



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven Gjenvinning av bunnrenskmasser og filterkaker – E6 Sørfold

Tillatelsen er gitt med medhold i lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981, § 11, jf. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av de opplysningene som er kommet frem i søknaden og under saksbehandlingen.

Hvis dere 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 dere i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Dere 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 tredd i kraft, skal dere sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at vi kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Bedriftsdata

Bedrift	Skanska Norge AS
Beliggenhet/gateadresse	Lakkegata 53,0187 OSLO
Postadresse	Postboks 1175 Sentrum, 0107 OSLO
Organisasjonsnummer (bedrift)	943 049 467
NACE-kode og bransje	42.110 Bygging av veier og motorveier

Anleggsdata

Anlegg	E6 Megården – Sommerset
Beliggenhet	Megården – Sommerset
Anleggstype	Gjenvinning av bunnrenskmasser og filterkaker
Kommune og fylke	Sørfold, Nordland

Statsforvalterens referanser

Saksnummer	2024/2171	Tillatelsesnummer	2026.0286.T
Tillatelse gitt	17.04.2026	Anleggsnummer	1845.0066.02
Tilde Nygård e.f. seksjonsleder		Hege Rasmussen Senioringeniør	

1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder nyttgjøring av bunnrenskmasser, grøfterrenskmasser og filterkaker klassifisert i tilstandsklasse 2 og 3 (jf. Miljødirektoratets veileder *Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn* – TA 2553/2009) i størrelsesorden:

- 60 000 m³ bunn-/grøfterrenskmasser
- 5 500 tonn filterkaker



2 Generelle krav

2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponentene 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 omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp ble fremlagt 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 som er oppført på Miljødirektoratets prioritetsliste (vedlegg I). Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

2.2 Plikt til å overholde grenseverdier

Alle grenseverdiene skal overholdes innenfor de fastsatte midlingstidene. Variasjoner i utslippene innenfor disse skal ikke avvike fra det 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

All forurensning fra virksomheten, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter dere å redusere utslippene, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke uttrykkelig er satt grenser for i denne tillatelsen.

Den som har fått utslippstillatelse er ansvarlig for at virksomheten/anlegget vedlikeholdes og drives slik at utslippet til enhver tid er i samsvar med kravene i utslippstillatelsen. Herunder skal den ansvarlige påse at eventuelle underentreprenører overholder kravene i utslippstillatelsen.

2.4 Tiltak ved økt forurensningsfare

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

Dere skal så snart som mulig informere Statsforvalteren om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles i henhold til vilkår 5.4.

2.5 Internkontroll

Dere plikter å etablere internkontroll for aktiviteten i henhold til *Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter* (internkontrollforskriften). Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at dere overholder kravene i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Dere plikter å holde internkontrollen oppdatert.



Dere plikter til enhver tid å ha oversikt over alle aktivitetene som kan medføre forurensning, og skal kunne redegjøre for risikoforholdene.

Dersom Statsforvalteren krever det må dere fremlegge dokumentasjon på at kravene i utslippstillatelsen overholdes.

3 Utslippsreducerende tiltak og krav til massehåndtering

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

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

3.1 Plassering

Gjenbruksmasser skal som minimum legges oppå 1 meter rene masser, i de områdene hvor det skal etableres utslaking. Massene skal plasseres minimum 1 meter over høyeste grunnvannstand/flomnivå og dekket over med minimum 0,5 meter rene masser. Til slutt skal det tilføres tilstrekkelig vegetasjonsmasser og revegeteres med stedeegne arter.

Om nødvendig skal det etableres drenering, avskjæring eller stikkrenner under fyllinger, for å lede vann fra elver/bekker/overvann bort fra fyllingene.

4 Prøvetaking og analyser

4.1 Bakgrunnsverdier

For å kunne dokumentere lokale bakgrunnsverdier skal det tas en referanseprøve av ren tunnelstein fra hver tunnelstue. Dette må gjentas, dersom analyseresultater av filterkaker og tunnelvann viser høyere innhold av metaller enn forventet.

Metallinnholdet i steinprøvene kan også måles ved hjelp av et håndholdt måleinstrument (XRF) etter at det er opparbeidet erfaringstall fra prosjektet gjennom analyser fra laboratoriet. Resultater fra laboratoriet og XRF må korreleres. Dersom det forekommer høye målinger, som avviker fra øvrige prøver opparbeidet erfaringstall fra prosjektet, må det sendes inn prøver til laboratoriet for analyse.

4.2 Bunnrenskmasser

Metode for prøvetaking skal baseres på Multiconsults *Håndtering av bunnrenskmasser på ny E39-Svegatjørn-Rådal* eller annen metodikk som gir en mest mulig dekkende kartlegging av eventuelle forurensninger i massene.

Ved prøvetakingen skal det tas hensyn til punktutslipp eller andre forhold som kan påvirke prøveresultatet, slik at man får mest mulig representative delprøver.



4.3 Filterkaker

Før oppstart av filterpressen skal det tas ut slamprøver (blandprøve) fra tunneldrivingen for å dokumentere den kjemiske sammensetningen av slammets.

Ved oppstart av filterpressa, skal det tas ut prøver av filterkakene hver dag i 10 arbeidsdager. Dersom resultatene viser seg å være stabile kan dere deretter ta ut prøver månedlig. Ved mistanke om stor endring i slammets sammensetning, skal dere gjennomføre supplerende prøvetaking.

4.4 Prøvetakingsparametere

Analyseparametere skal, med utgangspunkt i Miljødirektoratets veileder TA-2553, minst omfatte de stoffene som man ut ifra en helhetlig risikovurdering kan forvente å finne i den aktuelle typen masser. Antall parametere kan reduseres om man kan dokumentere stabilt lave verdier.

Prøvene skal sendes til akkreditert laboratorium.

Når analyseresultatene foreligger fra laboratoriet, skal disse tilstandsklassifiseres etter Miljødirektoratets Veileder TA-2553 - *Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn*. Tillatelsen gjelder nyttiggjøring av bunnrenskmasser og filterkaker klassifisert i tilstandsklasse 2- 3.

5 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

5.1 Miljørisikoanalyse

Dere skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av de gjeldende aktivitetene. Resultatene skal vurderes 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.

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

5.2 Forebyggende tiltak

På basis av miljørisikoanalysen skal det iverksettes risikoreduserende tiltak. Både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak skal vurderes. Dere skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

5.3 Etablering av beredskap

Dere 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. Beredskapen mot akutt forurensning skal øves minimum en gang per år.



5.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til *Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning*. Dere skal også så snart som mulig underrette Statsforvalteren i slike tilfeller.

6 Utslippskontroll og rapportering

6.1 Utslippskontroll og journalføring

Dere skal kontrollere og dokumentere at nyttegjøringen av gjenbruksmassene ikke medfører skadelige utslipp til vann og vassdrag.

6.2 Miljøovervåking

Dere skal ha et program for utslippskontroll som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll.

Miljøovervåkingsprogrammet som brukes i forbindelse med anleggsarbeidene ellers kan også benyttes som dokumentasjon, i den graden det er relevant for eventuelle utslipp fra de tiltakene som omfattes av denne tillatelsen.

7 Grunnforurensning

Områder hvor bunn-/grøfterenskmasser og filterkaker benyttes skal registreres i databasen Grunnforurensning.

8 Tilsyn og forholdet til offentlige myndigheter

Den som har fått utslippstillatelse plikter å la representanter for forurensningsmyndighetene til enhver tid kontrollere virksomheten/anlegget, jf. forurensningslovens § 50.

Hvis forurensningsmyndighetene finner det nødvendig, skal den som har fått utslippstillatelse medvirke eller bekoste overvåkningsundersøkelser eller andre liknende tiltak som med rimelighet kan kreves, jf. forurensningslovens § 51.

Denne tillatelsen begrenser ikke den myndighet andre kommunale, fylkeskommunale eller statlige myndigheter har i henhold til annet lovverk.

Liste over prioriterte miljøgifter

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene.

Metaller og metallforbindelser:

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

Organiske forbindelser:

Bromerte flammehemmere	Vanlige forkortelser
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

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 ₁₀ -C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ -C ₁₃)	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇)	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Trikloretan	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 alkylfenoletoksylder

Nonylfenol og nonylfenoletoksylder	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylder	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 polyfluorerte 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
Perfluorheksansyre	PFHxA
2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoksy)propionsyre	HFPO-DA
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske forbindelser

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

Polysykliske aromatiske hydrokarboner

PAH

Ftalater

Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Benzylbutylftalat	BBP
Dibutylftalat	DBP
Diisobutylftalat	DIBP

Bisfenol A

BPA

Siloksaner

Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4

Organiske UV-filtre

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
3-benzylidene-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one	3-BC