



Skanska Norge AS  
Postboks 1175 Sentrum  
0107 Oslo

Att. Rune Aasen

## **Vedtak om tillatelse til mudring ved Doktor Hansteins Gate 11 i Drammen kommune**

**Fylkesmannen gir Skanska Norge AS tillatelse til mudring i Drammenselva ved Doktor Hansteins Gate 11 (Gnr/Bnr 110/531) i Drammen kommune. Tillatelsen gis på visse vilkår. Vedtaket kan påklages til Miljødirektoratet. Vi varsler at Skanska Norge AS skal betale kr. 12 800,- i gebyr for tillatelsen. Frist for å gi uttalelse til det varslede vedtaket er tre uker.**

Det vises til varsel fra Skanska Norge AS datert 3. august 2018 om boring av overvannsrør i Drammenselva, samt utfyllende søknad om mudring datert 14. august 2018. Det vises også til brev fra Multiconsult med tilleggsinformasjon om miljøkonsekvens ved legging av overvannsledning til Drammenselva datert 23. august 2018.

### **Bakgrunn**

Skanska Norge AS er entreprenør for utbyggingen av nytt hotell i Doktor Hansteins Gate 7 (Gnr/Bnr 110/531) i Drammen kommune. Dette er en pågående utbygging, og i forbindelse med dette arbeidet planlegges det å bore en ny overvannsledning fra Doktor Hansteins Gate 11 ut i Drammenselva.

Overvannsledningen vil bli boret fram under jernbanen og fram til elvekanten. Derfra skal ledningen legges oppå elvebunnen og forankres med betonglodd. Undersøkelser viser at vil bli nødvendig å flytte (mudre) opp til 25 m<sup>3</sup> med masser i en 'renne' som utgjør ca. 12,5 m<sup>2</sup>. Dette mudringsarbeidet må gjennomføres for å få plassert overvannsledningen på en sikker måte og med riktig trasé og fall.

### **Høring**

Hensikten med arbeidet er å legge en ny overvannsledning i sammenheng med utbygging av et nytt hotell i Doktor Hansteins Gate 7, og dette vil medføre mudring i Drammenselva.

Forurensningsloven § 8 om begrensninger i plikten til å unngå forurensninger presiserer at «vanlig forurensning» fra midlertidig anleggsvirksomhet er tillatt uten særskilt utslippstillatelse. Legging av kabler/ledninger i sjø og vassdrag reguleres direkte av forurensningsloven § 7, jf. § 8, og kan derfor være en form for midlertidig anleggsvirksomhet.

«Vanlig forurensning» fra midlertidig anleggsvirksomhet er tillatt uten tillatelse, jf. § 8 første ledd, punkt 3. Forurensning fra midlertidig anleggsvirksomhet som på grunn av art, omfang eller virkning ikke kan karakteriseres som «vanlig forurensning», krever derimot tillatelse

etter forurensningsloven § 11. Dette var ikke Skanska Norge AS kjent med, og søknaden kom til Fylkesmannen 14. august 2018.

Fylkesmannen vurderer tiltaket som av samfunnsmessig betydning og har akseptert en forsert saksbehandling. Derfor vil høringen i saken foregå som en etterkunngjøring etter unntaksbestemmelse i forurensningsforskriften § 36-9 andre ledd, punkt a). Hvis det kommer frem opplysninger etter etterkunngjøringen om at skaden eller ulempen ved forurensningen blir vesentlig større eller annerledes enn ventet da tillatelsen ble gitt, kan Fylkesmannen oppheve eller endre vilkårene i tillatelsen, eller sette nye vilkår, jf. forurensningsloven § 18 punkt 1).

## **Fylkesmannens vurdering**

### Generelt grunnlag for tillatelsen

Ved avgjørelse av om tillatelse skal gis og ved fastsetting av vilkårene har Fylkesmannen lagt vekt på de forurensningsmessige ulempene ved tiltaket, sammenholdt med de fordelene tiltaket vil medføre.

Forurensningsloven § 8 om begrensninger i plikten til å unngå forurensninger presiserer at «vanlig forurensning» fra midlertidig anleggsvirksomhet er tillatt uten særskilt utslippstillatelse. Legging av kabler/ledninger i sjø og vassdrag reguleres direkte av forurensningsloven § 7, jf. § 8, og kan derfor være en form for midlertidig anleggsvirksomhet.

«Vanlig forurensning» fra midlertidig anleggsvirksomhet er tillatt uten tillatelse, jf. § 8 første ledd, punkt 3. Forurensning fra midlertidig anleggsvirksomhet som på grunn av art, omfang eller virkning ikke kan karakteriseres som «vanlig forurensning», krever derimot tillatelse etter forurensningsloven § 11. Dette gjøres det en vurdering ut i fra forurensningssituasjonen i tiltaksområdet og tiltakets eventuelle påvirkning på hensynskrevende naturverdier. Med utgangspunkt i føre-var prinsippet bør traseer for kabler/ledninger ikke berøre registrerte naturtyper. Dette gjelder spesielt såkalte A- og B-lokaliteter (områder av stor viktighet for biologisk mangfold).

For å kunne følge opp vannforskriftens § 4 om miljømål for overflatevann, som 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*», settes det stadig strengere krav til utslipp fra anleggsarbeid knyttet til vann og vassdrag. På bakgrunn av at mudringsarbeidene vil føre til en risiko for spredning av forurensete sedimenter, samt at tiltaksområdet ligger innenfor en A-lokalitet, har Fylkesmannen vurdert at arbeidet er søknadspliktig etter forurensningsloven §§ 7 og 11.

Vi vurderer saken på bakgrunn av den innsendte informasjonen, lignende tillatelser og generelle krav til utslipp. Vi understreker også at all forurensning fra mudringsarbeidene i utgangspunktet er uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor de fastsatte grensene, plikter Skanska Norge AS å redusere utslippene så langt det er mulig uten urimelige kostnader. Det samme gjelder for komponenter det ikke uttrykkelig er satt grenser for i tillatelsen. At forurensningen er tillatt utelukker ikke erstatningsansvar for skade, ulemper eller tap forårsaket av forurensningen, jf. forurensningsloven § 56.

Brudd på tillatelsen og forurensningsregelverket for øvrig er straffbart etter forurensningsloven §§ 78 og 79. Denne tillatelsen fritar ikke virksomheten fra plikten til å innhente nødvendige tillatelser etter andre lover, eller plikten til å overholde bestemmelser og påbud som gis med hjemmel i slike lover.

I tillegg til kravene i forurensningsreleverket og vannforskriften, skal alle saker som berører naturmangfoldet ifølge naturmangfoldloven § 7 vurderes etter prinsippene i §§ 8-12 i samme lov. Det skal fremgå av beslutningen hvordan disse prinsippene er vurdert og vektlagt i saken.

#### Vanntype, økologisk tilstand og vannkvalitetsmål

Resipienten (mottaksstedet for utslipp til vann) fra tiltaksområdet er Drammenselva. I databasen Vann-Nett ligger tiltaksområdet i Drammenselva rett oppstrøms vannforekomsten Drammensfjorden-indre.

I Vann-Nett er Drammenselva (012-2399-R) karakterisert som en svært stor, moderat kalkrik, klar (TOC 2-5) elv, med en moderat økologisk tilstand og god kjemisk tilstand. Det er hovedsakelig vassdragsreguleringer og lakseparasitten Gyrodactilus salaris som gjør at Drammenselva ikke oppnår god økologisk tilstand.

Drammensfjorden-indre (0101020801-C) er en sterkt ferskvannspåvirket fjord med moderat økologisk tilstand og dårlig kjemisk tilstand. Årsaken til at fjorden ikke oppnår god kjemisk tilstand er at konsentrasjoner av enkelte forbindelser/tungmetaller er for høye. I Drammensfjorden dreier dette seg spesielt om noe typer PAH-er, bly, kvikksølv, kobber og sink. Gjennom Ren Drammensfjorden-prosjektet har tilstanden i fjorden blitt kartlagt i en årrekke. I årsrapporten for 2014<sup>1</sup>, utarbeidet for Fylkesmannen av Norconsult, konkluderes det med at selv om vanddirektivets mål ikke er nådd, er miljøet i fjorden på bedringens vei. Fylkesmannen er derfor spesielt opptatt av at nye utslipp av miljøgifter og tungmetaller ikke forringer tilstanden ytterligere.

Skanska Norge AS skal begrense oppvirvling av forurenset sediment så langt det lar seg gjøre, slik at den totale belastningen på resipientene Drammenselva og Drammensfjorden-indre ikke blir unødvendig store.

#### Om Naturmangfoldloven

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 økologisk tilstand.

Tiltaksområdet ligger langs elven og vil strekke seg ut i Drammenselva. I Miljødirektoratets database Naturbase (2018) ligger tiltaksområdet i elva innenfor område Drammenselva-Holmen. Dette området går under den viktige naturtypen Deltaområde, og er en såkalt A-lokalitet. A-lokaliteter regnes som svært viktige for biologisk mangfold, og det skal helst unngås at det gjennomføres mudringsarbeider i slike områder. Det forekommer også elvemusling i Drammenselva. Dette er en art av nasjonal forvaltningsinteresse.

Fylkesmannen anser kunnskapsgrunnlaget som godt nok til å vurdere saken. På bakgrunn av tilgjengelig informasjon velger vi å legge vekt på føre-var prinsippet i naturmangfoldloven § 9. Mudringsarbeider skal i utgangspunktet unngås i A- og B-lokaliteter, men forutsatt at det

---

<sup>1</sup> Miljøovervåking av Indre Drammensfjorden Årsrapport 2014, Norconsult 2015

gjennomføres forebyggende tiltak og arbeidene gjennomføres på en mest mulig skånsom måte for miljøet, vurderer Fylkesmannen at risikoen for alvorlige eller irreversible skader på naturmangfoldet reduseres.

Påvirkninger på et økosystem skal vurderes ut fra den samlede belastningen som økosystemet er eller vil bli utsatt for, jf. naturmangfoldloven § 10. Dette tas i betraktning i Fylkesmannens vurdering, da Drammenselva er under påvirkning av mange faktorer. Tiltakshaver skal derfor følge med på utslipp fra mudringsarbeidene, og iverksette tiltak dersom utslippsgrenser ikke overholdes. Vi minner om at det er tiltakshaver som skal dekke kostnadene ved å hindre eller begrense skade på naturmangfoldet som tiltaket volder, dersom dette ikke er urimelig ut fra tiltakets og skadens karakter, jf. naturmangfoldloven § 11. Skanska Norge AS er også pliktig til å benytte miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder, jf. § 12 i naturmangfoldloven.

#### Vurdering av driftsopplegg

Arbeidet vil medføre mudring av opptil 25 m<sup>3</sup> med masser i en 'renne' som utgjør ca. 12,5 m<sup>2</sup>. Der traseen legges vil derfor vann dybden endres fra ca. 5,6 meter til 6,6 meter.

Forurensningssituasjonen i sedimentene i tiltaksområdet har ikke blitt kartlagt, men det er kjent at dette området blant annet er forurenset av komponenter som PAH-er, DDT, PCB, TBT og flere forskjellige tungmetaller.

Fylkesmannen skal i denne sammenhengen ta stilling til forhold som kan føre til skadelige utslipp. Vi forutsetter at tiltak ikke settes i gang uten at andre nødvendige tillatelser og godkjenninger foreligger.

#### Utslipp til vann

Fylkesmannen mener det er viktig å fokusere på at alle utslipp bidrar til totalbelastningen på en resipient. Vi mener også at omfanget av utslippet skal ses i sammenheng med typen forbindelser som slippes ut. I dette tilfelle er det trolig snakk om oppvirvling av miljøgifter, såkalte prioriterte stoffer, fra forurensete sedimenter i elven. Likevel er det forventet at omfanget er relativt lite med tanke på at det dreier seg om et tidsbegrenset utslipp.

Fylkesmannen anser det som nødvendig at det benyttes metoder som gir minst mulig oppvirvling av sedimenter, slik at plikten til å redusere forurensning så langt som mulig ivaretas. Skanska Norge AS må også kunne dokumentere begrunnelse for valgt metode.

Fylkesmannen anser det som nødvendig med løpende visuell kontroll av arbeidet. Vi forventer også at Skanska Norge AS gjør en vurdering av om det er behov for ytterligere overvåking av arbeidet.

#### **Konklusjon**

Fylkesmannen mener det er akseptabelt at Skanska Norge AS får tillatelse etter forurensningsloven til mudring av sedimenter i Drammenselva ved Doktor Hansteins Gate 11 i Drammen kommune.

Vi mener de positive virkningene av anleggsdriften på sikt er større enn eventuelle negative konsekvenser som følge av forurensning fra arbeidene. Vi forutsetter da at virksomheten drives i samsvar med vilkårene i utslippstillatelsen og forurensningsregelverket for øvrig.

**Vedtak om tillatelse**

- 1) Fylkesmannen i Buskerud gir Skanska Norge AS tillatelse etter forurensningsloven til mudring av sedimenter i Drammenselva ved Doktor Hansteins Gate 11 (Gnr/Bnr 110/531) i Drammen kommune.
- 2) Fylkesmannen fastsetter nærmere vilkår for tillatelsen. Vi viser til vedlagte tillatelse.

Hjemmel for vedtaket er forurensningsloven §§ 11, jf. § 16.

**Varsel om vedtak om gebyr**

Fylkesmannen er pålagt å ta gebyr for behandling av søknader om tillatelse etter forurensningsloven. Vi varsler derfor følgende vedtak: Skanska Norge AS skal betale gebyr i henhold til forurensningsforskriften § 39-3, jf. § 39-4, stats 7 som tilsvarer kr 12 800,-. Denne satsen tilsvarer et halvt ukeverk, og skal dekke Fylkesmannens totale tid på saksbehandling av saken.

**Klagegang**

Vedtaket kan av sakens parter og andre med rettslig klageinteresse påklages til Miljødirektoratet innen tre uker fra det tidspunkt underretning om vedtaket er kommet frem, jf. § forvaltningsloven §§ 28 og 29.

En eventuell klage skal fremsettes for Fylkesmannen i Buskerud. Klagen må angi hva det klages over, og den eller de endringer som ønskes. Klagen bør begrunnes, og andre opplysninger av betydning for saken bør nevnes, jf. forvaltningsloven § 32.

En eventuell klage fører ikke automatisk til at gjennomføring av vedtaket utsettes. Fylkesmannen 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.

**Kunngjøring**

Fylkesmannen vil etterkunngjøre vedtaket i Drammens Tidende og på Fylkesmannen nettsted [www.fylkesmannen.no/buskerud](http://www.fylkesmannen.no/buskerud). Virksomheten skal betale kostnaden for kunngjøringen i avisen. Fylkesmannen kan oppheve eller endre vilkårene i tillatelsen, eller sette nye vilkår dersom det kommer frem at skaden eller ulempen ved forurensningen ble vesentlig større eller annerledes enn ventet da tillatelsen ble gitt, jf. forurensningsloven § 18 punkt 1).

Med hilsen

Hilde Sundt Skålevåg  
fagsjef

Andreas Røed  
Rådgiver

*Dette dokumentet er elektronisk godkjent og sendes uten underskrift*

Kopi til:  
Multiconsult  
Drammen kommune Postboks 7500 3008 Drammen



## Fylkesmannen i Buskerud

### Tillatelse til mudring ved Doktor Hansteinsgate 11 i Drammen kommune

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16 og endret i medhold av § 18. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 14. august 2018, samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden. Vilkårene framgår på side 2 til og med side 9. Tillatelsen gjelder fra dags dato.

Virksomheten må på forhånd avklare med Fylkesmannen 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 trådt i kraft, skal virksomheten sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Fylkesmannen kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

#### Virksomhetsdata

Virksomhet	Skanska Norge AS
Beliggenhet/gateadresse	Dansrudveien 75, 3036 Drammen
Postadresse	Postboks 1175 Sentrum, 0107 Oslo
Kommune og fylke	Drammen, Buskerud
Org. nummer (virksomhet)	975014762
NACE-kode og bransje	41.200 – Oppføring av bygninger

#### Fylkesmannens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Risikoklasse
2018.0726.T	0602.0366.01	

Tillatelse gitt: 24.08.2018	Endringsnummer:	Sist endret:
Hilde Sundt Skålevåg fagsjef		Andreas Røed rådgiver

#### Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse

## Innholdsfortegnelse

Tillatelse til mudring ved Doktor Hansteinsgate 11 i Drammen kommune .....	1
1. Rammer .....	2
2. Generelle vilkår .....	3
2.1. Utslippsbegrensninger.....	3
2.2. Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig .....	3
2.3. Plikt til forebyggende vedlikehold .....	3
2.4. Tiltak ved økt forurensningsfare .....	3
2.5. Etterkunngjøring .....	4
2.6. Internkontroll .....	4
2.6.1. Risikovurdering og forebyggende tiltak .....	4
2.6.2. Avvikshåndtering .....	4
3. Gjennomføringen av mudringen .....	4
4. Disponering av muddermassene.....	5
5. Forurensede sedimenter.....	5
6. Kjemikalier .....	6
7. Avfall.....	6
8. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning .....	7
8.1. Varsling av akutt forurensning .....	7
8.2. Etablering av beredskap.....	7
9. Utskifting av utstyr .....	7
10. Ansvarsforhold .....	7
11. Lengre stans i arbeidet.....	7
12. Tilsyn .....	8
VEDLEGG 1 .....	8
Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.....	8

### 1. Rammer

Tillatelsen gjelder mudring av opptil 25 m<sup>3</sup> masser innenfor 12,5 m<sup>2</sup> i Drammenselva ved Doktor Hansteinsgate 11 (Gnr/bnr 110/531) i Drammen kommune.

Tillatelsen forutsetter at driften gjennomføres, og overvåking av arbeidet etableres og drives som beskrevet i brev fra Skanska Norge AS datert 3. august 2018 og 14. august 2018, samt brev fra Multiconsult datert 23. august 2018. Metodene som benyttes skal føre til minst mulig skade på miljøet.

Ved planer og vesentlige endringer, inkludert utskifting av utstyr, skal virksomheten søke om endring av tillatelsen. Det gjelder selv om utslippene ligger innenfor fastsatte vilkår etter at endringene er gjennomført.

Hvis annet ikke er klart bestemt i denne tillatelsen, skal den ansvarlige til enhver tid drive virksomheten i samsvar med alle relevante krav i det gjeldene forurensningsregelverket.

Skanska Norge AS er ansvarlig for at vilkårene i denne tillatelsen blir overholdt, og plikter å orientere de som skal gjennomføre arbeidet om vilkårene som gjelder.

## **2. Generelle vilkår**

### ***2.1. Utslippsbegrensninger***

Utslipp av stoffer på prioritetslisten til vanndirektivet er oppført i vedlegg 1. 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 stoffene på prioritetslisten.

### ***2.2 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig***

All forurensning fra tiltaket, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om virksomheten overholder kravene i forurensningsregelverket, skal virksomheten arbeide kontinuerlig for å hindre at forurensning oppstår eller øker, og for å begrense forurensning som finner sted. 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.

### ***2.3. Plikt til forebyggende vedlikehold***

For å holde de ordinære utslipp på et 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 slikt utstyr skal være dokumentert, jf. internkontrollforskriften § 5 andre ledd, pkt. 7.

### ***2.4. Tiltak ved økt forurensningsfare***

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

Virksomheten skal så snart som mulig informere Fylkesmannen om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning.



### **2.5. Etterkunngjøring**

Vedtaket etterkunngjøres, jf. saksbehandlingsreglene i forurensningsforskriften § 36-9 andre ledd, punkt a). Fylkesmannen kan oppheve eller endre vilkårene i tillatelsen, eller sette nye vilkår dersom det etter etterkunngjøringen kommer frem at skaden eller ulempen ved forurensningen ble vesentlig større eller annerledes enn ventet da tillatelsen ble gitt, jf. forurensningsloven § 18 punkt 1).

### **2.6. Internkontroll**

Virksomheten plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette<sup>1</sup>. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at virksomheten overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Virksomheten plikter å holde internkontrollen oppdatert.

#### **2.6.1. Risikovurdering og forebyggende tiltak**

Virksomheten skal vurdere om mudringen kan medføre fare for forurensning av det ytre miljø, jf. internkontrollforskriften § 5 andre ledd, punkt 6, og vurdere resultatene opp mot akseptabel miljørisiko. Risikovurderingen skal være dokumentert, og skal omfatte alle forhold ved tiltaket som kan medføre forurensning av vann, grunn og luft. Ved endringer i driften skal risikovurderingen oppdateres.

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

Med utgangspunkt i risikovurderingen skal virksomheten om nødvendig iverksette risikoreducerende tiltak. Både sannsynlighetsreducerende og konsekvensreducerende tiltak skal vurderes. Virksomheten skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

#### **2.6.2. Avvikshåndtering**

Avvik (brudd på forurensningsregelverket) skal avvikshåndteres i samsvar med bestemmelsene i internkontrollforskriften § 5 andre ledd, punkt 7. Dette inkluderer undersøkelse av årsakene til at avvikene har skjedd, vurdering og iverksetting av strakstiltak for å rette avvikene og vurdering og iverksetting av tiltak for å hindre at lignende avvik skal skje på nytt. Avvikshåndteringen skal dokumenteres skriftlig.

## **3. Gjennomføringen av mudringen**

Tillatelsen omfatter legging av overvannsledning og mudring av opptil 25 m<sup>3</sup> innenfor en 'renne' på 12,5 m<sup>2</sup>. Mudringen skal utføres på mest mulig skånsom måte for miljøet, og med de beste tilgjengelige teknikker (BAT).

---

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

Mudringen skal foregå med gravemaskin/grabb fra lekter. Dette arbeidet skal utføres av personell med dokumentert kompetanse, og som kan håndtere mudringen på en forsvarlig måte. Personell som deltar i arbeidet med mudringen skal være godt kjent med vilkår i tillatelsen. Mudringsarbeidene skal kun utføres under gode værforhold om med tilfredstillende siktedyp.

Det skal legges ut funksjonell siltgardin, og siltgardinen skal brukes så lenge det mudres. All mudring skal foregå slik at siltgardinen fanger opp suspendert materiale fra de mudrede massene. Skanska Norge AS må også vurdere om det er behov for å bruke ytterligere utstyr, som for eksempel turbiditetsmåler for å kunne dokumentere minimal oppvirvling av sedimenter.

Virksomheten skal jobbe aktivt med å hindre akutte utslipp fra utstyr som brukes ved mudringsarbeidene, jf. tillatelsens punkt 2.3.

#### **4. Disponering av muddermassene**

De mudrede massene skal avvannes innenfor siltgardinen, og ved avvanning skal ikke massene lokaliseres slik at de medfører skader eller ulemper for miljø, mennesker eller dyr. Ingen mudrede masser skal legges tilbake igjen på elvebunn. Ettersom overskuddsmassene kan inneholde miljøgifter og tungmetaller, skal massene leveres til et mottak med tillatelse etter forurensningsloven. Virksomheten skal kunne dokumentere hvor de mudrede massene har blitt levert.

Virksomheten skal også kunne dokumentere hvor stort volum som til enhver tid er mudret og hvilke tidspunkt det er mudret på.

#### **5. Forurensede sedimenter**

Virksomheten skal være innrettet slik at det ikke finner sted utslipp til grunnen som kan medføre nevneverdige skader eller ulemper for miljøet.

Virksomheten plikter å holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn på virksomhetsområdet og forurensede sedimenter utenfor, herunder faren for spredning, samt vurdere behovet for undersøkelser og tiltak. Er det grunn til å anta at undersøkelser eller andre tiltak vil være nødvendig, skal forurensningsmyndigheten varsles om dette.

Mudring eller andre tiltak ved andre lokaliteter som kan påvirke forurensede sedimenter, trenger tillatelse etter forurensningsloven, evt. godkjenning fra Fylkesmannen i Buskerud.

## 6. 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, hydraulikkvæsker, brannbekjempningsmidler.

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. punkt 2.6 om internkontroll.

Virksomheten plikter å etablere et dokumentert 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 av om alternativer finnes. Skadelige effekter knyttet til produksjon, bruk og endelig disponering av produktet, skal vurderes. Der bedre alternativer finnes, plikter virksomheten å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.<sup>2</sup>

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>3</sup> og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

## 7. 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 all håndtering av produsert avfall, herunder farlig avfall, skjer i overensstemmelse med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, herunder avfallsforskriften.

Dersom virksomheten medfører at det oppstår avfall eller farlig avfall som virksomheten selv ikke kan håndtere på lovlig måte, skal dette avfallet leveres videre til godkjent mottak eller behandlingsanlegg senest ett år etter at det er produsert.

---

<sup>2</sup> Jf. Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

<sup>3</sup> Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrenning av kjemikalier (REACH) av 30. mai 2008.

## 8. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

### 8.1. Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift<sup>4</sup>. Virksomheten skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i Buskerud i slike tilfeller.

### 8.2. Etablering av beredskap

Virksomheten skal etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til en hvert tid representerer.

## 9. Utskifting av utstyr

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr i virksomheten som gjør det teknisk mulig å motvirke forurensninger på en vesentlig bedre måte enn da tillatelsen ble gitt, skal Fylkesmannen i Buskerud på forhånd gis melding om dette.

All utskifting av utstyr skal baseres på at de beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensning skal benyttes.

## 10. Ansvarsforhold

Virksomheten er ansvarlig for at kravene i tillatelsen 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 for plikt til å betale erstatning for forurensningsskade, jf. forurensningsloven § 10 og kapittel 8. *Erstatning for forurensningsskade*.

## 11. Lengre stans i arbeidet

Hvis virksomheten stanser for en lengre periode, skal den ansvarlige gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensninger. Hvis anlegget eller virksomheten kan medføre forurensninger etter driftsstansen, skal det i rimelig tid på forhånd gis melding til Fylkesmannen.

---

<sup>4</sup> Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

Fylkesmannen kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Fylkesmannen kan pålegge eieren eller brukeren å stille ytterligere garanti for dekning av framtidige utgifter og mulige erstatningsansvar.

Ved stans i lengre perioder skal virksomheten sørge for at hjelpestoff, produksjonsutstyr og avfall tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i henhold til gjeldende forskrift<sup>5</sup>. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Fylkesmannen innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans.

Ved avslutning av arbeidet skal den ansvarlige sørge for at driftsstedet settes i miljømessig tilfredsstillende stand igjen. Dersom virksomheten ønskes startet på nytt, skal det gis melding til Fylkesmannen i god tid før start er planlagt.

## 12. 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.

Prioritetslisten inneholder stoffer og stoffgrupper som er blant de mest helse- og miljøfarlige stoffene som er i bruk. Myndighetenes mål er at bruk og utslipp av disse stoffene skal bli stanset eller vesentlig redusert. Prioritetslisten blir jevnlig gjennomgått og oppdatert. Se [www.miljostatus.no](http://www.miljostatus.no)

### Metaller og metallforbindelser:

	<u>Forkortelser</u>
<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:

<u>Bromerte flammehemmere:</u>	<u>Vanlige forkortelser</u>
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-Dikloretan	EDC
----------------	-----

<sup>5</sup> Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall

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
Trikloretan	TRI
Trikosan (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP
<b>Enkelte tensider:</b>	
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC
<b>Alkylfenoler og alkylfenoletoksylder:</b>	
Nonylfenol og nonylfenoletoksylder	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylder	OF, OP, OFE, OPE
Dodecylfenol m. isomerer	
2,4,6 tri-tert-butylfenol	
<b>Polyfluorerte organiske forbindelser (PFCs)</b>	
Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer	
Perfluoroktansyre	PFOA
C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDODA, PFTDA, PFTeDA
<b>Tinnorganiske forbindelser:</b>	
Tributyltinn	TBT
Trifenyltinn	TFT, TPT
<b>Polysykliske aromatiske hydrokarboner</b>	
	PAH
<b>Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)</b>	
	DEHP
<b>Bisfenol A</b>	
	BPA
<b>Siloksaner</b>	
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4