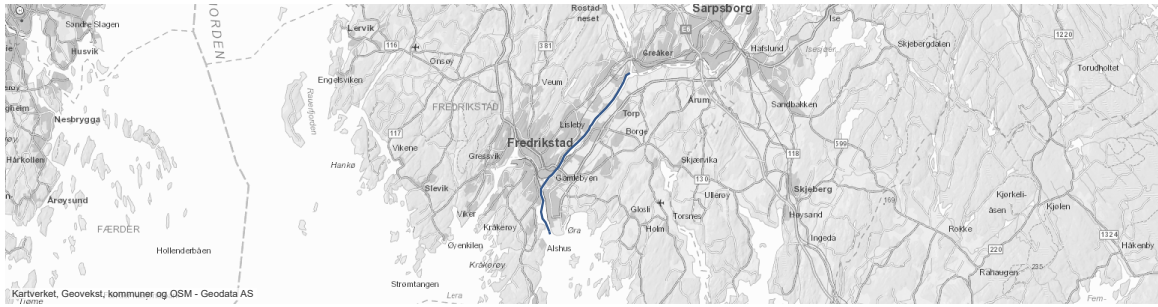


## Glomma fra Greåker til sjøen

## Kart



## Generell informasjon

Navn	Glomma fra Greåker til sjøen	VannforekomstID	002-4230-R
Vannkategori	Elv		
Vassdragsområde	002	Nedbørfelt	002.A21
Elvelengde km	11.058	Totalt areal nedbørsfelt	
Vannregionkoordinator	Viken FK	Vannregion	Innlandet og Viken
Vannområde	Glomma sør for Øyeren	Fylke	Viken
Kommune	Fredrikstad		

## Miljømål

Økologisk	Oppnår miljømål:	Miljømålet nås 2022--2027
<b>God</b>	Unntak registrert:	§9 - Utsatt frist av tekniske årsaker, §9 - Utsatt frist, uforholdsmessig kostnadskrevende

Kjemisk	Oppnår miljømål:	Miljømålet oppnås
<b>God</b>	Unntak registrert:	

Risiko	<b>Risiko</b>
--------	---------------

## Vanntype

Vanntypenavn	Svært stor, moderat kalkrik, humøs	Størrelse	Svært store (> 10 000 km <sup>2</sup> )
Vanntypekode	REL5321	Klimasone	Lav (<200mh.)
Vannkategori	Elv	Kalsium	Moderat kalkrik (Ca > 4 - 20 mg/l, Alk 0.2-1 mekv/l)
Økoregion	Østlandet	Humus	Humøse (30-90 mg Pt/L, TOC 5-15 mg/L)
Nasjonal vanntype	R108	Turbiditet	Klare (STS < 10 mg/L (uorganisk andel minst 80%))

## Påvirkning

	PÅVIRKNINGSGRAD	EFFEKT	HAR TILTAK	KOMMENTARER	DISSENS
<b>Urban utvikling</b>					
<b>Diffus forurensning</b>					
Diffus avrenning fra byer/tettsteder	😊 Liten grad	Kjemisk forurensning	Har tiltak		Nei

<b>Fysisk endring</b>					
Fysisk endring grunnet annen ingeniørvirksomhet	😊 Liten grad	Endret habitat som følge av morfologiske endringer - inkludert overføringer		Mange kaianlegg, spesielt på Øra	Nei
<b>Jordbruk</b>					
<b>Diffus forurensning</b>					
Diffus avrenning fra fulldyrket mark	😊 Liten grad	Næringsforurensning	Har tiltak		Nei
<b>Industri</b>					
<b>Diffus forurensning</b>					
Diffus avrenning fra nedlagt industriområde	😊 Liten grad	Kjemisk forurensning		Blant annet fra Torp bruk	Nei
<b>Punktforurensning</b>					
Punktutslipp fra industri (IED)	😞 Stor grad	Næringsforurensning Organisk forurensning	Har tiltak	Påvirket av utslipp fra Borregaard og annen industri	Nei
Punktutslipp fra industri (ikke-IED)	😊 Liten grad	Kjemisk forurensning			Nei
<b>Vegtransport</b>					
<b>Diffus forurensning</b>					
Diffus avrenning og utslipp fra transport/infrastruktur	😊 Liten grad	Kjemisk forurensning	Har tiltak	primært RV 110 og FV 108	Nei
<b>Kysttransport</b>					
<b>Fysisk endring</b>					
Fysisk endring grunnet mudring	😊 Liten grad	Endret habitat som følge av morfologiske endringer - inkludert overføringer	Har tiltak	Områdene utenfor kaiene på Øra er mudret ved flere anledninger, også utsatt for oppvirvling fra propeller	Nei
<b>Avløpsvann</b>					
<b>Punktforurensning</b>					
Punktutslipp fra regnvannsoverløp	😊 Liten grad	Næringsforurensning Organisk forurensning	Har tiltak	Gammelt og dårlig ledningsnett	Nei
Punktutslipp fra renseanlegg 150000 PE	😞 Middels grad	Næringsforurensning Organisk forurensning	Har tiltak	Alvim RA	Nei
<b>Fiskeri og akvakultur</b>					
<b>Utnyttelse av arter</b>					
Påvirket av lakselus	😊 Liten grad	Annen betydelig effekt		Havforskningsinstituttet og Veterinærinstituttet har beregnet luseindusert dødelighet basert på modeller og overvåkingsdata. Merk at luseindusert dødelighet kun er beregnet for atlantisk laks (Salmo salar). Effekt på annen laksefisk er ikke vurdert. Resultatet av modelleringen finner dere her <a href="https://www.vetinst.no/rapporter-og-publikasjoner/rapporter/2017/risikomodell-for-quantifisering-av-luseindusert-dodelighet-pa-villaks-og">https://www.vetinst.no/rapporter-og-publikasjoner/rapporter/2017/risikomodell-for-quantifisering-av-luseindusert-dodelighet-pa-villaks-og</a>	Nei

Påvirket av rømt fisk	😊 Liten grad	Ukjent effekt	Påvirkningsanalysen er utført basert på data fra det nasjonale overvåkingsprogrammet for rømt oppdrett laks i vassdrag, kvalitetsnorm for villaks (VRL-rapport nr 5-2017), lakseregisteret og andre relevante rapporter.	Nei
-----------------------	--------------	---------------	--	-----

## Tiltak

TILTAKS ID	TILTAKSNAVN	TILTAKSTYPE	PÅVIRKNING	UNNTAK	TILTAKSSTATUS
5101-65-M	Forsinkelsestiltak (tette flater)	Infiltrasjon av overvann	Diffus avrenning fra byer/tettsteder	Ingen	Startet
5101-66-M	Infiltrasjonstiltak (tette flater)	Infiltrasjon av overvann	Diffus avrenning fra byer/tettsteder	Ingen	Startet
5101-64-M	Separering av avløpsnett (tette flater)	Oppgradering av avløpsnett	Diffus avrenning fra byer/tettsteder	Ingen	Startet
5107-1034-M	Nedre deler av Glommas hovedløp- fangvekster	Fangvekster	Diffus avrenning fra fulldyrket mark	Ingen	Planlagt
5107-1033-M	Nedre deler av Glommas hovedløp- gras i dråg	Grasdekte vannveier og grasstriper i åker	Diffus avrenning fra fulldyrket mark	Ingen	Planlagt
5107-1032-M	Nedre deler av Glommas hovedløp- grasdekt kantsone i åker	Grasdekt kantsone mot vassdrag i åker	Diffus avrenning fra fulldyrket mark	Ingen	Planlagt
5107-1031-M	Nedre deler av Glommas hovedløp- redusert jordarbeiding	Ingen jordarbeiding om høsten mm	Diffus avrenning fra fulldyrket mark	Ingen	Planlagt
5101-150-M	Tiltak renseløsning utslipp fra tunnel Rv. 110 St.Hansfjellet og E6 Eidetunnelen	Rense overvann og tunnelvaskevann fra veg	Diffus avrenning og utslipp fra transport/infrastruktur	Ingen	Ferdig
5101-2215-M	Problemkartlegging for opprydning i forurenset sjøbunn	Forbedring av kunnskapsgrunnlaget	Fysisk endring grunnet mudring	(1)	Ferdig
5101-2137-M	Gjenvinning av vaskevann og andre utslippsreducerende tiltak i prosessen, Unger Fabrikker	Industri – utslippsreducerende tiltak	Punktutslipp fra industri (IED)	Ingen	Ferdig
5101-2351-M	Glomma fra Greåker til sjøen- regulere påslipp av industrielt avløpsvann (HI12)	Industri – utslippsreducerende tiltak	Punktutslipp fra industri (IED)	Ingen	Avvist
5101-2630-M	Kronos Titan AS - Tiltak i forurenset grunn (IN12)	Tiltak i forurenset grunn	Punktutslipp fra industri (IED)	(1)	Foreslått
5101-2136-M	Reduksjon i utslipp av Ni fra Kronos Titan ved å skifte til råvarer med lavere nikkelinnhold (IN12)	Industri – utslippsreducerende tiltak	Punktutslipp fra industri (IED)	Ingen	Ferdig
5101-73-M	Frakobling av takvann (regnvannsoverløp)	Infiltrasjon av overvann	Punktutslipp fra regnvannsoverløp	Ingen	Startet
5107-405-M	Frevar - oppgradering av renseanlegget på Øra	Tiltak renseanlegg	Punktutslipp fra renseanlegg 150000 PE	Ingen	Planlagt

## Effekt fra tiltak på andre vannforekomster

TILTAKS ID	TILTAKSNAVN	TILTAKSTYPE	PÅVIRKNING	UNNTAK	TILTAKSSTATUS
5101-2627-M	Borregaard AS - Utslippsreducerende tiltak (IN12)	Industri – utslippsreducerende tiltak	Punktutslipp fra industri (IED)	(1)	Foreslått

## Økologisk tilstand






Økologisk tilstand

Tilstand basert på

Biologiske  
klassifiseringsdata  
Høy

Dårlig

Presisjon

KVALITETSELEMENTER	TILSTAND	DATADATA FRA TIL	GYLDIG	KILDE	VERDI	MÅLEENHET	REGISTRERT DATO
<b>Påvekstalger</b>							
Forsuringsindeks periphyton AIP	 God	2012018	✓	Vannmiljø	6,9928	Ubenevnt	05.09.2019
Heterotrof begroingsindeks	 Dårlig	2012018	✓	Vannmiljø	10,3700	%	05.09.2019
Trofiindeks begroingsalger PIT	 Moderat	2012018	✓	Vannmiljø	19,5994	Ubenevnt	05.09.2019
<b>Bunnfauna</b>							
Gjennomsnittlig score per takson ASPT	 Dårlig	2012018	✓	Vannmiljø	4,6438	Ubenevnt	05.09.2019
Raddum forsuringsindeks 2	Udefinert	2012015	✓	Vannmiljø	0,4250		05.09.2019
River Acidification Macroinvertebrate Index RAMI	Udefinert	2012018	✓	Vannmiljø	5,2584		05.09.2019
<b>Fisk</b>							
Kvalitetsnorm for laks etter koblingsnøkkel	 God	2012014	✓	Vitenskapelig råd for lakseforvaltning			31.08.2018

## Vannregionspesifikke stoffer

KVALITETSELEMENTER	TILSTAND	ANTALL	DATADATA FRA TIL	GYLDIG	KILDE	MAKS	GJENNOMSNITT MÅLEENHET	REGISTRERT DATO
--------------------	----------	--------	---------------------	--------	-------	------	------------------------	--------------------

## Kjemisk tilstand

Kjemisk tilstand

Ukjent

Presisjon

Lav