



Viken fylkeskommune  
Postboks 220  
1702 SARPSBORG

Saksbehandler, innvalgstelefon  
Marte Strand Kvalø, 22003641

## Vedtak om endret tillatelse til utslipp av tunnelvaskevann fra Bekkestutunnelen

---

**Statsforvalteren i Oslo og Viken har endret tillatelsen til utslipp av tunnelvaskevann fra Bekkestutunnelen. Endringen består i at utslippspunkt for tunnelvaskevannet er flyttet til Holtekilen.**

**Vi varsler et saksbehandlingsgebyr på kr. 11 200,- for behandling av søknaden.**

**Vedtak om tillatelse kan påklages av berørte parter eller andre med rettslig klageinteresse innen tre uker.**

---

Statsforvalteren i Oslo og Viken viser til søknad om flytting av utslippspunktet for tunnelvaskevann fra Bekkestutunnelen, datert 08.05.2023.

### Bakgrunn

Bekkestutunnelen har tillatelse til utslipp av rensed tunnelvaskevann, tillatelsesnr. 2019.0807.T. Tillatelsen ble i sin tid gitt til Statens vegvesen, som vegeier og ansvarlig for Bekkestutunnelen. Etter omorganisering i 2020 overtok Viken fylkeskommune eierskapet og drift av tunnelen. I forbindelse med bygging av E18 Vestkorridoren, entreprise E105 Gjønnestunnelen vil anleggsarbeidene komme i konflikt med overvannsledningen som fører rensed tunnelvaskevann til Nadderudbekken. Utslippspunkt er derfor søkt om å flyttes fra Nadderudbekken til Holtekilen. Statens vegvesen har vært ansvarlig for søknadsprosessen og NIBIO har utarbeidet en miljørisikovurdering for flytting av utslippet, datert 05.12.22. Konklusjonen i miljørisikovurderingen er at det ikke kan knyttes økt forurensningsfare ved flytting av utslippspunkt fra Nadderudbekken/Øverlandselva. Holtekilen kan derimot regnes som en mer robust resipient, særlig med bakgrunn i at Øverlandselva er en viktig gytelokalitet for sjørret og laks og er spesielt sårbar for utslipp på sommerstid under forhold med lav vannføring og høye temperaturer.



## Høring

Statsforvalteren har ikke sendt endringsøknaden på høring, da vi er av den oppfatning at endringene er av mindre miljømessig betydning, jf. forurensningsforskriften § 36-7 2. ledd bokstav b. Statens vegvesen har informert om at Bærum kommune har vært involvert i prosessen og er opplyst om tiltaket og at det er en prosess på gang for å innhente tillatelse fra kommunen.

## Statsforvalterens vurdering

### Generelt

Når forurensningsmyndigheten avgjør om tillatelse skal gis etter forurensningsloven § 11 og fastsetter vilkårene etter § 16 i samme lov, skal det legges vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre.

Etter naturmangfoldloven § 7 skal prinsippene i lovens §§ 8 til 12 legges til grunn som retningslinjer ved utøving av offentlig myndighet. Disse rettsprinsippene omfatter vurdering i forhold til kunnskapsgrunnlaget, «føre-var-prinsippet», samlet belastning, miljøforsvarlige teknikker og at kostnader bæres av tiltakshaver.

Tiltak som medfører fare for forurensning av vann skal også vurderes i henhold til vannforskriften, der formålet er å beskytte og om nødvendig forbedre miljøtilstanden i alle elver, innsjøer, grunnvann og kystnære områder.

### Lovgrunnlag og myndighet

Statsforvalteren har behandlet saken som rett forurensningsmyndighet for avrenning fra tunneler og veger, jf. T-3/12 punkt 2.4.

### Vurdering av forurensningspotensial fra anlegget

Tunnelvaskevann inneholder partikler fra slitasje på kjøretøy og asfalt, tungmetaller, olje, PAH-forbindelser, mikroplast, samt såpe fra selve vasken. Urenset tunnelvaskevann er toksisk for vannlevende organismer. Utslipet av rensed tunnelvaskevann har vært ført til Nadderudbekken som går videre ut i Øverlandselva. Øverlandselva er en gytelokalitet for sjørret og laks og elva kan i perioder ha lav vannføring. Vi er enige med NIBIO sin miljørisikovurdering hvor det påpekes at Holtekilen er en mer robust resipient enn Nadderudbekken/Øverlandselva. Holtekilen er riktignok også sårbar, og det er stort fokus på å bedre forholdene i Oslofjorden. Vi viser til nærmere beskrivelse nedenunder av Holtekilen. Vi mener likevel det vil være positivt å beskytte Øverlandselva i sårbare perioder og at Holtekilen er en bedre resipient. Dette forutsetter at grenseverdier i tillatelsen overholdes, samt at utslipp av tungmetaller, organiske miljøgifter og mikroplast renses tilfredsstillende.

Vi har derfor endret utslippspunkt fra Nadderudbekken til Holtekilen i tillatelsens vilkår 1. Vi har også tatt vekk krav om at valg av utslippshastighet må basere seg på en miljørisikovurdering hvor det tas hensyn til de forhold hvor resipienten er mest sårbar. Dette var et krav som var beregnet på utslipp til Nadderudbekken/Øverlandselva for å beskytte resipienten ved lav vannføring.

### Konsekvenser for naturmiljøet

Naturmangfoldloven § 8 stiller krav om at offentlige beslutninger som berører naturmangfoldet skal så langt det er rimelig bygge på vitenskapelig kunnskap om arters bestandssituasjon, naturtypers utbredelse og økologiske tilstand, samt effekten av påvirkninger.



Det er registrert flere viktige naturtyper i Holtekilen; bløtbunnsområder, ålegrassamfunn og strandeng og strandsump. Holtekilen har også en lokalt viktig funksjon for fugl under trekk og som hekkeområde for fugl. Flere truede og nær truede fuglearter er observert i området.

Det er bløtbunnsområder i strandsonen innerst i Holtekilen. I forbindelse med forundersøkelser før anleggsarbeid for ny E18 utført av NIBIO i 2018 ble det også registrert ålegrassamfunn i Holtekilen. Forekomstene er klassifisert til god tilstand, og er verdisatt til svært viktig. Ålegrasenger er viktige økosystemer som blant annet sikrer leve- og oppvekstområder for fisk og krepsdyr. Ålegrasenger langs kysten er utsatt for en bit-for-bit-destruksjon knyttet til utbygginger og andre fysiske forstyrrelser og de er sårbare for nedslamming. Det er derfor viktig å ikke belaste områdene med nedslamming fra partikkelutslipp.

I forbindelse med bygging av E18 Vestkorridoren har Statens vegvesen engasjert NIBIO til å gjennomføre undersøkelser av vannkjemi og sedimenter i Holtekilen. Sedimentene er generelt forurenset med metaller, PAH, PCB og TBT. Vannkjemiprøver for Holtekilen viser forhøyede verdier i flere av prøvene for spesielt sink, men også kobber og arsen. For PAH-forbindelser var analyseverdiene fra vannprøver lave, og ved noen prøvepunkter ikke detektert.

I fagmiljøet er det for tiden stor bekymring for tilstanden til Oslofjorden og torskebestanden er på et historisk lavt nivå. Regjeringen har vedtatt «Helhetlig tiltaksplan for en ren og rik Oslofjord med et aktivt friluftsliv»<sup>1</sup>. Målet med planen er blant annet å oppnå en god miljøtilstand i fjorden. Det er trukket frem flere utfordringer, blant annet at tareskogen og ålegressengene er på tilbakegang. Det er derfor viktig å begrense alle utslipp til Oslofjorden så langt det lar seg gjøre. Rensing av tunnelvaskevann er derfor et viktig tiltak for å redusere tilførsler av forurensning til fjorden.

Søknaden og Statsforvalterens behandling av den er basert på eksisterende kunnskap om det biologiske mangfoldet i og rundt tiltaksområdet. Statsforvalteren anser at kunnskapsgrunnlaget er tilstrekkelig til at kravet i naturmangfoldloven § 8 om at beslutningene skal hvile på et best mulig kunnskapsgrunnlag, er oppfylt. Hensynet til føre-var prinsippet i § 9 i naturmangfoldloven vektlegges derfor i mindre grad. Det er også gjort en vurdering ut fra den samlede belastningen som økosystemet vil bli utsatt for etter § 10. Statsforvalteren anser at fastsatte vilkår vil sikre at naturmangfoldet ikke vil forringes i nevneverdig grad.

Statsforvalteren mener derfor at prinsippene for offentlig beslutningstaking i naturmangfoldlovens §§ 8 til 12 er oppfylt.

### **Vurdering etter vannforskriften**

Holtekilen inngår i vannforekomsten Bærumsbassenget (vannforekomstID 0101020602-C). Bærumsbassenget er en sterkt ferskvannspåvirket fjord med moderat økologisk tilstand og dårlig kjemisk tilstand. Påvirkningskilder er bl.a. diffus avrenning fra fritidsbåter, diffus forurenset sjøbunn og diffus avrenning og utslipp fra transport/infrastruktur. Mål for vannforekomsten er god økologisk og kjemisk tilstand innen 2027.

Vannforskriften § 4 sier at «tilstanden i overflatevann skal beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at vannforekomstene skal ha minst god økologisk og kjemisk tilstand». Statsforvalteren mener at det med vilkår satt i tillatelsen ikke vil foreligge en vesentlig risiko for forringelse av miljøstanden i vannforekomsten eller at miljømålene for vannforekomsten ikke kan

---

<sup>1</sup> Helhetlig tiltaksplan for en ren og rik Oslofjord med et aktivt friluftsliv, Klima- og miljødepartementet, 2021



nås. Vi viser videre til våre vurderinger under *Vurdering av forurensningspotensialet fra anlegget* lenger opp i dokumentet.

### **Konklusjon**

Statsforvalteren har vurdert de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med fordeler og ulemper tiltaket for øvrig vil medføre. Vi har kommet fram til at tillatelse kan gis på fastsatte vilkår.

Det forutsettes at virksomheten drives i samsvar med disse vilkårene og forurensningsregelverket for øvrig.

### **Manglende levering av årsrapport**

Vi kan ikke se å ha mottatt årsrapport for Bekkestutunnelen foregående år og vi har etterspurt dette tidligere. Det er viktig at det nå opprettes system for overvåking av utslippet og at det sendes inn årsrapport til Statsforvalteren i samsvar med vilkår 6 i tillatelsen.

### **Vedtak om tillatelse**

Statsforvalteren endrer tillatelsen til utslipp av tunnelvaskevann fra Bekkestutunnelen datert 28.01.2020 med hjemmel i forurensningsloven § 18 første ledd punkt 5. Endringen består i at utslippspunkt er flyttet fra Nadderudbekken til Holtekilen.

Det er en forutsetning for vedtaket at tiltaket er avklart med kommunen i forhold til påslippstillatelse.

Statsforvalteren har ved avgjørelsen av om tillatelse skal gis, og ved fastsetting av vilkårene, lagt vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre. Tillatelsen med vilkår følger vedlagt dette brevet.

Det kan foretas endringer i denne tillatelsen i medhold av forurensningsloven § 18. Endringene skal være basert på skriftlig saksbehandling og forsvarlig utredning av saken. En eventuell endringssøknad må derfor foreligge i god tid før endring ønskes gjennomført.

At forurensningen er tillatt utelukker ikke erstatningsansvar for skade og ulempe eller tap forårsaket av forurensningen, jf. forurensningsloven § 56.

Brudd på tillatelsen er straffbart etter forurensningsloven §§ 78 og 79.

Vedtaket forutsetter at forholdet er avklart med Bærum kommune og at det foreligger eventuelle nødvendige tillatelser fra kommunen.

### **Varsel om gebyrsats for saksbehandling**

Søker skal betale gebyr for vår behandling av søknaden (jf. forurensningsforskriften § 39-3). Vi har plassert saken i gebyrsats 8, jf. forurensningsforskriften § 39-4. Saksbehandlingsgebyret i sats 8 er kr. 11 200,-. Grunnlaget for valg av gebyrsats er ressursbruk hos Statsforvalteren i forbindelse med behandling av søknaden. Vi vil fatte endelig vedtak om gebyrsats i eget brev og ettersende faktura.

Eventuelle kommentarer til varselet om fastsettelse av gebyrsats sendes Statsforvalteren innen 2 uker etter at dette brevet er mottatt, jf. forvaltningsloven § 16.



## Klageadgang

Vedtaket kan påklages til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra underretning om vedtak er kommet fram, eller fra vedkommende fikk eller burde skaffet seg kjennskap til vedtaket. En eventuell klage skal angi hva det klages over og den eller de endringer som ønskes. Klagen bør begrunnes, og andre opplysninger av betydning for saken bør nevnes. Klagen skal sendes til Statsforvalteren.

En eventuell klage fører ikke automatisk til at gjennomføringen av vedtaket utsettes. Statsforvalteren eller Miljødirektoratet kan etter anmodning eller av eget tiltak beslutte at vedtaket ikke skal gjennomføres før klagefristen er ute eller klagen er avgjort. Avgjørelsen av spørsmålet om gjennomføring kan ikke påklages.

Med hilsen

Andreas Røed  
fagleder  
Klima- og miljøvernavdelingen

*Dokumentet er elektronisk godkjent*

Vedlegg:

- 1 Vilkår til tillatelse - utslipp av tunnelvaskevann fra Bekkestutunnelen

Kopi til:

Bærum kommune  
Statens vegvesen v/Helge Skoglund

Postboks 700

1304

SANDVIKA



## Tillatelse etter forurensningsloven til utslipp av vaskevann fra Bekkestutunnelen

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 gitt i søknad av 21.12.2019, samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden. Vilkårene framgår på side 3 til og med side 9.

Virksomheten må på forhånd avklare med Statsforvalteren i Oslo og Viken dersom den ønsker å foreta endringer i driftsforhold, utslipp med mer som kan ha miljømessig betydning og som ikke er i samsvar opplysninger som er gitt i søknaden eller under saksbehandlingen.

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 4 år etter at tillatelsen er tråd i kraft, skal virksomheten sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Statsforvalteren i Oslo og Viken kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

### Virksomhetsdata

Virksomhet	Viken fylkeskommune
Beliggenhet/gateadresse	Bekkestutunnelen, Bærum kommune
Postadresse	Postboks 220, 1702 Sarpsborg
Org. nummer (virksomhet)	921 693 230
NACE-kode og bransje	84.130 - Offentlig administrasjon tilknyttet næringsvirksomhet og arbeidsmarked

### Statsforvalterens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer
2019.0807.T	0219.0347.01

Tillatelse gitt: 19.09.2019	Endringsnummer: 2	Sist endret: 05.07.2023
Hilde Sundt Skålevåg seksjonssjef		Marte Strand Kvalø seniorrådgiver

### Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse
1	28.01.2020	3, 5.2	1. Endret grenseverdi for suspendert stoff, 2. Tatt vekk krav om beredskapsløsning 3. Tatt vekk krav om visuell inspeksjon
2	05.07.2023		Endret utslippspunkt for tunnelvaskevannet fra Nadderudbekken til Holtekilen



## Innholdsfortegnelse

1. Rammer.....	3
2. Generelle vilkår.....	3
2.1. Utslippsbegrensninger.....	3
2.2. Plikt til å overholde grenseverdier.....	3
2.3. Plikt til å redusere forurensning.....	3
2.4. Plikt til forebyggende vedlikehold.....	3
2.5. Tiltak ved økt forurensningsfare.....	3
2.6. Internkontroll.....	4
2.6.1. Miljørisikovurdering.....	4
2.6.2. Avvikshåndtering.....	4
2.6.3 Krav til kompetanse.....	4
3. Utslipp til vann.....	5
3.1 Utslippsgrenser.....	5
4. Utslippskontroll.....	5
4.1. Måling av utslipp til vann.....	5
4.2. Gjennomføring av målinger.....	5
4.3. Lagring av dokumentasjon fra utslippskontroll.....	6
4.5.Reduksjon av mikroplast.....	6
4.6. Krav til såpestoffer.....	6
4.7. Påslipp til kommunens ledningsnett.....	6
5. Krav til renseløsning.....	6
5.1. Slam.....	7
5.2. Drift- og vedlikehold av rensesystemene.....	7
6. Rapportering for driftsfase.....	7
7. Beredskapsmessige tiltak mot forurensning.....	7
7.1. Etablering av beredskap.....	7
7.2. Varsling av akutt utslipp.....	8
8. Avfall.....	8
9. Kjemikalier.....	8
10. Ansvarsforhold.....	9
11. Tilsyn.....	9
VEDLEGG 1.....	9
<b>Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.</b> .....	9



## 1. Rammer

Tillatelsen gjelder utslipp av rensed tunnelvaskevann fra Bekkestutunnelen med utslipp til Holtekilen.

Det er en forutsetning for tillatelsen at tiltaket er avklart med kommunen i forhold til påslippstillatelse.

## 2. Generelle vilkår

### 2.1. Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning er regulert gjennom at det er satt spesifikke krav i denne tillatelsen. I tillegg gjelder utslipp av stoffer på prioriteringslisten. Disse stoffene er blant de mest helse – og miljøfarlige stoffene som er i bruk. Utslipp av disse stoffene er bare tillatt hvis utslippene er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning. Virksomheten skal være spesielt oppmerksom på eventuell fare for utslipp av stoffer på prioriteringslisten (vedlegg 1).

### 2.2. Plikt til å overholde grenseverdier

Alle grenseverdier skal overholdes, og variasjoner i utslippene innenfor de fastsatte grenseverdiene 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

Selv om virksomheten overholder kravene i forurensningsregelverket, skal virksomheten arbeide kontinuerlig for å forhindre at forurensning oppstår eller øker, og for å begrense forurensning som finner sted. Dette omfatter også stoffer som ikke framgår av vilkår 2.1. For å unngå og/eller begrense forurensning og avfallsproblemer skal virksomheten ta utgangspunkt i den teknologien som ut fra en samlet vurdering av nåværende og fremtidig bruk av miljøet og av økonomiske forhold gir de beste resultatene, jf. forurensningsloven § 2.

### 2.4. Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslippene på lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp skal virksomheten sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning.

System og rutiner for vedlikehold av et slikt system skal være dokumentert, jf. internkontrollforskriften § 5 punkt 7.

### 2.5. Tiltak ved økt forurensningsfare

Hvis det oppstår fare for økt forurensning som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner, plikter virksomheten å iverksette tiltak. Tiltakene skal eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, og kan om nødvendig innebære redusert eller innstilt drift.



Virksomheten skal så snart som mulig informere Statsforvalteren i Oslo og Akershus om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles i iht. vilkår 4.4.

## 2.6. Internkontroll

Virksomheten plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til internkontrollforskriften<sup>1</sup>. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at virksomheten overholder kravene i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og andre relevante forskrifter til disse lovene. Virksomheten plikter å holde internkontroll<sup>2</sup>en oppdatert.

Når en virksomhet som oppdragsgiver engasjerer oppdragstakere (entreprenør eller lignende) til å utføre oppgaver på virksomhetens anlegg, skal oppdragsgiver sørge for at oppdragstaker er kjent med og følger opp vilkår i Statsforvalterens tillatelse.

### 2.6.1. Miljørisikovurdering

Det skal gjennomføres en miljørisikovurdering. Resultatene vurderes opp mot akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikovurderingen skal dokumentere og omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre akutt forurensning med fare for helse-og/eller miljøskader. Ved endrede forhold skal miljørisikovurderingen oppdateres.

Virksomheten skal ha oversikt over alt som kan bli berørt av forurensning, inkludert akutt forurensning, og de helse – og miljømessige konsekvenser forurensning kan medføre.

Med utgangspunkt i risikovurderingen skal virksomheten iverksette risikoreduserende tiltak. Både sannsynlighetsreduserende- og konsekvensreduserende tiltak skal vurderes. Virksomheten skal ha en oppdatert plan over risikoreduserende tiltak, og sikre at tiltak herfra blir innarbeidet og gjennomført i drifts- og vedlikeholdsprosjekter.

### 2.6.2. Avvikshåndtering

Avvik (brudd på forurensningsregelverket) som er av en viss alvorlighet og/eller som er stadig gjentakende, skal avvikhåndteres i samsvar med bestemmelsene i internkontrollforskriften § 5 2. ledd punkt 7. Dette inkluderer årsakene til at avvikene har skjedd, vurderinger og iverksetting av strakstiltak for å rette avvikene, og vurderinger og iverksetting av avbøtende tiltak for å hindre at lignende avvik skal skje på nytt. Avvikshåndteringen skal dokumenteres skriftlig.

### 2.6.3 Krav til kompetanse

Virksomheten skal ha tilstrekkelig kunnskap om renseanlegg og tilhørende installasjoner for å overholde utslippskrav og slik at det ikke oppstår ulovlige utslipp eller at utslipp fører til skade på

---

<sup>1</sup> Systematisk helse -, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter – forskrift av 06.12.1996 nr 1127 (internkontrollforskriften)

<sup>2</sup> Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr 79



miljøet. Virksomheten skal ha tilstrekkelig kompetanse til å vurdere miljørisiko for sin virksomhet. Alle som håndterer farlig avfall i virksomheten skal ha dokumentert opplæring i slik håndtering.

### 3. Utslipp til vann

#### 3.1 Utslippsgrenser

Håndtering av vaskevann fra tunnelene skal sikre at den totale påvirkningen fra aktivitetene ikke overskrider grensene under. Grenseverdiene gjelder for rensset vaskevann.

Parameter	Konsentrasjon	Enhet
Suspendert stoff	50	mg/l
Olje	5	mg/l
pH	6 - 8,5	

Det skal overvåkes på minimum følgende parametere:

- Bly (Pb)
- Arsen (As)
- Kadmium (Cd)
- Krom (Cr)
- Nikkel (Ni)
- Kobber (Cu)
- Sink (Zn)
- PAH<sup>16</sup>
- Benzo(a)pyren

Det skal i tillegg utarbeides et regime for målinger for total organisk karbon og microtox for å måle grad av nedbrytning av såpe, og dermed optimalisere oppholdstid for tunnelvaskevannet. (Microtox – Akutt toksisitets screening).

### 4. Utslippskontroll

#### 4.1. Måling av utslipp til vann

Virksomheten skal gjennomføre målinger av utslipp til vann. Med målinger menes prøvetaking, analyse og/eller beregning. Målinger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp, og skal omfatte komponenter som er regulert gjennom grenseverdier, jf. punkt 3.1 i tillatelsen.

#### 4.2. Gjennomføring av målinger

Virksomheten skal etablere et måleprogram som inngår i virksomhetens dokumenterte internkontroll.

Måleprogrammet skal beskrive både prøvetaking, analyse og/eller beregning, herunder:



- Prøvetakings- og analysemetode.
- Valg av måleperioder/ - tidspunkt som gir representative prøver.
- Beregningsmodeller og utslippsfaktorer som benyttes.
- Beregning av usikkerhet i målingene for rapporteringspliktige komponenter.

Virksomheten er ansvarlig for at metoder og utførelse er forsvarlig kvalitetssikret, blant annet ved å:

- Utføre målingene etter Norsk Standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal eller utenlandsk standard benyttes. Statsforvalteren kan etter søknad akseptere at annen metode blir brukt, dersom virksomheten kan dokumentere at den er mer formålstjenlig.
- Bruke akkrediterte laboratorier/tjenester når prøvetaking og analyse utføres av eksterne.
- Kvalitetssikre egne analyser ved å delta i ringtester.
- Redusere usikkerheten ved målingene mest mulig.

#### **4.3. Lagring av dokumentasjon fra utslippskontroll**

Virksomheten skal ta vare på alle prøveresultater og annen dokumentasjon fra kontrollen av driften. Opplysningene skal lagres i minst fem år, og de skal være tilgjengelig ved kontroll eller på forespørsel fra forurensningsmyndigheten, jf. forurensningsloven § 50.

#### **4.5.Reduksjon av mikroplast**

Virksomheten skal ut fra teknologi og kunnskap som foreligger sette i verk tiltak for å redusere mengden av mikroplast i utslippet.

#### **4.6. Krav til såpestoffer**

Vaskevannet skal sikres tilstrekkelig oppholdstid for nedbrytning av såpestoffer. Det skal benyttes biologisk nedbrytbar såpe. Såpeproduktene som benyttes skal være godkjente i henhold til produktkontrollloven, se for øvrig vilkår 7 tredje avsnitt angående krav om substitusjon av kjemikalier. Det må påses at det brukes såpe som ikke er til skade på oljeutskiller.

#### **4.7. Påslipp til kommunens ledningsnett**

Statens vegvesen skal følge til enhver tid gjeldene påslippstillatelse fra Bærum kommune. Der det er gitt utslippskrav fra både kommunen og Statsforvalteren skal det strengeste kravet følges.

### **5. Krav til renseløsning**

Det skal sikres tilstrekkelig oppholdstid for tunnelvaskevannet for å redusere utslipp av forurensningskomponenter. Utpumping av rensset vaskevann skal fordeles over en lengre tidsperiode for å redusere belastningen på resipient.

Dersom tunnelvaskevannet har helse- eller miljøskadelige stoffer/egenskaper, eller utslippets innhold av suspendert stoff er for høyt til å tilfredsstille kravene over, skal tiltak iverksettes for å forbedre rensprosessen. Hvis rensprosessen ikke forbedres skal anleggsvann samles opp og leveres til godkjent mottak.



Rensebasseng som etableres utendørs må bygges som et lukket anlegg, slik at ikke rensebassenget blir ett biota for levende organismer som kan utsettes for skadelige forurensningskomponenter. Det skal gjennomføres inspeksjoner av rensenheter og tilknyttede installasjoner, for å sikre at utstyret fungerer som bestemt. Inspeksjonene skal loggføres og inngå i virksomhetens dokumenterte internkontroll.

### **5.1. Slam**

Slam fra sandfang, oljeutskiller, oppholdstank for vaskevann, sedimentasjonsanlegg eller lignende skal fjernes ved behov slik at renseseffekten til renseløsningen til enhver tid er optimal. Det skal utarbeides skriftlige rutiner for kontroll av sandfang, sedimentasjonsbasseng og oljeutskillere.

Virksomheten plikter å sørge for at slam og sedimenter, samt annet avfall leveres til godkjent deponi eller mottak.

### **5.2. Drift- og vedlikehold av rensesystemene**

Det skal utarbeides drift – og vedlikeholdsplan for rensesystemet. Instruksen skal beskrive prøvetakingsprosedyrer og rutiner for fjerning av forurensede sediment i renseløsningene. Forurensede sedimenter skal deponeres på godkjent deponi eller mottak i iht. krav for ulike fraksjoner.

Det må etableres gode rutiner og sjekklister for å tilse at overvannssystem i tunnelen, renseløsningen for tunnelvaskevann og detektorer for olje og gass fungerer tilfredsstillende.

## **6. Rapportering for driftsfase**

En årsrapport skal sendes Statsforvalteren årlig innen 1. mars for foregående år. Rapporten skal inneholde:

- Overvåkingsresultater vedrørende utslipp til vann.
- Oversikt over tømning av rensebasseng og hvor slam er levert.
- Oversikt over tømning av sandfang.
- Oversikt over eventuelle vedlikeholdstiltak som er gjennomført.
- Avvik i perioden med oversikt over hvilke korrigerende tiltak som er blitt gjennomført

## **7. Beredskapsmessige tiltak mot forurensning**

### **7.1. Etablering av beredskap**

På bakgrunn av miljørisikovurderingen skal det utarbeides en beredskapsplan. Denne skal løpende oppdateres og det skal sikres at en har kompetent personell og effektiv organisasjon for å minimalisere miljøskader ved de ulike hendelser. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer.



## 7.2. Varsling av akutt utslipp

Ved akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal brannvesenet varsles i henhold til gjeldende forskrift. Melding gjøres til brannvesenet på tlf. 110. Statsforvalteren skal deretter informeres om hendelsen på e-post [FmOV-Akutt-Forurensning@Statsforvalteren.no](mailto:FmOV-Akutt-Forurensning@Statsforvalteren.no)

## 8. Avfall

Virksomheten plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. Særlig skal innholdet av skadelige stoffer i avfallet søkes begrenset mest mulig.

Virksomheten plikter å sørge for at slam og sedimenter fra renseprosessene samt annet avfall leveres til godkjent deponi eller behandlingsanlegg med tillatelse etter forurensningsloven.

Virksomheten plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder farlig avfall, skjer i overensstemmelse med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, herunder avfallsforskriften<sup>3</sup>.

## 9. Kjemikalier

Med kjemikalier menes her kjemiske stoffer og stoffblandinger som brukes i virksomheten både som råstoff i prosess og som hjelpekjemikalier, for eksempel begroingshindrende midler, vaskemidler, hydraulikk væsker og brannbekjempingsmidler.

For kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal virksomheten dokumentere at den har foretatt en vurdering av kjemikalienes helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også vilkår 2.5 om internkontroll.

Virksomheten plikter å dokumentere et system for substitusjon av kjemikalier. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse – og miljø forårsaket av de kjemikalier som benyttes og om alternative mer miljøvennlige og fullstendig nedbrytbare stoffer finnes. Der bedre alternativer finnes, plikter virksomheten å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelige kostnader eller ulemper, jf. produktkontrollloven.

Stoffer alene, i stoffblandinger og /eller i produkter, skal ikke framstilles, bringes i omsetning, eller brukes uten at de er i overensstemmelse med kravene i REACH-regelverket<sup>4</sup>.

---

<sup>3</sup> Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 1.juni 2004 nr. 930

<sup>4</sup> Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrenning av kjemikalier (REACH) av 30. mai 2008



## 10. Ansvarsforhold

Virksomheten er ansvarlig for at kravene i utslippstillatelsen blir overholdt. Tillatelsen fritar ikke virksomheten for plikt til å innhente tillatelser fra andre myndigheter for andre sider av virksomheten som gjelder for eksempel arbeidsmiljø, brann, elektrisitet, eksplosjonsvern eller smittevern.

Tillatelsen fritar ikke virksomheten plikt til å betale erstatning for forurensningsskade, jf. forurensningsloven § 10 og kapittel 8.

## 11. Tilsyn

Virksomheten plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger føre tilsyn med anleggene til enhver tid, jf. forurensningsloven § 50.

### VEDLEGG 1

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

Utslipp av disse komponenter er kun omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i punkt 3.1. *Utslipp til vann*, eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

#### **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, oktabromderivat)	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**

---

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
Triklloreten	TRI
Trikloran (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

---

**Enkelte tensider:**

---

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

---

**Alkylfenoler og alkylfenoletoksyler:**

---

Nonylfenol og nonylfenoletoksyler	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksyler	OF, OP, OFE, OPE
Dodecylfenol m. isomerer	
2,4,6 tri-tert-butylfenol	

---

**Polyfluorerte organiske forbindelser (PFCs)**

---

Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer	
Perfluoroktansyre	PFOA
C9-PFCA - C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA, PFTeDA

---

**Tinnorganiske forbindelser:**

---

Tributyltinn	TBT
Trifenyltinn	TFT, TPT

---

**Polisykliske aromatiske hydrokarboner** PAH

---

**Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)** DEHP

---

**Bisfenol A** BPA

---



---

**Siloksaner**

---

Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4

---