

**NG****Norsk
Gjenvinning**

RIVNING OG MILJØSANERING

Miljørådgivning, miljø- og skadesanering (mugg, sopp, asbest, PCB, råte, oljer etc.), betongsaging/kjerneboring, rehabiliteringsrivning, helrivning av bygg-, stål- og anleggskonstruksjoner

– vi ordner det!



Små og enkle prosjekter eller store og komplekse: – vi ordner det!

I Norsk Gjenvinning er det rom for både de store, visjonære tankene og de konkrete, nære handlingene – hver eneste dag. De store, visjonære tankene er knyttet til vår visjon om at avfall blir løsningen på fremtidens ressursproblemer. De nære, konkrete handlingene omfatter all aktivitet som utføres innenfor våre virksomhetsområder – hver eneste dag og over hele landet. Handlinger som i sum bidrar til å gi mer en 40 000 kunder en enklere hverdag. Alle disse handlingene skal være preget av våre felles verdier: proaktivitet, ansvarlighet, kremmerskap og lagånd. Sagt på vår måte: – vi ordner det!

Norsk Gjenvinning er en av Norges største rive- og miljøsaneringsentreprenører. Etter mange år i bransjen er vi i dag markedsledende på kompliserte, landbaserte rivningsprosesser. Vi har kompetansen, erfaringen og materiellet som er nødvendig for å gjennomføre alle typer oppdrag på en effektiv måte. Suksessfaktoren ligger i å velge riktig løsning i hvert enkelt prosjekt enten det gjelder små, enkle prosjekter eller store og kompliserte. Uansett – vi ordner det!

Norsk Gjenvinning utfører miljørådgivning, miljø- og skadesanering, helrivning, rehabiliteringsrivning, kjerneboring og betongsaging. Vi utfører oppdrag over hele landet og leverer tjenester til offentlig og privat sektor, entreprenører og industrien. Vi er en fleksibel prosjektorganisasjon som tar oppdrag i hele Norge og i Europa forøvrig.

Profesjonell og langsiktig

De siste ti årene har bransjen vært gjennom en betydelig utvikling som går på rammebetingelser, profesjonalitet og struktur. Mye har handlet om å få etablert et godt regelverk tilpasset bransjens behov. Norsk Gjenvinning

skal fortsatt være en pådriver for å videreutvikle regelverk, standarder og riktig praksis i forhold til arbeidsmiljø, ressursgjenvinning og forurensning.

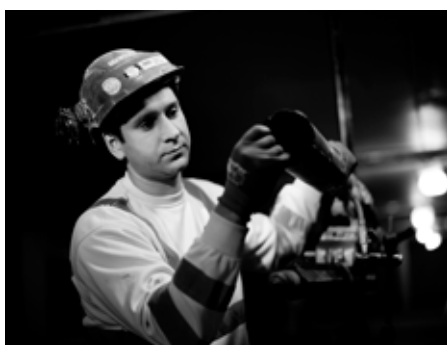
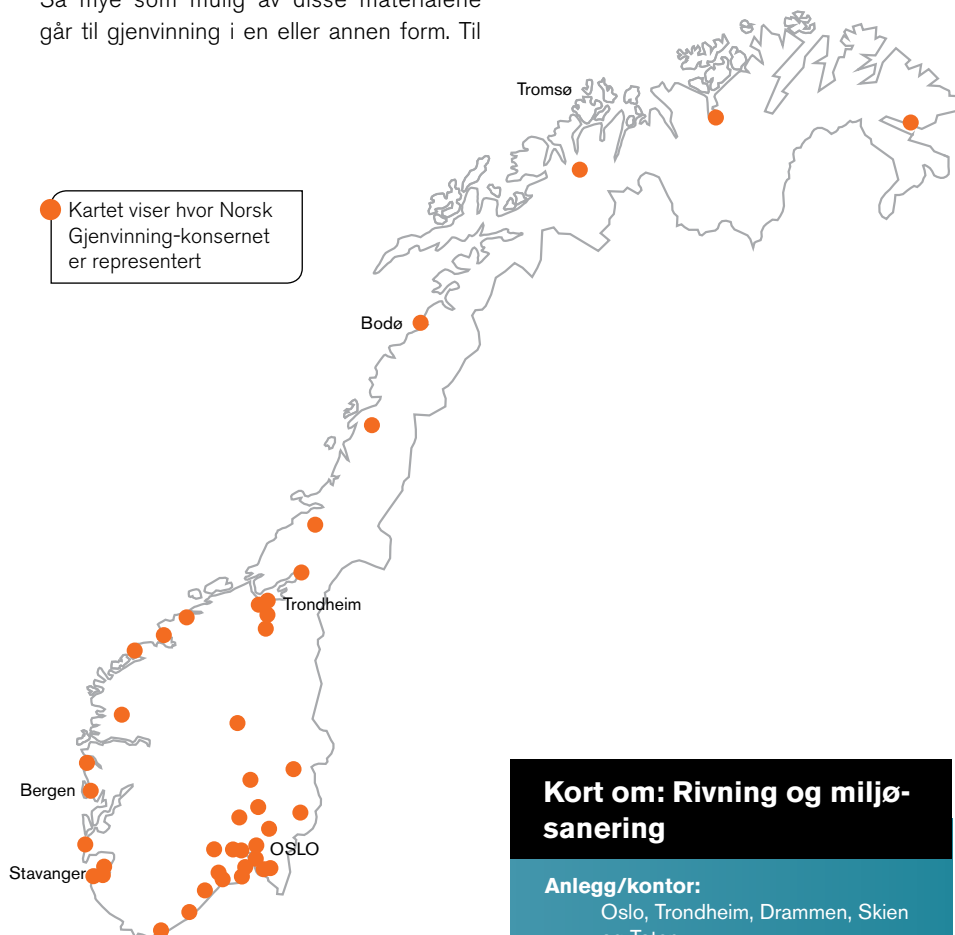
Som et stort konsern har vi en stabilitet som gjør at vi kan tenke langsiktig. Det betyr også at vi har ryddige rutiner med sporbarhet i alle deler av verdikjeden. Ikke minst har vi gode avfalls- og nedstrømsløsninger. Våre oppdragsgivere skal være trygge på at alt blir riktig håndtert i kombinasjon med en miljøriktig og kostnadseffektiv løsning.

Arbeidsprosessen

Rivning- og miljøsaneringsprosjekter har som regel følgende hovedprosesser: miljøkartlegging, avfallsplan, søknad til plan og bygningssmyndighetene, miljøsanering, selektiv rivning/rensk av lette, ikke bærende konstruksjoner og til slutt fjerning av bærende konstruksjoner. Første fase i et prosjekt er rådgivning, prosjektering og miljøkartlegging. Deretter går vi inn i selve bygget og fjerner miljøfarlige stoffer. I noen av prosessene, spesielt miljøsanering, samarbeider vi ofte med søsterselskaper i konsernet. Det kan

dreie seg om oppgaver som industriell rengjøring, tømning av tanker og utsuging av løse masser. Dersom det er sopp eller mugg i bygget blir også det fjernet i denne fasen. Neste trinn er fjerning av lette, ikke bærende konstruksjoner av for eksempel gips og tre. Så mye som mulig av disse materialene går til gjenvinning i en eller annen form. Til

fjerning av bærende konstruksjoner kan det benyttes både store, spesialiserte rivningsmaskiner og fjernstyrte elektriske rive-roboter. Det gjelder uansett om bærende konstruksjoner er i stål eller betong.



Kort om: Rivning og miljø-sanering

Anlegg/kontor:

Oslo, Trondheim, Drammen, Skien og Toten

Tjenester:

Miljørådgivning, miljøsanering (mugg, sopp, asbest, PCB, råte, oljer etc.), betongsaging/kjerneboring, rehabiliteringsrivning, helrivning av bygg- og anleggskonstruksjoner samt tilhørende arbeider

Ansatte:

150

Viktig utstyr:

Spesialiserte rivningsmaskiner, elektriske fjernstyrte riveroboter, asbest- og miljøsaneringsutstyr

Sertifiseringer:

ISO 9001, ISO 14001 og OHSAS 18001

En del av et konsern:

Norsk Gjenvinning Entreprenør er en del av Norsk Gjenvinning-konsernet som er Norges største aktør innenfor gjenvinning og miljøtjenester.

Norsk Gjenvinning samler inn over 1,7 millioner tonn avfall fra mer enn 40 000 kunder, har 1 450 medarbeidere og en årlig omsetning på 4 milliarder kroner.



Først sikkerhet, deretter pris – aldri omvendt – vi ordner det!

Vi er i en bransje hvor stadig nye steder og nye arbeidsforhold gjør at risikoen for skader kan være høy. Derfor jobber vi målrettet med helse, miljø og sikkerhet. Resultatet er at vi har lagt bak oss en toårsperiode uten fraværsskader.

Rådgivning

Hvis man skal rehabilitere en bygning eller et anlegg, endre en fasade eller rive for å bygge nytt, er det uansett viktig med profesjonelle rådgivere. God planlegging gjør at man unngår budsjettoverskridelser, stans i prosjektet, problemer med avfallshåndtering, arbeidsmiljø og ytre miljø eller andre negative overraskelser. Håndtering av søknadsprosessen inn mot offentlige myndigheter er også en viktig del av rådgivningsarbeidet.

Rådgivningsavdelingen består av ingeniører og sivilingeniører med bygg- eller miljøteknisk bakgrunn. Samtlige har erfaring fra prosjektledelse. Rådgiverne arbeider tett sammen med våre operatører som også har lang og bred erfaring innen miljøsanering. Kombinasjonen av denne typen teoretisk og praktisk kompetanse er det få andre som kan tilby.

Opplæring på miljø og avfall

Vi deler gjerne av vår kompetanse. Både når det gjelder rivning og miljøsanering, men også gjenvinning og miljø generelt. Vi gjennomfører opplæring og kurs for næringslivet og offentlige instanser.

Rapportering/Grønt Ansvar®

De prosjekter vi tar hånd om har hovedsaklig månedsvis rapportering som omfatter all aktivitet. Vi utfører rapporteringen parallelt med operativ aktivitet. Rapportene omfatter økonomi, fremdrift og HMS i tillegg til avfallsrapportering. I tillegg kommer Grønt Ansvar® inn i bildet. Grønt Ansvar® er vårt system for dokumentert og systematisert avfallshåndtering. Det innebærer at kunden selv via en passordbeskyttet portal kan få tilgang på dokumentasjon og underlag som er nødvendig i sitt kvalitets- og miljøarbeid. Videre ligger det tilgjengelig et bredt spekter av statistikk og rapporter knyttet til kundens avfallsløsning. Dette underletter i forhold til rapporteringskrav samtidig som det gir god kontroll på både kostnader, kildesortering og mye mer. Alt dette kan du lese mer om i egen brosjyre om Grønt Ansvar®.



Referanse: Akershus Universitetssykehus

På oppdrag fra Helse Sør-Øst har Norsk Gjenvinning utført to omfattende rivningskontrakter samtidig ved nye Ahus. Kontraktene ble gjennomført som byggeherrestyrte totalentrepriser og bestod av prosjektering og miljøkartlegging, omfattende miljøsanering, innvendige rensk, fysisk avstenging mot funksjoner som var i drift, etablering av betongdekker og tekking samt konstruktiv rivning. Prosjektet omfattet ca. 40 000 kvadratmeter bygningsmasse fordelt på 13 etasjer i tre høye blokker og fem lavere blokker. Et areal som tilsvarer fem gressbaner på Bislett stadion.

Oppdraget var komplisert med tanke på HMS siden sykehuset rundt rivningsobjektene var i full klinisk drift hele tiden som prosjektet pågikk. De nederste etasjene av høyblokkene skulle ikke rives og var også i drift mens rivingen pågikk. Den totale avfallsmengden for prosjektet ble på 50 000 tonn med en sorteringsgrad på 98 %. Helse Sør-Øst har uttrykt «at de var meget godt fornøyd med HMS, kvalitet og fremdrift og holdninger til samarbeid som Norsk Gjenvinning viste i prosjektet.» Prosjektet omfattet totalt 67 300 arbeidstimer og ble gjennomført uten fraværsskader.

Referanse: Hydro Aluminium Årdal

Et av norgeshistoriens største oppdrag innen riving av industribygg ble utført av Norsk Gjenvinning for Hydro Aluminium i Årdal. Prosjektet omfattet rengjøring/støvsuging, omfattende miljøsanering og riving av det gamle Søderberganlegget med en kilometer med haller som inneholdt 160 elektrolyseceller samt en rekke andre bygg og installasjoner.

Prosjektet involverte flere av virksomhetsområdene i Norsk Gjenvinning-konsernet. Norsk Gjenvinning Entreprenør hadde kontrakten med Hydro, med ansvar for prosjektleidelse, prosjektering, miljøsanering og rivning. Omfattende industrirengjøring og fjerning av 1 000 tonn med giftig støv ble utført av Norsk Gjenvinning Industriservice. Norsk Gjenvinning Metall håndterte logistikken knyttet til utskipning og salg av stål og metaller. Avfallshåndtering (region Sørvest) tok ansvar for øvrige avfallsfraksjoner. Prosjektet genererte totalt 51 250 tonn fordelt på blant annet jern og metaller, farlig- og ordinært avfall, støv, betong, katode- og anodemasser. Hele konsernet har fått svært gode tilbakemeldinger fra Hydro. Norsk Gjenvinning Entreprenør fikk en utmerkelse for prosjektet hvor HMS, fremdrift, samarbeid og organisasjon ble fremhevet som gode og hvor vi innfridde alle mål. Prosjektet hadde en svært stram fremdriftsplan, men til tross for dette greide vi å overlevere et prosjekt som varte over ett år ferdig en dag før fristen. Prosjektet ble gjennomført uten fraværsskader.



Referanse: Statkraft

I Høyanger skal Statkraft bygge et nytt kraftanlegg som skal øke kraftproduksjonen i regionen. Prosjektet medfører at tre kraftverk erstattes og Norsk Gjenvinning Entreprenør har kartlagt de to kraftverkene som skal legges ned først, samt en pumpestasjon i tilknytning til dette. Vi har også kartlagt rørgatene og utført en forberedende grunnundersøkelse av området. Norsk Gjenvinning Entreprenør er også valgt som foretrukket leverandør for rådgivningstjenester for kartlegging av det siste kraftverket med rørgater som skal utføres i 2012.



Miljøsanering - rivning boring - saging – vi ordner det!

Miljøsanering

Miljøsanering inngår nesten alltid i rive- og rehabiliteringsarbeider. Det handler om stoffer og produkter som må behandles spesielt, for eksempel asbest, PCB, EE-produkter, mykgjørere og flammehemmere, forurensert betong/tegl, tanker, plastprodukter, impregnert trevirke, tungmetaller eller kjøleanlegg. Alle disse krever spesielle tiltak både med tanke på arbeidsmiljø og ytre miljø.

Rivningsrobot

Vi har et bredt spekter av fjernstyrte, beltegående rivningsroboter med elektromotor og hydraulisk drift. Maskinene er spesialkonstruert for rivning av tunge konstruksjoner som vegger og dekker av betong, tegl og Leca. Rivningsrobotene er elektrisk drevet og kan utstyres med hydraulisk pigghammer eller betongsaks etter behov. Robotene har meget stor kapasitet i forhold til størrelse og vekt. Dette gjør at de er spesielt godt egnet i bygg der man ikke ønsker eksos, hvor det er begrenset plass eller vektbegrensninger. Fjernstyrte maskiner gjør at man kan operere i risikofylte miljøer uten fare for føreren.

Innvendig rivning/rehabrivning

Rehabiliteringsrivning er kompliserte arbeider hvor for eksempel bærende deler av bygningen skal stå igjen, men øvrige byg-

ingsdeler skal fjernes. Ikke sjelden arbeider vi med verneverdige bygningsdeler eller tekniske anlegg i drift. Vi har spesialmaskiner tilpasset innvendige arbeider og dyktig mannskap som hurtig gjennomfører store oppdrag. Våre referanseprosjekter er blant de mest kompliserte innvendige rehabiliteringsoppdrag i Norge: Det Kongelige Slott, Nasjonalbiblioteket og Postgirobygget.

Helrivning

Helrivning innebærer komplett fjerning av bygg- og anleggskonstruksjoner. Alt fra små garasjer til store, landbaserte industrianlegg. Vi har en rekke store referanseprosjekter på helrivning, hvor rivningen av gamle Bislett Stadion er en av de mest kjente.

Brann-/katastroferivning

I forbindelse med brann i store bygninger kan det være fare for at bygningene raser sammen. Vi kan bistå med kontrollert katastroferivning for å sikre bygg, midlertidig og permanent. I forbindelse med brannskadde bygninger kan det også haste med å sikre bygget for helse- og miljøfarlige stoffer. Vi har vakttelefon og stiller opp på kort varsel.

Skadesanering

I forbindelse med vannskader, brannskader, skadedyr og oljelekkasjer er det en krevende prosess å få ordnet opp. Sanering, rivning og andre tiltak kan være kompliserte prosesser, avhengig av hvilke teknikker som skal benyttes. Kartlegging, målinger og dokumentasjon i forkant er svært viktig for at kunden skal være trygg på at riktige tiltak utføres. Skadesanering utføres ofte i nært samarbeid med forsikringsselskap. Vi har sterkt fokus på miljøriktige og effektive løsninger.

Betongsaging og kjerneboring

Vi har utstyr for alle typer arbeider innen kjerneboring og betongsaging. Vi kan utføre

alt fra små hull i vegger eller dekker, til ned-saging av store, grove betongkonstruksjoner. Både wiresager og betongsager kan benyttes til å sage store konstruksjoner i biter. Disse kan også benyttes for å avdele en konstruksjon fra en annen. Store rehabiliteringsprosjekter innebærer ofte kjerneboring for nye tekniske anlegg og betongsaging for å etablere åpninger til heiser, trapper og sjakter. Vårt mest kjente prosjekt er delingen av den gamle fasaden på Postgirobygget, slik at bygget nå ser ut som to blokker. Vi kan også utføre kjerneboring og saging for teknisk anlegg i nybygg.



Stor, nasjonal aktør

Norsk Gjenvinning er en av landets største aktører innen våre tjenesteområder. Vi har en fleksibel og mobil prosjektorganisasjon og gjennomfører oppdrag over hele landet for alle typer profesjonelle kunder. Som en av de største og mest komplette innen rivning og miljøsanering i Norge, får våre kunder en samarbeidspartner som er oppdatert på kunnskap, lovverk og løsninger.

Gjennom tett samarbeid med øvrige selskap i konsernet skaper vi de beste totalløsningene for avfall og ressurser. Enten oppdraget er fjerning av stålkonstruksjoner på Svalbard, ovenfor hvor det skal fjernes foringsmasse, beredskapslager for olje i fjell som skal miljøsaneres og fjernes på Sørvestlandet, store betongkonstruksjoner i Bergen som skal sages, et kraftverk i Trondheim som skal miljøkartlegges eller en kirke i Porsgrunn som har brent og skal rives – vi ordner det!

Vår rådgivningsavdeling tilbyr følgende:

- Miljøkartlegging og utarbeidelse av miljøsaneringsrapporter
- HMS-planer, kvalitetsplaner, risikoanalyser, 'sikker jobb'-analyse (SJA)
- Utarbeidelse av avfallsplaner
- Komplette ettrinns- og rammesøknader for rivning og rehabiliteringsprosjekter.
- Prosjektering av miljøsanering og rivning
- Utarbeidelse av beskrivelse iht. NS 3420, basert på utarbeidet miljøsaneringsrapport
- Merking av bygningsmateriale/komponenter med helse- og miljøskadelige stoffer
- Ivaretagelse av samtlige funksjoner iht. Byggherreforskriften
- Opplæring, kurs og foredrag (prosjekt- og bedriftstilpasset)

Norsk Gjenvinning Entreprenør AS

Postboks 2832, Tøyen

0608 OSLO

Telefon: 09730

www.norskgjenvinning.no