

# Søknad om etablering av inert deponi

Helgerud massemttak AS

Dato: 28. juni 2021

# Innhold

<b>1</b>	<b>Innledning.....</b>	<b>3</b>
1.1	Opplysninger om søker, grunneier og driftsansvarlig.....	3
1.2	Reguleringsmessige forhold.....	3
1.3	Fremdriftsplan.....	3
<b>2</b>	<b>Årlige avfallsmengder og totalt fyllingsvolum.....</b>	<b>3</b>
2.1	Typen av masser som skal mottas.....	3
2.2	Utfyllingsplan.....	4
<b>3</b>	<b>Lokaliteten.....</b>	<b>4</b>
3.1	Aktuelle høringsparter.....	4
3.2	Områdebeskrivelse.....	5
3.3	Hydrogeologiske og geologiske forhold.....	5
<b>4</b>	<b>Forebygging av forurensning.....</b>	<b>6</b>
4.1	Oppfylling.....	6
4.2	Bunntetting.....	8
4.3	Sigevann og overvann.....	9
4.4	Støv og støy.....	12
<b>5</b>	<b>Drift, overvåkning og kontroll.....</b>	<b>12</b>
5.1	Adgangskontroll.....	12
5.2	Krav til oppfylling.....	12
5.3	Overvåkningsprogram.....	14
5.4	Den driftsansvarliges ansvar.....	15
<b>6</b>	<b>Avslutning og etterdrift.....</b>	<b>15</b>
<b>7</b>	<b>Konsekvensutredning.....</b>	<b>15</b>
<b>8</b>	<b>Finansiell garanti.....</b>	<b>15</b>

## 1 Innledning

Helgerud Masseinntak AS søker i henhold til forurensingsloven, jf. avfallsforskriftens § 9-7 og § 9-8 om etablering av inert deponi. I tillegg til mottak av masser er formålet med terrengoppfyllingen å utvide jordet og ved avslutning istandsette arealet til jordbruksdrift. Masser som skal mottas er inerte masser, dvs. lett forurensede masser som ikke gjennomgår noen betydelig fysisk, kjemisk eller biologisk omdanning. Planlagt mottatte masser er gjenbruksmasser fra utbyggingsprosjekter som består av jord, sprengstein, tegl, ren betong og lignende masser som ligger innenfor verdiene for lett forurensede masser.

Søknaden er utarbeidet av NIRAS Norge AS på vegne av Helgerud masseinntak AS.

### 1.1 Opplysninger om søker, grunneier og driftsansvarlig

Opplysninger om søker, grunneier og driftsansvarlig er gitt i Tabell 1.1.

Tabell 1.1: Opplysninger om søker, grunneier og driftsansvarlig

Søker og driftsansvarlig:	Helgerud Masseinntak AS
Adresse:	Nyveien 777, 1963 FOSSER.
Gårds- og bruksnummer:	gnr. 13, bnr. 21.
Kontaktperson:	Roger Helgerud
e-post:	rohelger@online.no
Grunneier:	Roger Helgerud
Organisasjonsnummer:	970 303 588
Kommune og fylke:	Aurskog Høland, Viken

### 1.2 Reguleringsmessige forhold

Eiendommen er regulert til massedeponi etter vedtak i Aurskog-Høland kommunestyre 19.06.2017, se vedlegg 1. Det foreligger en planbeskrivelse for Helgerud massedeponi av 13.01.2017, se vedlegg 2.

Det foreligger Rammetillatelse etter plan- og bygningsloven §§ 20-1 og 21-2 gitt av Aurskog-Høland kommune, datert 25.03.2021, se vedlegg 3.

Det er fra før gitt tillatelse til en mindre oppfylling med rene masser innenfor deletappe 1 i fyllingsplanen til detaljreguleringen, jf. sak 18/01435-16 (vedlegg 4 -tillatelse fra Aurskog-Høland kommune). Mottak for inerte masser vil ligge nord for oppfyllingen med rene masser.

### 1.3 Fremdriftsplan

Oppfylling av deponiet vil starte etter mottatt tillatelse etter forurensingsloven og igangsettingstillatelse fra Aurskog-Høland kommune. Deponiet skal ferdigstilles og tilbakeføres til jordbruksformål innen 2040.

## 2 Årlige avfallsmengder og totalt fyllingsvolum

### 2.1 Typer av masser som skal mottas

Deponiet skal motta to typer masser:

**Rene masser** (jord, stein, grus, sand, leire og organisk materiale) som tilfredsstiller normverdier i forurensningsforskriftens kapittel 2, vedlegg 1.

Inerte og lett forurensede masser som tilfredsstillere kriteriene i avfallsforskriften kapittel 9, inkludert grenseverdier for utlekkingspotensial.

Forventede masser vil komme fra ulike kunder i Osloregionen.

## 2.2 Utfyllingsplan

Maksimalt volum av tilførte masser er 350 000 m<sup>3</sup>. Massedeponiet er planlagt i 2 oppfyllingstrinn:

**Fase 1:** Totalt volum er 140.000 m<sup>3</sup>. Fyllingsfoten vil gå til en eksisterende internvei på feltet og toppfylling vil ligge på kote 175,5 m.

**Fase 2:** Totalt volum er 210.000 m<sup>3</sup>. Topp fyllingshøyde ligger på 175,5 m.

Figur 4.1 og 4.2 gir illustrasjoner av faseplan og oppfylling.

Det er ikke laget plan for årlig mottak av masser utover maks begrensning på mottak på 90 lastebillass pr måned, se kap. 5.

## 3 Lokaliteten

### 3.1 Aktuelle høringsparter

Tabell 3.1: Berørte naboer

Gnr	Bnr	Hjemmelshaver	Adresse
13	1	Anders Christian Haneborg	Fosser gård, Fosserveien 128, 1963 FOSSER
13	11	Kristin Øien Bjørge / Ole Henrik Bjørge	Nyveien 774/776, 1963 FOSSER
13	23	Eydeffinn Bjarnastein / Laura Bjarnastein	Nyveien 772, 1963 FOSSER
13	35	Asbjørn Høgmoen	Nyveien 758, 1963 FOSSER
13	62	Josef Ole Lybekk / Torild Lybekk	Nyveien 769, 1963 FOSSER
13	93	Joanna Ewa Wolf / Tomasz Wolf	Nyveien 787
14	1	Marit Helen Dahl	Norde Auten gård, Autenveien 134, 1960 Løken
14	5, 16	Kine Nordmo Guldbrandsen / Lasse Berg Nordmo	Nyveien 797, 1963 FOSSER
233	11	Viken fylkeskommune	<a href="mailto:post@viken.no">post@viken.no</a>
		Stiftelsen Øsken Gård, v/styreleder Lars Henrik Sundby	Nyveien 599, Postboks 66, 1941 Bjørkelangen. <a href="mailto:lhs@a-k.no">lhs@a-k.no</a>

Tabell 3.2: Interesser som antas å bli berørt av virksomheten

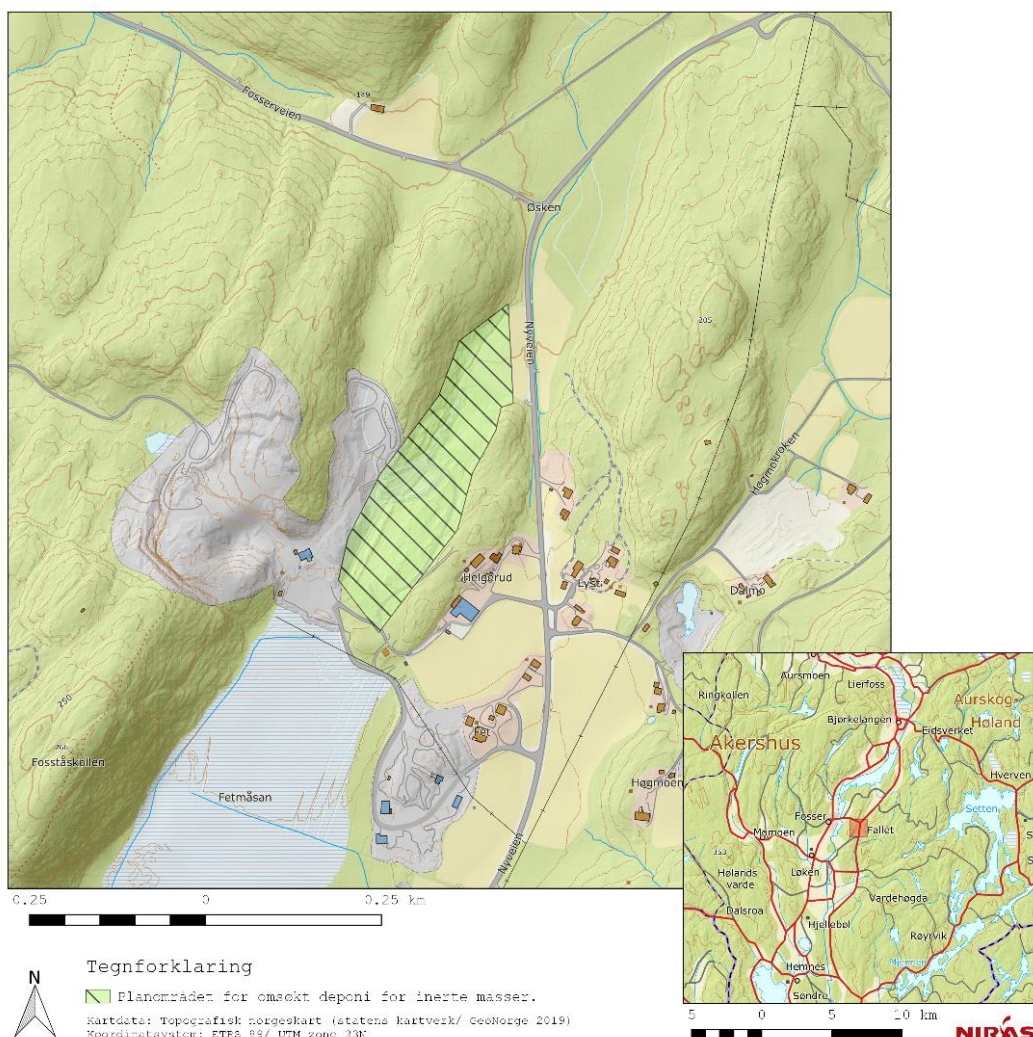
Navn	Adresse	E-post
Aurskog-Høland kommune	Rådhusveien 3, 1940 BJØRKELANGEN	<a href="mailto:postmottak@ahk.no">postmottak@ahk.no</a>
Naturvernforbundet i Oslo og Akershus	Søndre Sandås, Sognsveien 231, 0863 OSLO	<a href="mailto:noa@noa.no">noa@noa.no</a>
Høland Jeger- og fiskerforening	Postboks 1, 1961 LØKEN	<a href="mailto:sekretaer@holandjff.com">sekretaer@holandjff.com</a>
Forum for natur og friluftsliv Akershus	c/o Oslo og Omland Friluftsråd, Storgata 28A, 0184 OSLO	<a href="mailto:akershus@fnf-nett.no">akershus@fnf-nett.no</a>

Tabell 3.3: Aviser for kunngjøring

Sted for utgivelse	Navn
Bjørkelangen	Indre Akershus blad, <a href="mailto:redaksjon@indre.no">redaksjon@indre.no</a>

### 3.2 Områdebeskrivelse

Helgerud massemtottak er lokalisert i tettstedet Foss i Aurskog Høland, Viken fylke. Planområdet er vist i Figur 3.1.



Figur 3.1: Planområdet for deponiet

Det totale planarealet er 53 daa. Området ligger naturlig skjermet mot omgivelsene og skal tilbakeføres og istandsettes til landbruksformål etter endt oppfylling. Det er adkomstvei fra fylkesvei 229.

Planlagt mottaksområde ligger i et mindre daldrag med skogdekte koller på begge sider. Mottaksområdet er som følge av eksisterende terrengformer lite eksponert mot omgivelsene. Et bekkeløp som drenerer myrområdet Fetmåsan, sør for planområdet, følger daldraget. Grusveier for motorsport er opparbeidet i sørlig del av planområdet.

Høland Betong & Pukkverk AS er et større steinbrudd med betong- og pukkverksdrift som grenser til planområdet i vest. Næringsbebyggelse med Helgerud bilverksted og boligbebyggelse ligger øst for planområdet. En åsrygg med kotehøyde 181 ligger mellom mottaksområdet og fylkesvei 229. Roger Helgerud er grunneier også for tilgrensende næringsbygg/bilverksted og boligbebyggelse.

For ytterligere beskrivelse av området vises det til reguleringsplanen, se vedlegg **Feil! Fant ikke referanseilden..**

### **3.3 Hydrogeologiske og geologiske forhold**

Løsmasser i planområdet er i hovedsak tynne marine avsetninger. GrunnTeknikk AS har gjennomført grunnundersøkelser og geoteknisk vurdering av området. Ut fra en helhetsvurdering av topografi og registrerte grunnforhold er det vurdert at det er tilfredsstillende områdestabilitet i det planlagte deponiområdet.

Det går et vannskille gjennom tiltaksområdet. Sørligste del av oppfyllingen vil drenerer mot sør, mens nordlige del drenerer nordover. Det er bygget opp en voll med rene masser lengst i sør omtrent ved vannskillet, som vil fungere som en buffer mellom arealer som drenerer sørover, og deponi for inerte masser som drenerer nordover. Lokalstabilitet blir ivarettatt ved krav til utforming av skråninger og fyllingshøyder internt på deponiet.

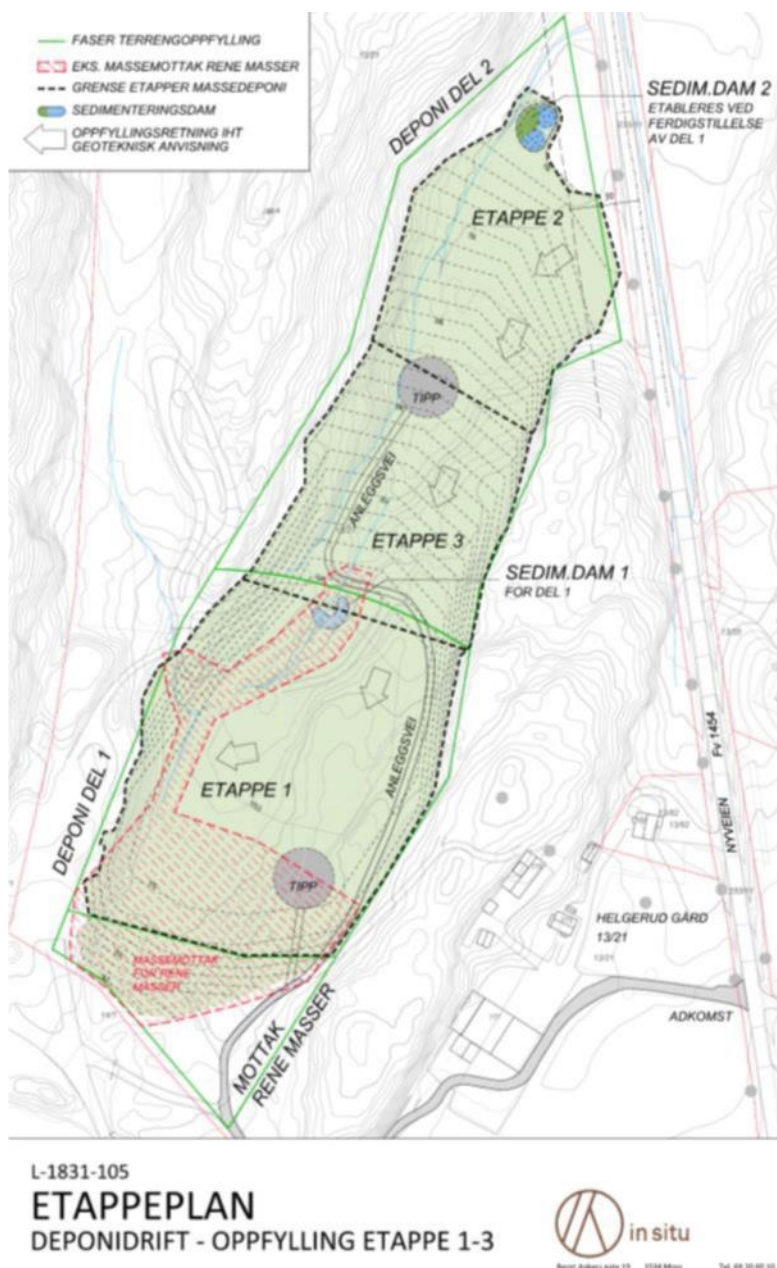
Nedslagsfeltet for deponiområdet er lite og ligger sør-vest for deponiet og består i dag hovedsakelig av et steinbrudd/pukkverk og udyrka mark. Dette nedslagsfeltet berøres ikke av deponitiltaket.

For nærmere beskrivelse av geologisk forhold vise til rapport Geoteknisk vurdering gitt av Grunn Teknikk AS 27.05.2019, se vedlegg 5.

## **4 Forebygging av forurensning**

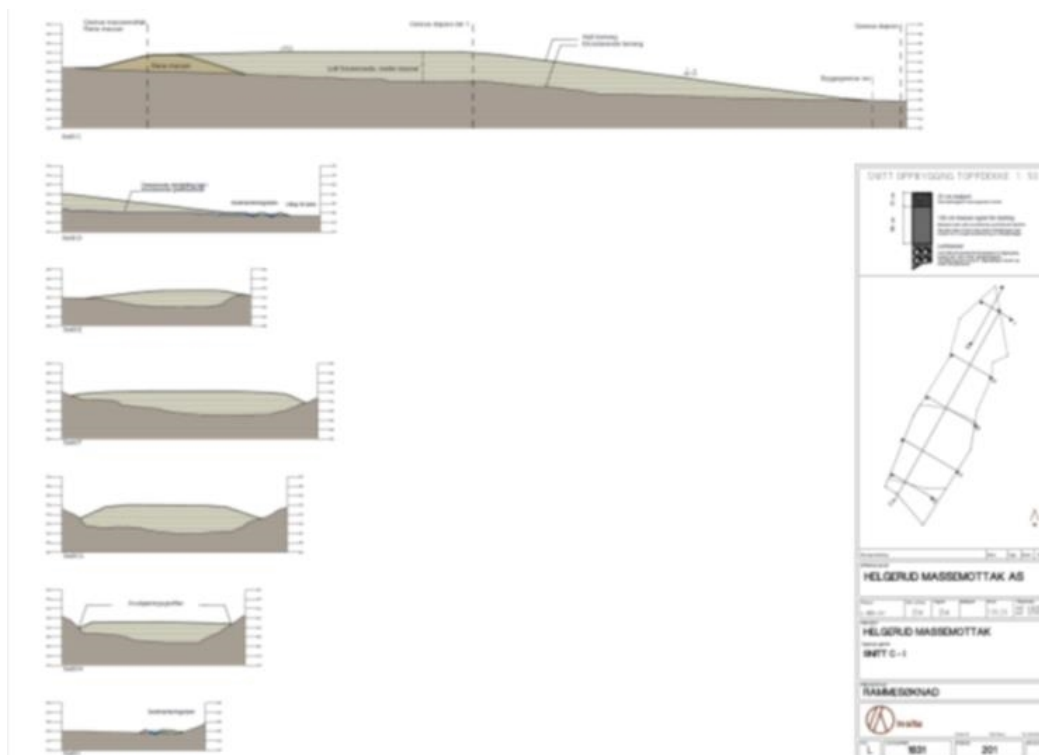
### **4.1 Oppfylling**

Oppfylling skje i tre etapper med kontrollert oppfylling, se Figur 4.1. Etappene vil ta hensyn til de to fasene for overvann og sigevannopsamling, se avsnitt 4.3.



Figur 4.1: Etappeplan oppfylling

Figur 4.2 viser snitttegning for plan for oppfylling.



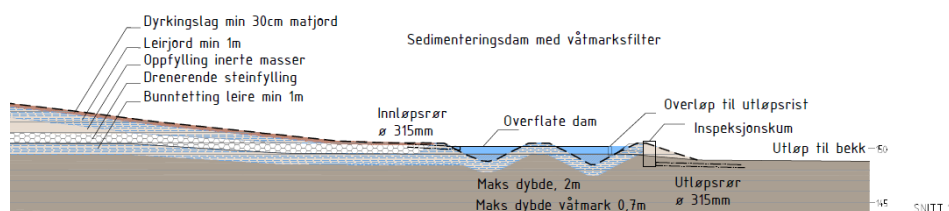
Figur 4.2: Snitt oppfylling deponi

## 4.2 Bunntetting

Grunnundersøkelsene viser at grunnen i deponiområdet består av sandige masser i toppen over leirig silt og underliggende morene der løsmassemekktigheten er stor. Sonderingene viser antatt fast grunn/berg på 0,2-16,6 m dybde i borpunktene.

Grunnvannet er peilet i naverhullhullene til å stå henholdsvis ca. 1,1 og 0,4 m under terreng. Målinger utført ved peiling av vannstand i prøvehull er generelt noe usikre, og verdiene må derfor kun ansees som orienterende. Grunnvannstanden vil generelt variere med nedbørsmengde og årstid.

I deponiet vil det bli etablert en bunntetting med leire, minimum 1 m. videre oppfylling vil bli som vist i Figur 4.3, snitttegning. Viser her også til Geoteknisk vurdering gitt i vedlegg 5.



Figur 4.3: Snitt deponi



### 4.3 Sigevann og overvann

Rundt deponiområdet skal det etableres avskjærende grøfter, fortrinnsvis åpne, for å hindre at rent vann renner inn i deponiområdet. Disse grøftene dimensjoneres for å håndtere 200-års flom. Det skal etableres dam med våtmarksfilter helt i nord i tiltaksområdet. Vannprøver skal tas fra bekken nedstrøms biodammen. Langs vestlig grense av mottaksområdet skal det etableres en avskjæringsgrøft som leder overvann fra omkringliggende terreng utenom oppfyllingsområdet og dammen, for å hindre overbelastning på sedimentasjonsdammen. I selve deponiet skal overvannet samles opp, fordrøyes og føres til bio-/sedimentasjonsdammer for rensing og avrenningskontroll.

Deponiområdet deles opp i to faser. For hver fase etableres en bio-/sedimentasjonsdam som avhenger av størrelsen på deponiet i de ulike fasene, og vil ha et areal på 0,4 % av deponiets areal i den fasen som pågår, se Figur 4.4/figur 4.1.

**Fase 1:** Totalt areal på 25.000 m<sup>2</sup> som tilsier en dam på 100 m<sup>2</sup>.

**Fase 2:** Totalt areal på 50.000 m<sup>2</sup>. Det tilsier her at en biodam på 200 m<sup>2</sup> etableres i bunn av bekkedraget på nordsiden av fyllingen.

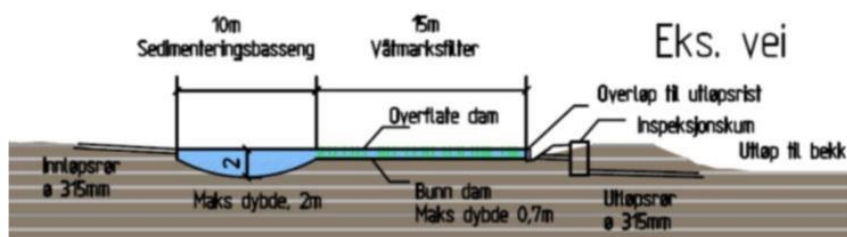


Figur 4.4: Planlagte sedimentasjonsdammer. Rød pil indikerer bekkens strømretning

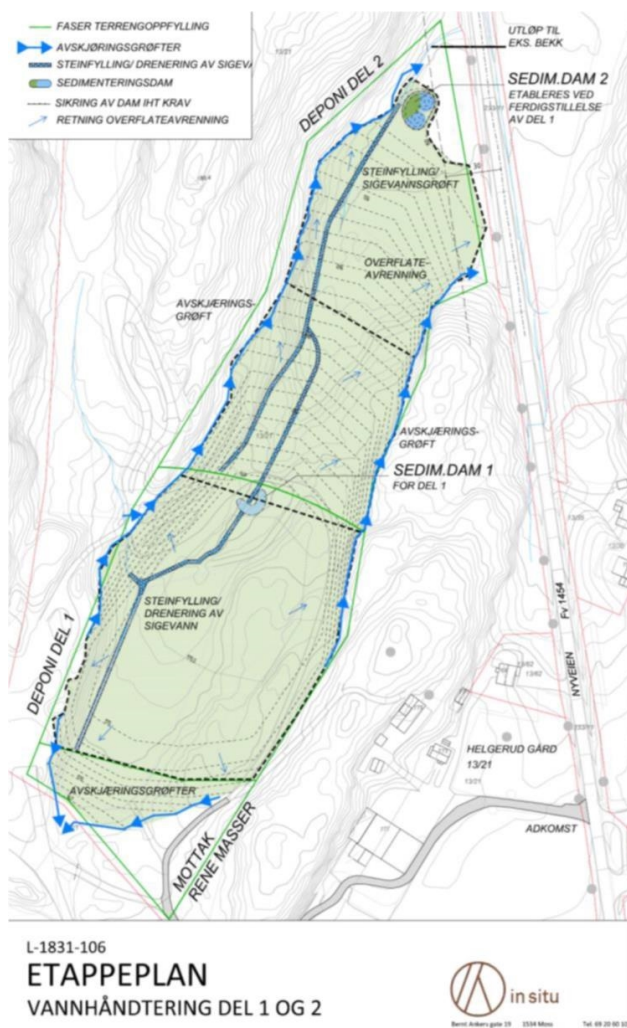
Bio-/sedimentasjonsdammene blir dimensjonert for å ha tilstrekkelig kapasitet til å løse ut partikler fra vannet for nedbør ved en 200-års flom. Utløp fra bio-/sedimentasjonsdammene føres til en eksisterende åpen grøft nedstrøms. I utløpet blir det satt ned en målekum for prøvetaking. Illustrasjon av sedimentasjonsdam er vist i Figur 4.5:

Sedimentbasseng: Sedimentbasseng.

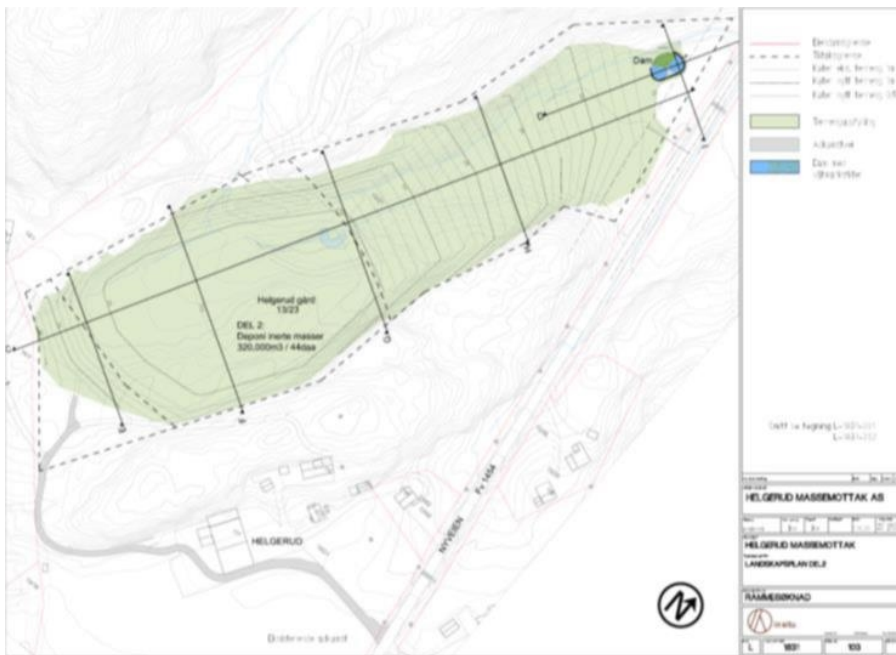
## Sedimenteringsbasseng med våtmarksfilter



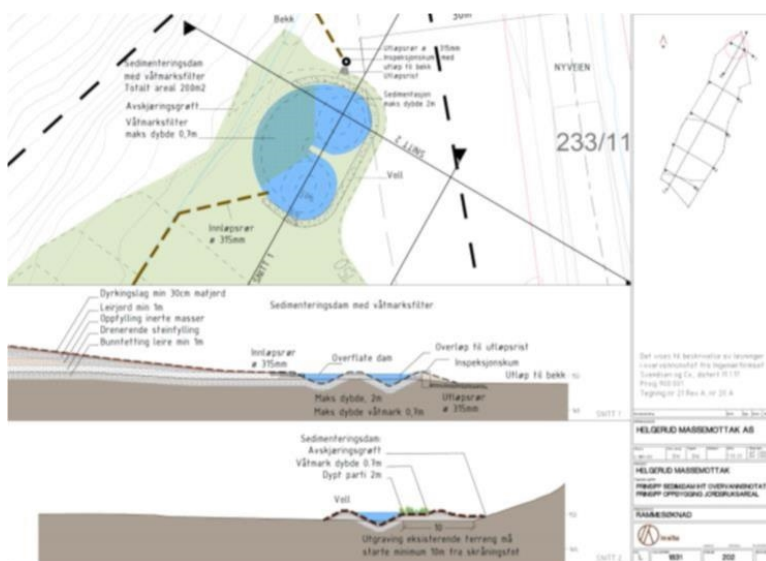
Figur 4.5: Sedimentbasseng



Figur 4.6: Etappeplan for oppfylling



Figur 4.7: Oversikt deponi med sedimentsdam



Figur 4.8: Prinsipp sedimentdam og prinsipp oppbygging jordbusareal

De avskjærende grøftene som forutsettes opparbeidet rundt deponiområdet vil medføre at overflatevannet vil få økt tilrenningstid før det kommer fram til bekkedraget nedstrøms. I tillegg skal overvannet fra deponiområdet fordrøyes. Dette vil bli gjennomført ved at man fører alt internt overvann inn i en steinpølse i bunnen av deponiet, for så å ta det ut igjen ved bruk av slissede overvannsrør. Dette gir en meget god fordrøyning, og er benyttet ved flere tilsvarende deponier. Fordrøyningen medfører også en mer gunstig situasjon for bio/sedimentasjonsdammen, da dammen får en jevnere vanttillstrømning. Steinpølsen blir dekt til med tette masser slik at ikke annet overvann trenger inn. Løsningen

for vann er vist i figurene Figur 4.6: Etappeplan for oppfylling, Figur 4.7: Oversikt deponi med sedimentsdam og Figur 4.8: Prinsipp sedimentdam og prinsipp oppbygging jordbruksareal.

For ytterligere detaljer vises det til notat om overvannsløsning, se vedlegg 6. samt originale figurer for sedimentdam, snitt oppfylling og tilbakeføring jordbruksareal.

#### **4.4 Støv og støv**

Planbestemmelsene hjemler krav til at omgivelsene ikke skal utsettes for støv og støv over gitte grenseverdier i henholdsvis «Retningslinje for behandling av støv i arealplanlegging» (T1442/12) og forurensningsforskriftens kap 7. Adkomstveg, plasser og åpne lager vil vannes etter behov for å hindre støvplager for omgivelsene. Det er tre bolighus som vil kunne påvirkes av tiltaket, alle tilhørende grunneier.

Driften av mottaket ventes ikke å skape trafikkmengde som medfører støvproblemer eller støvbelastning over gitte grenseverdier. Anleggsdrift avgrenses til hverdager fra 07-16, mens tiltransport av masser tillates hverdager fra 07-22 og lørdager 08-16. Drift i anlegget og tiltransport av masser er ikke tillatt søndager, hellig- og høytidsdager. Driftstidene er innenfor rammene som er gitt i kommuneplanens arealdel. Innkjøringstakt vil være 90 lastebiler per måned.

### **5 Drift, overvåkning og kontroll**

#### **5.1 Adgangskontroll**

Deponiområdet vi i nødvendig omfang bli skiltet med forbud mot allmenn ferdsel. Det vil etableres en låsbar bom som hindrer uvedkommende tilgang til anlegget. Drift vil bare pågå innenfor drifts- og transporttider som er fastsatt i kommuneplanen til Aurskog-Høland kommune, dvs. at anleggsdrift avgrenses til hverdager fra 07-16, mens tiltransport av masser tillates hverdager fra 07-22 og lørdager 08-16. Drift i anlegget og tiltransport av masser er ikke tillatt søndager, hellig- og høytidsdager.

##### **5.1.1 Krav til oppfylling**

Oppfylling vil skje etter følgende plan:

Eksisterende matjordlag skal avdekkes og mellomlagres.

Det tillates mottak av opptil 90 lastebillass pr måned.

Oppfylling skal skje med lagvis utlegging og komprimering.

Masse kan legges ut i høyder inntil 3 meter mellom hver planering.

Maks nivå for fylling er kote 175,5.

Tiltak som sikrer nødvendig lokalstabilitet og hindrer grunnbrudd skal dokumenteres.

Fyllingsfot skal generelt ha skråning med helning 1:2 eller slakere, mot fylkesvegen i nordøst gjelder krav til slakere helning på maks 1:8 – 1:10.

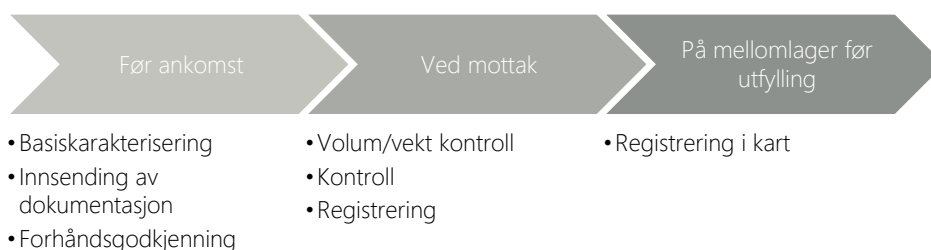
Matjord i minimum 30 cm tykkelse skal benyttes til overdekking av fyllingsområder.

Ved mottak og deponering av eksterne jordmasser der det kan forekomme fremmede arter skal disse overdekkes umiddelbart med min 0,5 meter rene dekkmasser for å hindre uønsket spredning. Ref. Handlingsplan mot fremmede, skadelige arter i Oslo og Akershus, FMOA rapport 2/2010.

## 5.2 Mottakskontroll av masser

### 5.2.1 Rutiner

Mottakskontrollen er utformet i samsvar med kravene i avfallsforskriften, kapittel 9, vedlegg II. Rutinene er oppsummert i Figur 5.1.



Figur 5.1: Rutiner for mottakskontroll

#### 1) Før ankomst

**Basiskarakterisering.** Ingen leveranser skal ankomme mottaket før det foreligger forhåndsgodkjenning gjennom gyldig avtale for mottak. Av gjeldende avfall. Avfallsprodusenten må derfor på forhånd sende inn og få godkjent dokumentasjon på at avfallet oppfylder de kriteriene for avfallskvalitet som fremgår av deponiets tillatelse (basiskarakterisering). Prosedyre for karakterisering og mottak av avfall, herunder basiskarakterisering, er gitt i avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg II. Prosedyren legges til grunn for mottak av avfall til deponiet.

**Dokumentasjon.** Leverandør av masser skal sende dokumentasjon i form av godkjent egenerklæring og analyserapporter. Masser med ulikt forurensningsnivå skal ikke blandes for å fortynne forurensning.

**Forhåndsgodkjenning.** Når leverandørens dokumentasjon er vurdert, og i de tilfeller massene tilfredsstillere kravene, kan leveransen godkjennes. Ved den minste tvil eller mistanke om at massene kan inneholde eller komme fra områder med fremmede arter (f.eks. veikant), skal massene avvises.

**Verifikasjon av avfall som produseres jevnlig.** Ved mottak av avfall som produseres jevnlig, dvs avfall som mottas fra samme leverandør, samme opprinnelse og med samme basiskarakterisering, skal det gjennomføres en verifikasjon i samsvar med avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg II, kap 1.3.

#### 2) Kontroll på stedet

##### Vekt

Det er i dag mottak av rene masser (se vedlegg 4 om tillatelse til mottak av mindre mengder rene masser) som ikke veies. Denne praksis planlegges videreført ved oppstart av deponiet. Deponiet har en begrenset størrelse og det anses ikke som nødvendig å etablere vekt for å gjennomføre kontroll av mottatte masser.

##### Mottak, registrering og fysisk kontroll.

Driftsansvarlig skal registrere og kontrollere alle leveranser. Kontrollen skal omfatte visuell inspeksjon, luktkontroll og fotografering. I tillegg skal massene kontrolleres for fremmede arter; det skal kontrolleres at ikke frø eller stengler følger med massene, spesielt i sommersesongen. Ved tvil skal massene avvises. Det skal også stilles spørsmål til den som leverer massene om de har observert søppel eller tegn på forurensning av for eksempel olje.

**Dokumentasjonskontroll.** Den driftsansvarlige skal sammenligne resultatene av kontrollen med mottatt forhåndsdokumentasjon. Dersom det ikke er samsvar mellom den driftsansvarliges kontroll og forhåndsdokumentasjonen skal massene avvises.

**Varsling om avisning av masser.** Hvis massene blir avvist skal driftsansvarlig varsle forurensningsmyndighetene (avfallsforskriften Vedlegg II, kap. 1.4).

### 3) På mellomlager før utfylling

**Registrering i kart.** For å få en god oversikt over mottatte masser skal det tegnes inn på et kart hvor masser lagres (både mellomlager og permanent), og det skal noteres GPS koordinater, dato og hvem som har levert osv. Rutinen etableres for å kunne spore massene hvis det skulle oppdages utilsiktet forurensning eller andre hendelser.

### 5.3 Overvåkningsprogram

Ved mottak av rene masser og inerte og lett forurensede masser, er det lav sannsynlighet for at det vil oppstå store utslipp av forurensende stoffer. Ettersom området skal brukes til landbruksareal, og bekken som er primærresipient er liten, vil det likevel utføres miljøovervåkning for å dokumentere at ikke mottakskontrollen har sviktet.

Overvåkningsprogrammet vil omfatte parametere gitt i Miljødirektoratets veileder for helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn TA-2553-2009, og sammenlignes med grenseverdier for klassifisering av vann i Miljødirektoratets veileder M-608-2016, revidert 30.10.2020, se Tabell 5.1. Det er tatt utgangspunkt i grensene for klasse I/bakgrunnsverdier. Benso(a)pyren er markør for de andre PAH-stoffene. Sum PAH er derfor ikke satt opp. De spesifikke parameterne er valgt fordi de er relativt vanlige typer forurensning forbundet med graving i grunnen.

Både tørke og flom vil sannsynligvis føre til at prøvene blir lite representative. Hvis mulig vil derfor prøvene tas ut når det er jevnt vannsig gjennom dammen.

Mottak av masser vil skje sporadisk. Det vil tas ut 3 vannprøver i sommerhalvåret i perioden med vannføring, fra et definert målepunkt nedstrøms fyllingen. Videreføring og eventuell justering av antallet prøver og parametere kan vurderes på grunnlag av resultater fra gjennomførte målinger.

Tabell 5.1: Parametere som skal følges opp i måleprogram ved Helgerud massemtak

Parameter	Krav	Enhet
As, arsen	0,15	µg/l
Cd, kadmium	0,003	µg/l
Cr, krom	0,1	µg/l
Cu, kobber	0,3	µg/l
Hg, kvikksølv	0,001	µg/l
Ni, nikkel	0,5	µg/l
Pb, bly	0,02	µg/l
Zn, sink	1,5	µg/l
Sum PCB	0	µg/l
Benso(a)pyren	0,000005	µg/l
Olje, THC	5	mg/l
Partikler, SS	50	mg/l
pH	6-8*	

Inntil sedimenteringsdam med fast prøvepunkt er anlagt, vil prøver tas ut i nærmeste tilgjengelige resipient nedstrøms utfyllingsområdet.

Etter at sedimenteringsdammene er etablert vil inspeksjon av dammene inkluderes som en del av overvåkningsrutinene i forbindelse med gjennomføring av prøvetaking. Det vil bli kontrollert at dammene fungerer etter hensikten.

Resipienten tilhører Haldenvassdraget og drenerer til innsjøen Bjørkelangen. I følge vann-nett.no er den økologiske tilstanden i vannforekomsten «dårlig», mens kjemisk tilstand ikke er kjent. Miljømålet for vannforekomsten er «god», og det vil kreves tiltak for å nå dette målet.

Det vil tas ut noen prøver oppstrøms deponiet første sommerhalvår for å etablere en referanse.

#### **5.4 Den driftsansvarliges ansvar**

Driftsansvarlig skal følge rutinene i del 2 og 3 i mottakskontrollen, og sørge for at det bare blir deponert rene, inerte og lett forurensete masser på Helgerud masseuttak.

Det skal føres et register over massene som leveres. Her skal det registreres leveransedato, navn på leverandør, mengde, egenskaper (analyseresultater fra basiskarakterisering), opprinnelse og kartangivelse for plassering på deponiet. Opplysningene skal oppbevares i minst 10 år.

## **6 Avslutning og etterdrift**

Etter endt oppfylling og deponidrift, og senest innen 2040, vil fyllingsområdet bearbeides og istandsettes på en slik måte at det er egnet for landbruksdrift. Deponiet dekkes til med min 100 cm rene jordmasser uten stein og røtter og et toppdekke på min 30 cm matjord.

Prøvetakingen vil fortsette i minimum i to år etter at fyllingen er ferdigstilt. Dersom samtlige krav overholdes gjennom hele utfyllingsperioden og i to år etter ferdigstilling, vil måleprogrammet avsluttes.

## **7 Konsekvensutredning**

Det ble i forbindelse med planarbeidet avklart at tiltaket ikke utløser krav om konsekvensutredning jf. forskrift 21. mai 1999 nr. 502 om konsekvensutredninger etter plan- og bygningsloven kapittel VII-a.

## **8 Finansiell garanti**

Helgerud masseuttak vil stille finansiell garanti i henhold til avfallsforskriftens § 9-10. I kap 6 er det planlagt overvåkning og prøvetaking i minimum 2 år etter avslutning av deponiet. Kostnader for overvåkning er beregnet til kr. 80.000.- eks mva. Endelig avsetning til etterdrift blir fastsatt i samsvar med krav gitt av Statsforvalteren i utslippstillatelsen og vil bli avsatt i løpet av deponiets driftsfase på egen konto.

## Vedlegg

Vedlegg 1: Vedtak om detaljreguleringsplan, Aurskog-Høland kommune

Vedlegg 2: Planbeskrivelse detaljregulering Helgerud Massedeponi, Plan-ID 22120150001

Vedlegg 3: Rammetillatelse etter plan- og bygningsloven §§ 20-1 og 21-2 gitt av Aurskog-Høland kommune, datert 25.03.2021

Vedlegg 4: Tillatelse fra Aurskog-Høland kommune til en mindre oppfylling med rene masser

Vedlegg 5: Geoteknisk vurdering gitt av Grunn Teknikk AS 27.05.2019

Vedlegg 6: Notat om overvannsløsning, Ingeniørfirmaet Svendsen & Co AS