



JV Implenja Stangeland  
Nina Kristin Nilsen  
Sandnesvegen 80  
4051 SOLA

Saksbehandler, innvalgstelefon

Ole Martin Aanonsen, 37 01 78 51

## Endring av utslippstillatelse - Gjenbruk av bunnrenskemasser og prelltap - E39 Herdal Røyskår, JV Implenja Stangeland

---

**Med hjemmel i forurensningsloven § 18, jamfør §§ 11 og 16, endrer Statsforvalteren i Agder JV Implenja Stangeland E 39 Lyngdal ANS sin tillatelse til nyttiggjøring av bunnrenskemasser fra tunneldriving og tørrstoff fra renseanlegg.**

**Vi har etter søknad fra virksomheten endret tillatelsens rammer til i tillegg til bunnrenskemasser også å gjelde for prelltap.**

**JV Implenja Stangeland skal betale gebyr etter sats 8, jamfør forurensningsforskriften § 39-4. Dette gir et gebyr på kroner 11 600.**

---

Vi viser til dialog omkring regelverket for gjenbruk av betong med plastarmering, herunder JV Implenja Stangeland E39 Lyngdal ANS (JVIS) sin redegjørelse for massenes omfang og egenskaper i e-post datert 4. oktober 2023, vår tilbakemelding den 15. desember 2023 og deres bekreftelse på ønske om behandling av saken som endring av tillatelse datert 2. januar 2024. Vi viser også i sin helhet til tidligere behandlinger av utslippstillatelse nr. 2022.0744.T om nyttiggjøring av bunnrenskemasser på E 39 Herdal – Røyskår i Lyngdal kommune med senere endringer for vår fulle vurdering og begrunnelse. Statsforvalteren endrer tillatelsen i samsvar med hva som er omsøkt.

### Høring

Statsforvalteren har vurdert den omsøkte endringen til å være av mindre miljømessig betydning i forhold til eksisterende tillatelse, jamfør forurensningsforskriften § 36-9, annet ledd bokstav b). Vi viser til senere avsnitt i saken for en nærmere redegjørelse for dette. På bakgrunn av denne vurderingen har vi ikke sendt søknaden på høring, jamfør forurensningsforskriften § 36-7.



## **Rettslig utgangspunkt**

### Forurensningsloven

Når Statsforvalteren vurderer om tillatelse til forurensende virksomhet skal gis, og eventuelt på hvilke vilkår, skal vi legge vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med fordeler og ulemper tiltaket for øvrig vil medføre, jf. forurensningsloven § 11 siste ledd. I vurderingen vil vi særlig ta i betraktning i hvilken grad den omsøkte virksomheten er akseptabel sett i lys av forurensningslovens formål og retningslinjer i §§ 1 og 2.

Forurensningsloven § 8, 3. ledd viser til at forurensninger som ikke medfører nevneverdige skader eller ulemper kan finne sted uten tillatelse etter § 11.

### Naturmangfoldloven

Lov om forvaltning av naturens mangfold (Naturmangfoldloven) sine forvaltningsmål i §§ 4 og 5 ligger til grunn for Statsforvalterens myndighetsutøvelse. Videre skal prinsippene i §§ 8 til 12 om blant annet kunnskapsgrunnlag, føre- var-tilnærming og samlet belastning legges til grunn som retningslinjer når vi treffer beslutninger som berører naturmangfold.

### Vannforskriften

Forskrift om rammer for vannforvaltningen (vannforskriften) inneholder forpliktende miljømål om at myndighetene skal sørge for at alle vannforekomster skal oppnå god kjemisk og økologisk tilstand innen 2027, med mindre det er gitt unntak med hjemmel i forskriften § 9 eller § 10.

### Nasjonalt prioriterte stoffer

Forurensningsmyndighetene har et mål om å kontinuerlig redusere utslipp av nasjonalt prioriterte stoffer (se vedlegg 1 i tillatelsen) med mål om at utslipp av slike stoffer blir stanset innen 2020, jf. Klima- og miljødepartementet, «*Handlingsplan for ein giftfri kvardag 2021–2024.*»

## **Lovgrunnlaget for behandling av søknaden**

Både bunnrensekemasser fra tunneldriving og prelltap defineres etter forurensningsloven § 27 som næringsavfall. Forurensningsloven § 32 slår fast at den som produserer næringsavfall, skal sørge for at avfallet blir brakt til lovlig avfallsanlegg eller gjennomgår gjenvinning, slik at det enten opphører å være avfall eller på annen måte kommer til nytte ved å erstatte materialer som ellers ville blitt brukt.

Avfallsforskriften § 14a om gjenvinning av betong og tegl fra riveprosjekter gir en generell adgang til gjenbruk av betong i anleggsarbeid etter nærmere vilkår. Det er imidlertid ikke tillatt å benytte masser med armering eller sprøytebetong uten at det foreligger særlig tillatelse, jf. § 14a-4.

Forurensningsmyndigheten for annen bruk av næringsavfall og etablering av nye forurensede lokaliteter ligger hos Miljødirektoratet. Etter forespørsel til Miljødirektoratet, fikk vi den 14. desember 2023 delegert myndighet til å vurdere bruk av masser med prelltap i anleggslinjen på europaveiprojekter i Agder. Denne delegasjonen er en utvidelse av tidligere innhentet delegasjon til Statsforvalteren i Agder i forbindelse med gjenbruk av forurensede masser knyttet til europaveiprojekter i Agder.

## **Søknadens bakgrunn og innhold**

JVIS søker om en endring av tillatelsens ramme, slik at også masser betegnet som prelltap i tunneler på anlegget kan brukes i anleggslinjen til nyttig formål. Prelltap er rester av sprøytebetong som ikke fester seg i tunneltaket, men faller ned. For at ikke sprøytebetongrestene skal medføre behov for å



legge nytt asfaltdekke i tunnelen, er det lagt et lag av sand på asfalten. Denne sanden samles opp sammen med prelltapet. Sprøytebetongen inneholder også armeringsfibre av polypropylenplast med tykkelse ~18 µm og lengde ~6 mm.

JVIS opplyser i sin utredning at den samlede massen med sand og prelltap antas å ville utgjøre om lag 2840 m<sup>3</sup>, hvorav om lag 2 000 m<sup>3</sup> er sand og om lag 840 m<sup>3</sup> er prelltap. Plastarmeringen i sprøytebetongen utgjør 2 kg tilsatt armering per m<sup>3</sup> utblandet sprøytebetong. Ved å estimere at 7 % av sprøytebetongen ender som prelltap, har JVIS beregnet at den samlede plastmengden i massene som søkes gjenbrukt er lik 0,07 % av volumet på om lag 2 840 m<sup>3</sup>. Plastfibrene ligger innkapslet i sprøytebetongen.

Ved å endre tillatelsen som omsøkt, vil tillatelsens ramme omfatte disponering av inntil 7 000 m<sup>3</sup> filtermasser, inntil 75 000 m<sup>3</sup> bunnrenskemasser og inntil 2 840 m<sup>3</sup> sand og prelltap. Øvrige vilkår i tillatelsen ønskes opprettholdt som i den opprinnelige tillatelsen.

JVIS har analysert sprøytebetongen for innhold av seksverdig krom, Cr (IV), i ulike betongprøver, og resultatene viser hhv. 5,7 mg/kg og 4,2 mg/kg, som er godt under grenseverdien i avfallsforskriften § 14a-4 bokstav a.

### **Statsforvalterens vurdering**

#### Lovgrunnlaget for endring

Ved å tillate disponering av annen type masse enn hva som er angitt i tillatelsen tidligere, anses behandlingen som en revisjon av utslippstillatelsen i henhold til forurensingsloven § 11, jf. § 16.

#### Vurdering av nye forhold i tillatelsen

Statsforvalteren viser til at den gjeldende tillatelsens ramme omfatter bruk av et samlet volum på 82 000 m<sup>3</sup> masse fra gjenvinning og gjenbruk, noe som er positivt med tanke på å øke den sirkulære bruken av mineralske masser.

Statsforvalteren velger å sette rammen for masser med prelltap til 3 000 m<sup>3</sup> for å ha en liten sikkerhetsmargin med tanke på faktisk oppstått volum. Ved å tillate å ta inn en fraksjon næringsavfall bestående i hovedsak av sand og betong, vil det totale volumet som kan disponeres til arronderingstiltak og vegtekniske formål økes fra 82 000 m<sup>3</sup> til 85 000 m<sup>3</sup>, noe som er en samlet økning på 3,7 %.

JVIS har gitt en redegjørelse for massenes sammensetning og risikovurdert spredningsfare og utlekkingspotensiale. Polypropylenplast er oppgitt å være inert. Sprøytebetongen som er benyttet har ikke verdier av seksverdig krom, Cr (VI) som overstiger grenseverdien i avfallsforskriften § 14a-4 bokstav a. Massene skal i tillegg lagres innkapslet med overdekning med andre masser for å begrense det teoretiske spredningspotensialet. Ved å disponere disse massene som en del av de vegtekniske formålene i henhold til gjeldende reguleringsplan, kan en erstatte andre masser som ellers ville ha måtte bli brukt til formålet.



Lokalitetene hvor bunnrenskemassene skal gjenbrukes er en del av E39-anlegget gjennom Lyngdal kommune. Forholdet til naturmangfoldloven og vannressursloven er avklart tidligere, både gjennom reguleringsplaner, utslippstillatelsen for midlertidig anleggsvirksomhet og utslippstillatelsen som gir adgang til gjenbruk av bunnrenskemasser. Statsforvalteren plikter likevel å vurdere den omsøkte endringen av tillatelsens ramme etter naturmangfoldloven § 7, jf. §§ 8-12 samt vannforskriften § 4.

Det er ikke kjent at det er registrert nye naturverdier som vil kunne bli negativt berørt som følge av et økt samlet volum tørrstoff anvendt til arronderingsarbeider.

Ved utarbeidelse av utslippstillatelsene knyttet opp mot prosjektet med E 39 mellom Herdal og Røyskår, har vi vurdert risiko for forurensning fra oljeholdige forbindelser og mulig påvirkning på naturmiljø og vannforekomster. Vi vurderer risikoen for spredning av mikroplast fra tiltaket til å være svært lav, og mener bruken av massene ikke vil medføre økte negative påvirkninger utover hva som allerede er vurdert såfremt de gjeldende vilkårene følges opp, jf. tidligere behandlinger av tillatelsen. Vi finner derfor at kunnskapsgrunnlaget, jf. naturmangfoldloven § 8, er tilstrekkelig, og at det ikke er grunn til å benytte føre-var-prinsippet, jf. naturmangfoldloven § 9, til å unnlate å treffe vedtak i saken.

Håndteringen av massene vil skje i henhold til beskrevet metodikk og risikovurdering. Vi mener søkers dokumentasjon i den opprinnelige søknaden sikrer en gjennomføring av tiltaket som er i samsvar med naturmangfoldloven § 12. Vi finner ikke grunn til å vektlegge øvrige bestemmelser i naturmangfoldloven kapittel II.

Som følge av vurderingene som er gjengitt over, finner Statsforvalteren ikke behov for en ny, detaljert vurdering av forholdet til vannforskriften, da all teoretisk avrenning fra dette tiltaket er risikovurdert i gjeldende utslippstillatelse fra anleggsfasen for veganlegget og blir overvåket gjennom et omfattende miljøovervåkingsprogram.

Statsforvalteren vektlegger at tiltaket vil øke gjenvinning og gjenbruk av oppstått næringsavfall som er egnet til det formålet som er oppgitt. Dette er i tråd med målsettinger om økt grad av sirkulær økonomi (bl.a. i FN's bærekraftsmål nr. 12), uten at endringen medfører økt forurensningsrisiko. Samtidig vil man ved å benytte disse massene redusere transportbehovet og unngå å fylle opp tilgjengelig deponikapasitet med masser som etter gjennomførte tiltak ikke medfører en fare for vesentlig skade eller ulempe på naturmiljøet.

### **Vedtak**

Med hjemmel i forurensningsloven § 11, jamfør 16, gir Statsforvalteren i Agder Joint Venture Implenia Stangeland E 39 Lyngdal ANS tillatelse til nyttiggjøring av bunnrenskemasser og masser med prelltap på E 39 Herdal – Røyskår.

Tillatelsen med tilhørende vilkår oversendes i eget vedlegg.

Endringen gjelder pkt. 1 Tillatelsens ramme. Øvrige vilkår er ikke endret.



### **Vedtak om gebyr**

Statsforvalteren viser til forurensningsforskriften kapittel 39 om gebyrer til statskassen for vårt arbeid med tillatelser mv. Varsel om gebyr ble gitt til JVIS i vår e-post datert 15. desember 2023. Statsforvalteren varslet at vi ville vurdere å bruke gebyrsats 8, tilsvarende kr. 11 600. Vi har ikke mottatt merknader til varselet og valg av gebyrsats.

Joint Venture Implenia Stangeland E 39 Lyngdal ANS skal betale gebyr i samsvar med gebyrsats 8, jamfør forurensningsforskriften § 39-3, jamfør § 39-4. Dette tilsvarer et gebyr på kroner 11 600. Valg av gebyrsats er begrunnet i medgått saksbehandlingstid. I denne har vi brukt inntil halvannet dagsverk.

### **Klageadgang**

Vedtak om endring av tillatelse og vedtak om fastsetting av gebyrsats kan påklages av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse til Miljødirektoratet innen tre uker. En eventuell klage skal sendes Statsforvalteren i Agder.

Med visse begrensninger har partene rett til å se sakens dokumenter. Nærmere opplysninger om dette fås ved henvendelse til Statsforvalteren. Øvrige opplysninger om saksbehandlingsregler og andre regler av betydning for saken vil Statsforvalteren også kunne gi på forespørsel.

Med hilsen

Ingunn Løvdal (e.f.)  
miljøverndirektør

Veronica Skjævestad  
seksjonsleder

*Dokumentet er elektronisk godkjent*

Vedlegg:

- 1 Vilkårsdel - JV Implenia Stangeland E39 Lyngdal ANS - Nyttiggjøring av bunnrenskemasser og prelltap på E39 Herdal - Røyskår - Endring av 14.02.2023



## Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for JV Implenja Stangeland E39 Lyngdal ANS Nyttiggjøring av bunnrenskemasser og prelltap på E39 Herdal - Røyskår

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Vilkårene framgår på side 2 til og med side 5.

Hvis bedriften ønsker å foreta endringer i driftsforhold som kan ha betydning for forurensningen fra virksomheten og som ikke er i samsvar med det som ble lagt til grunn da tillatelsen ble gitt eller sist endret, må bedriften i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Bedriften bør først kontakte forurensningsmyndigheten for å avklare behovet for slik endring.

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 4 år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal bedriften sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at forurensningsmyndigheten kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

### Bedriftsdata

Bedrift	JV Implenja Stangeland E39 Lyngdal ANS
Beliggenhet/gateadresse	Fornebuveien 11, 1366 LYSAKER
Postadresse	Sandnesveien 80, 4051 SOLA
Kommune og fylke	Bærum, Viken
Org. nummer (bedrift)	927 698 080
Lokalisering av anlegg	UTM sone 33 øst: 37899, nord: 6473085
NACE-kode og bransje	42.110 Bygging av veier og motorveier
Kategori for virksomheten <sup>1</sup>	

### Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer
2022.0744.T	4225.0125.01

Tillatelse første gang gitt: 19.09.2022	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret: 18.01.2024
Veronica Skjævestad Faggrupeleder forurensning		Ole Martin Aanonsen Seniorrådgiver

<sup>1</sup> Jf. forskrift om begrensning av forurensning av 06.01.2004 nr. 931 (forurensningsforskriften) kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

## Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt og beskrivelse av endring
1.	14.02.2023	1. Tillatelsens ramme. Volum tørrstoff økt fra 700 m <sup>3</sup> til 7 000 m <sup>3</sup> .
2.	18.01.2024	1. Tillatelsens ramme. Masser med prelltap tatt inn som ny fraksjon tillatt gjenbrukt på anlegget.

# 1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder nyttiggjøring og gjenbruk av forurensede bunnrenskemasser fra tunneldriving og tørrstoff fra tunnelrenseanlegg fra veianlegget E39 Herdal Røyskår.

Tillatelsen omfatter gjenbruk av inntil 75 000 m<sup>3</sup> bunnrenskemasse, inntil 7 000 m<sup>3</sup> tørrstoff fra tunnelrenseanlegg og inntil 3 000 m<sup>3</sup> masser med sand og prelltap.

Masser av mineralsk opphav kan ikke anvendes dersom klassifisering i henhold til Miljødirektoratets veileder *Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn - TA 2553/2009* viser høyere tilstandsklassen enn TK 3.

Masser med sprøytebetong kan ikke anvendes dersom prøver av betongen overstiger grenseverdier i forurensningsforskriften § 14a-4 bokstav a.

Prøvetaking og håndtering av alle masser skal være som beskrevet i søknaden.

Gjenbruken av massene skal være på lokaliteter som beskrevet i søknaden og nevnt under.

- Terrengarrondering ved Herdal
- Oppbygging av næringsarealer på Foss
- Oppbygging av voller langs veien ved Røyskår

All gjenbrukt masse skal inngå i anlegg som er godkjent i planer i medhold av plan- og bygningsloven.

## 2 Generelle vilkår

### 2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsen. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp er fremkommet i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårene.

### 2.2 Plikt til å overholde grenseverdier

Alle grenseverdier skal overholdes innenfor de fastsatte midlingstider. Variasjoner i utslippene innenfor de fastsatte midlingstidene skal ikke avvike fra hva som følger av normal drift i en slik grad at de kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

### 2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra bedriften, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter bedriften å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten



omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i pkt. 3 flg. uttrykkelig er satt grenser for.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal eventuell reduksjon av produksjonsnivået i forhold til det som er lagt til grunn i forbindelse med saksbehandlingen, medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

#### **2.4 Plikt til forebyggende vedlikehold**

For å holde de ordinære utslipp på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp skal bedriften sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert.

#### **2.5 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare**

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Bedriften skal så snart som mulig informere Statsforvalteren om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal i tillegg varsles iht. pkt. 4.4.

#### **2.6 Internkontroll**

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette<sup>2</sup>. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at bedriften overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med hensyn til *akutt* forurensning følger av punkt 4.1.

### **3 Utslppsreducerende tiltak og krav til massehåndtering**

Massene skal håndteres på en slik måte at det ikke oppstår skadelig avrenning til vann eller vassdrag.

Plast og annet avfall fra bunnrenskemasser skal i størst mulig grad fjernes fra massene før nyttiggjøring.

Massene skal legges minst en meter over høyeste grunnvannstand. Det er ikke tillatt å plassere massene i myrer.

---

<sup>2</sup> Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996, nr. 1127

Massene skal tildekkes med et toppdekke på minst 0,5 m som skal bestå av rene masser.

Utslipp av støv og støy er regulert i utslippstillatelsen for E39 Herdal - Røyskår (tillatelsesnummer 2020.1077.T) og vil også gjelde for håndteringen av bunnrenskemasser i denne tillatelsen.

Masser i tilstandsklasse 4 og 5 skal leveres til godkjent deponi.

## **4 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning**

### **4.1 Miljørisikoanalyse**

Bedriften skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Bedriften skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader inne på bedriftens område eller utenfor. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

Bedriften skal ha oversikt over de miljøressurser som kan bli berørt av akutt forurensning og de helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan medføre.

### **4.2 Forebyggende tiltak**

På basis av miljørisikoanalysen skal bedriften iverksette risikoreduserende tiltak. Både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak skal vurderes. Bedriften skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

### **4.3 Etablering av beredskap**

Bedriften skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, om nødvendig, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer. Hvis aktuelt, skal beredskapen mot akutt forurensning øves minimum en gang per år.

### **4.4 Varsling av akutt forurensning**

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift<sup>3</sup>. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Statsforvalteren i slike tilfeller.

---

<sup>3</sup> Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

## 5 Utslippskontroll og rapportering til Statsforvalteren

### 5.1 Utslippskontroll

JV Implenla Stangeland E39 Lyngdal ANS skal kontrollere og dokumentere at nyttiggjøringen av bunnrenskemassene ikke medfører skadelige utlipp til vann og vassdrag.

### 5.2 Miljøovervåking

JV Implenla Stangeland E39 Lyngdal ANS skal ha et program for resipientovervåking som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll.

Overvåkingen kan koordineres med allerede pågående overvåking i forbindelse med tillatelsen til anleggsarbeidene med E39 Herdal – Røyskår. Relevante måleparametere må eventuelt innarbeides i måleprogrammet.

JV Implenla Stangeland må avklare ansvarsforholdet for overvåkingen med Nye Veier AS, jf. forskrift om systematisk helse-, miljø-, og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) § 6.

### 5.3 Rapportering til Statsforvalteren

Etter gjennomført tiltak skal JV Implenla Stangeland E39 Lyngdal ANS sende en sluttrapport til Statsforvalteren. Sluttrapporten skal blant annet beskrive volumer, forurensningsgrad, massehåndtering, avvik, resultater fra miljøovervåkingen og for øvrig dokumentere at vilkårene i denne tillatelsen er overholdt.

Data som fremskaffes ved overvåking i vann, inklusiv sediment og biota, skal registreres i databasen Vannmiljø (<http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>). Data rapporteres på Vannmiljø's importformat. Importmal og oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljø's kodeverk finnes på <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no>.

Rapporteringen skal omfatte komplett oversikt over hvilke vannlokaliteter og vannlokalitetskoder data er registrert på i Vannmiljø.

## 6 Grunnforurensning

Alle lokaliteter hvor bunnrenskemasser benyttes skal registreres i databasen Grunnforurensning senest 3 måneder etter at arbeidene på de enkelte lokalitetene er ferdigstilt.

## 7 Tilsyn

Bedriften plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med anleggene til enhver tid.

## Vedlegg 1

### Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3 flg.

#### Metaller og metallforbindelser:

	<b>Forkortelser</b>
<b>Arsen</b> og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
<b>Bly</b> og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
<b>Kadmium</b> og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
<b>Krom</b> og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
<b>Kvikksølv</b> og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

#### Organiske forbindelser:

<b>Bromerte flammehemmere</b>	<b>Vanlige forkortelser</b>
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktaborbromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol)	TBBPA

#### Klorerte organiske forbindelser

Dekloran pluss (syn og anti isomere former)	DP (syn-DP, anti DP)
1,2-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C <sub>10</sub> - C <sub>13</sub> (kloralkaner C <sub>10</sub> - C <sub>13</sub> )	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C <sub>14</sub> - C <sub>17</sub> (kloralkaner C <sub>14</sub> - C <sub>17</sub> )	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Triklorfenol	TRI
Trikloran (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

#### Enkelte tensider

Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC

#### Nitromuskforbindelser

Muskxylen	
-----------	--

#### Alkylfenoler og alkylfenoletoksyler

Nonylfenol og nonylfenoletoksyler	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksyler	OF, OP, OFE, OPE
4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet)	4-HPbl
4-tert-pentylfenol	4-t-PP
4-tert-butylfenol	4-t-BP
Dodecylfenol m. isomerer	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol

#### Per- og polyfluoreerte alkylforbindelser (PFAS)

Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salter av PFOS og relaterte forbindelser	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl. salter av PFHxS og relaterte forbindelser	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser	PFBS, PFBS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	PFOA
Langkjedete perfluoreerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA, PFTeDA
<b>Tinnorganiske forbindelser</b>	
Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT
<b>Polysykliske aromatiske hydrokarboner</b>	
	PAH
<b>Ftalater</b>	
Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Benzylbutylftalat	BBP
Dibutylftalat	DBP
Diisobutylftalat	DIBP
<b>Bisfenol A</b>	
	BPA
<b>Siloksaner</b>	
Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4
<b>Benzotriazolbaserte UV-filtre</b>	
2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol	UV-320
2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol	UV-327
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	UV-328
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol	UV-350