



Søknad om utslipp av urensset avløpsvann i forbindelse med  
ferdigstillelse av transportetappene tilknyttet Alvim  
renseanlegg

---

# Innhold

Innhold .....	2
1. Innledning og søkers virksomhet.....	3
1.1 Søknad .....	3
1.2 Søkers virksomhet .....	3
2. Bakgrunn for søknad om utslipp .....	3
3. Beskrivelse gjenstående aktiviteter.....	4
3.1 Fase 1.....	4
3.2 Fase 2.....	5
3.2 Fase 3.....	5
3.4 Fase 4.....	6
3.5 Fase 5.....	6
4. Avbøtende tiltak og håndtering av utslipp.....	7
5. Utslippsmengder for overløpsdrift.....	9
6. Resipientvurdering og brukerinteresser.....	10
6.1 Hensyn til gyteperiode for laks og ørret i Glomma .....	10
6.2 Brukerinteresser .....	11
7. Vurdering av miljørisiko.....	11
8. Referanser .....	12
9. Vedlegg.....	12



# 1. Innledning og søkers virksomhet

## 1.1 Søknad

I *Vedtaket om endret fremdriftsplan for gjennomføring av nytt Alvim renseanlegg i Sarpsborg kommune*, sendt av Statsforvalteren i Oslo og Viken, er tidsfrist for sekundærrensing i Sarpsborg kommune sin tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven satt til 31.12.2026. Fristen gjelder både for fullføring av transportsystem og igangsetting av drift for ny renseprosess.

På bakgrunn av vedtaket er Sarpsborg kommune i gang med å videreutvikle Alvim renseanlegg (Alvim RA) til et sekundær/tertiærrensianlegg med biologisk fjerning av fosfor- og nitrogen. Som en del av prosjektet oppgraderes også dagens hovedledninger for avløpsvann. Blant annet legges det nye overføringsledninger for avløp til renseanlegget, dykkermagasin og kommunens hovedpumpestasjon i Torsbekk skal oppgraderes med buffermagasin og grovrensende overløp.

For å få gjort de nødvendige ombyggingene og omkoblingene i forbindelse med ferdigstillelse av transportetappene vil det bli behov for å slippe ut urensset avløpsvann til Glomma. Flere aktiviteter er avhengige av hverandre og krever detaljert planlegging med flere entreprenører for optimal gjennomføring.

Det søkes om tillatelse etter Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) § 11, og iht. forurensningsforskriften kapittel 14, § 14-8 siste ledd, til midlertidig utslipp av urensset avløpsvann i nærmere angitte perioder i denne søknaden.

Mengder det søkes om er ca. 15 300m<sup>3</sup> urensset avløpsvann og ca. 68 kg fosfor i en periode fra august til november 2026.

## 1.2 Søkers virksomhet

Navn på ansvarlig enhet	Sarpsborg kommune v/ Alvim RA
Org.nr	976 635 620
Postadresse	Postboks 237, 1702 Sarpsborg
Telefon	69 10 80 00
E-post	<a href="mailto:Postmottak@sarpsborg.com">Postmottak@sarpsborg.com</a>
Kontaktperson	Stein Solheim Olsen
Telefon kontaktperson	479 79 224
E-post kontaktperson	Stein-solheim.olsen@sarpsborg.com

## 2. Bakgrunn for søknad om utslipp

I henhold til *Tillatelse etter forurensningsloven for Sarpsborg kommune til utslipp av kommunalt avløpsvann fra del av Fredrikstad-Sarpsborg tettbebyggelse* (tillatelse nr. 2025.0633.T) datert 04.11.2025, skal planlagte stans i pumpestasjoner som gir overløpsdrift varsles Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus (Statsforvalteren) i god tid. Statsforvalteren skal vurdere søknadsplikt etter forurensningsloven.



Da de siste nødvendige omkoblingene krever stans av pumpestasjoner ble dette varslet Statsforvalteren 26.06.2026. Statsforvalteren ga tilbakemelding på e-post 29.06.2026 om at de varslede tiltakene utløser søknadsplikt.

I kapittel 3 blir gjenstående aktiviteter beskrevet. Koordineringsskjema er inndelt i faser med aktiviteter som gjøres samtidig eller er særskilt avhengige av hverandre. Fargekode henviser til fargekoder i vedlegg 1 (koordineringsskjema). For hver aktivitet beskrives tidspunkt for utførelse, varighet og om arbeidene medfører utslipp. Det er ikke mulig å gjennomføre alle aktivitetene uten planlagt utslipp av urensset avløpsvann. For de aktivitetene som medfører utslipp beskrives i tillegg avbøtende tiltak. Tiltakene oppsummeres i en egen tabell i senere kapittel.

## 3. Beskrivelse gjenstående aktiviteter

### 3.1 Fase 1

Fase 1 omfatter idriftsetting av ny avløpspumpeledning fra Torsbekkveien pumpestasjon (KP018) frem til Alvim renseanlegg, omtalt som transportetappe T3. Gjennomføringen er avhengig av at trykktesting av pumpeledningen er fullført og godkjent i forkant av arbeidene.

**Tid for utførelse:** Planlagt gjennomføring er i uke 35-36

**Varighet med utslipp:** 17 timer

Aktivitet nr.	Beskrivelse	Medfører utslipp
8	Omkobling ved Torsbekkveien pumpestasjon (KP018) fra eksisterende til ny pumpeledning mot Alvim RA	Fra KP018 til Glomma
9	Sammenkobling av ny pumpeledning T3 på B1. Ny pumpeledning i T3 skal kobles på ny pumpeledning i B1, som går inn til renseanlegget	Fra KP018 til Glomma
10	Rengjøring av pumpeump i Torsbekkveien pumpestasjon (KP018)	Fra KP018 til Glomma
11	Trykktesting av hele strekket til pumpeledningen, fra Torsbekkveien pumpestasjon til Alvim renseanlegg før ledning driftsettes	Fra KP018 til Glomma

#### Vurdering av avbøtende tiltak for utslipp:

Det er ikke mulig å gjennomføre aktivitetene i Fase 1 uten utslipp av avløpsvann fra avløpsnett. Tiltakene skal gjennomføres på et lengre ledningstrekk fra Torsbekkveien pumpestasjon og helt frem til Alvim renseanlegg. Under denne perioden vil det ikke være gjennomførbart å pumpe avløpsvannet fra Torsbekkveien pumpestasjon og frem til Alvim RA. Dette skyldes de store avløpsmengdene som må håndteres, kombinert med den lange avstanden som må pumpes.

Som et avbøtende tiltak for å minimere utslipp til Glomma, skal det planlegges for å gjennomføre aktivitetene ved tørrvæershendelse. Det er også sett på tidsbesparende tiltak i gjennomføringen som har redusert utslippstiden fra opprinnelig 32 timer til 17 timer.

### 3.2 Fase 2

Fase 2 omfatter idriftsetting av Torsbekkdalen buffermagasin (PK030). Buffermagasinet må være ferdigstilt før arbeidene kan utføres.

**Tid for utførelse:** Planlagt gjennomføring er i uke 42-45

**Varighet med utslipp:** 8 timer

Aktivitet nr.	Beskrivelse	Medfører utslipp
12	Montering av kum (P1-S1) og ledningsnett. Ferdigstilling av kum og ledninger mellom Torsbekkdalen buffermagasin (PK030) og Torsbekkdalen ventilkum (KA040) for tilkobling av spillvannsledning fra Gatedalen Dykkermagasin (PK470) og selvfallsledning fra Klokkergårdsveien	Ingen utslipp
13	Montering av innløpskum (P1-S2) i forkant av Torsbekkdalen buffermagasin (PK030)	Ingen utslipp
14	Tilkobling av eksisterende pumpeledninger fra Sundløkka pumpestasjon (KP705) og Strandgata pumpestasjon (KP007) til innløpskum (P1-S2) utenfor Torsbekkdalen buffermagasin (PK030)	Fra KP705 og KP007 til Glomma
15	Etablere tilkobling fra innløpskum (P1-S2) til Torsbekkdalen buffermagasin (PK030)	Ingen utslipp
16	Tilkobling mellom Torsbekkdalen buffermagasin (PK030) og Torsbekkveien pumpestasjon (KP018)	Ingen utslipp

#### Vurdering av avbøtende tiltak for utslipp:

Fase 2 ble opprinnelig varslet med utslipp av lengre varighet. Det er senere avklart at det i perioder hvor flere av aktivitetene i Fase 2 pågår, vil være mulig å pumpe avløpsvannet. I denne perioden vil det ikke være utslipp, hvilke har redusert den totale varigheten med utslipp for Fase 2 til 8 timer. Avløpsvannet pumpes fra kummene på AF-ledning og spillvannsledning, direkte til sumpen i Torsbekkveien pumpestasjon (KP018).

For aktivitet 14, er det ikke mulig å gjennomføre tiltak som kan forhindre utslipp. For at arbeidene skal kunne gjennomføres, må pumpestasjonene som pumper til Torsbekkveien pumpestasjon (KP018) stoppes. Det er vurdert at kun Sundløkka pumpestasjon (KP705) og Strandgata pumpestasjon (KP007) skal stoppes, og ingen øvrige pumpestasjoner oppstrøm. På grunn av plasseringene til disse pumpestasjonene er utslipp her vurdert å ha mindre miljøkonsekvenser enn utslipp fra alternative utslippspunkter oppstrøms på avløpsnettet. Som et avbøtende tiltak for å redusere overløp skal sumpene i Sundløkka og Strandgata pumpestasjon, samt sumpene i oppstrøms pumpestasjoner, tømmes før arbeidene igangsettes.

### 3.2 Fase 3

Fase 3 omfatter sanering av midlertidige installasjoner på eksisterende avløpssystem.

**Tid for utførelse:** Planlagt gjennomføring er i uke 43-45

**Varighet med utslipp:** 0 timer

Aktivitet nr.	Beskrivelse	Medfører utslipp
17	Sanere 2 stk. midlertidige sandfang på eksisterende AF ledninger oppstrøms for kum 61396.	Ingen utslipp
18	Fjerne overløp og luker i kummer 61397 og 61396	Ingen utslipp

#### **Vurdering av avbøtende tiltak for utslipp:**

Fase 3 ble opprinnelig varslet med utslipp til Glomma. For å hindre utslipp kan avløpsvannet pumpes fra kummer på AF-ledning og spillvannsledning, til ny innløpskum i forkant av Torsbekkdalen buffermagasin (PK030).

### 3.4 Fase 4

Fase 4 omfatter idriftsetting av dykkerledning fra Gatedalen til Torsbekk. Transportetappe T1 og T2, samt Torsbekkdalen buffermagasin (PK030) og Torsbekkdalen ventilkammer (KA040) må være idriftsatt før arbeidet kan utføres.

**Tid for utførelse:** Planlagt gjennomføring er i uke 44-48

**Varighet med utslipp:** 0 timer

Aktivitet nr.	Beskrivelse	Medfører utslipp
21	Omkobling ved Gatedalen dykkermagasin (PK470), samt idriftsetting av dykkerledning	Ingen utslipp

#### **Vurdering av avbøtende tiltak for utslipp:**

Denne aktiviteten ble opprinnelig varslet med utslipp til Gatedalsbekken. Ved gjennomgang av aktuelle avbøtende tiltak for å minimere utslipp ble det vurdert å enten å utsette gjennomføringen av aktiviteten til desember for å unngå gyteperioden for laks, eller å etablere en midlertid løsning for viderepumping av avløpsvannet.

Av miljøhensyn ble det bestemt å pumpe avløpsvannet forbi dykkermagasinet, fra kum oppstrøms for Gatedalen dykkermagasin (PK470 til spillvannsledning som føres til Sundløkka pumpestasjon (KP705). Løsningen gjør det mulig at utføre aktiviteten uten utslipp til Gatedalsbekken, slik at oppvekstområdet ved utløpet til Gatedalsbekken ikke blir påvirket.

### 3.5 Fase 5

Fase 5 omfatter idriftsetting av ny utslippsledning fra Alvim RA, omtalt som transportetappe T4.

**Tid for utførelse:** Planlagt gjennomføring er i luke 40-42

**Varighet med utslipp:** 12 timer

Aktivitet nr.	Beskrivelse	Medfører utslipp
24	Omkobling fra eksisterende til ny utslippsledning på Alvim RA.	Fra Brevikbekken pumpestasjon via utslippsledning fra Alvim RA til Glomma
25	Tilkobling av nødoverløp fra ny utslippskum til gammel utslippsledning (T4-S2 til T4-S1) ved Alvimveien pumpestasjon (KP234).	Ingen utslipp

#### Vurdering av avbøtende tiltak for utslipp:

For Fase 5 er flere tiltak vurdert for å hindre at Alvim RA må stanses og urensset avløpsvann slippes ut i Glomma. Et av tiltakene er å benytte biobassengene som buffermagasin. Dette forutsetter at omkoblingen gjennomføres på samme dag som biobassengene skal fylles for første gang. Bassengene har en kapasitet på 8500 m<sup>3</sup>, og avhengig av belastning vil oppfyllingen ta maks 12 timer. Løsningen vil ha best forutsetninger dersom det har vært lite nedbør i dagene før oppfyllingen, og vil kreve omfattende koordinering. Oppfylling av biotrinnet følger en nøye planlagt tidsplan og kan ikke forskyves. Det er heller ikke aktuelt å tappe ned biotrinnet etter oppfylling, da dette vil ha en betydelig negativ påvirkning på renseprosessen. Tap av biomasse vil blant annet forsinke nitrogenrensing.

En alternativ løsning som ble vurdert, er å pumpe rensset avløpsvannet fra utløpskanal til ny utslippsledning nedstrøms omkoblingspunktet. Denne løsningen vil være komplisert å gjennomføre og krever omfattende bruk av midlertidige pumpeinstallasjoner. Løsninger gir større fleksibilitet ved at arbeidet kan gjennomføres uavhengig av biotrinnet.

Som et ytterligere tiltak for begge løsningene, kan ett av sedimenteringsbassengene i eksisterende renseanlegg tappes ned på forhånd og brukes som buffervolum. Sedimenteringsbassenget har en kapasitet på 1500 m<sup>3</sup>. For å utnytte volumet best mulig og samtidig og unngå at rensegraden forringes, bør nedtappingen gjennomføres i en periode med tørrvær.

Begge løsningene legger til rette for kontinuerlig drift av Alvim renseanlegg uten avbrudd. Det planlegges å benytte biobassengene som buffermagasin, da det vurderes som svært krevende å etablere en midlertid pumpeinstallasjon med kapasitet tilsvarende utslippsledningen til Alvim RA.

Det er imidlertid ikke mulig å gjennomføre Fase 5 uten at innløpsledning fra Brevikbekken pumpestasjon (KP209) gjøres trykkløs. Dette innebærer at urensset avløpsvann fra KP209 må pumpes forbi omkoblingsområdet og renseanlegget, og slippes ut via den nye utslippsledning til Glomma. Varigheten på utslippet er vurdert til 12 timer.

## 4. Avbøtende tiltak og håndtering av utslipp

Planleggingen av aktivitetene har vært en omfattende prosess med rekkefølger og prioriteringer for å sikre kortest mulig tid for stans. Entreprenører, prosjektledere og byggherre har vært involvert i

planleggingen, og det er sett på hvilke aktiviteter som kan gjøres sammen og hvilke foregående aktiviteter som må være ferdigstilt. Mengden utslipp ble vurdert til å ha ubetydelig miljømessig konsekvens og samtidighets-planleggingen ble derfor ansett som et godt nok tiltak for gjennomføringen. Blant annet at grovrensende overløp og buffermagasin skulle være ferdigstilt før deler av aktivitetene som krever stans av renseanlegget skulle gjennomføres.

Innspill fra Statsforvalteren var at kommunen bør finne løsninger for å hindre eller samle opp utslipp fremfor at urensset avløpsvann skal gå til Glomma. Det ble satt i gang en prosess hvor tiltak ble gjennomgått på nytt, og det blir satt inn kostnadskrevenne tiltak for å i størst mulig grad hindre utslipp i sin helhet. Disse tiltakene har medført over en halvering av mengde utslipp som er nødvendig for å ferdigstille de siste omkoblingene. Kostnadene for de avbøtende tiltakene er ikke kostnadsberegnet.

<b>Avbøtende tiltak</b>	<b>Aktivitet nr.</b>
Hindrer utslipp i sin helhet ved å lede avløpsvann (vha. pumpe) fra kummer på AF-ledning og spillvannsledning oppstrøms for kum 61397 og kum 61396, direkte til sump i Torsbekkveien pumpestasjon (KP018). Torsbekkveien pumpestasjon (KP018) er i drift og pumper videre til Alvim renseanlegg.	12, 13, 14, 15 og 16
Hindrer utslipp i sin helhet ved å lede avløpsvann (vha. pumpe) fra kummer på AF-ledning og spillvannsledning oppstrøms for kum 61397 og kum 61396, til ny innløpskum i forkant av Torsbekkdalen buffermagasin (PK030). Torsbekkveien pumpestasjon (KP018) er i drift og pumper videre til Alvim renseanlegg.	17 og 18
Hindre utslipp i sin helhet ved å lede avløpsvann (vha. pumpe) fra kum oppstrøms for Gatedalen buffermagasin (PK470), til spillvannsledning som føres til Sundløkka pumpestasjon (KP705). Sundløkka pumpestasjon (KP705) og Torsbekkveien pumpestasjon (KP018) er i drift og pumper videre til Alvim renseanlegg.	21
Hindre stans på Alvim renseanlegg ved å benytte biobassengene som buffermagasin. Bassengene har en kapasitet på 8500 m <sup>3</sup> , og avhengig av belastning vil oppfyllingen ta maks 12 timer.  Som et ytterligere tiltak for begge løsningene, kan ett av sedimenteringsbassengene i eksisterende renseanlegg tappes ned på forhånd og brukes som buffervolum. Sedimenteringsbassenget har en kapasitet på 1500 m <sup>3</sup> .	24
Hindre utslipp av kloakksøppel ved å pumpe under vannoverflaten og flytesøppel suges av.	24
Arbeidene bør etterstrebes å utføres i perioder med tørrvær. Kapasiteten for midlertidige pumper beregnes til tørrværstilrenning. Ved større nedbørsperioder kan	Alle aktiviteter

avløpsmengder overskride tiltakenes kapasitet og medføre overløp. Dette registreres som regnvannoverløp og rapporteres ifm. årsrapporteringen til SF.	
Arbeidene må vurderes å utføres på nattetid da avløpsmengden er på sitt minimum.	Alle aktiviteter
Lenser i Pæddekummen for å hindre evt. oljesøl.	Alle aktiviteter

## 5. Utslippsmengder for overløpsdrift

For å beregne utslippsmengder er det tatt utgangspunkt i hydrauliske data fra september til desember for år 2020 til 2024. Det er sett bort fra data fra 2025 grunnet den midlertidige stoppen i samme periode (sept – des).

	Vannmengder i m <sup>3</sup> /t
<b>Torsbekkeveien pumpestasjon (KP018)</b>	670
<b>Alvim renseanlegg</b>	1016
<b>Strandgata og Sundløkka pumpestasjon (KP705 og KP007)</b>	271
<b>Brevikbekken pumpestasjon (KP209)</b>	149

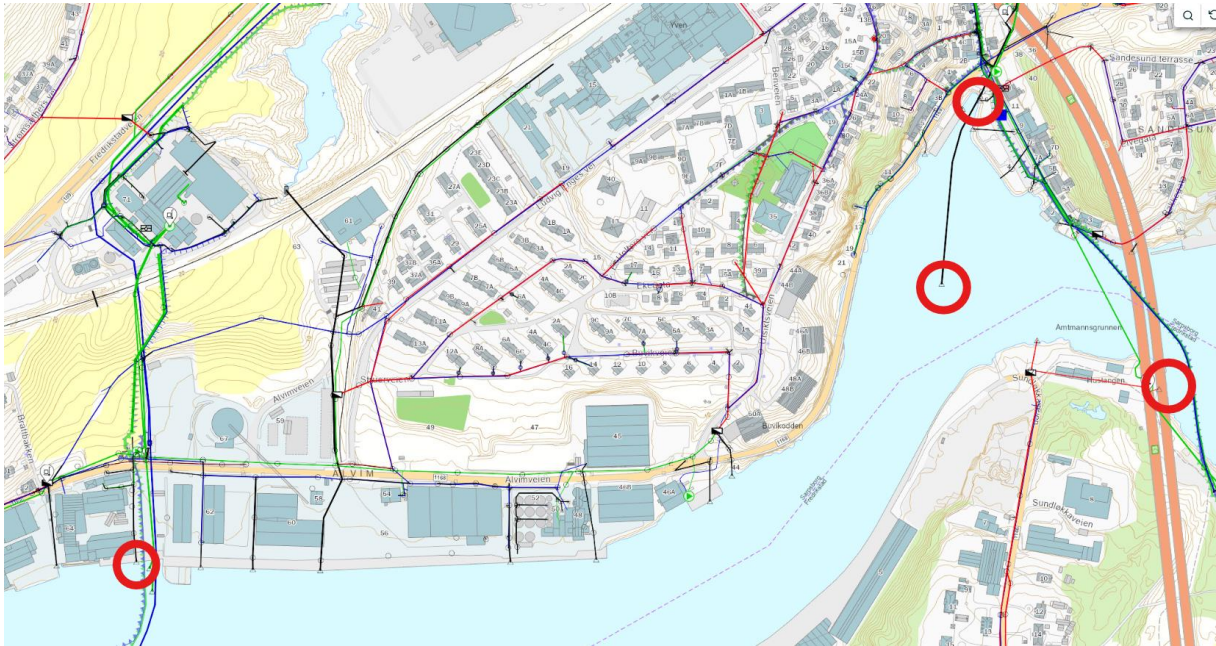
### Utslipp av fosfor

Utslippsmengdene av fosfor er basert på gjennomsnittlig døgnerverdi inn på renseanlegget i perioden september til desember.

	Snitt	Maks	Min
<b>Tot-P inn</b>	4,43 mg/l	5,4 mg/l	3,4 mg/l

Totale utslippsmengder og antall timer med stans er oppsummert i tabell under:

Aktivitet nr	Sted	Antall timer stans	Q (m <sup>3</sup> )	T-P (kg)
<b>8, 9, 10 og 11</b>	Glomma	17	11 390	50,5
<b>14</b>	Glomma	8	2 171	9,6
<b>24</b>	Glomma	12	1 791	7,9
<i>Samlet</i>		37	15 352	68



Figur 1. Utslippspunkter ved Sundløkka, Strandgata og Torsbekkveien pumpestasjoner og Alvim RA (utslipp fra Brevikbekken pumpestasjon)

## 6. Resipientvurdering og brukerinteresser

Utslippene skjer til Glomma (vannforekomst IS 002-3549-R). Vannforekomsten nedstrøms utslippspunktene er registrert i Vann-Nett som en svært stor, moderat kalkrik og humøs elv. Avrenningsarealet til Glommavassdraget er på ca. 42 000 km<sup>2</sup> og vannføringen er på ca. 23 200 mill. m<sup>3</sup>/år.

Vannforekomstens økologiske tilstand er registrert som «dårlig» med høy presisjon, mens den kjemiske tilstanden er registrert som «god» med middels presisjon (Vann-Nett, 2023). Miljømålet for vannforekomsten er «god» økologisk tilstand innenfor tidsperioden 2027-2033. Den samlede vurdering av miljøtilstand utført iht. klassifiseringsveileder 02:2018 og prinsippet det «verste styrer», vurderte økologisk tilstand som «dårlig» og kjemisk tilstand som «ikke god» etter resipientundersøkelsene som ble utført av Norconsult i 2022.

### 6.1 Hensyn til gyteperiode for laks og ørret i Glomma

Hoveddelen av gyteperioden for laks er i oktober/november og det vil dermed være mest kritisk med utslipp i denne perioden. Området som ansees mest sårbart for utslipp er området rundt Gatedalsbekken da avrenning herfra vil stryke direkte over registrerte gyte- og oppvekstområder for laksen. Området ved utslippspunkt ved Torsbekk og Alvim renseanlegg ansees å ha mindre betydning da dette ligger i et område som tidvis er saltvannspåvirket og som ikke innehar noen viktige funksjonsområder for laksefisk.

For aktivitetene knyttet til de siste omkoblingene er det aktivitet 21, omkobling ved Gatedalen driftsoverløp, som er mest kritisk med tanke på utslipp av urensset avløpsvann. Ett mulig tiltak er å flytte gjennomføringen av aktiviteten til desember, et annet tiltak er å etablere pumpe i kum

oppstrøms pumpestasjon (KP401 Nordbergveien), og pumpe avløpsvannet videre til Sundløkka. Sistnevnte tiltak er mest kostnadskrevende, men er nå valgt som beste løsning med hensyn til miljø. Det vil derfor ikke være utslipp av urensset avløpsvann til gyteområdene for laks og ørret i Glomma.

## 6.2 Brukerinteresser

Påvirkningen på brukerinteresser vil være kortvarig og lokal, og den negative konsekvensen ved utlippene vurderes å være svært liten. Perioden for utslipp er lagt til sensommer/høst. Kommunen sjekker jevnlig badevannskvaliteten gjennom hele sommeren og ut august og resultatene legges på kommunens hjemmesider. Dersom badevannskvaliteten blir påvirket på noen av kommunens badestrender, vil dette fanges opp og formidles innbyggerne på en god måte. Badestrendene ligger for øvrig i god avstand fra utslippspunktene og med fortynningsgraden i Glomma vurderes risikoen for å forringe badevannskvaliteten som svært liten.

Gjenstående arbeider er strengt nødvendige for å kunne ferdigstille transportetappene tilhørende oppgraderingen av Alvim avløpsrensaneanlegg. Sarpsborg kommune har gode erfaringer fra perioden med midlertidig stopp høsten 2025 og samarbeidet med kommunikasjonsavdelingen. De nødvendige aktivitetene vil bli godt kommunisert til kommunens innbyggere, og henvendelser vil følges opp tett. Konsekvensene ved de korte periodene med utslipp ansees som ubetydelig, sett opp mot fordelen av å kunne ferdigstille prosjektet innenfor fristen 31.12.2026.

## 7. Vurdering av miljørisiko

Fortynningsberegningene fra *Søknad om tillatelse til midlertidig utslipp av avløpsvann* fra 2023 viste at konsentrasjonen av utslippsparemetere fortynnes til dagens konsentrasjoner (2022) målt i Glomma etter fortykning og innblanding. Se tabell under. Basert på beregningen vurderes det derfor at mengden utslipp av urensset avløpsvann ikke vil ha en permanent negativ effekt på vannkvaliteten i vannforekomsten.

For perioden med midlertidig stopp høsten 2025 ble det søkt om 82 døgn med full stans av avløpsrensaneanlegget, og utslippsmengder på ca. 2,6 millioner m<sup>3</sup> avløpsvann og 10,3 tonn fosfor. Til sammenligning søkes det nå om ca. 15 300 m<sup>3</sup> og ca. 68 kg fosfor (0,07 tonn). I Glomma renner det totalt 440 tonn fosfor årlig.

	Konsentrasjon i resipient i dag (mg/l)	Utslipp (mg/l)	Fortynning, maks (mg/l)	Fortynning, middel (mg/l)	Fortynning, min (mg/l)
<b>Tot-P</b>	0,02	4	0,02	0,02	0,03

I Midlertidig tillatelse etter forurensningsloven til utslipp av urensset avløpsvann ved ombyggingen av Alvim avløpsrensaneanlegg i Sarpsborg kommune, kapittel 11 ble det stilt krav om miljøovervåking av berørte vannforekomster for mulige miljøeffekter av virksomheten. Overvåkingen startet 22.

september 2024 og skal pågå til 12. desember 2026. Analyseresultatene fra denne perioden blir presentert i rapport i løpet av mai 2027.

## 8. Referanser

Norconsult (2024). *Alvim RA - Resipientovervåkningsprogram*

Norconsult (2023). *Søknad om tillatelse til midlertidig utslipp av avløpsvann*

Statsforvalteren i Oslo og Viken (2024). *Vedtak om midlertidig tillatelse etter forurensningsloven til utslipp av urensset avløpsvann grunnet midlertidig stans av Alvim avløpsreanseanlegg i Sarpsborg kommune*

Statsforvalteren i Oslo og Viken (2024). *Midlertidig tillatelse etter forurensningsloven til utslipp av urensset avløpsvann ved ombygging av Alvim avløpsreanseanlegg i Sarpsborg kommune*

## 9. Vedlegg

Vedlegg 1\_Koordineringsplan 02.00.RIVA.VAT.N.005\_SK utarbeidet 20260701.pdf