



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven Disponering av masser av potensielt syredannede berg – E6 Berkåk-Vindåsliene

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. §§ 16 og 29, og endret i medhold av § 18. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen.

Hvis virksomheten 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 virksomhet i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Virksomhet bør først kontakte Statsforvalteren for å avklare behovet for slik endring.

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 2 år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal virksomheten sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Statsforvalteren kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Bedriftsdata

Virksomhet	Nye Veier AS
Postadresse	Kjøita 6, 4630 Kristiansand S
Org. nummer (underenhet)	915 488 099 (918 722 475)
NACE-kode og bransje	42.110 Bygging av veier og motorveier

Anleggsdata

Anlegg	E6 Berkåk-Vindåsliene
Kommune og fylke	Rennebu og Midtre Gauldal kommuner, Trøndelag

Statsforvalterens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Saksnummer
2025.0956.T	5027.0047.01	2025/2054

Tillatelse første gang gitt: 14.11.2025	Tillatelse sist revidert (§ 18 tredje ledd):	Tillatelse sist endret:
Marit Lorvik (e.f) underdirektør Klima- og miljøavdelingen	Hanna Sofie S. Thorvaldsen rådgiver Klima- og miljøavdelingen	
<i>Dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ingen underskrift</i>		

1. Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder håndtering og permanent disponering av masser av potensielt syredannende berg i forbindelse med byggingen av ny E6 Berkåk-Vindåsliene.

Tillatelsen omfatter permanent disponering av inntil 48 000 m³ masser av potensielt syredannende berg fra veiskjæring i Vindåsliene i Midtre Gauldal.

All gjenbrukt masse skal brukes i veifylling ved Berkåk sentrum (62,83289° N, 10,01913° E) i Rennebu kommune.

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 tillatelsens pkt. 3 til 10. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp er kommet frem 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 vilkårenes punkt 3 til 10.

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 er satt uttrykkelig grenser for.

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/rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert. (Jf. Internkontrollforskriften § 5 punkt 7).

2.5 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare

Dersom det oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften så langt det er mulig uten urimelige kostnader 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 forhold som kan føre til vesentlig økt forurensning eller forurensningsfare. Akutt forurensning skal varsles iht. punkt 5.4.

2.6 Internkontroll

Tiltakshaver plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette¹. 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.

Tiltakshaver 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 5.1.

3. Krav til håndtering og disponering av masser av potensielt syredannende berg

3.1. Håndtering

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

Sprengsteinstørrelsen skal være så stor som mulig, for å minimere overflateareal og syredanningsraten.

Plast og annet avfall fra sprengsteinmasser skal fjernes fra massene før nyttiggjøring.

Prinsippet om at masser med lavere forurensningsgrad / lavere syredanningspotensiale skal gjenbrukes før masser med høyere forurensningsgrad/potensiale, skal i størst mulig grad etterkommes.

Massene skal prøvetas og analyseres som beskrevet i søknaden punkt 7.2.1 for å sikre kontroll på massene.

3.2. Disponering av potensielt syredannende masser

Inntil 48 000 m³ med masser av potensielt syredannende berg kan disponeres i veifylling ved Berkåk sentrum. Massene skal ikke ha kontakt med luft og vann.

Bekker og tilsig av overflatevann eller grunnvann skal ledes utenom massene. Massene skal tildekkes med et toppdekke som skal bestå av rene masser og tilsås.

Kalkholdige rene sprengsteinmasser skal legges under de potensielt syredannende massene i fyllingen. De potensielt syredannende massene skal ligge minst en meter over høyeste grunnvannstand.

Områdene der massene benyttes skal koordinatfestes og registreres i databasen Grunnforurensning, senest 2 måneder etter at tiltaket er gjennomført.

3.3 Oppfølging etter disponering

Virksomheten har ansvar for vedlikehold av toppdekket, samt overvåkning og kontroll av veifyllingen etter at tiltaket er gjennomført, jf. punkt 4.2.

4. Utslipp til vann

4.1. Overflatevann

Virksomheten skal gjennomføre tiltak for å minimere tilstrømming av overflatevann til områder der masser av syredannende berg er mellomlagret eller permanent disponert.

4.2. Utslipp fra håndtering og disponering av masser av potensielt syredannende berg

Virksomheten skal kontrollere og dokumentere at disponering av masser med potensielt syredannende berg ikke medfører skadelige utslipp til vann og vassdrag. Virksomheten skal gjøre avbøtende tiltak og ved behov etablere tilstrekkelige renseløsninger for å redusere utslipp slik at det ikke fører til skade eller ulempe for miljøet.

Utslippene fra veiskjæringen og de disponerte syredannende bergartene skal overvåkes i minimum 5 år etter at anleggsarbeidene er ferdige. Etter dette skal det gjøres en vurdering av om det er behov for fortsatt overvåkning.

4.3 Utslippsbegrensninger

Utslippssted	Utslippskomponent	Grenseverdi utslippsvann
Ved skjæringen i Vindåsliene	Suspendert stoff	200 mg/l
	pH	6-8,5
	Bly	20 µg/l
	Kobber	100 µg/l
	Sink	100 µg/l
	Krom	100 µg/l
	Nikkel	100 µg/l
	Sulfat	250 mg/l
	Labilt aluminium	-
	Nitrogen	-
Ved veifyllingen i Berkåk sentrum	Suspendert stoff	200 mg/l
	pH	6-8,5
	Bly	20 µg/l
	Kobber	100 µg/l
	Sink	100 µg/l
	Krom	100 µg/l
	Nikkel	100 µg/l
	Sulfat	250 mg/l
	Labilt aluminium	-
	Nitrogen	-

Hvis overvåkning viser lav pH i vassdrag, skal pH-justerende tiltak iverksettes.

4.4. Utslippskontroll

Nye Veier AS skal ha et program for utslippskontroll som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll.

Bedriften skal gjennomføre målinger av utslipp til vann fra veiskjæringen i Vindåsliene og veifyllingen i Berkåk. Målinger omfatter prøvetaking, analyse og/eller beregning. Målinger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp og skal som minimum omfatte de komponentene som er regulert gjennom grenseverdiene i tillatelsen. Måleutstyret skal være kalibrert slik at det gir riktig resultat.

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

- Prøvetakings- og analysemetode.
- Valg av måleperioder.
- Beregningsmodeller og utslippsfaktorer som benyttes.
- Beregning av usikkerhet i målingene for de parameterne som er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke utslippsgrenser (usikkerhetsberegningene skal følge standard og bør første gang utarbeides av uavhengig konsulent).

Bedriften er ansvarlig for at metoder og utførelse er forsvarlig kvalitetssikret bl.a. ved å

- Utføre målingene etter Norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal eller utenlandsk standard benyttes.
- Bruke akkrediterte laboratorier/tjenester når prøvetaking og analyse utføres av eksterne.
- Kvalitetssikre egne analyser ved å delta i ringtester.
- Kvalitetssikre egne målinger jevnlig ved verifisering av uavhengig tredjepart.
- Redusere usikkerheten ved målingene mest mulig.

Måleprogram for utslipp til vann sendes Statsforvalteren innen driftsstart.

Spesielt for målinger av pH

Målinger av pH i utslippet skal skje daglig i anleggsfasen, og 2 ganger i uken i minst et halvt år etter anleggsfasen. For veifyllingen vil anleggsperioden vare fram til massene er tildekt. Ved skjæringen varer anleggsperioden fram til all masse er sprengt ut.

Ved enkeltverdier under pH 6 må avbøtende tiltak gjennomføres umiddelbart.

4.5. Overvåkning av resipient

Bedriften skal måle tilstanden i resipientene som kan bli påvirket av sur avrenning fra veiskjæring og disponering av potensielt syredannende bergarter. Nye undersøkelser skal tas inn i dagens miljøovervåkningsprogram for E6 Berkåk-Vindåsliene.

Vannet i resipienten skal kartlegges og klassifiseres etter «*Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann*» (basert på 02:2018 klassifiseringsveilederen), eller andre/nyere nasjonale standarder.

Overvåkningsdata skal registreres i databasen Vannmiljø (<http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>) innen 1. mars året etter at undersøkelsen er gjennomført. 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>.

Overvåkningsprogrammet skal sendes Statsforvalteren innen driftsstart.

5 Forebyggende tiltak og beredskap

5.1. Miljørisikoanalyse

Virksomheten skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Virksomheten 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.

Virksomheten 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 virksomheten iverksette risikoreduserende tiltak. Både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak skal vurderes. Virksomheten skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

5.3. Etablering av beredskap

Virksomheten skal etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer. Beredskapsplikten inkluderer også utstyr og kompetanse til å fjerne og begrense virkningen av forurensningen.

Beredskapen mot akutt forurensning skal øves minimum en gang pr. år.

5.4. Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift¹. Virksomheten skal også så snart som mulig underrette Statsforvalteren i Trøndelag i slike tilfeller.

6. Rapportering til Statsforvalteren

Bedriften skal sende inn en sluttrapport innen 3. måneder etter at disponeringen er gjennomført.

Bedriften skal også sende inn en årsrapport til Statsforvalteren innen 1. mars hvert år. Rapporteringen skal minst omfatte utslipp til vann, resultat fra overvåking i resipient, mengder syredannende berg som er disponert og eventuelle avvik i forhold til utslippstillatelsen.

7. 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 Statsforvalteren 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.

8. Eierskifte

Hvis virksomheten overdras til ny eier, skal melding sendes Statsforvalteren i Trøndelag så snart som mulig og senest én måned etter eierskiftet.

9. Nedleggelse

Hvis et anlegg blir nedlagt eller en virksomhet stanser for en lengre periode, skal eieren eller brukeren gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensninger. Hvis anlegget eller virksomheten kan medføre forurensninger etter nedleggelsen eller driftsstansen, skal det i rimelig tid på forhånd gis melding til Statsforvalteren.

¹ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

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

Ved nedleggelse eller stans skal Virksomheten sørge for at avfall tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i henhold til gjeldende forskrift². De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Statsforvalteren innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringen av kjemikalierester og ubrukte kjemikalier og navn på eventuell(e) kjøper(e).

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

10 Tilsyn

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

Virksomheten skal ved kontroll kunne fremlegge dokumentasjon som viser at virksomheten drives i samsvar med vilkårene satt i denne tillatelsen.

² Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall

VEDLEGG 1

Liste over prioriterte stoffer

Utslipp av disse 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.

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

1,2-Dikloretan	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)

Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS) og forbindelser som inneholder PFHxS	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	PFOA
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

Benzotriazolbaserte 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