



Løvaas maskin as





**BERG
EN**

- **55 Ansatte**
- **100 millioner i omsetning**
- **350 enheter i vårt anleggsregister**
- **150 kjøretøy og maskiner**

REFERANSER



Løvaas maskin sine kunder og samarbeidspartner

KUNDELISTE

Et utvalg av våre kunder



BERGEN KOMMUNE



MELAND KOMMUNE

bybanen
BERGEN LIGHT RAIL



STATSBYGG



Jernbaneverket



Statkraft



Sund Kommune
Vi finn løysingar i lag



Forsvarsbygg



KYSTVERKET
NORWEGIAN COASTAL ADMINISTRATION



HELSE BERGEN
Haukeland universitetssjukehus



Statens vegvesen



Miljøfyrtårn®

Miljøfyrtårnsertifisering

SERTIFISERT JUNI 2017



 Løvaas Maskin as



**Vestlandets første
miljøfyrtårnsertifiserte
maskinentreprenør**

Miljøfyrtårnsertifisering

ÅRETS MILJØFYRTÅRN 2017

 Løvaas Maskin as



Miljøfyrtårnsertifisering

HVORFOR MILJØFYRTÅRN?



Vi ser og opplever større krav til beviste miljøhandlinger ute hos våre kunder.

Vi opplever i konkurranse sammenheng at det stilles krav til miljøarbeid

En etterlengtet og nødvendig opprydning i eget hus!

Miljøfyrtårnsertifisering

Å KOMME IGANG

60

Krav

ENDRING

- Arbeidsrutiner
- Innkjøpsrutiner
- Struktur og orden
- Kultur

RESSURSER

- Prosjektleder
- Arbeidsgrupp
e
- Investeringer

Miljøfyrtårnsertifisering



INFORMASJON

Vi startet med å gi informasjon om arbeidet.



ARBEIDSMILJØ

Løvaas Maskin har gjennomført risikovurdering av arbeidsmiljø med tilhørende handlingsplan.

Gjennomføring utføres i samarbeid med ansatte og verneombud

Risikovurdering - Administrasjon	Utført 2017
Risikovurdering - Lager	Utført 2017
Risikovurdering - Verksted	Utført 2017
Risikovurdering - Produksjonsteam Asfalt	Utført 2017
Risikovurdering - Produksjonsteam Trafikksikring	Utført 2018
Risikovurdering - Maskinkjøring	Planlagt 2018
Risikovurdering - Skog og krattrydding	Planlagt 2018

TILTAK

Noe av våre tiltak utført i sammenheng med handlingsplan



VERNEUTSTYR
NYTT UTSTYR /
KOMPETANSEBYGGING



FØRSTEHJELP
NYTT UTSTYR /
KOMPETANSEBYGGING



BRANNSLUKKING
NYTT UTSTYR /
KOMPETANSEBYGGING



NYTT STOFFKARTOTEK



NYTT FDV SYSTEM



MER INFORMASJON



UTRULLING
DOKUMENTERT OPPLÆRING



HMS KAMPANJER

Miljøfyrtårnsertifisering - Tiltak

INNKJØPSRUTINER

Løvaas Maskin har revidert og innført innkjøpsrutine for virksomheten.

- Tydelige krav til valg av produkter og tjenester

Kartlagt de vesentligste leverandørene sitt miljøarbeid

- Reforhandlet innkjøpsavtaler og samarbeidsavtaler
 - Satt miljøkrav på dagsorden
 - Funnet løsninger som gir mindre miljøavtrykk



Produkt

KJØRETØY VERKSTED



Nytt moderne hydraulikk verksted

I samarbeid med vår leverandør har vi etablert eget verksted for produksjon av hydraulikkslanger.

- Leverandør stiller med kommisjonærlager

ProFlex



NØKKELTALL

Oppdrag som utføres og eller administreres av verksted

300

Ca 300 slanger skiftes
pr år

30%

Redusert kostnader
Bedre fremforhandlet avtale

50%

Redusert stopptid
på maskiner/utstyr
(Ved slangebrudd)

6500km

Mindre kjøring
I forbindelse med bytte av
slanger



Miljøfyrtårnsertifisering - Tiltak

KJEMIKALIEHÅNDTERING

Løvaas Maskin hadde mer enn 300 produkter i tilknytning til produksjon.

- All kjemikaliehåndtering er satt i system.
 - Dette inkluderer smøremidler
- Kjemikalie blir innregistrert i PRODUCTEXCHANGE stoffkartotek
 - Det er registrert ca 85 produkter

 Løvaas Maskin as



300
produkter



Bruk av APP / QR
koder



Miljøfyrtårnsertifisering - Tiltak

KJEMIKALIEHÅNDTERING



Miljøfyrtårnsertifisering - Tiltak

KJEMIKALIEHÅNDTERING

Løvaas Maskin bruker betydelige mengde spylervæske ved enkle grep har vi redusert miljøavtrykket.

- Reforhandlet innkjøpsavtale
- Installert automatisk blandeapparat



FAKTA

Den etanol som produseres er organisk og biologisk nedbrytbare. For å være en "god Miljøval" så må produktet opprettholde biologisk mangfold og menneskers helse må ikke være truet.

Dagens AdProLine den eneste på markedet som er merket "Good Environmental Choice"

NØKKELTALL

Resultater etter utførte tiltak og endring av produkt

800liter

Spylervæske
konsentrat
Ferdig blandet produkt ca 3000 liter

30%

Redusert forbruk
Stipulert reduksjon ved
bruk av automatisk blandeapparat

100%

Redusert plast avfall
Bruk av 200 liters plastfat
med returordning



Miljøfyrtårnsertifisering - Tiltak

KJEMIKALIEHÅNDTERING

Løvaas Maskin har satt seg mål om å kunne skifte ut all hydraulikkolje på maskiner og kjøretøyer til mer miljøvennlige produkter.



Vi skal over på lett biologisk nedbrytbare og minimalt giftige oljer

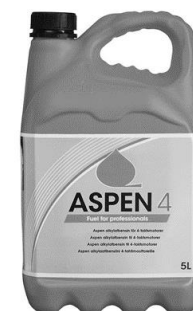
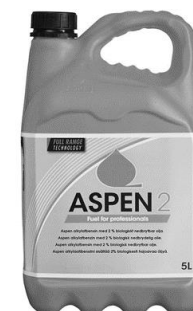
Miljøfyrtårnsertifisering - Tiltak

KJEMIKALIEHÅNDTERING

Løvaas Maskin bruker motorsager til skog og krattrydding.



Vi skal over på lett biologisk nedbrytbare produkter



Årlig forbruk av kjemikalier

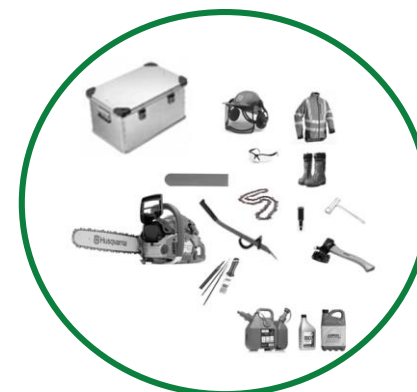
- 400 liter sagkjedeolje
- 1500 liter bensin

Miljøfyrtårnsertifisering - Tiltak



STRUKTUR OG ORDEN

Vi har etablert lager med alt verktøy samlet på en plass.



SYNERGIEFFEKTER AV STRUKTUR ORDEN

Resultater etter utførte tiltak



Ingen tidstyv



Mindre svinn

Bedre kontroll på redskap og kjemi



Fornøyde kunder

Økt produktivitet



Mindre kjøring

Ingen bomturer grunnet
«Mangler utstyr»

Miljøfyrtårnsertifisering - Tiltak

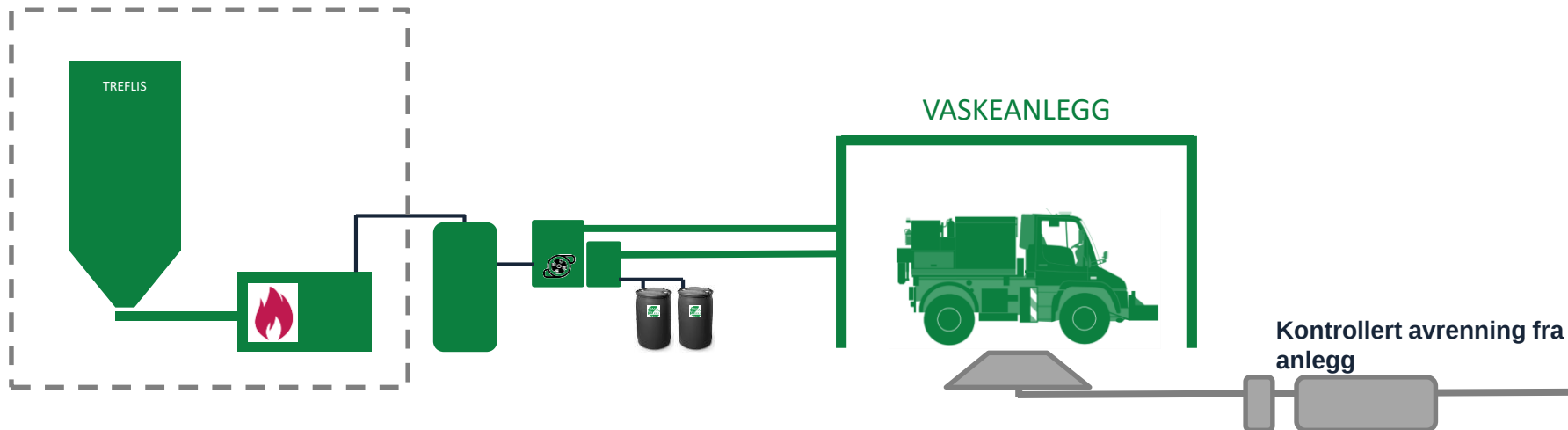
VASKEANLEGG



VASKEANLEGG

Løvaas Maskin har bygget nytt vaskanlegg som er et miljøvennlig anlegg.

- Bruk av varmt vann fra flis fyr anlegg
- Bruk av såpeprodukter satt i system



75% reduksjon
av såpeprodukt i
2017



Miljøfyrtårnsertifisering - Tiltak

SØL AV MILJØFARLIGE STOFFER



BEREDSKAP HÅNDTERING SØL AV MILJØFARLIGE

STOFFER



Løvaas maskin har gjennomført risikovurdering og etabler beredskap for håndtering søl av miljøfarlige stoffer.

Vi har satt sammen en organisasjon som er i stand til å håndtere ulike situasjoner med søl av miljøfarlige stoffer. Beredskapsplanen ivaretar våre interne krav og alle myndighetskrav, dette gir oss en effektiv kapasitet.



BEREDSKAP

Vår beredskap for å kunne håndtere søl av miljøfarlige stoffer



BEREDSKAPSLAGER

Etablert beredskapslager for utstyr og absorbenter



MOBIL BEREDSKAP

Etablert Mobile enhet som kan rask rykke ut for å bistå



SAMARBEIDSAVTALER

Etablert avtaler med våre viktigste samarbeidspartene

H24

BEREDSKAP

Vi har beredskap hele døgnet



KOMPETANSE

Løvaas skolen gir alle ansatte opplæring i faget

Produkt

SMART VINTERDRIFT



Et driftskonsept som tilbys alle kunder.

Ved å drive «Smart vinterdrift» gjennomfører vi mer optimaliserte arbeidsoperasjoner. Dette gir bedre forhold og redusert miljøbelastning ved at vi bruker mindre av de miljøkrevende produkter for å gi friksjon.

- **Optimalisering overvåkning av værutvikling og igangsetting av tiltak**
- **Bruk av mekanisk fjerning / hydrauliske børste for å redusere vann mengden før utlegging av kjemikalie**
- **Justere mengde kjemikalie basert på underlag og værutvikling**
- **Bruke alternative og mer miljøvennlige kjemikalier**
- **Utstyr / kapasitet er tilpasset oppdrag**
- **Miljø rapporter utarbeides**
- **Operatører er tilførte spesialkompetanse for «Smart vinterdrift»**

TJENESTER

Noen av våre tjenester tilhørende dette fag.



GPS LOGGING

Vi kan loggføre alle aktiviteter ved bruk av datafangst



FJERNSTYRT OVERVÅKING

Overvåking av bakkeforhold, temperatur, type kontaminering



RAPPORTERING

Vi utarbeider logg og miljø rapporter på bestilling

CaCl₂

PRODUKTER

Vi tilbyr å bruke mer miljøvennlige produkter

AVFALLSHÅNDTERING



Løvaas maskin har etablert plan for avfallshåndtering som beskriver en hensiktsmessig kildesortering.

- Kildesortering er etablert i alle deler av produksjonen
- Kompetanse tilført de ansatte

AVFALLSHÅNDTERING

Vår avfallsrutine som er etablert i hele produksjonen

80%

KILDESORTERING



Returpunkt

Kildesortering etablert



FARLIG AVFALL

Riktig sluttdeponering
av farlig avfall



SAMARBEIDSAVTALE

Etablert avtale som sikrer
riktig sluttdeponering og løsninger



MILJØREGNSKAP

Etablert miljøregnskap
fra 2017

Miljøfyrtårnsertifisering - Tiltak

AVFALLSHÅNDTERING - ANLEGG

Løvaas Maskin har etablert rutine for håndtering av bygg- og anleggsavfall

- Mer enn 10 tonn bygg- og rivningsavfall etableres avfallsplan pr prosjekt
- Utarbeider sluttrapport for avfallet
- Sikrer godkjent sluttdeponering



Miljøfyrtårnsertifisering - Tiltak

SKOG OG KRATTRYDDING



Produkt



PRODUKSJON AV TREFLIS



Vår produksjon

RESIRKULERING AV KOSTESAND

Løvaas Maskin as har flere driftskontrakter med Bergen kommune om opptak kosterand

Vi samler opp ca 2000 tonn med usortert kosterand i forbindelse med vår aktivitet.



Løyve / Mellomlagring og håndtering av kostesand

LØYVE



Løyve til mottak, mellomlagring, handsaming og gjenvinning av strøsand for Løvaas Maskin AS

Fylkesmannen gjev Løvaas Maskin AS løyve med heimel i forurensningslova § 11, jf. § 16. Løyvet er gjeve på grunnlag av opplysningar i søknad av 18. mars 2014 og opplysningar som kom fram under handsaminga av søknaden.

Løyvet gjeld frå og med dags dato.

Dersom verksemda ønskjer endringar utover det som vart opplyst i søknaden eller under sakshandsaminga og som kan ha miljømessig verknad, må verksemda på førehand avklare dette skriftleg med Fylkesmannen.

Dersom heile eller vesentlege delar av løyvet ikkje er teke i bruk innan fire år, skal verksemda sende ei utgreiing om omfanget til verksemda. Fylkesmannen vil då vurdere eventuelle endringar i løyvet.

Verksemdedata

Verksemd	Løvaas Maskin AS
Stad/Gateadresse	Espehaugen 54
Postadresse	5258 Blomsterdalen
Kommune og fylke	Bergen kommune i Hordaland
Org.nummer (verksemd)	925 264 342
Gårds- og bruksnummer	Gnr. 107 og Bnr. 527
NACE-kode og bransje	38.2 Handsaming og disponering av avfall

Referansar til Fylkesmannen

Løyvensnummer	Anleggnummer	Planikklasser ¹
2014.396.T	1201.0606.01	4

Løyve gjeve: 22.09.2014	Endringsnummer:	Sist endra:
-------------------------	-----------------	-------------

Ingrid Tormes
senioringeniør

Nina Vadøy
overingeniør

Brevet er godkjent elektronisk og har derfor inga underskrift.

¹ Jf. forurensningsforskrifta kapittel 39 om pebyr til statkassen for Fylkesmannen sitt arbeid med løyve og kontrollar etter forurensningslova

Løyvet gjelder mottak, lagring, håndtering og gjenvinning av strøsand.

- Løve gjeld fra 22.09.2014
- Gjelder mellomlagring opp til 10 000 tonn strøsand.
- Brukt / ubehandlet strøsand kan lagres opp til 12 måneder
 - Finstoff <2 mm til kompostering kan lagres opp til 3 år
 - Strøsand til gjenbruk kan lagres opp til 3 år

Vår produksjon



RESIRKULERING AV KOSTESAND



95%

Gjenbruk av
kotesand

40% - Ny strøsingel
55% - Komposteres
5% - søppel

Vår produksjon

OPPSUMMERING

Vi gjennomfører bevisste handlinger som gir mindre miljøavtrykk

Vi er kvalifisert for å konkurrere om fremtidige kontrakter

Vi har ryddet i vårt eget hus og har et betydelig bedre arbeidsmiljø

Vi har økonomisk gevinst av å gjennomføre miljøbevisste handlinger





Løvaas Maskin as

*Vi tar
miljøansvar*