

Fylkesmannen i Hordaland
Postboks 7310
5020 Bergen

Vår ref.
381.05

Vår dato:
02.08.2018

Deres ref.

Deres dato:

Vår saksbehandler:
Arild Sundal
Kvalitet og sikkerhetsleder
E-post: arild@lovaas-maskin.no
Tlf: 45418914

Søknad om mellomlager for asfaltmasser

Virksomhet	Løvaas Maskin AS
Adresse	Espehaugen 54, 5258 Blomsterdalen
Kommune / Fylke	Bergen kommune / Hordaland
Org nr (Virksomhet)	925264342
Gårds- og bruksnummer	Gnr: 17 og Bnr: 527

Løvaas Maskin AS søker herved om å få opprette et mellomlager av gjenbruksasfalt.

Vi er en entreprenør som gjennomfører veivedlikehold for offentlige og private oppdragsgivere der vi regelmessig fjerner asfalt i tilknytning til oppdraget. Vi har da behov for å ha en kontrollert oppsamling på et hensiktsmessig mellomlager før denne ressurs skal til knusing og gjenbruk. Vi har vedlikeholdsavtale med kunder som Bergen kommune og Bybanen AS der mye av aktiviteten pågår om natten for å ivareta regularitet til offentlig kommunikasjon. Da er det ikke tilgjengelige mottak for returasfalt og vi har derfor svært ressurskrevende løsninger i dag som vi må søke å finne andre løsninger på. Vi ønsker derfor å etablere et kontrollert mellomlager for asfaltmasser.

Vi disponere et område som i dag er godt tilrettelagt for mellomlagring av masse, der vi har etablert ulike tiltak for å ha kontroll på lagring og håndtering. Området som er planlagt brukt har i dag fast dekke med kontrollert avrenning til oljeutskiller.

Området benyttes til mellomlagring av brukt strøsingel som i dag håndteres etter godkjent løyve (Løyvenummer: 2014.396.T)

Området er delt inn i båser med betong barrierer som gir full kontroll på de ulike fraksjoner og dermed sikrer at masser ikke blandes. Vi har i dag kapasitet i anlegg til å kunne etablere en dedikert bås (Mellomlager) for asfaltmasser.

Vi har i dag velfungerende internkontrollsystem for håndtering av strøsingel og kan med enkle grep overføre dette til håndtering av asfaltmasser.


Vi har etablert følgende system rundt håndtering av strøsingel:

1. KS system som ivaretar sjekklister, rutiner, dokumentasjon og avvikshåndtering.
2. Risikovurdering med tilhørende handlingsplan.
3. Rutiner for prøvetaking/analyse av masser.
4. Dokumentert opplæring av ansatte som er i produksjonen
5. Periodiske rutiner for kontroll og vedlikehold av mellomlager og tilhørende infrastruktur.
6. Varslings og beredskap for uønskede hendelser.

Referanser

- Fylkesmannen i Hordaland - Løyve for mottak, mellomlagring og håndtering av brukt kostesand. Løyve nummer: 2014.396.T
- Fylkesmannen i Hordaland - Inspeksjonsrapport 28.06.2017. Rapportnummer: 2017.006.I.FMHO
- Informasjon og veiledning fra Kontrollordningen for asfaltgjenvinning

Med vennlig hilsen
Løvaas Maskin AS



Arild Sundal
Kvalitet og sikkerhetsleder



Løvaas Maskin AS
Espehaugen 54 – 5258 Blomsterdalen
Tlf 55 17 60 70 - Fax 55 17 60 71
Org.nr. 925 264 342 MVA

Eksterne kopimottakere:

- Bergen Kommune
- Kontrollrådet for asfaltgjenvinning

Vedlegg til pkt 4.1 - Situasjonsskart



Type avfall	Maksimal årleg mottaksmengde i tonn	Maksimal lagringsmengde i tonn	Maksimal lagringstid (veker/månader)	Aktivitet *	Dekke **	Skjerming/lagringshøgde ***	Merknad
Blanda næringsavfall							
Blanda hushaldsavfall							
Emballert restavfall (i ballar)							
Bioavfall og slam							
Kjøkken- og matavfall fra stor- og småhushald							
Animalske biprodukter							
Slam, organisk							
Park- og hageavfall							
Trevirke	100	10	6 måneder	Vi har driftsansvar for kommunale veier og rydder skog og kratt langs veier, dette transporteres inn og mellomlagres før dette blir fliset opp til biomasse. Massen flyttes over til produksjon slik som kompostering av kostamasser, produksjon av anleggjord	Etablert på felt E uten fast dekke. (Se vedlegg 2.1)	Lagres i haug på området i ca 6meter haug	Kun fra egen produksjon. Vi fliser også en del utsortert treemalasje slik som paller etc.
Flis, spon og bark							
Farleg avfall							
Stykkgoods							
Tank > 2 m ³							
Tank > 10 m ³ (petroleumprodukt)							
Anna, spesifiser i merknadsfelt							
EE-avfall							
Alle typer EE-avfall							
Særskilte produktgrupper. Oppgi produktgrupper etter avfallsforskrifta § 1-1a i merknadsfelt							
Masser og uorganisk materiale							
Forureina jord							
Jord forureina med framande artar							
Rein betong, tegl og takstein	90	30	6 måneder	Vi samler inn betongkonstruksjoner / elementer fra vår egen produksjon som er kassert. Dette samles på eget plass for omlasting og levering til godkjent mottak.	Etablert på felt E uten fast dekke. (Se vedlegg 2.1)	Tilpasses da det er lite volum	Kun fra egen produksjon
Forurenset betong, tegl og takstein	50	10	6 måneder	Vi samler inn betongkonstruksjoner / elementer fra vår egen produksjon som er kassert. Dette samles på eget plass for omlasting og levering til godkjent mottak.	Etablert på felt A fast dekke (se vedlegg 2.1)	Tilpasses da det er lite volum	Kun fra egen produksjon. Dette er f eksempel fiberarmert betong.
Gips							
Keramikk og porselen							
Asfalt	5000	800	12 måneder	Asfaltmasse samles i eget mellomlager, for oppsamling til hensiktsmessig volum for så å bli omlastet for transportert til produksjon/gjenbruk.	Tett asfaltdekke med kontrollert avrenning til sandfang og oljeutskiller.	Eget innskjerming med betong elementer med lagringshøyde på opp til 6 meter	
Slagg, støv, bunnske, flygeaske							
Slam, uorganisk							
Koste- og sandfangsmassar	10000	Tilpasset løyve	12 måneder	Kostesand samles inn og håndteres etter gjeldende løyve.	Tett asfaltdekke med kontrollert avrenning til sandfang og oljeutskiller.		Løyve 2014.396.T
Anna, spesifiser i merknadsfelt							
Transportmiddel							
Kasserte køretøy							
Kasserte fritidsbåtar under 15 m							
Kasserte fritidsbåtar over 15 m							
Anna, spesifiser i merknadsfelt							

Plast						
Papir, papp og kartong						
Gummi						
Glas						
Tekstil, skinn, møbel og inventar						
Metall	200	20		Fra vår produksjon samles det inn metall avfall. Ved vårt lager er det etablert et returpunkt med container som benyttes til oppsamling av ulike fraksjoner. Levers etter behov til godkjent sluttdeponering	Fast dekke med avrenning til overvannsystem	Container
Smittefarleg avfall						
Stikkande og skjjerande frå legekontor, tannlegekontor, sjukeheimar o.l.						
Avfall frå sjukehus. Spesifiser						
Anna, spesifiser i merknadsfelt						
Avfall frå drifta****						
Strukturmateriale						
Andre avfallstypar ikkje nemnt over, spesifiser						
Total omsøkt avfallsmengde	15440	870				

* Omtal korleis dei ulike avfallstypane skal handterast. Til dømes behandling, sortering, lagring, miljøsanering, pressing, kverning, knusing, settling, omlasting, deponering, fragmentering, kompostering, avvatning, balling

** Omtal type dekke for dei ulike avfallstypane og aktivitetane. Til dømes asfalt, betong, grus

*** Omtal type skjerming for dei ulike avfallstypane og aktivitetane. Til dømes innandørs, under tak, utandørs, i tett konteinar, lufttett konteinar, tank. For utandørs lagring av avfall oppgje maksimal lagringshøgde

**** Oppgi avfall frå drifta som skal lagrast på anlegget. Til dømes sikterest

Vedlegg til pkt 4.1 - Situasjonsskart



Risikovurdering

Mottak, Mellomlagring, Omlasting, Bearbeiding av asfaltmasser

**Løvaas Maskin as**

Vårt akseptkriterie for å vurdere risikoreducerende tiltak er satt til:

8

Nr.	Risikoanalyse (før tiltak)				Risikoevaluering (etter tiltak)				Merknader		
	Aktivitet	Beskrivelse av uønsket hendelse/ farlig forhold	Konsekvens	Sannsynlighet	Risiko	Risikoreducerende tiltak/ dokumentasjon	Konsekvens	Sannsynlighet	Risiko	Ansvar	Tidsfrist
1	Støy	Støyverdi over lovlige verdier ved aktivitet på dagtid, Støy som medfører belastning for naboer	2	2	4	Omlasting har et begrenset støybilde. Støyvoller etablert rundt anlegg	2	2	4	Daglig leder	Utført
2	Støy	Det vil forekomme noe trafikk på natte der kjøretøy tømmer av asfaltmasser inn i mellomlager. Dette kan medføre støy om natten som kan gi plage for naboer.	2	3	6	Det er etablert støyvoll mot område som har boliger. Det er ikke kommet frem noen klage så langt fra naboer.	2	2	4	Daglig leder	Utført
3	Støv	Støv fra produksjon utgjør fare for svevestøv som kommer til sjenanse for naboer	2	1	2	Mellomlager kan støvdempes med vann etter behov	2	1	2	Anleggsleder	Utført
4	Mottak av asfaltmasser	Asfaltmasser plasser feil på området, kan gi blanding av ulike avfallsprodukter	2	3	6	Dedikert område avgrenses med betongmur.	4	1	4	Anleggsleder	Utført
5	Mottak av asfaltmasser		2	3	6	Informasjon opplæring av operatører om rutiner	4	1	4	KS leder	pågår
6	Mottak av asfaltmasser		2	3	6	Informasjonsskilting etableres ved deponeringsområde	4	1	4	Anleggsleder	Utført
7	Mottak av asfaltmasser	Asfaltmassene kan.... inneholder PAH/tjærprodukter og eller andre forurensinger	3	2	6	Anleggsleder og operatører må få tilført kompetanse som gir forutsetning for å kunne identifiser forurensing i masser.	3	1	3	KS leder	Pågår
8	Mottak av asfaltmasser	Asfaltmassene inneholder PAH/tjærprodukter og eller andre forurensinger	3	2	6	Slike masser defineres som spesialavfall og skal da leveres til godkjent deponi. Om mulig skal slike masser ikke inntransporteres til mellomlager men direkte til godkjent deponi.	3	1	3	Anleggsleder	Løpende
9	Avrenning fra mellomlager asfaltmasser	Avrenning fra mellomlager asfaltmasser gir påvirkning på måleprøver i tilknytning til mellomlager og håndtering av kosterand løyve nr: 2014.396T	2	1	2	Ref KFA veileder: "Det er gjennomført flere undersøkelser som viser at det er ingen eller ubetydelig forurensning og avrenning fra mellomlagre av returafalt. Derfor er det vanligvis ikke behov for tett underlag for lagerhaugene og oppsamling av sigevann. De største miljømessige ulemper fra et mellomlager er mer forbundet med aktiviteter fra utstyr, maskiner og biler (støy, støv, avgasser, oljesøl). Det er altså likt det man finner på et vanlig industriområde.	2	1	2	KS leder	Løpende
10	Mangelfull kompetanse	Manglende kompetanse om rutiner kan gi utilsiktet spredning av avfall på området	4	2	8	Etablere opplærings konsept gjennom Løvaas Skolen	4	1	4	KS leder	Pågår

Risikovurdering

Mottak, Mellomlagring, Omlasting, Bearbeiding av asfaltmasser



Løvaas Maskin as

11	Rutiner	Rutiner mangler eller er ikke kjent kan medføre feildeponering av kostesand, som igjen kan resulterer i spredning av miljøfarlige stoffer	3	3	9	Etablere rutiner og gi informasjon til operatører om kildesortering og struktur på mellomlager	3	1	3	KS leder	Utført
12	Avrenning fra mellomlager	Sandfang går tett, avrenning av miljøfarlige stoffer ut i fauna	4	4	16	Etablere rutiner for rengjøring og kontroll av funksjonalitet	4	2	8	KS leder	Etablert rutiner og avtale om tømmin
13	Avrenning fra mellomlager	Oljeutskiller fungerer ikke tilfredstillende, avrenning av miljøfarlige stoffer ut i overvannsystem	4	4	16	Etablere rutiner for rengjøring og kontroll av funksjonalitet	4	2	8	KS leder	Etablert rutiner for kontroll og tømming
14	Rapportering	Manglende rapportering	1	3	3	Det skal etableres rutiner for innmåling av mellomlager før det iverksettes omlasting til produksjon.	1	1	1	KS leder	
15	Rapportering	Manglende rapportering	1	3	3	Det skal iverksettes rutiner for rapportering til Kontrollordningen for asfaltgjennvinning	1	1	1	KS leder	
16	Rapportering	Manglende rapportering	1	3	3	Det skal iverksettes rutiner for rapportering til Fylkesmannen i Hordaland	1	1	1	KS leder	
17	Beredskap	Manglende beredskap kan gi dårlig håndtering av uønskede hendelser.	4	3	12	Etablere beredskapsplaner, beredskapsutstyr, opplæring	4	1	4	KS leder	Utført
Sjekkliste gjennomgått: Ikke nye funn		Konklusjon/kommentarer: Etablert av aktivitet er det ikke funnet noen punkter som er kritisk.				Godkjent dato: 31.07.2018		Ansvarlig leder: Eirik Løvaas		Ansattes representant:: A. Sundal	

Vurdering av konsekvens:

- 1 = K1 Ufarlig
- 2 = K2 Farlig
- 3 = K3 Kritisk
- 4 = K4 Meget kritisk
- 5 = K5 Katastrofal

Vurdering av sannsynlighet:

- 1 = S1 Lite sannsynlig
- 2 = S2 Mindre sannsynlig
- 3 = S3 Sannsynlig
- 4 = S4 Meget sannsynlig
- 5 = S5 Svært sannsynlig

Risiko:

- 1-4 = Lav
- 5-14 = Middels
- 15-25 = Høy

Revisjonsdato:
31.07.2018

Endring
Etablert

AS

Fra: Arild Sundal[arild@lovaas-maskin.no]

Dato: 17. aug 2018 12:10:08

Til: Fylkesmannen i Hordaland, *Postmottak

Tittel: Løvaas Maskin AS - Søknad om løyve til avfallsanlegg - Revidert søknad

Viser til tidligere innsendt søknad med referanse: NPRGCG

Vedlagt revidert søknad med vedlegg.

Med vennlig hilsen / Best regards

Arild Sundal

Kvalitet og sikkerhetsleder / Anleggsleder

E-post arild@lovaas-maskin.no

Mob: +47 45 41 89 14



Espehaugen 54, 5258 Blomsterdalen

Telefon: +47 55 17 60 70

E-post: post@lovaas-maskin.no

Web: www.lovaas-maskin.no