



envir®



Et viktig bidrag til det grønne skiftet



En ledende aktør innen gjenvinning av jord

– med bærekraftige og sirkulære løsninger

Envir ble grunnlagt i 2017 med et ønske om å bidra til en positiv forandring for naturen, og å hjelpe til med å gjenvinne en av de aller viktigste ressursene den gir oss mennesker. Jord! Gjennom tusener av år har jordsmonnet blitt skapt gjennom naturlige prosesser. Vår kjernevirksomhet er å sørge for at verdifull jord ikke går til spille.

Over hele jordkloden dukker det stadig opp nye metoder for å bidra til å snu de menneskeskapte klimaendringene. I Envir er vårt mål å redde kontaminert jord, som enten inneholder biologisk forurensning i form av skadelige fremmedarter som ikke hører hjemme i norsk flora, eller kjemisk forurensning som skader dyr og mennesker.

Derfor har vi satt oss mål om å skape fremtidsrettede, bærekraftige sirkulære løsninger for bygge- og anleggsbransjen. Reisen til Envir har så vidt begynt, og potensialet for vekst er stort.

Moderne teknologi i historiske lokaler

Envir har i dag vokst til 15 ansatte med høy kompetanse innen vårt fagfelt. I vårt anlegg på Laksevåg – det mest

komplette i verden for gjenvinning av forurenset jord og gravmasser – sørger vi for mottak, rensing/behandling og gjenvinning av «det brune gullet».

Det som i dag er Simonsviken Næringspark, var opprinnelig det legendariske Blikkvalseverket på Laksevåg. Bygningene vi holder til i, er mer enn 100 år gamle. Det i seg selv er et ypperlig eksempel på gjenbruk, selv om det også gir oss noen utfordringer vi kunne sluppet unna om vi hadde bygget alt fra bunnen av. Men det er det verdt!

Vi samarbeider tett med miljømyndighetene, og driver etter tillatelse fra Statsforvalteren.



Streng kontroll og nøyaktighet i alle ledd

Før våre kunder får lov til å levere masser til oss, må de dokumentere hva slags forurensning (kjemisk og/eller biologisk) massene inneholder. Dette gjøres gjennom en tiltaksplan eller analyseresultater.

Lastebiler som leverer til oss, passerer først servicesenteret, også kalt vektbua. Deretter veier de seg inn over vekten. Alle lastebilene veies også ut igjen. Da har vi kontroll på hva de har levert, og hva de tar med seg ut igjen av gjenvunne masser. Det sikrer at både vi og kundene har kontroll i regnskapsbøkene, og at vi kan oppgi korrekte massebalanser i miljørapporteringen vår

På denne måten hindrer vi sammen at verdifulle ressurser som ellers hadde blitt deponert, reddes og kan gjenbrukes lokalt, der de kom fra.

Stikk-fingeren-i-jorda-fakta:

- Årlig sendes over 2,6 millioner tonn lett forurensede gravmasser på deponi i Norge.
- Det utgjør over halvparten av alt avfall fra bygg- og anleggsbransjen
- Bare 1,1 % gjenvinnes
- Med jordvaskeanlegg gjenvinnes 80 %
- Det tar naturen så mye som 1000 år å danne 1 centimeter med god matjord

Envirs anlegg i Bergen har kapasitet til å ta imot og gjenvinne mer enn 150 000 tonn forurenset jord i året. Sammen med andre jordvaskeanlegg i Norge utgjør dette et betydelig bidrag til det grønne skiftet.

Eksempler på kontaminering

Skadelige fremmedarter	Kjemisk forurensning
• Parkslirekne	• Tungmetaller
• Lupiner	• Olje
• Rynkerose	• PCB



**MINERAL
TEKNIKK AS**

Mineralteknikk AS har levert et av verdens mest komplette vaskeanlegg for rene og forurensede masser.

Anlegget håndterer masser i Klasse 1-5, med fokus på maksimal gjenvinning og gjenbruk

post@mineralteknikk.no

+47 91 91 73 21

mineralteknikk.no



Analyse, rensing og gjenvinning

– våre tjenester

Envirs jordvaskeanlegg på Laksevåg er levert av Terex og Mineralteknikk – og er et av verdens aller mest avanserte. Ved hjelp av våre ekstra rensetrinn kan vi gjenvinne en mye høyere andel av de massene vi behandler.

Laboratorium for jordprøver

Vårt eget laboratorium ligger i den gamle hydraulikkhallen og er delt i to: Analyse av kjemisk forurensning i levert masse og prøveresultater av gjenvunnet masse.

Gjennom grundig analyse med avansert teknologi og metoder, hjelper vi våre kunder å undersøke massene de leverer til oss. Dermed kan vi raskt finne ut av hva jorden er forurensset med.. Våre eksperter hjelper deg å tolke og forklare resultatene. Sammen kan vi da finne den beste, korrekte og mest økonomiske måten å håndtere massene på. Laboratoriet tar også analyser av alle de gjenvunne massene, slik at når du kjøper sand, singel, grus og pukk, får du med testsertifikater.



Alt innen prosessindustrien • Service og salg

VI ER VALHALL

Stolvstadlia 16, 2360 Rudshøgda
+47 928 52 277 • Post@valhallindustri.no



Rense- og vaskeprosessen:

1. Ved ankomst veier lastebilene seg inn før de tipper massene i hauger i skitten sone. Massene inspiseres visuelt av våre operatører, som også sjekker at de ikke inneholder betong, asfalt, metaller, gips, trevirke eller annet avfall.
2. En gravemaskin mater massene inn i anlegget, hvor steiner som er større enn 90 mm sorteres ut i egen haug. Disse kan så knuses ned og deretter mates inn i anlegget igjen.
3. Massene fraktes på transportbånd til selve vaskeanlegget, der vaske- og sorteringsprosessene starter.
4. Her møter de urgamle massene moderne teknologi: Den viktige Logwasheren skrubber materialene mot hverandre, slik at finstoffet der forurensningene sitter fjernes og separeres fra de massene som kan gjenvinnes.
5. Massen går gjennom nye vaske- og sorteringstrinn. Hos oss blir også den fine sanden rensset og sørger for vår svært høye gjenvinningsgrad på 80 %.
6. De rene massene kommer ut på transportbånd, sortert etter størrelse. Innstillingen på størrelsene kan endres, avhengig av hva slags masser vi vasker eller hvilke størrelser kundene ønsker seg.

Gjenvunne masser får CE-merking og oppfyller krav til sirkulære råvarer.

Dette er Envirs bidrag til det grønne skiftet

Damping av biologisk forurensset jord

Jorddamping er en miljøskånsom og effektiv metode for gjenvinning av biologisk forurensede masser:

- Etter ankomst og veiing kjører lastebilene jord forurensset med fremmedarter til skitten sone.
- Jorden lastes opp i matekassen og går deretter inn i dampanlegget. Her vendes og ristes jorden mens den behandles med damp til en temperatur på over 94 grader i minst 20 minutter. Dette er tilstrekkelig til å drepe alt av uønskede frø og røtter.
- Jorden kommer deretter ut av maskinen, og går på transportbånd bort til hauger der den får ligge og kjøle seg ned.
- For jorddamping er det ekstremt viktig å skille mellom skitten og ren sone. Kjøretøy som beveger seg fra skitten til ren sone, må alltid igjennom vaskeanlegget vårt, der de spyles fri for jord og støv som ellers kunne transportert forurensninger. Vaskevannet herfra samles opp og pumpes over til vannbehandlingsanlegget vårt.
- Den ferdig dampede jorden kan enten selges som den er, eller så kan vi blande inn sand, lavastein, tegl eller næringsstoffer/gjødsel, avhengig av hva sluttproduktet skal bli. De største kundene våre er anleggsgartnere, som gjerne skreddersyr de blandningene de vil ha.
- Vi jobber også med å utvikle mobile/flyttbare jordvaskeanlegg, som kan settes ut på større prosjekter. Dette vil gi enda bedre klimaregnskap og lokal behandling av jorden.
- Produktet Circular Soil™ er et globalt banebrytende jordprodukt for både næringsbruk og privat bruk. Garantert ugressfri, næringsrik Circular Soil™, som kan brukes av bygge- og anleggsbransjen til formål som parker, landskapsforming, skjæringer, leke-/idrettsplasser og hagebruk.

Miljørådgivere

Gjennom aktiv miljørådgivning og -veiledning hjelper vi til med å øke kunnskapen om forurensset jord og gravemasser, og viktigheten av å kunne gjenbruke og rense disse på en trygg måte.

Dataplattform for klimaberegninger

Vi har utviklet dataløsninger som måler CO₂-forbruket på hver leveranse til og fra oss, og på behandlingen av massene. Dermed kan vi beregne klimaavtrykket for massene, og kundene kan få klimaregnskap med på fakturaen. Dette kan også brukes til å planlegge kommende prosjekter mer klimasmart. Løsningene tilbyr også muligheten for å ta med returlast, og dermed ytterligere redusere klimaavtrykket.

ISPS-kai

Vi opererer også vår egen ISPS-kai, som kan ta imot båter opp til drøyt 5000 tonn. For store prosjekter kan vi da ta imot eller skipe ut massene med båt, og dermed spare veinettet for hundrevis av lastebiler. Det gjør det også mulig å skipe ut spesielt forurensede masser til anlegg i Europa som har tillatelse til å håndtere disse.

Omvendt osmoseanlegg

Vi henter vannet til jordvaskeanlegget fra et omvendt osmoseanlegg nede i Simonsviken. Her pumper vi opp sjøvann fra 60 meters dyp og avsalter det, slik at vi får ferskvann inn i prosessen vår. Selve anlegget er plassert nede ved kaien, og derfra pumpes det avsaltede vannet opp til vannbehandlingsanlegget vårt.



Det er lønnsomt å bli med på det grønne skiftet

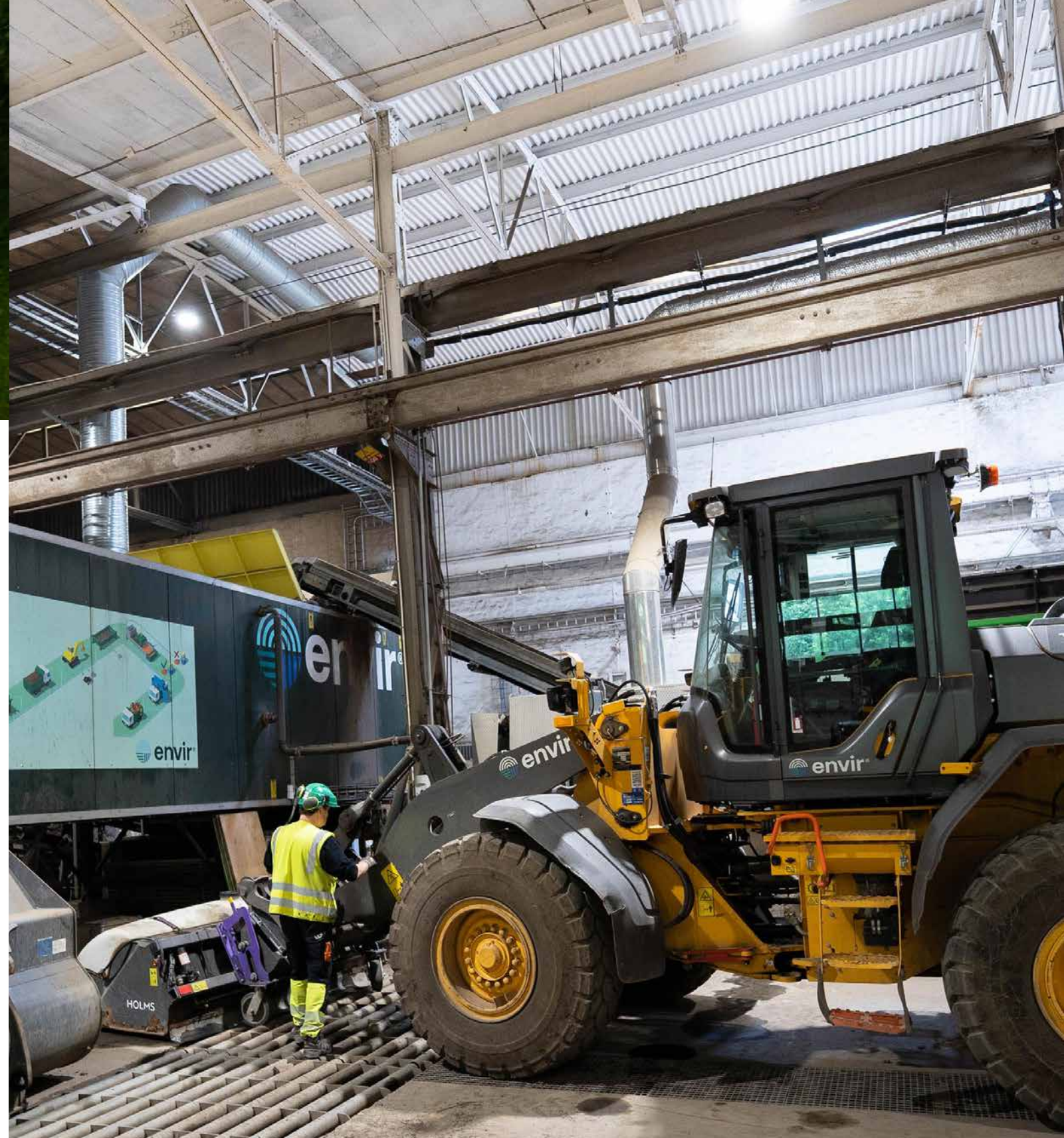
Snart vil det koste dyrt å ikke velge sirkulære og klimasmarte løsninger. Å bruke gjenvunne masser er lønnsomt allerede!

Bygg- og anleggsnæringen globalt står for 40 % av alt CO₂-utslipp, 40 % av energiforbruket og 40 % av avfallet. Næringen må bære sin del av ansvaret for at vi de siste femti årene har tredoblet verdens forbruk av naturressurser. Det er en utvikling som ikke kan fortsette. Derfor kommer det nå lover og forskrifter på løpende bånd, særlig fra EU, for å snu utviklingen.

Som EØS-medlem blir også Norge berørt, blant annet med kravet om at 70 % av avfall fra bygg- og anleggsbransjen skal gå til ombruk eller materialgjenvinning. I dag ligger Norge på under 50 %. For lett forurensede gravemasser, som utgjør nesten 20 % av alt avfall i Norge, er gjenvinningsgraden bare 1 %.

Fra 1. januar 2024 kom kravet om at klima- og miljøhensyn skal vektes minimum 30 % ved offentlige anskaffelser. I løpet av 2024 endres også regnskapsloven i tråd med kravene fra EUs bærekraftsdirektiv (CSDR), slik at bærekraftsrapportering blir en del av selskapenes årsberetning. Rapporteringen skal godkjennes av revisor. Flere store investeringsfond, blant annet oljefondet, vil fase ut selskaper som ikke jobber mot et mål om nullutslipp innen 2050.

I sum blir det vanskeligere å vinne anbud og skaffe finansiering for de som henger etter. Å levere forurensede gravemasser til gjenvinning og å bruke gjenvunne masser er kanskje ett av de enkleste grepene for å være med på det grønne skiftet. I tillegg er det lønnsomt!



Post@bi-elektro.no
Tlf.: 55 15 50 80



Boring • Sprenging • Graving • Transport
Forskaling • Støpping • Muring • Prosjektering
Teikningar • Beregninger • Byggesøknader

Hansen & Eknes AS
5282 Lonevåg
Tlf: 56 39 00 08

www.hansen-eknes.no



Mjelstad og Stokke
RØRLEGGERFORRETNING

Fotlandsvegen 39, 5282 Lonevåg
www.mjelstadogstokke.no • post@mjelstadogstokke.no • Tlf: 56 19 31 40



Vi redder jord for klodens skyld

– i tråd med FNs bærekraftsmål

Jord og stein er ikke noe vi har overflod av lenger. De er verdifulle, ikke-fornybare ressurser.

Det tar jorden så mye som 1000 år å lage 1 cm med god matjord. Ett-tusen-år! For å sette det i perspektiv: den øverste cm i jorda vår ble dannet samtidig som slaget på Stiklestad.

Når vi mennesker gjør noe, så medfører det som regel en form for forurensning. Slik er det dessverre også med den jorden vi lever på. Det er strenge krav til hvordan vi håndterer forurenset jord. Som hovedregel kan vi si at forurenset jord skal graves opp og fraktes vekk til et godkjent anlegg. Dette er gjerne et deponi, der massene graves ned og overvåkes så forurensningen ikke skal spre seg.

Ofte er det bruk for nye masser, for å erstatte de forurensede som er fjernet. Disse hentes typisk fra steinbrudd, pukkverk og torvmyrer, som ligger et stykke unna.

Konsekvensene av dette er nedbygging av natur og store klimautslipp. Når man i stedet bruker Envir som partner, tar vi vare på både natur og klima. Dette er vårt verdifulle bidrag til det grønne skiftet og til å redde kloden!



Nr. 11: Bærekraftige byer og lokalsamfunn

Gjøre byer og lokalsamfunn inkluderende, trygge, robuste og bærekraftige.



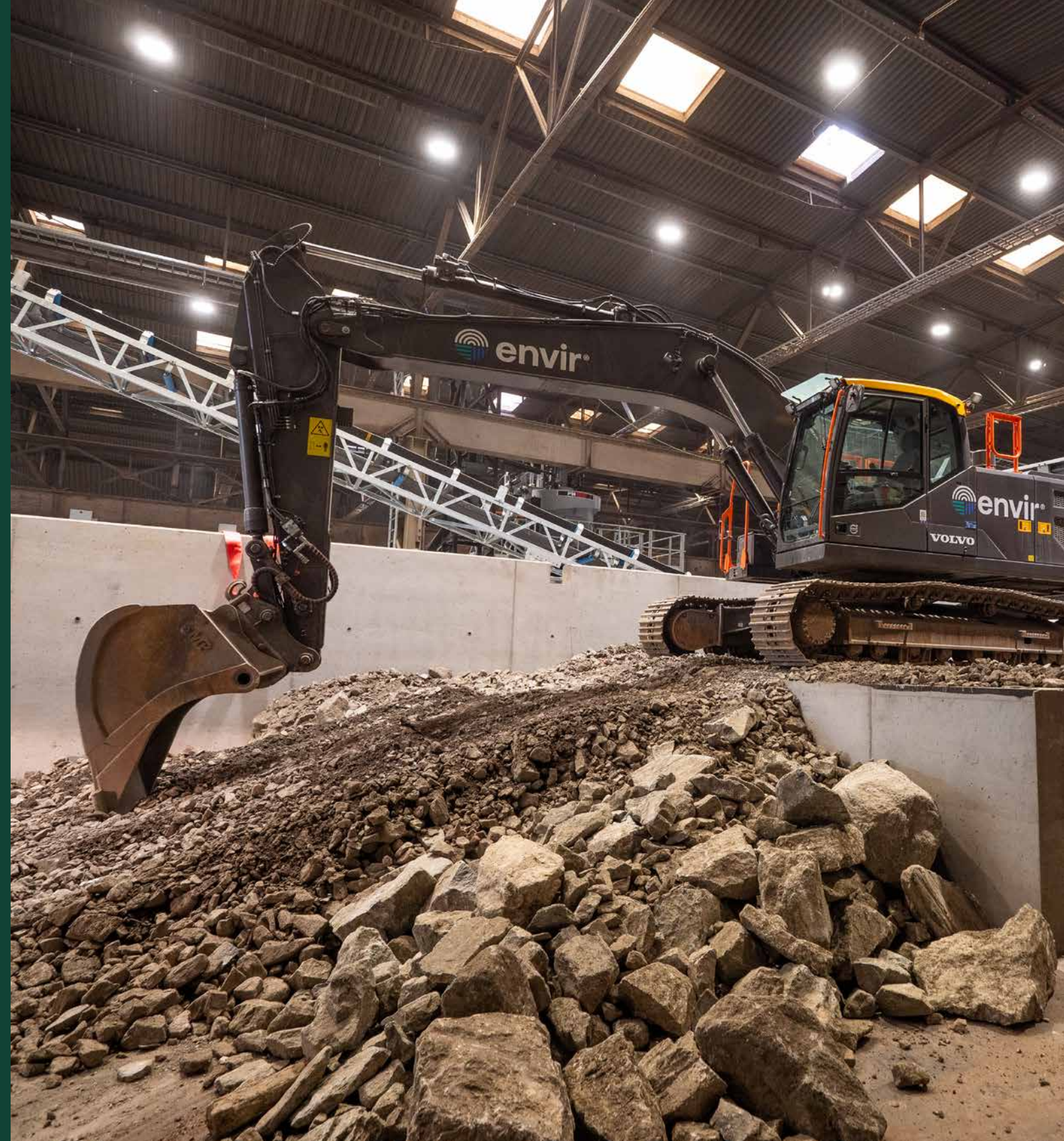
Nr. 13: Stoppe klima-endringene

Handle umiddelbart for å bekjempe klimaendringene og konsekvensene av dem. Målet er å begrense den globale temperaturstigningen til godt under 2 grader celsius.



Nr. 15: Livet på land

Beskytte, gjenopprette og fremme bærekraftig bruk av økosystemer, sikre bærekraftig skogforvaltning, bekjempe ørkenspredning, stanse og reversere landforringelse samt stanse tap av artsmangfold.



VKM
VENTILASJON AS

Ventilasjons entreprenør
Laboratorie ventilasjon





«Ingen tomme lastebiler»

Ved å levere forurenset jord og ta med vaskede masser ut igjen, sparer man seg for bomturer og unødvendig kjøring gjennom vår egenutviklede app og «ingen tomme lastebiler»-politikk.



Mobile enheter og eksterne labtjenester

Noen ganger vil det mest bærekraftige være å sette en mobil enhet på anleggsplassen for behandling av jord og masser der. Dermed sparer man seg for transport til og fra anlegget vårt.

Envir utvikler flyttbare anlegg for bekjempelse av skadelige fremmedarter og gjenvinning av jord. Disse anleggene kan flyttes på lastebiler til den ønskede

lokasjonen, rigges opp og behandle jord på stedet til prosjektet er avsluttet.

Envir kan tilby prøvetakning, miljørådgivning og analyse av eksterne masser og dermed bidra til mer sømløse og bekymringsfrie prosjekter for enda flere.

Ta kontakt med oss om du ønsker mer informasjon.



Stein Erik: 951 71 289 post@asfaltteknikk.no Arne: 941 66 221 www.asfaltteknikk.no

ASFALTEKNIKK
INGEN JOBBER ER FOR SMÅ

Vi er i ditt nærområde
Ta kontakt for gratis befaring

- Asfaltering
- Fuging av asfaltsprekker
- Forsegling av asfalt
- Reparasjon og fresing av kummer
- Kosting av uteareal
- Spyling av uteareal
- Brøyting

Gather Analyse Store and Share Data Effortless From any Source

KYB

DIGITREAD CONNECT

Sandviksveien 147.1337 Sandvika
post@digitread-connect.no



envir®

Kontaktinfo

Envir AS

Sjøkrigsskoleveien 15, Port C

5165 Laksevåg

Telefon: 55 200 400

E-post: post@envir.com

www.envir.com

Denne brosjyren er resirkulerbar