

Oppdragsgiver: Topaas og Haug AS
Oppdragsnavn: Yggeset gjenvinningsmottak søknad FM
Oppdragsnummer: 625263-01
Utarbeidet av: Helga Lassen Bue
Oppdragsleder: Helga Lassen Bue
Tilgjengelighet: Åpen

Søknad om tillatelse etter forurensningsloven

Fylkesmannen har i sitt brev datert 8. november 2019 (deres ref. 2019/54833) opplyst at aktivitetene til Topaas og Haug ved Yggeset gjenvinningsmottak krever tillatelse etter forurensningsloven.

Av massene de mottar er det betong og asfalt som er å anse som næringsavfall. Knusing av stein er forskriftsregulert og slik vi ser det trenger ikke denne aktiviteten særskilt tillatelse. For at Fylkesmannen skal få et komplett bilde av aktivitetene ved Yggeset gjenvinningsmottak, har vi valgt å også inkludere stein i denne søknaden.

Opplysninger om søker:

Bedriftens navn og adresse:	Topaas og Haug AS Entreprenørforretning Olav Ingstads vei 11, 1351 RUD firmapost@topaasoghaug.no
Organisasjonsnummer:	916 808 178
Kontaktperson:	Tore Haug, tlf: 992 10 351 tore@topaasoghaug.no ,
Anleggets adresse:	Yggesetveien 11, 1389 Heggedal
Gnr/bnr:	70/1
Koordinater, UTM 32:	6629178 N, 582445 E
NACE kode og bransje:	43.120 Grunnarbeid
Reguleringsformål:	Industri (Reguleringsplan: Yggeset avfallspark)

Avgrensningen til området hvor det søkes om tillatelse til mottak, behandling og lagring av avfall er vist med blå strek i Figur 1.



Figur 1: Viser plasseringen til Yggeset gjenvinningsmottak i Asker kommune.

1. RAMMER DET SØKES OM

Det søkes om mottak, behandling og lagring av asfalt, betong og sprengstein som gitt i Tabell 1. Massene vil hovedsakelig komme fra Topaas og Haugs egne byggeprosjekter, men noe lagerplass vil også bli leid ut til andre entreprenører. Sprengstein, betong og asfalt knuses hver for seg, før det gjenbrukes på Topaas og Haugs egne prosjekter eller selges. Det mellomlagres også frest asfalt som ikke behandles. Knusing av massene utføres årlig av eksternt firma med mobilt knuseanlegg. Knusingen foregår da innenfor tidsrommet kl. 07-17 og det knuses stein rundt 30 dager per år, fordelt på to perioder (10-15 dager per gang).

På området er det også lagret blandet betongavfall fra tidligere virksomhet (Transportsentralen Asker og Bærum (TAB)). Det er Topaas og Haug som er eier av dette avfallet i dag. Topaas og Haug er i en prosess med å få sortert ut og knust den rene betongen fra haugen og få kjørt blandet betong til lovlig mottak for forurensede masser. Det gjenstår i dag 15 000 tonn av denne blandede avfallsfraksjonen på anlegget.

Alle masser lagres utendørs på grusdekke uten klimavern. Nye masser lagres maksimalt i ett år.

En oversikt over lagerplass for de ulike massene er gitt i Figur 2.

Tabell 1: Oversikt over masser som lagres og behandles ved Yggeset gjenvinningsmottak

Fraksjon	EAL-kode	Avfallstoffnr.	Aktivitet	Mengder (tonn/år)	Maksimal lagringskapasitet, samtidig lagret (tonn)
Asfalt	170302	1604	Lagring	15 000	10 000
			Behandling	5 000	-
Betong	170102	1611	Lagring	15 000	12 000
			Behandling	5 000	-
Blandet betongavfall fra TAB	170904	1603, 1604, 1611, 1612, 1614	Lagring	15 000	-
			Behandling	4000	-
Sprengstein, pukk, kult	-	1601	Lagring	40 000	-
			Behandling	40 000	-



Figur 2: Viser oversikt over hvor ulike typer masser blir lagret. Btg=betong

2. MOTTAKSKONTROLL

Alle masser som kjøres inn og ut av anlegget veies. Før massene tippes utføres det en visuell kontroll av lasten.

3. YTRE MILJØ

3.1. Miljøtilstanden i området

Det er ikke registret grunnforurensing på Yggeset gjenvinningsmottaks område, men anlegget ligger rett ved siden av det tidligere kommunale deponiet Yggeset. Deponiet er nå i etterdriftsfase.

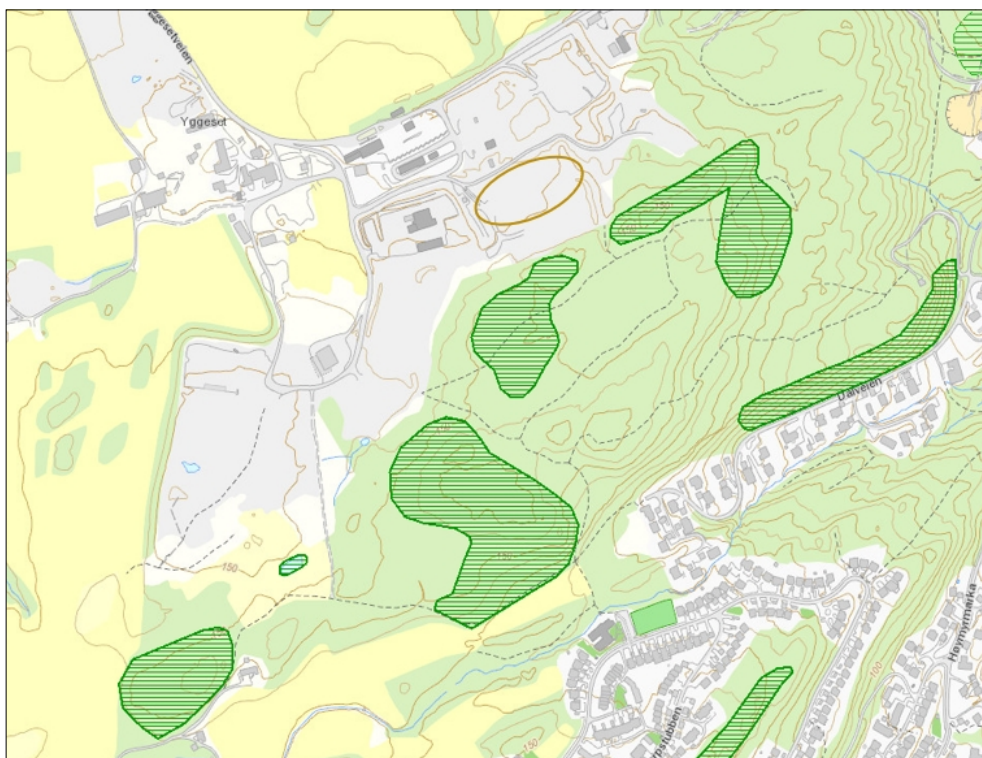
Nærmeste resipient er bekken som renner på nordsiden av anlegget som er en del av bekkesystemet/vannforekomsten 009-12-R Småbekkene rundt Vollen og Bjerkås (se Figur 3) **Error! Reference source not found.** Ifølge Vann-Nett er den økologisk tilstand til vannforekomsten dårlig og den kjemiske tilstanden god.



Figur 3: Viser vannforekomsten Småbekkene rundt Vollen og Bjerkås fra Vann-Nett. Resipienten til Yggeset gjenvinningsmottak, er bekkeløpet som går på nordsiden av mottaket. Plasseringen til mottaket, er vist med oransje sirkel.

I naturbase er det registret fuglearter av stor- og særlig stor forvaltningsinteresse (dverglo og sanglerke) i nærheten av mottaket. Om lag 300 m fra anlegget, er det registret følgende arter av stor forvaltningsinteresse: bølgejuka, bleikdoggnål og almelav.

I skogbeltet syd for anlegget er det flere viktige naturtyper (salamanderdam, beiteskog, kalkedellauvskog og kalkbarskog), se Figur 4.



Figur 4: Viser plassering av områder med viktige naturtyper i skogholtet syd for Yggeset gjenvinningsmottak (oransje sirkel).

3.2. Utslipp til vann og grunn

All lagring av masser foregår på komprimert grus. Terrenget på området heller mot nord, og det er etablert voller på den nordøstre og -vestre delen for å hindre avrenning av overvann ut av området. Nærmeste resipient er bekken nord for anlegget (Figur 3). Det ligger også et tjern umiddelbart (30 m fra) nedstrøms området. Dette tjernet er ikke registret eller synlig på kart. Avstanden ned til grunnvannsspeilet er ikke kjent. Oppstrøms anlegget er det skog.

Nedbøren infiltrerer hovedsakelig ned i grunnen, men for masser som lagres helt nordvest på tomte kan nedbør som har vært i kontakt med massene renne ut av området som overvann. Dette vil da bli fanget opp i den avskjærende grøfta som går langs veikanten her.

Det samlede arealet for anlegget, er 8 000 m². Av dette området lagres det asfalt og betong på maksimalt 35 %. I henholdt til NVEs database Nevina, er årsnedbør 845 mm. En del av dette vil fordampe, anslagsvis 140 mm. Overvann som har vært i kontakt med avfallet blir da maksimalt 2000 m³/år, hvor mesteparten vil infiltrere internt på anlegget.

Asfalt består vanligvis av 95 vekt% tilslag (steinmaterialer) og 5 vekt% bindemiddel (bitumen). Tilslag til asfalt skal være bestandig og deklartert med hensyn på skadelige stoffer. Bitumen inneholder PAH i relativt små mengder (30-40 ppm) og med en innblanding av bitumen på 5 vekt%, vil asfalten få et innhold av PAH på rundt 2 mg/kg. Siden bitumen ikke er vannløselig, er utlekking av PAH lav (Kilde: KFA, Veileder i gjenbruk av asfalt, januar 2019). Gammel asfalt kan inneholde tjærestoffer med et høyt innhold av PAH, dette håndteres ikke ved mottaket. Risikoen for utslipp av miljøgifter ved kverning og lagring av asfalt anses derfor som liten.

Når det gjelder betong er det kun ren betong fri for maling og puss som skal mottas og lagres. Denne anses i ubetydelig grad å lekke ut miljøgifter.

Når det gjelder avfallet fra TAB er dette en blandet fraksjon av betong, fyllmasser og noe plast (Figur 5). Avfallet stammer fra mange ulike rivingsprosjekter. Topaas og Haug er godt i gang med å fjerne

avfallet med å sortere ut ren betong for knusing med påfølgende salg og levering av forurensede masser til godkjent deponi. Avfallet fra TAB skal etter planen være fjernet innen utgangen av 2021. Det vil ikke bli mottatt slike blandede masser i fremtiden.



Figur 5: Avfall fra TAB

Det er ikke tatt prøver av overvann eller grunnvann for å kartlegge eventuell påvirkning fra Yggeset gjenvinningsmottak.

3.3. Utslipp til luft

Utslipp til luft vil være partikler. Hovedkilden til støvforurensing er transport inn og ut av mottaket. Veien her har ikke fast dekke. Knusing av stein, betong og asfalt, vil kunne støve. Videre vil tipping og omlasting av massene også kunne genere noe støv. Bedriften har ikke mottatt naboklager knyttet til støv og vi anser risikoen som lav for at støv fra de overnevnte aktivitet vil være til sjenanse for omkringliggende bebyggelse.

Det dannes ikke lukt fra aktivitetene på området.

3.4. Støy

I det daglige er det transport til og fra anlegget som er hovedkilden til støy. Andre maskiner som brukes på området er gravemaskin (2 t/uke) og hjullaster (5 t/uke). All aktivitet med maskiner utføres innenfor tidsrommet kl. 07-17 på hverdager. For å minimere støy ved knusing av stein, betong og asfalt, plasseres det mobile knuseverket på det laveste punktet på tomte hvor det også er omringet av lagrede masser. Knusing pågår mellom kl. 07-17. Det knuses stein rundt 30 dager per år, fordelt på to perioder (10-15 dager per gang). Virksomheten har ikke mottatt støyklager fra naboer.

4. MÅLEPROGRAM

Det er foreløpig ikke laget et måleprogram for utslipp. Dette vil bli utarbeidet iht. krav i tillatelsen.

5. MILJØRISIKOVURDERING

Vi har utført en miljørisikovurdering for aktivitetene ved anlegget (Vedlegg 1). Samtlige vurderte aktiviteter ved dagens drift anses, ut fra foreliggende erfaring, å ha en lav risiko for å påvirke det ytre miljøet av vesentlig betydning.

6. AVVIKSHÅNDTERING

Alle avvik som oppdages føres inn i avvikssystemet. Avvik blir fulgt opp og forbyggende tiltak blir etablert der dette er naturlig i henhold til rutine.

7. UTTALELSER FRA OFFENTLIGE ORGAN

Søknaden har ikke blitt forelagt offentlig myndighet til formell uttalelse.

8. HØRINGSPARTNERE

Vi har vurdert at søknaden bør sendes på høring til følgende:

Naboer:

- Ole Johnny Yggeseth, Yggesetveien 10 A, 1389 Heggedal
- Erling Aaby, Yggesetveien 11, 1389 Heggedal
- Steinar Østern, Østern Gårdsvei 8, 1389 Heggedal
- Yggeset gjenvinningsstasjon, Yggesetveien 14, 1389 Heggedal

Myndigheter:

- Asker kommune
- Fylkesmannen i Oslo og Viken
- Vannområdet Indre Oslofjord Vest
- Viken Fylkeskommune

00	20.12.19	Søknad om tillatelse	HLB	BA
VERSJON	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KS

VEDLEGG 1

Miljørisikovurdering Yggeset gjenvinningsmottak

Tema: Ytre miljø vurderer i forhold til belastning for resipient bekk og nærmeste nabo

Dato:

Aktivitet	Uønsket hendelse	Årsaker, hvorfor hendelsen oppstår	Eksisterende sannsynlighetsreduserende tiltak	Eksisterende konsekvensreduserende tiltak	Miljø		
					S	K	Risiko
Lagring av sprengstein	Avrenning forurenset vann til vannfasen og grunnen	Mottatt betong inneholder rester av sprengstoff (nitrogen) og tenner av plast	Visuell kontroll av last før det tipper på området	Voller mot nordøst og-vest hindrer avrenning og at overvann infiltrerer ned i bakken og renses	3	2	6
Lagring av frest asfalt	Avrenning forurenset vann til vannfasen og grunnen	Gammel asfalt med høyt PAH-innhold	Rutiner for at gammel asfalt ikke skal inn på anlegget. Visuell mottakskontroll før tipping av lass		3	2	6
Lagring av asfaltflak	Avrenning forurenset vann til vannfasen og grunnen	Gammel asfalt med høyt PAH-innhold	Rutiner for at gammel asfalt ikke skal inn på anlegget. Visuell mottakskontroll før tipping av lass		2	2	4
Lagring av betong	Avrenning forurenset vann til vannfasen og grunnen	Forurensning i betong	Tar kun inn ren betong		2	2	4
Lagring av blandet betongavfall fra TAB	Avrenning forurenset vann til vannfasen og grunnen	Forurensning i avfallet			3	2	6
Lagring av pukk, kult og knust betong	Støving	Vinderosjon			1	1	1
Knuseverk	Støy	Nedknusing av stein, betong og asfalt	Knuseverket plasseres på det laveste punktet på området. Plasseres slik at det er masser rundt		3	1	3
	Støv	Nedknusing av stein, betong og asfalt	Knuseverket plasseres på det laveste punktet på området. Plasseres slik at det er masser rundt		2	2	4
	Utslipp av olje	Brudd på hydraulikkslange eller lekkasje av smøreolje			3	1	3
	Utslipp av diesel	Velt, påkjørsel, lekkasje, slangebrudd			2	2	4
Transport (lastebil, hjullaster, graver)	Utslipp av hydraulikkolje	Brudd på hydraulikkslange fra biler			3	1	3
	Utslipp av diesel eller olje	Velt, påkjørsel, lekkasje, slangebrudd			2	2	4
	Støv	Kjøring på vei uten asfalt			3	1	3
	Støy	Bruk			3	1	3

Risikomatrix						
Sannsynlighet	Konsekvens					
	Ikke vurdert 0	Ufarlig 1	Farlig 2	Kritisk 3	Meget kritisk 4	Katastrofalt 5
Svært sannsynlig: 5	0	5	10	15	20	25
Sannsynlig: 4	0	4	8	12	16	20
Mindre sannsynlig: 3	0	3	6	9	12	15
Lite sannsynlig: 2	0	2	4	6	8	10
Usannsynlig: 1	0	1	2	3	4	5

S-Nivå	Kriterier Sannsyn (Sannsynlighet)
S1: Svært lav	Kjenner ingen tilfelle, men har hørt at det har skjedd i ved andre ligende virksomheter.
S2: Lag	Kjenner ett tilfelle i løpet av en 10-årsperiode.
S3: Middels	Skjer årlig. Kjenner til at det har være flere enkelttilfeller av kortere tid.
S4: Høy	Skjer månedlig. Forhold som opptrer i lengre perioder, flere måneder.
S5: Svært høy	Skjer hver uke. Forhold som kontinuerlig er tilstede i virksomheten

K-Nivå	Kriterier Konsekvens
K1: Svært lav	Miljøbelastning med ubetydelig utstrekning som er selvopprettet eller fjernet samme dag.
K2: Lav	Miljøbelastning med liten utstrekning som er selvopprettet eller fjernet innen ett år.
K3: Middels	Stor miljøbelastning med liten spredning og/eller med restitusjonstid 1-5 år.
K1: Høy	Stor miljøbelastning med stor spredning og/eller restitusjonstid 5-10 år.
K1: Svært høy	Alvorlig miljøbelastning med lang/varig restitusjonstid.

Lav risiko 0-6	Akseptabel risiko. Åpenbare risikoreducerende tiltak vurderes gjennomført
Moderat risiko 7-14	Risikoreducerende tiltak skal vurderes
Høy risiko 15-25	Ikke akseptabelt. Risikoreducerende tiltak er nødvendig