalgte kvalitetselementer og samlet økologisk tilstand for 2020-2025.

Parameter	Tilstand 2020	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Fysisk-kjemisk tilstand	-	-	Svært dårlig*	Svært dårlig	Dårlig	Dårlig
Påvekstalger	-	-	-	-	-	-
Bunndyr	-	-	-	-	-	-
Økologisk tilstand	-	-	-	-	-	-

*Utført ny vurdering ved å benytte «verst-styrer» prinsippet for fysisk-kjemiske kvalitetselementer, fremfor bare total fosfor. Endret i 2024-rapporten.

4.4.3 Finstadbekken ved Nes (FINS NES)



Fakta om vannforekomst og vannlokalitet

Vannlokalitet navn (akronym) og kode:	Finstadbekken ved Nes (FINS NES) – 002-63528	Nedbørsfelt:	8 km ²
Vannforekomst_ID:	002-3923-R	Skog	52,0 %
Vannforekomst navn:	Losbyelva bekkefelt	Myr	0,4 %
Beliggenhet	Lørenskog kommune	Dyrket mark	27,3 %
Vanntype:	R111 – leirvassdrag	Sjø	0,6 %
		Urban	13,2 %
Vurdering leirpåvirket *	Ja	Leirdekningsgrad:	33,0 %
Vurdering vanntype 2022	R111		

Vanntypeparametere:

	2020	2021	2022	2023	2024	2025
CA (mg/l)	23	-	21	13	12	14
FARGE (mg Pt/l)	38	-	28	29	44	35
STS (median) (mg/l)	11	21	15	9	11	9
S-GR/STS (%)	-	-	82	87	91	84

* Hvis STS > 10 mg/l og uorganisk andel er > 80 % anses vannlokaliteten som leirpåvirket

Resultater

Vannprøver

Resultatene fra et utvalg parametere analysert i 2025 er vist i tabellen under. Klassifiseringen av tilstand basert på total fosfor og total nitrogen gir *dårligere enn god/moderat* og *dårlig* tilstand. P-ORTO-F støtter tilstand for total fosfor. E. coli gir *svært dårlig* tilstand. Suspendert stoff ligger innenfor grensen for *god/moderat* tilstand.

Høye verdier for E. coli og total nitrogen tyder på påvirkning fra avløp og/eller avrenning fra jordbruk.

Tabell 4-65. Analyseresultater for 2025 fra et utvalg parametere. Fargekoder indikerer tilstandsklasse.

FINS 1	E-KOLI	N-TOT	P-ORTO-F	P-TOT	STS
Enhet	ant. /100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Korr. gj.snitt/ 90 pers. (E-KOLI)	3190	1489	21,6	67,9	11,5
Korrigert standardavvik	1388	771	11,2	32,6	10,1
Median	1200	1150	19	53,5	8,9
Min	180	910	12	38	2,4
Maks	3400	3200	47	140	34
N	8	8	8	8	8
EQR	-	0,22	-	0,37	-
nEQR	-	0,33	*	<0,60	-

*Benyttes som støtteparameter ved fastsetting av tilstand for fosfor i leirvassdrag.

Samlet vurdering

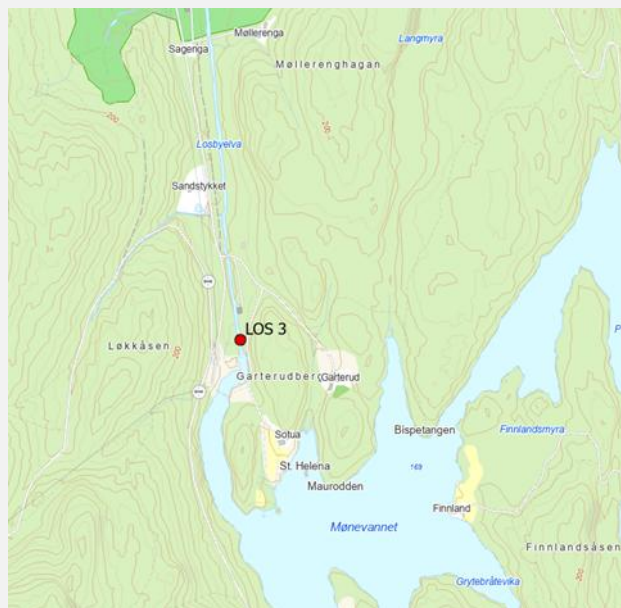
Basert på resultatene fra overvåkingen i 2025 klassifiseres tilstanden for fysisk-kjemiske kvalitetselementer som *dårlig*, der total nitrogen er styrende. Tilstanden er uendret sammenlignet med 2024. Det ble ikke prøvetatt for biologiske kvalitetselementer i 2025, og det er derfor ikke utført klassifisering av samlet økologisk tilstand.

Tabell 4-66. Tilstandsklasser for utvalgte kvalitetselementer og samlet økologisk tilstand for 2020-2025.

Parameter	Tilstand 2020	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Fysisk-kjemisk tilstand	Dårlig*	Svært dårlig*	Svært dårlig*	Svært dårlig	Dårlig	Dårlig
Påvekstalger	Moderat	-	-	-	-	-
Bunndyr	Dårlig	-	-	-	-	-
Økologisk tilstand	Dårlig	-	-	-	-	-

*Endret tilstand ved å benytte «verst-styrer» prinsippet for fysisk-kjemiske kvalitetselementer, fremfor bare total fosfor.

4.4.4 Losbyelva (LOS VASS)



Fakta om vannforekomst og vannlokalitet

Vannlokalitet navn (akronym) og kode:	Losbyelva (LOS3) – 002-62668	Nedbørsfelt:	32 km ²
Vannforekomst ID:	002-3916-R	Skog	86,4 %
Vannforekomst navn:	Losbyelva	Myr	3,7 %
Beliggenhet	Lørenskog kommune	Dyrket mark	0,1 %
Vanntype:	R111 – leirvassdrag	Sjø	9,7 %
		Urban	0 %
Vurdering leirpåvirket *	Nei	Leirdekningsgrad:	3,8 %
Vurdering vanntype 2022:	R105 – kalkfattig og klar. Skiller seg ut fra resten av elvestrekningen		

Vanntypeparametere:

	2020	2021	2022	2023	2024	2025
CA (mg/l)	2	-	2	1	1	2
FARGE (mg Pt/l)	26	-	18	29	32	20
STS (median) (mg/l)	1	2	1	1	1	1
S-GR/STS (%)	-	-	39	63	80	-

* Hvis STS > 10 mg/l og uorganisk andel er > 80 % anses vannlokaliteten som leirpåvirket

Resultater

Vannprøver

Resultatene fra et utvalg parametere analysert i 2025 er vist i tabellen under. Klassifiseringen av tilstand basert på total fosfor og total nitrogen gir henholdsvis *bedre en god/moderat* og *svært god* tilstand. Tilstanden for fosfor ligger innenfor naturtilstand. P-ORTO-F støtter tilstand for total fosfor. E. coli gir moderat tilstand. Suspendert stoff ligger innenfor grensen for *god/moderat* tilstand.

Tabell 4-67. Analyseresultater for 2025 fra et utvalg parametere. Fargekoder indikerer tilstandsklasse.

LOS VASS	E-KOLI	N-TOT	P-ORTO-F	P-TOT	STS
Enhet	ant. /100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Korr. gj.snitt/ 90 pers. (E-KOLI)	36 *	202	1	6,1	1
Korrigert standardavvik	9	85	0	1,5	0
Median	8	205	1	6	1
Min	<10.0	29		3,4	<2.0
Maks	50,0	310	4.6	8,4	<2.0
N	8	8	8	8	8
EQR	-	1,61	-	3,27	-
nEQR	-	1,00	**	>0,60	-

* Korrigert gjennomsnitt eller standardavvik uten ekstremverdier.

**Benyttes som støtteparameter ved fastsetting av tilstand for fosfor i leirvassdrag.

Samlet vurdering

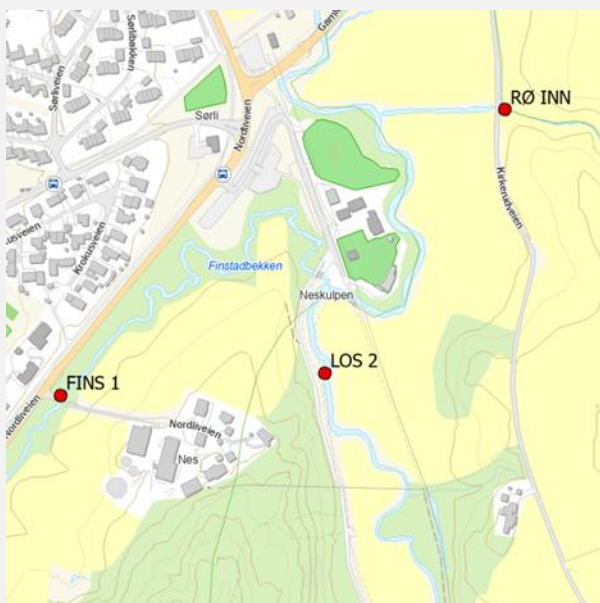
Basert på resultatene fra overvåkingen i 2025 klassifiseres tilstanden for fysisk-kjemiske kvalitetselementer som *bedre en god/moderat*, der total fosfor er styrende. Tilstanden har vært konsekvent god eller bedre de siste seks årene. Det ble ikke prøvetatt for biologiske kvalitetselementer i 2025, og det er derfor ikke utført klassifisering av samlet økologisk tilstand.

Tabell 4-68. Tilstandsklasser for utvalgte kvalitetselementer og samlet økologisk tilstand for 2020-2025.

Parameter	Tilstand 2020	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Fysisk-kjemisk tilstand	>God/moderat*	>God/moderat	>God/moderat	>God/moderat	>God/moderat	>God/moderat
Påvekstalger	Svært god	-	-	Svært god	-	-
Heterotrof begroing	-	-	-	Svært god	-	-
Bunndyr	Moderat	-	-	Moderat	-	-
Økologisk tilstand	Moderat	-	-	Moderat	-	-

*Utført ny vurdering ved å benytte «verst-styrer» prinsippet for fysisk-kjemiske kvalitetselementer, fremfor bare total fosfor. Endret i 2024-rapporten.

4.4.5 Losbyelva før samløp Finstadbekken (LOS FIN)



Fakta om vannforekomst og vannlokalitet

Vannlokalitet navn (akronym) og kode:	Losbybekken før samløp Finstadbekken (LOS2) – 002-101950	Nedbørsfelt:	42 km ²
Vannforekomst_ID:	002-3916-R	Skog	83,3 %
Vannforekomst navn:	Losbyelva	Myr	3,1 %
Beliggenhet	Lørenskog kommune	Dyrket mark	1,8 %
Vanntype:	R111 – leirvassdrag	Sjø	7,7 %
		Urban	0,1 %
Vurdering leirpåvirket *	Ja	Leirdekningsgrad:	7,9 %
Vurdering vanntype 2022:	R111		

Vanntypeparametere:

	2020	2021	2022	2023	2024	2025
CA (mg/l)	8,8	-	10	4	4	5
FARGE (mg Pt/l)	33,6	-	30	30	37	23
STS (median) (mg/l)	7,1	6	10	4	4	4
S-GR/STS (%)	-	-	82	77	83	86

* Hvis STS > 10 mg/l og uorganisk andel er > 80 % anses vannlokaliteten som leirpåvirket

Resultater

Vannprøver

Resultatene fra et utvalg parametere analysert i 2025 er vist i tabellen under. Klassifiseringen av tilstand basert på total fosfor gir *bedre enn god/moderat*, og total nitrogen gir *svært god* tilstand. Tilstanden for fosfor ligger innenfor naturtilstand. P-ORTO-F støtter tilstand for total fosfor. E. Coli gir *dårlig* tilstand. Suspendert stoff ligger innenfor grensen for god/moderat tilstand.

Tabell 4-69. Analyseresultater for 2025 fra et utvalg parametere. Fargekoder indikerer tilstandsklasse.

LOS FIN	E-KOLI	N-TOT	P-ORTO-F	P-TOT	STS
Enhet	ant. /100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Korr. gj.snitt/ 90 pers. (E-KOLI)	455	329	1,3	14	4,4
Korrigert standardavvik	16*	132	0,8	4,4	2,1
Median	455	330	1	13,5	3,8
Min	<10	59	<2.0	10	2,6
Maks	1400	530	7.2	22	8,2
N	8	8	8	8	8
EQR	-	0,99	-	1,39	-
nEQR	-	0,99	**	>0,60	-

* Korrigert gjennomsnitt eller standardavvik uten ekstremverdier.

**Benyttes som støtteparameter ved fastsetting av tilstand for fosfor i leirvassdrag.

Samlet vurdering

Basert på resultatene fra overvåkingen i 2025 klassifiseres tilstanden for fysisk-kjemiske kvalitetselementer som *bedre en god/moderat*, der fosfor er styrende. Det ble ikke prøvetatt for biologiske kvalitetselementer i 2025, og det er derfor ikke utført klassifisering av samlet økologisk tilstand.

Tabell 4-70. Tilstandsklasser for utvalgte kvalitetselementer og samlet økologisk tilstand for 2020-2025.

Parameter	Tilstand 2020	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Fysisk-kjemisk tilstand	>God/moderat*	>God/moderat*	<God/moderat*	>God/moderat	>God/moderat	>God/moderat
Påvekstalger	Svært god	-	-	God	-	-
Heterotrof begroing	-	-	-	God	-	-
Bunndyr	God	-	-	God	-	-
Økologisk tilstand	God	-	-	God	-	-

*Utført ny vurdering ved å benytte «verst-styrer» prinsippet for fysisk-kjemiske kvalitetselementer, fremfor bare total fosfor. Endret i 2024-rapporten.

4.4.6 Losbyelva ved Strømsveien (LOS STRV)



Fakta om vannforekomst og vannlokalitet

Vannlokalitet navn (akronym) og kode:	Losbyelva ved Strømsveien (LOS 1) – 002-63529	Nedbørsfelt:	56 km ²
Vannforekomst_ID:	002-3916-R	Skog	75,3 %
Vannforekomst navn:	Losbyelva	Myr	2,5 %
Beliggenhet	Lørenskog kommune	Dyrket mark	8,9 %
Vanntype:	R111 – leirvassdrag	Sjø	6,0 %
		Urban	2,5 %
Mulig leirpåvirket *	Ja	Leirdekningsgrad:	15,5 %
Vurdering vanntype 2022:	R111		

Vanntypeparametere:

	2020	2021	2022	2023	2024	2025
CA (mg/l)	6,9	-	19	5	5	6
FARGE (mg Pt/l)	33,6	-	27	31	40	27
STS (median) (mg/l)	11	9,2	16	7	9	7
S-GR/STS (%)	-	-	80	86	89	89

* Hvis STS > 10 mg/l og uorganisk andel er > 80 % anses vannlokaliteten som leirpåvirket

Resultater

Vannprøver

Resultatene fra et utvalg parametere analysert i 2025 er vist i tabellen under. Klassifiseringen av tilstand basert på total fosfor gir *bedre enn god/moderat*, støttet av P-ORTO-F. Total nitrogen gir *svært god* tilstand. E. coli gir *dårlig* tilstand. Suspendert stoff ligger innenfor grensen for *god/moderat* tilstand.

Tabell 4-71. Analyseresultater for 2025 fra et utvalg parametere. Fargekoder indikerer tilstandsklasse.

LOS STRV	E-KOLI	N-TOT	P-ORTO-F	P-TOT	STS
Enhet	ant. /100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Korr. gj.snitt/ 90 pers. (E-KOLI)	732	446	4,7	23,6	7,7
Korrigert standardavvik	123*	175	2,3	8,1	3,1
Median	103	385	3,8	20,5	6,7
Min	10	210	2,5	16	4,4
Maks	1600	790	9,7	38	12
N	8	8	8	8	8
EQR	-	0,73	-	0,85	-
nEQR	-	0,87	**	>0,60	-

* Korrigert gjennomsnitt eller standardavvik uten ekstremverdier.

**Benyttes som støtteparameter ved fastsetting av tilstand for fosfor i leirvassdrag.

Samlet vurdering

Basert på resultatene fra overvåkingen i 2025 klassifiseres tilstanden for fysisk-kjemiske kvalitetselementer som *bedre en god/moderat*, der total fosfor er styrende. Det ble ikke prøvetatt for biologiske kvalitetselementer i 2025, og det er derfor ikke utført klassifisering av samlet økologisk tilstand.

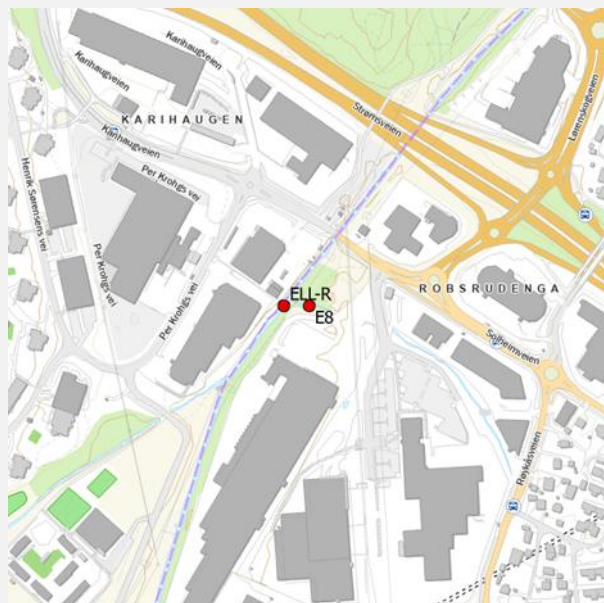
Tabell 4-72. Tilstandsklasser for utvalgte kvalitetselementer og samlet økologisk tilstand for 2020-2025.

Parameter	Tilstand 2020	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Fysisk-kjemisk tilstand	God*	God*	Dårlig**	God	>God/moderat	>God/moderat
Påvekstalger	God	-	-	God	-	-
Heterotrof begroing	-	-	-	God	-	-
Bunndyr	God	-	-	Moderat	-	-
Økologisk tilstand	God	-	-	Moderat	-	-

*Utført ny vurdering ved å benytte «verst-styrer» prinsippet for fysisk-kjemiske kvalitetselementer, fremfor bare total fosfor. Endret i 2024-rapporten.

**Rettet i 2025 var satt som Svært dårlig.

4.4.7 Ellingsrudelva oppstrøms Røykåsbekken (ELL-R)



Fakta om vannforekomst og vannlokalitet

Vannlokalitet navn (akronym) og kode:	Ellingsrudelva før samløp Røykåsbekken (ELL-R) – 002-102719	Nedbørsfelt:	56 km ²
Vannforekomst_ID:	002-3898-R	Skog	75,3 %
Vannforekomst navn:	Ellingsrudelva	Myr	2,5 %
Beliggenhet	Lørenskog kommune	Dyrket mark	8,9 %
Vanntype:	R111 – leirvassdrag	Sjø	6,0 %
		Urban	2,5 %
Vurdering leirpåvirket *	Mulig leirvassdrag	Leirdekningsgrad:	15,5 %
Vurdering vanntype 2022:	R111 – STS litt lav, men mulighet for leirpåvikning.		

Vanntypeparametere:

	2020	2021	2022	2023	2024	2025
CA (mg/l)	-	-	14	4	3	6
FARGE (mg Pt/l)	-	-	35	28	48	26
STS (median) (mg/l)	-	-	8	2,5	3	4
S-GR/STS (%)	-	-	80	79	75	83

* Hvis STS > 10 mg/l og uorganisk andel er > 80 % anses vannlokaliteten som leirpåvirket

Resultater

Vannprøver

Resultatene fra et utvalg parametere analysert i 2025 er vist i tabellen under. Klassifiseringen av tilstand basert på total fosfor gir bedre *enn god/moderat*, og total nitrogen gir *svært god* tilstand. Tilstanden for fosfor ligger innenfor naturtilstand. P-ORTO-F støtter tilstand for total fosfor. E. coli gir *dårlig* tilstand. Suspendert stoff ligger innenfor grensen for god/moderat tilstand.

Tabell 4-73. Analyseresultater for 2025 fra et utvalg parametere. Fargekoder indikerer tilstandsklasse.

ELL-R	E-KOLI	N-TOT	P-ORTO-F	P-TOT	STS
Enhet	ant. /100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Korr. gj.snitt/ 90 pers. (E-KOLI)	372	415	4	18,4	5,8
Korrigert standardavvik	147	187	2,1	8,9	5,5
Median	150	415	3,1	15,5	3,8
Min	<10.0	130	2,1	12	<2.0
Maks	400.0	750	8,2	37	15,0
N	8	8	8	8	8
EQR	-	0,78	-	1,09	-
nEQR	-	0,89	*	>0,60	-

*Benyttes som støtteparameter ved fastsetting av tilstand for fosfor i leirvassdrag.

Samlet vurdering

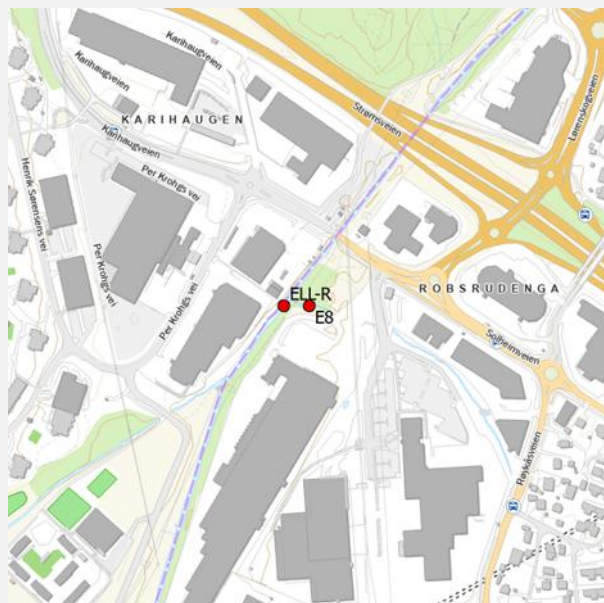
Basert på resultatene fra overvåkingen i 2025 klassifiseres tilstanden for fysisk-kjemiske kvalitetselementer som *bedre en god/moderat*, der total fosfor er styrende. Det ble ikke prøvetatt for biologiske kvalitetselementer i 2025, og det er derfor ikke utført klassifisering av samlet økologisk tilstand.

Tabell 4-74. Tilstandsklasser for utvalgte kvalitetselementer og samlet økologisk tilstand for 2020-2025.

Parameter	Tilstand 2020	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Fysisk-kjemisk tilstand	-	-	God*	>God/moderat	>God/moderat	>God/moderat
Påvekstalger	God	-	-	God	-	-
Heterotrof begroing	-	-	-	God	-	-
Bunndyr	Dårlig	-	-	Moderat	-	-
Økologisk tilstand	Dårlig	-	-	Moderat	-	-

*Utført ny vurdering ved å benytte «verst-styrer» prinsippet for fysisk-kjemiske kvalitetselementer, fremfor bare total fosfor

4.4.8 Røykåsbekken (E8)



Fakta om vannforekomst og vannlokalitet

Vannlokalitet navn (akronym) og kode:	Røykåsbekken (E8) – 002-63531	Nedbørsfelt:	56 km ²
Vannforekomst_ID:	002-4078-R	Skog	75,3 %
Vannforekomst navn:	Ellingsrudelva bekkefelt	Myr	2,5 %
Beliggenhet	Lørenskog kommune	Dyrket mark	8,9 %
Vanntype:	R208 – Moderat kalkrik, humøs	Sjø	6,0 %
		Urban	2,5 %
Vurdering leirpåvirket *	Ja	Leirdekningsgrad:	15,5 %
Vurdering vanntype 2022:	R111 – ligger ikke over 200m		

Vanntypeparametere:

	2020	2021	2022	2023	2024	2025
CA (mg/l)	25	-	24	28	26	28
FARGE (mg Pt/l)	31	-	32	17	29	21
STS (median) (mg/l)	-	-	12	2,2	1	3
S-GR/STS (%)	-	-	82	-	94	94

* Hvis STS > 10 mg/l og uorganisk andel er > 80 % anses vannlokaliteten som leirpåvirket

Resultater

Vannprøver

Resultatene fra et utvalg parametere analysert i 2025 er vist i tabellen under. Klassifiseringen av tilstand basert på total fosfor gir *moderat* tilstand, mens total nitrogen gir *dårlig* tilstand. E. coli gir *svært dårlig* tilstand. Suspendert stoff får tilstand dårlig.

Tabell 4-75. Analyseresultater for 2025 fra et utvalg parametere. Fargekoder indikerer tilstandsklasse.

E8	E-KOLI	N-TOT	P-ORTO-F	P-TOT	STS
Enhet	ant. /100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Korr. gj.snitt/ 90 pers. (E-KOLI)	6730	1413	11,8	29,3 *	11,8 *
Korrigert standardavvik	1672*	248	4,1	21,3 *	16,9 *
Median	1500	1350	12,5	24	3,1
Min	440	1200	6,2	11	<2.0
Maks	11000	1900	18	190	200.0
N	8	8	8	8	8
EQR	-	0,19	-	0,31	-
nEQR	-	0,28	-	0,52	-

* Korrigert gjennomsnitt eller standardavvik uten ekstremverdier.

Samlet vurdering

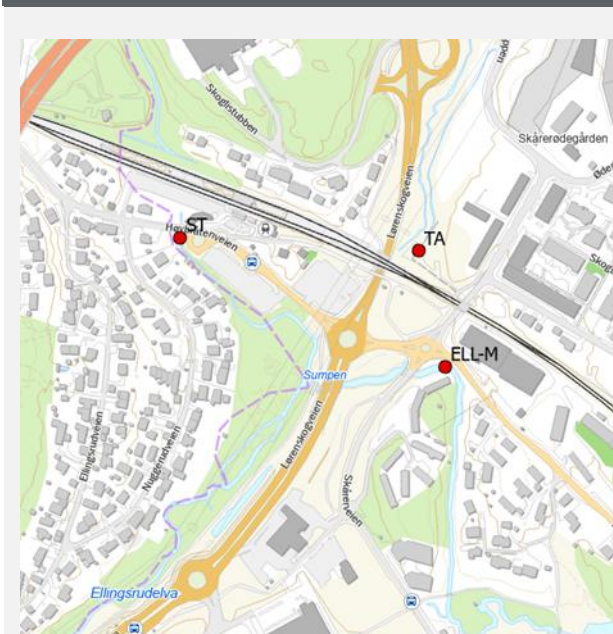
Basert på resultatene fra overvåkingen i 2025 klassifiseres tilstanden for fysisk-kjemiske kvalitetselementer som *dårlig*, der total nitrogen er styrende. Tilstanden er uendret sammenlignet med samtlige foregående år. Det ble ikke prøvetatt for biologiske kvalitetselementer i 2025, og det er derfor ikke utført klassifisering av samlet økologisk tilstand.

Tabell 4-76. Tilstandsklasser for utvalgte kvalitetselementer og samlet økologisk tilstand for 2020-2025.

Parameter	Tilstand 2020	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Fysisk-kjemisk tilstand	Dårlig*	-	Dårlig	Dårlig	Dårlig	Dårlig
Påvekstalger	-	-	-	God	-	-
Heterotrof begroing	-	-	-	God	-	-
Bunndyr	-	-	-	Dårlig	-	-
Økologisk tilstand	-	-	-	Moderat**	-	-

*Utført ny vurdering ved å benytte «verst-styrer» prinsippet for fysisk-kjemiske kvalitetselementer, fremfor bare total fosfor. Endret i 2024-rapporten.

**Faglig vurdert til moderat (20)



Vannlokalitet navn (akronym) og kode:	Ellingsrudelva ved Marcus Thranes vei – 002-110487	Nedbørsfelt:	34 km ²
Vannforekomst_ID:	002-3898-R	Skog	79,9 %
Vannforekomst navn:	Ellingsrudelva	Myr	3,8 %
Beliggenhet	Lørenskog kommune	Dyrket mark	0,6 %
Vanntype:	R111 – leirvassdrag	Sjø	5,3 %
		Urban	5,16 %
Vurdering leirpåvirket *	Nei	Leirdekningsgrad:	6,5 %
Vurdering vanntype 2022:	R108 eller R110		

	2020	2021	2022	2023	2024	2025
CA (mg/l)	-	-	22	6,2	6	10
FARGE (mg Pt/l)	-	-	32	29	48	25
STS (median) (mg/l)	-	-	34	3	4	5
S-GR/STS (%)	-	-	75	78	80	85

Resultater

Vannprøver

Resultatene fra et utvalg parametere analysert i 2025 er vist i tabellen under. Klassifiseringen av tilstand basert på total fosfor gir bedre *enn god/moderat*, og total nitrogen gir *god* tilstand. P-ORTO-F støtter tilstand for total fosfor. E. coli gir dårlig tilstand. Suspensert stoff ligger innenfor grensen for *god/moderat* tilstand.

Tabell 4-77. Analyseresultater for 2025 fra et utvalg parametere. Fargekoder indikerer tilstandsklasse.

ELL-M	E-KOLI	N-TOT	P-ORTO-F	P-TOT	STS
Enhet	ant. /100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Korr. gj.snitt/ 90 pers. (E-KOLI)	1712	585	5,3	23,9	8,8
Korrigert standardavvik	300*	236	2,5	11,3	8
Median	330	570	4,6	21,5	5,3
Min	20	220	2,2	11	2,7
Maks	3700	940	9,6	44	22
N	8	8	8	8	8
EQR	-	0,56	-	0,84	-
nEQR	-	0,76	**	>0,60	-

* Korrigert gjennomsnitt eller standardavvik uten ekstremverdier.

**Benyttes som støtteparameter ved fastsetting av tilstand for fosfor i leirvassdrag.

Samlet vurdering

Basert på resultatene fra overvåkingen i 2025 klassifiseres tilstanden for fysisk-kjemiske kvalitetselementer som *god*, der total nitrogen er styrende. Det ble ikke prøvetatt for biologiske kvalitetselementer i 2025, og det er derfor ikke utført klassifisering av samlet økologisk tilstand.

Tabell 4-78. Tilstandsklasser for utvalgte kvalitetselementer og samlet økologisk tilstand for 2020-2024.

Parameter	Tilstand 2020*	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Fysisk-kjemisk tilstand	God**	-	<God/moderat**	>God/moderat	>God/moderat	God
Påvekstalger	God	-	-	Moderat*	-	-
Heterotrof begroing	-	-	-	God*	-	-
Bunndyr	Dårlig	-	-	Dårlig*	-	-
Økologisk tilstand	Dårlig	-	-	Dårlig	-	-

*Hovedmålestasjon 100m lenger ned i vassdraget

**Utført ny vurdering ved å benytte «verst-styrer» prinsippet for fysisk-kjemiske kvalitetselementer, fremfor bare total fosfor. Endret i 2024-rapporten.

4.4.10 Tangerudbekken (TA)



Fakta om vannforekomst og vannlokalitet

Vannlokalitet navn (akronym) og kode:	Tangerudbekken (TA) – 002-63533	Nedbørsfelt:	1,6 km ²
Vannforekomst_ID:	002-4078-R	Skog	84,3 %
Vannforekomst navn:	Ellingsrudelva bekkefelt	Myr	0,5 %
Beliggenhet	Lørenskog kommune	Dyrket mark	0,0 %
Vanntype:	R208 – Moderat kalkrik, humøs	Sjø	0,1 %
		Urban	0,0 %
Vurdering leirpåvirket *	Ikke vurdert	Leirdekningsgrad:	20,2 %
Vurdering vanntype 2022:	R208		

Vanntypeparametere:

	2020	2021	2022	2023	2024	2025
CA (mg/l)	38,6	-	37	27	19	22
FARGE (mg Pt/l)	23,8	-	20	21	32	18
STS (median) (mg/l)	2,3	9,8	13	11	3	3
S-GR/STS (%)	-	-	-	-	-	88

* Hvis STS > 10 mg/l og uorganisk andel er > 80 % anses vannlokaliteten som leirpåvirket

Resultater

Vannprøver

Resultatene fra et utvalg parametere analysert i 2025 er vist i tabellen under. Klassifiseringen av tilstand basert på total fosfor og total nitrogen gir *moderat* tilstand for begge parametere.. E. coli gir *dårlig* tilstand. Suspendert stoff ligger innenfor normalen med god tilstand.

Tabell 4-79. Analyseresultater for 2025 fra et utvalg parametere. Fargekoder indikerer tilstandsklasse.

TA	E-KOLI	N-TOT	P-ORTO-F	P-TOT	STS
Enhet	ant. /100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Korr. gj.snitt/ 90 pers. (E-KOLI)	471	769	3	28,2	4,6 *
Korrigert standardavvik	205	164	1,6	13,7	6,2 *
Median	200	815	3	29,5	2,5
Min	10	480	<2.0	12	<2.0
Maks	660	970	5.4	53	27.0
N	8	8	8	8	8
EQR	-	0,36	-	0,32	-
nEQR	-	0,52	-	0,53	-

* Korrigert gjennomsnitt eller standardavvik uten ekstremverdier.

Samlet vurdering

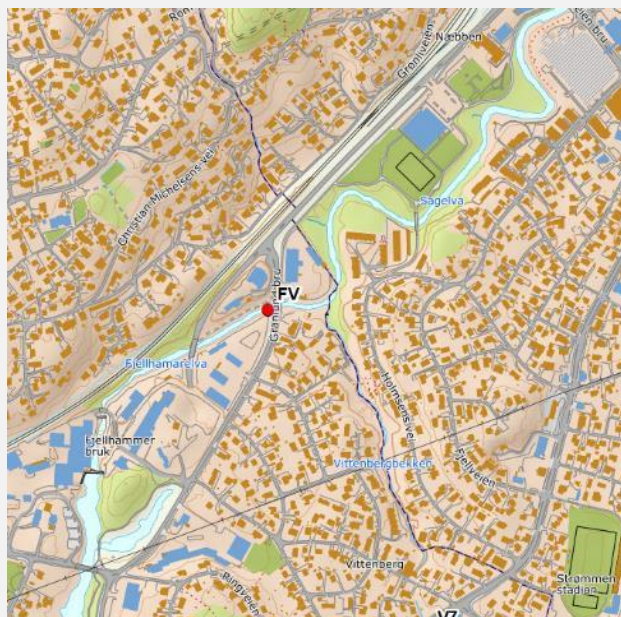
Basert på resultatene fra overvåkingen i 2025 klassifiseres tilstanden for fysisk-kjemiske kvalitetselementer som *moderat*, der total fosfor og total nitrogen er likt styrende. Dette er en nedgang sammenlignet med 2023 og 2024, der tilstanden ble klassifisert som god. Det ble ikke prøvetatt for biologiske kvalitetselementer i 2025, og det er derfor ikke utført klassifisering av samlet økologisk tilstand.

Tabell 4-80. Tilstandsklasser for utvalgte kvalitetselementer og samlet økologisk tilstand for 2020-2025.

Parameter	Tilstand 2020	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Fysisk-kjemisk tilstand	Dårlig*	Moderat*	Moderat	God	God	Moderat
Påvekstalger	Moderat	-	-	God	-	-
Heterotrof begroing	-	-	-	God	-	-
Bunndyr	Dårlig	-	-	Dårlig	-	-
Økologisk tilstand	Dårlig	-	-	Moderat**	-	-

*Utført ny vurdering ved å benytte «verst-styrer» prinsippet for fysisk-kjemiske kvalitetselementer, fremfor bare total fosfor. Endret i 2024-rapporten.

**Faglig vurdert til *moderat*

4.4.11 Fjellhamarelva oppstr. Vittenbergbekken (FV)**Fakta om vannforekomst og vannlokalitet**

Vannlokalitet navn (akronym) og kode:	Fjellhamarelva oppstr. Vittenbergbekken (FV) – 002-101949	Nedbørsfelt:	97 km ²
Vannforekomst_ID:	002-3899-R	Skog	72,6 %
Vannforekomst navn:	Fjellhamarelva – Sagelva	Myr	2,7 %
Beliggenhet	Lørenskog kommune	Dyrket mark	5,5 %
Vanntype:	R111 – leirvassdrag	Sjø	5,5 %
		Urban	6,6 %
Vurdering leirpåvirket *	Mulig leirvassdrag	Leirdekningsgrad:	13,1 %
Vurdering vanntype 2022:	R108 eller R111		

Vanntypeparametere:

	2020	2021	2022	2023	2024	2025
CA (mg/l)	11,8	-	15	6,4	6	9
FARGE (mg Pt/l)	33,6	-	27	30	41	30
STS (median) (mg/l)	5,7	5,3	9	5,7	6	4
S-GR/STS (%)	-	-	80	81	82	85

* Hvis STS > 10 mg/l og uorganisk andel er > 80 % anses vannlokaliteten som leirpåvirket

Resultater

Vannprøver

Resultatene fra et utvalg parametere analysert i 2025 er vist i tabellen under. Klassifiseringen av tilstand basert på total fosfor gir bedre *enn god/moderat* tilstand, mens total nitrogen gir *moderat* tilstand. P-ORTO-F støtter moderat tilstand for total fosfor. E. coli gir *svært dårlig* tilstand. Suspensert stoff ligger innenfor grensen for god/moderat tilstand.

Tabell 4-81. Analyseresultater for 2025 fra et utvalg parametere. Fargekoder indikerer tilstandsklasse.

FV	E-KOLI	N-TOT	P-ORTO-F	P-TOT	STS
Enhet	ant. /100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Korr. gj.snitt/ 90 pers. (E-KOLI)	3610	824	5,5	24,4 *	4,5 *
Korrigert standardavvik	1148*	617	4,1	8,9 *	1,5 *
Median	540	600	4,5	22	4,1
Min	85	250	<2.0	17	3,2
Maks	4100	2200	52.0	190	53
N	8	8	8	8	8
EQR	-	0,39	-	0,82	-
nEQR	-	0,57	**	>0,60	-

* Korrigert gjennomsnitt eller standardavvik uten ekstremverdier.

**Benyttes som støtteparameter ved fastsetting av tilstand for fosfor i leirvassdrag.

Samlet vurdering

Basert på resultatene fra overvåkingen i 2025 klassifiseres tilstanden for fysisk-kjemiske kvalitetselementer som *moderat*, der total nitrogen er styrende. Det ble ikke prøvetatt for biologiske kvalitetselementer i 2025, og det er derfor ikke utført klassifisering av samlet økologisk tilstand.

Tabell 4-82. Tilstandsklasser for utvalgte kvalitetselementer og samlet økologisk tilstand for 2020-2025.

Parameter	Tilstand 2020	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Fysisk-kjemisk tilstand	God*	Moderat*	Moderat*	God	God	Moderat
Påvekstalger	God	-	-	Moderat	-	-
Heterotrof begroing	-	-	-	God	-	-
Bunndyr	Moderat	-	-	Moderat	-	-
Økologisk tilstand	Moderat	-	-	Moderat	-	-

*Utført ny vurdering ved å benytte «verst-styrer» prinsippet for fysisk-kjemiske kvalitetselementer, fremfor bare total fosfor. Endret i 2024-rapporten.

4.4.12 Hovelsrubbekken (HV)



Foto: Lørenskog kommune

*

Vannlokalitet navn (akronym) og kode:	Hovelsrubbekken (HV) – 002-63538	Nedbørsfelt:	1,2 km ²
Vannforekomst_ID:	002-3905-R	Skog	41,8 %
Vannforekomst navn:	Bårlibekken – Vittenbergbekken bekkefelt	Myr	0 %
Beliggenhet	Lørenskog kommune	Dyrket mark	43,7 %
Vanntype:	R111 – leirvassdrag	Sjø	0 %
		Urban	4,5 %
Vurdering leirpåvirket *	Ja	Leirdekningsgrad:	58,2 %
Vurdering vanntype 2022:	R111		

Vanntypeparametere:

	2020	2021	2022	2023	2024	2025
CA (mg/l)	26,3	-	26	10	10	15
FARGE (mg Pt/l)	20,8	-	25	15	33	29
STS (median) (mg/l)	8,7	5,8	11	9	30	8
S-GR/STS (%)	-	-	88	90	94	93

* Hvis STS > 10 mg/l og uorganisk andel er > 80 % anses vannlokaliteten som leirpåvirket

Resultater

Vannprøver

Resultatene fra et utvalg parametere analysert i 2025 er vist i tabellen under. Klassifiseringen av tilstand basert på total fosfor gir bedre *enn god/moderat* tilstand. Total nitrogen gir *svært dårlig* tilstand med en nEQR-verdi på 0,17. P-ORTO-F støtter tilstand for total fosfor. E. coli gir *svært dårlig* tilstand. Suspendert stoff ligger innenfor grensen for *god/moderat* tilstand i 2025.

Tabell 4-83. Analyseresultater for 2025 fra et utvalg parametere. Fargekoder indikerer tilstandsklasse.

HV	E-KOLI	N-TOT	P-ORTO-F	P-TOT	STS
Enhet	ant. /100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Korr. gj.snitt/ 90 pers. (E-KOLI)	2405 *	2458	26	57,6 *	12 *
Korrigert standardavvik	374	1160	19,7	29,4 *	10,4 *
Median	125	2600	21	63,5	8,1
Min	<10.0	950	7,1	29	4,5
Maks	3900.0	3900	55	290	100
N	6	6	6	6	6
EQR	-	0,13	-	0,69	-
nEQR	-	0,17	**	>0,60	-

* Korrigert gjennomsnitt eller standardavvik uten ekstremverdier.

**Benyttes som støtteparameter ved fastsetting av tilstand for fosfor i leirvassdrag.

Samlet vurdering

Basert på resultatene fra overvåkingen i 2025 klassifiseres tilstanden for fysisk-kjemiske kvalitetselementer som *svært dårlig*, der total nitrogen er styrende. Tilstanden er uendret sammenlignet med 2024, og lokaliteten har hatt *svært dårlig* eller *dårlig* tilstand gjennom hele overvåkningsperioden. Det ble ikke prøvetatt for biologiske kvalitetselementer i 2025, og det er derfor ikke utført klassifisering av samlet økologisk tilstand.

Tabell 4-84. Tilstandsklasser for utvalgte kvalitetselementer og samlet økologisk tilstand for 2020-2025.

Parameter	Tilstand 2020*	Tilstand 2021	Tilstand 2022	Tilstand 2023	Tilstand 2024	Tilstand 2025
Fysisk-kjemisk tilstand	Svært dårlig**	Svært dårlig**	Svært dårlig**	Dårlig	Svært dårlig	Svært dårlig
Påvekstalger	Moderat	-	-	-	-	-
Bunndyr	Dårlig	-	-	-	-	-
Økologisk tilstand	Dårlig	-	-	-	-	-

*Satt til vanntype R108 i 2020, endret til R111 i 2021.

**Endret tilstand ved å benytte «verst-styrer» prinsippet for fysisk-kjemiske kvalitetselementer, fremfor bare total fosfor.

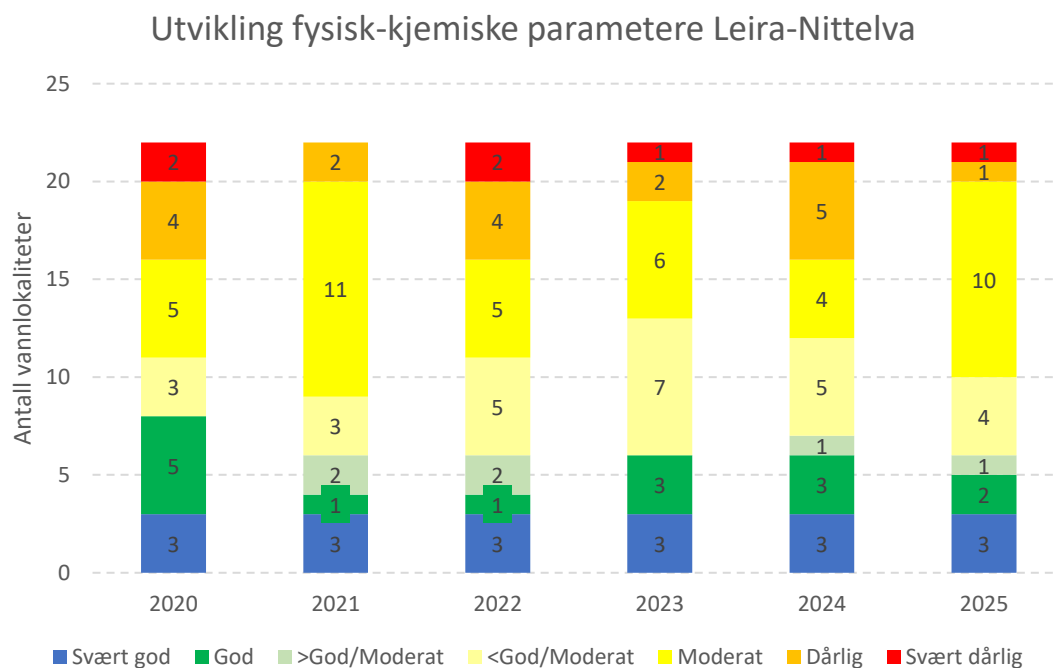
5 Diskusjon av resultater

5.1 Utvikling i fysisk-kjemiske parametere

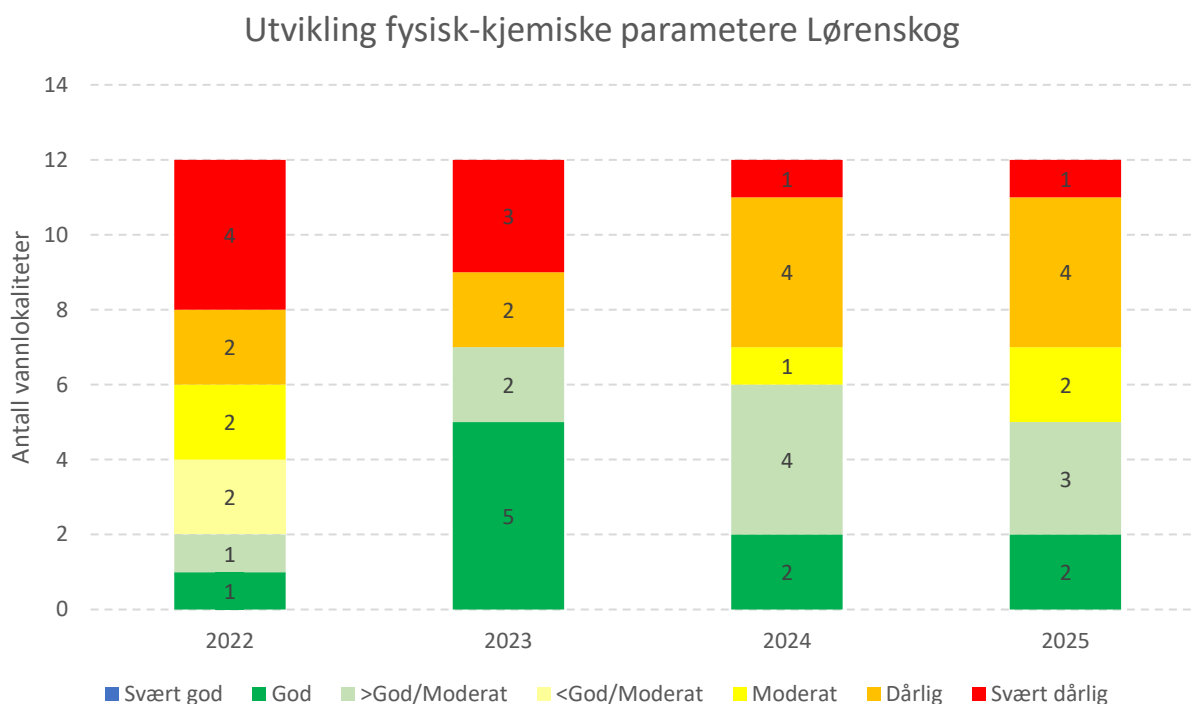
Figur 5-1 og figur 5-2 viser fordeling av antall vannlokaliteter i ulike fysisk-kjemiske tilstandsklasser for perioden 2020-2025 for Leira-Nittelva og perioden 2022-2025 for Lørenskog. Fremstillingen er basert på tilstandsklasser for fysisk-kjemiske kvalitetselementer (nitrogen og fosfor) for de enkelte vannlokaliteter som vist i tabell 4-1 og tabell 4-2.

I Leira-Nittelva er stasjonen N8 og TL ikke tatt med i grafen da de ikke hadde fullstendig prøveserie for alle årene. Dette for å bedre fremstilling av sammenhengen mellom årene. Generelt viser fremstillingen at fordelingen mellom tilstandskategoriene er relativt stabile i perioden 2020 – 2025. Det er gjennomgående 6-8 stasjoner som ligger i *svært god*, *god* eller *bedre enn god/moderat* tilstand. Mellom 2021 og 2023 reduseres antall stasjoner med dårligere tilstand (*moderat*, *dårlig* og *svært dårlig* tilstand). Dette øker noe igjen i 2024 og 2025, selv om flere lokaliteter viser forbedring. Fra 2024 til 2025 går fire stasjoner fra *dårlig* til *moderat* eller *dårligere enn god/moderat* tilstand. I tillegg går to stasjoner fra *moderat* til *god* tilstand i 2025. Samtidig er det noen lokaliteter som viser forverring i tilstand, enten fra *god* til *moderat* tilstand eller fra *bedre enn god/moderat* til *moderat* tilstand.

For Lørenskog er det sett på utviklingen fra 2022 til 2025 for de 12 stasjonene som har oppdaterte data fra alle disse årene. Det er noe variasjon mellom stasjonene når det gjelder prøvetakingsfrekvens og hvilke år resultatene er rapportert og dermed fått tilstandsklassifisering. De fleste vannlokalitetene har blitt prøvetatt siden 2020, men fordi alle ikke har blitt rapportert hvert år, er fremstillingen i figur 5-2 begrenset til de 12 lokalitetene som har en sammenhengende vurdering fra og med 2022. Som figur 5-2 viser er det en tydelig forbedring av tilstanden fra 2022 til 2025. Allerede i 2023 sees en tydelig forbedring hvor antallet vannlokaliteter som har *god* eller *bedre enn god/moderat* tilstand øker fra to til sju. I 2024 er det vel og merke en lokalitet som forverres til *moderat* tilstand, men i 2025 forbedres tilstanden igjen til *bedre enn god/moderat*. To lokaliteter forverres også fra *god* tilstand i 2023 og 2024 til *moderat* tilstand i 2025. Det er likevel gradvis færre vannlokaliteter i tilstandsklasse *svært dårlig*, fra fire i 2022 til en i 2025.



Figur 5-1. Fordeling av vannlokaliteter i Leira-Nittelva i ulike fysisk-kjemisk tilstandsklasse for perioden 2020-2025. Vannlokaliteter (N8, D3, D8, D9, Ringstilla og Tomtestilla) er ikke inkludert i fremstillingen.



Figur 5-2. Fordeling av enkelte vannlokaliteter i Lørenskog i ulike fysisk-kjemisk tilstandsklasse for perioden 2022-2025. Merk at enkelte stasjoner ikke inngår i denne oversikten som forklart over.

5.2 Kjente påvirkninger og hendelser i 2025

Dette kapittelet oppsummerer kjente hendelser og påvirkninger som vannområdekoordinator har hentet inn fra kommuner innenfor vannområdet.

5.2.1 Leira

5.2.1.1 TVE1

Erosjonssikring i Dølibekken, nedenfor jernbanen. Arbeidet ble utført i første halvdel av 2025, hvor det ble benyttet sprengstein i arbeidet. Prøvene fra stasjonen viser normale verdier gjennom hele året på alle parametere. Ved bruk av sprengstein kan det forventes forhøyning i nitrogen, men denne er stabil gjennom året på TVE1.

5.2.1.2 TL, L4

Gjødselavrenning fra gård våren 2025, utløp til Leira litt nedfor utløp Tveia. Det er litt usikkert hvor selve utslippspunktet var, men det kan ikke sees noen forhøyninger av verdier på noen parametere på stasjonen TL i denne perioden og prøvetaker har heller ikke meldt fra om noe synlig påvirkning under prøvetaking. Stasjonen L4 ligger såpass langt ned i vassdraget fra utslippet at det er lite trolig at dette fanges opp der.

5.2.2 Nittelva

5.2.2.1 N8 og D8

Flere overløp litt oppstrøms prøvepunktene. De største var 23.mars (14dager og 22,4 kg fosfor), 9. april (5 dager og 2,4 kg fosfor) og 12. august (1,5 time og 0,6 kg fosfor). I tillegg har det vært flere overløp som har stått og gått i Sagelva gjennom hele året. Det var også en hendelse med ca. 10kg BOF5 som ble sluppet ut, denne er ikke tidfestet. Ved å se på resultatene for 2025 på de to stasjonene finnes det ingen synlige tegn på dette.

5.2.2.2 Andre hendelser

Den 09.12.25 var det en lekkasje fra en spillvannsledning med hovedsakelig prosessavløpsvann med pH over 6 fra Ringnes bryggeri, Gjelleråsen. Spillvannsledning ble reparert og satt i drift igjen rett over midnatt 10.12.2025. Nøyaktig posisjon for utslippet er ikke oppgitt, så det ikke mulig å vurdere utslippet med en vannlokalitet.

Den 10.04.25 var det et oljeutslipp fra Rulse, som endte i vannforekomsten «Nittelva til badeplassen ved Åneby (002-54-R)». Lenser lå ute til juli. Utslippet skyldes lekkasje fra oppgravd oljetank. Nøyaktig posisjon ikke oppgitt. Resultatene fra 2025 viser ingen tegn til dette utslippet.

5.2.3 Lørenskog

5.2.3.1 Ellingsrudelva (ELL-M) og Røykåsbekken (E8)

Den 19. august 2025 var det anleggsaktivitet i området som pumpet bekkevann, slangen var dårlig plassert noe som førte til erosjon og grå bekk. Dette ble fikset etter beskjed. Det ble påvist grått vann i Røykåsbekken og det så også ut til å påvirke vannet visuelt i Ellingsrudelva ved Marcus Thranes vei der det også var grått vann. Augustprøven i Røykåsbekken viser forhøyede verdier på suspendert stoff (200 mg/l), gløderest (190 µg/l) og total fosfor (190 µg/l). ELL-M viser noe forhøyede verdier på samme prøvetaking der suspendert stoff var på rundt 22 mg/l, mens den normalt er på 2-8 mg/l.

5.2.3.2 Hovelsrubbekken (HV)

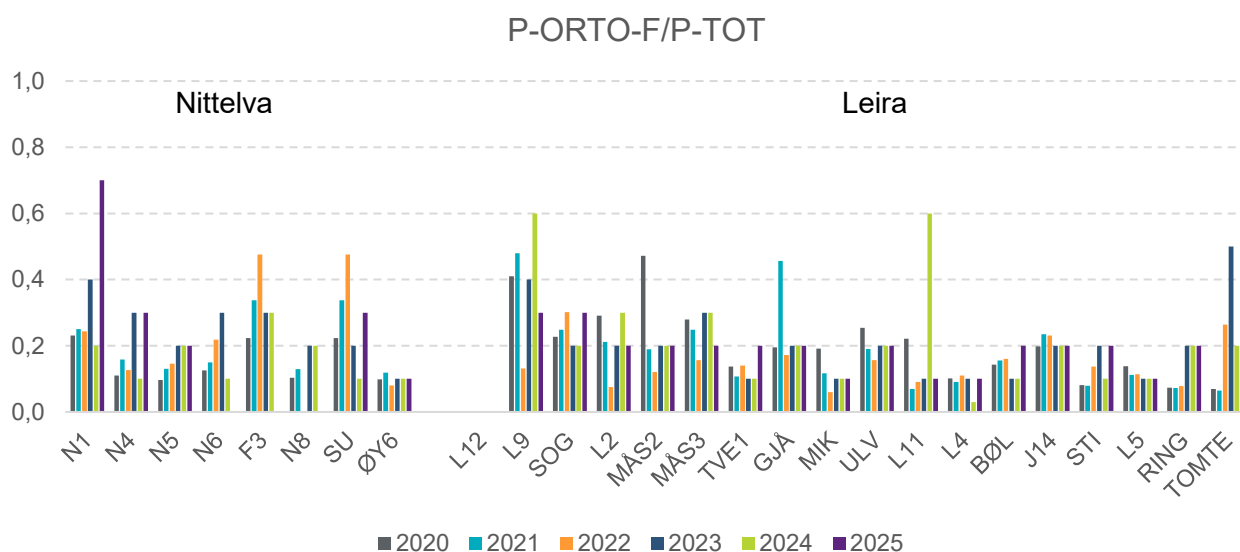
Den 28-29. juli og 19. august var det periodevis vært svært tørt. Det ble derfor ikke tatt prøver i utløpet fra Hovelsrubbekken hver prøvetakingsrunde da det var for lite vann.

5.3 Biotilgjengelig fosfor

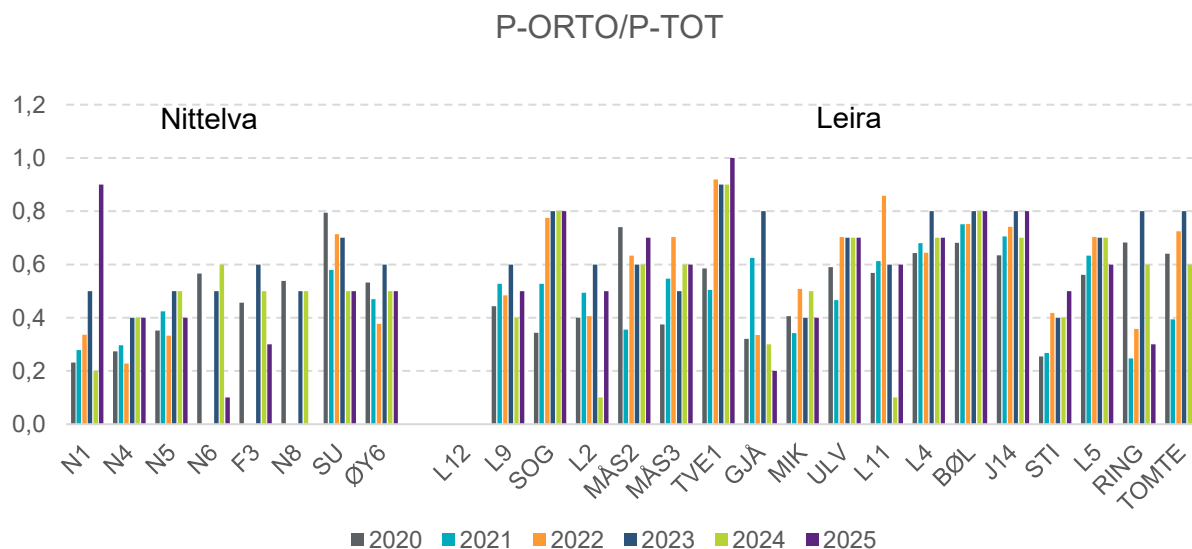
Biotilgjengelighet av fosfor som tilføres vassdrag og respons i resipientene avhenger av en rekke ulike forhold, slik som dominerende form av fosfor, partikkelkonsentrasjon i vannet, og komplekse fysiske og biogeokjemiske prosesser i nedbørfelt og resipient. Som biotilgjengelig fosfor regnes her kvalitetselementet fosfat analysert på henholdsvis filtrert og ufiltrert prøve (vannmiljø parameterkoder P-ORTO-F og P-ORTO). Det som kvantifiseres på filtrert prøve som P-ORTO-F regnes som tilnærmet fullstendig tilgjengelig for algevekst, mens P-ORTO også vil omfatte mulig biotilgjengelig fosfor svakt bundet til partikler. Figur 5-3 til figur 5-6 viser gjennomsnittlig andel fosfat av total fosfor (P-ORTO-F/P-TOT og P-ORTO/P-TOT) for hver lokalitet basert på resultatene fra overvåkingen i 2020-2025 for Leira og Nittelva og 2020-2025 for Lørenskog.

Andelen fosfat av total fosfor kan gi en indikasjon på avløpspåvirkning eller avrenning fra husdyrgjødsel i nedbørfeltene, hvor den relative andelen fosfat forventes å øke med økt påvirkning fra avløp og/eller husdyrgjødsel. For vannlokaliteter som i tillegg er påvirket av avrenning fra andre kilder, slik som eksempelvis avrenning fra jordbruk eller leirområder, kan imidlertid bildet bli mer sammensatt. Andelen løst fosfat av total fosfor vil da kunne variere betydelig avhengig av det relative bidraget fra de ulike kildene. Hvordan avrenningen skjer i nedbørfeltet (overflate- eller grøfteavrenning) og partikkelkonsentrasjonen i vannet vil også ha stor betydning (21). Slike forhold kan medføre at lokaliteter med eksempelvis høye verdier for *E. coli* som indikator på avløpspåvirkning ikke nødvendigvis har høy andel fosfat når det måles i vannlokaliteten.

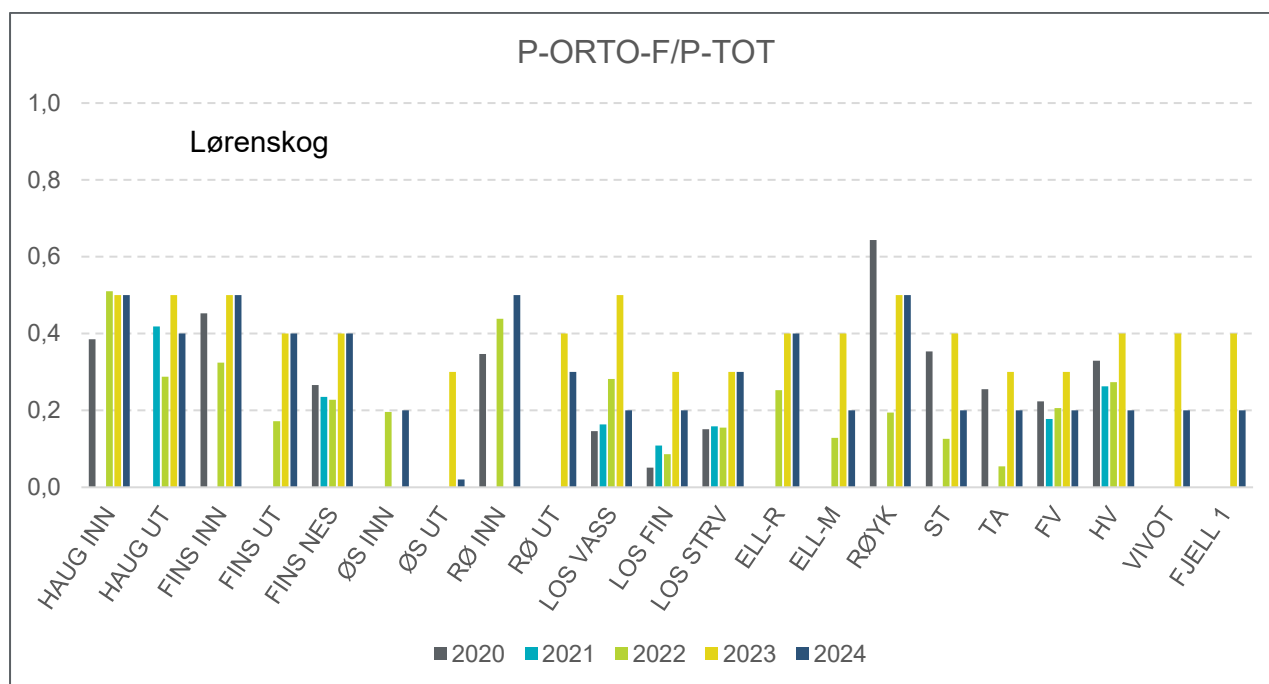
Også lokaliteter med lave verdier for totalt fosfor kan få en høy andel løst fosfat. Dette er tilfelle for Øvre Gjermåa (GJÅ) i noen år, som i all hovedsak har avrenning fra skog, og som har svært god tilstand for fosfor og nitrogen og har lave tall for *E. coli*. Påvirkningen fra avløps- eller husdyrgjødsel er antagelig minimal, med unntak av mulig noe påvirkning fra husdyr på utmarksbeite oppstrøms prøvepunkt. Likevel har målingene av løst fosfat i enkelte av de tidligere årene ligget tett opp mot totalt fosfor slik at forholdstallet blir høyt. Noe av de samme forholdene gjør seg gjeldende for Kringlerdalen (L9). Dette kan skyldes tilfeldige utslag og usikkerheter i analysemetoder, men det indikerer samtidig at bruk av forholdstallet mellom fosfat og totalt fosfor kan være lite egnet som indikator på avløps- eller husdyrpåvirkning.



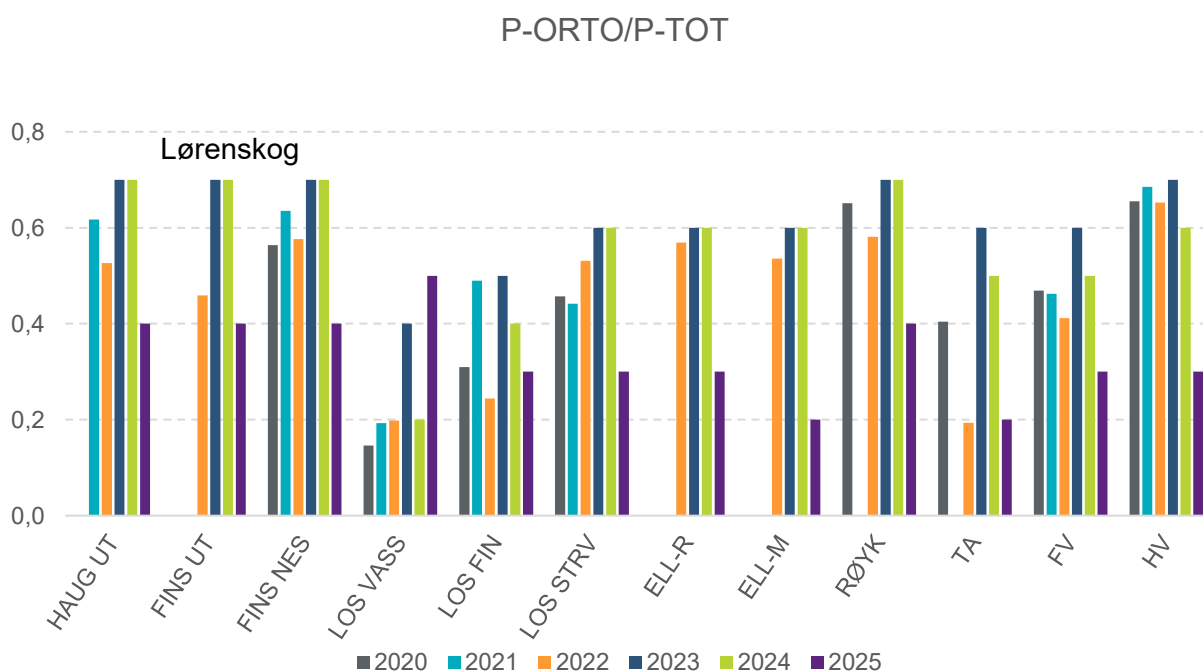
Figur 5-3. Gjennomsnittlig andel fosfat av total fosfor fra filtrert prøve for hver lokalitet basert på resultatene fra overvåkingen i 2020-2025.



Figur 5-4. Gjennomsnittlig andel fosfat av total fosfor fra ufiltrert prøve for hver lokalitet basert på resultatene fra overvåkingen i 2020-2025.



Figur 5-5. Gjennomsnittlig andel fosfat av total fosfor fra filtrert prøve for hver lokalitet basert på resultatene fra overvåkingen i 2020-2024, P-ORTO-F ble ikke tatt i 2025.



Figur 5-6. Gjennomsnittlig andel fosfat av total fosfor fra ufiltrert prøve for hver lokalitet basert på resultatene fra overvåkingen i 2020-2025.

5.4 Fosfortilstand i leirpåvirkede vassdrag

Klassegrensene for fosfor i leirpåvirkede vassdrag er som nevnt i metodekapittelet hentet fra veileder for miljøtilstand i kyst- og ferskvann. Denne tar for seg leirdekningsgrader opp til 50%. For elver med leirdekningsgrad høyere en 50% Haga Tveia (TVE1), Bøler bekken (BØL), og Hovelsrubbekken (HV) er det benyttet en regresjonsmodell fra NIVA-rapport 5708-2008 (10) der det gjøres en beregning av naturtilstand for

total fosfor i leirvassdrag basert på empirisk sammenheng mellom naturlig bakgrunnsavrenning og dekningsgrad av leirsedimenter under marin grense:

$$TotP_{ref} = 8,648 + 0,668 * ml$$

hvor $TotP_{ref}$ er lik naturlig konsentrasjon for total fosfor ($\mu\text{g/l}$). 8,648 er beregnet bakgrunnsavrenning av totalfosfor fra arealer uten leirsedimenter ($\mu\text{g/l}$). 0,668 er stigningstallet for regresjonslinjen og ml er dekningsgraden av marine leirsedimenter i nedbørsfeltet (%).

Denne modellen er spesielt interessant for vannforekomster med høyere leirdekning enn 50% dersom man forutsetter en fortsatt lineær sammenheng med økende leirdekning. Det er videre testet om denne modellen også er overførbart for øvrige vannlokaliteter klassifisert som leirelver (R111).

Tabell 5-1 viser gjennomsnittskonsentrasjoner av total fosfor uten ekstremverdier, leirdekningsgrad for vannforekomsten vannlokaliteten ligger i, miljømål etter veileder for miljøtilstand i kyst- og ferskvann og miljømål i henhold til metodikk beskrevet i NIVA-rapport 5708-2008 (10). Lengst til høyre vises tilstanden for total fosfor ved bruk av miljømålene satt iht. NIVAs regresjonsmodell.

Hvis man ser på leirdekningsgrad for vannlokalitetene sammenlignet med innslagspunktet for klassegrensene på 20% leirdekning er det 14 lokaliteter som ikke når opp. Disse er Slattum (N5), Kjellerholen (N6), Rud Nittelva (N8), Svellet (ØY6), Nittelva (D3), D8 (D8), D9 (D9), Tveia Leira (TL), Losbyelva (LOS VASS), Losbyelva før samløp Finstadbekken (LOS FIN), Losbyelva ved Strømsveien (LOS STRV), Ellingsrudelva oppstrøms Røykåsbekken (ELL-R), Ellingsrubbekken v/Marcus Thanes vei (ELL-M) og Fjellhamarelva oppstr. Vittenbergbekken (FV) som har mellom 4-19 % leirdekning. Hvis man likevel bruker naturtilstand og mål som kommer frem av regresjonsmodellen, viser det at 14 av 14 med lav leirdekningsgrad får samme tilstand for fosfor med regresjonsmodellen som med klassegrensene angitt i veileder for miljøtilstand i kyst- og ferskvann.

Alle de øvrige 15 vannlokalitetene unntatt Haga Tveia (TVE1) (60%), Bøler bekken (BØL) (90%) og Hovelsrubbekken (HV) (58%) har leirdekningsgrader lavere enn 50%. Av disse er det 14 lokaliteter som klassifiseres likt enten om man benytter grenseverdiene fra veileder for miljøtilstand i kyst- og ferskvann eller regresjonsmodellen. For den siste BØL oppnår denne god tilstand med veileder for miljøtilstand i kyst- og ferskvann og naturtilstand med regresjonsmodellen

TVE1 har gjennomsnittlig fosforkonsentrasjon på 162 $\mu\text{g/l}$, denne vannlokaliteten overskrider både grenseverdiene satt etter regresjonsmetoden og veileder for miljøtilstand i kyst- og ferskvann. Denne har derfor dårligere fosfortilstand enn *god/moderat*-grensen uansett hvilken grenseverdi man velger.

Tabell 5-1. Gjennomsnittskonsentrasjoner av total fosfor uten ekstremverdier 2025, leirdekningsgrad for vannforekomsten vannlokaliteten ligger i, miljømål etter veileder for miljøtilstand i kyst- og ferskvann og miljømål i henhold til metodikk beskrevet i NIVA-rapport 5708-2008 (10). Lengst til høyre vises tilstanden for total fosfor ved bruk av miljømålene satt iht. NIVAs regresjonsmodell.

Akr.	Vannlok_ID	Stasjonsnavn	Vanntype - ny Veileder 2018	P-TOT 2025 $\mu\text{gP/l}$ (u/ekstr.)	Leirdek. % (for VF) Rambøll 2016	Miljømål 02:2018 ($\mu\text{g P/l}$)	Natur- tilstand NIVA 5708	Miljømål regresjon NIVA 5708	Tilstand P-TOT ihht miljømål regresjon 2018
Nittelva									
N5	002-28963	Slattum	R111*	11	13	40	17	35	Naturtilstand
N6	002-30578	Kjellerholen Nittelva N6	R111	15	13	40	17	35	Naturtilstand
F3	002-46599	Sagelva v/Skjetten bro	R111	33	21	40	23	45	>God/Moderat
N8	002-30586	Rud Nittelva N8	R111*	25	13	40	17	35	>God/Moderat
D8	002-81594	D8	R111	45	13	40	17	35	>God/Moderat
D3	002-62192	Nittelva, D3	R111	41	13	40	17	35	<God/Moderat
D9	002-81595	D9	R111*	43	13	40	17	35	>God/Moderat
ØY6	002-29664	Svellet	R111	31	13	40	17	35	>God/Moderat
Leira									
SOG	002-62907	Sogna	R111	33	39	50	35	69	>God/Moderat

L2	002-30583	Kråkfossen	R111	16	20	40	22	44	Naturtilstand
TVE1	002-30591	Haga Tveia	R111	162	60	80	49	97	<God/Moderat
TL	002-79557	Tveia Leira	R111	31	19	40	21	43	>God/Moderat
MIK	002-62906	Mikkelsbekken	R111*	27	26	50	26	52	Naturtilstand
ULV	002-62910	Ulvedalsbekken	R111	71	38	60	34	68	<God/Moderat
L11	002-30589	Hekseberg Gjermåa	R111	53	24	40	25	49	<God/Moderat
L4	002-30575	Frogner	R111	33	26	50	26	52	>God/Moderat
BØL	002-62914	Bølerbekken	R111	61	90	80	69	138	Naturtilstand
J14	002-30593	Haugli Jeksla	R111	61	48	60	41	81	>God/Moderat
L5	002-29659	Borgen Bru	R111	40	26	50	26	52	>God/Moderat
Lørenskog									
HAUG UT	002-63525	Utløp Haugerdammen	R111	75	31	50	29	59	<God/Moderat
FINS UT	002-63527	Utløp Finstaddammen	R111	66	32	50	30	60	<God/Moderat
FINS NES	002-63528	Finstadbekken ved Nes	R111	68	33	50	31	61	<God/Moderat
LOS									
VASS	002-62668	Losbyelva	R111	6	4	40	11	23	Naturtilstand
	002-	Losbyelva før samløp							
LOS FIN	101950	Finstadbekken	R111	14	8	40	14	28	Naturtilstand
LOS STRV	002-63529	Losbyelva ved Strømsveien	R111	24	16	40	19	39	>God/Moderat
	002-	Ellingsrudelva oppst.							
ELL-R	102719	Røykåsbekken	R111	18	16	40	19	39	Naturtilstand
	002-	Ellingsrudelva v/Marcus							
ELL-M	110487	Thranes vei	R111	24	7	40	13	27	>God/Moderat
	002-	Fjellhamarelva oppstr.							
FV	101949	Vittenbergbekken	R111	24	13	40	17	35	>God/Moderat
HV	002-63538	Hovelsrudbekken	R111	58	58	80	47	95	>God/Moderat

* Data for STS og S-GR i noen eller alle åra fra 2015-2022 indikerer at lokaliteten ikke er tilstrekkelig leirpåvirket til å karakteriseres som vanntype R111.

5.5 Usikkerhet ved overvåkningsresultater

Det er alltid usikkerheter knyttet til resultater fra vannovervåkning og i hvilken grad disse er representative for faktisk tilstand i vannforekomstene. For det første vil vannprøvene bare representere et øyeblikksbilde fra det tidspunktet vannprøven ble tatt, der konsentrasjonsnivåer kan variere mye mellom enkeltprøvetakinger avhengig av sesong, tørke, nedbør, snøsmelting og andre klimatiske faktorer samt eventuell variasjon i menneskelige påvirkninger. Denne variasjonen fanges imidlertid til en viss grad opp med prøvetaking flere ganger i sesongen. Som tidligere år ble stasjonene i 2025 prøvetatt fra 6 til 12 ganger (24 ganger for Borgen bru L5). Over år vil dette medføre at muligheten for at tilfeldige utslag i resultatene skal påvirke tilstandsklassifiseringen blir mindre. Det er også vanlig at mange av stasjonene er fryst mellom desember og mars som gjør at hyppigheten på prøvetakingen for spesielt L5 går ned.

I tillegg til prøvetakingshyppighet kan også feil ved prøveuttak, prøvebehandling eller analyse gi usikkerhet i resultatene. Dette prøver man å kompensere for ved å følge standarder både for prøvetaking og analyse. En annen feil som kan oppstå er datafeil ved overføring av analyseresultat fra laboratoriet til kunde. Dette er fulgt opp med kontroll av om det forekommer usannsynlige resultater i analysesvarene når disse mottas fra laboratorium. Norconsult har en egen kontrollrutine for dette og det har hendt at laboratoriet har rettet resultatet eller re-analysert prøven etter at det er stilt spørsmål ved et resultat. I tillegg har det i 2025 blitt gjort en kontroll av oppdragsgiver før import og behandling av resultater. Dette er med på å avdekke eventuelle overføringsfeil til Vannmiljø.

Det er også en usikkerhet i klassifiseringssystemet om klassegrensene treffer riktig og om klassifiseringen baseres på riktig vanntype. Dette gjelder særlig leirvassdrag, men dette med klassegrenser er også et tema som diskuteres. Det vises her til en artikkel i tidsskriftet Vann utarbeidet av NIVA (22). Her vises det til at selv i

antatt upåvirkede vannforekomster kan være vanskelig å oppnå god tilstand for enkelte kvalitetselementer. Dette kan tyde på at grenseverdiene som er satt ikke passer i alle sammenhenger. Man kan også spørre seg om de biologiske kvalitetselementene er robuste nok eller om de er utsatt for andre påvirkninger enn de rent vannkvalitetsmessige som påvirker indeksverdiene. En våt og kald sommer, mindre egnet substrat, mye flom eller mye tørke er faktorer som kan påvirke resultatene.

I sum mener vi overvåkingsresultatene for fysisk-kjemiske parametere i 2025 bør være dekkende for konsentrasjonsnivåer og variasjoner i disse ved de enkelte vannlokalitetene. Begrunnelsen er at prøvetakingshyppigheten ligger innenfor og for enkelte vannlokaliteter langt overgår anbefalt minimumshyppighet i veilederne til Vannforskriften, samtidig som aktuelle standarder og kontrollrutiner er fulgt. Det er også viktig å være klar over at resultatene for 2025 bare er en del av et større datamateriale som er samlet inn over flere år. Det er dette større datamaterialet som senere skal ligge til grunn når man på ny skal klassifisere samlet tilstand før neste rullering av vannforvaltningsplanene.

5.6 Dynea

Dynea AS ligger i Lillestrøm og produserer formaldehydbasert lim til trebearbeidingsindustrien, samt en rekke spesialkjemikalier. Dynea er en av fire aktører i et industriområde der avløpsvann og overvann ledes til et biologisk renseanlegg, og videre ut i Gullaugvika i Nittelva. Rensegraden i anlegget er oppgitt til 94% mht. organisk belastning (kjemisk oksygenforbruk, KOF). Rensegrad for nitrogen er varierende, men oppgitt å ligge på 71 %. Anlegget overvåkes kontinuerlig. Vannet fra renseanlegget blandes med kjølevann (opprinnelig ellevann) som har høyere vanntemperatur, og derfor har Dyneas utslipp ofte en annen temperatur enn ellevannet.

Gullaugvika er en grunn vik i Nittelva (Svellet) hvor vannstanden er påvirket av reguleringen i Øyeren. Ved normalvannstand i Øyeren er vika en del av elva, men ved lav vannstand er vika drenert og det renner kun en bekk av kjølevann og rensset vann fra Dynea gjennom området. I flomperioder i Glomma påvirkes også Gullaugvika, da flomvann går opp i Nittelva. Grunnet lav vannstand i Gullaugvika i april 2025 ble prøvetakingen flyttet til mai etter avtale med Dynea.

Dynea AS har et overvåkingsprogram som er godkjent av Miljødirektoratet. I programmet som gjennomføres for vannområde Leira-Nittelva er det tatt ekstra prøver for Dynea som en del av deres overvåkingsprogram. Formålet har vært å dokumentere Dyneas påvirkning i berørt vannforekomst. Resultatene er sammenstilt nedenfor for tre vannlokaliteter:

- Dynea, D8 – referansestasjon i Nittelva oppstrøms utslippsområdet fra renseanlegget
- Dynea, D3 – stasjon like ved utslippspunkt fra Dyneas renseanlegg i Gullaugvika
- Dynea, D9 – stasjon like nedstrøms utslipp fra Dynea i Nittelva, men oppstrøms påvirkning fra samløpet med Leira.

Resultatene fra prøvetakingen i 2025 er fremstilt med gjennomsnittsverdier i tabell 5-2. Alle resultater foreligger også i vedlegg A. Klassifisering av tilstand basert på total nitrogen gir *dårlig* tilstand på stasjonen i Gullaugvika (D3), mens referansestasjonen (D8) og stasjonen nedstrøms utslipp (D9) har *moderat* tilstand. For total fosfor er tilstanden *dårligere* enn *god/moderat* ved alle stasjonene. Som er samme tilstand som i 2024.

Resultatene for kjemisk oksygenforbruk (KOF-DI) og ammonium (NH₄-N) tyder ikke på en betydelig høyere organisk belastning ved prøvepunkt D3 (nært utslippet fra Dyneas renseanlegg), sammenliknet med referansepunkt oppstrøms, D8, og nedstrøms prøvepunkt, D9. Det er noe høyere gjennomsnittsverdier ved D3, men også betydelig større variasjon rundt gjennomsnittet.

Vannvolumet som slippes ut fra renseanlegget utgjør 2-3% rensset vann som blandes med kjølevannet (ellevann). Dette er lite i forhold til vannføringen i elva, og det kan derfor antas en vesentlig fortykning når vannvolumet blandes inn i ellevannet. Videre kan det være svært mange andre påvirkningskilder på den berørte strekningen, noe som gjør det vanskelig å dokumentere en påvirkning fra Dynea sitt utslipp alene.

Tabell 5-2. Resultater fra prøvetaking i 2025 angitt som gjennomsnittsverdier (± standardavvik) for aktuelle parametere. Fargekoder indikerer tilstandsklasse. Merk at det for P-TOT er benyttet klassegrenser for leirvassdrag (R111) og tilstandsklasse angis derfor med skravering.

Gjennomsnitt	KOF-DI	NH ₄ -N	N-TOT	P-TOT	O ₂
	mg/l	µg N/l	µg N/l	µg P/l	mg/l
D8	24±17	116±46	1083±305	45±11	8,7±0,7
D3	27±18	225±123	1650±332	41±10	8,4±0,7
D9	26±16	119±55	1078±336	43±9	8,8±0,8

Referanser

1. **Norconsult.** *Vannområde Leira-Nittelva-Overvåkning og klassifisering 2020 - Fysisk-kjemiske og biologiske kvalitetselementer.* s.l. : Norconsult, 2021.
2. —. *Vannområde Leira-Nittelva - Overvåkning og klassifisering 2019 - Fysisk-kjemiske kvalitetselementer.* s.l. : Norconsult, 2020.
3. —. *Vannområde Leira-Nittelva. Overvåkning og klassifisering 2017. Økologiske kvalitetselementer.* s.l. : Norconsult rapport, 2018.
4. —. *Vannområde Leira-Nittelva. Overvåkning og klassifisering 2018. Fysisk-kjemiske kvalitetselementer.* s.l. : Norconsult rapport, 2019.
5. —. *Vannområde Leira-Nittelva - Overvåkning og klassifisering 2021 - Overvåkning og klassifisering 2021.* s.l. : Norconsult, 2022 .
6. —. *Overvåkning og klassifisering av vassdrag i Lørenskog kommune i 2020 - Fysisk-kjemiske og biologiske kvalitetselementer Fysisk-kjemiske og biologiske kvalitetselementer.* s.l. : Norconsult, 2021.
7. **Holm, T M og Aakerøy, P A.** *Årsrapport 2015 - Kjemisk og fysisk overvåking av vannforekomster i Vannområde Leira-Nittelva.* s.l. : Rambøll, 2016.
8. **Holm, T. M og Aakerøy, P. A.** *Årsrapport 2016 - Kjemisk og fysisk overvåking av vannforekomster i vannområde Leira-Nittelva.* s.l. : Rambøll, 2017.
9. **Miljødirektoratet.** Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann. [Internett] mars 2026.
10. **Solheim, A.L., et al.** *Forslag til miljømål og klassegrensener for fysisk-kjemiske parametre i innsjøer og elver, inkludert Liervassdraget og kriterier for egnethet for brukerinteresser. Supplement til veileder i økologisk klassifisering.* Oslo : NIVA rapport OR-5708, 2008.
11. **Øyvind, Kaste, Eva, Skarbøvik og Rolf, D. Vogt.** *Utredning om parametere for suspendert stoff og organisk materiale kan.* s.l. : NIVA, 2023. 7860-2023.
12. **Statens forurensningstilsyn.** *Veiledning 97:04. Klassifisering av miljøkvalitet i ferskvann TA 1468.* s.l. : SFT, 1997.
13. **Høysæter, T.** *Badevannskvalitet. Erfaring med bruk av EUs badevannsdirektiv. Miljø- og helsedagene, Årskonferanse i Tønsberg, 11 mai 2009.* 2009.
14. **Tryland, I., et al.** *Vurdering av metoder for overvåking av hygienisk badevannskvalitet. Vann nr. 02/2012, s. 194-206.* 2012.
15. **Lindhold, M., Gjemlestad, L.J. og Haaland, S.** *Overvåkning av vassdrag på Romerike 2009.* s.l. : NIVA, 2010.
16. **NVE.** *Sildre. Sldre.nve.no.* [Internett] Mars 2024. <https://sildre.nve.no/map?x=380400&y=7228000&zoom=4>.
17. **Metrologisk institut.** *Norsk KlimaServiceSenter. Gratis tilgang til vær- og klimadata fra Meteorologisk institutt frå historiske data til sanntidsobservasjonar.* [Internett] Mars 2024. <https://seklima.met.no/>.
18. **NIVA.** *NIVA rapport 7446-2019: Tilstandsvurdering av 3 kroksjøer i Vannområde Leira-Nittelva 2019.* s.l. : NIVA, 2019.
19. **Thierner, Kirstine, Skjelbred, Birger og Jenssen, Marthe Torunn Solhaug.** *Kartlegging av vannplanter og planteplankton i vannområde Leira-Nittelva i 2023.* s.l. : NIVA, rapport 7917-2023, 2023.
20. **Fyhn, Anette, et al.** *Biologisk overvåking Vannområde Leira-Nittelva 2023.* Norconsult Norge AS : s.n., 2023.

21. **Øgaard, A F, Krogstad, T og Beckmann, M.** Biotilgjengelighet av fosfor fra jordbruksavrenning - kunnskapsstatus. *Vann 03-2012*. 2012, ss. 357-368.

22. **Hovden, T. S.** *Jakta på dei urørte elvane*. s.l. : Nytt fra NIVA i tidsskriftet VANN 04-2018, 2018.

23. **Eriksen, Tor Erik, et al.** *Vurdering av kunnskapsgrunnlag for leirpåvirkede elver*, NIVA rapport 6792-2015. s.l. : NIVA, 2015.

24. **Pengerud, A, et al.** *Temporal trends in phosphorus concentrations and losses from agricultural catchments in the Nordic and Baltic countries*. s.l. : Agriculturae Scandinavica, Section B — Soil & Plant Science 65:sup2, 173-185, 2015.

Vedlegg A

Nitelva

N1	CA	E-KOLI	FARGE	N-TOT	P-ORTO	P-ORTO-F	P-TOT	PH	S-GR	STS	TOC	N-TOT/ P-TOT	P-ORTO/ P-TOT	P-ORTO-F/ P-ORTO	P-ORTO-F/ P-TOT	S-GR/STS
Enhet	mg/l	ant./100 ml	mg/l Pt	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Januar	7,3	<10.0	26	380	<2.0	<2.0	2,5	7,2		<2.0	4,2	152				
Februar	6,8	<10.0	22	360	<2.0	<2.0	3,6	7,1		<2.0	3,8	100				
Mars	5,4	10.0	30	440	<2.0	<2.0	5,1	7,1		<2.0	4,3	86,3				
April		<10.0		530	<2.0	<2.0	3,3			<2.0	3,8	160,6				
Mai		<10.0		510	<2.0	<2.0	4,6			<2.0	3,8	110,9				
Juni	6,9	<10.0	16	390	<2.0	<2.0	4,7		<2.0	<2.0	3,7	83				
Juli		<10.0		360	4.8	3.6	5,2			<2.0	3,5	69,2	0,9	0,8	0,7	
August		10.0		290	<2.0	<2.0	5,6			<2.0	3,3	51,8				
September		20.0		420	<2.0	<2.0	8,6			<2.0	4,9	48,8				
Oktober		10.0		390	<2.0	<2.0	5,9			<2.0	5,6	66,1				
November		<10.0		410	<2.0	<2.0	4,4			<2.0	5,5	93,2				
Desember		20.0		330	<2.0	<2.0	5			<2.0	5,1	66				
Gjennomsnitt	6,6	8,8	23,5	400,8	1,3	1,2	4,9	7,1	1	1	4,3	90,7	0,9	0,8	0,7	
Korrigert gjennomsnitt	6,6	8,8	23,5	400,8	1	1,2	4,9	7,1	1	1	4,3	90,7	0,9	0,8	0,7	
Standardavvik	0,8	5,7	6	68,7	1,1	0,8	1,5	0,1		0	0,8	35,9				
Korrigert standardavvik	0,8	5,7	6	68,7	0	0,8	1,5	0,1		0	0,8	35,9				
Median	6,9	5	24	390	1	1	4,8	7,1	1	1	4	84,7	0,9	0,8	0,7	
Min		<10.0		290	<2.0	<2.0	2,5			<2.0	3,3	48,8				
Maks	7,3	20.0	30	530	4.8	3.6	8,6	7,2	<2.0	<2.0	5,6	160,6	0,9	0,8	0,7	
90. prosentil	7,2	19	28,8	503	1	1	5,9	7,2	1	1	5,5	147,9	0,9	0,8	0,7	
Antall høye ekstremverdier	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Overvåkning og klassifisering 2025

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

Oppdragsnr.: 52200293 Dokumentnr.: 01 Versjon: B01



N4	CA	E-KOLI	FARGE	N-TOT	P-ORTO	P-ORTO-F	P-TOT	PH	S-GR	STS	TOC	N-TOT/ P-TOT	P-ORTO/ P-TOT	P-ORTO-F/ P-ORTO	P-ORTO-F/ P-TOT	S-GR/STS
Enhet	mg/l	ant./100 ml	mg/l Pt	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Mars	4,7	30	31	580	<2.0	<2.0	7,3	7		<2.0	4,5	79,5				
April		50		580	<2.0	<2.0	5			<2.0	4,2	116				
Mai		65		950	<2.0	<2.0	8,7			<2.0	3,9	109,2				
Juni	6,9	50	20	410	2.2	<2.0	7,7		<2.0	<2.0	3,8	53,2	0,3			
Juli		30		750	5.2	3.2	10			<2.0	3,6	75	0,5	0,6	0,3	
August		30		1400	2.4	<2.0	11			<2.0	3,5	127,3	0,2			
September		40		430	2.0	<2.0	12			<2.0	5,5	35,8	0,2			
Oktober		95		490	<2.0	<2.0	6,1			<2.0	5,3	80,3				
November		180		520	<2.0	<2.0	5,2			<2.0	5,3	100				
Desember		65		450	5.6	<2.0	7,8			3.7	5,4	57,7	0,7			
Gjennomsnitt	5,8	63,5	25,5	656	2,2	1,2	8,1	7	1	1,3	4,5	83,4	0,4	0,6	0,3	
Korrigert gjennomsnitt	5,8	63,5	25,5	656	2,2	1,2	8,1	7	1	1,3	4,5	83,4	0,4	0,6	0,3	
Standardavvik	1,5	45,8	7,8	309,2	1,8	0,7	2,4			0,9	0,8	29,6	0,2			
Korrigert standardavvik	1,5	45,8	7,8	309,2	1,8	0,7	2,4			0,9	0,8	29,6	0,2			
Median	5,8	50	25,5	550	1,5	1	7,8	7	1	1	4,3	79,9	0,3	0,6	0,3	
Min		30		410	<2.0	<2.0	5			<2.0	3,5	35,8				
Maks	6,9	180	31	1400	5.6	3.2	12	7	<2.0	3.7	5,5	127,3	0,7	0,6	0,3	
90. prosentil	6,7	103,5	29,9	995	5,2	1,2	11,1	7	1	1,3	5,4	117,1	0,6	0,6	0,3	
Antall høye ekstremverdier	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Overvåkning og klassifisering 2025

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

Oppdragsnr.: 52200293 Dokumentnr.: 01 Versjon: B01



N5	CA	E-KOLI	FARGE	N-TOT	P-ORTO	P-ORTO-F	P-TOT	PH	S-GR	STS	TOC	N-TOT/ P-TOT	P-ORTO/ P-TOT	P-ORTO-F/ P-ORTO	P-ORTO-F/ P-TOT	S-GR/STS
Enhet	mg/l	ant./100 ml	mg/l Pt	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Januar	7,2	1800	32	940	6,4	<2.0	10	6,9	<2.0	2.0	4,9	94	0,6			
Februar	8,1	1300	27	1200	4,5	<2.0	11	6,9	<2.0	<2.0	4,6	109,1	0,4			
Mars	6,4	360	31	810	3,3	<2.0	9,1	7,1	2.1	2.5	4,7	89	0,4			0,8
April		120		710	3,1	<2.0	7,3		<2.0	2.1	4,4	97,3	0,4			
Mai		40		1300	2	<2.0	11		<2.0	<2.0	3,9	118,2	0,2			
Juni	10,8	230	21	660	3,2	<2.0	12		2.0	2.7	4,2	55	0,3			0,7
Juli		60		1300	5,4	3.1	14		3.0	5.2	4,9	92,9	0,4	0,6	0,2	0,6
August		120		2300	3,4	<2.0	14		2.6	4.0	4,1	164,3	0,2			0,6
September		330		550	3,1	<2.0	15		<2.0	<2.0	5,5	36,7	0,2			
Oktober		20000		900	9,3	<2.0	18		<2.0	<2.0	5,7	50	0,5			
November		1100		690	3,8	<2.0	7,4		<2.0	2.1	5,4	93,2	0,5			
Desember		390		530	4,6	<2.0	8		<2.0	2.5	5,8	66,2	0,6			
Gjennomsnitt	8,1	2154,2	27,8	990,8	4,3	1,2	11,4	7	1,5	2,3	4,8	88,8	0,4	0,6	0,2	0,7
Korrigert gjennomsnitt	8,1	531,8	27,8	990,8	4,3	1,2	11,4	7	1,5	2,3	4,8	88,8	0,4	0,6	0,2	0,7
Standardavvik	1,9	5648,3	5	493,4	2	0,6	3,3	0,1	0,7	1,3	0,6	34,4	0,1			0,1
Korrigert standardavvik	1,9	592,1	5	493,4	2	0,6	3,3	0,1	0,7	1,3	0,6	34,4	0,1			0,1
Median	7,7	345	29	855	3,6	1	11	6,9	1	2,1	4,8	93,1	0,4	0,6	0,2	0,6
Min		40		530	2	<2.0	7,3		<2.0	<2.0	3,9	36,7	0,2			
Maks	10,8	20000	32	2300	9,3	3.1	18	7,1	3.0	5.2	5,8	164,3	0,6	0,6	0,2	0,8
90. prosentil	10	1750	31,7	1300	6,3	1	14,9	7,1	2,6	3,9	5,7	117,3	0,6	0,6	0,2	0,8
Antall høye ekstremverdier	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Overvåkning og klassifisering 2025

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

Oppdragsnr.: 52200293 Dokumentnr.: 01 Versjon: B01



N6	E-KOLI	N-TOT	P-ORTO	P-TOT	S-GR	STS	TOC	P-ORTO-F	N-TOT/ P-TOT	P-ORTO/ P-TOT	P-ORTO-F/ P-ORTO	P-ORTO-F/ P-TOT	S-GR/STS
Enhet	ant./100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Januar	6500	950	<2.0	12	<2.0	<2.0	5,5		79,2				
Februar	1800	960	<2.0	15	12.0	13.0	5,3		64				0,9
Mars	460	720	<2.0	14	3.8	4.6	5,9		51,4				0,8
April	170	610	<2.0	11	4.5	5.3	4,8		55,5				0,8
Mai	65	850	<2.0	18	6.2	7.1	4,6		47,2				0,9
Juni	1200	980	<2.0	13	2.6	3.2	5,4		75,4				0,8
August	30	1300	2.6	23	5.0	6.8	5,1		56,5	0,1			0,7
September	2200	1100	2.2	30	9.3	12.0	7,9		36,7	0,1			0,8
Oktober	420	670	<2.0	10	4.3	5.4	6,6		67				0,8
November	1200	740	<2.0	9,5	<2.0	<2.0	6,6		77,9				
Desember	1500	670	<2.0	11	2.8	3.1	6,6		60,9				0,9
Gjennomsnitt	1413,2	868,2	1,3	15,1	4,8	5,7	5,8		61,1	0,1			0,8
Korrigert gjennomsnitt	904,5	868,2	1,3	15,1	4,8	5,7	5,8		61,1	0,1			0,8
Standardavvik	1841,6	212,5	0,6	6,3	3,4	3,9	1		13,4	0			0,1
Korrigert standardavvik	778,2	212,5	0,6	6,3	3,4	3,9	1		13,4	0			0,1
Median	1200	850	1	13	4,3	5,3	5,5		60,9	0,1			0,8
Min	30	610	<2.0	9,5	<2.0	<2.0	4,6		36,7				
Maks	6500	1300	2.6	30	12.0	13.0	7,9		79,2	0,1			0,9
90. prosentil	2200	1100	2,2	23	9,3	12	6,6		77,9	0,1			0,9
Antall høye ekstremverdier	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Overvåkning og klassifisering 2025

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

Oppdragsnr.: 52200293 Dokumentnr.: 01 Versjon: B01



F3	E-KOLI	N-TOT	P-ORTO	P-TOT	S-GR	STS	TOC	P-ORTO-F	N-TOT/ P-TOT	P-ORTO/ P-TOT	P-ORTO-F/ P-ORTO	P-ORTO-F/ P-TOT	S-GR/STS
Enhet	ant./100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Januar	>24000.0	890	22	44	<2.0	2,6	6,9		20,2	0,5			
Februar	260.0	870	13	18	4.3	5,2	6,2		48,3	0,7			0,8
Mars	50.0	850	5,7	22	2.0	2,4	6,1		38,6	0,3			0,8
April	20.0	510	2,6	20	9.1	11	5,4		25,5	0,1			0,8
Mai	4900.0	830	15	50	4.4	6	6,1		16,6	0,3			0,7
Juni	3300.0	1600	23	63	4.4	5,8	9,4		25,4	0,4			0,8
August	210.0	860	6,1	27	<2.0	2,6	6,9		31,9	0,2			
September	8200.0	1200	12	50	9.9	13	8,9		24	0,2			0,8
Oktober	420.0	620	2,4	19	2.6	3,4	7,7		32,6	0,1			0,8
November	550.0	650	5,2	18	2.1	2,6	7,6		36,1	0,3			0,8
Desember	340.0	760	7,4	33	9.0	9,8	7,6		23	0,2			0,9
Gjennomsnitt	3840,9	876,4	10,4	33,1	4,5	5,9	7,2		29,3	0,3			0,8
Korrigert gjennomsnitt	1825	876,4	10,4	33,1	4,5	5,9	7,2		29,3	0,3			0,8
Standardavvik	7187,3	299,4	7,2	16	3,3	3,8	1,2		9,2	0,2			0,1
Korrigert standardavvik	2779,7	299,4	7,2	16	3,3	3,8	1,2		9,2	0,2			0,1
Median	420	850	7,4	27	4,3	5,2	6,9		25,5	0,3			0,8
Min	20.0	510	2,4	18	<2.0	2,4	5,4		16,6	0,1			
Maks	>24000.0	1600	23	63	9.9	13	9,4		48,3	0,7			0,9
90. prosentil	8200	1200	22	50	9,1	11	8,9		38,6	0,5			0,8
Antall høye ekstremverdier	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Overvåkning og klassifisering 2025

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

Oppdragsnr.: 52200293 Dokumentnr.: 01 Versjon: B01



N8	E-KOLI	N-TOT	P-ORTO	P-TOT	S-GR	STS	TOC	P-ORTO-F	N-TOT/ P-TOT	P-ORTO/ P-TOT	P-ORTO-F/ P-ORTO	P-ORTO-F/ P-TOT	S-GR/STS
Enhet	ant./100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Januar	11000	1800	2.1	18	<2.0	<2.0	6,6		100	0,1			
Februar	11000	1500	2.6	15	3.0	4.2	6		100	0,2			0,7
Mars	790	630	<2.0	18	4.4	6.3	6,5		35				0,7
April	100	710	<2.0	16	3.6	5.4	6		44,4				0,7
Mai	1200	950	<2.0	34	4.3	5.5	6,4		27,9				0,8
Juni	330	1200	<2.0	29	7.0	10.0	7,9		41,4				0,7
August	65	1100	6.4	47	7.4	11.0	5,6		23,4	0,1			0,7
September	7700	1400	4.7	42	13.0	18.0	8,5		33,3	0,1			0,7
Oktober	6900	550	3.3	24	5.3	6.9	6,6		22,9	0,1			0,8
November	4600	710	6.5	15	2.0	2.8	7,3		47,3	0,4			0,7
Desember	2000	680	<2.0	21	7.6	9.2	7,2		32,4				0,8
Gjennomsnitt	4153,2	1020,9	2,8	25,4	5,3	7,3	6,8		46,2	0,2			0,7
Korrigert gjennomsnitt	4153,2	1020,9	2,8	25,4	5,3	7,3	6,8		46,2	0,2			0,7
Standardavvik	4318,7	413,2	2,2	11,2	3,3	4,7	0,9		27,7	0,1			0
Korrigert standardavvik	4318,7	413,2	2,2	11,2	3,3	4,7	0,9		27,7	0,1			0
Median	2000	950	2,1	21	4,4	6,3	6,6		35	0,1			0,7
Min	65	550	<2.0	15	<2.0	<2.0	5,6		22,9				
Maks	11000	1800	6.5	47	13.0	18.0	8,5		100	0,4			0,8
90. prosentil	11000	1500	6,4	42	7,6	11	7,9		100	0,3			0,8
Antall høye ekstremverdier	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Overvåkning og klassifisering 2025

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

Oppdragsnr.: 52200293 Dokumentnr.: 01 Versjon: B01



D8	KOF-DI	N-NH3	N-NH4-F	N-TOT	O2	P-TOT	PH	TEMP	N-TOT/P-TOT
Enhet	mg/l O	µg/l N	µg/l N	µg/l	mg/l	µg/l		°C	µg/l
Mai	13	0	150	1300	8,9	49	7,5	18,7	26,5
Juni	14	0	150	1200	8,5	55	7,5	21	21,8
August	18	0	110	1200	7,9	48	7,4	18	25
Oktober	49	0	53	630	9,6	29	7,1	11	21,7
Gjennomsnitt	23,5	0	115,8	1082,5	8,7	45,2	7,4	17,2	23,8
Korrigert gjennomsnitt	23,5		115,8	1082,5	8,7	45,2	7,4	17,2	23,8
Standardavvik	17,1	0	45,9	305,3	0,7	11,3	0,2	4,3	2,4
Korrigert standardavvik	17,1		45,9	305,3	0,7	11,3	0,2	4,3	2,4
Median	16	0	130	1200	8,7	48,5	7,5	18,4	23,4
Min	13	0	53	630	7,9	29	7,1	11	21,7
Maks	49	0	150	1300	9,6	55	7,5	21	26,5
90. prosentil	39,7	0	150	1270	9,4	53,2	7,5	20,3	26,1
Antall høye ekstremverdier	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Overvåkning og klassifisering 2025

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

Oppdragsnr.: 52200293 Dokumentnr.: 01 Versjon: B01



D3	KOF-DI	N-NH3	N-NH4-F	N-TOT	O2	P-TOT	PH	TEMP	N-TOT/P-TOT
Enhet	mg/l O	µg/l N	µg/l N	µg/l	mg/l	µg/l		°C	µg/l
Mai	17	0	220	2100	8,9	49	7,7	25,2	42,9
Juni	20	0	150	1600	7,4	50	7,4	23,6	32
August	18	0	130	1300	8,5	33	7,6	21,6	39,4
Oktober	54	0	400	1600	9	31	7,2	13,4	51,6
Gjennomsnitt	27,2	0	225	1650	8,4	40,8	7,5	21	41,5
Korrigert gjennomsnitt	27,2	0	225	1650	8,4	40,8	7,5	21	41,5
Standardavvik	17,9	0	122,9	331,7	0,7	10,1	0,2	5,2	8,1
Korrigert standardavvik	17,9	0	122,9	331,7	0,7	10,1	0,2	5,2	8,1
Median	19	0	185	1600	8,7	41	7,5	22,6	41,1
Min	17	0	130	1300	7,4	31	7,2	13,4	32
Maks	54	0	400	2100	9	50	7,7	25,2	51,6
90. prosentil	43,8	0	346	1950	9	49,7	7,7	24,7	49
Antall høye ekstremverdier	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Overvåkning og klassifisering 2025

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

Oppdragsnr.: 52200293 Dokumentnr.: 01 Versjon: B01

D9	KOF-DI	N-NH3	N-NH4-F	N-TOT	O2	P-TOT	PH	TEMP	N-TOT/P-TOT
Enhet	mg/l O	µg/l N	µg/l N	µg/l	mg/l	µg/l		°C	µg/l
Mai	18	0	150	1400	9,1	48	7,6	21,3	29,2
Juni	17	0	170	1100	8,2	53	7,4	19,3	20,8
August	19	0	110	1200	8,1	36	7,5	19,3	33,3
Oktober	50	0	46	610	9,7	34	7,1	11	17,9
Gjennomsnitt	26	0	119	1077,5	8,8	42,8	7,4	17,7	25,3
Korrigert gjennomsnitt	26		119	1077,5	8,8	42,8	7,4	17,7	25,3
Standardavvik	16	0	54,7	335,7	0,8	9,2	0,2	4,6	7,2
Korrigert standardavvik	16		54,7	335,7	0,8	9,2	0,2	4,6	7,2
Median	18,5	0	130	1150	8,6	42	7,5	19,3	25
Min	17	0	46	610	8,1	34	7,1	11	17,9
Maks	50	0	170	1400	9,7	53	7,6	21,3	33,3
90. prosentil	40,7	0	164	1340	9,5	51,5	7,6	20,7	32,1
Antall høye ekstremverdier	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Overvåkning og klassifisering 2025

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

Oppdragsnr.: 52200293 Dokumentnr.: 01 Versjon: B01



SU	CA	E-KOLI	FARGE	N-TOT	P-ORTO	P-ORTO-F	P-TOT	S-GR	STS	TOC	N-TOT/ P-TOT	P-ORTO/ P-TOT	P-ORTO-F/ P-ORTO	P-ORTO-F/ P-TOT	S-GR/STS
Enhet	mg/l	ant./100 ml	mg/l Pt	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
April		200		720	27	3.6	34	18.0	19.0	6,3	21,2	0,8	0,1	0,1	0,9
Mai		65		920	4,7	<2.0	10	7.0	8.6	7,9	92	0,5			0,8
Juni	23	20	36	230	4,3	<2.0	11	2.6	3.2	6,6	20,9	0,4			0,8
Juli		500		1100	7,3	5.9	12	6.6	8.4	12	91,7	0,6	0,8	0,5	0,8
August		40		840	3,2	<2.0	9,6	5.4	7.0	8,5	87,5	0,3			0,8
September		170		400	3,2	2.7	9,9	<2.0	<2.0	9,2	40,4	0,3	0,8	0,3	
Gjennomsnitt	23	165,8	36	701,7	8,3	2,5	14,4	6,8	7,9	8,4	58,9	0,5	0,6	0,3	0,8
Korrigert gjennomsnitt	23	99	36	701,7	4,5	2,5	14,4	6,8	7,9	8,4	58,9	0,5	0,6	0,3	0,8
Standardavvik		179		328,4	9,3	2	9,6	6	6,2	2,1	35,2	0,2	0,4	0,2	0
Korrigert standardavvik		80,8		328,4	1,7	2	9,6	6	6,2	2,1	35,2	0,2	0,4	0,2	0
Median	23	117,5	36	780	4,5	1,9	10,5	6	7,7	8,2	64	0,5	0,8	0,3	0,8
Min		20		230	3,2	<2.0	9,6	<2.0	<2.0	6,3	20,9	0,3			
Maks	23	500	36	1100	27	5.9	34	18.0	19.0	12	92	0,8	0,8	0,5	0,9
90. prosentil	23	350	36	1010	17,1	4,8	23	12,5	13,8	10,6	91,8	0,7	0,8	0,5	0,9
Antall høye ekstremverdier	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Overvåkning og klassifisering 2025

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

Oppdragsnr.: 52200293 Dokumentnr.: 01 Versjon: B01



ØY6	CA	E-KOLI	FARGE	N-TOT	P-ORTO	P-ORTO-F	P-TOT	PH	S-GR	STS	TOC	N-TOT/ P-TOT	P-ORTO/ P-TOT	P-ORTO-F/ P-ORTO	P-ORTO-F/ P-TOT	S-GR/STS
Enhet	mg/l	ant./100 ml	mg/l Pt	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Mars	10,1	10.0	24	820	14	4.0	30	7,1	8,8	10	4,3	27,3	0,5	0,3	0,1	0,9
April		190.0		780	23	2.5	35		23	25	5,6	22,3	0,7	0,1	0,1	0,9
Mai		40.0		1000	11	<2.0	29		19	22	6,1	34,5	0,4			0,9
Juni	10,9	20.0	30	830	13	<2.0	33		16	18	6,3	25,2	0,4			0,9
Juli		<10.0		380	12	4.5	27		12	15	4,5	14,1	0,4	0,4	0,2	0,8
August		10.0		780	10	<2.0	24		9,8	13	6,1	32,5	0,4			0,8
September		3900.0		1200	31	6.5	64		24	25	7,5	18,8	0,5	0,2	0,1	1
Oktober		420.0		820	9,5	<2.0	21		4	4,4	5,5	39	0,5			0,9
November		2100.0		960	13	3.9	19		5,4	6	6,6	50,5	0,7	0,3	0,2	0,9
Desember		2200.0		900	19	5.5	23		15	16	6,8	39,1	0,8	0,3	0,2	0,9
Gjennomsnitt	10,5	889,5	27	847	15,6	3,1	30,5	7,1	13,7	15,4	5,9	30,3	0,5	0,3	0,1	0,9
Korrigert gjennomsnitt	10,5	555	27	847	15,6	3,1	30,5	7,1	13,7	15,4	5,9	30,3	0,5	0,3	0,1	0,9
Standardavvik	0,6	1364,7	4,2	208,8	6,8	2,1	12,8		6,9	7,3	1	10,9	0,1	0,1	0,1	0,1
Korrigert standardavvik	0,6	914,6	4,2	208,8	6,8	2,1	12,8		6,9	7,3	1	10,9	0,1	0,1	0,1	0,1
Median	10,5	115	27	825	13	3,2	28	7,1	13,5	15,5	6,1	29,9	0,5	0,3	0,2	0,9
Min		<10.0		380	9,5	<2.0	19		4	4,4	4,3	14,1	0,4			0,8
Maks	10,9	3900.0	30	1200	31	6.5	64	7,1	24	25	7,5	50,5	0,8	0,4	0,2	1
90. prosentil	10,8	2370	29,4	1020	23,8	5,6	37,9	7,1	23,1	25	6,9	40,2	0,7	0,3	0,2	0,9
Antall høye ekstremverdier	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Leira

L9	CA	E-KOLI	FARGE	N-TOT	P-ORTO	P-ORTO-F	P-TOT	S-GR	STS	TOC	N-TOT/ P-TOT	P-ORTO/ P-TOT	P-ORTO-F/ P-ORTO	P-ORTO-F/ P-TOT	S-GR/STS
Enhet	mg/l	ant./100 ml	mg/l Pt	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Mars		8		360	2.4	<1	4,7	<2	<2	4,4	76,6	0,5			
April		6		250	2.4	1.3	5,1	<2	<2	5	49	0,5	0,5	0,3	
Mai		23		250	3.1	<1	8,7	<2	<2	4	28,7	0,4			
Juni	2,9	51	27	210	<1	<1	6	<2	<2	4,2	35				
Juli		340		280	4	1.5	9,1	2.1	2.6	4,1	30,8	0,4	0,4	0,2	0,8
August		81		210	3.2	1.6	4,1	2.2	2.6	3,5	51,2	0,8	0,5	0,4	0,8
September		19		300	2.7	<1	6,3	<2	2.2	5,7	47,6	0,4			
Oktober		15		320	3.6	<1	6	<2	2.5	4,5	53,3	0,6			
November		11		380	1.7	1.1	4,6	<2	<2	6,3	82,6	0,4	0,6	0,2	
Desember		40		300	4.2	<1	9,2	3.2	4.2	5,8	32,6	0,5			0,8
Gjennomsnitt	2,9	59,4	27	286	2,8	0,8	6,4	1,4	1,9	4,7	48,7	0,5	0,5	0,3	0,8
Korrigert gjennomsnitt	2,9	28,2	27	286	2,8	0,8	6,4	1,4	1,9	4,7	48,7	0,5	0,5	0,3	0,8
Standardavvik		101,3		57,8	1,1	0,5	1,9	0,8	1,1	0,9	18,6	0,1	0,1	0,1	0
Korrigert standardavvik		24,8		57,8	1,1	0,5	1,9	0,8	1,1	0,9	18,6	0,1	0,1	0,1	0
Median	2,9	21	27	290	2,9	0,5	6	1	1,6	4,5	48,3	0,5	0,5	0,2	0,8
Min		6		210	<1	<1	4,1	<2	<2	3,5	28,7				
Maks	2,9	340	27	380	4.2	1.6	9,2	3.2	4.2	6,3	82,6	0,8	0,6	0,4	0,8
90. prosentil	2,9	106,9	27	362	4	1,5	9,1	2,3	2,8	5,8	77,2	0,6	0,6	0,4	0,8
Antall høye ekstremverdier	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Overvåkning og klassifisering 2025

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

Oppdragsnr.: 52200293 Dokumentnr.: 01 Versjon: B01



SOG	CA	E-KOLI	FARGE	N-TOT	P-ORTO	P-ORTO-F	P-TOT	S-GR	STS	TOC	N-TOT/ P-TOT	P-ORTO/ P-TOT	P-ORTO-F/ P-ORTO	P-ORTO-F/ P-TOT	S-GR/STS
Enhet	mg/l	ant./100 ml	mg/l Pt	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Januar		16		800	33	9,1	40	29	33	1,9	20	0,8	0,3	0,2	0,9
Mars		68		1100	48	8	58	58	62	1,6	19	0,8	0,2	0,1	0,9
April		46		870	27	8,9	36	27	30	1,8	24,2	0,8	0,3	0,2	0,9
Mai		330		560	17	10	21	21	23	1,1	26,7	0,8	0,6	0,5	0,9
Juni	58	340	6	590	22	11	28	28	31	1,5	21,1	0,8	0,5	0,4	0,9
Juli		2400		500	16	10	19	19	23	3,3	26,3	0,8	0,6	0,5	0,8
August		550		590	20	11	20	11	12	2	29,5	1	0,6	0,6	0,9
September		190		1100	33	9,1	36	26	29	2,5	30,6	0,9	0,3	0,3	0,9
Oktober		30		750	28	7,7	35	22	26	2,2	21,4	0,8	0,3	0,2	0,8
November		25		1000	16	9,9	16	22	25	1,6	62,5	1	0,6	0,6	0,9
Desember		48		1800	41	11	49	39	43	2,4	36,7	0,8	0,3	0,2	0,9
Gjennomsnitt	58	367,5	6	878,2	27,4	9,6	32,5	27,5	30,6	2	28,9	0,8	0,4	0,3	0,9
Korrigert gjennomsnitt	58	164,3	6	878,2	27,4	9,6	32,5	27,5	30,6	2	28,9	0,8	0,4	0,3	0,9
Standardavvik		696,3		373,6	10,6	1,2	13,3	12,3	12,9	0,6	12,3	0,1	0,2	0,2	0
Korrigert standardavvik		183,8		373,6	10,6	1,2	13,3	12,3	12,9	0,6	12,3	0,1	0,2	0,2	0
Median	58	68	6	800	27	9,9	35	26	29	1,9	26,3	0,8	0,3	0,3	0,9
Min		16		500	16	7,7	16	11	12	1,1	19	0,8	0,2	0,1	0,8
Maks	58	2400	6	1800	48	11	58	58	62	3,3	62,5	1	0,6	0,6	0,9
90. prosentil	58	550	6	1100	41	11	49	39	43	2,5	36,7	1	0,6	0,6	0,9
Antall høye ekstremverdier	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Januar		16		800	33	9,1	40	29	33	1,9	20	0,8	0,3	0,2	0,9

Overvåkning og klassifisering 2025

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

Oppdragsnr.: 52200293 Dokumentnr.: 01 Versjon: B01



L2	CA	E-KOLI	FARGE	N-TOT	P-ORTO	P-ORTO-F	P-TOT	S-GR	STS	TOC	N-TOT/ P-TOT	P-ORTO/ P-TOT	P-ORTO-F/ P-ORTO	P-ORTO-F/ P-TOT	S-GR/STS
Enhet	mg/l	ant./100 ml	mg/l Pt	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Januar		550		460	8,6	2.8	15	3.2	4,4	3,8	30,7	0,6	0,3	0,2	0,7
Februar		370		510	9	2.3	13	3.6	5,4	3,6	39,2	0,7	0,3	0,2	0,7
Mars		100		580	19	2.2	26	12	13	4,2	22,3	0,7	0,1	0,1	0,9
April		81		340	5,9	1.5	11	5.2	6,2	4,9	30,9	0,5	0,3	0,1	0,8
Mai		250		690	5,7	3.5	25	<2	2,9	3,4	27,6	0,2	0,6	0,1	
Juni	13	980	30	400	4,9	1.9	15	2.6	3,3	4,3	26,7	0,3	0,4	0,1	0,8
Juli		1300		430	8,8	5.2	19	3.4	4,5	4,3	22,6	0,5	0,6	0,3	0,8
August		980		530	10	4.6	15	4	5,1	3,3	35,3	0,7	0,5	0,3	0,8
September		250		480	7,5	1.1	16	6.3	7,9	6,3	30	0,5	0,1	0,1	0,8
Oktober		910		500	4,5	<1	10	2.1	4,1	4,5	50	0,4			0,5
November		460		560	6	3.5	12	3.3	4	6,1	46,7	0,5	0,6	0,3	0,8
Desember		390		550	11	1.9	18	7.9	10	5,5	30,6	0,6	0,2	0,1	0,8
Gjennomsnitt	13	551,8	30	502,5	8,4	2,6	16,2	4,5	5,9	4,5	32,7	0,5	0,4	0,2	0,8
Korrigert gjennomsnitt	13	551,8	30	502,5	8,4	2,6	16,2	4,5	5,9	4,5	32,7	0,5	0,4	0,2	0,8
Standardavvik		396,6		91,5	3,9	1,4	5,1	3	3	1	8,7	0,2	0,2	0,1	0,1
Korrigert standardavvik		396,6		91,5	3,9	1,4	5,1	3	3	1	8,7	0,2	0,2	0,1	0,1
Median	13	425	30	505	8,1	2,2	15	3,5	4,8	4,3	30,6	0,5	0,3	0,1	0,8
Min		81		340	4,5	<1	10	<2	2,9	3,3	22,3	0,2			
Maks	13	1300	30	690	19	5.2	26	12	13	6,3	50	0,7	0,6	0,3	0,9
90. prosentil	13	980	30	578	10,9	4,5	24,4	7,7	9,8	6	46	0,7	0,6	0,3	0,8
Antall høye ekstremverdier	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Overvåkning og klassifisering 2025

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

Oppdragsnr.: 52200293 Dokumentnr.: 01 Versjon: B01



MÅS2	CA	E-KOLI	FARGE	N-TOT	P-ORTO	P-ORTO-F	P-TOT	S-GR	STS	TOC	N-TOT/ P-TOT	P-ORTO/ P-TOT	P-ORTO-F/ P-ORTO	P-ORTO-F/ P-TOT	S-GR/STS
Enhet	mg/l	ant./100 ml	mg/l Pt	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Januar		28		700	7,7	3,9	12		<2	5,5	58,3	0,6	0,5	0,3	
Februar		83		700	5,8	3,4	7,7		2,4	3,6	90,9	0,8	0,6	0,4	
Mars		12		760	6,3	3,3	8,9	<2	<2	5,5	85,4	0,7	0,5	0,4	
April		5200		860	10	6	17	<2	<2	5,4	50,6	0,6	0,6	0,4	
Mai		250		690	13	2	20		8,8	3,9	34,5	0,6	0,2	0,1	
Juni	43	170	24	700	4,6	2	7,9	<2	<2	4,4	88,6	0,6	0,4	0,3	
Juli		180		670	7,7	2	12		3,9	5,8	55,8	0,6	0,3	0,2	
August		26		520	46	3,7	63		19	3,6	8,3	0,7	0,1	0,1	
September		980		1000	6,4	3,1	11	<2	2,5	7,1	90,9	0,6	0,5	0,3	
Oktober		1100		840	26	3,3	43	45	63	7,3	19,5	0,6	0,1	0,1	0,7
November		250		830	42	3,6	54		41	7,6	15,4	0,8	0,1	0,1	
Desember		15		980	8	4,1	12		2,7	6,4	81,7	0,7	0,5	0,3	
Gjennomsnitt	43	691,2	24	770,8	15,3	3,4	22,4	9,8	12,3	5,5	56,7	0,7	0,4	0,2	0,7
Korrigert gjennomsnitt	43	281,3	24	770,8	12,5	3,4	22,4	1	4,3	5,5	56,7	0,7	0,4	0,2	0,7
Standardavvik		1467		137,3	14,6	1,1	19,5	19,7	19,8	1,4	31,3	0,1	0,2	0,1	
Korrigert standardavvik		386,7		137,3	11,4	1,1	19,5	0	5,7	1,4	31,3	0,1	0,2	0,1	
Median	43	175	24	730	7,8	3,3	12	1	2,6	5,5	57	0,6	0,5	0,3	0,7
Min		12		520	4,6	2	7,7		<2	3,6	8,3	0,6	0,1	0,1	
Maks	43	5200	24	1000	46	6	63	45	63	7,6	90,9	0,8	0,6	0,4	0,7
90. prosentil	43	1088	24	968	40,4	4,1	52,9	27,4	38,8	7,3	90,7	0,8	0,6	0,4	0,7
Antall høye ekstremverdier	0	1	0	0	1	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0

Overvåkning og klassifisering 2025

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

Oppdragsnr.: 52200293 Dokumentnr.: 01 Versjon: B01



MÅS3	CA	E-KOLI	FARGE	N-TOT	P-ORTO	P-ORTO-F	P-TOT	S-GR	STS	TOC	N-TOT/ P-TOT	P-ORTO/ P-TOT	P-ORTO-F/ P-ORTO	P-ORTO-F/ P-TOT	S-GR/STS
Enhet	mg/l	ant./100 ml	mg/l Pt	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Januar		44		730	5,5	2,9	9,6		<2	4,9	76	0,6	0,5	0,3	
Februar		160		770	6	1,8	8,9		<2	4	86,5	0,7	0,3	0,2	
Mars		40		720	11	2,1	18	5.4	7.7	4,8	40	0,6	0,2	0,1	0,7
April		1400		690	5,8	3,3	12	<2	<2	6	57,5	0,5	0,6	0,3	
Mai		65		490	5,1	1,4	11		2.2	4,4	44,5	0,5	0,3	0,1	
Juni	39	37	20	630	2,6	1,2	9,3	<2	<2	4,7	67,7	0,3	0,5	0,1	
Juli		440		500	6,2	2,5	13		7.6	7,2	38,5	0,5	0,4	0,2	
August		64		440	8,8	2,3	11		<2	3,6	40	0,8	0,3	0,2	
September		110		940	5,5	2,7	9,6	<2	<2	11	97,9	0,6	0,5	0,3	
Oktober		750		920	12	3,1	27	4.9	8.1	8,6	34,1	0,4	0,3	0,1	0,6
November		20		840	3,5	3,4	5,2		2.4	5,8	161,5	0,7	1	0,7	
Desember		16		920	5,9	3	10		<2	5,7	92	0,6	0,5	0,3	
Gjennomsnitt	39	262,2	20	715,8	6,5	2,5	12	2,7	2,9	5,9	69,7	0,6	0,5	0,2	0,6
Korrigert gjennomsnitt	39	158,7	20	715,8	6,5	2,5	12	2,7	2,9	5,9	69,7	0,6	0,5	0,2	0,6
Standardavvik		420,3		174,2	2,8	0,7	5,6	2,3	3	2,1	36,7	0,1	0,2	0,2	0,1
Korrigert standardavvik		230,3		174,2	2,8	0,7	5,6	2,3	3	2,1	36,7	0,1	0,2	0,2	0,1
Median	39	64,5	20	725	5,8	2,6	10,5	1	1	5,3	62,6	0,6	0,5	0,2	0,6
Min		16		440	2,6	1,2	5,2		<2	3,6	34,1	0,3	0,2	0,1	
Maks	39	1400	20	940	12	3,4	27	5.4	8.1	11	161,5	0,8	1	0,7	0,7
90. prosentil	39	719	20	920	10,8	3,3	17,5	5,2	7,7	8,5	97,3	0,7	0,6	0,3	0,7
Antall høye ekstremverdier	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Overvåkning og klassifisering 2025

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

Oppdragsnr.: 52200293 Dokumentnr.: 01 Versjon: B01



TVE1	CA	E-KOLI	FARGE	N-TOT	P-ORTO	P-ORTO-F	P-TOT	S-GR	STS	TOC	N-TOT/ P-TOT	P-ORTO/ P-TOT	P-ORTO-F/ P-ORTO	P-ORTO-F/ P-TOT	S-GR/STS
Enhet	mg/l	ant./100 ml	mg/l Pt	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Januar		12		930	160	24	160	120	130	3,4	5,8	1	0,2	0,2	0,9
Februar		25		690	120	23	130	81	85	2,6	5,3	0,9	0,2	0,2	1
Mars		23		1000	180	18	190	160	170	4,4	5,3	0,9	0,1	0,1	0,9
April		11		840	190	24	200	150	160	3,8	4,2	1	0,1	0,1	0,9
Mai		34		330	170	31	160	100	110	3,3	2,1	1,1	0,2	0,2	0,9
Juni	47	490	6	410	95	28	88	140	150	2,3	4,7	1,1	0,3	0,3	0,9
Juli		1300		250	76	38	77	140	150	4	3,2	1	0,5	0,5	0,9
September		240		1400	220	20	230	280	290	3,4	6,1	1	0,1	0,1	1
Oktober		280		610	390	30		490	510	6,6			0,1		1
November		16		930	120	26	120	110	110	4,8	7,8	1	0,2	0,2	1
Desember		30		1900	280	20	260	210	220	5,6	7,3	1,1	0,1	0,1	1
Gjennomsnitt	47	223,7	6	844,5	181,9	25,6	161,5	180,1	189,5	4	5,2	1	0,2	0,2	0,9
Korrigert gjennomsnitt	47	116,1	6	844,5	181,9	25,6	161,5	180,1	189,5	4	5,2	1	0,2	0,2	0,9
Standardavvik		389,8		484,5	90,3	5,8	59,6	116,7	120,5	1,3	1,7	0,1	0,1	0,1	0,1
Korrigert standardavvik		165		484,5	90,3	5,8	59,6	116,7	120,5	1,3	1,7	0,1	0,1	0,1	0,1
Median	47	30	6	840	170	24	160	140	150	3,8	5,3	1	0,2	0,2	0,9
Min		11		250	76	18		81	85	2,3			0,1		0,9
Maks	47	1300	6	1900	390	38	260	490	510	6,6	7,8	1,1	0,5	0,5	1
90. prosentil	47	490	6	1400	280	31	233	280	290	5,6	7,3	1,1	0,3	0,3	1
Antall høye ekstremverdier	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Overvåkning og klassifisering 2025

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

Oppdragsnr.: 52200293 Dokumentnr.: 01 Versjon: B01



TL	CA	E-KOLI	FARGE	N-TOT	P-ORTO	P-ORTO-F	P-TOT	S-GR	STS	TOC	N-TOT/ P-TOT	P-ORTO/ P-TOT	P-ORTO-F/ P-ORTO	P-ORTO-F/ P-TOT	S-GR/STS
Enhet	mg/l	ant./100 ml	mg/l Pt	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Januar		1100		1100	22	4,3	30	17	19	3,8	36,7	0,7	0,2	0,1	0,9
Februar		410		980	29	5,8	34	18	24	3,8	28,8	0,9	0,2	0,2	0,8
Mars		160		1200	35	3	44	39	41	5,4	27,3	0,8	0,1	0,1	1
April		70		610	24	2	30	28	30	5,4	20,3	0,8	0,1	0,1	0,9
Mai		280		990	30	7,9	36	21	23	3,4	27,5	0,8	0,3	0,2	0,9
Juni	16	610	27	580	16	4,6	27	18	20	4,1	21,5	0,6	0,3	0,2	0,9
Juli		1100		1300	21	12	31	28	30	4,9	41,9	0,7	0,6	0,4	0,9
August		770		2500	16	1,8	27	12	14	3,7	92,6	0,6	0,1	0,1	0,9
September		260		620	33	1,3	41	25	27	5,9	15,1	0,8	0	0	0,9
Oktober		460		700	15	2,6	19	33	36	4,3	36,8	0,8	0,2	0,1	0,9
November		410		610	10	3,6	14	27	29	6,4	43,6	0,7	0,4	0,3	0,9
Desember		580		760	28	2,4	34	29	31	5,4	22,4	0,8	0,1	0,1	0,9
Gjennomsnitt	16	517,5	27	995,8	23,2	4,3	30,6	24,6	27	4,7	34,5	0,8	0,2	0,2	0,9
Korrigert gjennomsnitt	16	517,5	27	995,8	23,2	4,3	30,6	24,6	27	4,7	34,5	0,8	0,2	0,2	0,9
Standardavvik		334,7		536,2	7,9	3,1	8,4	7,6	7,5	1	20,3	0,1	0,2	0,1	0
Korrigert standardavvik		334,7		536,2	7,9	3,1	8,4	7,6	7,5	1	20,3	0,1	0,2	0,1	0
Median	16	435	27	870	23	3,3	30,5	26	28	4,6	28,1	0,8	0,2	0,1	0,9
Min		70		580	10	1,3	14	12	14	3,4	15,1	0,6	0	0	0,8
Maks	16	1100	27	2500	35	12	44	39	41	6,4	92,6	0,9	0,6	0,4	1
90. prosentil	16	1067	27	1290	32,7	7,7	40,5	32,6	35,5	5,9	43,4	0,8	0,4	0,3	0,9
Antall høye ekstremverdier	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Overvåkning og klassifisering 2025

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

Oppdragsnr.: 52200293 Dokumentnr.: 01 Versjon: B01



GJÅ	CA	E-KOLI	FARGE	N-TOT	P-ORTO	P-ORTO-F	P-TOT	S-GR	STS	TOC	N-TOT/ P-TOT	P-ORTO/ P-TOT	P-ORTO-F/ P-ORTO	P-ORTO-F/ P-TOT	S-GR/STS
Enhet	mg/l	ant./100 ml	mg/l Pt	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Januar		<1		270	1.1	<1	5,8		<2	6,7	46,6	0,2			
Februar		1		260	1	<1	3,3		<2	8,6	78,8	0,3			
Mars		<1		220	<1	<1	3,5	<2	<2	6,5	62,9				
April		<1		220	<1	1.2	4,6	<2	<2	7,6	47,8			0,3	
Mai		6		190	<1	1.2	5,1		<2	5,8	37,3			0,2	
Juni	3	16	51	210	<1	<1	5	<2	<2	6,4	42				
Juli		44		280	1.2	<1	8,6		<2	5,7	32,6	0,1			
August		3		230	<1	<1	3,3		<2	5,3	69,7				
September		8		270	<1	<1	5,7	<2	<2	12	47,4				
Oktober		15		310	1	<1	6,9	<2	<2	9,1	44,9	0,1			
November		2		240	<1	<1	4,3		<2	10	55,8				
Desember		1		240	<1	<1	3,8		<2	8,8	63,2				
Gjennomsnitt	3	8,1	51	245	0,7	0,6	5	1	1	7,7	52,4	0,2		0,2	
Korrigert gjennomsnitt	3	4,9	51	245	0,7	0,6	5	1	1	7,7	52,4	0,2		0,2	
Standardavvik		12,6		34	0,3	0,3	1,6	0	0	2	13,8	0,1		0,1	
Korrigert standardavvik		5,8		34	0,3	0,3	1,6	0	0	2	13,8	0,1		0,1	
Median	3	2,5	51	240	0,5	0,5	4,8	1	1	7,2	47,6	0,2		0,2	
Min		<1		190	<1	<1	3,3		<2	5,3	32,6				
Maks	3	44	51	310	1.2	1.2	8,6	<2	<2	12	78,8	0,3		0,3	
90. prosentil	3	15,9	51	279	1,1	1,1	6,8	1	1	9,9	69,1	0,3		0,3	
Antall høye ekstremverdier	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Overvåkning og klassifisering 2025

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

Oppdragsnr.: 52200293 Dokumentnr.: 01 Versjon: B01



MIK	CA	E-KOLI	FARGE	N-TOT	P-ORTO	P-ORTO-F	P-TOT	S-GR	STS	TOC	N-TOT/ P-TOT	P-ORTO/ P-TOT	P-ORTO-F/ P-ORTO	P-ORTO-F/ P-TOT	S-GR/STS
Enhet	mg/l	ant./100 ml	mg/l Pt	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Mars		33		730	13	2,3	21	7.4	9.6	5,9	34,8	0,6	0,2	0,1	0,8
April		15		870	13	4,1	28	8.6	11	7,9	31,1	0,5	0,3	0,1	0,8
Mai		14		740	15	3,1	36	6.1	8.1	5,1	20,6	0,4	0,2	0,1	0,8
Juni	5,3	140	55	290	3,1	1	14	<2	<2	6,6	20,7	0,2	0,3	0,1	
Juli		150		600	17	4,1	67	13	19	7,9	9	0,3	0,2	0,1	0,7
August		120		350	4,7	1,1	14	<2	2.3	5,2	25	0,3	0,2	0,1	
September		110		860	5,9	1,8	19	4.5	5.6	12	45,3	0,3	0,3	0,1	0,8
Oktober		1100		1300	69	13	140	46	54	12	9,3	0,5	0,2	0,1	0,9
November		39		610	8,6	3,8	13	2.4	2.7	8,6	46,9	0,7	0,4	0,3	0,9
Desember		180		770	17	5,6	27	5	5.6	8	28,5	0,6	0,3	0,2	0,9
Gjennomsnitt	5,3	190,1	55	712	16,6	4	37,9	9,5	11,9	7,9	27,1	0,4	0,3	0,1	0,8
Korrigert gjennomsnitt	5,3	89	55	712	10,8	3	26,6	5,4	7,2	7,9	27,1	0,4	0,3	0,1	0,8
Standardavvik		325,3		284,6	19,1	3,5	39,3	13,3	15,7	2,5	13	0,2	0,1	0,1	0,1
Korrigert standardavvik		64		284,6	5,4	1,6	17	3,9	5,6	2,5	13	0,2	0,1	0,1	0,1
Median	5,3	115	55	735	13	3,5	24	5,5	6,8	7,9	26,8	0,5	0,2	0,1	0,8
Min		14		290	3,1	1	13	<2	<2	5,1	9	0,2	0,2	0,1	
Maks	5,3	1100	55	1300	69	13	140	46	54	12	46,9	0,7	0,4	0,3	0,9
90. prosentil	5,3	272	55	913	22,2	6,3	74,3	16,3	22,5	12	45,5	0,6	0,3	0,2	0,9
Antall høye ekstremverdier	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0

Overvåkning og klassifisering 2025

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

Oppdragsnr.: 52200293 Dokumentnr.: 01 Versjon: B01



ULV	CA	E-KOLI	FARGE	N-TOT	P-ORTO	P-ORTO-F	P-TOT	S-GR	STS	TOC	N-TOT/ P-TOT	P-ORTO/ P-TOT	P-ORTO-F/ P-ORTO	P-ORTO-F/ P-TOT	S-GR/STS
Enhet	mg/l	ant./100 ml	mg/l Pt	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Januar		2500		1100	35	11	49	17	19	6,1	22,4	0,7	0,3	0,2	0,9
Mars		1400		1500	48	12	60	26	28	5,8	25	0,8	0,2	0,2	0,9
April		520		2500	46	15	76	23	25	9,4	32,9	0,6	0,3	0,2	0,9
Mai		6		960	25	8,5	52	12	13	10	18,5	0,5	0,3	0,2	0,9
Juni	28	1300	39	1200	92	14	100	63	68	8,9	12	0,9	0,2	0,1	0,9
Juli		260		1300	44	12	89	20	22	8,5	14,6	0,5	0,3	0,1	0,9
August		71		1200	19	2,9	40	11	16	7,1	30	0,5	0,2	0,1	0,7
September		1000		1400	28	11	44	15	19	12	31,8	0,6	0,4	0,2	0,8
Oktober		10000		2000	99	28	160	48	54	11	12,5	0,6	0,3	0,2	0,9
November		2400		2600	25	11	27	7,7	11	8,7	96,3	0,9	0,4	0,4	0,7
Desember		2100		1600	53	18	86	23	25	8,5	18,6	0,6	0,3	0,2	0,9
Gjennomsnitt	28	1959,7	39	1578,2	46,7	13	71,2	24,2	27,3	8,7	28,6	0,7	0,3	0,2	0,9
Korrigert gjennomsnitt	28	1155,7	39	1578,2	46,7	13	71,2	24,2	27,3	8,7	21,8	0,7	0,3	0,2	0,9
Standardavvik		2813,7		555,4	26,5	6,3	37,3	16,8	17,7	1,9	23,7	0,2	0,1	0,1	0,1
Korrigert standardavvik		946,1		555,4	26,5	6,3	37,3	16,8	17,7	1,9	7,9	0,2	0,1	0,1	0,1
Median	28	1300	39	1400	44	12	60	20	22	8,7	22,4	0,6	0,3	0,2	0,9
Min		6		960	19	2,9	27	7,7	11	5,8	12	0,5	0,2	0,1	0,7
Maks	28	10000	39	2600	99	28	160	63	68	12	96,3	0,9	0,4	0,4	0,9
90. prosentil	28	2500	39	2500	92	18	100	48	54	11	32,9	0,9	0,4	0,2	0,9
Antall høye ekstremverdier	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

Overvåkning og klassifisering 2025

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

Oppdragsnr.: 52200293 Dokumentnr.: 01 Versjon: B01



L11	CA	E-KOLI	FARGE	N-TOT	P-ORTO	P-ORTO-F	P-TOT	S-GR	STS	TOC	N-TOT/ P-TOT	P-ORTO/ P-TOT	P-ORTO-F/ P-ORTO	P-ORTO-F/ P-TOT	S-GR/STS
Enhet	mg/l	ant./100 ml	mg/l Pt	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Mars		24		820	37	3,9	47	30	32	6,3	17,4	0,8	0,1	0,1	0,9
April		99		790	23	4,4	39	15	16	7,8	20,3	0,6	0,2	0,1	0,9
Mai		65		590	19	3,7	40	11	12	7,3	14,8	0,5	0,2	0,1	0,9
Juni	14	240	56	810	23	5,9	32	13	15	7,6	25,3	0,7	0,3	0,2	0,9
Juli		150		1400	50	8,6	78	31	34	7,9	17,9	0,6	0,2	0,1	0,9
August		550		720	27	8,8	38	13	14	6,3	18,9	0,7	0,3	0,2	0,9
September		140		950	45	4,4	72	48	52	12	13,2	0,6	0,1	0,1	0,9
Oktober		490		1100	48	8	78	87	94	11	14,1	0,6	0,2	0,1	0,9
Gjennomsnitt	14	219,8	56	897,5	34	6	53	31	33,6	8,3	17,7	0,6	0,2	0,1	0,9
Korrigert gjennomsnitt	14	219,8	56	897,5	34	6	53	31	33,6	8,3	17,7	0,6	0,2	0,1	0,9
Standardavvik		196,6		252,9	12,5	2,2	19,6	26	28	2,1	3,9	0,1	0,1	0	0
Korrigert standardavvik		196,6		252,9	12,5	2,2	19,6	26	28	2,1	3,9	0,1	0,1	0	0
Median	14	145	56	815	32	5,2	43,5	22,5	24	7,7	17,6	0,6	0,2	0,1	0,9
Min		24		590	19	3,7	32	11	12	6,3	13,2	0,5	0,1	0,1	0,9
Maks	14	550	56	1400	50	8,8	78	87	94	12	25,3	0,8	0,3	0,2	0,9
90. prosentil	14	508	56	1190	48,6	8,7	78	59,7	64,6	11,3	21,8	0,7	0,3	0,2	0,9
Antall høye ekstremverdier	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Overvåkning og klassifisering 2025

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

Oppdragsnr.: 52200293 Dokumentnr.: 01 Versjon: B01



L4	CA	E-KOLI	FARGE	N-TOT	P-ORTO	P-ORTO-F	P-TOT	PH	S-GR	STS	TOC	N-TOT/ P-TOT	P-ORTO/ P-TOT	P-ORTO-F/ P-ORTO	P-ORTO-F/ P-TOT	S-GR/STS
Enhet	mg/l	ant./100 ml	mg/l Pt	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Mars	9,1	130	35	1300	38	2.9	58	7,4	46	47	5,2	22,4	0,7	0,1	0	1
April		110		540	30	<2.0	34		30	31	5,8	15,9	0,9			1
Mai		170		1800	18	<2.0	28		14	15	4,6	64,3	0,6			0,9
Juli		750		1600	22	5.1	38		18	19	4,6	42,1	0,6	0,2	0,1	0,9
August		260		2400	16	3.4	27		10	11	3,8	88,9	0,6	0,2	0,1	0,9
September		450		1000	34	<2.0	56		37	38	7,5	17,9	0,6			1
Oktober		680		650	11	<2.0	19		8,6	8,8	5	34,2	0,6			1
November		290		780	18	2.3	17		14	15	6,1	45,9	1,1	0,1	0,1	0,9
Desember		770		1000	23	4.0	23		32	34	6,9	43,5	1	0,2	0,2	0,9
Gjennomsnitt	9,1	401,1	35	1230	23,3	2,4	33,3	7,4	23,3	24,3	5,5	41,7	0,7	0,2	0,1	0,9
Korrigert gjennomsnitt	9,1	401,1	35	1230	23,3	2,4	33,3	7,4	23,3	24,3	5,5	41,7	0,7	0,2	0,1	0,9
Standardavvik		269,7		607,9	8,9	1,5	15		13,3	13,5	1,2	23,5	0,2	0,1	0,1	0,1
Korrigert standardavvik		269,7		607,9	8,9	1,5	15		13,3	13,5	1,2	23,5	0,2	0,1	0,1	0,1
Median	9,1	290	35	1000	22	2,3	28	7,4	18	19	5,2	42,1	0,6	0,2	0,1	0,9
Min		110		540	11	<2.0	17		8,6	8,8	3,8	15,9	0,6			0,9
Maks	9,1	770	35	2400	38	5.1	58	7,4	46	47	7,5	88,9	1,1	0,2	0,2	1
90. prosentil	9,1	754	35	1920	34,8	4,2	56,4	7,4	38,8	39,8	7	69,2	1	0,2	0,2	1
Antall høye ekstremverdier	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Overvåkning og klassifisering 2025

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

Oppdragsnr.: 52200293 Dokumentnr.: 01 Versjon: B01



BØL	CA	E-KOLI	FARGE	N-TOT	P-ORTO	P-ORTO-F	P-TOT	PH	S-GR	STS	TOC	N-TOT/ P-TOT	P-ORTO/ P-TOT	P-ORTO-F/ P-ORTO	P-ORTO-F/ P-TOT	S-GR/STS
Enhet	mg/l	ant./100 ml	mg/l Pt	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Januar	54,9	220	17	1900	74	7,4	95	7,9		72	6,2	20	0,8	0,1	0,1	
Februar	81,5	140	7	910	38	7,1	44	7,9		24	3,6	20,7	0,9	0,2	0,2	
Mars	62,9	65	10	1400	52	6,8	77	8		49	4	18,2	0,7	0,1	0,1	
April		100		1500	110	6,2	160			150	6,3	9,4	0,7	0,1	0	
Mai		75		430	15	3,8	20			4,3	2,7	21,5	0,8	0,3	0,2	
Juni	75,2	65	10	710	23	6,6	30		13	14	3,9	23,7	0,8	0,3	0,2	0,9
Juli		200		540	28	11	32			10	2,9	16,9	0,9	0,4	0,3	
August		120		470	25	9,9	29			5,6	2,4	16,2	0,9	0,4	0,3	
September		1400		2600	57	13	74			42	7,2	35,1	0,8	0,2	0,2	
Oktober		75		1100	19	4,1	26			8,2	3,7	42,3	0,7	0,2	0,2	
November		360		1200	29	4,8	29			19	5	41,4	1	0,2	0,2	
Desember		300		2200	86	11	120			95	7,2	18,3	0,7	0,1	0,1	
Gjennomsnitt	68,6	260	11	1246,7	46,3	7,6	61,3	7,9	13	41,1	4,6	23,6	0,8	0,2	0,2	0,9
Korrigert gjennomsnitt	68,6	156,4	11	1246,7	46,3	7,6	61,3	7,9	13	31,2	4,6	23,6	0,8	0,2	0,2	0,9
Standardavvik	12	371,8	4,2	703,9	30,1	3	44,6	0,1		44,7	1,7	10,4	0,1	0,1	0,1	
Korrigert standardavvik	12	101,4	4,2	703,9	30,1	3	44,6	0,1		30	1,7	10,4	0,1	0,1	0,1	
Median	69	130	10	1150	33,5	6,9	38	7,9	13	21,5	4	20,4	0,8	0,2	0,2	0,9
Min		65		430	15	3,8	20			4,3	2,4	9,4	0,7	0,1	0	
Maks	81,5	1400	17	2600	110	13	160	8	13	150	7,2	42,3	1	0,4	0,3	0,9
90. prosentil	79,6	354	14,9	2170	84,8	11	117,5	8	13	92,7	7,1	40,8	0,9	0,4	0,3	0,9
Antall høye ekstremverdier	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Overvåkning og klassifisering 2025

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

Oppdragsnr.: 52200293 Dokumentnr.: 01 Versjon: B01



J14	CA	E-KOLI	FARGE	N-TOT	P-ORTO	P-ORTO-F	P-TOT	PH	S-GR	STS	TOC	N-TOT/ P-TOT	P-ORTO/ P-TOT	P-ORTO-F/ P-ORTO	P-ORTO-F/ P-TOT	S-GR/STS
Enhet	mg/l	ant./100 ml	mg/l Pt	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Januar	28,6	440	39	2200	48	12	70	7,6	31	33	7,4	31,4	0,7	0,2	0,2	0,9
Februar	45,3	350	14	2400	40	9,8	48	7,6	13	15	5,6	50	0,8	0,2	0,2	0,9
Mars	31,9	360	20	2200	58	9,4	87	7,8	33	35	6,1	25,3	0,7	0,2	0,1	0,9
April		820		2800	45	11	58		24	26	6,7	48,3	0,8	0,2	0,2	0,9
Mai		1100		3000	48	8	69		19	23	6,5	43,5	0,7	0,2	0,1	0,8
Juni	51,6	750	21	3200	58	19	72		23	25	7,5	44,4	0,8	0,3	0,3	0,9
Juli		1800		2600	62	24	72		16	17	6	36,1	0,9	0,4	0,3	0,9
August		890		4000	48	24	57		6,9	7,7	5,4	70,2	0,8	0,5	0,4	0,9
September		1900		5800	46	17	71		27	28	11	81,7	0,6	0,4	0,2	1
Oktober		650		6400	33	14	46		7,3	8,1	6,4	139,1	0,7	0,4	0,3	0,9
November		4000		5900	40	16	43		12	13	7,2	137,2	0,9	0,4	0,4	0,9
Desember		500		4600	41	15	44		47	51	8,5	104,5	0,9	0,4	0,3	0,9
Gjennomsnitt	39,4	1130	23,5	3758,3	47,2	14,9	61,4	7,7	21,6	23,5	7	67,6	0,8	0,3	0,2	0,9
Korrigert gjennomsnitt	39,4	869,1	23,5	3758,3	47,2	14,9	61,4	7,7	21,6	23,5	7	67,6	0,8	0,3	0,2	0,9
Standardavvik	10,9	1039,3	10,8	1547,7	8,6	5,4	14,1	0,1	11,8	12,5	1,5	39,8	0,1	0,1	0,1	0
Korrigert standardavvik	10,9	538,2	10,8	1547,7	8,6	5,4	14,1	0,1	11,8	12,5	1,5	39,8	0,1	0,1	0,1	0
Median	38,6	785	20,5	3100	47	14,5	63,5	7,6	21	24	6,6	49,1	0,8	0,3	0,2	0,9
Min		350		2200	33	8	43		6,9	7,7	5,4	25,3	0,6	0,2	0,1	0,8
Maks	51,6	4000	39	6400	62	24	87	7,8	47	51	11	139,1	0,9	0,5	0,4	1
90. prosentil	49,7	1890	33,6	5890	58	23,5	72	7,8	32,8	34,8	8,4	133,9	0,9	0,4	0,4	0,9
Antall høye ekstremverdier	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Overvåkning og klassifisering 2025

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

Oppdragsnr.: 52200293 Dokumentnr.: 01 Versjon: B01



STI	CA	E-KOLI	FARGE	N-NH4	N-NO2	N-NO3	N-SNOX	N-TOT	P-ORTO	P-ORTO-F	P-TOT	PH	S-GR	STS	TOC
Enhet	mg/l	ant./100 ml	mg/l Pt	µg/l N	µg/l N	µg/l N	µg/l N	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l		mg/l	mg/l	µg/l
Mars	9,3	20.0	17	<0.02	0.0056	0.91		1600	4,9	<2.0	25	7		3,2	4,8
April		<10.0		0.039	<0.004	0.0081		320	5,3	<2.0	21			2,8	4,9
Mai		<10.0		0.08			<0.006	340	5,6	<2.0	19			2,1	4,9
Juni	21,9	<10.0	25	0.946	0.0307	<0.06		130	40	15.0	64		<2.0	2,8	6,7
Juli		<10.0		0.076	<0.004	0.012		540	34	11.0	48			2,2	6,2
August		10.0		0.64	0.029	0.044		930	45	5.0	64			6,5	4,9
September		20.0		0.071	<0.004	<0.006		390	30	10.0	49			3,1	5,8
Oktober		10.0		0.13	<0.004	0.014		430	29	13.0	43			3	5,4
Gjennomsnitt	15,6	10	21	0,2	0	0,1	0	585	24,2	7,1	41,6	7	1	3,2	5,5
Korrigert gjennomsnitt	15,6	10	21	0,1	0	0	0	585	24,2	7,1	41,6	7	1	3,2	5,5
Standardavvik	8,9	6,5	5,7	0,3	0	0,3		470,7	16,5	5,8	18,2			1,4	0,7
Korrigert standardavvik	8,9	6,5	5,7	0,2	0	0		470,7	16,5	5,8	18,2			1,4	0,7
Median	15,6	7,5	21	0,1	0	0	0	410	29,5	7,5	45,5	7	1	2,9	5,2
Min		<10.0		<0.02				130	4,9	<2.0	19			2,1	4,8
Maks	21,9	20.0	25	0.946	0.0307	0.91	<0.006	1600	45	15.0	64	7	<2.0	6,5	6,7
90. prosentil	20,6	20	24,2	0,7	0	0,4	0	1131	41,5	13,6	64	7	1	4,2	6,3
Antall høye ekstremverdier	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Overvåkning og klassifisering 2025

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

Oppdragsnr.: 52200293 Dokumentnr.: 01 Versjon: B01



STI – fortsettelse	N-TOT/ P-TOT	P-ORTO/ P-TOT	P-ORTO-F/ P-ORTO	P-ORTO-F/ P-TOT	S-GR/STS
Enhet	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Mars	64	0,2			
April	15,2	0,3			
Mai	17,9	0,3			
Juni	2	0,6	0,4	0,2	
Juli	11,2	0,7	0,3	0,2	
August	14,5	0,7	0,1	0,1	
September	8	0,6	0,3	0,2	
Oktober	10	0,7	0,4	0,3	
Gjennomsnitt	17,9	0,5	0,3	0,2	
Korrigert gjennomsnitt	11,3	0,5	0,3	0,2	
Standardavvik	19,3	0,2	0,1	0,1	
Korrigert standardavvik	5,3	0,2	0,1	0,1	
Median	12,8	0,6	0,3	0,2	
Min	2	0,2			
Maks	64	0,7	0,4	0,3	
90. prosentil	31,7	0,7	0,4	0,3	
Antall høye ekstremverdier	1	0	0	0	0

Overvåkning og klassifisering 2025

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

Oppdragsnr.: 52200293 Dokumentnr.: 01 Versjon: B01



RING	E-KOLI	N-NH4	N-NO2	N-NO3	N-TOT	P-ORTO	P-ORTO-F	P-TOT	STS	TOC	S-GR	N-TOT/ P-TOT	P-ORTO/ P-TOT	P-ORTO-F/ P-ORTO	P-ORTO-F/ P-TOT	S-GR/ STS
Enhet	ant./100 ml	µg/l N	µg/l N	µg/l N	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
April	<10.0	0	<0.004	<0.006	440	11	3,2	37	7	8		11,9	0,3	0,3	0,1	
Oktober	<10.0	0,2	0.022	0.28	1700	53	24	150	19	11		11,3	0,4	0,5	0,2	
Gjennomsnitt	5	0,1	0	0,1	1070	32	13,6	93,5	13	9,5		11,6	0,3	0,4	0,2	
Korrigert gjennomsnitt	5	0,1	0	0,1	1070	32	13,6	93,5	13	9,5		11,6	0,3	0,4	0,2	
Standardavvik	0	0,1	0	0,2	891	29,7	14,7	79,9	8,5	2,1		0,4	0,1	0,1	0,1	
Korrigert standardavvik	0	0,1	0	0,2	891	29,7	14,7	79,9	8,5	2,1		0,4	0,1	0,1	0,1	
Median	5	0,1	0	0,1	1070	32	13,6	93,5	13	9,5		11,6	0,3	0,4	0,2	
Min	<10.0	0	<0.004	<0.006	440	11	3,2	37	7	8		11,3	0,3	0,3	0,1	
Maks	<10.0	0,2	0.022	0.28	1700	53	24	150	19	11		11,9	0,4	0,5	0,2	
90. prosentil	5	0,2	0	0,3	1574	48,8	21,9	138,7	17,8	10,7		11,8	0,4	0,5	0,2	
Antall høye ekstremverdier	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Overvåkning og klassifisering 2025

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

 Oppdragsnr.: **52200293** Dokumentnr.: **01** Versjon: **B01**


TOMTE	E-KOLI	N-NH4	N-NO2	N-NO3	N-TOT	P-ORTO	P-ORTO-F	P-TOT	STS	TOC	S-GR	N-TOT/ P-TOT	P-ORTO/ P-TOT	P-ORTO-F/ P-ORTO	P-ORTO-F/ P-TOT	S-GR/ STS
Enhet	ant./100 ml	µg/l N	µg/l N	µg/l N	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
April	10.0	0	<0.004	<0.006	320	13	4,4	33	3	5,4		9,7	0,4	0,3	0,1	
Oktober	<10.0	0,4	0.013	0.034	840	76	42	110	4,8	9,5		7,6	0,7	0,6	0,4	
Gjennomsnitt	7,5	0,2	0	0	580	44,5	23,2	71,5	3,9	7,5		8,6	0,6	0,4	0,2	
Korrigert gjennomsnitt	7,5	0,2	0	0	580	44,5	23,2	71,5	3,9	7,5		8,6	0,6	0,4	0,2	
Standardavvik	3,5	0,3	0	0	367,7	44,5	26,6	54,4	1,3	2,9		1,5	0,2	0,2	0,2	
Korrigert standardavvik	3,5	0,3	0	0	367,7	44,5	26,6	54,4	1,3	2,9		1,5	0,2	0,2	0,2	
Median	7,5	0,2	0	0	580	44,5	23,2	71,5	3,9	7,5		8,6	0,6	0,4	0,2	
Min	<10.0	0	<0.004	<0.006	320	13	4,4	33	3	5,4		7,6	0,4	0,3	0,1	
Maks	10.0	0,4	0.013	0.034	840	76	42	110	4,8	9,5		9,7	0,7	0,6	0,4	
90. prosentil	9,5	0,4	0	0	788	69,7	38,2	102,3	4,6	9,1		9,5	0,7	0,6	0,4	
Antall høye ekstremverdier	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Overvåkning og klassifisering 2025

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

Oppdragsnr.: 52200293 Dokumentnr.: 01 Versjon: B01



L5	CA	E-KOLI	FARGE	N-TOT	P-ORTO	P-ORTO-F	P-TOT	PH	S-GR	STS	TOC	N-TOT/ P-TOT	P-ORTO/ P-TOT	P-ORTO-F/ P-ORTO	P-ORTO-F/ P-TOT	S-GR/STS
Enhet	mg/l	ant./100 ml	mg/l Pt	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Mars		1000.0		1900	220	10.0	400		300	320	7,8	4,8	0,6	0	0	0,9
Mars	9,7	110.0	38	1400	30	3.5	46	7,3	30	32	5,3	30,4	0,7	0,1	0,1	0,9
April		550.0		950	47	2.8	50		45	48	6,4	19	0,9	0,1	0,1	0,9
April		260.0		670	28	<2.0	35		25	27	5,6	19,1	0,8			0,9
Mai		8200.0		2800	22	<2.0	41		19	22	5,7	68,3	0,5			0,9
Mai		20.0		1700	12	<2.0	25		9,3	11	4,1	68	0,5			0,8
Juni		360.0		900	15	2.7	29		10	12	5	31	0,5	0,2	0,1	0,8
Juni	14,4	100.0	32	630	20	3.1	42		22	24	5,5	15	0,5	0,2	0,1	0,9
Juli		30.0		880	18	4.3	29		11	13	4,7	30,3	0,6	0,2	0,1	0,8
Juli		10.0		1400	12	4.3	24		6	7,5	5,2	58,3	0,5	0,4	0,2	0,8
August		110.0		1100	18	6.3	34		10	12	5,8	32,4	0,5	0,4	0,2	0,8
August		<10.0		1900	17	2.8	28		5,4	7,2	4,3	67,9	0,6	0,2	0,1	0,8
September		320.0		730	15	<2.0	30		15	17	5,9	24,3	0,5			0,9
September		1700.0		1300	39	4.3	59		34	35	8,2	22	0,7	0,1	0,1	1
Oktober		610.0		1200	42	3.7	71		50	52	11	16,9	0,6	0,1	0,1	1
Oktober		200.0		860	12	2.1	22		6,2	6,8	5,5	39,1	0,5	0,2	0,1	0,9
November		640.0		1000	57	4.2	62		52	53	8,9	16,1	0,9	0,1	0,1	1
November		370.0		900	15	3.9	19		9,4	10	6,3	47,4	0,8	0,3	0,2	0,9
Desember		3900.0		1600	58	9.2	71		41	43	7,8	22,5	0,8	0,2	0,1	1
Desember		180.0		1400	28	5.6	49		27	30	7,1	28,6	0,6	0,2	0,1	0,9
Gjennomsnitt	12,1	933,8	35	1261	36,2	3,8	58,3	7,3	36,4	39,1	6,3	33,1	0,6	0,2	0,1	0,9
Korrigert gjennomsnitt	12,1	365,3	35	1261	26,6	3,8	40,3	7,3	22,5	24,3	6,3	33,1	0,6	0,2	0,1	0,9
Standardavvik	3,3	1926,7	4,2	530,3	45,7	2,5	82		63,9	67,9	1,7	19,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Korrigert standardavvik	3,3	428,2	4,2	530,3	15,1	2,5	16,3		15,6	15,8	1,7	19,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Median	12,1	290	35	1150	21	3,6	38	7,3	20,5	23	5,8	29,5	0,6	0,2	0,1	0,9

Overvåkning og klassifisering 2025

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

Oppdragsnr.: **52200293** Dokumentnr.: **01** Versjon: **B01**

L5	CA	E-KOLI	FARGE	N-TOT	P-ORTO	P-ORTO-F	P-TOT	PH	S-GR	STS	TOC	N-TOT/ P-TOT	P-ORTO/ P-TOT	P-ORTO-F/ P-ORTO	P-ORTO-F/ P-TOT	S-GR/STS
Enhet	mg/l	ant./100 ml	mg/l Pt	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Min		<10.0		630	12	<2.0	19		5,4	6,8	4,1	4,8	0,5			0,8
Maks	14,4	8200.0	38	2800	220	10.0	400	7,3	300	320	11	68,3	0,9	0,4	0,2	1
90. prosentil	13,9	1920	37,4	1900	57,1	6,6	71	7,3	50,2	52,1	8,3	67,9	0,8	0,3	0,2	1
Antall høye ekstremverdier	0	2	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0

Lørenskog

HAUG UT	CA	E-KOLI	FARGE	N-TOT	P-ORTO	P-ORTO-F	P-TOT	S-GR	STS	TOC	N-TOT/ P-TOT	P-ORTO/ P-TOT	P-ORTO-F/ P-ORTO	P-ORTO-F/ P-TOT	S-GR/STS
Enhet	mg/l	ant./100 ml	mg/l Pt	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Mars	9,4	200		1300	27	12	42	14.0	15.0	5	31	0,6	0,4	0,3	0,9
April		700		960	40	22	53	5.0	6.2	6,8	18,1	0,8	0,6	0,4	0,8
Mai		85		3600	55	27	100	7.6	10.0	9,7	36	0,6	0,5	0,3	0,8
Juni		1200	38	1200	66	23	110	9.0	12.0	8,9	10,9	0,6	0,3	0,2	0,8
Juli		30		890	110	72	130	<2.0	2.3	9,3	6,8	0,8	0,7	0,6	
August		65		850	71	51	83	<2.0	<2.0	8,1	10,2	0,9	0,7	0,6	
September		420		810	34	22	45	3.7	4.1	7	18	0,8	0,6	0,5	0,9
Oktober		500		950	28	17	40	5.9	6.5	6,3	23,8	0,7	0,6	0,4	0,9
Gjennomsnitt	9,4	400	38	1320	53,9	30,8	75,4	5,9	7,1	7,6	19,4	0,7	0,5	0,4	0,9
Korrigert gjennomsnitt	9,4	285,7	38	1320	53,9	30,8	75,4	5,9	7,1	7,6	19,4	0,7	0,5	0,4	0,9
Standardavvik		401,6		937	28,2	20,3	35,1	4,3	4,9	1,6	10,3	0,1	0,1	0,1	0,1
Korrigert standardavvik		257,3		937	28,2	20,3	35,1	4,3	4,9	1,6	10,3	0,1	0,1	0,1	0,1
Median	9,4	310	38	955	47,5	22,5	68	5,5	6,3	7,5	18,1	0,8	0,6	0,4	0,9
Min		30		810	27	12	40	<2.0	<2.0	5	6,8	0,6	0,3	0,2	
Maks	9,4	1200	38	3600	110	72	130	14.0	15.0	9,7	36	0,9	0,7	0,6	0,9
90. prosentil	9,4	850	38	1990	82,7	57,3	116	10,5	12,9	9,4	32,5	0,8	0,7	0,6	0,9
Antall høye ekstremverdier	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Overvåkning og klassifisering 2025

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

Oppdragsnr.: 52200293 Dokumentnr.: 01 Versjon: B01



FINS UT	AS	CA	CD	CR	CU	E-KOLI	FARGE	N-TOT	NI	P-ORTO	P-ORTO-F	P-TOT	PB	S-GR	STS	TOC	ZN
Enhet	µg / l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ant./100 ml	mg/l Pt	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l
Mars	0,3	12,9	0.013	0,5	1,7	230		1400	1,1	33	12	45	<0.5	12	13	4,9	3,3
April	0,4	22,2	0.011	0,4	2,5	2600		1000	1,3	36	18	47	<0.5	4	5,2	6,2	3,9
Mai						910		2800		38	18	59		5	6,4	7,8	
Juni	0,8	19,3	0.021	0,6	8,2	5800	65	1700	2	56	14	110	0.959	18	24	19	32,5
Juli						10		1100		82	49	110		3,2	4,3	7,9	
August	0,5	17,7	<0.01	0,2	1,9	330		830	0,8	40	23	54	<0.5	4,8	6,2	5,7	2,2
September						960		870		42	21	51		8	8,9	7	
Oktober	0,3	11,1	<0.01	0,4	6,3	6500		1100	1	36	21	48	<0.5	5,8	6,4	6,3	2,5
Gjennomsnitt	0,5	16,6	0	0,4	4,1	2167,5	65	1350	1,3	45,4	22	65,5	0,4	7,6	9,3	8,1	8,9
Korrigert gjennomsnitt	0,5	16,6	0	0,4	4,1	2167,5	65	1350	1,3	45,4	22	65,5	0,4	7,6	9,3	8,1	3
Standardavvik	0,2	4,6	0	0,1	3	2590,6		652	0,5	16,4	11,5	27,8	0,3	5	6,5	4,5	13,2
Korrigert standardavvik	0,2	4,6	0	0,1	3	2590,6		652	0,5	16,4	11,5	27,8	0,3	5	6,5	4,5	0,8
Median	0,4	17,7	0	0,4	2,5	935	65	1100	1,1	39	19,5	52,5	0,2	5,4	6,4	6,7	3,3
Min						10		830		33	12	45		3,2	4,3	4,9	
Maks	0,8	22,2	0.021	0,6	8,2	6500	65	2800	2	82	49	110	0.959	18	24	19	32,5
90. prosentil	0,7	21	0	0,5	7,5	6010	65	2030	1,7	63,8	30,8	110	0,7	13,8	16,3	11,2	21
Antall høye ekstremverdier	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Overvåkning og klassifisering 2025

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

Oppdragsnr.: 52200293 Dokumentnr.: 01 Versjon: B01



FINS UT – fortsettelse	N-TOT/ P-TOT	P-ORTO/ P-TOT	P-ORTO-F/ P-ORTO	P-ORTO-F/ P-TOT	S-GR/STS
Enhet	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Mars	31,1	0,7	0,4	0,3	0,9
April	21,3	0,8	0,5	0,4	0,8
Mai	47,5	0,6	0,5	0,3	0,8
Juni	15,5	0,5	0,2	0,1	0,8
Juli	10	0,7	0,6	0,4	0,7
August	15,4	0,7	0,6	0,4	0,8
September	17,1	0,8	0,5	0,4	0,9
Oktober	22,9	0,8	0,6	0,4	0,9
Gjennomsnitt	22,6	0,7	0,5	0,3	0,8
Korrigert gjennomsnitt	22,6	0,7	0,5	0,3	0,8
Standardavvik	11,9	0,1	0,1	0,1	0,1
Korrigert standardavvik	11,9	0,1	0,1	0,1	0,1
Median	19,2	0,7	0,5	0,4	0,8
Min	10	0,5	0,2	0,1	0,7
Maks	47,5	0,8	0,6	0,4	0,9
90. prosentil	36	0,8	0,6	0,4	0,9
Antall høye ekstremverdier	0	0	0	0	0

Overvåkning og klassifisering 2025

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

Oppdragsnr.: 52200293 Dokumentnr.: 01 Versjon: B01



FINS NES	CA	E-KOLI	FARGE	N-TOT	P-ORTO	P-ORTO-F	P-TOT	S-GR	STS	TOC	N-TOT/ P-TOT	P-ORTO/ P-TOT	P-ORTO-F/ P-ORTO	P-ORTO-F/ P-TOT	S-GR/STS
Enhet	mg/l	ant./100 ml	mg/l Pt	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Mars	13,8	220		1400	26	13	38	6.1	6,9	4,6	36,8	0,7	0,5	0,3	0,9
April		3100		1100	37	16	50	7.8	9,6	7,8	22	0,7	0,4	0,3	0,8
Mai		1200		3200	46	17	75	14.0	16	7,7	42,7	0,6	0,4	0,2	0,9
Juni		3100	35	2000	70	12	140	28.0	34	12	14,3	0,5	0,2	0,1	0,8
Juli		180		1000	66	47	83	2.4	3	7,9	12	0,8	0,7	0,6	0,8
August		370		1100	38	26	50	<2.0	2,4	6,1	22	0,8	0,7	0,5	
September		1200		910	43	21	53	11.0	12	7	17,2	0,8	0,5	0,4	0,9
Oktober		3400		1200	38	21	54	7.4	8,2	6,5	22,2	0,7	0,6	0,4	0,9
Gjennomsnitt	13,8	1596,2	35	1488,8	45,5	21,6	67,9	9,7	11,5	7,4	23,6	0,7	0,5	0,4	0,9
Korrigert gjennomsnitt	13,8	1596,2	35	1488,8	45,5	21,6	67,9	9,7	11,5	7,4	23,6	0,7	0,5	0,4	0,9
Standardavvik		1388,4		770,6	15,1	11,2	32,6	8,5	10,1	2,1	10,7	0,1	0,2	0,2	0,1
Korrigert standardavvik		1388,4		770,6	15,1	11,2	32,6	8,5	10,1	2,1	10,7	0,1	0,2	0,2	0,1
Median	13,8	1200	35	1150	40,5	19	53,5	7,6	8,9	7,3	22	0,7	0,5	0,3	0,9
Min		180		910	26	12	38	<2.0	2,4	4,6	12	0,5	0,2	0,1	
Maks	13,8	3400	35	3200	70	47	140	28.0	34	12	42,7	0,8	0,7	0,6	0,9
90. prosentil	13,8	3190	35	2360	67,2	32,3	100,1	18,2	21,4	9,1	38,6	0,8	0,7	0,5	0,9
Antall høye ekstremverdier	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Overvåkning og klassifisering 2025

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

Oppdragsnr.: 52200293 Dokumentnr.: 01 Versjon: B01



LOS VASS	ALK	ANC	CA	CA-F	CL	E-KOLI	FARGE	ILAL	K-F	KOND	LAL	MG-F	N-NO3-F	N-TOT	NA-F
Enhet	mmol/l	µekv/l	mg/l	mg/l	mg/l	ant./100 ml	mg/l Pt	µg/l Al	mg/l	mS/m	µg/l Al	mg/l	µg/l N	µg /l	mg/l
Mars			1,6			<10.0								310	
Mars	0,1	100		2,1	2,5		32	36.0	0,2	2,4		0,5	140	350	1,6
April						<10.0								29	
Mai						10.0								170	
Juni	0,1	100		1,9	2,2		19	<5.0	0,1	2,3	<6.6	0,5	9,4	160	2
Juni			1,6			50.0	20							200	
Juli						30.0								210	
August			1,7			<10.0								190	
September	0,1	120		2,1	2,2		18	<5.0	0,2	2,2		0,5	5,7	330	1,5
September						10.0								220	
Oktober			1,9			<10.0								290	
November	0,1	120		2,2	2,6		39	38.0	0,2	2,2	7.9	0,5	74	280	1,7
Gjennomsnitt	0,1	110	1,7	2,1	2,4	15	25,6	19,8	0,2	2,3	5,6	0,5	57,3	228,2	1,7
Korrigert gjennomsnitt	0,1	110	1,7	2,1	2,4	10	25,6	19,8	0,2	2,3	5,6	0,5	57,3	228,2	1,7
Standardavvik	0	11,5	0,2	0,1	0,2	16,5	9,4	19,9	0,1	0,1	3,3	0	63,4	89,8	0,2
Korrigert standardavvik	0	11,5	0,2	0,1	0,2	9,1	9,4	19,9	0,1	0,1	3,3	0	63,4	89,8	0,2
Median	0,1	110	1,7	2,1	2,4	7,5	20	19,2	0,2	2,3	5,6	0,5	41,7	215	1,6
Min														29	
Maks	0,1	120	1,9	2,2	2,6	50.0	39	38.0	0,2	2,4	7.9	0,5	140	350	2
90. prosentil	0,1	120	1,9	2,2	2,6	36	36,2	37,4	0,2	2,4	7,4	0,5	120,2	328	1,9
Antall høye ekstremverdier	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Overvåkning og klassifisering 2025

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

Oppdragsnr.: 52200293 Dokumentnr.: 01 Versjon: B01



LOS VASS – fortsettelse	P-ORTO	P-ORTO-F	P-TOT	PH	RAL	S-GR	SO4	STS	TOC	TURB	N-TOT/ P-TOT	P-ORTO/ P-TOT	P-ORTO-F/ P-ORTO	P-ORTO-F/ P-TOT	S-GR/STS
Enhet	µg/l	µg/l	µg/l		µg/l Al	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	FNU	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Mars	<2.0	<2.0	5,8	6,4		<2.0		<2.0	5,4		53,4				
Mars			7,6	6,6	43		1,6		5,3	0,4	46,1				
April	<2.0	<2.0	6			<2.0		<2.0	4,8		4,8				
Mai	<2.0	<2.0	3,4			<2.0		<2.0	4,7		50				
Juni			8,4	7,1	6,6		2,7		4,8	0,8	19				
Juni	<2.0	<2.0	5,5	6,8		<2.0		<2.0	5		36,4				
Juli	5.2	4.6	8,4			<2.0		<2.0	5		25	0,6	0,9	0,5	
August	<2.0	<2.0	5,9	6,9		<2.0		<2.0	5,2		32,2				
September			6,8	6,7	5,5		1,4		4,7	0,8	48,5				
September	<2.0	<2.0	7,8			<2.0		<2.0	6,7		28,2				
Oktober	<2.0	<2.0	6,2	6,6		<2.0		<2.0	6,2		46,8				
November			13	6,6	46		1,4		6,3	0,6	21,5				
Gjennomsnitt	1,5	1,4	7,1	6,7	25,3	1	1,8	1	5,3	0,6	34,3	0,6	0,9	0,5	
Korrigert gjennomsnitt	1	1	7,1	6,7	25,3	1	1,8	1	5,3	0,6	34,3	0,6	0,9	0,5	
Standardavvik	1,5	1,3	2,3	0,2	22,2	0	0,6	0	0,7	0,2	15,1				
Korrigert standardavvik	0	0	2,3	0,2	22,2	0	0,6	0	0,7	0,2	15,1				
Median	1	1	6,5	6,7	24,8	1	1,5	1	5,1	0,7	34,3	0,6	0,9	0,5	
Min			3,4						4,7		4,8				
Maks	5.2	4.6	13	7,1	46	<2.0	2,7	<2.0	6,7	0,8	53,4	0,6	0,9	0,5	
90. prosentil	2,3	2,1	8,4	7	45,1	1	2,3	1	6,3	0,8	49,9	0,6	0,9	0,5	
Antall høye ekstremverdier	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Overvåkning og klassifisering 2025

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

Oppdragsnr.: 52200293 Dokumentnr.: 01 Versjon: B01



LOS FIN	CA	E-KOLI	FARGE	N-TOT	P-ORTO	P-ORTO-F	P-TOT	PH	S-GR	STS	TOC	N-TOT/ P-TOT	P-ORTO/ P-TOT	P-ORTO-F/ P-ORTO	P-ORTO-F/ P-TOT	S-GR/STS
Enhet	mg/l	ant./100 ml	mg/l Pt	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Mars	3,9	10.0		390	3,2	<2.0	11	6,6	2,1	2,6	5,3	35,5	0,3			0,8
April		20.0		59	5,2	<2.0	14		3,9	4,7	5,1	4,2	0,4			0,8
Mai		20.0		530	3,7	<2.0	10		2,1	2,6	4,9	53	0,4			0,8
Juni	5,4	1400.0	23	380	8,5	<2.0	22	6,9	7	8,2	5,3	17,3	0,4			0,9
Juli		50.0		310	11	7.2	20		4,4	5,7	5,1	15,5	0,6	0,7	0,4	0,8
August	5,1	40.0		310	7,4	3.1	14	7	5,2	6,2	5,2	22,1	0,5	0,4	0,2	0,8
September		30.0		300	4	<2.0	13		2,3	2,7	6,3	23,1	0,3			0,9
Oktober	3,7	<10.0		350	3	<2.0	11	6,8	2,6	2,8	5,9	31,8	0,3			0,9
Gjennomsnitt	4,5	196,9	23	328,6	5,8	2	14,4	6,8	3,7	4,4	5,4	25,3	0,4	0,6	0,3	0,8
Korrigert gjennomsnitt	4,5	25	23	328,6	5,8	1,3	14,4	6,8	3,7	4,4	5,4	25,3	0,4	0,6	0,3	0,8
Standardavvik	0,8	486,4		131,8	2,9	2,2	4,4	0,2	1,8	2,1	0,5	14,8	0,1	0,2	0,1	0,1
Korrigert standardavvik	0,8	16,1		131,8	2,9	0,8	4,4	0,2	1,8	2,1	0,5	14,8	0,1	0,2	0,1	0,1
Median	4,5	25	23	330	4,6	1	13,5	6,8	3,2	3,8	5,2	22,6	0,4	0,6	0,3	0,8
Min		<10.0		59	3	<2.0	10		2,1	2,6	4,9	4,2	0,3			0,8
Maks	5,4	1400.0	23	530	11	7.2	22	7	7	8,2	6,3	53	0,6	0,7	0,4	0,9
90. prosentil	5,3	455	23	432	9,2	4,3	20,6	7	5,7	6,8	6	40,8	0,5	0,7	0,4	0,9
Antall høye ekstremverdier	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Overvåkning og klassifisering 2025

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

Oppdragsnr.: 52200293 Dokumentnr.: 01 Versjon: B01



LOS STRV	CA	E-KOLI	FARGE	N-TOT	P-ORTO	P-ORTO-F	P-TOT	S-GR	STS	TOC	N-TOT/ P-TOT	P-ORTO/ P-TOT	P-ORTO-F/ P-ORTO	P-ORTO-F/ P-TOT	S-GR/STS
Enhet	mg/l	ant./100 ml	mg/l Pt	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Mars	5,6	10		530	9,5	3,2	17	4,6	5,3	5,4	31,2	0,6	0,3	0,2	0,9
April		30		210	15	4,3	26	11	12	5,4	8,1	0,6	0,3	0,2	0,9
Mai		75		790	12	3,3	21	6,2	7,2	5,4	37,6	0,6	0,3	0,2	0,9
Juni		1600	27	550	20	5,5	38	11	12	5,7	14,5	0,5	0,3	0,1	0,9
Juli		150		360	21	9,7	33	8,2	9,4	5,7	10,9	0,6	0,5	0,3	0,9
August		360		360	13	6	20	5,4	6,2	5,2	18	0,6	0,5	0,3	0,9
September		130		360	9,5	3,3	18	4,1	4,7	6,4	20	0,5	0,3	0,2	0,9
Oktober		20		410	7	2,5	16	4	4,4	6	25,6	0,4	0,4	0,2	0,9
Gjennomsnitt	5,6	296,9	27	446,2	13,4	4,7	23,6	6,8	7,7	5,7	20,7	0,6	0,4	0,2	0,9
Korrigert gjennomsnitt	5,6	110,7	27	446,2	13,4	4,7	23,6	6,8	7,7	5,7	20,7	0,6	0,4	0,2	0,9
Standardavvik		538,6		175,4	5	2,3	8,1	2,9	3,1	0,4	10,1	0,1	0,1	0,1	0
Korrigert standardavvik		122,6		175,4	5	2,3	8,1	2,9	3,1	0,4	10,1	0,1	0,1	0,1	0
Median	5,6	102,5	27	385	12,5	3,8	20,5	5,8	6,7	5,6	19	0,6	0,3	0,2	0,9
Min		10		210	7	2,5	16	4	4,4	5,2	8,1	0,4	0,3	0,1	0,9
Maks	5,6	1600	27	790	21	9,7	38	11	12	6,4	37,6	0,6	0,5	0,3	0,9
90. prosentil	5,6	732	27	622	20,3	7,1	34,5	11	12	6,1	33,1	0,6	0,5	0,3	0,9
Antall høye ekstremverdier	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Overvåkning og klassifisering 2025

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

Oppdragsnr.: 52200293 Dokumentnr.: 01 Versjon: B01



ELL-R	CA	E-KOLI	FARGE	N-TOT	P-ORTO	P-ORTO-F	P-TOT	PH	S-GR	STS	TOC	N-TOT/ P-TOT	P-ORTO/ P-TOT	P-ORTO-F/ P-ORTO	P-ORTO-F/ P-TOT	S-GR/STS
Enhet	mg/l	ant./100 ml	mg/l Pt	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Mars	5,6	30.0		410	11	8,2	17	6,9	2.2	2.7	5,3	24,1	0,6	0,7	0,5	0,8
April		<10.0		130	5	2,8	12		3.4	4.2	5,6	10,8	0,4	0,6	0,2	0,8
Mai		75.0		570	6,7	3,5	14		2.5	3.3	5,9	40,7	0,5	0,5	0,2	0,8
Juni	7,9	220.0	26	360	4,3	2,3	12	7,2	<2.0	<2.0	5,2	30	0,4	0,5	0,2	
Juli		190.0		420	10	4,9	17		3.4	4.5	5,5	24,7	0,6	0,5	0,3	0,8
August	3,7	110.0		260	5,7	2,3	12	7,1	<2.0	2.0	4,8	21,7	0,5	0,4	0,2	
September		360.0		420	21	2,1	26		12.0	14.0	6,4	16,2	0,8	0,1	0,1	0,9
Oktober	6,4	400.0		750	14	5,6	37	6,9	13.0	15.0	9,5	20,3	0,4	0,4	0,2	0,9
Gjennomsnitt	5,9	173,8	26	415	9,7	4	18,4	7	4,8	5,8	6	23,6	0,5	0,5	0,2	0,8
Korrigert gjennomsnitt	5,9	173,8	26	415	9,7	4	18,4	7	4,8	5,8	6	23,6	0,5	0,5	0,2	0,8
Standardavvik	1,7	147		186,9	5,7	2,1	8,9	0,1	4,8	5,5	1,5	9	0,1	0,2	0,1	0,1
Korrigert standardavvik	1,7	147		186,9	5,7	2,1	8,9	0,1	4,8	5,5	1,5	9	0,1	0,2	0,1	0,1
Median	6	150	26	415	8,3	3,1	15,5	7	3	3,8	5,5	22,9	0,5	0,5	0,2	0,8
Min		<10.0		130	4,3	2,1	12		<2.0	<2.0	4,8	10,8	0,4	0,1	0,1	
Maks	7,9	400.0	26	750	21	8,2	37	7,2	13.0	15.0	9,5	40,7	0,8	0,7	0,5	0,9
90. prosentil	7,4	372	26	624	16,1	6,4	29,3	7,2	12,3	14,3	7,3	33,2	0,7	0,6	0,4	0,9
Antall høye ekstremverdier	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Overvåkning og klassifisering 2025

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

Oppdragsnr.: 52200293 Dokumentnr.: 01 Versjon: B01



E8	CA	E-KOLI	FARGE	N-TOT	P-ORTO	P-ORTO-F	P-TOT	S-GR	STS	TOC	N-TOT/ P-TOT	P-ORTO/ P-TOT	P-ORTO-F/ P-ORTO	P-ORTO-F/ P-TOT	S-GR/STS
Enhet	mg/l	ant./100 ml	mg/l Pt	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Mars	27,7	1400		1300	8,8	6,2	13	<2.0	<2.0	4,3	100	0,7	0,7	0,5	
April		480		1200	8	6,4	11	<2.0	<2.0	4,4	109,1	0,7	0,8	0,6	
Mai		500		1900	13	9,7	18	2.4	2.9	5	105,6	0,7	0,7	0,5	0,8
Juni		4900	21	1600	18	13	28	2.7	3.4	5,1	57,1	0,6	0,7	0,5	0,8
Juli		440		1200	19	14	20	<2.0	<2.0	4,1	60	1	0,7	0,7	
August		3100		1400	180	15	190	190.0	200.0	6,8	7,4	0,9	0,1	0,1	1
September		1600		1200	32	12	45	34.0	37.0	5,9	26,7	0,7	0,4	0,3	0,9
Oktober		11000		1500	39	18	70	33.0	36.0	10	21,4	0,6	0,5	0,3	0,9
Gjennomsnitt	27,7	2927,5	21	1412,5	39,7	11,8	49,4	33,1	35,3	5,7	60,9	0,7	0,6	0,4	0,9
Korrigert gjennomsnitt	27,7	1774,3	21	1412,5	19,7	11,8	29,3	10,7	11,8	5,7	60,9	0,7	0,6	0,4	0,9
Standardavvik		3610,5		247,5	57,7	4,1	60,1	65	68,4	2	40,5	0,1	0,2	0,2	0,1
Korrigert standardavvik		1672,2		247,5	11,7	4,1	21,3	15,6	16,9	2	40,5	0,1	0,2	0,2	0,1
Median	27,7	1500	21	1350	18,5	12,5	24	2,5	3,1	5	58,5	0,7	0,7	0,5	0,9
Min		440		1200	8	6,2	11	<2.0	<2.0	4,1	7,4	0,6	0,1	0,1	
Maks	27,7	11000	21	1900	180	18	190	190.0	200.0	10	109,1	1	0,8	0,7	1
90. prosentil	27,7	6730	21	1690	81,3	15,9	106	80,8	85,9	7,8	106,6	0,9	0,7	0,6	1
Antall høye ekstremverdier	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0

Overvåkning og klassifisering 2025

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

Oppdragsnr.: 52200293 Dokumentnr.: 01 Versjon: B01



ELL-M	CA	E-KOLI	FARGE	N-TOT	P-ORTO	P-ORTO-F	P-TOT	S-GR	STS	TOC	N-TOT/ P-TOT	P-ORTO/ P-TOT	P-ORTO-F/ P-ORTO	P-ORTO-F/ P-TOT	S-GR/STS
Enhet	mg/l	ant./100 ml	mg/l Pt	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Mars	10,1	160		490	5	3	11	2,2	2,7	5,3	44,5	0,5	0,6	0,3	0,8
April		20		220	7,5	4,6	12	3,4	4	5,3	18,3	0,6	0,6	0,4	0,8
Mai		250		940	10	6,1	18	2,8	3,6	5,5	52,2	0,6	0,6	0,3	0,8
Juni		860	25	610	10	4,6	19	2,2	3,1	5,6	32,1	0,5	0,5	0,2	0,7
Juli		360		560	18	9,6	30	6,4	7,7	5,4	18,7	0,6	0,5	0,3	0,8
August		300		400	35	4,2	33	20	22	5,5	12,1	1,1	0,1	0,1	0,9
September		710		580	13	2,2	24	5,3	6,6	6,5	24,2	0,5	0,2	0,1	0,8
Oktober		3700		880	21	7,8	44	18	21	9,6	20	0,5	0,4	0,2	0,9
Gjennomsnitt	10,1	795	25	585	14,9	5,3	23,9	7,5	8,8	6,1	27,8	0,6	0,4	0,2	0,8
Korrigert gjennomsnitt	10,1	380	25	585	14,9	5,3	23,9	7,5	8,8	6,1	27,8	0,6	0,4	0,2	0,8
Standardavvik		1206,3		236,3	9,7	2,5	11,3	7,2	8	1,5	14,1	0,2	0,2	0,1	0,1
Korrigert standardavvik		300,3		236,3	9,7	2,5	11,3	7,2	8	1,5	14,1	0,2	0,2	0,1	0,1
Median	10,1	330	25	570	11,5	4,6	21,5	4,3	5,3	5,5	22,1	0,6	0,5	0,2	0,8
Min		20		220	5	2,2	11	2,2	2,7	5,3	12,1	0,5	0,1	0,1	0,7
Maks	10,1	3700	25	940	35	9,6	44	20	22	9,6	52,2	1,1	0,6	0,4	0,9
90. prosentil	10,1	1712	25	898	25,2	8,3	36,3	18,6	21,3	7,4	46,8	0,7	0,6	0,3	0,9
Antall høye ekstremverdier	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Overvåkning og klassifisering 2025

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

Oppdragsnr.: 52200293 Dokumentnr.: 01 Versjon: B01



TA	CA	E-KOLI	FARGE	N-TOT	P-ORTO	P-ORTO-F	P-TOT	S-GR	STS	TOC	N-TOT/ P-TOT	P-ORTO/ P-TOT	P-ORTO-F/ P-ORTO	P-ORTO-F/ P-TOT	S-GR/STS
Enhet	mg/l	ant./100 ml	mg/l Pt	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Mars	22,4	330		780	7,4	2.9	12	<2.0	<2.0	4,6	65	0,6	0,4	0,2	
April		10		480	12	2.2	19	23.0	27.0	4,9	25,3	0,6	0,2	0,1	0,9
Mai		130		970	7,2	4.3	27	2.3	2.7	5,2	35,9	0,3	0,6	0,2	0,9
Juni		100	18	860	11	5.4	32	<2.0	2.3	5,6	26,9	0,3	0,5	0,2	
Juli		170		880	9,6	4.3	53	5.5	6.5	4,5	16,6	0,2	0,4	0,1	0,8
August		390		750	3,9	<2.0	38	<2.0	<2.0	4,7	19,7	0,1			
September		660		580	5,7	<2.0	13	<2.0	<2.0	5,9	44,6	0,4			
Oktober		230		850	11	3.0	32	17.0	18.0	11	26,6	0,3	0,3	0,1	0,9
Gjennomsnitt	22,4	252,5	18	768,8	8,5	3	28,2	6,5	7,4	5,8	32,6	0,3	0,4	0,2	0,9
Korrigert gjennomsnitt	22,4	252,5	18	768,8	8,5	3	28,2	4,1	4,6	5,8	32,6	0,3	0,4	0,2	0,9
Standardavvik		205,4		163,6	2,9	1,6	13,7	8,6	9,8	2,2	15,8	0,2	0,1	0,1	0
Korrigert standardavvik		205,4		163,6	2,9	1,6	13,7	5,9	6,2	2,2	15,8	0,2	0,1	0,1	0
Median	22,4	200	18	815	8,5	3	29,5	1,6	2,5	5,1	26,8	0,3	0,4	0,2	0,9
Min		10		480	3,9	<2.0	12	<2.0	<2.0	4,5	16,6	0,1			
Maks	22,4	660	18	970	12	5.4	53	23.0	27.0	11	65	0,6	0,6	0,2	0,9
90. prosentil	22,4	471	18	907	11,3	4,6	42,5	18,8	20,7	7,4	50,7	0,6	0,6	0,2	0,9
Antall høye ekstremverdier	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0

Overvåkning og klassifisering 2025

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

Oppdragsnr.: 52200293 Dokumentnr.: 01 Versjon: B01



FV	CA	E-KOLI	FARGE	N-TOT	P-ORTO	P-ORTO-F	P-TOT	S-GR	STS	TOC	N-TOT/ P-TOT	P-ORTO/ P-TOT	P-ORTO-F/ P-ORTO	P-ORTO-F/ P-TOT	S-GR/STS
Enhet	mg/l	ant./100 ml	mg/l Pt	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Mars	8,6	85		620	7,2	3.5	17	3	3,4	5,3	36,5	0,4	0,5	0,2	0,9
April		350		250	9,3	3.3	17	3,5	4,2	5,3	14,7	0,5	0,4	0,2	0,8
Mai		720		910	8,2	<2.0	20	4,6	6	6,6	45,5	0,4			0,8
Juni		3400	30	1100	19	5.2	41	5,3	7,1	7,5	26,8	0,5	0,3	0,1	0,7
Juli		450		580	22	13.0	32	2,6	3,8	6,3	18,1	0,7	0,6	0,4	0,7
August		630		480	10	8.7	23	2,2	3,2	5,6	20,9	0,4	0,9	0,4	0,7
September		260		450	9,9	3.7	21	3,5	4	6,6	21,4	0,5	0,4	0,2	0,9
Oktober		4100		2200	110	52.0	190	47	53	14	11,6	0,6	0,5	0,3	0,9
Gjennomsnitt	8,6	1249,4	30	823,8	24,5	11,3	45,1	9	10,6	7,2	24,4	0,5	0,5	0,3	0,8
Korrigert gjennomsnitt	8,6	842,1	30	823,8	12,2	5,5	24,4	3,5	4,5	7,2	24,4	0,5	0,5	0,3	0,8
Standardavvik		1567,4		617,1	35	16,9	59,1	15,4	17,2	2,9	11,4	0,1	0,2	0,1	0,1
Korrigert standardavvik		1148,2		617,1	5,8	4,1	8,9	1,1	1,5	2,9	11,4	0,1	0,2	0,1	0,1
Median	8,6	540	30	600	9,9	4,5	22	3,5	4,1	6,4	21,1	0,5	0,5	0,2	0,8
Min		85		250	7,2	<2.0	17	2,2	3,2	5,3	11,6	0,4			0,7
Maks	8,6	4100	30	2200	110	52.0	190	47	53	14	45,5	0,7	0,9	0,4	0,9
90. prosentil	8,6	3610	30	1430	48,4	24,7	85,7	17,8	20,9	9,4	39,2	0,6	0,7	0,4	0,9
Antall høye ekstremverdier	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0

Overvåkning og klassifisering 2025

Fysisk-kjemiske kvalitetselementer

Oppdragsnr.: 52200293 Dokumentnr.: 01 Versjon: B01



HV	CA	E-KOLI	FARGE	N-TOT	P-ORTO	P-ORTO-F	P-TOT	S-GR	STS	TOC	N-TOT/ P-TOT	P-ORTO/ P-TOT	P-ORTO-F/ P-ORTO	P-ORTO-F/ P-TOT	S-GR/STS
Enhet	mg/l	ant./100 ml	mg/l Pt	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
Mars	14,9	<10.0		1400	31	7,1	56	28	30	5	25	0,6	0,2	0,1	0,9
April		75.0		950	25	12	32	6,4	6,9	5,5	29,7	0,8	0,5	0,4	0,9
Mai		100.0		3900	84	55	100	6,6	7,6	7,7	39	0,8	0,7	0,6	0,9
Juni		910.0	29	3100	51	30	71	7,2	8,6	7,3	43,7	0,7	0,6	0,4	0,8
September		150.0		2100	19	9,7	29	4	4,5	6,3	72,4	0,7	0,5	0,3	0,9
Oktober		3900.0		3300	120	42	290	95	100	14	11,4	0,4	0,4	0,1	1
Gjennomsnitt	14,9	856,7	29	2458,3	55	26	96,3	24,5	26,3	7,6	36,9	0,7	0,5	0,3	0,9
Korrigert gjennomsnitt	14,9	248	29	2458,3	55	26	57,6	10,4	11,5	7,6	36,9	0,7	0,5	0,3	0,9
Standardavvik		1527,9		1159,5	39,6	19,7	98,4	35,6	37,3	3,3	20,8	0,2	0,2	0,2	0,1
Korrigert standardavvik		373,7		1159,5	39,6	19,7	29,4	9,9	10,4	3,3	20,8	0,2	0,2	0,2	0,1
Median	14,9	125	29	2600	41	21	63,5	6,9	8,1	6,8	34,4	0,7	0,5	0,3	0,9
Min		<10.0		950	19	7,1	29	4	4,5	5	11,4	0,4	0,2	0,1	0,8
Maks	14,9	3900.0	29	3900	120	55	290	95	100	14	72,4	0,8	0,7	0,6	1
90. prosentil	14,9	2405	29	3600	102	48,5	195	61,5	65	10,8	58,1	0,8	0,6	0,5	0,9
Antall høye ekstremverdier	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0