

NG

Norsk
Gjenvinning



Groruddalen Miljøpark

Norsk Gjenvinnings hovedanlegg for avfallshåndtering





Landets største gjenvinningsanlegg – samlet under tak

– vi ordner det!

Norsk Gjenvinning har sitt største gjenvinningsanlegg på Haraldrud i Oslo. Anlegget er Nord-Europas største i sitt slag hvor både konstruksjonsteknikk og arkitektur har fokus på miljø. Resultatet er et anlegg som det ikke finnes direkte sammenlignbare eksempler på i Norge per i dag.

Et foregangsanlegg

Groruddalen Miljøpark (GMP) er et foregangsanlegg for gjenvinningsindustrien både i Norge og i Groruddalen. Avfallet som håndteres ved anlegget kommer i stor grad fra kontorer, dagligvarehandel, bygg- og anleggsaktiviteter i Oslo og Akershus. Anleggets sentrale beliggenhet bidrar til å redusere transportbelastningen og CO²-utslippene i Oslo. Groruddalen Miljøpark er sentralt plassert i Bjerke bydel, i nær tilknytning til Renovasjonsetaten, Energigjenvinningsetaten og Haraldrud Varmesentral. Anlegget ligger også gunstig plassert i forhold til togtransport fra Alnabru-teminalen. Totalt behandles mer enn 320 000 tonn avfall per år. Norsk Gjenvinning har tillatelse fra Fylkesmannen i Oslo og Akershus til omlasting, sortering og mellomlagring av avfall/farlig avfall inne på anlegget.



Det er ca. 45-50 ansatte ved anlegget. Anlegget driftes 16 timer per døgn, 5 dager i uken og 52 uker i året. All prosessering og mellomlagring av avfall skjer under tak og skjermet for omgivelsene. Dette gjelder også for lossing og lasting av biler, hvilket forhindrer flyveavfall fra virksomheten. Det faktum at alt skjer under tak er svært gunstig for arbeidsmiljøet, våre naboer og nærmiljøet for øvrig.

Riktig avfallshåndtering gir miljøeffekt!

Norsk Gjenvinning produserer og leverer 80.000 tonn avfallsbrensel pr. år fra Groruddalen Miljøpark.

Dette gir ca. 200.000 MWh...
... som igjen betyr at 1 tonn avfallsbrensel inneholder ca. 2,5 MWh...
... som betyr at Norsk Gjenvinnings 80.000 tonn dekker strømforbruket til 13.000 boliger! (basert på et gjennomsnitt på 15 000 KWh per bolig per år)

Kilde: Hafslund Fjernvarme





Håndtering og prosessering

To hovedprosesser

Ved Groruddalen Miljøpark har vi to hovedprosesser:
AVFALL: Avfall fra næringsvirksomheter bearbeides til brensel som videreselges til energianlegg. Brenselet som leveres energianleggene bygger på kravspesifikasjon fra det enkelte anlegg, hvor brennverdi er en viktig faktor.
PAPP OG PAPIR: Returpapir fra både næringsvirksomhet og private husholdninger sorteres og selges som råmateriale for produksjon av nytt papir og papp.

Avfallspyramiden

Norsk Gjenvinning jobber etter prinsippene i avfallspyramidens prioriteringer, hvor målet er å behandle avfallet så nær toppen som mulig. Avfall- og papirfraksjonene som kommer inn til vårt anlegg blir sortert/bearbeidet og solgt videre til godkjente energi- eller materialgjenvinningsanlegg i inn- og utland. De ansatte på Groruddalen Miljøpark innehar høy kompetanse innen fagfeltet avfallsbehandling slik at vi til enhver tid sikrer de verdier/ressurser som finnes i avfallet. Høyest grad av gjenvinning og markedsbaserte løsninger gir best mulig økonomisk utbytte og positiv miljøeffekt.



Mottakskontroll

Når den enkelte container tipper sjekker mottakskontrolløren om fraksjonen stemmer med kundens opplysninger. Ved avvik tas det bilde som sammen med skriftlig avviksregistrering utgjør dokumentasjon til kunden. Hvis avviket er av betydning blir kunden belastet for ekstra sortering og omklassifisering av fraksjonen.

Avfallslinjen

Etter at avfallet har vært gjennom innveing og mottakskontroll går det videre til vår avfallslinje for sortering og kverning. Avfallslinjen på Groruddalen Miljøpark består av flere trinn med ulike sorteringsfunksjoner, kverning og sikting slik at avfallet blir sortert mest hensiktsmessig for å levere toppkvalitet brensel. For eksempel skal avfallet som blir til avfallsbrensel ikke inneholde:

- Metaller (som kan ødelegge kvern og ovn)
- Finstoffer som sand eller grus (gir for høyt askeinnhold)
- For store elementer av palleklosser, borkjerner, leca etc.

Papirlinjen

På Groruddalen Miljøpark er vi stolte av vårt nye optiske sorteringsanlegg, TITECH, for papp og papir. TITECH «leser» det som kommer på innmatingsbåndet ved hjelp av ultrafiolette lyssignaler. Anlegget blir forprogrammert og sorterer i henhold til instruks. Plast, drikkekartong og papp sorteres ut på denne måten. Metoden er kostnadsbesparende, gir bedre sortering og dermed renere avfallsfraksjoner, reduksjon av reklamasjoner fra sluttkunde, i tillegg til at det gir stabilitet og effektivitet i den daglige driften.

Utstrøm papir

Norsk Gjenvinning selger returpapir over hele Europa og Asia. Returpapiret klassifiseres i ca. 25 kvaliteter som igjen deles inn i fire varegrupper:

- **Trykkerikvaliteter:** Kommer fra trykkerier og kontorer og blir til nytt kontorpapir, eller toalett- og tørkepapir.
- **Treholdige kvaliteter:** Ukeblader og aviser som blir til nytt avisepapir.
- **Brune kvaliteter:** Papp, kartong og bølgepapp som blir til ny bølgepapp.
- **Diverse kvaliteter:** Produkter som for eksempel melkekartonger og restruller fra trykkeri. Dette blir til ny emballasjekartong.

HMSK og brannsikring

Sertifikater

Norsk Gjenvinning er sertifisert av Det Norske Veritas (DNV) i henhold til ISO 9001, ISO 14001 og OHSAS 18001.

HMS

I Groruddalen Miljøpark er HMS et grunnleggende element og møter kravene til gjeldende lover og forskrifter. Det stilles strenge krav til den enkelte arbeidstaker når det gjelder bruk av arbeidstøy, hjelmer og fottøy. Ved hjelp av rutinemessige vernerunder avdekker vi eventuelle avvik (feil og mangler) som korrigeres umiddelbart. Alle feil og uønskede hendelser blir dokumentert i vårt elektroniske avvikssystem med påfølgende tiltak for å sikre at avviket blir lukket. Vi bruker risikovurdering som et viktig og nødvendig verktøy for å kartlegge risikoer knyttet til anlegget og for å forebygge skader på mennesker, materiell og miljø.

Trivsel og et godt arbeidsmiljø er svært viktig. I samarbeid med BHT kartlegger vi arbeidsmiljøet i forhold til støy, støv og andre

arbeidsrelaterte helserisikoer. Det jobbes også aktivt for en kontinuerlig forbedring av innemiljøet. Vi har blant annet installert et vanntåkesystem og elleve automatiske støvsugere for å begrense støvplager for de ansatte. I tillegg foretar vi helseundersøkelser for å forebygge og hindre utvikling av arbeidsrelaterte helseskader.

Beredskap

Anlegget har sitt eget industrivern som kontinuerlig blir drillet både når det gjelder førstehjelp, brannvern og beredskap for akutt forurensning. Industrivernet består av 15 personer og har blant annet gjennomgått et kurs i hjerte- og lungeredning. Vi er i tillegg utstyrt med hjertestarter, som alle i industrivernet har fått opplæring i.

Brannsikring

Anlegget er delt i seksjoner med branngater som er skilt fra produksjonsområdene med røykskjørt. Bygget er fullsprinklet og utstyrt med et vannbasseng med volum på 500m³. I tillegg er det montert delugeanlegg i soner med spesiell brannbelastning.





Landets største gjenvinningsanlegg med Nord-Europas største sedumtak

28.000 m² beplantet tak

Groruddalen og Haraldrud-området er dominert av store, grå takflater og veier med tung trafikk. Fravær av grønne og myke terrengoverflater gir hurtig oppvarming og avkjøling. Dette påvirker klimaet i og omkring bygningene.

Norsk Gjenvinning bestemte seg for å være en foregangsbedrift innen miljø ved å tilføre grøntarealer til industriområdet. Resultatet er et 28.000 m² (tilsvarer tre fotballbaner) stort tak beplantet med sedumose. Gjennom dette endres arealbalansen dramatisk i miljøvennlig retning. I stedet for å innføre en ny mørk og hard flate, ble et grønt element introdusert i bunnen av Groruddalen. Det plane, grønne taket er synlig når anlegget betraktes fra åsene omkring. Sedumosen vil gi farge- og årstidsvariasjon og tåler både store vannmengder og langvarig tørke. Sedumtak avdemper også inn- og utstråling av varme.

Plantedekket absorberer vann i nedbørsperioder, og det vannet som ikke blir brukt som plantenæring fordamper gradvis i tørre perioder. Den årlige avrenningen fra et sedumtak er vesentlig mindre enn fra et tradisjonelt tak. "Grønne vegger" rundt anlegget og kjørearealene er etablert for å redusere et negativt miljøtrykk fra anlegget mot omgivelsene. De grønne veggene er etablert over

5 m brede områder beplantet med gress, busker og trær. I de mest belastede transportsonene er det satt opp én meter høye betongmurer. Disse murene beskytter vegetasjonen og letter renholdet på innsiden. Mot murene er det laget lave, gressdekte voller.

Grønne tak - med fokus på miljø

I 2008 vant Groruddalen Miljøpark den spesielle prisen "Green Roof Award", hvor virksomheter med "grønne tak" i hele verden blir vurdert av Scandinavian Green Roof Institute.





Papirballer



Avfall til brensel



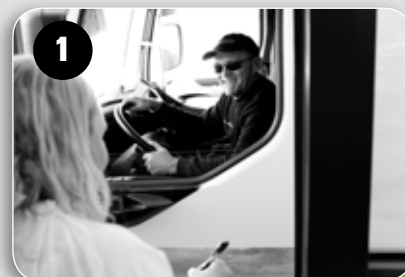
Vekt ut



Brannvernlegg



Papp og papir



Vekt - inn

Stor aktivitet og høy kompetanse

- 400 biler inn til anlegget hver eneste dag
- 12.500 vogntog med varer ut av anlegget pr. år
- 45-50 ansatte ved anlegget
- 16 timer drift i døgnet, 5 dager i uken



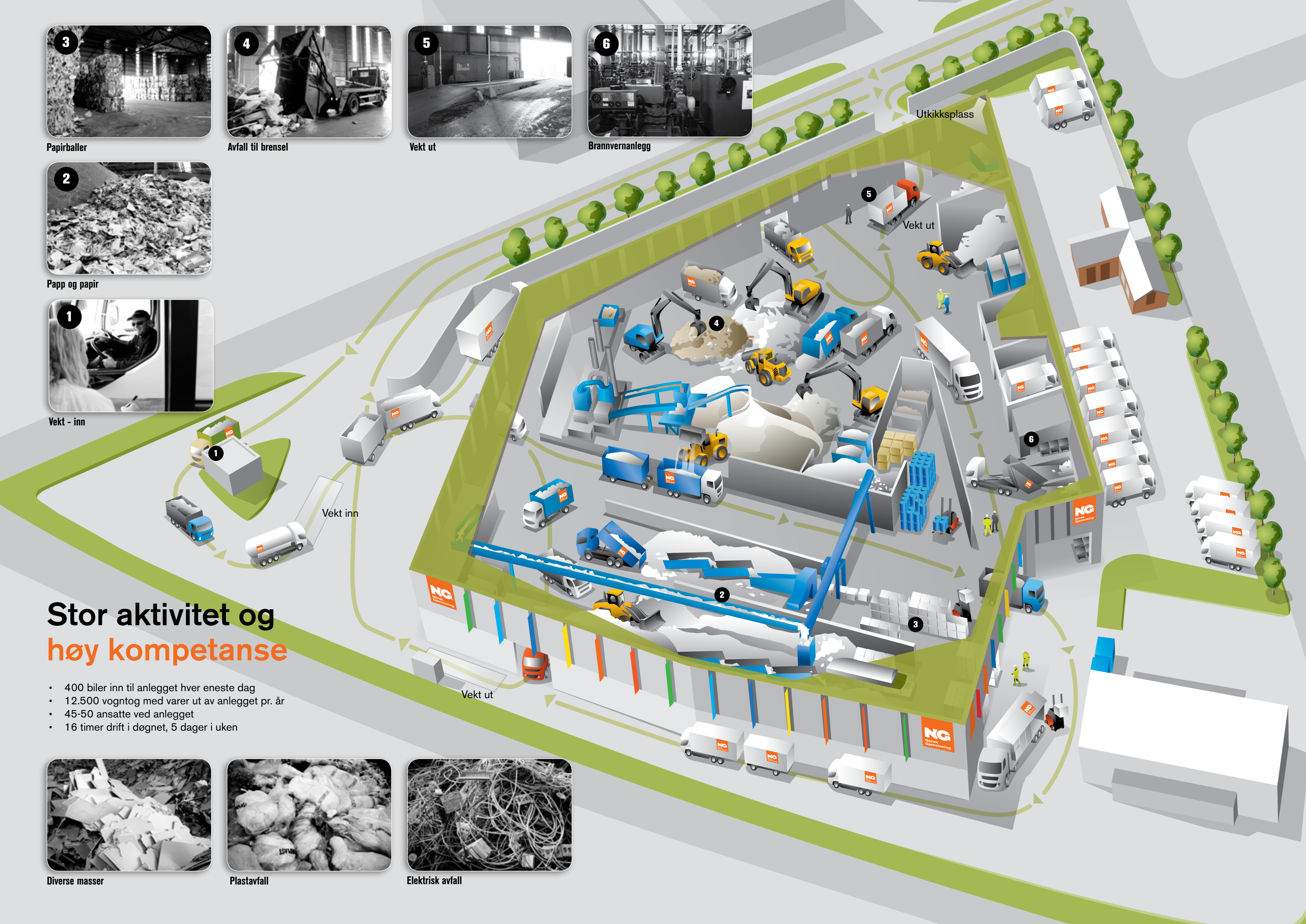
Diverse masser



Plastavfall



Elektrisk avfall





En del av Norsk Gjenvinning – Norges største aktør innenfor gjenvinning og miljøtjenester

I Norsk Gjenvinning er det rom for både store tanker og tusenvis av handlinger hver eneste dag. De store tankene er knyttet til samfunnsnyttene av det vi gjør. Når vi velger å si tusenvis av handlinger tenker vi på alle de aktivitetene vi gjør over hele landet hver eneste dag. Handlinger som bidrar til å gi mer enn 40 000 kunder en enklere hverdag. Alle disse handlingene skal være preget av vår høye ambisjon om å levere over forventning og ikke minst være basert på våre verdier. Verdier som stiller krav til at vi skal være profesjonelle, proaktive og lagspillere. Sagt på vår måte: – vi ordner det!

Norsk Gjenvinning konsernet er Norges største aktør innenfor gjenvinning og miljøtjenester. Norsk Gjenvinning samler inn over 1,5 millioner tonn avfall fra mer enn 40 000 kunder, har 1 300 medarbeidere og en omsetning på 3,75 milliarder kroner (2011).



Norsk Gjenvinning AS

Postboks 567 Skøyen, NO-0214 OSLO
Telefon hovedkontor: 22 12 96 00
Telefon kundeservice: 09700

Norsk Gjenvinning AS

Gro Ruddalen Miljøpark
Haraldrudveien 31,
0581 OSLO

www.norskgjenvinning.no