Vestlendingenes egen miljøbedrift



BIR


PLAST
Dette skal i sekken
LASTEMBALLASJE
Dette skal i sekken
DIADORA

Innhold:

Side 4–5	**Dette er BIR**
Side 6–7	**BIRs utvikling og historie**
Side 8–9	**BIR Privat AS**
Side 10–11	**BIR Transport AS**
Side 12–13	**Dataregistrert bosstømming**
Side 14–15	**BossNett AS**
Side 16–17	**Avfallsmengder i BIR 2010**
Side 18–19	**Bossug AS**
Side 20–21	**BIR Bedrift AS**
Side 22–23	**TH Paulsen AS**
Side 24–25	**BIR Avfallsenergi AS**
Side 26–27	**BKK Varme AS**
Side 28–31	**Foto og avfallets verdikjede**
Side 32–39	**Annonser**
Side 40	**Kontaktinformasjon**



Dette er BIR

BIR sin primære oppgave er å skaffe avfallsbehandling for regionen. Hver dag samler vi inn avfall fra alle de ni BIR-kommunene. Gjennom å levere fjernvarme produsert av avfall, er vi en viktig og betydelig produsent av fornybar energi.

Samtidig som vi legger ned fjernvarmerør, legger vi ned en annen samfunnsviktig infrastruktur, nemlig bossnettrørene. Med bossnettet får vi bosset vekk fra gatene. Det har også en annen miljødimensjon: Vi slipper tungtrafikk med bossbiler i trange gater og smug.

Bergen kommune skal bygge et nytt biogassanlegg i samarbeid med BIR. Ved å blande kloakkslam med matavfall, får vi en miks som produserer store mengder drivstoff til byens busser.

Det er Bergen som nyter godt av den rene energien fra avfallet. Heldigvis, for det er Bergen som har det største problemet med luftforurensning. Men hva så med de åtte omlandskommunene i BIR? De får noe tilbake gjennom stordriftsfordelene og prinsippet om lik behandling av alle BIR-kommuner. Uansett om husstandene står tett eller det er flere kilometer mellom hvert hus: Grunnprisen for henting av avfallet skal være den samme. Og tilbudet om gjenvinningsstasjoner skal være der, og være like godt, i hver eneste kommune. Dette er limet i BIR, filosofien om at alle skal ha like tjenester til lik pris.

BIR sin rolle er variert og mangslungen. Det å hente boss er en viktig del av det vi holder på med, men vi er også så mye mer. BIR har de siste årene blitt en stadig viktigere aktør innen produksjon av miljøvennlig energi. Denne utviklingen vil bare fortsette.

Gjennom vår virksomhet tilbyr vi miljøfremmende tjenester og vi skaper verdier for våre eiere og for samfunnet.

Vi er vestlendingenes egen miljøbedrift.

BIR

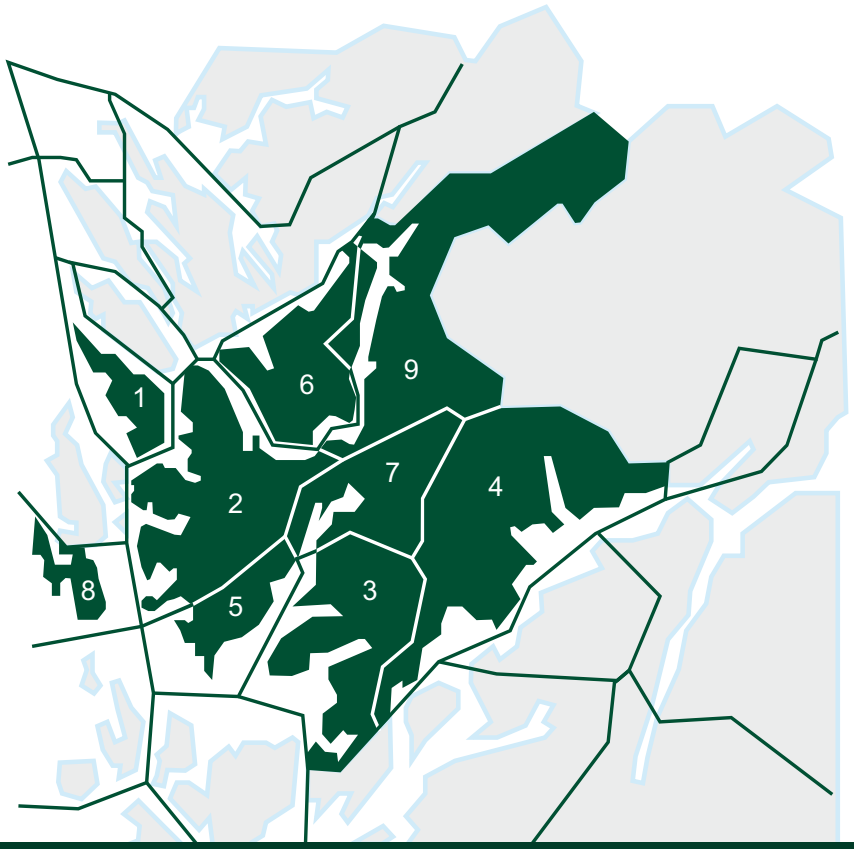


Styreleder i BIR AS, **Oddvard Nilsen**

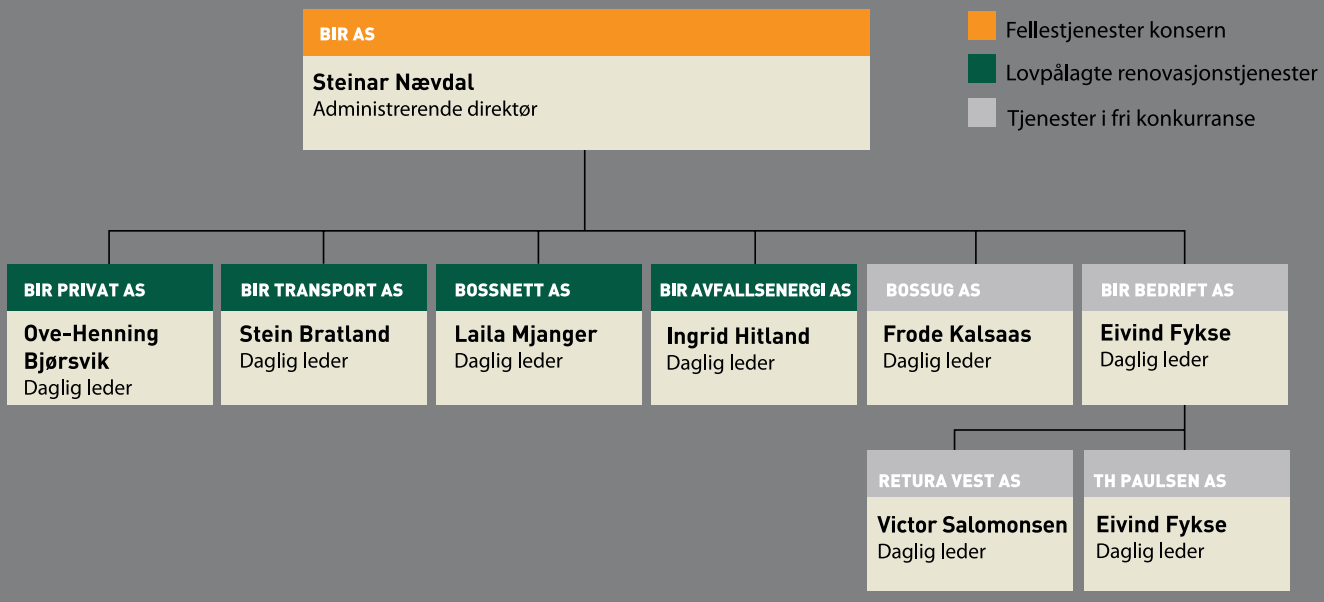


Administrerende direktør i BIR AS, **Steinar Nævdal**

BIRs eierkommuner og innbyggere



1	Askøy	25 608
2	Bergen	260 798
3	Fusa	3 862
4	Kvam	8 460
5	Os	17 175
6	Osterøy	7 478
7	Samnanger	2 412
8	Sund	8 253
9	Vaksdal	4 156



BIRs utvikling og historie

19. juli 1881
BIRs forløper, Bergens Renovationsvæsen, kom i drift. Nattrenovasjon innføres

Ca. 1890
Antall privat-kagger i Bergen passerer 9000

1899
Alle renovasjons-arbeidere innvilges én uke ferie og rett til sykepenger

1905
De første vannklosettene installeres i Bergen

1915
Antallet latrinekagger nådde en topp på omlag 15 000

Ca. 1920
Innsamlet boss-mengde i Bergen passerer 35 kilo per innbygger

1929
Kollevåg på Askøy blir fyllplass for husholdningsavfall

1931
Tallet på vann-klosetter overstiger latrine-kagger

1934
De to første renovasjonsbilene tas i bruk til latrineinnsamling

1937
Arbeidshansker innvilges til renovasjonsarbeidere med lang fartstid

1955
Det innføres renovasjonsavgift i Bergen kommune

1958
De aller siste arbeidshestene forlater sin post

1960
Avfallsanlegget Dano åpner på Grønneviksøren




Utlånt av Jan Claus Samuelsen



Foto: Øivind Christensen, B

1973
Den første komprimeringsbilen tas i bruk

1975/-76
Rådalen avløser Kollevåg som hoveddeponi

1983
Maskinell tømming og avfallsbeholdere på hjul blir gradvis innført

1984
Landets første oppsamlingsplass for farlig avfall åpnes på Flesland

1989
Returpunkt for glass og metall settes ut

1993
Første gjenvinningsstasjon åpnes i Salhusveien i Åsane

1994
Bergen bystyre vedtar bygging av energigjenvinnings-anlegg (forbrennings-anlegg)

1997
De fleste husstander i BIR får egne papir-beholdere

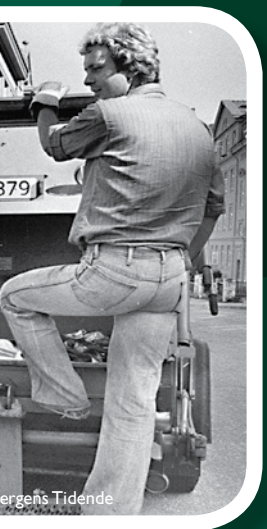
1999
Energigjenvinnings-anlegget i Rådalen settes i drift

2000
BIR går sammen med BKK om å bygge ut fjern-varmenett

2006
Bossmengden nærmer seg 500 kilo per innbygger

2007
Arbeidet med å grave ned rør i det fremtidige automatiske bossnettet starter

2010
Energi-anlegget utvides med ny for-brenningslinje som dobler kapasiteten







BIR Privat AS

BIR Privat utøver eierkommunenes lovpålagte ansvar for innsamling av husholdningsavfall fra 148 000 husholdninger i BIRs ni eierkommuner. Dette innbefatter også gjenvinningsstasjon i hver eierkommune og en egen stasjon for farlig avfall i Bergen.

Klimamål

BIR Privat jobber for å gi kundene et fleksibelt og godt tilrettelagt tilbud for avfallshåndtering, ha en kostnadseffektiv drift og bidra til at eierkommunene når sine klimamål.

Stabil renovasjonspris

Gjennom kostnadseffektiv drift skal de lovpålagte tjenestene til enhver tid være konkurransedyktige. Dette inkluderer et mål om at renovasjonsprisen skal holdes lav og stabil. Den skal ikke overstige generell lønns- og prisstigning. BIR Privats nye betalingsmodell gir innbyggerne i åtte av BIR-kommunene mulighet til å påvirke renovasjonsgebyret gjennom kildesortering.

Miljøfremmende tjenester

BIR Privat gir kundene tjenlige og miljøfremmende avfallstjenester som tilrettelegger for god kildesortering og høyest mulig materialgjenvinning og energiproduksjon. BIR Privat bidrar til reduserte klimautslipp gjennom bruk av avfallsressursene.

Kunden i fokus

Engasjerte, målbevisste og serviceinnstilte medarbeidere møter kundene der de er og lytter til hva de har å si. BIR gjennomfører årlige kundeundersøkelser og bruker dette som grunnlag for å legge til rette for gode tjenester som skal gjøre det enklere for kundene å ta miljøbevisste valg.



Foto: Terje Bringsvor Nilsen, Fanaposten






Trevirke




HEY'DI
Frost




ST 71131

BIR Transport AS

BIR Transport samler inn og transporterer husholdningsavfall, glass- og metallemballasje, papir, papp og drikkekartong, samt plastemballasje fra BIR Privat sine husholdningskunder i Bergen. Selskapet har også kontrakter om å samle inn næringsavfall i Bergen kommune. Selskapet tar alle reparasjoner og all service av egne biler på eget verksted. Verkstedet tilbyr også tjenester i markedet – spesielt innen påbygg, hydraulikk, mekanikk, pneumatikk og elektronikk.

Fornyet bilpark

BIR Transport har i daglig drift 33 komprimerende biler, to biler for innsamling av glass- og metall, samt to bossugbiler som tømmer nedgravde avfallstanker ved hjelp av vakuum. Siden 2001 er bilparken gradvis fornyet. Det øker effektiviteten, noe som er nødvendig siden de fleste avfallstyper har økt de siste årene. Daglig samler BIR Transport inn ca. ti tonn restavfall per komprimerende bil. En bil for restavfall tømmer i snitt 700 bosspann daglig, noe som tilsvarer ca. 15.400 spann i måneden.

Stabil arbeidsstokk

Våre renovatører har scoret svært høyt på kundetilfredshet gjennom mange år. Enestående i BIR Transport er den stabile arbeidsstokken og de mange ansatte med lang erfaring. Flere av våre ansatte har vært i yrket i mer enn 40 år, helt siden selskapet het Bergen Renholdsverk.

Renovatører tar fagbrev

Før i tiden tømte vi avfall på deponi – i dag er det nye teknisk avanserte biler som samler inn restavfall og leverer avfallet til energigjenvinning. Senere produseres det strøm og fjernvarme av avfallet. Bilene har montert utstyr for dataregistrert tømming. Det nye datasystemet gjør at det stadig kreves mer av mannskapet. Derfor tilbyr BIR Transport opplæring og utdanning for sine ansatte. Renovatører i alle aldre har tatt fagbrev for å holde tritt med en kontinuerlig utvikling i bransjen.







Foto: Bergensavisen

Dataregistrert bosstømming

BIR Privat har tatt i bruk dataregistrert bosstømming for å kunne registrere antall tømminger. Dette dataregistreringsutstyret er montert på alle bossbilene som tømmer husholdnings-avfall og alle bosspann i de ni BIR-kommunene har påmontert en databrikke for identifisering og registrering i systemet. Dataregistrert bosstømming gjør hverdagen enklere for BIR og for våre kunder.

Dataregistrert bosstømming gir oss:

Økt kundeservice
- Vi registrerer når tømmingen er utført, eventuelle avvik, hvor beholderen sist ble tømt

Mulighet til et rettferdig gebyr
- Kundene betaler etter antall tømminger

Bedre kontroll
- Gir oss oversikt over overfylte beholdere og ekstratømminger

Enklere ruteplanlegging
- Vi kan generere ruteplaner ut fra virkelig kjøring

Bedre statistikk
- Både internt og som faktureringsgrunnlag for våre kunder

Ajourføring
- Vi finner "tapte" beholdere og gratispassasjerer
- Vi kan lettere oppdatere abonnement med rett størrelse og tømmehyppighet



Ingeniørfirmaet
POUL TARP A/S

Systemer for registrering og veiing av avfall til

- Dagrenovasjon
- Industrirenovasjon
- Nedgravde containere
- Gjenbruksplasser
- Deponi
- Farlig avfall
- Slam

Poul Tarp A/S • Tel. +45 8642 5600 • PT@tarp.dk • www.tarp.dk



BossNett AS

BossNett skal være en utvikler av den helautomatiske rør-baserte avfallsinnsamlingen i Bergen sentrum og tettbebodde sentrumsnære strøk. BIR legger nå ned milevis med rør under gatene i Bergen. Bossnettet skal håndtere kildesorterte avfallstyper som restavfall, papir og plast. Gjennom rørene vil avfallet blir transporterer med luft til en terminal. Retur-punkter for glass og metall fra husholdninger graves ned i nærheten av nedkastene til bossnettet. Den nye avfallsinn-samlingen vil gjøre Bergen sentrum fritt for store containere og bossbeholdere.



Fra spann til rør – fordeler:

- Arealer frigjøres til for eksempel parkeringsplasser
- Fortau ryddes for bosspann
- Slutt på forsøpling rundt overfylte bosspann
- Gir færre skadedyr som rotter, kråker og måker
- Fjerner skjemmende bosslukt
- Reduserer brannfaren i Bergen sentrum
- Slutt på forurensende bossbiler i trange sentrumsgater
- Bosset tømmes automatisk med 24 timers service
- Bergen blir en renere og penere by!





Graver for et bedre sentrum

Graveklubben ble opprettet for å samordne gravearbeider i sentrumsgatene. Det skjedde etter at byrådet vedtok nye retningslinjer for graving i sentrum. Hensikten var å redusere ulempen for beboere, næringsliv og trafikanter, unngå unødvendig graving og bedre miljøet i sentrum.



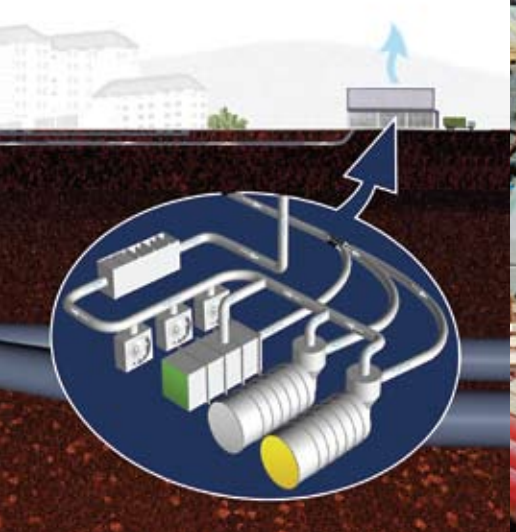
- Vann- og avløpsetaten i Bergen kommune skifter gamle vann- og avløpsledninger. Ledningsnett for vann og avløp er gammelt og krever utbedring for å sikre vannkvaliteten.

- BKK Varme AS legger nye fjernvarmerør for å kunne levere miljøvennlig varme til større bygg i området. Fjernvarmen erstatter forurensende oljefyring og er et betydelig bidrag til renere luft i Bergen og et ledd i kampen mot klimaendringer.



- BKK Nett AS benytter anledningen til å skifte ut gamle kabler og å øke forsyningskapasiteten i de områdene dette vurderes å være nødvendig. En viktig del av arbeidet er å tilrettelegge for fremtidige behov ved å legge trekkerør.

Les mer på **www.graveklubben.no**

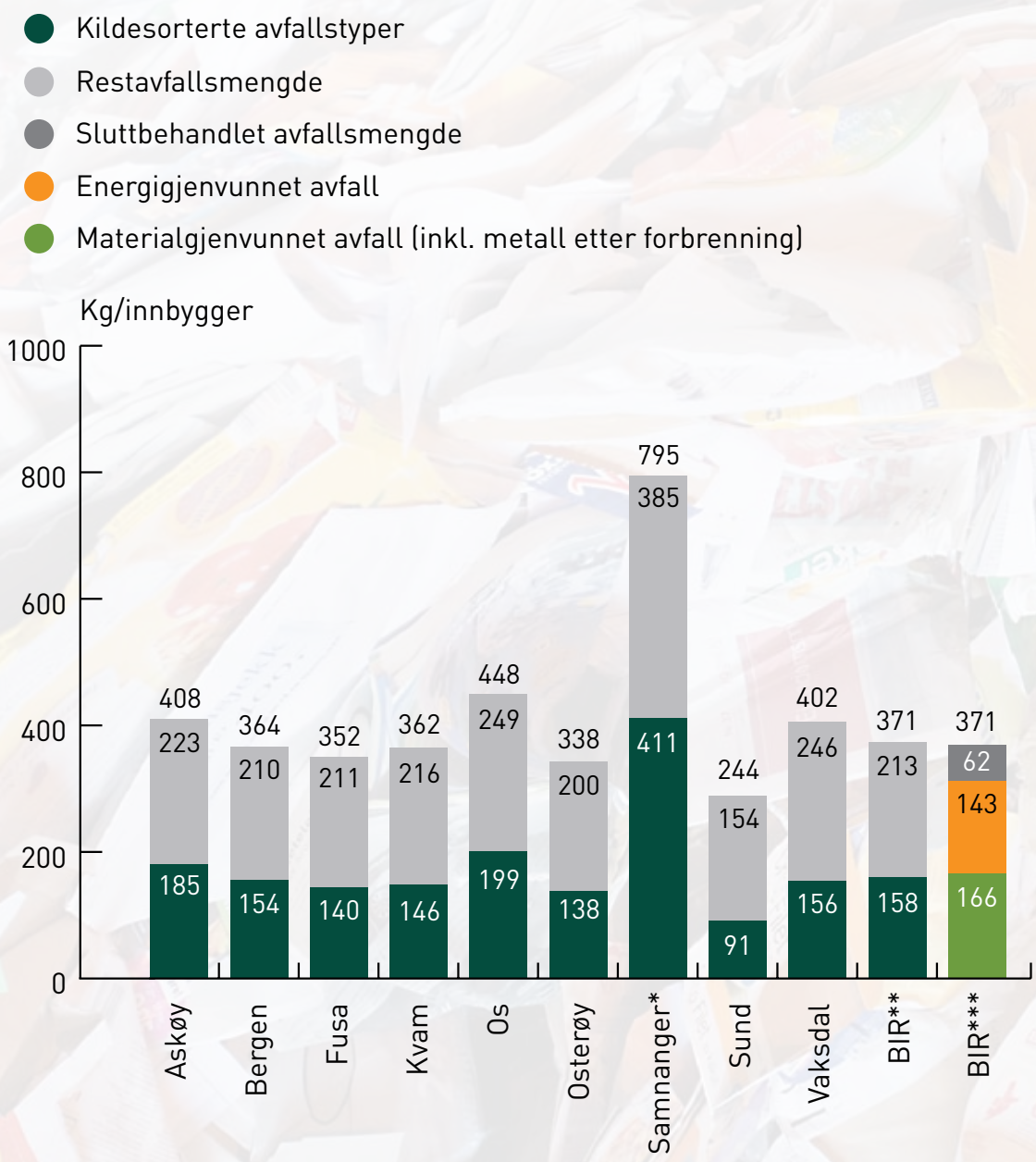




Avfallsstatistikk for husholdningsavfall 2010

Alle mengder oppgis i tonn

AVFALLSMENGDER I HVER KOMMUNE
FORDELT PER INNBYGGER 2010



* De store mengdene skyldes levering til gjenvinningsstasjonen fra nabokommuner
** Før forbrenning
*** Etter forbrenning



Gjenvinningsgrad i BIR 2010

Energigjenvunnet avfall i prosent av totalavfall	**38,49 %**
Materialgjenvunnet avfall i prosent av totalavfall	**44,84 %**
Totalgjenvinning (energi + material) i prosent av totalavfall	**83,33 %**

Myndighetenes mål for gjenvinningsgraden i avfallsselskaper er på 75 %

Noen tall fra avfallsstatistikken 2010

Papir, papp og drikkekartong	**15 928**
Glass- og metallemballasje	**3 313**
Plastemballasje	**1 529**
Farlig avfall (inkl. batteri, pcb og eternitt)	**977**
Mengde levert på gjenvinningsstasjonene	**30 781**
Restavfall totalt	**72 101**
Total avfallsmengde	**125 499**

Se bir.no for komplett avfallsstatistikk



Bossug AS

Overgangen fra bosspann til bossug kan sammenlignes med overgangen fra kaggedo til vannklosett. Gevinsten er bedre hygiene, økt effektivitet og et triveligere bomiljø. Avfallet samles opp og fraktes bort i et lukket system, og løser dermed problemer med forsøpling og dårlig lukt – samtidig som det blir mindre trafikk rundt boligområder og lekeplasser.

I dag finnes det mer enn 100 bossuganlegg i drift i Bergen. De sørger alle for å frigjøre plass og øke trivsel i tettbygde boligområder.

Bossug kan sammenlignes med en stor sentralstøvsuger. Bosset kastes i nedkast, enten innendørs eller utendørs i bymiljøet. Fra nedkastene transporteres avfallet under bakken ved hjelp av luft, i en hastighet på 70 km/time, til en mottaksstasjon som plasseres i utkanten av området.

Fra mottaksstasjonene kan en lastebil hente fulle containere eller suge bosset ut fra tanker nedgrav under bakken. Dette blir transportert videre til miljøriktig avfallsbehandling. Med bossug frigjøres verdifulle arealer til lekeplasser, friområder og forretningsmessig virksomhet.

Prosessen:

1. Bossposene kastes i nedkast, enten innendørs eller utendørs
2. Overvåking og tømming av nedkastene er datastyrt
3. Lufttilførsel for å skape støvsugereffekt
4. Alt avfall suges gjennom et nedgravd rørsystem
5. Luften renses gjennom et filter før den slippes ut igjen
6. Avfallet styres til riktig container avhengig av avfallstype



BIR Bedrift AS
–og Retura

BIR Bedrift driver som entreprenør innen avfallshåndtering og gjenvinning. Hovedaktiviteten til BIR Bedrift er å tilby gode avfallsløsninger for næringslivet. Selskapet kan også drive annen virksomhet og forestå utvikling og salg av miljø-relaterte tjenester.



En totalleverandør
BIR Bedrift deltar i en større del av verdikjeden for avfall. Vi utarbeider egen avfallsplan for våre kunder og tilbyr standardløsninger eller skreddersøm etter kundens ønske. I fellesskap med kunden blir vi stadig bedre på miljø og gjenvinning. Vi jobber alltid ut i fra et mål om effektiv logistikk. BIR Bedrift har blitt en solid bedrift med mange gode medarbeidere.

Landsdekkende tilbud gjennom Retura
Gjennom vårt eierskap og engasjement i Retura Norge har BIR Bedrift et landsdekkende tilbud på avfallsløsninger. Med et stort nett av lokale aktører, kan Retura tilpasse og levere helhetlige, effektive og miljøriktige avfallsløsninger for norsk næringsliv. Våre fortrinn ligger i sterk lokal tilknytning og detaljkunnskap kombinert med sentral styring.




BIR BEDRIFT
440
EURO 4



TH Paulsen AS

BIR har et av Norges mest moderne papirsorteringsanlegg på Lønningen i Fana. Det er BIR Bedrifts datterselskap TH Paulsen som driver anlegget. Det tar imot alt papir og papp fra private husholdninger i BIR-området og 13 andre kommuner. I tillegg leveres store mengder papir og papp fra næringslivet.



Stor kapasitet

I 2008 ble anlegget utvidet med en ekstra sorteringslinje. I dag har anlegget en total kapasitet på 65 000 tonn i året. På papir-sorteringsanlegget skjer alt helautomatisk. Tre optiske lesere jobber uten stans og bruker infrarødt lys til å sortere ut ulike typer papp og papir. Ved hjelp av luftdyser blåses de forskjellige typene ut der de skal. Ferdige baller av papir og papp spyttes ut hvert tredje minutt, klare for transport til gjenvinningsanlegg.

Tar imot flere avfallstyper

I tillegg til papir, papp og drikkekartong tar TH Paulsen imot husholdningsplast fra BIR. Plasten blir pakket og videresendt til mottaksanlegg. Selskapet tar også i mot både sortert og usortert grovavfall – samt trevirke, EE-avfall og matavfall.
TH Paulsen behandler også store avfallsobjekter som madrasser, sofaer og lignende. Disse må knuses før de kan brennes og gjenvinnes til strøm og varme.



BIR Avfallsenergi AS

Hovedaktiviteten til BIR Avfallsenergi er drift av BIRs energianlegg i Rådalen. Her mottar selskapet restavfall fra alle husholdningskundene i BIR-kommunene, i tillegg til restavfall fra næringskunder.

Stor kraftprodusent
Etter utvidelse med ny forbrenningslinje i 2010 har anlegget kapasitet til å ta imot 220 000 tonn avfall i året. BIR Avfallsenergi produserer strøm og fjernvarme gjennom forbrenning av restavfallet. Dette har gjort BIR Avfallsenergi til en av Vestlandets største kraftprodusenter.

Fra problem til ressurs
Et av velferdssamfunnets store problemer er overfloden av avfall. BIR Avfallsenergi jobber for å gjøre noe negativt om til noe positivt – ved å forvandle avfallet til ren og miljøvennlig energi. I prosessen renses utslipp for helseskadelige og miljøfarlige stoffer, og restproduktene sendes til forsvarlig sluttbehandling. Energien kommer til nytte i form av elektrisitet og fjernvarme.

Miljø og økonomi hånd i hånd
Tidligere gikk mye avfall til deponi, noe som førte til store klimagassutslipp. Nå utnyttes energien i avfallet til å produsere strøm og varme. Samtidig som vi løser et stort avfallsproblem ved å forbrenne restavfall fra husholdninger og næringsvirksomhet, blir avfallsenergien til miljøvennlig oppvarming. Når avfallsenergi erstatter oljefyring og avfallsforbrenning reduseres utslippene av klimagasser, da oppnår vi en dobbel klimaeffekt!

Avfallsdeponi på Osterøy
Selskapet Mjelstad Miljø på Osterøy ble fusjonert inn i BIR Avfallsenergi ved årsskiftet 2011. Her deponeres slagg fra forbrenningsovnene samt lett forurenset masse fra større veiprosjekter i regionen – som bybanen i Bergen. Slagget fra Rådalen blir sendt gjennom en topp moderne metallutskiller før restproduktet deponeres. Det meste av metallet i asken blir på denne måten tatt ut og sendt til materialgjenvinning.







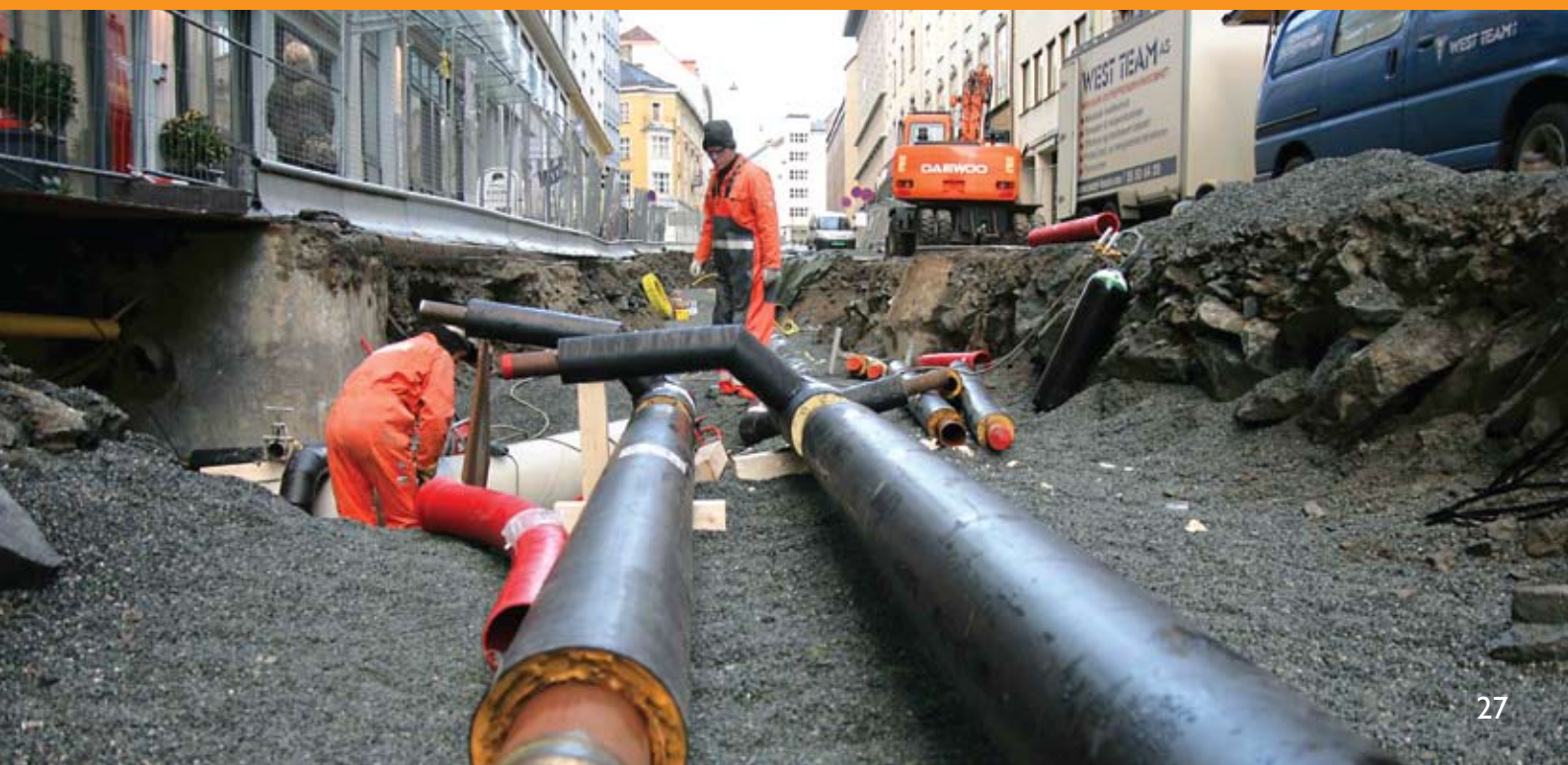
BKK Varme AS

BKK Varme produserer, distribuerer og leverer varme basert på fornybar energi. Dette gjøres til beste for miljø, kunder og eiere i Hordaland. Selskapet har konsesjon for å bygge og drive fjernvarmeanlegg i Bergen og i bydelene Åsane og Loddefjord.

Fjernvarmeleverandøren
Selskapet eies 49 % av BIR AS og 51 % av BKK AS. Det distribuerer og leverer energien fra BIR Avfallsenergi til næringsvirksomheter og husholdningskunder i konsesjonsområdet. Fjernvarmen varmer opp blant annet Grieghallen, Sentralbadet, Haukeland Universitetssykehus, rådhuset i Bergen, samt skoler, sykehjem og borettslag. Også næringsvirksomheter som Tine, Hansa, Bergens Tidende, Statoil, Telenor, Bergen Storsenter og mange flere, får varmtvann og oppvarming produsert av restavfall.



Sammen gjør vi Bergen bedre å puste i
BIR Avfallsenergi skaper varmen, mens BKK Varme sender den ut. Sammen sørger vi for en renere byluft. God renseteknologi gir lave utslipp. Effekten av fjernvarme har stor innvirkning på den lokale luftkvaliteten. En by som Bergen, omkranset av syv fjell, har lite utskifting av luft på stille, kalde vinterdager. Kombinert med oljefyring og biltrafikk blir uteluften full av støv og forurensning. Etter at mange oljefyrer i sentrum er blitt byttet ut med fjernvarme, er byluften blitt renere. Hele 220 oljekjeler er stengt i sentrum – noe som tilsvarer 1500 busser som står på tomgang døgnet rundt.




Trevirke
Jern- og metaller
Trevirke
SU 90860






Farlig avfall
Farlig avfall
CAT TH330B

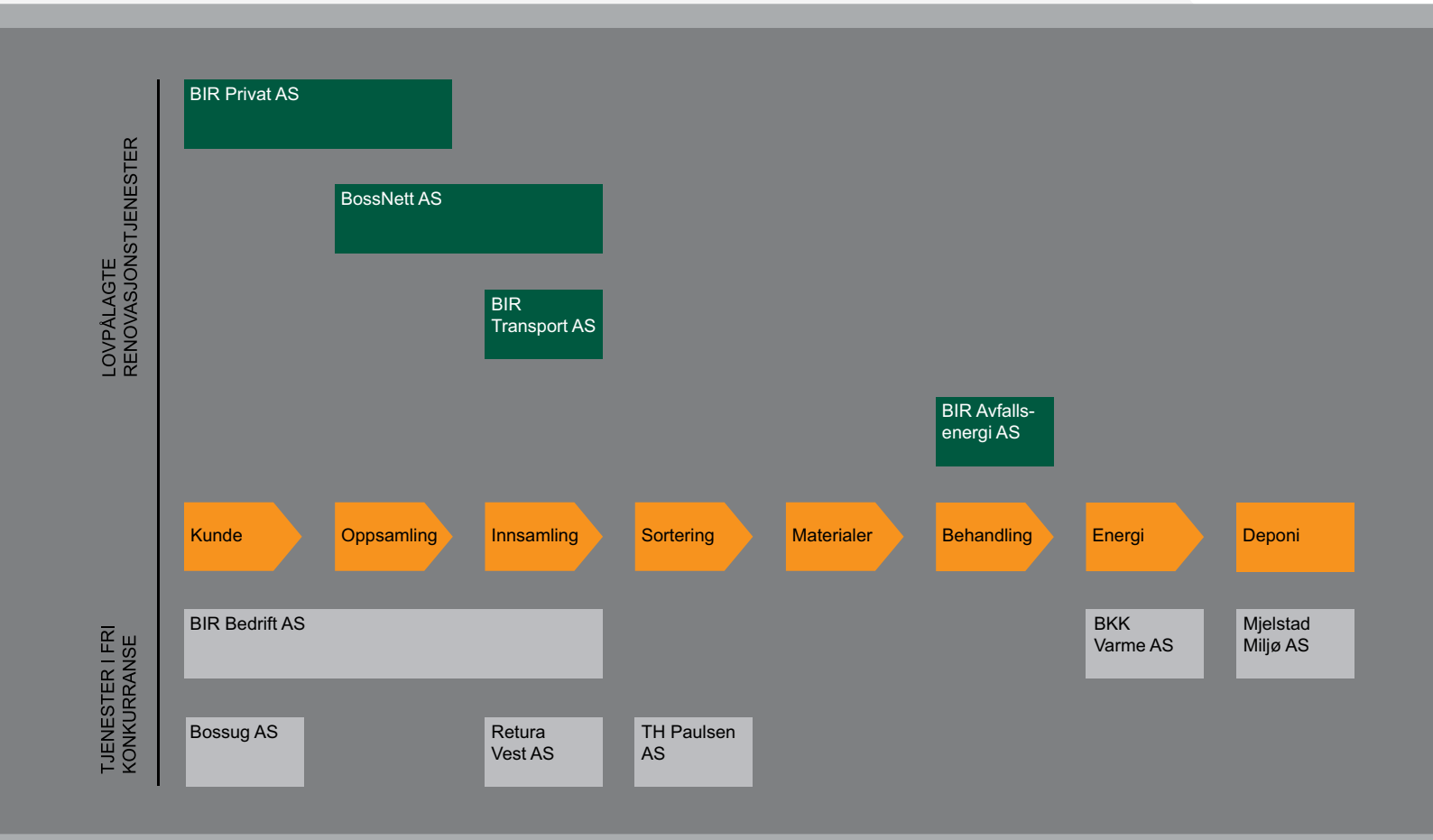





BIR
Stasjon for farlig avfall
Bygg 1: Kontor og kundemottak
Bygg 2: Innelager
Bygg 3: Driftskontor
Bygg 4: Sortering
Bygg 5: Mottak
Bygg 6: Oljelager
Bygg 7: Utelager
1
2
3
4
5
6
7
Du står her


til trygg
behandling
BIR

Avfallets verdikjede



eList - system for ettersyn og kontroll:

- Elektronisk inspeksjon, ettersyn og kontroll
- Webtilgang for kontrollører og kunder
- Mobile klienter for folk på farten
- Direkte tilgang til teknisk dokumentasjon
- Integrert billeddokumentasjon av funn
- Elektronisk identifikasjon av objekter (RFID)
- Stor effektiviserings og kvalitetsgevinst

Ta gjerne kontakt for demo eller tilbud, eller klikk innom vår hjemmeside:
www.amc-technology.com

AMC TECHNOLOGY

Solheimsgaten 9, N-5058 Bergen
Tlf. 400 16 620
www.amc-technology.com

AMC TECHNOLOGY

Microsoft Partner

RenoNorden

RenoNorden transporterer husholdningsavfall
på oppdrag fra BIR

Proffice

Vi er eneleverandør til BIR innen personalutleie.
Øvrige tjenester:
Rekruttering - Omstilling/karriererådgivning

Kontakt oss på tlf. 55 90 74 10 eller bergen@proffice.no

TRUCKNOR

Autorisert Volvo lastebil- og bussforhandler

Trucknor Hordaland AS
Heiane 4, 5131 Nyborg • Tlf. 55 39 27 00

Renor
HEIDELBERGCEMENT Group

www.heidelbergcement.com

Vår forsikringsmegler

Willis

Kontakt Willis Bergen på tlf. 55 21 42 31/ 55 21 42 20

VIA Travel – Nordens mest valgte reisebyrå

via travel

Størst i Norge på forretningsreiser
Brukervennlig selvbooking - Profesjonell og personlig service
Tilgjengelig 24 timer i døgnet - www.viatravel.no

Du finner oss på Hurtigruteterminalen,
Nøstegaten 30, 5010 Bergen
tlf. +47 55 54 36 25 eller bgo@viatravel.no

COOR SERVICE MANAGEMENT

Skadebegrensing - Eiendomsdrift - Renhold
Tlf. +47 55 90 05 00 - E-post: post@coorno.com

www.coor.no

dekk 1

03355 www.dekk1.no

Hjelp 24

Hjelp24 – Norges eneste landsdekkende BHT

Vi er eksperter på sammenhengen mellom arbeidsmiljø og helse!
Bedriftshelsetjenester · HMS rådgivere innen alle fagfelt
Leder- og organisasjonsutvikling

Hjelp24 avd. Bergen
post.bergen@hjelp24.no / Sentral: 02442
www.hjelp24.no

KONECRANES®
Lifting Businesses™

Leverandør av prosesskraner til
Bir Avfallsbehandling

www.konecranes.no

BATTERIRETUR®

Vi gjenvinner batterier

www.batteriretur.no



InfoEasy er et av norges mest brukte IT-løsninger for service og vedlikehold

Gjør som BIR og andre servicebedrifter. Få full kontroll på bil- og maskinparken, samt lønnsomheten i bedriften.

Ta kontakt med oss i dag! Veversmauet 8, 5017 Bergen - 55 54 71 00
infoeasy@daldata.no - www.infoeasy.no

DALDATA



ILDFAST AS

Vedlikehold av ildfast murverk • Salg av feieutstyr for røykrør
Feiing av røykrør • Kjelesjauing

Verpetveien 33, 1540 Vestby • Tlf. 64 95 57 00 • Faks 64 95 57 10
E-post: ildfast@ildfast.no • www.ildfast.no

MILJØ kompost

Gi hagen din en levende jord!

Fra hageavfall til hageglede
Vi lager kvalitetsjord til hagen av ditt komposterte hageavfall
Kompostering av hageavfall er en fin måte å resirkulere næringsstoffer på.
Hagekompost er utsatt for høy varme og fri for plagsomt rotugras.

Miljøkompost AS driver komposteringsanlegg for hageavfall på Espehaugen. Anlegget tar imot alt hageavfallet som samles inn på BIR sine gjenvinningsstasjoner, og komposterer dette.
Den ferdige komposten inngår i ulike jordprodukter.

Ulike kompostbaserte jordprodukter er tilgjengelig i bulk fra:
Espehaugen 52, 5258 Blomsterdalen. Bestill tilkjøring av jord på Tlf: 37 09 09 00. For mer informasjon se www.grønnvekst.no



Vi utvikler fremtidens samfunnsstruktur

Norconsult er Norges største tverrfaglige rådgiver innen samfunnsplanlegging og prosjektering med solid kompetanse innen avfall og avfallshåndtering. I Bergensregionen, og Norge forøvrig, bidrar vi til et bærekraftig samfunn gjennom profesjonell og målrettet rådgivning. Riktig avfallshåndtering bidrar til å løse miljøproblemer og sparer samfunnet for unødig bruk av ressurser.

www.norconsult.no

Norconsult

Kjøp/salg av jern og metaller

Norscrap West AS

Tlf: 56 15 72 00 - www.norscrapwest.no

www.energi.no

Effektiv, miljøvennlig og sikker utnyttelse av energi

Norsk Energi er et ledende konsulentmiljø innen termiske energisystemer, med spesialkompetanse på effektiv, miljøvennlig og sikker utnyttelse av energi. Vi bistår både norske og internasjonale oppdragsgivere med rådgivning, utredning, prosjektering, prosjektledelse, teknologiutvikling, kontroll og opplæring.

NORSK ENERGI

ENERGI • MILJØ • SIKKERHET

Avd. Bergen
Damsgårdsveien 131, 5160 Laksevåg
Tlf. 55 50 78 30

SCANIA DIN LEVERANDØR AV NYE OG BRUKTE LASTEBILER, BUSSER, MOTORER OG VERKSTEDSTJENESTER



A2G PROFILERING

Vi bygger din merkevare

Totalleverandør av profileringstjenester

Telefon 55 53 67 00 - www.A2Gprofilering.no

YARA

noxcare

Vi hjelper industrien med reduksjon av NOx-utslipp

Yara Norge AS, Industrial Products - Tlf. 24 15 70 00 - www.yara.no

ASPLAN VIAK

Asplan Viak er et av landets største rådgivende ingeniør og arkitektfirmaer. Selskapet tilbyr tverrfaglig rådgiving og analyser for offentlig og privat virksomhet. Asplan Viak AS eies av Stiftelsen Asplan og har ca 650 ansatte ved 20 kontorer i Norge. Selskapet er organisert i 5 divisjoner - Plan og Analyse, Arkitektur og Landskap, Bygg og installasjoner, Samferdsel og Infrastruktur, Vann og Miljø.

Asplan Viak har kompetanse innenfor:

- Arkitektur
- By- og arealplanlegging
- Bygg og anlegg
- Energi og miljø
- Geoinformasjon og visualisering
- Landskapsarkitektur
- Samferdsel
- Samfunnsanalyse
- Samfunnsplanlegging
- Tekniske installasjoner
- Vann- og miljøteknikk

Asplan Viak bidrar med rådgiving, prosjektering og byggeledelse av etablering av bossnett i Bergen.



asplan viak www.asplanviak.no



Deloitte.

Krevende utfordringer – et annet perspektiv



Revisorer, advokater og konsulenter

Deloitte er et ledende revisjons- og rådgivningsmiljø i Norge. Vi yter tjenester innen revisjon, konsulentvirksomhet og advokattjenester samt Corporate Finance og transaksjonsrådgivning.

Vi arbeider for en rekke norske og internasjonale selskaper innen privat og offentlig sektor. Hver klient har tilgang til et tverrfaglig team som kan trekke på erfarne medarbeidere og internasjonal kompetanse på tvers av industrier, sektorer og fagdisipliner. Gjennom dette er vi i stand til å bidra med dyp innsikt og kvalifiserte meninger om problemstillinger i daglig drift, så vel som innspill og vurderinger om fremtidige scenarier.

Deloitte Advokatfirma AS: advokat Håvard Tangen, tlf 905 47 455
Deloitte AS: Helge-Roald Johnsen, tlf: 915 39 128 (Audit & Advisory),
Dag Jarle Søvik, tlf: 907 92 589 (Consulting), Ragnar Nesdal, tlf: 958 80 105 (Financial Advisory)

Damsgårdsveien 135, 5162 Laksevåg, tlf: 55 21 81 00, www.deloitte.no

Deloitte refers to one or more of Deloitte Touche Tohmatsu Limited, a UK private company limited by guarantee, and its network of member firms, each of which is a legally separate and independent entity. Please see www.deloitte.com/about for a detailed description of the legal structure of Deloitte Touche Tohmatsu Limited and its member firms.

© 2011Deloitte AS

Leverandør av

AVFALLSSUG

fremtidsrettet og miljøriktig avfallshåndtering



envac

REMOVING WASTE – CREATING VALUE

Envac Norge AS, Ensjøveien 23 B, 0661 Oslo
Tlf. 22 08 70 00 I www.envac.no

FM GRUPPEN

FM Gruppen AS er en moderne og fremtidsrettet entreprenørgruppe med et meget bredt spekter av tjenester. Gruppen har røtter tilbake til 1957 og omsetter for ca 800 millioner. Totalt sysselsetter vi omlag 450 dyktige og kvalitetsbevisste medarbeidere. FM Gruppen fremstår som en ledende entreprenørvirksomhet på Vestlandet.

FM Gruppen består av:

Fyllingen Maskin AS
Fyllingen Maskin har mer enn 50 års erfaring som maskinentreprenør og er idag en av de største og mest erfarne innen våre områder i Bergensregionen.

Strand AS
Strand Entreprenør har omfattende erfaring helt tilbake til 1960 og tilbyr totalentrepriser for de fleste prosjekter uavhengig av størrelse. Vi kan stå for hele prosessen fra prosjektering og gjennomføring, frem til nøkkelferdig prosjekt.

FM Asfalt AS
FM Asfalt står for asfaltproduksjon og legging av asfalt for det offentlige og private aktører.

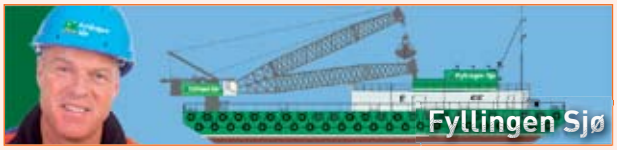
Fyllingen Sjø AS
Fyllingen Sjø sin helt nye og avanserte arbeidsplattform tar oppdrag innen bygging av kaier, broer og legging av alle former for sjøledninger.

IMC DIVING AS
IMC DIVING er et ledende dykkerselskap med 40 års erfaring som tilbyr profesjonelle dykkertjenester hvor det stilles høye krav til både sikkerhet og fagmessig utførelse. Vi kan påta oss de fleste typer undervannsoppdrag











Fyllingen Maskin AS
post@fyllingenmaskin.no
Tlf.: 55 11 42 00

Strand AS
post@strand-as.no
Tlf: 55 20 76 50

FM Asfalt AS
post@fyllingenmaskin.no
Tlf.: 56 31 77 47

Fyllingen Sjø AS
post@fyllingensjo.no
Tlf.: 55 11 42 00

IMC DIVING AS
firmapost@imc-diving.no
Tlf.: 55 36 34 34

Kjelservice og reparasjoner



- Alle former for kjelservice på eksisterende anlegg.
- Tilgang på dokumentasjon og tegninger på anlegg produsert av Kværner Brug, Thunes Mek. Verksted, Kværner Thune Varmeteknikk.
- Personell med erfaring på inspeksjon og kontroll av dampkjeler.
- Utskifting av rør, overhetere og produksjon av nye rør og samlestokker.
- Rørbøymaskiner og valseverktøy for de fleste rørdimensjoner.
- Godkjente prosedyrer (WPAR).
- Lagerhold av de vanligste rørdimensjoner.
- Utskifting og oppgradering av brennersystemer.
- Kontrollsystemer for kjeler og brennere.

MVT
Moss Varmeteknikk AS

Besøksadresse:
Vanemvegen 11
Postboks 703
1509 MOSS

Tlf: +47 69 24 98 00
Faks: +47 69 24 98 01

www.mossvt.no

POTTINGER ECO

KOMPRIMATOR MED ADGANGSKONTROLL

www.namdalressurs.no



- **RENT OG FINT I NÆROMRÅDET**
- **MODERNE DESIGN**
- **ÅPENT 24-TIMER I DØGNET**
- **NÆRINGSKUNDEN BETALER FOR AKTUELL VEKT**
- **ADGANGSKONTROLL**
- **REDUSERTE TRANSPORTKOSTNADER**
- **KOMPRIMERER AVFALLET 5:1**
- **ADGANG MED KORT FOR BEBOERE**

GRATULERER!

Vi har levert Norges tre første komprimatorer til BIR Privat AS.

Namdal Ressurs AS
renovasjonsutstyr for framtida

NAMDAL RESSURS • BARLIA, 7863 OVERHALLA • 74 28 17 65 • firmapost@namdalressurs.no

Vi leverer vårt ødelagte elektriske avfall til Elretur, så de kan lage nye ting av det.

JØRGEN AUKLAND OG ANDERS AUKLAND





PÅ LAG MED MILJØET!

ELRETUR
Strømsveien 102
Pb. 6454 Etterstad
0605 OSLO

Telefon: 40 00 42 01
Telefaks: 92 97 42 01
E-post: adm@elretur.no
www.elretur.no

eL:RETUR
Miljøansvar - i hele Norge



Hitachi Zosen
INOVA

Over decades, we have developed processes for sustainable, environment-friendly thermal waste treatment. Processes that make it possible to reduce residual waste volume by 90% while generating energy in an especially cost-saving and highly efficient way. Curious?

Waste is our Energy www.hz-inova.com

Kontakt oss:

JS/NORGE • www.jsnorge.no • NO-14467 • MAN

BIR AS

Besøksadresse:	Conrad Mohrs vei 15, 5892 BERGEN
Postadresse:	Pb 6004, Postterminalen, 5892 BERGEN
Telefon:	815 33 030
E-post:	bir@bir.no
Nettside:	www.bir.no



I 2010 ble hele 83,3 prosent av alt avfallet gjenvunnet. I første halvår av 2011 steg gjenvinningsgraden ytterligere til 84 prosent. Gode anlegg og behandlingsformer gir stadig bedre resultater for miljøet.

BIR