



Tillatelse etter forurensningsloven til etablering og drift av Engadalen avfallsdeponi i Nittedal kommune

Tillatelsen er gitt i medhold av lov av 13. mars 1981 om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) § 11 jf. § 29 og i medhold av forskrift av 1. juni 2004 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) § 9-7. Det er satt vilkår i tillatelsen med hjemmel i § 16 i forurensningsloven. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 18.1.2017 samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden.

Bedriften må på forhånd avklare med Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus 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 bedriften sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Statsforvalteren kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Bedriftsdata

Ansvarlig bedrift	NOAH Engadalen AS
Org. nummer	986962174
Postadresse	Aas Gaard, 1488 Hakadal
E-post	post@noah.no
Anleggets besøksadresse	Aas Gaard, 1488 Hakadal
Lokalisering av anlegget	Engadalen, Hakadal
Bedriftsnummer	986997121
Gårds- og bruksnummer	51/6; 52/1; 52/3
Kommune og fylke	Nittedal kommune, Akershus
UTM-koordinater (UTM-32)	6667200N, 601700Ø
NACE-kode og bransje	38.21 Behandling og deponering av ikke farlig avfall
NOSE-kode(r)	109.04.04 Land-filling
Deponikategori	Kategori 3 – Deponi for inert avfall

Statsforvalterens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer
2018.0213.T	0233.0064.01

Tillatelse gitt: 06.03.2018	Endringsnummer: 2	Sist endret: 23.06.2025
Kari Skogen seksjonssjef		Hilde Bruserud rådgiver

Endringslogg

Endringsnr.	Endringer av	Saksnr.	Beskrivelse av endringer
00.	06.03.2018		Tillatelsen ble gitt
01.	19.12.2024	2019/48363	<p>Tillatelse til mellomlagring og behandling av armert betong (oppdatert punkt 1, 3.2, 3.3, 12.1, 13 og tittel på punkt 4 og lagt til nye punkt 4.5, 7.5 og 18.1).</p> <p>Fjernet krav om overvåking av overflatevannets mengde og tilføyd <i>forurensset overvann</i> sammen med overvåkingstema <i>sigevann</i> i tabell 4 i punkt 12.5.</p> <p>Lagt til krav om utredning av nødvendige utslippsreducerende tiltak for utslipp til vann i nytt punkt 18.2.</p> <p>Øvrige endringer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Endret formuleringen i tredje avsnitt i punkt 1 og første avsnitt i punkt 6.1. • Oppdatert prioritetslisten i vedlegg 1 • Fjernet overskriften 6.2 <i>Avslutningsinspeksjon</i> som var skrevet inn dobbelt. • Fjernet frist for etablering av finansiell sikkerhet, innsending av overvåkingsprogram og innsending av informasjon for etablering av vannlokaliteter i Vannmiljø (oppdatert punkt 2.6, 12.5 og 13). • Endret navn på ansvarlig bedrift i tillatelsen, på forsiden og i toptekst iht. bedriftens org.nr (fra Hakadal Golfbygg AS v/NOAH AS til NOAH Engadalen AS). • Lagt inn riktig logo på tillatelsens forside og endret navn på forurensningsmyndigheten i hele tillatelsen ifm. vårt navnebytte (fra Fylkesmannen i Oslo og Akershus til Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus).
02.	23.06.2025	2019/48363	<p>Endret frist for utredning av utslippsreducerende tiltak for utslipp til vann fra 01.06.2025 til 01.12.2025 i punkt 18.2.</p> <p>Rettet henvisning til punkt 6.1 i punkt 6.2.</p>

Innhold

1	Tillatelsens rammer	5
2	Generelle vilkår	5
2.1	Utslippsbegrensninger	5
2.2	Plikt til å overholde grenseverdier	6
2.3	Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	6
2.4	Tiltak ved økt forurensningsfare.....	6
2.5	Internkontroll	6
2.6	Finansiell sikkerhet	6
2.7	Krav til kompetanse	7
2.8	Plikt til forebyggende vedlikehold.....	8
3	Påvirkning av nærmiljøet	8
3.1	Generelt.....	8
3.2	Støy	8
3.3	Støv	8
3.4	Lukt.....	9
3.5	Forsøpling	9
4	Mottak, behandling og deponering av avfall.....	9
4.1	Dokumentasjon og mottakskontroll.....	9
4.2	Informasjon til kunder	10
4.3	Oppfylling.....	10
4.4	Drift.....	10
4.5	Mellomlagring og behandling av armert betongavfall	10
5	Avslutning av deponiet.....	10
5.1	Generelt.....	10
5.2	Topptetting.....	10
6	Endelig avslutning og etterdrift.....	11
6.1	Melding til Statsforvalteren	11
6.2	Avslutningsinspeksjon	11
6.3	Etterdrift.....	11
7	Utslipp til vann.....	12
7.1	Oppsamling og behandling av sigevann	12

7.2	Utslippsbegrensninger	12
7.3	Tiltak for å redusere sigevannsmengden	12
7.4	Tiltak mot utlekking av sigevann.....	12
7.5	Forurenset overvann fra håndtering av betong	12
8	Kjemikalier.....	13
9	Energistyringssystem	13
10	Avfall.....	13
11	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning	14
11.1	Miljørisikoanalyse	14
11.2	Forebyggende tiltak	14
11.3	Etablering av beredskap.....	14
11.4	Varsling av akutt forurensning	14
12	Overvåking og utslippskontroll.....	14
12.1	Målinger.....	14
12.2	Kvalitetssikring av målingene	14
12.3	Kartlegging av utslipp.....	14
12.4	Oversikt over deponiets utvikling.....	15
12.5	Overvåking av sigevann, overflatevann og grunnvann	15
12.6	Overvåking av resipienter.....	16
12.7	Sammenstilling av overvåkningsdata	16
13	Rapportering til Statsforvalteren	16
14	Utskifting av utstyr.....	17
15	Eierskifte	17
16	Nedleggelse/midlertidig stans	17
17	Tilsyn.....	18
18	Utredninger.....	18
18.1	Støyutredning.....	18
18.2	Utredning av utslipp til vann	18

Vedlegg:

- 1 Prioritetslisten
- 2 Kriterier for mottak av avfall på deponi for inert avfall
- 3 Normverdier for forurenset jord

1 Tillatelsens rammer

Tillatelsen gjelder for drift av avfallsdeponi i "Kategori 3: Deponier for inert avfall" i henhold til forskrift 1.6.2004 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) kapittel 9, § 9-5, i Engadalen ved Aas gård i Nittedal kommune.

Krav i henhold til forskrift 1.6.2004 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) kapittel 9 gjelder i tillegg til kravene i denne tillatelsen.

Tillatelsen trer i kraft fra dags dato, forutsatt at alle vilkårene i tillatelsen kan overholdes. Deponering av avfall er tillatt til tilgjengelig deponivolum er fylt opp, og senest inntil 12 år fra oppstart av deponeringen, i henhold til reguleringsplanen for deponiet (planID 339, vedtatt 25.04.2016).

Det kan kun deponeres inert avfall¹ og lett forurensede masser, jf. avfallsforskriften kapittel 9 vedlegg II, punkt 2.1. Det kan ikke deponeres mer avfall enn at all nødvendig overdekning og istandsetting av arealet er innenfor fastsatt reguleringsplan; som maksimalt tillater en årlig mengde på 350 000 m³, regnet som faste m³, og total mengde masser på 2 300 000 m³.

Det tillates i tillegg behandling av armert betongavfall for bruk i «kvalitetsfyllingen» på området. Behandlingen består av knusing, med hensikt å sortere ut armeringsjernet. Betongavfallet som tas inn til behandling før bruk i kvalitetsfyllingen, skal overholde grenseverdier fastsatt i tillatelsen fra Miljødirektoratet, vedtatt 01.02.2024². Maksimal tillatt årlig mengde betong til mottak og behandling er 30 000 tonn (12 000 faste m³). Betongen tillates mellomlagret i inntil 1 år før behandling.

Statsforvalteren forutsetter at virksomheten til enhver tid har sikret at arealbruk og oppfyllingshøyde er i samsvar med gjeldene reguleringsplan. Åpningstider skal være i henhold til enhver tid gjeldene regulering fra Nittedal kommune.

Brenning av avfall på deponiområdet er ikke tillatt.

Deponiet skal sikres tilstrekkelig til å hindre fri adgang og ulovlig dumping på plassen.

2 Generelle vilkår

2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert i vilkår 3 og 7.1 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 oppført i vedlegg 1.

Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkår 7.1.

¹ I henhold til definisjon i avfallsforskriften § 9-3 bokstav g)

² Tillatelse til å gjenvinne betong/tegl i «kvalitetsfylling», NOAH Engadalen AS, Nittedal kommune, vedtatt av Miljødirektoratet 01.02.2024

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 virksomheten, 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 gjennom vilkår 3 og 7.1 er satt uttrykkelig grenser for.

2.4 Tiltak ved økt forurensningsfare

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

Bedriften skal så snart som mulig informere Statsforvalteren om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles iht. vilkår 11.4.

2.5 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette³. 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.

Det skal være etablert prosedyrer og rutiner for drift, vedlikehold, tilsyn og overvåkning av deponiet i samsvar med kravene i deponiforskriften.

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle aktiviteter som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold.

Dette innebærer at bedriften må gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Potensielle kilder til forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Bedriften skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader inne på bedriftens område eller utenfor. Miljørisikovurderingen skal gjennomgås og evalueres ved endringer driften og minimum en gang pr år.

Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med hensyn til *akutt* forurensning følger av vilkår 11.1.

2.6 Finansiell sikkerhet

NOAH Engadalen AS har etablert en finansiell sikkerhet for Engadalen deponi for å sikre oppfyllelse av kravene i denne tillatelsen og avfallsforskriftens kapittel 9 om deponering av avfall, herunder kravene til nødvendige tiltak i avslutnings- og etterdriftsfasen (avtale datert 25.05.2018). Sikkerheten skal stilles i form av en bankkonto som skal være pantsatt til fordel for Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus ("Sperret konto").

³ Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter – forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

Til Sperret konto skal bedriften innbetale midler som sammen med den renteavkastning som oppnås er tilstrekkelig til å dekke alle kostnader til avslutning av Engadalen deponi og etterdrift i minimum 30 år.

Bedriften skal i løpet av driftstiden for deponiet, dvs. frem t.o.m. år 2029, innbetale midler til å dekke kostnadene knyttet til avslutning og etterdrift av Engadalen deponi. NOAH Engadalen AS skal i perioden 2018-2029 innbetale kr 20 084 737,- inkl. mva. til Sperret konto. «Årlig innbetaling» skal gjøres som angitt i brev fra NOAH AS av 31. mai 2017.

All avkastning på inntående midler skal godskrives Sperret konto. Inn- og utbetalinger, saldo og renteavkastning på Sperret konto skal rapporteres og dokumenteres årlig overfor Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus ved at oppdatert kontoutskrift vedlegges bedriftens egenkontrollrapportering.

Størrelsen på Årlig innbetaling er basert på bedriftens beregning av at kostnader til avslutning og etterdrift som utgjør kr 21 975 000,- inkl. mva. i 2017-kroner, at renteavkastning på Sperret konto er 1,0 % og årlig prisstigning er 1,5 %, samt at gjenværende driftsperiode er fram til og med år 2029, og etterdriftsperiode er fram til og med år 2059.

Bedriften skal hvert år vurdere om sikkerhetsstillelsen er tilstrekkelig til å dekke kostnadene til etterdrift. Når vurderingen er foretatt, skal den rapporteres til Statsforvalteren i forbindelse med bedriftens egenrapportering. Dersom driftsperioden endres, skal Statsforvalteren orienteres umiddelbart.

Statsforvalteren tar forbehold om å endre størrelsen på årlig innbetaling dersom nye opplysninger eller andre forhold tilsier at dette er nødvendig. Statsforvalteren kan også stille krav om ytterligere sikkerhet.

Alle utbetalinger fra Sperret konto skal godkjennes av Statsforvalteren. Bedriften kan ved utgangen av hvert kalenderår kreve utbetalt et beløp fra Sperret konto som tilsvarende de dokumenterte kostnadene som bedriften har hatt til avslutning og etterdrift av Engadalen deponi i løpet av året. Dersom kostnadene har vært høyere enn forutsatt, kan Statsforvalteren redusere eller nekte utbetaling for å sikre en tilstrekkelig finansiell sikkerhet for resten av etterdriftsperioden. Statsforvalteren er ikke bundet av de antakelser om utbetalinger og utbetalingstidspunkter som er foretatt av bedriften i forbindelse med beregningen av kostnader til avslutning og etterdrift.

Ved utløpet av etterdriftsperioden på 30 år, vil forurensningsmyndigheten foreta en vurdering av forurensningssituasjonen ved deponiet. Hvis forholdene finnes å være tilfredsstillende skal eventuelle midler som ikke har blitt benyttet til avslutning eller etterdrift av deponiet tilbakeføres til bedriften.

2.7 Krav til kompetanse

Bedriften skal råde over tilstrekkelig kompetanse til å vurdere miljørisiko for sin virksomhet.

Alle i bedriften skal ha dokumentert opplæring innenfor sine arbeidsområder for å overholde kravene i denne tillatelsen. En tilfredsstillende mottakskontroll vil forutsette kompetanse om hva som ikke er tillatt å motta og hvordan dette skal håndteres. Bedriften må derfor ha personell ved mottakskontrollen som har nødvendig kompetanse på dette området.

2.8 Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslippene på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp skal bedriften sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr og rensepark som kan ha utslippsmessig betydning. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert, jf. internkontrollforskriften § 5 pkt. 7.

3 Påvirkning av nærmiljøet

3.1 Generelt

Bedriften skal utarbeide driftsrutiner som sikrer at nærmiljøulempene som følge av deponidriften reduseres til et minimum.

Eventuelle klager på virksomheten, skal loggføres sammen med en beskrivelse av hvilke tiltak som er iverksatt for å avbøte på plagen (avviksbehandles). Klager skal rapporteres som avvik i egenrapporten fra virksomheten, jf. vilkår 13.

Statsforvalteren kan ved gjentatte naboklager be om at målinger skal utføres.

3.2 Støy

Bedriftens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner, barnehager og rekreasjonsområder skal ikke overskride $55 L_{day}$, målt eller beregnet som frittfeltsverdi ved mest støyutsatte fasade i anleggets åpningstid (hverdager 0700-1900).

L_{day} er A-veiet ekvivalentnivå for 12-timersperioden fra kl 07:00- 19:00. Med impulsstøy eller rentonelyd er grensen 5 dbA lavere. Den strengeste grenseverdien legges til grunn når impulslyden opptrer i gjennomsnitt mer enn 10 hendelser pr time.

Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens ordinære virksomhet, inkludert intern transport på virksomhetsområdet, lossing/lasting av avfall og knusing av armert betongavfall. Til virksomhetens område regnes avkjørsel frem til offentlig vei. Støy fra midlertidig bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

3.3 Støv

Utslipp av støv og partikler fra totalaktiviteten til virksomheten, skal ikke medføre at mengde nedfallsstøv overstiger 5 g/m^2 i løpet av 30 dager. Dette gjelder mineralsk andel målt ved nærmeste nabo eller eventuelt ved annen nabo som er mer utsatt.

Bedriften skal gjennomføre effektive tiltak for å redusere støvutslipp fra all støvende aktivitet slik som knusing, sikting, transport, lagring o.l.

Vann som brukes som støvdempende tiltak kan ved behov tilsettes overflateaktivt stoff for å hindre støvflukt. Bedriften skal kunne dokumentere at eventuell bruk av overflateaktivt stoff er risikovurdert med tanke på miljøskade.

3.4 Lukt

Driften av deponiet skal ikke medføre nevneværende luktulempere i nærmiljøet.

3.5 Forsøpling

Nærmiljøet rundt avfallsanlegget skal ikke forsøples.

4 Mottak, behandling og deponering av avfall

4.1 Dokumentasjon og mottakskontroll

Alt avfall som deponeres skal registreres, loggføres og veies før deponering, jf. avfallsforskriften § 9-12.

Det skal gjennomføres kontroll av alt avfall som mottas. Kontrollen skal avdekke om avfallsforskriftens bestemmelse om behandling av avfallet er oppfylt før deponering og om avfallets innhold er i strid med tillatelsen.

Mottakskontrollen skal minimum følge kravene fastsatt i avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg II, jf. § 9-11 i avfallsforskriften. Deponiet skal gjennomgå dokumentasjon for å påse at de nødvendige testene er gjennomført før mottak ved deponiet.

Bedriften skal i tillegg til kravene i avfallsforskriften gjennomføre testing av avfallsleveransen dersom det foreligger mistanke om at avfallet som ønskes deponert kan inneholde forurensninger i strid med avfallsforskriften kapittel 9 og denne tillatelsen.

Det er avfallsprodusenten som skal sørge for at det er gjennomført en basiskarakterisering av avfall, og at data om avfallets sammensetning og utlekkingspotensial er kjent i henhold til avfallsforskriften kapittel 9 vedlegg II. Bedriften skal gjennomgå dokumentasjonen for å påse at de nødvendige testene er gjennomført før mottak ved deponiet. For å oppfylle unntaket fra kravet om testing i henhold til pkt 1.2. b), må deponiet ha satt krav til maksimale konsentrasjoner av forurensning som massene kan inneholde som sikrer at utlekkingsgrenseverdiene overholdes. Konsentrasjonsgrensene skal differensieres for type masse. Deponiet må kunne vise frem en sammenstilling av dokumentasjonsgrunnlaget grenseverdiene er basert på. Grenseverdiene skal jevnlig kalibreres. Dette skal være en del av deponiets internkontroll.

Prøvetaking og testing av avfallet skal gjennomføres i samsvar med bestemmelsene i avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg II, pkt. 3.

Dersom det oppdages avfall som ikke tillates deponert, eller dokumentasjonen fra avfallsprodusent ikke er tilstrekkelig til å vurdere den opp mot mottakskriteriene eller mangler, skal avfallet avvises for deponering. Tilfeller hvor avfall avvises skal loggføres.

Ved mottak av masser som kan inneholde fremmede og svartelistede arter⁴ må det sikres at disse artene ikke spres.

⁴ Fremmede planter som er vurdert til å ha høy risiko på det stedeegne mangfoldet og som er ført opp på Artdatabankens publikasjon: *Fremmede arter i Norge – med norsk svarteliste 2012*

4.2 Informasjon til kunder

Bedriften skal gi kundene nødvendig informasjon om hvilke avfallstyper det er tillatt å levere ved anlegget.

Det skal opplyses om at vedlegg II til avfallsforskriften kapittel 9 også gjelder for avfallsprodusent, og at avfallsprodusenten skal dokumentere at avfallet oppfyller kravene til kvalitet som fremgår av vedlegg II.

4.3 Oppfylling

Utformingen av deponiet skal sørge for at stabiliteten i avfallsmassen og tilknyttede strukturer sikres, særlig for å forebygge utglidninger, samt at faren for setninger reduseres. Nødvendige tiltak i forhold til bunn- og sidetetting av deponiet er gitt i vilkår 7.

Eventuelle endringer som foretas ved oppfylling av deponiet i forhold til informasjon som forelå ved behandling av søknaden, må varsles Statsforvalteren.

4.4 Drift

Det skal være etablert prosedyrer og rutiner for drift, vedlikehold, kontroll og overvåking av deponiet i driftsfasen. Disse skal sikre at kravene i avfallsforskriften og denne tillatelsen overholdes. Prosedyrene m.v. skal inngå i virksomhetens internkontroll i henhold til vilkår 2.5.

Alle ovennevnte prosedyrer og rutiner må være på plass ved etablering av deponiet.

4.5 Mellomlagring og behandling av armert betongavfall

Mellomlagring og behandling av armert betongavfall skal foregå på fast dekke⁵.

Utsortert armeringsjern skal mellomlagres i containere eller på annen liknende måte som ikke medfører fare for forurensning. Armeringsjern kan mellomlagres i inntil 1 år før det leveres til gjenvinning på mottak som tillatelse etter forurensningsloven.

5 Avslutning av deponiet

5.1 Generelt

Oppfyllingen av deponiet skal planlegges og gjennomføres slik at det, innenfor de høydebegrensninger som gjeldende reguleringsbestemmelser gir, blir plass for nødvendig topptetting når mottak av avfall avsluttes.

5.2 Topptetting

«Topptetting» er her benyttet som en felles betegnelse for de lag med masser eller membraner som legges oppå avfallet etter at deponeringen har opphørt. Utformingen av topptettingen skal sikre stabilitet, hindre erosjon og ukontrollert vanninntrenging og tilpasses etterbruken av arealene. I henhold til reguleringsplanen fra Nittedal kommune skal arealet som fylles opp kunne tilbakeføres som fulldyrket jord for rasjonell matproduksjon. Krav til vekstlag og helningsgrader er gitt i reguleringsbestemmelsene.

Kravene til topptettingen er beskrevet i tabell 2 nedenfor.

⁵ Dekke som gjør det mulig for oppsamling av vann, partikler, støv osv.

Tabell 2: Krav til topptetting

Topptettingens inndeling i lag	Funksjonskrav	Krav til lagtykkelse
Toppdekke Vekstlag	Skal gi grunnlag for planlagt etterbruk.	> 1,3 meter.
Beskyttelse-/Dreneringslag	Skal hindre at vann blir stående over tettingslaget og redusere mengden vann som kan trenge ned i avfallet. Skal til dels også tjene som beskyttelse for tettingslaget under.	> 0,5 meter Må for øvrig tilpasses i forhold til arealet som skal dreneres.
Tettingslag Impermeabelt minerallag	Skal redusere vanngjennomstrømmingen i deponiet.	$K < 1 \times 10^{-7}$ m/s og minimum tykkelse 0,5 meter.

Masser som benyttes i topptettingen som dekkmasser over avfallet skal ikke inneholde forurensningsstoffer som overstiger normverdier for forurenset grunn, jf. vedlegg I til forurensningsforskriften kapittel 2.

6 Endelig avslutning og etterdrift

6.1 Melding til Statsforvalteren

Deponiet skal avsluttes etter at deponivolum er utnyttet eller tillatelsen til å deponere avfall har opphørt. Ved endelig avslutning av deponiet, eller deler av dette, skal det meldes til Statsforvalteren i henhold til avfallsforskriften § 9-15. Meldingen bør sendes i god tid og senest 12 måneder før planlagt avslutning.

Meldingen skal minimum inneholde følgende dokumentasjon:

- Ajourført eiendomskart dersom det har skjedd endringer i eiendomsforholdene.
- Ajourførte tegninger av eksisterende installasjoner og anlegg.
- Eventuelt forslag til endringer i overvåkingsprogrammet for etterdriftsfasen.
- Plan/kart over nøyaktig plassering (koordinater) av alle prøvepunkter for overvann, grunnvann og sigevann. Alle prøvepunkter skal også angis med en entydig merking i terrenget.
- Plan/kart over nøyaktig plassering (koordinater) av målepunkter for setninger. Alle målepunkter skal ha en entydig merking i terrenget.
- Plan for drift og vedlikehold av anlegg og tekniske installasjoner.
- Profiler av endelig topptetting på alle felter av deponiet. Valgt topptetting må dokumenteres i henhold til gitte funksjonskrav, jf. tabell 2.

6.2 Avslutningsinspeksjon

Statsforvalteren vil gjennomføre en avslutningsinspeksjon etter at dokumentasjonen i vilkår [6.1](#) er oversendt Statsforvalteren. Avslutningsfasen anses ikke som avsluttet før Statsforvalteren skriftlig har meddelt at vilkårene for avslutning er oppfylt.

6.3 Etterdrift

Virksomheten har plikt til å sørge for vedlikehold, overvåkning og kontroll av deponiet, samt drift av forurensningsreducerende installasjoner etter at deponiet er avsluttet, så lenge forurensningsmyndigheten mener det er nødvendig for å hindre forurensning fra deponiet.

På bakgrunn av sluttinspeksjonen kan Statsforvalteren fastsette ytterligere vilkår for etterdrift.

7 Utslipp til vann

7.1 Oppsamling og behandling av sigevann

Forurenset vann og sigevann fra deponiområdet skal samles opp og renses slik at det tilfredsstiller fastsatte grenseverdier i vilkår 7.2 før utslipp til resipient.

Renseanlegget skal drives inntil forurensningsnivået i sigevannet er akseptabelt og vel dokumentert.

7.2 Utslippsbegrensninger

Mange miljøgifter er lite vannløselige og vil i stor grad være bundet til partikler. Det er derfor i tabell 3 satt krav til utslippet fra renseanlegget. Det skal tas ukentlige mengdeproporsjonale blandprøver.

Tabell 3 Grenseverdier

Komponent	Utslippsgrense
Suspendert stoff	50 mg/l
pH	6 - 8,5

Statsforvalteren vil kunne stille mer konkrete krav om rensing av sigevannet bl.a. dersom deponiets overvåkingsresultater skulle vise at det er nødvendig for å oppnå forsvarlig utslippskvalitet.

7.3 Tiltak for å redusere sigevannsmengden

Det skal være etablert et overvannssystem som leder mest mulig av overvannet bort fra deponiet.

Bedriften skal ha kontroll med innsig og inntrenging av grunn- og overflatevann og iverksette tiltak for å redusere vanninntrengningen til deponiet. Bekkeinntak og bekkelukkinger skal kontrolleres og sikres mot utlekking av overvann til deponiet eller innlekking av sigevann.

Det skal også sørges for kontroll med inntrengningen av nedbør i deponiet. Deponiets nedbørsfelt skal avgrenses ved midlertidig avskjæring av det aktive arealet som er åpent for deponering.

Oppsamlingen av sigevannet og effekt av tiltak for å redusere vanninntrengningen til deponiet skal dokumenteres gjennom overvåkingsprogrammet og vannbalanseberegninger.

7.4 Tiltak mot utlekking av sigevann

Deponiet skal oppfylle kravene til geologisk barriere i avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg I, punkt 3.1 og 3.2.

7.5 Forurenset overvann fra håndtering av betong

Overvann som kommer i kontakt med avfall skal regnes som forurenset. Dette gjelder også vann som brukes til vanning av avfallet som støvdempende tiltak.

Forurenset overvann fra mellomlagring og behandling av armert betongavfall skal ha separat oppsamling. Det forurensete overvannet skal passere et kontrollpunkt som gir mulighet for å ta prøver og mulighet for mengdemåling av vannet, før det føres videre til deponiets renseanlegg.

Systemet for oppsamling av forurenset overvann fra mellomlagring og behandling av betong skal være dimensjonert for vannmengdene som blir tilført fra nedbør, eventuell støvdemping o.l. Det skal også være utformet på en slik måte at det tåler endringer i klimaet, for eksempel perioder med intens nedbør eller ekstremvær.

Det tillates ikke at forurenset overvann drenerer til deponiet.

8 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 bedriften 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.

Bedriften 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 bedriften å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.⁶

9 Energistyringssystem

Virksomheten skal ha et system for kontinuerlig vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv drift av anleggene. Energistyringssystemet skal og inngå i bedriftens internkontroll, jf. vilkår 2.5.

10 Avfall

Bedriften plikter å sørge for at all håndtering av internt avfall, herunder farlig avfall, skjer i overensstemmelse med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, herunder avfallsforskriften⁷. Dette gjelder blant annet slam fra sedimentering og rensing av sigevann.

Svartelistede arter skal håndteres slik at man unngår spredning.

Dersom virksomheten medfører at det oppstår avfall eller farlig avfall som bedriften 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.

⁶ Jf. Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

⁷ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) av 01.06.2004, nr. 930

11 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

11.1 Miljørisikoanalyse

Bedriften skal i henhold til vilkår 2.5 også ha oversikt over de miljøressurser som kan bli berørt av *akutt* forurensning og de helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan medføre.

11.2 Forebyggende tiltak

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

11.3 Etablering av beredskap

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

11.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift⁸. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Statsforvalteren i slike tilfeller.

12 Overvåking og utslippskontroll

12.1 Målinger

Bedriften skal gjennomføre målinger av utslipp til vann og utslipp til luft (støv). Ved behov skal det også gjennomføres målinger av støy. Med målinger mener vi prøvetaking, analyse og/eller beregning.

Formålet med målingene er å dokumentere at gitte krav overholdes.

12.2 Kvalitetssikring av målingene

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

- utføre målingene etter Norsk Standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. Statsforvalteren kan videre godta at annen metode benyttes dersom særlige hensyn tilsier det, og
- bruke akkrediterte laboratorier/tjenester når prøvetaking og analyse utføres av eksterne. Tjenesteyter skal være akkreditert for den aktuelle tjenesten.

12.3 Kartlegging av utslipp

De hydrogeologiske forhold rundt deponiet skal være kartlagt, inkludert strømningsretninger, vannledningsevne og grunnvannsnivået med variasjoner.

⁸ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

Bedriften plikter systematisk å kartlegge virksomhetens utslipp til vann. Dette gjelder både diffuse utslipp og punktutslipp. Bedriften skal legge denne kartleggingen til grunn for utarbeidelse av programmet for utslippskontroll.

På bakgrunn av resultater fra øvrig overvåking, skal virksomheten utarbeide et vannbalanseregnskap for siste kalenderår. Meteorologiske data som er nødvendig for dette skal samles inn på deponiet eller fra en nærliggende meteorologisk stasjon med tilsvarende nedbørsforhold.

12.4 Oversikt over deponiets utvikling

Bedriften skal årlig lage en oversikt over deponiets utvikling som viser det areal som avfallet opptar, avfallsvolumer og avfallssammensetning, deponeringsmetoder, varighet av deponeringen og deponiets gjenværende kapasitet.

12.5 Overvåking av sigevann, overflatevann og grunnvann

Bedriften skal ha et kontroll- og overvåkingsprogram for sigevann, overflatevann og grunnvann i henhold til avfallsforskriften kapittel 9 vedlegg III og Miljødirektoratets veileder TA 2077/2005. Overvåkingen skal kunne avdekke eventuelle sigevannslekkasjer eller endringer i deponiets vanntilførsel samt avdekke eventuelle uakseptable utslipp fra deponiet til omgivelsene.

Minimumskrav til prøvetakings- og analysefrekvens i deponiets driftsfase fremgår av tabell 4.

Tabell 4: Krav til prøvetakings- og analysefrekvens

Overvåkingstema	Frekvens
Sigevanns- og overvannsmengde*	Kontinuerlig
Sigevannets og overvannets sammensetning*	Kvartalsvis
Sigevanns- og overvannssedimentets sammensetning*	Årlig
Overflatevannets sammensetning	Kvartalsvis
Grunnvannsnivå	Hver sjettemåned
Grunnvannets sammensetning	Kvartalsvis

* med overvann menes forurenset overvann fra henholdsvis deponiets overflater, hjulvaskeanlegg, området ved vekt og området for mellomlagring og behandling av armert betongavfall.

Faglig vurdering for valg av analysekomponenter, plassering av prøvepunkter og tidspunkt for prøvetaking skal framgå av overvåkningsprogrammet. I tillegg til parameterne det er satt grenseverdier for i vilkår 7.2, skal det minimum måles i henhold til programmet i Miljødirektoratets veileder TA-2077/2005. Første året skal dere ta utgangspunkt i utvidet 5-årlig program.

I overvåkingen skal det også inngå et program for å sikre at renseprosessen driftes optimalt og at renseeffekten av sigevann blir dokumentert.

Overvåking av resipient i henhold til vilkår 12.6, skal også inngå i programmet. Vedlagt programmet skal det være kart som viser alle prøvepunktene. Endelig overvåkingsprogram ble sendt til Statsforvalteren 03.10.2018.

12.6 Overvåking av resipienter

Bedriften skal overvåke hvordan utslipp fra deponiet påvirker tilstanden i vannforekomster. Det skal utarbeides et overvåkningsprogram tilpasset vannforskriftens bestemmelser. Dette innebærer også overvåking av biota for å se hvordan utslippet påvirker økologien.

Der det pågår overvåking i regi av Statsforvalteren eller vannregionmyndighet bør virksomheten så langt det er mulig bidra i felles overvåkningsprogram med data for de kvalitetselementer i vannforekomsten som kan være direkte eller indirekte påvirket av bedriftens utslipp.

Bedriften må løpende dokumentere at utslipp av sigevann ikke medfører forringelse av en vannforekomst, jf. vannforskriften §§ 4-6.

12.7 Sammenstilling av overvåkningsdata

Bedriften er pliktig til å sørge for at resultat av all overvåking vurderes av faglig sakkyndig, denne vurderingen skal vedlegges egenrapporteringen i henhold til vilkår 13. Dersom vurderingene viser at det er behov for tiltak for å overholde kravene i denne tillatelsen, er virksomheten også pliktig til så snart som mulig å utbedre forholdene.

Det er bedriften som har ansvar for å påse at overvåkningsprogrammet er tilstrekkelig til å avdekke eventuelle uakseptable utslipp fra deponiet til omgivelsene, og virksomheten må årlig gjennomgå overvåkningsprogrammet for å sikre at det er dekkende i henhold til kjennskapet til deponiet og nyere kunnskap om miljø- og helsefarlige stoffer.

13 Rapportering til Statsforvalteren

Bedriften skal **innen 1. mars hvert år** rapportere fra foregående år via www.altinn.no. Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering (TA 3014-2013), se www.miljodirektoratet.no.

Resultat fra registrering og kontroll av mottatt avfall og overvåkningsdata i henhold til vilkår gitt i denne tillatelsen skal hvert år rapporteres til forurensningsmyndigheten, jf. avfallsforskriften § 9-13.

For rapportering av avfall skal NS9431 benyttes. Resultatene fra overvåkingen skal vurderes av personell med kompetanse på området.

Inkludert i egenkontrollrapporteringen ber vi om at følgende legges ved:

- Resultatet av utslippskontrollen
- Et vedlegg der det gis en vurdering av innrapporterte data.
- Oppdatert kontoutskrift som viser inn- og utbetalinger, saldo og renteavkastning på Sperret konto jf. vilkår 2.6.
- Et kart med oversikt over prøvetakingspunkter for resipientovervåking og sigevannovervåking
- Vannbalanseregnskap
- Kartkoordinater (UTM-koordinater) til utslippspunkt av sigevann til resipient

Data som fremskaffes ved overvåking i vann, inklusive sediment og biota, skal også registreres i databasen Vannmiljø. Data leveres på Vannmiljø's importformat, som finnes på

<http://vanmiljokoder.miljodirektoratet.no/>. Her finnes også oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vanmiljøets kodeverk. Statsforvalteren oppretter lokalitet i databasen. For å opprette lokaliteten trenger Statsforvalteren navn på lokalitet og koordinater for stedet der undersøkelsene er utført, evt. et kart hvor punktene er markert.

14 Utskifting av utstyr

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr i virksomheten som gjør det teknisk mulig å motvirke forurensinger 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 forurensinger benyttes.

15 Eierskifte

Hvis driftsansvarlig selskap overdras til ny eier, eller får ny eier med bestemmende innflytelse over selskapet, skal melding sendes Statsforvalteren så snart som mulig og senest en måned etter eierskiftet. Et eierskifte medfører ingen endring/bortfall i sikkerhet stillet av selskapet og/eller sikkerhet stillet av tredjepart, herunder bankgaranti. Statsforvalteren kan etter søknad fra driftsansvarlig selskap, eier eller mulig fremtidig eier godkjenne endringer/ombytte av garantier og sikkerhet stillet av eier og/eller bank så fremt det dokumenteres at dette vil gi en tilfredsstillende sikkerhet.

Dersom det driftsansvarlige selskapet skal fusjonere, fisjonere, på annen måte omdannes eller selskapet skal overføre den forurensende virksomheten til nytt ansvarlig selskap, skal dette meddeles Statsforvalteren. Nytt driftsansvarlig selskap kan ikke drive i henhold til tillatelsen før Statsforvalteren har mottatt og godkjent ny tilfredsstillende finansiell sikkerhet fra det nye driftsansvarlige selskapet. Tidligere driftsansvarlig selskap er ansvarlig etter tillatelsen frem til slik godkjenning er gitt.

16 Nedleggelse/midlertidig stans

Hvis deponiet blir nedlagt eller 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.

Statsforvalteren kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Statsforvalteren kan pålegge eieren eller brukeren å stille ytterligere garanti for dekning av framtidige utgifter og mulige erstatningsansvar. Sikkerhet/garanti allerede stillet iht. tillatelsen løper videre inntil Statsforvalteren etter søknad fra det driftsansvarlige selskapet eller eier godkjenner reduksjon og/eller bortfall av slik sikkerhet.

Ved nedleggelse skal den ansvarlige sørge for forsvarlig avslutning og etterdrift av deponiet, i henhold til vilkår 5 og 6.

17 Tilsyn

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

18 Utredninger

18.1 Støyutredning

Bedriften skal utføre nødvendige målinger eller beregninger av sitt totale bidrag til utendørs støy etter oppstart med mottak, mellomlagring og behandling av armert betongavfall. Dette for å dokumentere at støygrensen i punkt 3.2 overholdes.

Målingene skal være representative for normal drift og inkludere alle aktiviteter som foregår på anlegget. Støyutredningen skal sendes til Statsforvalteren innen 01.03.2026, sammen med egenkontrollrapporten for 2025.

Bedriften skal utarbeide et støysonekart som sendes til kommunen.

18.2 Utredning av utslipp til vann

Bedriften skal foreta en utredning av nødvendige utslippsreducerende tiltak for sitt utslipp til vann. Utredningen skal være basert på en kost-nytte-vurdering og inkludere begrunnede forslag til grenseverdier for utslipp av arsen, totalt nitrogen og total fosfor.

Utredningen skal sendes til Statsforvalteren innen 01.12.2025.

VEDLEGG 1

Liste over prioriterte miljøgifter, jf. vilkår 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. 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 bifenyl	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

Muskxylene	
------------	--

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, PFTrDA, 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
Oktametylsyktetrasiloksan	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

VEDLEGG 2

Kriterier for mottak av avfall på deponi for inert avfall

(hentet fra avfallsforskriften kapittel 9 vedlegg II)

2.1.1 Grenseverdier for utlekkingspotensial

Lett forurensede masser som tas imot ved deponier for inert avfall kan ikke overskride følgende grenseverdier for utlekkingspotensial:

<i>Parameter</i>	<i>L/S = 10 l/kg ved ristetest med partikkel størrelse < 4 mm mg/kg tørrstoff</i>	<i>C₀ (L/S = 0,1 l/kg) ved kolonnetest mg/l</i>
Arsen (As)	0,5	0,06
Barium (Ba)	20	4
Kadmium (Cd)	0,04	0,02
Krom (Cr) totalt	0,5	0,1
Kobber (Cu)	2	0,6
Kvikksølv (Hg)	0,01	0,002
Molybden (Mo)	0,5	0,2
Nikkel (Ni)	0,4	0,12
Bly (Pb)	0,5	0,15
Antimon (Sb)	0,06	0,1
Selen (Se)	0,1	0,04
Sink (Zn)	4	1,2
Klorid	800	460
Fluorid	10	2,5
Sulfat	1000 *	1500
Fenoltall	1	0,3
Løst organisk karbon (DOC) **	500	160
Totalt suspendert stoff (TSS) ***	4000	-

*Dersom avfallet overskrider grenseverdiene for sulfat, kan det likevel anses som å oppfylle mottakskriteriene dersom utlekkingen ikke overskrider noen av følgende verdier: 1500 mg/l som C₀ ved L/S = 0,1 l/kg og 6000 mg/kg ved L/S = 10 l/kg.

**Dersom avfallet overskrider grenseverdiene for oppløst organisk karbon (DOC) ved sin egen pH-verdi, kan det alternativt testes ved L/S = 10 l/kg og en pH mellom 7,5 and 8,0. Avfallet kan anses som å oppfylle mottakskriteriene for DOC dersom resultatet av denne testen ikke overstiger 500 mg/l.

Parameter	<i>L/S = 10 l/kg ved ristetest med partikkel størrelse < 4 mm mg/kg tørrstoff</i>	<i>C₀ (L/S = 0,1 l/kg) ved kolonnetest mg/l</i>
------------------	---	---

***Verdien for TSS kan brukes som et alternativ til verdiene for sulfat og klorid.

2.1.2. Grenseverdier for organiske parametere

I tillegg til grenseverdiene for utlekking i nr. 2.1.1 kan lett forurensete masser som skal deponeres på deponi for inert avfall ikke overskride følgende grenseverdier for totalinnhold av organiske parametere:

Parameter	Verdi
Totalt organisk karbon (TOC)	3% *
Benzen, toluen, etylbenzen og xylener (BTEX)	6 mg/kg
Polyklorerte bifenyler (7 kongenerer av PCB)	1 mg/kg
Mineralolje (C10 til C40)	500 mg/kg
Polyaromatiske hydrokarboner (\sum PAH 16)	20 mg/kg
Benso(a)pyren	2 mg/kg

*Om avfallet er jord så kan forurensningsmyndigheten tillate en høyere grenseverdi, forutsatt at grenseverdien på 500 mg/kg overholdes for oppløst organisk karbon ved L/S = 10 l/kg, enten ved jordens pH eller ved en pH-verdi mellom 7,5 og 8,0.

VEDLEGG 3

Normverdier for forurenset jord⁹

Stoff	Normverdier (mg/kg)
<i>Metaller:</i>	
Arsen	8
Bly (uorganisk)	60
Kadmium	1,5
Kvikksølv	1
Kobber	100
Sink	200
Krom (III)	50 (tot)
Krom (VI)	2
Nikkel	60
Cyanid fri	1
<i>PCB:</i>	
∑7PCB	0,01
<i>Klorerte pesticider:</i>	
Lindan	0,001
DDT	0,04
<i>Klorerte benzener:</i>	
Monoklorbenzen	0,03
1,2-diklorbenzen	0,1
1,4-diklorbenzen	0,07
1,2,4-triklorbenzen	0,05
1,2,3-triklorbenzen	0,01
1,3,5-triklorbenzen	0,01
1,2,4,5-tetraklorbenzen	0,05
Pentaklorbenzen	0,1
Heksaklorbenzen	0,01
<i>Flyktige halogenerte hydrokarboner:</i>	
Diklormetan	0,06
Triklormetan	0,02
Trikloretan	0,1
Tetraklormetan	0,02
Tetrakloretan	0,01
1,2-dikloretan	0,01
1,2-dibrometan	0,004
1,1,1-trikloretan	0,1
1,1,2-trikloretan	0,01
<i>Fenoler og klorfenoler:</i>	
Fenol	0,1
Sum mono,di,tri,tetra klorfenol	0,06
Pentaklorfenol	0,006

⁹ I henhold til forurensningsforskriften kapittel 2 vedlegg 1.

<i>PAH-forbindelser :</i>	
∑16 PAH	2
Naftalen	0,8
Fluoren	0,8
Fluoranten	1
Pyren	1
Benso(a)pyren	0,1
<i>BTEX:</i>	
Benzen	0,01
Toluen	0,3
Etylbenzen	0,2
Xylen	0,2
<i>Alifatiske hydrokarboner:</i>	
Alifater C5-C6	7
Alifater >C6-C8	7
Alifater >C8-C10	10
Alifater >C10-C12	50
Alifater >C12-C35	100
<i>Tilsetningsstoffer til bensin og oljeprodukter:</i>	
MTBE	0,2
Tetraetylby	0,001
<i>Bromerte flammehemmere:</i>	
PBDE-99	0,08
PBDE-209	0,002
<i>PFOS-forbindelser:</i>	
PFOS	0,1
<i>Ftalater:</i>	
Di(2-etylheksyl)ftalat	2,8
Dioksiner/furaner	0,00001
<i>Organiske tinnforbindelser</i>	
TBT	0,015
TPHT	0,015

⁰ Endret ved forskrifter 22. juni 2009 nr. 827 (i kraft 1. juli 2009),
26. februar 2013 nr. 1055 (i kraft 1. juni 2013).



Statsforvalteren

i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus

Vår dato:

23.06.2025

Vår ref:

2019/48363

Deres dato:

26.05.2025

Deres ref:

NOAH ENGADALEN AS
Aas Gaard
1488 HAKADAL

Saksbehandler, innvalgstelefon
Hilde Bruslerud, 22003646

Vedtak om utsatt frist for utredning av utslipp til vann for NOAH Engadalen AS - Engadalen deponi i Hakadal i Nittedal

NOAH Engadalen AS får tillatelse etter forurensningsloven til utsatt frist for utredning av utslipp til vann for Engadalen avfallsdeponi. Tillatelsen med tilhørende vilkår følger vedlagt.

Vedtaket om endring av tillatelsen kan påklages innen 3 uker.

Statsforvalteren varslers gebyr på 9 200 kr for behandling av saken. Varselet kan kommenteres innen 2 uker.

Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus viser til søknad fra NOAH Engadalen AS, mottatt 26.05.2025.

Kort om bakgrunnen for saken

Dere (NOAH Engadalen AS) har tillatelse etter forurensningsloven (tillatelsesnummer 2018.0213.T, vedtatt 08.03.2018, sist endret 19.12.2024) til drift av deponi for inert avfall og lett forurensede masser i Engadalen i Hakadal, i Nittedal kommune.

Utslipet fra Engadalen avfallsdeponi går til Engabekken som er en del av en vannforekomst som har gått fra å ha *god økologisk tilstand* til *moderat økologisk tilstand*, siden dere fikk tillatelse til å etablere og drifte deponiet i 2018. Med bakgrunn i dette og fordi vi ikke hadde tilstrekkelig grunnlag til å fastsette riktige grenseverdier da vi sist endret tillatelsen, stilte vi krav i vårt vedtak av 19.12.2024 om at dere måtte foreta en utredning av nødvendige utslippsreducerende tiltak for virksomhetens utslipp til vann. Utredningen skulle være basert på en kost-nytte-vurdering av tiltakene, og inneholde begrunnede forslag til nye utslippsgrenser for utslipp av arsen, nitrogen og fosfor til resipient. Dette fordi det er disse parameterne som har bidratt til redusert miljøtilstand i vannforekomsten.

Fristen for utredningen av utslippet til vann ble satt til 01.06.2025 i tillatelsens punkt 18.2. En utsettelse av fristen krever derfor en endring av tillatelsen.

E-postadresse:
sfospost@statsforvalteren.no
Sikker melding:
www.statsforvalteren.no/melding

Postadresse:
Pb 325
1502 Moss

Besøksadresse:
Moss: Vogts gate 17
Drammen: Dr. Hansteinsgate 9
Oslo: Stensberggata 27

Telefon: 69 24 70 00
www.statsforvalteren.no/os
Org.nr. 974 761 319



Søknad

Dere søker om at fristen for utredningen av utslippet til vann utsettes til 01.12.2025. Grunnen til dette er fordi dere forventer at rensegraden i våtmarksfilteret vil variere gjennom året for nitrogen og fosfor. Dere skriver videre at prøvetakingen som ble utført i mars og april derfor ikke vil danne et tilstrekkelig kunnskapsgrunnlag for å vurdere rensegraden gjennom året eller utgjøre grunnlag for en kost-nytte-vurdering av tiltak.

Saksgang

Statsforvalteren behandler søknader i samsvar med forurensningsforskriften kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven.

Forhåndsvarsling av søknaden

Søknaden om endring av tillatelsen for utsatt frist for utredning av utslipp til vann har ikke vært på høring til berørte parter eller offentlig kunngjort, da endringen anses å være av mindre miljømessig betydning. Vi viser i denne forbindelse til forurensningsforskriftens § 36-9 andre ledd bokstav b.

Lovgrunnlag og myndighet

Lovgrunnlag

Aktuell virksomhet krever tillatelse etter forurensningslovens bestemmelser, jf. forurensningsloven § 11 jf. avfallsforskriften § 9-7.

Forurensningsloven

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

Vannforskriften

Vannforskriften inneholder forpliktende miljømål om at alle vannforekomster skal oppnå god kjemisk og økologisk tilstand innen 2021 med mindre det er gitt unntak med hjemmel i forskriften § 9 eller § 10. Tiltak som medfører fare for forurensing av vann skal derfor vurderes i henhold til vannforskriften. Formålet er å beskytte og om nødvendig forbedre miljøtilstanden i alle elver, innsjøer, grunnvann og kystnære områder.

Naturmangfoldloven

Naturmangfoldlovens forvaltningsmål i §§ 4 og 5 ligger til grunn for Statsforvalterens myndighetsutøvelse. Videre skal prinsippene i §§ 8 til 12 om blant annet kunnskapsgrunnlag, føre-var-tilnærming og samlet belastning legges til grunn som retningslinjer når Statsforvalteren treffer beslutninger som berører naturmangfold.

Nasjonalt prioriterte stoffer

Statsforvalteren har et mål om å kontinuerlig redusere utslipp av nasjonalt prioriterte stoffer (se vedlegg 1 i tillatelsen) med mål om at utslipp av slike stoffer blir stanset.



Forurensningsmyndighet

Statsforvalteren har behandlet saken som rett forurensningsmyndighet for avfallsanlegg og deponering av avfall, jf. rundskriv T-3/12 punkt 2.2 og 3.2.

Planforhold

Området er regulert til deponi for inert avfall jf. reguleringsplan «Detaljregulering for deponi for inert avfall og rene masser, gnr/bnr 52/1» (planID 339). Reguleringsplanen ble endret for etablering av deponi og vedtatt av kommunestyret i Nittedal 25.04.2025.

Statsforvalterens vurdering

Vurdering av forurensningsfaren

Vi viser til vedtaksbrev datert 08.03.2018 og vedtaksbrev datert 19.12.2024 for vurderinger av forurensningspotensialet ved tiltaket og konsekvenser for natur og vannmiljø. Vurderingene vi gjorde i vedtaksbrevene gjelder også for dette vedtaket.

Vi er enige med dere om at det er viktig å inkludere eventuelle variasjoner i rensegraden for nitrogen og fosfor gjennom året og at dette inngår i kost-nytte-vurderingen. Vi mener derfor at fordelene med et bedre beslutningsgrunnlag ved å utsette fristen er vesentlig større enn de eventuelle skadene eller ulempene en 6 måneders utsettelse av utredningen vil føre til for miljøet.

Annen endring som ikke var omsøkt

I tillatelsens punkt 6.2 manglet henvisning til punkt 6.1. Dette er nå rettet.

Konklusjon

Med de kravene som er stilt i denne tillatelsen, vurderer vi at driften av deponiet vil skje innenfor rammer som samlet sett er miljømessig forsvarlige.

Statsforvalteren har konkludert med at endringen er akseptabel sett i lys av forurensningslovens formål og retningslinjer i §§ 1 og 2. Etter en samlet vurdering av de forurensningsmessige ulempene ved endringen sammenholdt med fordeler og ulemper endringen for øvrig vil medføre, gir vi tillatelse til utsatt frist for utredning av nødvendige utslippsreducerende tiltak for utslipp til vann.

Vedtak om tillatelse

Statsforvalteren endrer fristen for utredning av nødvendige utslippsreducerende tiltak for virksomhetens utslipp til vann. Ny frist for innsending av utredningen til Statsforvalteren er satt til 01.12.2025 i tillatelsens punkt 18.2. Vi har samtidig rettet henvisning til punkt 6.1 i tillatelsens punkt 6.2.

Den oppdaterte tillatelsen med krav og vilkår ligger vedlagt.

Endring av fristen for utredning av utslippsreducerende tiltak for virksomhetens utslipp til vann er gjort med hjemmel i forurensningsloven § 18 første ledd nr. 5.

Retting av henvisning i punkt 6.2 er gjort med hjemmel i forurensningsloven § 18 første ledd nr. 6.



Klageadgang

NOAH Engadalen AS og andre med rettslig klageinteresse kan klage på vedtaket. En eventuell klage bør inneholde en begrunnelse og hvilke endringer som ønskes. I tillegg skal andre opplysninger som kan ha betydning for saken, komme fram.

Klagefristen er 3 uker fra dette brevet ble mottatt. En eventuell klage 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.

Varsel om saksbehandlingsgebyr

Statsforvalteren er pålagt å ta gebyr for vårt arbeid med tillatelser, jf. forurensningsforskriften § 39-3, jf. § 39-4. Arbeid med tillatelser omfatter all saksbehandling i forbindelse med tillatelsen, også der det gis avslag på søknad om tillatelse, endring av tillatelse, mv.

Ressursbruk knyttet til saksbehandlingen er lagt til grunn ved fastsettelse av gebyrsats. Herunder hører gjennomgang av søknaden, korrespondanse med søker, vedtak i saken, mv. Innsats fra andre fagpersoner hos Statsforvalteren inngår også. Ut fra ressursbruk hos Statsforvalteren vil saksbehandlingsgebyret bli satt til sats 9, jf. forurensningsforskriften § 39-4. Saksbehandlingsgebyret utgjør i 2025 kr 9 200.

Eventuelle kommentarer til varselet

Dersom dere har kommentarer til varselet om fastsettelse av gebyrsats, må dere sende dette til oss innen 2 uker etter at dere mottar dette brevet, jf. forvaltningsloven § 16.

Med hilsen

Kari Skogen
seksjonssjef
Klima- og miljøvernavdelingen

Hilde Bruserud
rådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg:

- 1 Tillatelse med vilkår - Engadalen deponi - NOAH Engadalen AS - 2018.0213.T

Kopi til:

NOAH ENGADALEN AS v/Helga Lassen Bue
NITTEDAL KOMMUNE

1482

NITTEDAL



Statsforvalteren

i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus

Vår dato:

19.12.2024

Vår ref:

2019/48363

Deres dato:

28.02.2022
30.04.2024

Deres ref:

Helga Lassen Bue

NOAH ENGADALEN AS
Aas Gaard
1488 HAKADAL

Saksbehandler, innvalgstelefon
Hilde Bruserud, 22003646

Vedtak om endring av tillatelse etter forurensningsloven for NOAH Engadalen AS - Engadalen avfallsdeponi i Hakadal i Nittedal kommune

NOAH Engadalen AS får tillatelse etter forurensningsloven til ny aktivitet med mellomlagring og behandling av armert betongavfall på Engadalen avfallsdeponi. Vi innvilger også søknaden om å fjerne kravet om å overvåke mengden overflatevann.

Samtidig avslår vi søknaden om å spesifisere at inntil 50 prosent av deponiarealet kan være åpent til enhver tid, og søknaden om å redusere overvåkingsfrekvensen for overflatevann og grunnvann.

Oppdatert tillatelse med tilhørende vilkår følger vedlagt.

Vi fatter vedtak om gebyr på kr 88 700,- for behandling av saken.

Vedtaket om endring av tillatelsen og gebyrfastsettelse kan påklages innen 4 uker.

Vi viser til søknader fra NOAH Engadalen AS, mottatt 28.02.2022 og 30.04.2024, og sakens øvrige dokumenter.

Kort om bakgrunnen for saken

NOAH Engadalen AS (heretter NOAH) har tillatelse etter forurensningsloven (tillatelsesnummer 2018.0213.T, vedtatt 08.03.2018) til drift av deponi for inert avfall og lett forurensete masser i Engadalen i Hakadal, i Nittedal kommune. På anlegget tar virksomheten imot rivnings- og gravemasser fra ulike byggeprosjekter i Oslo-regionen. Deponiet har et fyllingsvolum på 2 300 000 m³, og skal etter oppfylling tilbakeføres til golfbane og/eller jordbruksformål.

Bedriften er gjennom reguleringsplanen for området (planID 339, vedtatt av kommunestyret i Nittedal 25.04.2016) pålagt å opparbeide en «kvalitetsfylling» (heretter fylling) i området langs riksvei

E-postadresse:
sfospost@statsforvalteren.no
Sikker melding:
www.statsforvalteren.no/melding

Postadresse:
Pb 325
1502 Moss

Besøksadresse:
Moss: Vogts gate 17
Drammen: Dr. Hansteinsgate 9
Oslo: Stensberggata 27

Telefon: 69 24 70 00
www.statsforvalteren.no/os
Org.nr. 974 761 319



4, for mulig fremtidig utvidelse av veien. Ved siden av sin tillatelse til drift av deponi, har NOAH i vedtak av 01.02.2024 fått tillatelse av Miljødirektoratet¹ til å bruke betong- og teglavfall uten armering i denne fyllingen. I fyllingen er det kun tillatt å legge betong/tegl hvor innhold av miljøgifter er under grenseverdiene i avfallsforskriften kap. 14A-4 og 5, med unntak av innhold av Cr_{VI}, som kan være opp til 20 mg/kg.

Søknader

NOAH har i søknad av 28.02.2022 søkt om at det i tillatelsen skal spesifiseres hvor stort deponiareal som til enhver tid kan være åpent, og om endringer i kravene til overvåking av sigevann, overflatevann og grunnvann. I søknad av 30.04.2024 har de søkt om tillatelse til ny aktivitet med mottak, mellomlagring og behandling av armert betongavfall. En oversikt over de omsøkte endringene og den nye aktiviteten oppsummeres i det følgende.

Andel åpent deponiareal

I gjeldende tillatelse er det ikke spesifisert hvor stor andel av deponiet som kan være åpent, og bedriften søker nå om at det spesifiseres at opptil 50 prosent av deponiarealet til enhver tid kan være åpent. I reguleringsplanen til deponiet er det angitt at området skal fylles opp i etapper, med maksimalt ca. 20 prosent av deponiarealet blottstilt til enhver tid. Videre står det at dette arealet kan være større, dersom utslippstillatelsen fra Fylkesmannen (nå Statsforvalteren) åpner for dette. Bedriften vurderer at endringen ikke vil medføre økt utslipp fra virksomheten.

Overvåking av sigevann, overflatevann og grunnvann

NOAH søker om følgende endringer i kravet til overvåking av sigevann, overflatevann og grunnvann:

- Redusere årlig frekvens for prøvetaking og analyse av overflatevannets og grunnvannets sammensetning fra fire til tre ganger per kalenderår.
- Fjerne kravet om måling av overflatevannets mengde.
- Endre benevnelsen *sigevann* til *utslippsvann* i tillatelsens Tabell 4: *Krav til prøvetakings- og analysefrekvens*.

Mottak, mellomlagring og behandling av armert betongavfall

Før betongavfall kan brukes i fyllingen langs riksvei 4, må armeringsjern sorteres ut. NOAH søker om tillatelse til å motta, mellomlagre og behandle armert betong på sitt anlegg. Behandlingen innebærer at mottatt betong skal knuses / deles opp for å kunne ta ut armeringsjernet. Dette planlegger bedriften å gjøre ved å bruke det de kaller en «tygger» som festes på en gravemaskin. Utsortert armeringsjern vil bli lagt i containere før det leveres til godkjent mottak for gjenvinning.

Det er estimert at behandling av betongavfall vil foregå i perioder på inntil tre til fire måneder per år. NOAH søker om mottak og behandling av 30 000 tonn armert betongavfall årlig. De søker om å mellomlagre betongavfallet på deponiet frem til det skal behandles. Behandlingen vil foregå innenfor anleggets ordinære åpningstid. Gravemaskin med «tygger» vil bli plassert i nordre del av deponiet, hvor avstanden til nærmeste nabo er litt i overkant av 200 meter. NOAH opplyser videre at underlaget hvor knusingen skal foregå vil bestå av komprimerte masser av jord, leire og noe riveavfall.

¹ Tillatelse til å gjenvinne betong/tegl i «kvalitetsfylling», NOAH Engadalen AS, Nittedal Kommune, vedtatt av Miljødirektoratet 01.02.2024.



Miljøeffekter

NOAH planlegger å rense overvann fra områdene hvor mellomagring og behandling av armert betongavfall skal foregå. Rensingen skal foregå i virksomhetens eksisterende renseanlegg for sigevann og øvrig forurenset overvann fra deponivirksomheten. De planlegger videre å sette opp tre målestasjoner for måling av nedfallsstøv for å dokumentere at de overholder grenseverdien for støv. Bedriften har utarbeidet en innledende støyvurdering for behandling av betong, som viser at støy ved nærmeste nabo vil være under støygrensen i den gjeldende tillatelsen. Bedriften oppsummerer med at mottak, mellomagring og behandling av betongavfall er av mindre miljømessig betydning, og at aktiviteten vil kunne foregå innenfor allerede fastsatte grenseverdier i bedriftens tillatelse. NOAH søker derfor ikke om noen endring av gjeldende grenseverdier for utslipp til vann og luft (støv), eller for støy.

Saksgang

Statsforvalteren behandler søknader i samsvar med forurensningsforskriften kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven.

Vi har sett det som hensiktsmessig å behandle de to søknadene samlet.

Forhåndsvarsling av søknadene

Søknadene er forhåndsvarslet i samsvar med forurensningsforskriften § 36-5.

NOAH har ved søknad og i brev av 03.09.2024 uttalt seg i saken, jf. forurensningsforskriften § 36-6.

Berørte offentlige organer og myndigheter, organisasjoner som ivaretar allmenne interesser som vedtaket angår, samt andre som kan bli særlig berørt, er forhåndsvarslet direkte gjennom brev av 22.07.2024, jf. forurensningsforskriften § 36-7.

Søknaden er også lagt ut på våre nettsider, jf. forurensningsforskriften § 36-8.

Frist for å gi uttalelse var 16.08.2024.

Uttalelser og bedriftens kommentarer

Vi mottok én høringsuttalelse i saken. Nedenfor gjengis en oppsummering av denne.

Terje Nummedal og Laila Anine Staib, uttalelse av 16.08.2024

Nummedal og Staib bor i nærheten av anlegget og er negative til innvilgelse av søknadene. De er bekymret for støy knyttet til ny omsøkt aktivitet med mottak, mellomagring og behandling av betong. De opplever at dagens støynivå fra anlegget allerede er betydelig, som følge av arbeid med knusemaskin og valsemaskin på deponiet. Videre skriver de at mellomagring av avfall i form av støyvoller vil virke sjenerende, og lurer på om dette arbeidet allerede kan ha startet. De er også bekymret for hvordan utslippet til vann fra deponiet påvirker miljøet nå og frem i tid.

Bedriftens kommentarer til høringsuttalelsen

NOAH understreker at virksomheten overholder dagens støygrenser, og at omsøkt behandling av betong ikke skal medføre støy over dagens fastsatte grenser. Bedriften understreker at det siden oppstart i mars 2019 ikke har foregått knuseoperasjoner ved deres anlegg, og at de heller ikke har startet arbeidet med bygging av støyvoll. Avslutningsvis påpeker de at de ikke har søkt om endrede utslippsgrenser for støy eller til vann.



Lovgrunnlag og myndighet

Lovgrunnlag

Den aktuelle virksomheten krever tillatelse etter forurensningslovens bestemmelser, jf. forurensningsloven §§ 11 jf. § 29 og avfallsforskriften § 9-7.

Forurensningsloven

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

Vannforskriften

Vannforskriften inneholder forpliktende miljømål om at alle vannforekomster skal oppnå god kjemisk og økologisk tilstand innen 2021 med mindre det er gitt unntak med hjemmel i forskriften § 9 eller § 10. Tiltak som medfører fare for forurensing av vann skal derfor vurderes i henhold til vannforskriften. Formålet er å beskytte og om nødvendig forbedre miljøtilstanden i alle elver, innsjøer, grunnvann og kystnære områder.

Naturmangfoldloven

Naturmangfoldlovens forvaltningsmål i §§ 4 og 5 ligger til grunn for Statsforvalterens myndighetsutøvelse. Videre skal prinsippene i §§ 8 til 12 om blant annet kunnskapsgrunnlag, føre-var-tilnærming og samlet belastning legges til grunn som retningslinjer når Statsforvalteren treffer beslutninger som berører naturmangfold.

Nasjonalt prioriterte stoffer

Statsforvalteren har et mål om å kontinuerlig redusere utslipp av nasjonalt prioriterte stoffer (se vedlegg 1 i tillatelsen) med mål om at utslipp av slike stoffer blir stanset.

Forurensningsmyndighet

Statsforvalteren har behandlet saken som rett forurensningsmyndighet for avfallsanlegg og deponering av avfall, jf. rundskriv T-3/12 punkt 2.2 og 3.2.

Faktagrunnlag

Beskrivelse av nærliggende vannforekomster

Primærresipient for utslipp av vann fra virksomheten er Engabekken, som renner videre til sekundærresipient Åsbekken med utløp til Hakadalselva.

Engabekken er en del av vannforekomsten «Åsbekken Åsdammen – Hakadalselva bekkfelt» (Vann-Nett ID 002-3876-R), som i henhold til Miljødirektoratets database Vann-nett har moderat økologisk tilstand og god kjemisk tilstand. Moderat økologisk tilstand henger sammen med forhøyede verdier av arsen, nitrogen og fosfor. Miljømålet for vannforekomsten er god økologisk og kjemisk tilstand innen 2027.

Åsbekken er en del av vannforekomsten «Åsbekken Åsdammen – Hakadalselva» (Vann-Nett ID 002-3874-R), som har god økologisk og kjemisk tilstand.



Beskrivelse av naturgrunnlaget

Det er ikke registrert viktige naturtyper på bedriftens område i Miljødirektoratets database *Naturbase*, <https://www.miljodirektoratet.no/tjenester/naturbase/>.

Omkring og langs Engabekken og Åsbekken er det gråor-heggeskog som er registrert med lokalt viktig verdi, og i tilknytning til samløpet mellom Hakadalselva og Åsbekken er det et relativt stort, intakt parti med flomdammer og meanderende elver med mulig forekomst av elvemusling. Lokaliteten er registrert som svært viktig.

Det er registrert flere fuglearter av nasjonal forvaltningsinteresse omkring og nedenfor deponiområdet.

Planforhold

Området er regulert til deponi for inert avfall jf. reguleringsplan «Detaljregulering for deponi for inert avfall og rene masser, gnr/bnr 52/1» (planID 339). Reguleringsplanen ble endret for etablering av deponi og vedtatt av kommunestyret i Nittedal 25.04.2016.

I henhold til reguleringsplanen er det ikke tillatt å etablere permanent knuseverk på området, og ved bruk av mobilt knuseverk må det søkes om tillatelse fra Nittedal kommune.

Vi mener knusing av betong ikke går inn under begrepet knuseverk. Vi mener at knusing av betongavfall med den hensikt å sortere ut armeringsjern, er forbehandling av betongavfallet før det skal legges i fyllingen som bedriften er pålagt å etablere på området, gjennom reguleringsplanen. Vi mener derfor at omsøkt aktivitet med behandling av betong er direkte knyttet til virksomheten på området, og i tråd med detaljreguleringen.

Statsforvalterens vurdering

Vurdering av forurensningsfaren

Andel åpent deponiareal

Da tillatelsen til NOAH ble gitt i 2018 spesifiserte vi ikke hvor stor prosentandel av deponiet som kunne være åpent/aktivt. Dette er heller ikke noe vi har som praksis å gjøre. Vi fastsatte imidlertid vilkår om at det skulle sørges for kontroll med inntrengning av nedbør, og iverksettelse av tiltak for å redusere vanninntrengningen til deponiet, i tillatelsens punkt 7.3 *Tiltak for å redusere sigevannsmengden*. Vilkåret er satt med bakgrunn i bestemmelser i avfallsforskriften kap. 9 jf. vedlegg I punkt 2 bokstav a.

NOAH opplyser at bakgrunnen for at de søker om at det i tillatelsen skal spesifiseres at 50 prosent av deponiarealet kan være åpent, er at det i reguleringen er gitt en bestemmelse om åpent areal, og fordi bedriften har måttet endre på oppfyllingsplanen som ivaretok 20 prosent åpent deponiareal. Endringen i oppfyllingsplanen er ifølge bedriften gjort for å unngå skjelvbelastninger på terrenget og for å sikre avrenning av overvann.

Vi er enige i at det er viktig å ta hensyn til geotekniske forhold under oppfylling av deponiet, men vi mener samtidig at det også er viktig å redusere vanninntrengningen til deponiet. Ved et større åpent deponiareal vil mer nedbør trenge inn i deponiet og øke risikoen for utvasking av forurensninger i deponert avfall og medføre økt sigevannsdannelse. Vi er derfor ikke enige i bedriftens vurdering om at et større åpent deponiareal ikke vil medføre økt utslipp fra virksomheten.



Bedriften har gjort teoretiske beregninger av vannmengder og konkludert med at renseanlegget vil ha kapasitet til en økning i vannmengde, men at det er usikkerhetsfaktorer ved beregningene. Basert på årlige innrapporterte data fra utslippskontrollen til virksomheten, ser vi at det totale utslippet av forurensende stoffer øker med økt vannmengde ut fra renseanlegget. Vi registrerer samtidig at vannmengden i utslippet til resipient allerede er stor. Dette er også et forhold som vi har påpekt i tidligere tilbakemeldinger på den årlige egenkontrollrapporten.

For å redusere vanninntrengningen til deponiet til et minimum, er det derfor viktig at det åpne, aktive deponiarealet til enhver tid er så lite som mulig. Vi avslår derfor bedriftens søknad om at det i tillatelsen skal spesifiseres at inntil 50 prosent av det totale deponiarealet kan være åpent til enhver tid. Ut ifra informasjonen som er oppgitt i søknaden, kan vi ikke se at dette vil være til hinder for at hensynet til stabilitet ved oppfylling blir ivarettatt.

NOAH opplyser i søknaden fra 2022 om at de har sådd hurtigspirende gressfrø som midlertidig avslutning bl.a. for å redusere mengden av sigevann. Vannmengden i utslippet fra renseanlegget har vært noe lavere de to siste årene, men vi mener at denne mengden fremdeles bør reduseres. Vi synes derfor at det er viktig å påpeke bedriftens plikt til å begrense sigevannsdannelse fra deponiet, i henhold til tillatelsens punkt 7.3.

Overvåking av sigevann, overflatevann og grunnvann

Frekvens for overvåking av overflatevann og grunnvann

Kravet om overvåking av sigevann, overflatevann og grunnvann ved Engadalen avfallsdeponi følger av vilkår 12.5 og 12.6 i tillatelsen. Kravene i vilkårene er fastsatt i tråd med avfallsforskriftens kapittel 9 vedlegg III og vannforskriften §§ 4 og 6. Statsforvalteren gir tillatelser med vilkår som vi mener er nødvendige for å sikre at ytre miljø beskyttes i tilstrekkelig grad mot forurensning. Begrunnelsen for fastsettelsen av kravet om å overvåke overflatevannet og grunnvannet utenfor deponiet, er for å avdekke eventuelle spredninger av forurensninger fra deponivirksomheten ved anlegget, og i hvilken grad utslippet eventuelt påvirker resipient.

For å kunne vurdere påvirkningen av utslippet fra deponiet gjennom året og eventuelle variasjoner knyttet til årstid, mener vi det er viktig at bedriften overvåker overflatevann og grunnvann kvartalsvis. Vi ser ikke på denne frekvensen som uforholdsmessig høy, og vi stiller tilsvarende krav til øvrige avfallsdeponier vi gir utslippstillatelse til. Vi ser derfor ikke noen grunn til at NOAH skal ha lempeligere krav med hensyn til frekvens for overvåking pga. frost, da dette også er en utfordring for andre deponier. Ettersom vannforekomsten som virksomheten har utslipp til har moderat økologisk tilstand, mener vi det er spesielt viktig at overvåkingsfrekvensen opprettholdes. Vi avslår derfor den delen av søknaden som gjelder å redusere årlig frekvens for prøvetaking og analyse av overflatevannets og grunnvannets sammensetning. Vi mener det bør være mulig for bedriften å gjøre noen tiltak som muliggjør overvåking av grunnvann og overflatevann, også i vintermånedene hvor frost forekommer.

Måling av overflatevannets mengde

NOAH informerer om at Engabekken som er resipient for utslipp til vann, tilføres vann fra flere overvannsgrøfter og overvannsledninger mellom overvåkingspunktet oppstrøms og nedstrøms deponiet. De mener derfor at måling av overflatevannets mengde ikke kan brukes som grunnlag for å avdekke eventuelle sigevannslekkasjer eller endringer i deponiets vanntilførsel. Videre påpeker de at lekkasje av sigevann ut fra deponiet overvåkes gjennom overflatevannets og grunnvannets sammensetning.



Hensikten med måling av overflatevannets mengde er blant annet å kvalitetssikre vannbalansen for deponiet, inkludert å vurdere omfanget av eventuell diffus lekkasje av sigevann. Vi er imidlertid enige med NOAH sin vurdering om at måling av overflatevannets mengde i Engabekken ikke kan benyttes som grunnlag for å avdekke eventuelle sigevannslekkasjer, ettersom bekken tilføres vann på flere punkter mellom prøvetakingspunktet oppstrøms og nedstrøms deponiet. Bedriften har god kontroll på vannmengden som slippes ut fra virksomhetens renseanlegg gjennom kontinuerlige målinger, og ved å opprettholde kvartalsvis overvåking av overflatevannets sammensetning, mener vi det er akseptabelt å fjerne kravet om måling av overflatevannets mengde. Vi fjerner derfor dette kravet i tillatelsens tabell 4 i punkt 12.5. Vi vurderer at endringen ikke vil medføre økt forurensningsfare.

Sigevann

NOAH søker om at betegnelsen *sigevann* endres til *utslippsvann* i tillatelsens Tabell 4: *Krav til prøvetakings- og analysefrekvens*. De opplyser at grunnen til dette er fordi renseanlegget er konstruert på en slik måte at sigevann ikke kan overvåkes alene. Virksomheten har ett felles renseanlegg for alt forurenset vann fra deponivirksomheten, og det er heller ingen fastsatte krav i tillatelsen som tilsier at dette ikke er tillatt. I tillegg til sigevann fra deponiet, renses i dag forurenset overvann fra deponioverflatene, hjulvaskanlegget og området ved vekt, i virksomhetens renseanlegg.

Med bakgrunn i dette har vi oppdatert tabell 4 i tillatelsens punkt 12.5. Vi har tilføyd *overvann* i samme overvåkingstema som *sigevann*, ettersom sigevann og forurenset overvann renses og slippes ut fra renseanlegget samlet. Vi mener det er mer hensiktsmessig å bruke de konkrete betegnelsene for hva vannet faktisk består av, istedenfor å bruke betegnelsen *utslippsvann*. I tillegg har vi lagt til en fotnote under tabellen, hvor vi presiserer at vi i denne sammenheng mener forurenset overvann fra henholdsvis deponioverflaten, hjulvaskanlegg, området ved vekt og området for mellomlagring og behandling av armert betongavfall. Denne presiseringen medfører ingen økt forurensningsfare.

Mottak, mellomlagring og behandling av armert betongavfall

Håndtering av avfall

NOAH har siden tillatelsen etter forurensningsloven ble vedtatt 08.03.2018, hatt tillatelse til å ta imot og deponere betong som kan være lett forurenset, dvs. betong som overholder kriterier for mottak av avfall på inert deponi, jf. avfallsforskriften § 9-6 fjerde ledd. Vi gir i dette vedtaket tillatelse til mottak, mellomlagring og behandling av inntil 30 000 tonn armert betongavfall årlig, for videre bruk i fyllingen langs riksvei 4. Innholdet av miljøgifter i betongavfallet som tas inn på anlegget for mellomlagring og behandling skal derfor overholde allerede fastsatte grenseverdier for betongavfall som tillatelsens gjenbrukt i fyllingen på området (endret punkt 1). De fastsatte kravene til dokumentasjon og mottakskontroll i den gjeldende tillatelsen og bedriftens eksisterende rutiner er etter vår mening tilstrekkelig for å sikre at mottatt armert betongavfall overholder fastsatte grenseverdier.

I henhold til søknaden planlegger bedriften å mellomlagre armeringsjern i tette containere frem til det leveres til godkjent mottak for gjenvinning. For å sikre at bedriften gjør som beskrevet i søknaden, har vi stilt krav om dette i tillatelsen. Vi har videre satt en begrensning på 1 år for lagring av armeringsjern, og for mellomlagring av ubehandlet betongavfall på anlegget (endret punkt 1 og nytt punkt 4.5). Dette gjør vi for å unngå at avfallet bli mellomlagret uforholdsmessig lenge.

Utslipp til vann

Selv om betongavfallet er egnet til gjenbruk i fyllingen og dermed er vurdert til å ikke utgjøre en stor miljørisiko, vil mellomlagring og behandling likevel utgjøre en forurensningsfare for nærliggende



vannforekomster. Utlekking av helse- og miljøskadelige stoffer fra betong er ansett å være lav, men utlekkingsgraden vil avhenge av flere faktorer. Dette omfatter blant annet miljøet den legges i (pH og innhold av organisk materiale) og grad av nedknusing. Når vann kommer i kontakt med betongavfallet vil dette også øke risikoen for utlekking av forurensende stoffer. Vi har derfor satt vilkår om at all håndtering (mellomlagring og knusing) av armert betongavfall skal foregå på fast dekke, som muliggjør oppsamling av vann, partikler, støv osv., og at forurenset vann fra håndteringen skal renses i deponiets renseanlegg, før utslipp til resipient (nye punkt 4.5 og 7.5). Vi har videre satt vilkår om at det ikke tillates at forurenset overvann fra håndtering av armert betong drenerer til deponiet (nytt punkt 7.5). Vi gir dermed ikke tillatelse til infiltrasjon av overvann fra mellomlagring eller behandling av betong til deponiet, slik bedriften søkte om. Dette er for å begrense vannmengden inn i deponiet som kan øke utlekking av forurensning fra allerede deponert avfall, og bidra til økt sigevannsdannelse.

I gjeldene tillatelse er det fastsatte grenseverdier for pH og suspendert stoff i utslippet fra renseanlegget, hvor det stilles krav til ukentlige mengdeproporsjonale blandprøver. Grenseverdien for suspendert stoff ble fastsatt for å begrense utslipp av miljøgifter, da mange miljøgifter er lite vannløselige og i stor grad vil være bundet til partikler. Håndtering av betong vil kunne medføre en begrenset økning i mengde forurenset overvann fra virksamheten, hovedsakelig fra nedbør og eventuell vanning av masser som støvdempende tiltak. Under knusingen vil det også oppstå finstoff som kan bidra til at overvann fra området hvor knusingen foregår, blir mer partikkelholdig. De årlige egenkontrollrapportene fra 2022 og 2023 viser at virksamheten i stor grad overholder grenseverdien for suspendert stoff i utslippet fra renseanlegget. Disse årene har virksamheten hatt to hendelser med overskridelse av denne grensen, én i 2022 og én i 2023. Begge hendelsene var i forbindelse med mye nedbør. De første årene etter at driften av deponiet startet opp, hadde deponiet et større utslipp av suspendert stoff. Grunnen til at utslippet har blitt mindre de senere årene, er blant annet at bedriften har etablert et ekstra rensetrinn for overvann fra hjulvaskanlegget, da dette vannet er rikt på partikler. Mengde forurenset overvann fra håndtering av betongavfall vil imidlertid være begrenset i forhold til mengden forurenset overvann som oppstår på anlegget, og vi anser at det vil være av mindre miljømessig betydning. Vi vurderer derfor at den nye aktiviteten kan foregå innenfor allerede fastsatte grenseverdier for utslipp til vann. Vi ønsker imidlertid å påpeke at grenseverdiene for utslipp til vann også er gjeldende i perioder med mye nedbør.

Vi har videre satt vilkår om at forurenset overvann fra mellomlagring og behandling av armert betongavfall skal ha separat oppsamling, og at oppsamlet vann skal passere et kontrollpunkt som gir mulighet for å ta prøver og mengdemåling av vannet, før det føres videre til deponiets renseanlegg (nytt punkt 7.5). På den måten har NOAH kontroll over det forurensete overvannet som stammer fra håndtering av betong. Dette gir også mulighet for overvåking av mengde og sammensetning av forurensninger i overvannet, samt mulighet for å etablere et ytterligere rensetrinn dersom det skulle være nødvendig.

Støv

Håndtering av betong kan medføre støvutfordringer for omgivelsene, spesielt under knusing. I bedriftens gjeldende tillatelse er det fastsatt grenseverdi for mengde nedfallsstøv fra totalaktiviteten til virksamheten.

I søknaden opplyser NOAH at de ved behov for støvdemping vil vanne betong som er mellomlagret, og betong før og under knusearbeidet. De beskriver videre at de vil sette opp tre stasjoner for måling av nedfallsstøv for å dokumentere at håndtering av betong ikke medfører støving hos



nærmeste naboer over fastsatt grenseverdi. NOAH opplyser at målingene vil foregå i 6 måneder med mulighet for forlengelse.

Støving fra mellomlagring og knusing av betongavfall påvirkes i stor grad av nedbør, og utslipp til omgivelsene vil derfor variere avhengig av værforhold og årstider. Vi anser det derfor ikke som tilstrekkelig å kun gjennomføre støvmålinger i 6 måneder etter oppstart med ny støvende aktivitet på anlegget. Bedriften må gjøre faste målinger som viser at de overholder grenseverdien gjennom året. Generelt sett forekommer det mer støving i sommermånedene, som kan ha perioder med svært lite nedbør. På denne tiden vil det derfor være spesielt viktig at NOAH vurderer behovet for støvdempende tiltak for å redusere den negative påvirkningen dette vil kunne ha for omgivelsene. For å sikre at virksomheten hele tiden overholder fastsatt grenseverdi, har vi derfor stilt vilkår om målinger av mengde nedfallstøv fra virksomheten (endret punkt 3.3).

Vi har videre endret tillatelsens punkt 12.1 og 13, slik at støvmålinger inkluderes i utslippskontrollen og at resultatene rapporteres til Statsforvalteren gjennom den årlige egenkontrollrapporteringen. Denne endringen gjør vi for at vi skal kunne kontrollere at allerede fastsatt grenseverdi for mengde nedfallsstøv overholdes med ny støvende aktivitet på anlegget.

Støy

NOAH mener at tygging av betong er en støysvak operasjon. Dette er vi ikke enig i. Vår erfaring er at håndtering av betong medfører en del støy. I gjeldene tillatelse har NOAH allerede fastsatte grenseverdier for bedriftens bidrag til støy ved omkringliggende boliger, institusjoner osv. Bedriften planlegger at knusing av betong skal foregå i nordre del av deponiet, hvor avstanden til nærmeste naboer er litt mer enn 200 meter. I søknaden informerer NOAH om at en innledende støyvurdering konkluderer med at støy ved nærmeste nabo vil være under dagens grenseverdi. NOAH opplyser videre at mellomlagret betong vil utgjøre støyvoller mot naboer, slik at støy fra knusingen vil være noe lavere enn det den innledende støyvurderingen viste.

NOAH vurderer at de skal klare å overholde dagens støygrenser og har derfor ikke søkt om en endring av disse. De allerede fastsatte grenseverdiene for støy som følger av tillatelsen vil derfor videreføres. Vi har i denne sammenheng endret punkt 3.2 i tillatelsen, slik at også støy fra knusing av betong omfattes av grenseverdiene for bedriftens totale bidrag til utendørs støy.

Vi stiller samtidig krav til at bedriften må gjennomføre en ny støyutredning ved oppstart av mottak og behandling av betongavfall, som kan dokumentere at fastsatte støygrenser overholdes også med ny støvende aktivitet på anlegget (nytt punkt 18.1). Det er her viktig å presisere at støygrensen gjelder for *all* støy fra bedriftens ordinære virksomhet, og ikke fra *én* aktivitet alene. Støyutredningen må derfor ta for seg driften av anlegget når alle aktiviteter foregår. Videre gjelder grenseverdiene ved den mest støyutsatte fasaden, som ikke nødvendigvis er nærmeste nabo til anlegget. Det er viktig at bedriften hensyntar dette ved sine målinger/beregninger av støy. I sammenheng med utredningen av støy skal bedriften også utarbeide et støysonekart som skal sendes til kommunen (nytt punkt 18.1).

Knusing av betong kan medføre en stor støybelastning for naboer og vi mener det er viktig at bedriften gjennomfører tilstrekkelige tiltak for å redusere belastningen for omgivelsene i henhold til tillatelsens punkt 2.3. NOAH har planlagt tiltak som begrenser støy ved at knusing skal foregå i perioder på inntil tre til fire måneder per år, og innenfor anleggets åpningstider (mandag til fredag mellom kl. 07.00-19.00). I uttalelsen vi mottok i forbindelse med forhåndsvarslingen av søknaden, påpekte naboene at de allerede opplever dagens støynivå fra virksomheten som betydelig, og at en



støyvoll ville oppleves som sjenerende. Dette belyser hvor viktig det er at bedriften reduserer støy fra sin virksomhet i størst mulig grad. Vi mener samtidig at det er et godt tiltak å mellomlagre betong før behandling på en måte som kan bidra til å redusere støybelastningen for naboer og naturmiljøet, forutsatt at lagringen er i tråd med øvrige krav i tillatelsen og bestemmelser i reguleringsplanen for området. Det er imidlertid viktig at bedriften er bevisst på at også flytting av masser vil medføre støy, og har dette med seg i sin vurdering av hvor mellomlagret betong skal plasseres av hensyn til naboer.

Utredningen av bedriftens totale bidrag til utendørs støy hvor ny aktivitet er inkludert skal utarbeides i løpet av 2025. Dette skal sendes til Statsforvalteren sammen med egenkontrollrapporten for 2025 innen fristen som er 01.03.2026.

Vurdering av kravene i vannforskriften og prinsippene i naturmangfoldloven

Prinsipper i vannforskriften

Utslipp av vann fra deponivirksomheten kan påvirke begge vannforekomstene som tidligere er beskrevet under *Fakta grunnlag* i dette vedtaket.

Vannforskriften § 4 sier at «tilstanden i overflatevann skal beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at vannforekomsten skal ha minst god økologisk og kjemisk tilstand». Dersom ny aktivitet eller nye inngrep og utslipp kan føre til en varig forringelse av miljøtilstanden (for minst ett kvalitetselement eller for samlet tilstandsklasse), eller vanskeliggjøre oppnåelse av miljømål, vil dette være i strid med vannforskriften, jf. vannforskriften § 4.

I henhold til § 12 i vannforskriften kan ny aktivitet eller nye inngrep i en vannforekomst gjennomføres selv om dette medfører at miljømålene i § 4 ikke nås eller tilstanden forringes, dersom dette skyldes nye endringer i de fysiske egenskapene til en overflatevannforekomst eller endret nivå i en grunnvannforekomst, eller ny bærekraftig aktivitet som medfører forringelse i miljøtilstanden i en vannforekomst fra svært god tilstand til god tilstand.

Armert betongavfall vil kunne inneholde arsen. Dette er likevel ikke en avfallsfraksjon som er særskilt kjent for å ha store utfordringer med innhold eller utlekking av arsen, nitrogen eller fosfor, som er parameterne som har medvirket til forringelse av den aktuelle vannforekomsten. I dette vedtaket gir vi ikke tillatelse til nye utslipp, og de utslippsbegrensningene som allerede er fastsatt i tillatelsen, videreføres. Med de vilkårene som er stilt under utslipp til vann, vurderer vi at ny aktivitet med mottak, mellomlagring og behandling av armert betongavfall, ikke skal bidra til varig forringelse av vannforekomsten, eller vanskeliggjøre miljømålet om god økologisk tilstand innen 2027. Vi er derfor av den oppfatning av at vannforskriften § 12 ikke kommer til anvendelse.

Vi registrerer imidlertid at vannforekomsten som Engabekken inngår i, hadde god økologisk tilstand da bedriften fikk tillatelse etter forurensningsloven i 2018. NOAH har i dag tillatelse til å deponere inert avfall og lett forurensede masser på Engadalen avfallsdeponi. Dette er fraksjoner som i utgangspunktet har liten utlekking og som ikke vil endre seg over tid (fysisk, kjemisk eller biologisk nedbrytning). Forurensingspotensialet fra deponering av slikt avfall er derfor begrenset. Samtidig er det kjent at jord kan være forurenset med arsen, primært som følge av at arsen tidligere ble brukt i treimpregneringsmidler². Arsen finnes også med naturlig høyt bakgrunnsnivå flere steder i Norge, noe som vil kunne ha betydning ved omdisponering av massene³.

² <https://miljostatus.miljodirektoratet.no/tema/miljogifter/prioriterte-miljogifter/arsen-og-arsenforbindelser/>

³ https://www.ngu.no/upload/publikasjoner/rapporter/2011/2011_035.pdf



Basert på bedriftens innrapporterte overvåkingsdata fra 2023, ser vi konsentrasjonsforskjeller oppstrøms og nedstrøms deponiet for samtlige parametere som har medvirket til forringelse av vannforekomsten. I tre av fire prøver tatt oppstrøms deponiet i løpet av 2023 (vannlokalitet 002-117357 i databasen *Vannmiljø*), var konsentrasjonen av arsen under deteksjonsgrensen, som tilsvarer minst tilstandsklasse *god*⁴. Til sammenligning utgjorde konsentrasjonen av arsen nær utslippspunktet nedstrøms deponiet (Vannlokalitet 002-117702 i *Vannmiljø*), 0,99, 0,82, og 0,97 µg/l i tre av fire målinger utført det samme året, som tilsvarer tilstandsklasse *moderat*. Litt lenger nedstrøms deponiet hvor Vannområde Leira-Nitelva har tiltaksorientert overvåking, var konsentrasjonen av arsen i 2023 noe lavere (0,623 µg/l), men fremdeles innenfor tilstandsklasse *moderat*.

Basert på bedriftens innrapporterte data for utslippskontrollen fra 2023, ser vi også at gjennomsnittlig konsentrasjon av arsen i utslippet fra deponiet var 1,05 µg/l. Vi registrerer samtidig at renseseffekten i rensenanlegget for arsen er lav, da gjennomsnittlig konsentrasjon i urensset vann var 1,109 µg/l det samme året. Det totale utslippet av arsen i 2023 var 0,233 kg. Med bakgrunn i resultatene fra overvåkingen av resipient og utslippskontrollen av vann, mener vi at dette kan tyde på at utslippet fra deponiet er en medvirkende årsak til at den økologiske tilstanden i vannforekomsten har gått fra *god* til *moderat* etter at deponidriften startet opp. Samtidig syns vi det er viktig å presisere at NOAH plikter å redusere forurensning så langt som mulig jf. tillatelsens punkt 2.3.

Sett i sammenheng med vannmengdene som slippes ut fra virksomhetens rensenanlegg (totalt 221 043 m³ i 2023), og det faktum at resipienten er en liten og sårbar bekk, mener vi det er nødvendig at bedriften iverksetter avbøtende tiltak for å redusere sitt utslipp til et akseptabelt nivå som muliggjør forbedring av miljøtilstanden i vannforekomsten.

Vi har imidlertid ikke tilstrekkelig grunnlag til at vi per i dag kan fastsette riktige utslippsvilkår. Vi har derfor stilt krav om at NOAH må foreta en utredning av nødvendige utslippsreducerende tiltak for sitt utslipp til vann (nytt punkt 18.2). Utredningen skal være basert på en kost-nytte-vurdering av tiltakene, og skal inkludere begrunnende forslag til nye utslippsgrenser for utslipp av arsen til resipient. Vi mener samtidig at det er nødvendig at bedriften vurderer sitt utslipp av totalt nitrogen og total fosfor til resipient, da også disse parameterne har bidratt til redusert miljøtilstand i vannforekomsten. Innrapporterte data viser at virksomheten hadde et utslipp av totalt 239 kg nitrogen og 8 kg fosfor i 2023. Vi vil på bakgrunn av utredningen kunne fastsette nødvendige grenseverdier. Utredningen skal sendes til Statsforvalteren innen 01.06.2025.

Naturmangfoldloven

Mottak, mellomlagring og behandling av armert betongavfall skal foregå innenfor det samme området som aktiv deponering har pågått siden 2019. Vi forventer derfor ikke at aktiviteten vil påvirke de viktige naturtypene som er registrert omkring og nedenfor deponiområdet.

Håndtering av betongavfall kan imidlertid medføre avrenning, støy og utslipp av støv, som vil kunne få konsekvenser for fugleartene i området omkring deponiet, og elvemusling som er registrert med mulig forekomst i vannforekomsten nedstrøms deponiet. I tråd med prinsippet om samlet belastning skal disse virkningene sees i sammenheng med andre effekter som naturmangfoldet er eller vil bli utsatt for, jf. naturmangfoldloven § 10.

⁴ <https://www.miljodirektoratet.no/globalassets/publikasjoner/m608/m608.pdf>



Støy og støv fra riksvei 4 vil også kunne påvirke fugleartene i området, og avrenning fra veien kan påvirke resipienten. Vi tillater ny aktivitet som kan medføre støy og støv, men innenfor allerede fastsatte grenseverdier. Vi vurderer at anleggets samlede påvirkning ikke vil medføre at naturmangfoldet blir vesentlig berørt av det nye tiltaket, ettersom vi i tillatelsen har satt strenge vilkår for den nye aktiviteten med håndtering av armert betongavfall. Samtidig mener vi at skjerpede krav for utslippsbegrensninger til vann vil sikre at naturmangfoldet ikke forringes.

Vi legger til grunn at det foreligger tilstrekkelig kunnskap om naturmangfoldet og effektene av tiltaket, jf. § 8. Førre-var-prinsippet i naturmangfoldloven § 9 tillegges derfor liten vekt i denne saken.

Statsforvalteren mener at prinsippene for offentlig beslutningstaking i naturmangfoldloven §§ 8–12 er oppfylt.

En vurdering etter naturmangfoldloven var også en del av vårt vedtak av 08.03.2018 da NOAH fikk tillatelse til etablering og drift av Engadalen avfallsdeponi. Vi viser også til vurderingene som ble gjort den gang.

Samfunnsmessige hensyn

I juni 2017 kom Stortingsmelding nr. 45 (2016-2017) «Avfall som ressurs - avfallspolitikk og sirkulær økonomi». Norsk avfallspolitikk skal legge til rette for høy utnyttelse av ressursene i avfallet og trygg håndtering av farlig avfall. En forutsetning for gjennomføring av denne avfallspolitikken er at det finnes anlegg som tilbyr ulike løsninger for mottak, sortering, gjenvinning og behandling av avfall.

Avfallshierarkiet angir en prioritert rekkefølge for avfallshåndtering der forebygging av avfallsproduksjon står høyest, etterfulgt av ombruk, materialgjenvinning, energiutnyttelse og sluttbehandling som deponering med lavest prioritet. Til tross for at norsk avfallspolitikk skal legge til rette for høy utnyttelse av ressursene i avfallet, vil deponering fremdeles være den miljømessige beste eller eneste løsningen for enkelte typer avfall.

I Oslo-regionen er det mye bygge- og anleggsvirksomhet som genererer avfall som ikke lar seg gjenbruke eller gjenvinne tilstrekkelig til å bruke på nytt. Samtidig oppstår det også avfall som egner seg til nyttige formål som kan erstatte andre materialer som ellers ville ha blitt brukt. Knusing av betong for å sortere ut armeringsjern foregår ofte på byggeplassene, men tilgjengelige arealer på plassene er en utfordring. Det er derfor et behov for anlegg som kan ta imot avfallet og behandle det på en forsvarlig måte.

NOAH har tilgjengelige arealer på sitt anlegg i Engadalen som imøtekommer behovet for behandling av betongavfall. Behandlet betong som kan legges i fyllingen langs riksvei 4, erstatter andre masser som ellers ville ha blitt brukt. Behandling av armert betongavfall vil derfor legge til rette for gjenvinning av betong i fyllingen. På Engadalen kan avfallet samtidig håndteres på en forsvarlig måte, noe som er med på å redusere ulempene ved aktiviteten.

Vi mener derfor at behandling av armert betongavfall på Engadalen avfallsdeponi er i tråd med de nasjonale målene for avfallshåndtering, og at dette hensynet bør tillegges vekt i vurderingen av om omsøkt aktivitet skal tillates. Den miljømessige belastningen denne aktiviteten kan medføre til det ytre miljøet forventes å være akseptabel, gitt at virksomheten overholder vilkårene som vi har fastsatt i tillatelsen.



Andre endringer som ikke var omsøkt

I tredje avsnitt i tillatelsens rammer (punkt 1) var det tidligere skrevet at «tillatelsen gjelder til tilgjengelig deponivolum er fylt opp, og senest inntil 12 år fra oppstart av deponering». Vi har sett at det er et behov for å endre denne formuleringen, ettersom vilkår og plikter knyttet til avslutning og etterdrift av deponiet fremdeles skal være gjeldene, også når mottak og deponering av avfall er avsluttet. Bakgrunnen for fastsettelse av kravet er punkt 3.2.2.2 i reguleringsplanen for området (planID 339, vedtatt 25.04.2016), som sier at «det skal fylles opp i løpet av en periode på 12 år etter oppstart av deponering». Hensikten med fastsettelse av kravet er å begrense perioden som er tillatt til å deponere avfall, i tråd med reguleringsbestemmelse. Vi har derfor tydeliggjort dette ved å presisere at tillatelsen *til deponering* av avfall gjelder til tilgjengelig deponivolum er fylt opp og senest 12 år etter oppstart. Dette innebærer at de øvrige vilkårene i tillatelsen gjelder videre etter dette, inntil vi trekker tillatelsen. Også i første avsnitt i punkt 6.1 var det tilsvarende ordlyd. Vi har derfor endret denne formuleringen også.

I tillegg har vi foretatt enkelte oppdateringer av den tidligere tillatelsen av 08.03.2018. Vi har oppdatert prioritetslisten i vedlegg 1, ettersom flere stoffer har blitt oppført på listen etter at tillatelsen ble vedtatt 08.03.2018. Vi har fjernet overskrift *6.2 Avslutningsinspeksjon*, fordi overskriften var skrevet inn i tillatelsen to ganger. Vi har fjernet tidsfristene for henholdsvis etablering av finansiell sikkerhet (punkt 2.6), innsending av overvåkingsprogram (punkt 12.5) og innsending av informasjon i forbindelse med opprettelse av vannlokaliteter i Vannmiljø (punkt 13) fordi dette allerede er etablert og innsendt. Vi har også oppdatert bedriftens navn i henhold til hva som er registrert på bedriftens organisasjonsnummer i Brønnøysundregistrene, samt vår logo og vårt navn i forbindelse med navnebytte.

Konklusjon

Engadalen avfallsdeponi medfører en fare for forurensing av nærliggende vannforekomster gjennom sitt utslipp til vann. Inntrengning av vann i deponiet kan føre til økt utlekking av forurensninger i deponert avfall, og økt sigevannsdannelse. Det er derfor viktig å begrense deponiarealet som er åpent, slik at vanninntrengningen i deponiet minimeres. Av denne grunn avslår vi den delen av søknaden som gjelder å spesifisere at inntil 50 prosent av deponiarealet til enhver tid kan være åpent.

Siden utslippet til vann kan påvirke resipient er det viktig å overvåke jevnlig. Dette for å kunne vurdere deponiets påvirkning gjennom året og eventuelle variasjoner som følger av årstid. Med bakgrunn i den reduserte miljøtilstanden i vannforekomsten som virksomheten har sitt utslipp til, mener vi det er spesielt viktig at nåværende overvåkingsfrekvens opprettholdes. Vi avslår derfor bedriftens søknad om å redusere prøvetakingsfrekvens for overflatevann og grunnvann fra fire til tre ganger per år. Samtidig ser vi ikke at det er noen hensikt i å overvåke overflatevannets mengde, da bekken tilføres vann fra flere punkter oppstrøms og nedstrøms deponiet. Vi innvilger derfor denne delen av søknaden og fjerner kravet om overvåking av overflatevannets mengde i tillatelsen.

NOAH søkte også om å endre benevnelsen *sigevann* til *utslippsvann* i tillatelsens tabell 4, i punkt 12.5, ettersom virksomheten har et felles renseanlegg for alt forurenset vann som er konstruert på en måte som gjør at sigevann ikke kan overvåkes alene. Vi har derfor tilføyd *overvann* sammen med overvåkingstemaet *sigevann* i tabellen, og presisert at vi med overvann mener forurenset overvann fra anlegget.



Håndtering av armert betongavfall kan påvirke omgivelsene gjennom støy, støv og utslipp til vann. Vilårene vi stiller til håndtering av avfallet (mellomlagring og behandling), reduserer forurensningen til et akseptabelt nivå. Vi gir tillatelse til ny aktivitet, men innenfor allerede fastsatte grenseverdier for støy, støv og utslipp til vann. Vi har satt krav om utredning av bedriftens totale bidrag til utendørs støy og faste målinger av støvnedfall, for å sikre at utslippsgrensene overholdes også med ny aktivitet på anlegget. Med fastsatte vilkår skal ikke omgivelsene oppleve større ulemper ved at bedriften starter opp med en ny aktivitet på anlegget.

Miljøtilstanden i vannforekomsten som virksomheten har sitt utslipp til, har blitt redusert siden bedriften fikk tillatelse til å etablere deponiet i 2018. Basert på utslippsdata og overvåkingsdata kan det se ut til at deponiet kan være en medvirkende årsak til dette. Vi mener derfor at det er et behov for at virksomheten reduserer sitt utslipp til vann. For å kunne gjøre en vurdering, og fastsette nødvendige grenseverdier for arsen, nitrogen og fosfor, har vi derfor satt krav om at NOAH utreder utslippsreducerende tiltak, og utarbeider et forslag til grenseverdier.

Statsforvalteren har konkludert med at den nye aktiviteten og fjerning av kravet om overvåking av overflatevannets mengde, er akseptabel sett i lys av forurensningslovens formål og retningslinjer i §§ 1 og 2. Etter en samlet vurdering av de forurensningsmessige ulempene ved aktiviteten sammenholdt med fordeler og ulemper aktiviteten for øvrig vil medføre, gir vi tillatelse til mottak, mellomlagring og behandling av armert betongavfall på nærmere fastsatte vilkår.

Gebyr

Vi viser til varselet om gebyr i brev av 22.05.2024. Vi varslet sats 5, som i første halvdel av 2024 utgjorde 77 800 kroner. 30.05.2024 ble gebyrsatsene jf. forurensningsforskriftens § 39-4 endret, med ikrafttredelse fra 01.07.2024. I andre halvdel av 2024 utgjør sats 5 88 700 kroner. Den vesentlige delen av saksbehandlingen er gjort etter ikrafttredelse av endret gebyrsats, og vi vurderer at gebyret i denne saken bør følge sats 5 som gjelder for andre halvdel av 2024, som er 88 700 kroner.

Ressursbruken knyttet til saksbehandlingen er lagt til grunn ved fastsettelse av gebyrsats. Herunder hører gjennomgang av søknaden, møter og korrespondanse med søker, høring av saken samt endelig ferdigstilling av tillatelsen. Innsats fra andre fagpersoner hos Statsforvalteren inngår også.

Miljødirektoratet vil ettersende faktura.

Vedtak om tillatelse og gebyr

Statsforvalteren gir NOAH Engadalen AS tillatelse etter forurensningsloven til mellomlagring og behandling av armert betongavfall på Engadalen avfallsdeponi i Hakadal i Nittedal kommune. Samtidig innvilger vi søknaden om å fjerne kravet om overvåking av overflatevannets mengde, og vi har også tilføyd *forurensset overvann* sammen med overvåkingstema *sivevann* i tillatelsens tabell 4. Vi imøtekommer derimot ikke den delen av søknaden som gjelder å spesifisere hvor stort deponiareal som kan være åpent, eller søknaden om å redusere overvåkingsfrekvens av overflatevann og grunnvann.

Den oppdaterte tillatelsen med krav og vilkår ligger vedlagt.



Følgende oppdateringer og endringer er gjort i tillatelsen:

- tillatelse til ny aktivitet med mellomlagring og behandling av armert betongavfall er lagt inn i punkt 1 og i nye punkt 4.5, 7.5 og 18.1. Vi har samtidig oppdatert punkt 3.2, 3.3, 12.1, 13, og tittel på punkt 4.
- fjernet krav om overvåking av overflatevannets mengde og tilføyd *forurenset overvann* sammen med overvåkingstema *sivevann* i tabell 4 i punkt 12.5
- lagt til krav om utredning av nødvendige utslippsreducerende tiltak for utslipp til vann i nytt punkt 18.2
- endret formuleringen i tredje avsnitt i punkt 1 og punkt 6.1 ved å presisere at tillatelsen *til deponering* av avfall gjelder til tilgjengelig deponivolum er fylt opp og senest 12 år etter oppstart
- oppdatert prioritetslisten i vedlegg 1
- fjernet overskriften 6.2. *Avslutningsinspeksjon* som var skrevet inn dobbelt
- fjernet tidsfrister for etablering av finansiell sikkerhet i punkt 2.6, innsending av overvåkingsprogram i punkt 12.5, og innsending av informasjon i forbindelse med opprettelse av vannlokaliteter i Vannmiljø i punkt 13
- endret navn på ansvarlig bedrift i tillatelse, på forsiden og i topptekst (fra Hakadal Golfbygg AS v/NOAH AS til NOAH Engadalen AS) i henhold til bedriftens organisasjonsnummer
- endringer i sammenheng med Statsforvalterens navnebytte (fra Fylkesmannen i Oslo og Akershus til Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus):
 - endret navn i hele tillatelsen
 - lagt inn ny logo på tillatelsens forside

Tillatelse til mottak, mellomlagring og behandling av armert betongavfall er gitt etter forurensingsloven § 11, jf. 29.

Fjerning av kravet om overvåking av overflatevannets mengde og tilføyelsen av *forurenset overvann* sammen med overvåkingstemaet *sivevann* er gjort med hjemmel i forurensingsloven § 18 første ledd nr. 4.

Krav om utredning av nødvendige utslippsreducerende tiltak for utslipp til vann er gjort med hjemmel i forurensingsloven § 18 første ledd nr. 1.

Øvrige endringer er gjort med hjemmel i forurensningsloven § 18 første ledd nr. 6.

NOAH Engadalen AS skal betale et gebyr for Statsforvalterens saksbehandling. Gebyret fastsettes til 88 700 kroner. Vedtaket om gebyr er gjort etter forurensningsforskriften §§ 39-4 jf. 39-3.

Frister

Innen 01.06.2025 skal NOAH Engadalen AS

- foreta en utredning av nødvendige utslippsreducerende tiltak for sitt utslipp til vann, jf. tillatelsens punkt 18.2.

Innen 01.03.2026 skal NOAH Engadalen AS

- utarbeide en støyutredning for virksomhetens totale bidrag til utendørs støy, jf. tillatelsens punkt 18.1.



Klageadgang

NOAH Engadalen AS og andre med rettslig klageinteresse kan klage på vedtaket, inkludert gebyrsatsen. En eventuell klage bør inneholde en begrunnelse og hvilke endringer som ønskes. I tillegg skal andre opplysninger som kan ha betydning for saken, komme fram.

Klagefristen er 4 uker fra dette brevet ble mottatt. En eventuell klage 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. Ved klage på valg av gebyrsats skal tilsendt faktura betales til fristen. Miljødirektoratet vil refundere eventuelt overskytende beløp dersom klagen imøtekommes.

Underretning om vedtaket

Berørte i saken, jf. forurensningsforskriften § 36-7 anses som underrettet ved en kopi av dette vedtaket.

Vi vil kunngjøre vedtaket på Statsforvalterens nettside <https://www.statsforvalteren.no/ostfold-buskerud-oslo-og-akershus/>.

Med hilsen

Kari Skogen
seksjonssjef
Klima- og miljøvernavdelingen

Hilde Bruserud
rådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg:

- 1 NOAH Engadalen AS - Engadalen avfallsdeponi i Nittedal kommune - tillatelse etter forurensningsloven - vilkår

Kopi til:

NOAH ENGADALEN AS v/Helga Lassen Bue			
NITTEDAL KOMMUNE	Postboks 63	1483	HAGAN
VANNOMRÅDE LEIRA-NITELVA v/Line Gustavsen			
Sissel Hoff Fearnley	Aas Gård 2	1488	Hakadal
Øystein Sterud	Aas Gård 8	1488	Hakadal
Anna Marie Stang	Aas Gård 10	1488	Hakadal
Nicolai Hansen Tufte	Aas Gård 11	1488	Hakadal
Rune Bergsten	Aas Gård 13	1488	Hakadal
Nils Thomas Fearnley	Aas Gård 13	1488	Hakadal
Anstein Nicolay Fearnley	Aas Gård 13	1488	Hakadal
William Thomas Fearnley	Aas Gård 13	1488	Hakadal
Sonia Elisabeth Fearnley	Aas Gård 13	1488	Hakadal



Annstein Haug Sterud	Morkveien 1	1488	Hakadal
Susan Holmes Brockett	Morkveien 2	1488	Hakadal
Hege Svindal	Morkveien 3	1488	Hakadal
Christine Kirkeby	Lunden 6	1488	Hakadal
Rune Rikoll	Lunden 6	1488	Hakadal
Hanne Katrine Anderssen	Tiurveien 7	1488	Hakadal
Vidar Hansen	Tiurveien 7	1488	Hakadal
Elisabeth Furusest Hansen	Tiurveien 9	1488	Hakadal
Laila Anine Staib	Tiurveien 10	1488	Hakadal
Terje Nummedal	Tiurveien 10	1488	Hakadal
Eivind Ørum	Lerkeveien 26	1488	Hakadal
Ingrid Løining Ørum	Lerkeveien 26	1488	Hakadal
Laila Błaalid	Lerkeveien 27	1488	Hakadal
MILJØDIREKTORATET	Postboks 5672 Torgarden	7485	TRONDHEIM



Fylkesmannen
i Oslo og Akershus

Hakadal Golfbygg AS v/NOAH AS
Postboks 317
3081 HOLMESTRAND

Miljøvernavdelingen

Tordenskioldsgate 12
Postboks 8111 Dep, 0032 OSLO
Telefon 22 00 35 00
fmoapostmottak@fylkesmannen.no
www.fmoa.no
Organisasjonsnummer NO 974 761 319

Deres ref.:
Deres dato:
Vår ref.: 2017/7618-11 M-FO
Saksbehandler: Siri Haug
Direkte telefon: 22 00 36 83

Dato: 08.03.2018

Vedtak om tillatelse til etablering og drift av deponi for inert avfall – Engadalen i Nittedal kommune

Fylkesmannen i Oslo og Akershus har ferdigbehandlet søknaden fra NOAH AS på vegne av Hakadal Golfbygg AS, der det søkes om tillatelse til etablering og drift av deponi for inert avfall og lettere forurenset jord i Engadalen i Nittedal kommune.

Fylkesmannen gir tillatelse til omsøkt tiltak på fastsatte vilkår.

Fylkesmannen i Oslo og Akershus viser til søknad datert 18.1.2017 fra NOAH AS, på vegne av Hakadal Golfbygg AS, der det søkes om tillatelse til etablering og drift av deponi for inert avfall i Nittedal kommune.

Vedtak

Fylkesmannen gir Hakadal Golfbygg AS tillatelse til drift av deponi i kategori 3 for inert avfall og lettere forurenset jord i Engadalen, (gbnr. 51/6, 52/1 og 52/3) i Nittedal kommune. Tillatelsen er gitt i medhold av lov av 13. mars 1981 nr. 6 om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) § 11 jf. §§ 29 og 16, og i medhold av forskrift av 1. juni 2004 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) § 9-7. Fylkesmannen 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.

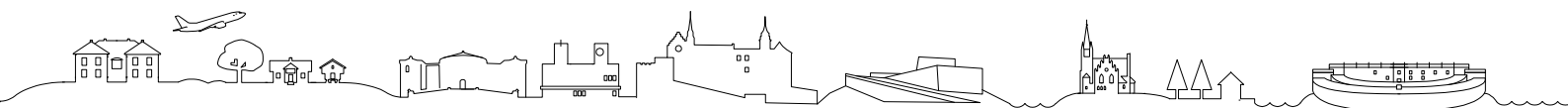
Det kan foretas endringer i denne tillatelsen i medhold av forurensningsloven § 18. Endringene skal være basert på skriftlig saksbehandling og forsvarlig utredning av saken. En eventuell endringssøknad må derfor foreligge i god tid før endring ønskes gjennomført.

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.

Søknad

NOAH AS søker på vegne av Hakadal Golfbygg AS om tillatelse til etablering og drift av deponi i kategori 3 for inert avfall og lett forurenset masse i Engadalen i Hakadal i Nittedal kommune.



Anleggets driftstid er i reguleringsplanen fastsatt til 12 år, og tilgjengelig fyllingsvolum er beregnet til ca. 2,3 millioner m³. Maksimalt årlig fyllingsvolum er satt til 350.000 m³.

Oppfyllingen vil skje etappevis. Etter oppfylling av deponiet, skal arealet tilbakeføres til golfbane og/eller jordbruksformål. Anlegget skal utformes, driftes og avsluttes i samsvar med Nittedal kommunes reguleringsplan for anlegget.

NOAH søker om at topptettingen over avfallet etableres med et tetningssjikt med permeabilitet $K < 1,0 \cdot 10^{-7}$ m/s tilsvarende avfallsforskriftens krav til permeabilitet i deponiets bunn og sider, dreneringslag, beskyttelseslag bestående av rene masser og et vekstsjikt (matjord) på toppen.

Rent overvann avskjæres og ledes utenom deponiet. Engabekken legges i rør under deponiet. Deponiet vil utformes slik at det ikke påvirker grunnvannsbrønner i området.

Tiltaket inkluderer bygging av anlegg for rensing av sigevann og overflateavrenning fra deponiet. Rensingen er planlagt gjort ved sedimentering og våtmarksfilter. Resipient vil være Engabekken som renner ut i Åsbekken. Åsbekken har utløp til Nitelva som tilhører vannområdet Leira og Nitelva. Planen er at anlegget skal bidra til å forbedre vannkvaliteten i forhold til dagens situasjon (partikkelreduksjon). Det er også laget en erosjonssikringsplan og det skal etterstrebes å beholde så mye grøntstruktur som mulig.

Det er i dag dels dyrket mark og dels skogbevokst på området. Riksvei 4 (Rv. 4) passerer langs deponiets vestre del. Det er utført analyser av jordprøver fra matjorda over tørrskorpeleira i det aktuelle deponiområdet. Resultatene for prøvetakingen viser at det i noen områder i vest og nederst i ravinen overskrider normverdiene for noen tungmetaller og tyngre oljer (klasse 2-3 etter TA-2553/2009).

I perioden 2011-2016 er det gjennomført en rekke geotekniske undersøkelser som konkluderer med at området er godt egnet til deponi. Undersøkelsene viser at grunnen oppfyller krav til geologisk barriere for deponi i kategori 3 i henhold til avfallsforskriften kapittel 9 om deponering av avfall. Kvikkleire er ikke påvist.

Høring

Fylkesmannen har sendt søknaden på høring den 15.3.2017 til Nittedal kommune, Statens vegvesen Region Øst, Forum for Natur og Friluftsliv Akershus, Naturvernforbundet i Nittedal, Nittedal og Hakadal skog-, jakt og fiskeforening, Oslo og omland friluftsråd, Regionkontor landbruk for Lørenskog, Nittedal, Oslo, Rælingen og Skedsmo, Vannområdet Leira-Nitelva samt grunneiere og naboer. Søknaden er også blitt lagt ut på Fylkesmannen sine hjemmesider samt offentlig kunngjort i Varingen.

Fylkesmannen har mottatt høringsuttalelser fra Nittedal kommune og Regionkontor landbruk (Lørenskog, Nittedal, Oslo, Rælingen, Skedsmo).

Nittedal kommune

Nittedal kommune ber Fylkesmannen vurdere krav til rensing av overvannet fra Rv4 i henhold til målet om god økologisk tilstand og det overordnede målet om å bedre vannkvaliteten i Nitelva. Kommunen er bekymret for det biologiske mangfoldet – da kreps og elvemusling er registret



nedstrøms i Nitelva. I tillegg ønsker kommunen at Fylkesmannen vurderer om eventuelt forurenset jord heller bør deponeres fremfor tilbakeføring i etterkant.

Kommunen ber også Fylkesmannen vurdere om dimensjoneringen av anlegget i forhold til renskapasitet er tilstrekkelig med tanke på forventede klimaendringer især i driftsfasen, og om foreslåtte parametere og grenseverdier for driftsfasen med tanke på lengden av denne samsvarer med vannforskriftens mål om god økologisk tilstand.

Regionkontor landbruk (Lørenskog, Nittedal, Oslo, Rælingen, Skedsmo)

Regionkontor landbruk er opptatt av arealenes videre bruk til jordbruksproduksjon etter endt oppfylling. De ønsker derfor at Fylkesmannen skal vurdere om det er tilstrekkelig dokumentert at det ikke er fare for at forurensete masser vil påvirke overliggende vekstlag ved at forurenset porevann trekkes opp i vekstlaget, slik at planterøtter kan komme i kontakt med forurensning fra deponiet.

NOAH AS har på vegne av Hakadal Golfbygg AS følgende kommentarer til de innkomne høringsuttalelsene:

Høringsuttalelsene er sendt til NOAH, og de har i brev av 11.5.2017 gitt sine kommentarer.

Ifølge NOAH er det ingen risiko for at forurenset porevann vil trekkes opp i vekstlaget slik at planterøtter kan komme i kontakt med forurensning fra deponiet. Topptettingen over deponerte masser i Engadalen vil bestå av et tettlag av leire med overliggende drenerende masser. Over de drenerende massene vil det legges vekstjord. For at forurenset porevann fra de deponerte massene skal kunne trekkes opp i vekstlaget, må ifølge NOAH kapillærkreftene i både leirlaget og de drenerende massene være slik at transport av porevann er mulig. Leire, som har liten porediameter, har god evne til å trekke vann opp, mens grovere masser som sand og grus har liten evne til å trekke opp vann. Fordi det er svært liten vanngjennomtrengning i leire – den er i praksis tett – vil de ikke komme mye vann ned til deponimassene, som vil være relativt tørre. På grunn av dette og at drenslaget bryter kapillærkreftene mener NOAH at forurensningstransport oppover heller ikke kan skje. Dreneringsløsningen vil, i tillegg til tettesjiktet, være en effektiv barriere ved vertikal oppadrettet vanntransport, som fysisk hindrer kapillære effekter i jordmassen. Løsningen vil ha en varig effekt.

Med hensyn til overvann fra Rv 4 bemerker NOAH at overvannet fra veien i dag ikke renses.

NOAH understreker at avrenning fra det arealet som benyttes til deponi vil renses i planlagt renseanlegg. Vannet vil samles og renses i sedimenteringsbasseng og vegetasjonsfiltre. De legger til at bekkelukking gjennom tiltaksområdet vil føre til at erosjon og medfølgende partikkelavrenning til Engabekken reduseres.

NOAH ønsker å ta vare på matjorden som ligger på deponiarealeet i dag til overdekning etter avslutning av deponiet. Det vil utføres prøvetaking og kontroll av jorden, slik at det sikres at renheten på matjorden tilfredsstillende gjeldende krav og retningslinjer. Jord som ikke oppfyller kravene, vil bli deponert i fylling så fremt massene oppfyller kravet til inert avfall.

Dimensjoneringen av renseanlegget mener NOAH skal være godt ivaretatt da prosjektering av anlegg gjøres av ansvarspålagt og er utført i henhold til gjeldende regelverk og standarder. Det er tatt høyde for 200 års flom og 20 % klimapåslag.



Fylkesmannens vurdering

I henhold til forurensningsloven § 29 må den som skal etablere og drifte et deponi for inert avfall og lettere forurensede masser ha en tillatelse etter forurensningsloven § 11 og avfallsforskriften kapittel 9 om deponering av avfall.

Når forurensningsmyndigheten avgjør om tillatelse skal gis skal det legges vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre, jf. forurensningsloven § 11 5. ledd. Dette innebærer at det må foretas en helhetlig vurdering der både forurensningshensyn, generelle miljøhensyn og alminnelige samfunnsmessige hensyn tas med i betraktningen.

Etter naturmangfoldloven § 7 skal prinsippene i §§ 8-12 legges til grunn som retningslinjer ved utøving av offentlig myndighet som berører naturmangfold. Dette innebærer at naturmangfoldlovens prinsipper også må legges til grunn når det gjøres en vurdering etter forurensningslovens bestemmelser.

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.

Fylkesmannen har nedenfor foretatt en vurdering av faren for forurensning ved tiltaksgjennomføringen og sett dette i forhold til faren for forringelse av det biologiske mangfoldet i området og den samfunnsmessige nytten av tiltaket.

Forurensningens omfang

Mottak og deponering av inert avfall og lettere forurensede masser kan føre til forurensning til resipient, samt føre til støv og støyplager lokalt. Det er derfor viktig at det settes i verk tiltak for å redusere faren for forurensning og redusere nærmiljøulemper.

Nærmiljøulemper

Det er i vilkår 3 satt krav i forhold til nærmiljøet med hensyn støy, støv, lukt og forsøpling. Det er oppgitt at syv boliger ligger mindre enn 100 meter fra planområdet, og det forutsettes at det utføres avbøtende tiltak som beskrevet i søknaden, slik at kravene til støy, støv, lukt og forsøpling som er satt i tillatelsen ikke overskrides. Fylkesmannen kan ved gjentatte naboklager be om at ytterligere målinger skal utføres.

Det er i søknaden beskrevet at det er funnet flere svartelistede arter i området. Fylkesmannen forventer at disse håndteres slik at man unngår spredning.

Overvann fra områder utenfor deponiområdet

Ved etablering av deponier er det viktig at minst mulig vann kommer i kontakt med avfallet. Det er derfor satt krav om at det skal etableres et overvannssystem som leder mest mulig av overvann bort fra deponiet.

Fylkesmannen har satt krav om at rent overvann avskjæres og ledes utenom deponiet. Fylkesmannen forutsetter at bekkelukkinger o.l. er klarert med Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE).



Nittedal kommune ønsker at Fylkesmannen skal sette krav til rensing av overvannet fra Rv 4. Fylkesmannen er forurensingsmyndighet for veivann, men ser det ikke som hensiktsmessig å sette krav om rensing av dette vannet i forbindelse med tillatelsen til deponiet. Fylkesmannen anbefaler likevel at NOAH samarbeider med Statens Vegvesen for å finne en best mulig løsning for å hindre at forurenset overvann rundt deponiområdet tilføres resipienten.

Utslipp av sigevann og forurenset overvann

Et deponi vil utgjøre en forureningsrisiko til nærliggende vannforekomster. I henhold til søknaden skal det etableres en rensepark for rensing av forurenset overvann og sigevann fra deponiet. Renseparken skal bestå av sandfang, sedimenteringsbasseng og vegetasjonsfilter. Etter rensing føres vannet til Engabekken og videre til Åsbekken. Åsbekken har utløp til Hakadalselva som lenger sør blir Nitelva, som tilhører vannområdet Leira og Nitelva.

Da det ikke finnes nasjonale grenseverdier for innhold av stoffer i sigevann som slippes ut fra avfallsdeponier, har Fylkesmannen ikke tidligere satt egne grenser for dette. Mange miljøgifter er lite vannløselige og vil i stor grad være bundet til partikler. Fylkesmannen har derfor satt grenseverdi for innhold av suspendert stoff i utløpsvannet fra renseanlegget. Grenseverdien er satt til 50 mg/l SS. Dette innebærer at det må etableres et renseanlegg som har tilfredsstillende renseeffekt til å overholde fastsatt grenseverdi for suspendert stoff (vilkår 7).

Fylkesmannen har også satt krav til at det skal etableres et kontroll- og overvåkningsprogram som kan avdekke uakseptable utslipp til omgivelsene, samt dokumentere renseeffekten på sigevannet. I programmet skal det inngå grenseverdier for aktuelle parametere.

Mottakskontroll

Det er viktig at deponiet har en god mottakskontroll som sikrer at det kun tas imot inert avfall og lett forurensete masser, jf. avfallsforskriften § 9-6 4. ledd. Kriteriene er satt i avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg II. Det er avfallsprodusenten som er ansvarlig for å sørge for basiskarakterisering av avfallet før deponering. Dette innebærer blant annet testing av utlekkingspotensial for utvalgte stoffer ved både ristetest og kolonnetest.

Fylkesmannen er kjent med at flere driftere av deponier for inert avfall ikke krever utlekkingstester fra avfallsprodusent av alle leveranser av forurensete masser. Det skal som en hovedregel foreligge utlekkingstester, men kan i henhold til avfallsforskriften kapittel 9 vedlegg II pkt 1.2 b) gjøres unntak dersom alle nødvendige opplysninger for basiskarakteriseringen er kjente og godt begrunnet. Vi har i tillatelsen presisert hva som skal til for at avfallsdeponiet skal kunne akseptere et unntak fra kravet om utlekkingstester. Deponiet må sette krav til maksimale konsentrasjoner av forurensning som massene kan inneholde som sikrer at utlekkingsgrenseverdiene overholdes. Konsentrasjonsgrensene skal differensieres for type masse og deponiet må kunne vise fram dokumentasjonsgrunnlag grenseverdiene er basert på. Grenseverdiene skal jevnlig kalibreres og dette skal være en del av deponiets internkontroll.

Enhver leveranse skal inspiseres visuelt ved mottak og lossing og dokumentasjonen på avfallet må gjennomgås for å avgjøre om avfallet kan deponeres ved deponiet. Driftsansvarlig for deponiet må også gjennomføre stikkprøvekontroller for å sikre at avfallet som leveres faktisk samsvarer med den informasjonen som oppgis i basiskarakteriseringen.



Topptetting

«Topptetting» en betegnelse for de lag med masser eller membraner som legges oppå avfallet etter at deponeringen har opphørt. Utformingen av topptettingen skal sikre stabilitet, hindre erosjon og ukontrollert vanninntrenging og tilpasses etterbruken av arealene. I henhold til reguleringsplanen fra Nittedal kommune skal arealet som fylles opp kunne tilbakeføres som fulldyrket jord for rasjonell matproduksjon. Vi har i vilkår 5.2 gitt minimumskrav til topptettingen, men det er viktig at det innenfor regulerings høyden avsettes nok volum til å tilføre den mengden masser som er nødvendig for å tilfredsstille kravene i reguleringen med hensyn til etterbruk av området.

Det er også satt krav om at masser som benyttes i topptettingen som dekkmasser over avfallet ikke skal inneholde forurensningsstoffer som overstiger normverdier for forurenset grunn, jf. vedlegg I til forurensningsforskriften kapittel 2.

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.

Konsekvensene for naturmiljøet er utredet i forbindelse med reguleringsplanarbeidet. Det er funnet forekomst av den rødlistede arten elvemusling nedenfor planområdet, men ikke innenfor. Fylkesmannen er gjort kjent med at det er en meget god bestand av ørret i Åsbekken, og bekken vil derfor være sårbar for partikkelforurensning.

Det er registrert gråor-heggeskog med lokalt viktig verdi langs Engabekken og Åsbeken. NOAH beskriver at det etterstrebes å beholde så mye grøntstruktur som mulig. De vil også lage en erosjonssikringsplan.

Fylkesmannen har satt krav til innholdet av suspendert stoff ut fra renseanlegget, samt krav om at NOAH skal overvåke hvordan utslippet fra deponiet påvirker tilstanden i vannforekomsten.

Ifølge søknaden er det påvist to elgtrekk gjennom det regulerte deponiområdet. Deponiaktiviteten og endrede landskapsformer kan føre til at kryssingen av Rv 4 blir mer uoversiktlig - noe som kan øke sjansen for påkjørsler. Det er viktig at dette følges opp i samråd med den kommunale viltforvaltningen.

Tiltaksområdet er godt kartlagt og virkningen av tiltaket er tilstrekkelig belyst. Fylkesmannen finner kunnskapsgrunnlaget som tilstrekkelig for å kunne vurdere tiltakets påvirkning på naturmangfoldet, jf. § 8. Prinsippet om «føre-var» i § 9 tillegges derfor mindre vekt i vurderingene. Det er også gjort en vurdering ut fra den samlede belastningen som økosystemet vil bli utsatt for etter § 10, da inngrepet er sett i sammenheng med virkning av annen utbygning og endringer skapt av mennesker inkludert forurensningsnivå i området. Ved å gjennomføre avbøtende tiltak som nevnt ovenfor antar Fylkesmannen at tiltaket i liten grad forringer den biologiske og økologiske funksjonen i influensområdet.

Fylkesmannen mener derfor at prinsippene for offentlig beslutningstaking i naturmangfoldlovens §§ 8 til 12 er oppfylt. Fylkesmannen anser at fastsatte vilkår vil sikre at naturmangfoldet ikke vil forringes nevneverdig.



Forhold til alminnelige samfunnsmessige hensyn

I vår region er det mye bygge- og anleggsaktivitet. Det er også planlagt store samferdselsprosjekt som vil generere mye forurensede masser og inert avfall. Det er derfor behov for steder hvor dette kan håndteres på en forsvarlig måte. I vår region har vi også mye sårbar natur og naturtyper, så det er ikke så lett å finne egnede steder for opprettelse av deponier. På området hvor deponiet skal etableres framkommer det av reguleringen at etterbruk skal være golfbane eller jordbruk. Uansett etterbruk skal arealet som fylles opp kunne tilbakeføres til fulldyrket jord for rasjonell matproduksjon.

Området er regulert til deponi for inert avfall jf. reguleringsplan «Detaljregulering for deponi for inert avfall gnr/bnr 52/1 (planID 339)». Planen er vedtatt av kommunestyret i Nittedal 25.4.2016. Fylkesmannen vurderer at tiltaket er i henhold til planens bestemmelser.

I bestemmelsene til reguleringsplanen gis det føringer for deponiet. Fylkesmannen er kun myndighet for deponiet i henhold til forurensningsloven og vi har derfor ikke mulighet til å følge opp alle krav som stilles i reguleringsplanen. Dette gjelder for eksempel trafikale forhold og krav om istandsetting av området. Fylkesmannen har imidlertid utformet krav som ikke vil være i strid med bestemmelsene.

Konklusjon

Det er høy bygge- og anleggsaktivitet i vår region, og det er planlagt flere store samferdselsprosjekt som vil generere forurenset jord og inert avfall. Å bruke avfallet til oppfylling for å bedre arealet for jordbruk/golfbane anser vi som et samfunnsnyttig tiltak. Det er satt strenge vilkår for beskyttelse av jord og vann samt til overvåking. Dersom vilkår i tillatelsen overholdes mener Fylkesmannen at risikoen er akseptabel og vi gir derfor tillatelse til tiltaket.

Frister gitt i tillatelsen

Vilkår	Krav	Frist
2.6 Finansiell sikkerhet	Opprette bankgaranti	1. juni 2018
12.5 Måleprogram	Oppdatert overvåkningsprogram	1. juni 2018
13 Rapportering	Egenkontrollrapportering	Årlig innen 1.3
13 Rapportering	Sende Fylkesmannen navn på prøvepunkter i resipient og koordinater	1. juni 2018

Gebyr

Hakadal Golfbygg AS skal betale et gebyr på 112 500,- for Fylkesmannen i Oslo og Akershus sin behandling av søknad, jf. forskrift om begrensning av forurensning av 1.6.2004 kapittel 39 om gebyrer til statskassen for arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven. Saksbehandlingen knyttet til behandling av søknaden er plassert i gebyrsats 3, jf. forurensningsforskriften § 39-4. Ressursbruk knyttet til saksbehandlingen er stort sett utført i 2017, og sats for 2017 er derfor lagt til grunn.

Faktura med innbetalingsblankett ettersendes fra Miljødirektoratet.

Klageadgang

Vedtaket om tillatelsen, herunder plassering i gebyrsats, kan påklages til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra avgjørelsen er mottatt.



Eventuell klage skal angi hva det klages over og den eller de endringer som ønskes. Klagen skal begrunnes, og andre opplysninger av betydning for saken bør nevnes. Klagen skal sendes via Fylkesmannen.

Med hilsen

Anne-Marie Vikla
fylkesmiljøvernssjef

Kari Skogen
seksjonssjef

Dokumentet er elektronisk godkjent.

Vedlegg

1 tillatelse etter forurensningsloven - Engdalen - deponi for inert avfall

Kopi til:

Gunnar Winum	Aas gård 6	1488	HAKADAL
Forum for Natur og Friluftsliv, Akershus	c/o Oslo og omland friluftsråd, Storgata 28 A	0184	OSLO
Nittedal og Hakadal skog- , jakt og fiskeforening	Postboks 39	1486	NITTEDAL
Carl Otto Løvenskiold	Lommedalsveien 174	1353	BÆRUMS VERK
Øystein Sterud	Hilde Berget, Sandmoveien 22	1488	HAKADAL
Nittedal kommune	Postboks 63	1483	HAGAN
Statens vegvesen Region Øst	Postboks 1010	2605	LILLEHAMMER
Regionkontor Landbruk	Pb. 84	2001	Lillestrøm
Lørenskog, Nittedal, Oslo, Rælingen og Skedsmo			
Naturvernforbundet i Nittedal	Marja Olsens vei 2	1481	HAGAN
Christine Kirkeby	Utsikt, Lunden 6	1488	HAKADAL
Nils Thomas Fearnley	Aas gård 13	1488	HAKADAL
Vannområde Leira- Nitelva, Sekretariat Skedsmo kommune	v/prosjektleder Line Gustavsen, Postboks 313	2001	LILLESTRØM
NOAH v/ Kjetil Hansen			
Anstein Nicolay Fearnley	Aas gård 13	1488	HAKADAL
Anne Haug Sterud	Aas gård 8	1488	HAKADAL
Bjørn Stang	Aas gård 10	1488	HAKADAL
Susan Holmes Brocket	Morkveien 2	1488	HAKADAL
Thomas og Sissel Hoff Fearnley	Aas gård 9	1488	HAKADAL

