



RenoNord

ERHVERVS MAGASIN



I/S RENO-NORD STÅR FOR MILJØRIGTIG HÅNDTERING OG BEHANDLING AF AFFALD FRA KOMMUNER, VIRKSOMHEDER OG PRIVATE

12

Viljen til at gå forrest

.....

*Interview med Bestyrelsesformand,
Kristoffer Hjort Storm*

16

**Lokal kredsløb skaber
arbejdspladser og innovation**

.....

*Interview med Direktør,
Thomas Lyngholm*

22

**Topmoderne anlæg til
plast og metal**

.....

*Der er stort fokus på genanvendelse. Ikke bare i
dansk affaldspolitik, men også på europæisk plan.*



Reno-Nord Administration

Troensevej 2
9220 Aalborg Øst

Åbningstid - administration:
Mandag - torsdag 08.00 - 16.00
Fredag 08.00 - 13.00

98 15 65 66

RENONORD@RENONORD.DK



Energianlæg



Deponi



Farligt affald



Sortering

Indhold

FOLKENE BAG

25 Interview med projektledere i Miljø- og Projektafdelingen:
Susanne M. Sørensen & Brit D. Bruhø

28 Interview med arbejdsmiljøkoordinator:
Susanne Stenbro

32 Interview med driftschef Energianlæg:
Henrik Skov

38 Interview med maskinmester:
Thomas Toft Ravn

40 Interview med vejebudsmedarbejder:
Kurt Brandborg

50 Interview med driftskoordinator:
Susanne Bossen

62 Interview med affaldskonsulent:
Lone Ifversen

74 Interview med assistent, Økonomi og administration:
Birgit Damborg

42

Affaldsdeponering, der passer på naturen

Reno-Nord Deponi er der, hvor affald skal deponeres, når det ikke kan genanvendes eller brændes i Reno-Nords energianlæg.

44

Vi bruger ikke ordet losseplads

I takt med, at stadigt mere affald kan genanvendes eller forbrændes, er fortidens losseplads efterhånden en saga blot.



54



Farligt affald

Hurtig og sikker afhentning af farligt affald

Farligt affald kan være alle former for olie- og kemikalieaffald. Farligt affald kan være en kompliceret affære, og derfor lægger Reno-Nord stor vægt på en god kundeservice

56

Ingen sælgere, men affaldet vælter ind af døren

Selvom de ikke opsøger kunder, så strømmer det ind med kunder til Reno-Nords afdeling for farligt affald.

64

Reno-Nord vil sætte skub i den cirkulære økonomi

Der produceres over 300.000 tons plastaffald i Danmark om året, men kun en del af det genanvendes.

74

Nordjyllands Ressourcepark - en ambitiøs, grøn vision

Reno-Nord arbejder, sammen med Aalborg Forsyning, på visionen for Nordjyllands Ressourcepark.



RenoNord

Reno-Nord fremtidens affaldsselskab

Reno-Nords anlæg favner det hele.

08



12

Viljen til at gå forrest

Interview med Bestyrelsesformand Kristoffer Hjort Storm

16

Lokale kredsløb skaber arbejdspladser og innovation

Interview med Direktør, Thomas Lyngholm

22

Topmoderne anlæg til sortering af plast og metal

Der er stort fokus på genanvendelse. Ikke bare i dansk affaldspolitik, men også på europæisk plan.

30

Energianlægget modtager affald fra over 300.000 nordjyder

Reno-Nords Energianlæg blev taget i brug i 1981. Ovnene fra dengang er dog for længst væk, og i dag sker forbrændingen på to ovnlinjer.

FLEKSIBEL AFFALDSSORTERING

Molok®Domino er en fleksibel, delvist nedgravet affaldsløsning, som giver mulighed for flere affaldsfraktioner i et affaldssystem.

Løsningen kan bygges om til at kunne indeholde flere eller andre fraktioner med tiden og er dermed fremtidssikret.

Fremtidens sortering med op til 10 forskellige fraktioner kan hermed imødegås enkelt og fleksibelt med en nedgravet løsning fra Molok®. Der er med andre ord mulighed for at bygge om og justere i takt med at behov og krav ændrer sig.

Det store udvalg af beklædningsmuligheder gør, at affaldsløsningens visuelle ydre kan tilpasses omgivelserne, uanset om det skal passe med nærtliggende bygningsfacader eller falde naturligt ind i det omgivende terræn.



joca a/s

Industrivej 6-8
7830 Vinderup
T 97 44 36 66
joca@joca.dk

Læs mere om forskellige nedgravede affaldsløsninger på joca.dk



ET KIG INDI I AFFALDETS VERDEN

Velkommen inden for hos Reno-Nord!
Vi inviterer på en rundtur hos et moderne affaldsselskab, hvor ressourcer er kodeordet og grøn omstilling er overskriften på fremtiden.

Hos Reno-Nord har vi årelang erfaring med miljørigtig affaldsbehandling, og vi er klar til at spille en fremtrædende rolle i fremtidens forvaltning af ressourcer. På de kommende sider fortæller nogle af de mange mennesker, der er tæt på affaldet, hvordan de arbejder og hvorfor.

God læselyst!

Bestyrelsesformand **Kristoffer Hjort Storm**



RenoNord

 Sky Media.

Livstilsbladet er udgivet af Sky Media
i samarbejde med **I/S RENO-NORD**
Oplag: 5.300 eksemplarer
Design, layout og produktion: **Sky Media**

Kokkekniv 2.0



Forestil dig en Michelin kok, der skal lave gourmetmarcipan indeholdende sprøde mundoverraskelser i form af mandelstykker minutiøst udskåret i terninger på 1x1x1 mm. Til sin rådighed har han kun en standard kokkekniv. Uhyre tidskrævende og tæt på umuligt! Med specialtilpasning ville kokkekniven dog klare opgaven hurtigt og med kirurgisk præcision. Måske endda til en ny stjerne? Sådan er det også med andre standardløsninger...

Siden 1998 har Navtilus hjulpet offentlige og privat firmaer med at tilpasse Microsoft Dynamics 365 Business Central (tidl. Navision) i situationer, hvor standardprogrammet "gav op"... det gør vi til gengæld aldrig! Se specialløsninger på basis af standardkode på navtilus.dk



Livskvalitet gennem it



RenoNord

SE MERE PÅ: WWW.RENORD.DK



Navtilus Software

Kundecase: Erik brugte sine batterier forkert

Før gik en stor del af Eriks arbejde at indsamle og redistribuere farligt affald. Den gik med at holde styr på logistikken, udfylde skemaer og en masse andre trivialiteter, som på ingen måde gav mere indhold i Eriks arbejdsdag.

Sammen med en række affaldsselskaber har Navtilus udviklet en specialiseret løsning – Navtilus Waste Solution, der helt automatiserer logistikken ved indsamling af kommunens farlige affald. Kuglepen er skiftet ud med en håndscanner, og papir findes kun som vejrbestandige strejkode-etiketter, der nu printes on location hos kunden. Muligheden for menneskelige fejl er stort set elimineret, og den fysiske håndtering af det farlige affald minimeret. Det giver Erik en meningsfyldt arbejdsdag og tid til fokus på den egentlige opgave. Vi kan også hjælpe din virksomhed med at fokusere indsatsen.

NAVILUS – livskvalitet gennem it

Navtilus udvikler specialiserede ERP it-løsninger med udgangspunkt i Microsoft Dynamics NAV / Business Central. Siden 1998 har vi løst udfordringer for store og mellemstore virksomheder, offentlige som private. Det har bibragt os væsentlige kompetencer på området i de 23 år og vi håndterer hjemmehavende store komplekse opgaver med mange samtidige brugere og adskillige lokationer.

Vi matcher kundernes ønsker også de helt specielle.

Navtilus leverer

Her følger nogle eksempler på standard løsninger, tillægs-løsninger, specifik softwareudvikling til virksomheden.

- Abonnementsstyring
- Logistik
- Add ons til NAV / Business Central
- Mobillagerløsning – til f.eks. styring af lager i servicebilen
- Administration/IT/personale
- Produktion
- Avancerede lagersystemer
- Sager/projektstyring
- Elektronisk fakturaafsendelse og faktura godkendelse
- Salg/service/markedsføring
- Hosting / leje af licenser
- Transport
- Håndterminalløsninger
- Udlæsninger og rapportering til offentlige myndigheder
- Indkøb
- Webintegration
- Kvalitet/sporbarhed
- Økonomi

Livskvalitet gennem it

Kvalitetssikring – din tryghed

Navtilus har arbejdet med kvalitetssikring gennem en længere årrække. Vores leverancer er underlagt et generelt højt kvalitetsniveau. Navtilus' kvalitetssystem er tilpasset GAMP5, og er opbygget således, at kvalitetssikringen er afhængig af kundens ønsker og behov. GAMP 5 = en udvidet kvalitets mulighed. Til virksomheder med GxP-kritiske processer og høje myndighedskrav kan et ekstraordinært kvalitetsniveau tilkøbes. Dette giver mulighed for et fuldt valideret ERP-system

Vend udfordringer til styrker

På hvilke områder er du udfordret i den daglige drift af din virksomhed? Er du ajour med de muligheder, der er for at it-automatisere arbejdsgange og/eller udnytte oversete funktioner og tilbygningsmuligheder i det system du allerede bruger? Hvis ikke, er du meget velkommen til at ringe på +45 7025 2555 for en helt uforpligtende snak om at vende udfordringer til styrker.



Livskvalitet gennem it

Skelagervej 377D · DK - 9000 Aalborg
+45 7025 2555 · navtilus.dk

Reno-Nord fremtidens affaldsselskab

Reno-Nord er et moderne affaldsselskab, der ser affaldet som en ressource. En ressource med et stort potentiale for både mennesker og miljø. Vi stræber efter at have den nyeste viden på området og at bruge de mest energi- og miljørigtige teknologier i vores arbejde.

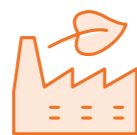
Hos Reno-Nord vil vi løse en samfundsopgave, have mest mulig værdi ud af affaldet og understøtte den grønne omstilling.

SE MERE PÅ: WWW.RENONORD.DK



Reno-Nords anlæg favner det hele: fra sortering af borgernes plast og metal til affaldsforbrænding med energiproduktion og miljørigtig bortskaffelse af farligt affald og deponiaffald. Affaldsselskabet behandler affald for mere end 300.000 indbyggere i Nordjylland og en lang række virksomheder.

Anlæggene er spredt på tre adresser i Aalborg området. Vi forbereder desuden, sammen med Aalborg Forsyning, Renovation etablering af Nordjyllands Ressourcepark, der skal rumme både affaldsanlæg og mulighed for at invitere borgere og virksomheder inden for til mere direkte genbrug og cirkulær økonomi.



Energianlæg



Deponi



Farligt affald



Sortering

læs mere på næste opslag >>

Kvalitet til rette tid

Hos JN Have- og Vicevært Service ApS ønsker vi at yde vores kunder den bedst mulige service og at tilbyde dem et resultat i høj kvalitet.

Derfor udfører vi alle vores opgaver med fokus på kundens behov og ønsker – hvilket vi har gjort i mere end 25 år.

Skal vi også hjælpe dig?

- Ejendoms- og viceværtservice
- Beboerkontakt og flyttesyn
- Snerydning og saltning
- Belægning
- Rengøring
- Droneinspektion
- Mågebekæmpelse
- Algeservice



Atletikvej 7 • 9230 Svenstrup • Tlf.: 72 33 92 30
info@jnhave-vice.dk • www.jnhave-vice.dk

BRENNTAG NORDIC A/S



FARLIGT AFFALD

– sikker destruktion –

Special Waste System A/S er et special forbrændingsanlæg til farligt affald. Vi sørger primært for at uønskede restprodukter bliver udsorteret fra den cirkulære økonomi.

Vi lægger vægt på høj kvalitet, fleksibilitet samt sikkerhed og sporbarhed ved specialforbrænding i vores højtemperatur ovn.

Special Waste System A/S

Herthadalvej 4A • 4840 Nr. Alslev • Tlf. 54 40 02 12
E-mail: post@sws.dk • www.sws.dk

SWS Special Waste System

Derfor skal du købe din port hos Portspecialisten!

... mere end 70.000 isatte HÖRMANN PORTE over hele landet

✓ Vi klarer opmåling af din port ✓ Mere end 30 års erfaring ✓ Portservice på alle typer porte ✓ Professionel rådgivning

PORTSPECIALISTEN

300 m² udstilling på: Løgstørvej 152 - 9610 Nørager • Tlf. 98 55 16 20 • post@portspecialisten.dk • www.portspecialisten.dk

Et væld af aktiviteter

Reno-Nords aktiviteter omfatter:

- Sorteringsanlæg til plast- og metalfald fra borgerne i seks kommuner
- Energianlæg, der brænder restaffald og producerer el og varme til forbrugerne i Aalborg Kommune
- Deponianlæg for miljørigtig opbevaring af vanskelige affaldstyper
- Modtagecenter for farligt affald fra virksomheder og kommunernes indsamling fra borgere - herunder farligt affald fra Grønland

Udvikling for fremtiden

Ud over aktiviteterne på anlæggene engagerer Reno-Nord sig i forskellige udviklingsprojekter inden for bl.a. genanvendelse af plast og CO₂ fangst. Det gør vi for at sikre fremdrift og forskning på affaldsområdet, til gavn for den grønne omstilling.



Energianlægget anno 2021

En alsidig arbejdsplads gennem årtier

Fem kommuner ejer Reno-Nord: Brønderslev, Jammerbugt, Mariagerfjord, Rebild og Aalborg. Vi er organiseret som et interessentskab med en politisk valgt bestyrelse og en selvstændig økonomi.

Interessentskabet Reno-Nord blev dannet i 1977 under navnet I/S Reno-Nord, som fortsat er det officielle navn for selskabet, der dog i daglig tale går under navnet Reno-Nord.



Energianlægget
anno 1991

Reno-Nord har 83 medarbejdere inden for mange forskellige funktioner - fra kedelpassere og maskinmestre til IT-folk og projektledere. Vi har en anciennitet på gennemsnitligt 14 år, og flere medarbejdere har været en del af organisationen helt fra starten.

Stor vægt på miljø og arbejdsmiljø

Vi lægger en stor indsats i at sikre et godt og trygt arbejdsmiljø for vores ansatte og at forebygge arbejdsskader.

Vi har et skarpt fokus på at forebygge forurening og på at reducere vores miljøbelastning. Reno-Nord er miljøcertificeret efter den internationale standard ISO 14001. Det betyder, at vi hvert år bliver målt på vores indsatser og skal sikre løbende forbedringer på miljøområdet.

Energianlægget
anno 1991



RenoNord



Med vores anlæg kan vi tilbyde andre kommuner - også uden for Reno-Nords ejerkreds - at komme af med affald til genanvendelse. Det giver en optimal udnyttelse af anlæggets kapacitet og bortskaffer affaldet mest miljørigtigt. På den måde fortsætter vi med at skabe en bæredygtig virksomhed - både samfundsmæssigt og økonomisk,”

Viljen til at gå forrest

Affaldsselskaber som Reno-Nord skal mere end blot hjælpe kommunerne med at løfte deres forsyningsansvar, mener bestyrelsesformand i Reno-Nord, Kristoffer Hjort Storm. De skal turde gå forrest og indtage en central rolle i den grønne omstilling.

Det giver mening at være flere

Der er flere grunde til, at det giver mening at gå sammen om større enheder på affaldsområdet. For det første ser Kristoffer det som en værdi i sig selv, at man arbejder sammen på tværs af kommunerne for at finde den bedste løsning. Derudover giver det stordriftsfordele, når flere mindre kommuner slår sig sammen. Det kan man fx se i forhold til Reno-Nords sorteringsanlæg for plast og metal.

“Med vores anlæg kan vi tilbyde andre kommuner - også uden for Reno-Nords ejerkreds - at komme af med affald til genanvendelse. Det giver en optimal udnyttelse af anlæggets kapacitet og bortskaffer affaldet mest miljørigtigt. På den måde fortsætter vi med at skabe en bæredygtig virksomhed - både samfundsmæssigt og økonomisk,” siger Kristoffer.

[læs mere på næste opslag >>](#)

Connection Group ApS

GLASFIBERLØSNINGER TIL INDUSTRIEN

GLASFIBER | KOMPOSIT | KORROSIONSTEKNIK | KEMITEKNIK

Med viden og erfaring er SCANCOMPOSIT en professionel glasfiberspecialist til alle typer opgaver inden for kompositmaterialer med fokus på glasfiber både på land og til vands.

Vores kompetencer og produkter dækker mange brancher og talrige anvendelsesområder. Lige fra luft- og røggas-rensning for affaldsforbrændingsanlæg til rør- og tankinstallationer, beholdere til spildevandsanlæg samt specialopgaver efter kundens ønsker og behov.

Udover vores glasfiberløsninger har vi også en afdeling, som tager sig af rørprojekter i bl.a. PP, PE, PVC, som bliver omsat af vores stab af certificerede montører. Alle med stor erfaring inden for opgaver på kraftværker og industrianlæg.

Engelsholmvej 17 • 8940 Randers • Tlf. 98 33 71 00
info@scancomposit.com • www.scancomposit.com

SCANCOMPOSIT



“

Det letteste i verden for os var at køre al affald ind i ovnen og brænde det. Det er bare ikke den interesse vi har.



En central rolle i den grønne omstilling

Kristoffer mener, at Reno-Nord har en helt central rolle i denne grønne omstilling, også på landsplan:

“Det mener jeg, fordi vi har et stort affaldsgrundlag, erfaring og kompetencer inden for cirkulær økonomi. Vi har en vilje - ikke kun i vores ejerkommuner, men også i vores bestyrelse og blandt personalet - til at være nogle af dem, der går forrest.”

“Det har Reno-Nord bevis netop med sorteringsanlægget til plast og metal,” understreger Kristoffer.

I Reno-Nord går man ind for dialog med de kommuner og virksomheder, der leverer affald til Reno-Nords anlæg. Det betyder, at affaldsproducenterne leverer korrekt sorteret affald, så Reno-Nord kan arbejde med det. Det gælder både affald til energianlægget og til sorteringsanlægget for plast og metal, hvor det er vigtigt, at der er så få fejlsorteringer som muligt med henblik på genanvendelse. Det øger nemlig genanvendelsesprocenten og honorerer, at borgerne har gjort sig umage med at sortere affaldet derhjemme.

“Det letteste i verden for os var at køre al affald ind i ovnen og brænde det. Det er bare ikke den interesse vi har. Vi har to forpligtelser, som jeg ser det. Vi har først og fremmest en forsyningsforpligtelse, men vi har også en forpligtelse overfor det samfund vi lever i. Vi skal være med til at løse de opgaver vi kan for kommunerne, så de kommer videre i forhold til deres og Regeringens mål om øget genanvendelse,” forklarer Kristoffer.

Fra forbrænding til genanvendelse

Kristoffer sidder i Aalborg Byråd for Dansk Folkeparti og trådte ind i Reno-Nords bestyrelse i 2015. Han har været formand for Reno-Nords bestyrelse siden 2017. Han siger om udviklingen på feltet: “Hele affaldsbranchen er i de fem år, hvor jeg har været en del af den, gået fra at satse på forbrænding til i dag også at have meget fokus på genanvendelse og på at sortere ordentligt. Det vil sige, at man er gået fra at betragte affald som noget, der bare skulle brændes, til i langt højere grad at se det som en ressource.”

Kristoffer slutter: “Alt det, der har en værdi, får vi genanvendt og alt det, der ikke har en værdi, det kan vi skabe en værdi ud af på vores energianlæg ved at omdanne det til fjernvarme og strøm på en - for samfundet - mere bæredygtig måde, end at man fx skulle brænde kul af. Herudover er der hele den cirkulære økonomi, hvor vi også gerne vil spille en betydelig rolle.”

“

Vi har fået skabt kvalificeret viden, som andre kan bygge videre på”

Direktør, Thomas Lyngholm

Lokale kredsløb
skaber arbejds-
pladser og innovation



Når man er en stor spiller på **affaldsområdet i Nordjylland**, har man ikke bare til opgave at håndtere affald fra sine ejerkommuner. Man skaber også lokale kredsløb, gode arbejdspladser og ny viden. Det mener Thomas Lyngholm, direktør for Reno-Nord.



læs mere på næste opslag >>

FORSPRING GENNEM INNOVATION • ENKELT • ØKONOMISK • FLEKSIBELT • EFFEKTIVT



SENNEBOGEN MATERIALEHÅNTERINGSMASKINE

UN Mobilkraner importerer og forhandler nye mobilkraner i udvalgte mærker. Vores sortiment af kvalitetsprodukter dækker alle behov

- lige fra industrihavnen, grusgraven og byggepladsen til skrot- og genbrugspladser

un Mobilkraner
- Holder de bærende kræfter i form

Ternevej 4, 8641 Sorring | Tlf. 8695 7599 | www.unmobilkraner.com

En affaldsvirksomhed har flere bundlinjer

"I forhold til traditionelle produktionsvirksomheder, så er noget af det, der karakteriserer en affaldsvirksomhed som Reno-Nord, at vi har mange bundlinjer, vi skal arbejde med," siger Thomas. "Der er naturligvis en række økonomiske mål, vi skal leve op til, men ud over det er der fra ejernes side også forventninger om, at vi præsterer godt på miljø- og genanvendelsesområdet og er garant for et godt arbejdsmiljø."

Succes med lokale kredsløb

"Noget af det, vi har forsøgt, er at skabe nogle regionale kredsløb for genanvendelsesmaterialer - bl.a. plastik," fortæller Thomas. Det har i længere tid været et mål for Reno-Nord at holde det sorterede affald inden for Danmarks grænser, og det er lykkedes for flere af plasttyperne. Det handler om at kunne oparbejde plasten til støbning af nye plastprodukter. "Det er lykkedes, fordi vi har haft en vision om at skabe et lokalt kredsløb og har opsøgt samarbejdspartnere i form af virksomheder, der gerne ville være med på den dagsorden," siger Thomas, og uddyber: "Vi kan se, at når vi arbejder med lokale kredsløb og lokale virksomheder, får vi både skabt arbejdspladser og innovation og værdi i vores nærområde".

Reno-Nord præger udviklingen

I sommeren 2020 kom en ny klimaafgørelse for affald, og den sætter nogle høje mål for affaldssektorens klimaftryk. "Vi vil spille maksimalt med på at indfri de forventninger, der er til sektoren," forklarer Thomas og fortsætter: "Vi er som affaldsselskab udfordret på de områder, hvor man i klimaafgørelsen siger, at man vil have tingene over i privat organiserede virksomheder.

"Det er lykkedes, fordi vi har haft en vision om at skabe et lokalt kredsløb og har opsøgt samarbejdspartnere i form af virksomheder, der gerne ville være med på den dagsorden," siger Thomas

Det skal vi have fundet nogle gode løsninger på, når det kommer. På andre områder skal vi arbejde på at blive større. Skabe værdi i stordrift. Prøve at maksimere udnyttelsen af de materialer, vi får ind. Reno-Nord vil være en meget aktiv medspiller for at man både på kommunalt, men også nationalt plan kan leve op til de høje målsætninger."

Muligheder og udfordringer

Klimaplanen giver en række udfordringer, men samtidig ser Thomas det som en mulighed for at få etableret samarbejder med private virksomheder, som kan bygge videre på nogle af de ting, de har skabt, i samarbejde med Reno-Nord. "Det er noget af det, vi aktivt vil gå ud og afsøge mulighederne for," fastslår Thomas. "Hvordan man kan organisere sig, så man fastholder arbejdspladser på genanvendelsesområdet i Nordjylland og dermed også bliver ved med at understøtte de værdikæder, der gør at lokale innovative virksomheder får noget lokalt affald at arbejde med."

Kontrol bliver svært i europæiske værdikæder

"Risikoen ved at privatisere et stort område som affaldsmarkedet er, at værdikæderne pludselig bliver europæiske," forklarer Thomas. "Altså at man samler affald ind i Danmark, eksporterer det til Tyskland og får det sorteret på et sorteringsanlæg dernede, hvor det kan være svært at følge med i, hvad der egentlig sker. Bliver materialerne genbrugt på ordentligt vis?"

Det er desværre ikke altid tilfældet. Reno-Nord har arbejdet meget med værdikæderne, og tidligere på året afsluttede man faktisk samarbejdet med et tysk genanvendelses anlæg, fordi arbejdsforholdene simpelthen ikke var i orden.



Direktør, Thomas Lyngholm

“**Thomas ser Reno-Nord som en form for testcenter, der skaber erfaringer**”

At skabe og formidle ny viden

Reno-Nord deltager også i udviklingsprojekter understøttet af Miljøstyrelsen, hvor de har samarbejdet med teknologi-virksomheder, universitetet og Teknologisk Institut. "Det er ikke nødvendigt for at drive en virksomhed, men vi har set det som en naturlig del af det at skabe viden om genanvendelse og cirkulær økonomi," understreger Thomas.

"Vi har fået skabt noget kvalificeret viden, som andre kan bygge videre på.

i

INFO

Thomas blev ansat hos Reno-Nord i 1999 som konsulent og projektleder, der blandt andet udførte opgaver for ejerkommunerne på affaldsområdet. Efterhånden blev jobbet mere og mere fokuseret på miljø- og udviklingsopgaver, og med tiden blev han miljø- og udviklingschef. Da den tidligere direktør gik på pension i 2016, søgte han stillingen og fik den.

Men Thomas er ikke den eneste, der har været i virksomheden gennem mange år. Faktisk er det mere reglen end undtagelsen. En del af baggrunden for det skal findes i væksten i Reno-Nord: "Det har gjort det muligt at effektivisere nogle ting, og vi er nået op over en kritisk størrelse, hvor vi kan have en stab af medarbejdere, som er mere specialiserede og har højere kompetencer - både på det driftsmæssige område og i vores udviklingsstab."

Samtidig skyldes det også en bevidst og målrettet efteruddannelsesindsats. "Vi er i gang med en proces, hvor vi på relevante områder tilbyder ufaglærte medarbejdere, en efteruddannelse, der bringer dem på niveau med faglærte procesoperatører," forklarer Thomas. "Det giver både spændende arbejdsopgaver for medarbejderne, men det giver også os som virksomhed mere aktive medspillere i driften - medarbejdere, der kan bidrage til at optimere og vedligeholde anlæggene."

I Nørresundby bliver affald til nye ressourcer

Hos **Stena Recycling** kan både private og virksomheder aflevere deres genanvendelige affald til gavn for både miljøet og økonomien. I denne artikel kan du komme med på besøg i filialen i Nørresundby og på tæt hold opleve, hvordan restmaterialer får nyt liv.



Udefra ligner Stena Recycling i Nørresundby egentlig bare en plads for affald, men bevæger man sig ind gennem porten, kan man hurtigt fornemme, at der er noget andet på spil. Det første, der møder en, er den enorme vægt, hvor alle til- og frakørende får vejret deres køretøjer, så filialens medarbejdere kan få indblik i mængden af affald, som indleveres. På højre side ligger hovedkontoret, og det er her, man henvender sig, når man ønsker at skille sig af med restmaterialer.

Går man længere ind på pladsen, tårner en imponerende bunke affald sig op. Her er der plast, pap, reklamer og bøger i store stakke og bjerge af sodavandsflasker og -dåser, jern, metal og elektronik, så langt øjet rækker. Men der er altså orden i rodet, forsikrer filialchef Kim Baade Christiansen smilende:

“Alt er nøje sorteret og inddelt i materialetyper. Når vi har en tilstrækkelig mængde af en bestemt type restaffald, sender vi det videre til samarbejdspartnere i eksempelvis Tyskland og Sverige, der omdanner det til nye produkter og ressourcer. Så vi får skabt en cirkulær proces.”

Kim Baade Christiansen har været hos Stena Recycling i fire år, og han er glad for arbejdsdagen, som han betegner som både varierende og spændende: “Vi ved aldrig, hvad vi får ind, så ingen dage er ens, og det er det, jeg holder særligt meget af ved jobbet,” siger han entusiastisk og tilføjer med et grin: “Jeg kan tale om mit arbejde hele dagen, hvis ingen stopper mig!”



Alt bliver analyseret

Hos Stena Recycling er pap ikke bare pap, og plast er ikke bare plast. Her vurderes type, kvalitet og genvindingspotentiale konstant, så hvert enkelt element havner i den rigtige bunke, og det er lidt af hvert, der kommer ind:

“Vi modtager for eksempel fejlproduktioner af pap- og plastikemballage, hvor man først for sent har opdaget, at der var fejl på produktet. I stedet for at sende det til forbrænding, kan produkterne genanvendes,” fortæller Kim Baade Christiansen og peger på en stribe paller fyldt med fejlproducerede smørlåg.

Får Stena Recycling indleveret et restmateriale, de ikke umiddelbart har kendskab til, bliver produktet først analyseret, så genvindingspotentialet kan vurderes. Herefter forsøger virksomheden at finde en samarbejdspartner, der vil aftage materialet og omdanne det til nye produkter:

“Det er selvfølgelig genanvendelse, som er i fokus hos os. For at opnå den optimale genanvendelsesproces, hvor både proces og økonomi hænger sammen, er forarbejdet hos vores kunder vigtigt. Derfor gør vi meget ud af at guide og hjælpe vores kunder med sortering, så værdien af det affald, de kommer med, øges. Med en optimal sortering er det nemmere for os at forædle materialerne og finde den rette partner, som kan bruge materialet i sin produktion,” forklarer Kim Baade Christiansen.



Tænk i genanvendelse

Et af Stena Recyclings mange mål er derfor også at få virksomhederne til at tænke i genanvendelse, når det kommer til deres affald, og at give dem et indblik i forskellige materials muligheder og begrænsninger. Består en affaldstype for eksempel af to forskellige materialer, der ikke umiddelbart kan separeres, kan produktet typisk ikke genanvendes:

“Vi har for eksempel en virksomhed, der deponerer farvet plastemballage herude. Problemet er dog, at der er trukket et silikonebånd gennem plastikken, som gør, at vi ikke kan genanvende det. Vi har derfor lavet en aftale med virksomheden om, at vi skal komme på besøg og præsentere dem for nogle alternativer, så deres restmaterialer forhåbentlig kan genanvendes fremadrettet. Det er det, vi kalder design for recycling,” fortæller Kim Baade Christiansen.

En fordel for virksomheder

En af de ting, der karakteriserer Stena Recycling, er, at både virksomheder og privatpersoner får betaling for deres affald. Materialetyperne har selvfølgelig forskellig værdi, men jo bedre det er sorteret, jo mere vil du kunne få:

“Virksomheder skal typisk betale for at komme af med deres affald, men hos os kan de rent faktisk få penge for de restmaterialer, som kan genbruges,” siger Kim Baade Christiansen og afslutter: “Ude i de enkelte virksomheder giver det derfor god mening at have affaldssortering, så de forskellige elementer bliver separeret ved udsmidning. Jo bedre tingene er sorteret ved indlevering, jo mere er det værd, da vi så ikke skal bruge tid og energi på at sortere det herinde.”

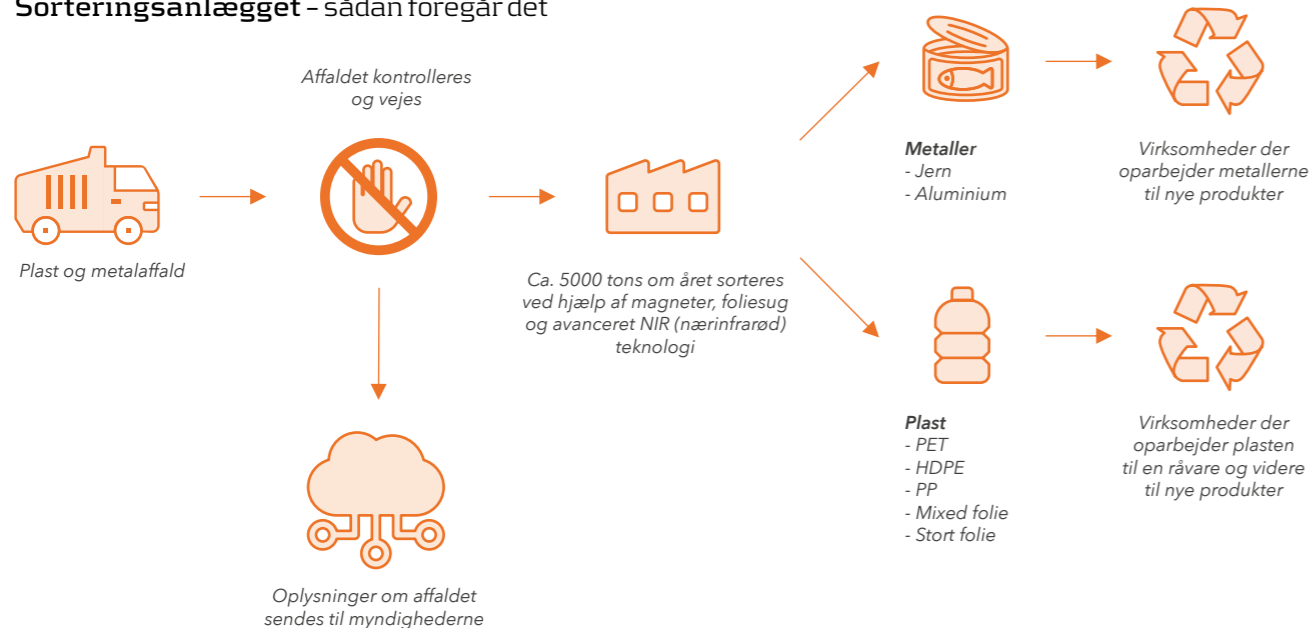
Topmoderne anlæg til sortering af plast og metal

Der er stort fokus på genanvendelse. Ikke bare i dansk affaldspolitik, men også på europæisk plan. Derfor tog Reno-Nord i 2016 et portugisisk bygget anlæg til sortering af metal og plast i brug. I dag leverer en række nordjyske kommuner affald til anlægget.

Når affaldet ankommer, fordeles det på et transportbånd. I en sorteringskabine frasorteres medarbejdere fejlsorteret affald f.eks. dagrenovation og elektronikaffald. Derefter suger en foliesuger poser og andre lette plastmaterialer fra, og store magneter sørger for at jern og metal frasorteres. Tilbage er den hårde plast, der sendes igennem nærinfrarøde (NIR) scannere.

Scannerne kan skelne mellem de forskellige plasttyper, og på den måde sortere de tre forskellige fraktioner PP, PET og HDPE. De færdigsorterede materialer presses til baller og kan nu sendes videre til de virksomheder der håndterer den videre proces mod genanvendelse. Når det er muligt, sendes de forskellige genanvendelige affaldstyper til anlæg i Danmark.

Sorteringsanlægget - sådan foregår det



FAKTA

Et år på sorteringsanlægget i tal

Baseret på tal fra 2019

Modtager ca. 4700 tons blandet plast og metal. Affaldet går primært til genanvendelse, mens det affald der ikke er genanvendeligt energiudnyttes.

Plasten vaskes, neddeles, omsmeltes og omdannes til nye produkter.

Metallerne smeltes om og bliver til nye produkter.

SE MERE PÅ: WWW.RENONORD.DK

En af de lokale i Nordjylland gennem 30 år
Landsdækkende kloak og industriservice siden 1942

LWJ LEIF M JENSEN A/S

- Industrispul 0 - 1000 bar
- Ultrahøjtryk 0 - 3200 bar
- Tørstofsugning m. højtipp
- Slamsugning
- Tv-inspektion

DØGNVAGT | Tlf. 70 10 80 00 | www.lmj.dk | aalborg@lmj.dk



RenoNord

SE MERE PÅ: WWW.RENORD.DK

*Vi skal passe på
miljøet - og det er
vi gode til hos
Reno-Nord*



Susanne M. Sørensen og Brit D. Brunø arbejder begge som projektledere i Miljø- og Projektafdelingen. De har ansvaret for miljøarbejdet på hhv. energianlægget og deponiet, hvor de hjælper anlæggene med at overholde de mange forskellige miljøkrav, der gælder for de komplicerede anlæg.

"Jeg har bl.a. ansvaret for vores afgiftsberegninger og generelt kan jeg godt li' at nørde i beregninger omkring energianlægget" fortæller Susanne, der eksempelvis beregner hvor stor den årlige CO₂-udledning er.

Susanne og Brit hjælper også driftscheferne med projektledelse, når der eksempelvis skal bygges nyt eller foretages store indkøb eller udbud.

"Når vi brænder og deponerer affald, skal vi passe på miljøet - og det er vi gode til hos Reno-Nord".

På deponiet er Brit projektleder på en kommende ny udvidelse af deponiet. "Deponering lyder måske som en forældet måde at behandle affald på, men deponier er helt afgørende for, at vi kan trække miljøskadelige stoffer ud af ressourcekredsløb - som fx asbest og byggematerialer med miljøgiften pcb. Ikke alt kan genanvendes eller forbrændes og det er vigtig at fremtidssikre deponeringskapaciteten", fortæller Brit.

Både Susanne og Brit lægger vægt på, at deres arbejde på Reno-Nord er mangeartet, og at den store forskellighed i arbejdsopgaverne gør arbejdslivet spændende.



Susanne M. Sørensen



Brit D. Brunø



Stilladsudlejning i Aalborg
- til ethvert formål

dansk byggeri



BERA Stilladser er din bedste samarbejdspartner, når det gælder totalleverandører af stilladser og tilbehør, uanset om opgaven er stor eller lille.

Vi leverer alt inden for:

- Hængestillads
- Skinne- og rullestillads
- Facadestillads
- ERGO Stillads
- Industristillads
- Overdækninger
- GEDA-Hejs

Kontakt os for et uforpligtende tilbud på

Tlf. 98 12 34 11



BERA Stilladser A/S • Håndværkervej 30, 9000 Aalborg • Tlf. 98 12 34 11 • info@berastilladser • www.berastilladser.dk

SIB Transport

Alt i vognmandskørsel
- for private og erhverv



Kontakt os på tlf. 41 38 01 57 eller mail sbtaps@gmail.com

Find os på 



Susanne Stenbro er arbejdsmiljøkoordinator på Reno-Nord. Hun koordinerer arbejdsmiljøarbejdet for de fem grupper, der er i arbejdsmiljøudvalget: "Jeg har nok at tage fat på, og der er mange forskellige typer problemstillinger."

"Det er vigtigt for mig, at vi har en sikker og sund arbejdsplads"

Udover at der arbejdes med store maskiner og anlæg, så er der ergonomi, støj, farlige stoffer og materialer," fortæller Susanne. "Vi har bl.a. arbejdet med at fjerne tunge løft og forebyggelse af arbejdsskader og nedslidning. Mange medarbejdere har været ansat længe og har indgroede vaner med at håndtere tunge emner manuelt. Fordi de kunne, og fordi der ikke var andre muligheder. Det tager tid at få det hele frem i lyset og ændret," fortsætter hun.

"Arbejdsmiljøet er i fokus, fordi vi har så mange forskellige aktiviteter, der alle har at gøre med behandling og håndtering af affald, der kommer ind fra private og erhverv. Affaldet kan være meget uensartet og kan skabe risiko for skader for de medarbejdere, der har manuel håndtering af affaldet. Ligeledes håndterer vi farligt affald og risikoaffald, hvor en ekstra agtpågivenhed er i centrum for vores håndtering," fortæller Susanne.

"Det er vigtigt for mig, at vi har en sikker og sund arbejdsplads med et godt arbejdsklima for alle. Alle skal, lige som jeg, have lyst til at komme på arbejde, fordi Reno-Nord er en god arbejdsplads."



Det tager tid at få det hele frem i lyset og ændret"

Bird & Bird

Specialiseret rådgivning til energi- og forsyningssektoren: Sæt strøm til jeres digitale og bæredygtige projekter.

Vi har været med til at udbyde alt fra vejnet og boliger til bæredygtige kølesystemer, parkeringsanlæg, vindmølleparker, spildevandsanlæg og komplicerede it-systemer for såvel energi- og forsyningsvirksomheder som kommuner og offentlige myndigheder. Med en særlig indsigt i cleantech, digitalisering og infrastrukturprojekter yder Bird & Birds udbudsteam juridisk rådgivning indenfor alle aspekter, der vedrører energi- og forsyningssektoren - ikke kun i Danmark, men i hele verden.

360 graders udbudsretlig rådgivning

Bird & Birds udbudsteam har mere end 20 års specialisterfaring med at rådgive og føre sager indenfor alle områder af offentlig regulering, udbud, kontrakter samt tilskuds- og støtteordninger, og vi har nogle af landets førende og mest erfarne advokater på området.

Vores klienter tæller bl.a. Aalborg Kommune, Aalborg Forsyning, Skatteministeriet, KOMBIT, I/S REFA, Fors A/S, Københavns Kommune, Odense Kommune, Reno Nord, Energistyrelsen, Undervisningsministeriet, Norlys a.m.b.a., Ringsted Forsyning og mange flere.

Læs mere om vores energi- og udbudsretlige ekspertise på twobirds.com.



Peter Dann Jørgensen

Partner og leder af udbudsteamet i Danmark

+45 40 54 74 96

peter.jorgensen@twobirds.com



Thomas Thorup Larsen

Partner

+45 20 75 27 49

thomas.larsen@twobirds.com



twobirds.com

Abu Dhabi & Amsterdam & Beijing & Bratislava & Brussels & Budapest & Copenhagen & Dubai & Dusseldorf & Frankfurt & The Hague & Hamburg & Helsinki & Hong Kong & London & Luxembourg & Lyon & Madrid & Milan & Munich & Paris & Prague & Rome & San Francisco & Shanghai & Singapore & Stockholm & Sydney & Warsaw
Satellite Office: Casablanca

Energianlægget modtager affald fra over 300.000 nordjyder

Reno-Nords Energianlæg blev taget i brug i 1981.

Ovnene fra dengang er dog for længst væk, og i dag sker forbrændingen på to ovnløjer.

Den nyeste ovnlinje – ovnlinje 4 – er fra 2005 og kan håndtere 22,5 tons i timen med en brændværdi på 10,7 GJ/tons. Med andre ord kan ovnlinje 4 behandle omkring 180.000 tons affald om året.

Ovnlinje 3 blev sat i drift i 1991 og kan håndtere omkring 11 tons i timen med en brændværdi på 10,7 GJ/ton. Anlægget blev opgraderet i 2017 og er fra 2018 godkendt til drift ca. 8 måneder om året.

Den samlede kapacitet på energianlægget er op til 270.000 tons pr. år.

Producerer elektricitet og fjernvarme

I dag er affald en forretning, og energianlægget producerer både elektricitet og fjernvarme. Elektriciteten sælges til el-nettet på den europæiske elbørs Nordpool og en lille del bruges af Reno-Nord selv.

Fjernvarmen sælges til Aalborg Forsyning A/S, så den kan gøre gavn hjemme hos kommunens borgere.

Brændværdien udnyttes næsten 100 %, og røggassen renses så effektivt, at anlæggets udledninger ligger pænt under miljømyndighedernes grænseværdier.

Energianlægget modtager og brænder:

- Restaffald og storskrald fra private husholdninger
- Forbrændingseget affald fra interessentkommunernes genbrugspladser
- Biobrændsel i form af træ og haveaffald
- Erhvervsaffald
- Affald fra affaldsselskaber og kommuner uden for Reno-Nords ejerkreds
- Særlige typer farligt affald
- Når der er ledig kapacitet – udenlandsk affald



i

FAKTA

Et år på energianlægget i tal

Baseret på tal fra 2019

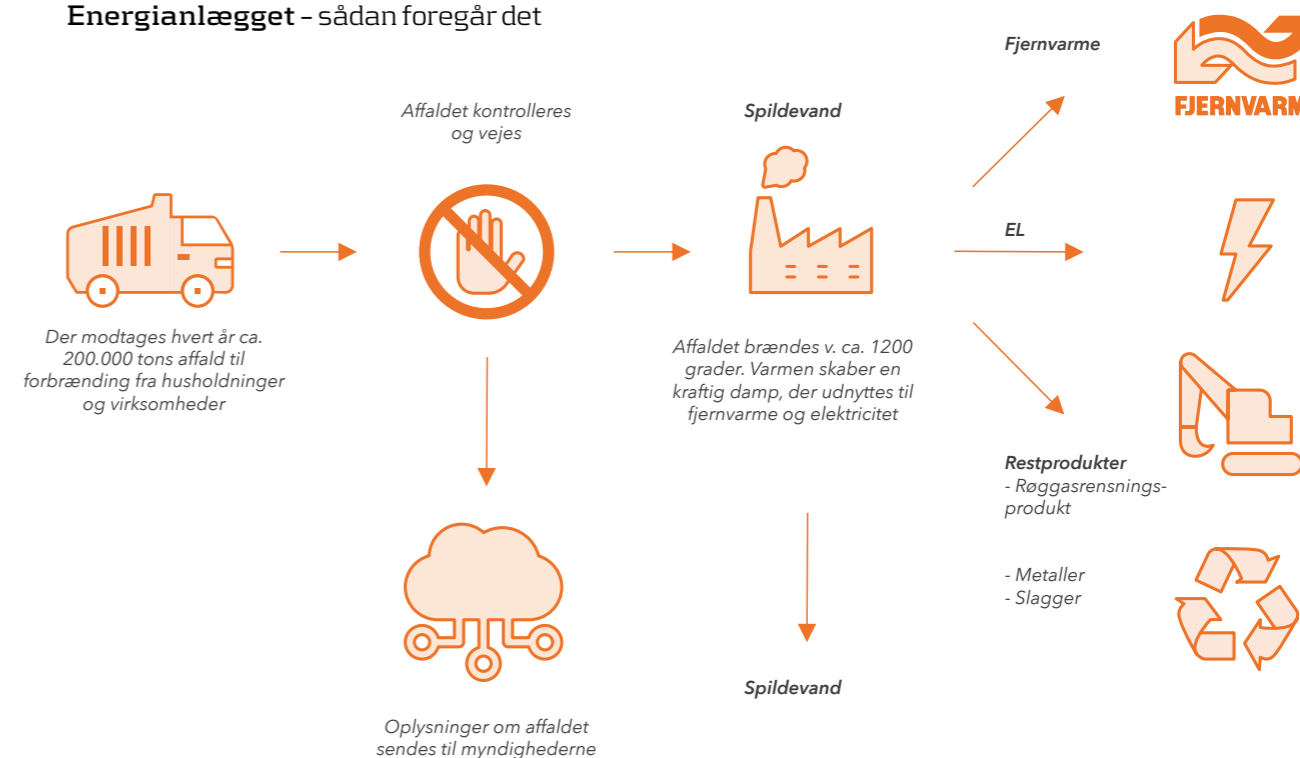
I 2019 er der forbrændt ca. 207.000 tons affald. Hvilket svarer til elektricitet til ca. 28.000 husstandes årlige forbrug og fjernvarme til ca. 25.000 husstande.

Varmen fra Reno-Nords energianlæg dækkede i 2019 ca. 25 % af fjernvarmen i Aalborg Kommune.

Ovnlinjerne var tilsammen i drift i mere end 12.000 timer i 2019.

SE MERE PÅ: WWW.RENONORD.DK

Energianlægget – sådan foregår det



“

Det man indenfor branchen kalder ”waste-to-energy” har betydet en enorm udvikling i de år, jeg har været i butikken”

Henrik Skov - Driftschef Energianlæg



Stadig brug for forbrænding

[læs mere på næste opslag >>](#)



AALBORG MASKINFABRIK

...er et innovativt firma i konstant udvikling. Siden 1985 har vi arbejdet med service, reparation og fremstilling.



STÅLKONSTRUKTION

Vi er eksperter i at bygge nøglefærdige stålkonstruktioner. Med udgangspunkt i den konkrete opgave beregner Aalborg Maskinfabriks ingeniører kravene til konstruktionernes styrker.



LØFTE- OG PRODUKTIONSUDSTYR

Vi har gennem mange år produceret specialproduktions- og løfteudstyr med udgangspunkt i vores kunders behov til fremtidens produktionsudstyr.



HYDRAULIK

Vi har mere end 35 års erfaring i renovering og produktion af hydrauliske cylindre og stempler til industrien og offshore-markedet.



RENOVERING

Vi hjælper dig, når en slidt del skal repareres og igen være klar til mange års drift. I mange år har vi renoveret udstyr af vidt forskellig art inden for gear, hydraulikpumper og cylindre samt løfteudstyr.



SERVICE- OG VEDLIGEHOLDELSE

Vores udekørende montører yder service og vedligeholdelse på industrielle maskiner, løfteudstyr og alle former for hydraulik hele døgnet. Vi er hos Aalborg Maskinfabrik meget bevidste om, at produktionsstop koster, så derfor er vi altid parate til at rykke ud, uanset om det er stort eller småt, der skal repareres.

AALBORG
MASKINFABRIK

Jellingvej 12, 9230 Svenstrup • Tlf. 98 38 18 44 • www.aalborgmaskinfabrik.dk



Udviklingen inden for området er en af de ting, som efter Henriks mening gør arbejdet interessant. Han udtrykker: "Vi beskæftiger os med alt fra el-produktion, til fjernvarmeproduktion, røggasrensning og vedligeholdelse. Der er næsten ikke den maskinmesteropgave, som vi ikke er i berøring med her på stedet i dagligdagen"

“

Varmen fra affaldet, der brændes, varmer vand op til damp”

På energianlægget forbrændes der mange typer affald. En af de mere specielle er sygehusaffald, der indfyres separat i ovnen. Et eksempel på, at sammensætningen af affald er bred og har udviklet sig hen over årene.

Man kunne måske forvente, at en stadig højere grad af genanvendelse ville blive opfattet som at tage brødet ud af munden på dem, der arbejder på forbrændingsanlæg - **i dag kaldet energianlæg** - men sådan ser man slet ikke på tingene på Reno-Nords energianlæg, fortæller driftschef Henrik Skov

Udviklingen bevæger sig i retning af, at mere og mere affald kan genanvendes.

"Men når jeg kigger i de officielle prognoser fra f.eks. Miljøstyrelsen, så regner man stadigvæk med en resterende del af affaldet skal til forbrænding, så langt som jeg kan se, at prognoserne rækker.

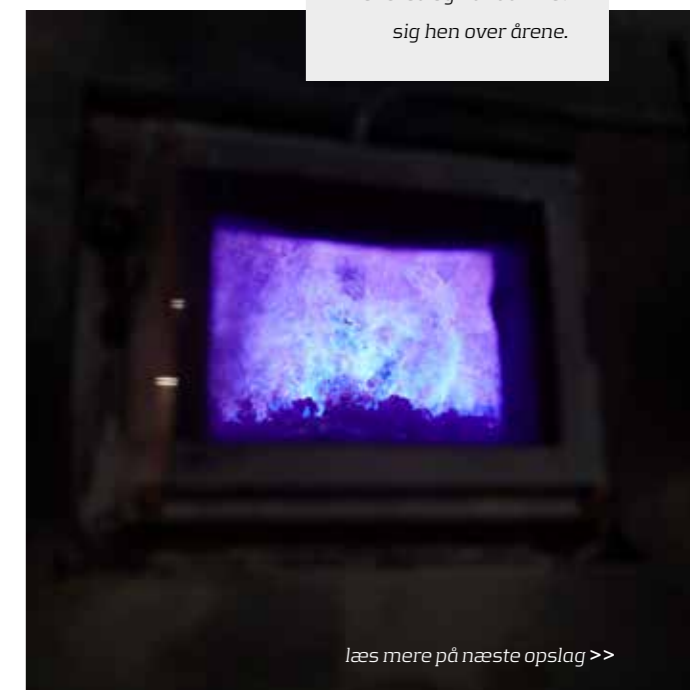
"Vores opgave på energianlægget er at tage os af de ting, der ikke kan genbruges eller genanvendes" understreger Henrik.

I 1991 byggede Reno-Nord et af de første affaldsfyrede kraftvarmeverker til at afløse de ovne, der blev sat i drift tilbage i 1981. I 2005 blev ovnene fra 1981 endegyldigt lukket ned og ovn 4 blev bygget. Anlægget var tilbage i 2005 et af de mest effektive og moderne inden for affaldsforbrænding, og det er stadig et af de bedste anlæg i branchen.

Stor udvikling

"Det man indenfor branchen kalder "waste-to-energy" har betydet en enorm udvikling i de år, jeg har været i butikken", fortæller Henrik som har været ansat hos Reno-Nord i 32 år. På energianlægget brændes affaldet og omsættes til el og varme, og røgen renses grundigt for affaldsstoffer. Men også arbejdsgangene på anlægget har udviklet sig, fortæller Henrik: "Hele den måde, arbejdet organiseres på, har ændret sig.

Tidligere stod smedene på rad og række om morgenen, så kom værkføreren ud og sagde, at du skal skifte den pumpe, og du skal gøre sådan. Nu arbejder vi i selvstyrende grupper, og alle har deres specialer."



[læs mere på næste opslag >>](#)

Reno-Nord er en forsyningsvirksomhed

Reno-Nord er en forsyningsvirksomhed, hvis fornemste opgave er at bortskaffe borgernes restaffald i de kommuner, der ejer selskabet. Selskabet kan ikke bare skrive i avisen eller på nettet, at i de næste fjorten dage af-tager Reno-Nord ikke borgernes affald.

Der er desuden forsyningspligt i Danmark på leverance af varme og el. Her spiller Reno-Nord også en stor rolle: "Varmen fra affaldet, der brændes, varmer vand op til damp", forklarer Henrik. Dampen køres herefter igennem damp-turbinen, der producerer el, og når der ikke længere er tryk nok på dampen, så køres den igennem kondensatorer, så der produceres fjernvarme. Produktionen kan sammensættes, så der produceres 1/3 el og 2/3 fjernvarme, og hvis der ikke produceres el, så går hele produktionen til fjernvarme.

Reno-Nord sælger el og fjernvarme

Reno-Nord skal dagligt koordinere, om anlægget skal producere og dermed sælge el, eller om der skal sælges fjernvarme.

Priserne på salg af el er ikke altid optimale. Der udsendes hver dag kl. 8 og kl. 10 en prognose for elpriserne i det kommende døgn. På den baggrund melder Reno-Nord et bud ind på salg af el på den nordiske el-børs. Det foregår via en el-handels-virksomhed "Hvis det blæser rigtigt meget, og elpriserne i værste fald er negative, så skal vi sørge for at tilpasse produktionen efter det", siger Henrik. Hvis der ikke skal produceres el så skal vi producere fjernvarme.

Fjernvarmen sælges til Aalborg Varmeforsyning, og Reno-Nord er dermed en vigtig del af den samlede fjernvarmeforsyning til Aalborg Kommune.



"Vi beskæftiger os med alt fra el-produktion, til fjernvarmeproduktion, røggasrensning og vedligeholdelse.

Der er næsten ikke den maskinmesteropgave, som vi ikke er i berøring med her på stedet i dagligdagen"

Røgen renses og slagger bliver til stabilgrus

Efter røgen har været brugt til varme- og el-produktionen, skal den renses. Det sker i mange forskellige trin. "Når jeg fortæller det her til skoleelever, så siger jeg, at vi sender røgen igennem tre brusebade med forskellige pH-værdier. I det sidste brusebad har vi aktivt kul i vandet som renses røgen", fortæller Henrik. Vandet fra røggasrensningen bliver til spildevand, og bliver renses på energianlæggets eget rensningsanlæg.



Selvom forbrændingen i princippet er sidste trin for det affald, der ikke kan genanvendes, så opstår der efter forbrændingen et restprodukt der kan genanvendes - nemlig slaggen. Cirka en femtedel af det affald der kommer ind i ovnen kommer ud som slagge. Slaggerne afsætter Reno-Nord til en underleverandør, som sorterer metallerne fra. Metallerne kan omsmeltes og dermed genanvendes til nye metalprodukter. Den resterende del af slaggen kan anvendes som erstatning for stabilgrus.



RenoNord



Thomas Toft Ravn er ansat på energianlægget som vagtleder i kontrolrummet. "Jeg blev ansat 21. maj 2019 med sidemandsoplæring og havde min første vagt alene 30. september."

"Arbejdet er som et stort computerspil"

"Jeg søgte job hos Reno-Nord fordi, der kom familieførelse, så jeg ønskede at finde en fast base efter at have sejlet som maskinmester. Det blev energianlægget, fordi jeg synes, det er en spændende branche, og jeg har skrevet bachelor-projekt om affaldsforbrænding," fortæller Thomas. "Arbejdet er som et stort computerspil, og jeg kan godt lide at sidde foran alle skærmene."

Når Thomas bliver spurgt, om Reno-Nord har levet op til hans forventninger, svarer han: "Jeg kan godt lide de opgaver, der er i dagligdagen. Vi har et godt samarbejde og en god måde at tale sammen i kontrolrummet. Jeg er også blevet taget godt imod som ung leder ude på anlægget af de andre faggrupper - man bliver respekteret for det faglige." Thomas fortsætter: "Jeg overvejer at specialisere mig yderligere inden mit arbejde på energianlægget. Det er der mulighed for på Reno-Nord, hvis jeg er interesseret i det."

“

Jeg overvejer at specialisere mig yderligere inden mit arbejde på energianlægget.

40 års erfaring

Vi kan hjælpe dig med:

- Jordarbejde
- Kloakarbejde
- Betonarbejde
- Belægningsarbejde

Entreprenørfirmaet
Poul Erik Nielsen ^{A/S}

Vester Hassing
 Tlf. 98 25 67 42

Halsvej 190 • 9310 Vodskov • E-mail: post@pe-nielsen.dk • www.pe-nielsen.dk



Kurt Brandborg har været ansat på Reno-Nord i 44 år. Han startede på det første forbrændingsanlæg i Aalborg, der dengang lå Over Kæret i Kærby. Stedet blev også kaldt "Formulderen", fordi man til at starte med bare gravede affaldet ned og lod det formulde. Senere kom forbrændingsanlægget til.

Vi tog jo bare en klud for munden, hvis det støvede

"I dag arbejder vi meget med kontrol af affaldet og for at sikre, at affald der ikke skal til forbrænding ikke kommer det. Dengang puttede man alt i ovnen. Jeg kan kun huske én gang, hvor man har afvist et læs med affald", fortæller Kurt. "Det var flere containere med is, og de brændte altså ikke så godt, så dem ville man ikke have ind. Så kom de på lossepladsen i stedet for".

"Der er også sket rigtig meget med arbejdsmiljø og sikkerhed igennem årene", fortæller Kurt. "Dengang rensede man kedlen én gang i ugen. Vi blev sendt ind for at banke slagger ned ad væggene. Hvis vi synes det støvede bandt vi en klud for munden.

Oftede havde ovnen ikke nået at blive kold, inden man skulle ind og rense, så ens sko kunne godt smelte", fortæller Kurt, der også har oplevet, at han og kollegaerne har spulet hinanden med vand inden de gik derind, for at sikre at der ikke gik ild i deres tøj.

"I dag er der nogle helt andre sikkerhedsregler i alt hvad vi gør. Man gik ikke så meget op i folks sikkerhed dengang - det gør man i dag. Det er en rigtig god udvikling," siger Kurt.

Kurt er blevet på Reno-Nord gennem alle årene, fordi det er en god arbejdsplads, siger han: "Man tager sig af medarbejderne - også hvis der er sygdom hos en selv eller ens nærmeste. Og så er der gode kolleger."



"Der er også sket rigtig meget med arbejdsmiljø og sikkerhed igennem årene"



**EUR-paller jf EPAL standard ■ ½-paller -DS-mrk. ■ Engangspaller
Pallelæg ■ Plastpaller ■ Pallerammer ■ Eksportkasser
Tørrestuer på 395m³ og 100m³ ■ Aut. ISPM15 varmebehandler
Kort fortalt alt i træemballage, nyt eller brugt.**

Lad mere end 45 års træemballageerfaring komme jeres virksomhed til gode...

**PALLEFABRIKKEN
HEL-TRANS**

Bøgildsmindevej 17 • 9400 Nørresundby • heltrans@heltrans.dk • Tlf. 9819 2233 • www.heltrans.dk

UGGERLY 
INSTALLATION

El- og VVS installationer

Vi installerer og servicerer alle former for el- og VVS installationer. Hos Uggerly Installation løser vi store og små opgaver og vores dygtige og erfarne installatører og montører er altid klar til at rådgive om den rette værdigskabende løsning tilpasset de konkrete behov.

God service, der skaber tryghed

Vi løser opgaver på tværs af fag og brancher i tæt samarbejde med vores kunder. Vi har kapaciteten og kompetencerne og hos os får du en samarbejdspartner, der giver dig tryghed. Vi løser altid opgaverne effektivt og i høj kvalitet - og sammen er vi med til at udvikle effektiviteten i din virksomhed.

Tlf. 9813 8888 • Assensvej 5 • 9220 Aalborg Ø • uggerly@uggerly.dk • www.uggerly.dk

Affaldsdeponering, der passer på naturen

Reno-Nord Deponi er der, hvor affald skal deponeres, når det ikke kan genanvendes eller brændes i Reno-Nords energianlæg.

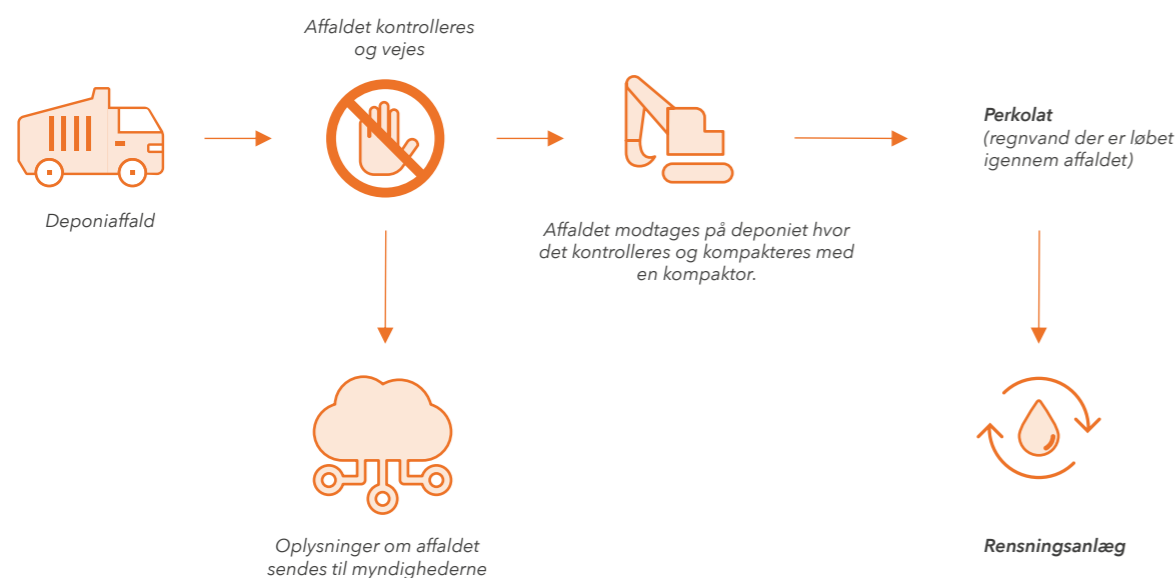
Modsat tidligere tiders ukontrollerede lossepladser er moderne deponier mere end blot et hul i jorden. Reno-Nords deponi er et avanceret teknisk anlæg, som er opbygget med tæt membran, opdeling i affaldstyper, drænsystem og pumper. Opbygningen sikrer at jorden og grundvandet under anlægget ikke bliver påvirket af det regnvand, der ledes gennem affaldet.

Regnvand, der siver ned gennem affaldet, kaldes perkolat, og bliver ledt gennem deponiets forskellige afdelings drænsystem og via rørledning

under Limfjorden sendt til rensning på rensningsanlægget i Aalborg Øst. På pladser ved siden af selve deponiet håndterer Reno-Nord også en række typer af affald, der sagtens kan genbruges. Bl.a. modtager Reno-Nord beton, tegl og asfalt, der alle kan nedknuses og genbruges som byggematerialer.

På pladserne modtages også haveaffald der neddeles og sendes til forbrænding som biobrændsel på Reno-Nords energianlæg.

Deponi – sådan foregår det



i

FAKTA

Et år på deponiet i tal

Baseret på tal fra 2019

Modtager 30.000 tons affald.

Leder 40.000 m³ spildevand til det kommunale rensenanlæg.

Knuser ca. 15.000 ton byggeaffald til genbrug

SE MERE PÅ: WWW.RENONORD.DK



Industrirenovation • Industriaffald • Krankørsel • Containerudlejning Arden • Aars • Støvring

KBS Containerservice ApS har mere end 25 års erfaring inden for faget, og det er med til at garantere dig den bedste kvalitet. Vi leverer altid kvalitetsarbejde til en god pris, og vi overholder altid alle aftaler og betingelser. Så kontakt os i dag for et uforpligtende tilbud!



KBS
Containerservice ApS

Tlf. 98 33 59 66 / Mobil: 20 46 59 66
info@kbscontainerservice.dk • www.kbscontainerservice.dk • Følg os på

R & R Consult

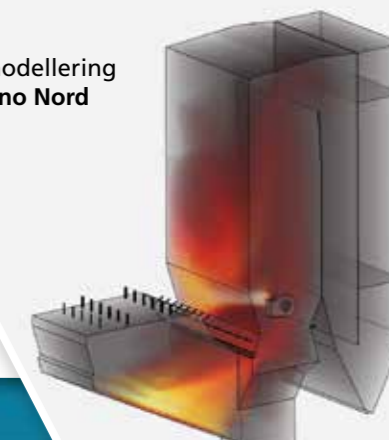
Thermo & Fluid Mechanics Engineering

Banebrydende og innovative ingeniørløsninger

- ✓ Modellering af forbrænding af olie, gas, biomasse og affald
- ✓ CFD analyser og generel optimering af flowfordeling
- ✓ Termiske systemer med køling eller opvarmning med og uden faseskift
- ✓ Flerfase strømninger

Gasværksvej 26, 9000 Aalborg DK • Tlf. 24 44 43 18 • info@r-r-consult.com • www.r-r-consult.dk

CFD modellering
for Reno Nord





Vi bruger
ikke ordet
losseplads

I takt med, at stadig mere affald kan genanvendes eller forbrændes, er fortidens losseplads efterhånden en saga blot. **I dag hedder det et deponi**, og bliver drevet efter mange og strenge regler for at sikre, at det sker på den miljømæssigt mest forsvarlige måde. Det fortæller Tommy Madsen, driftschef på Reno-Nords Deponi i Rærup.

Intet tilfældigt ved deponi

Affaldsbehandling har udviklet sig meget gennem de sidste tyve år og det, der i gamle dage blev kaldt en losseplads, har ikke meget til fælles med et moderne deponi. "Det, de fleste mennesker forstår ved en losseplads, det er et hul i jorden, hvor man bare smider affaldet i en stor bunke, og sådan er virkeligheden i dag ikke," siger Tommy, der har været driftschef for Deponi Reno-Nord i 13 år.

I dag sorteres affaldet fra husstandene, og det der kan genanvendes, bliver genanvendt og det der kan forbrændes bliver energiudnyttet. Kun det, der hverken kan genanvendes eller forbrændes, kan havne på deponiet. "I vores verden bruger vi ikke ordet losseplads," bemærker Tommy og forsætter "fordi ordet losseplads signalerer, at det der sker er sådan lidt tilfældigt, og det er det ikke."

[læs mere på næste opslag >>](#)

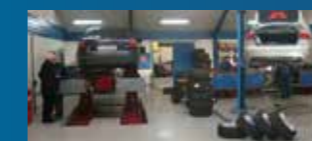
Vi er dækspecialister der passer godt på din bil

De mange års erfaring indenfor branchen har givet S. Eriksen Aalborg A/S bred erfaring og viden indenfor dækservice. Derfor er man som kunde hos S. Eriksen Aalborg A/S garanteret et højt serviceniveau. Vi er selvfølgelig også medlem af Dækspecialisternes Landsforening, som er en sammenslutning af professionelle dækforhandlere over hele landet.

Du er velkommen til at kontakte os på tlf. 98 15 66 22 eller på info@seriksen.dk. Du kan også besøge os i Aalborg øst.



På vores værksted laver vi reparationer på både person- og varevogne, fx:



- Dæk og fælge
- Eftersyn af trailere
- Bremses
- Styretøjsudmåling og justering
- Udstødning
- 24-timers breakdown service
- Styretøj

Vi har dæk til:

- Lastvogn
- Entreprenør
- Personvogn
- Varevogn
- Truck

Tarmvej 4 • 9220 Aalborg Ø • Tlf. 98 15 66 22 • E-mail: info@seriksen.dk • www.seriksen.dk



Deponi

Deponiet modtager også haveaffald der neddeles inden det sendes til energiuudnyttelse på Reno-Nords energianlæg



INFO

Deponi er den sidste mulighed

Deponi har dog det til fælles med de gamle lossepladser, at det er endestationen for en del af affaldet. Det, der bliver sendt til deponi, kan altså ikke genanvendes på anden måde. "Deponi er det nederste trin i affalds-hierarkiet," forklarer Tommy og fortsætter: "Hvis man ikke kan genanvende eller på anden måde udnytte affaldet, så er deponi sidste mulighed."

Det betyder også, at flere og flere typer affald ikke længere skal på deponi, i takt med, at der findes nye måder at genanvende og udnytte affaldet på."

Andre aktiviteter end deponi

På lokaliteten i Rærup drives der derfor også andre aktiviteter end deponi. Byggeaffald i form af tegl, beton og asfalt knuses på et anlæg og sendes videre til genanvendelse. Deponiet modtager også haveaffald der neddeles inden det sendes til energiuudnyttelse på Reno-Nords energianlæg. Flasker fra kommunernes flaskeindsamling havner hos deponiet og skal herfra videre til et sorteringsanlæg. Rent træ fra genbrugspladserne kommer til deponiet og bliver sendt videre til en virksomhed på Djursland, der genanvender det i spånplader. Og endelig er der på pladsen et stort mellemlager, der anvendes til brændbart affald, så man kan sæsonforskyde forbrændingen på energianlægget i de perioder, hvor der ikke er behov for at producere så store mængder varme og el.

Der skal papir på affaldet

Alt det affald, der bliver afleveret på deponiet, skal der være papir på. Det betyder, at der skal foreligge en grundlæggende karakterisering, hvor producenten beskriver affaldet. Den karakterisering skal tjekkes for, om affaldet overhovedet må modtages til deponi. Hvis affaldet må modtages, så kvitteres med en deklaration, som chaufføren skal forevise, når han afleverer affaldet. Deklarationen skal følge fra producent til slutdestination. "Der er meget kontrol på deponi i dag," fortæller Tommy. "Kort fortalt er det sådan, at det affald, der skal jord på, det skal der også papir på." Alt det er fastlagt i deponibekendtgørelsen, der udstikker de danske regler og de EU-direktiver, der er gældende på området.

SE MERE PÅ: WWW.RENONORD.DK

FREDDYS MULTISERVICE

Overfladebehandling | Facaderens | UHP spuling

Vi er eksperter inden for overfladebehandling
– og vælger du os, er du altid sikret høj service og faglige kompetencer. Vi holder vores ord og arbejder målrettet for at gøre dig tilfreds.

Du kan altid regne med et professionelt, kompetent og pålideligt samarbejde, når du ringer til os.

Ring til os på tlf. **6010 3902** for et uforpligtende tilbud. Vi giver dig vores professionelle råd og anbefalinger, så vi kan finde den rette løsning.

– Vi ser frem til at høre fra dig.

Besøg os på www.freddys-multiservice.dk

Vi samarbejder med:



Arbejdsstil: Sikkerhed i fokus

Vi kigger, vi lytter og vi arbejder sammen

Få målbare resultater med specialiserede IT og systemløsninger

Vi møder dig som mennesker og sætter en ære i at forstå dine mål og ønsker – som slutteligt vil danne udgangspunktet for den løsning vi udarbejder til dig.

Vi har et bredt netværk af specialister, som står klar til at hjælpe dig fra start til slut

VI TILBYDER

- Remote Services
- Lej et IT-team
- SQL Services
- Test af applikationer
- Apps til IOS
- HADOOP
- MONGODB
- CASANDRA

Tlf.: +45 2281 6852

info@scandiplan.dk

www.scandiplan.dk



Membran og dræn sikrer grundvand

Der tages omfattende forholdsregler for at sikre, at det deponerede affald ikke skader miljøet. "Selve deponiet er bygget op som et bassin," beskriver Tommy. "I bunden har man et lerlag, og oven på det ligger der en tyk plastmembran. Oven på plastmembranen lægger man et dræn og et drænlag. Drænet fører ud til nogle pumpebrønde, der gør at alt vand, der ledes væk fra bassinet, ledes ud til pumpebrøndene, og alt vandet samles i en større pumpebrønd, som pumper vandet væk. Det vand kalder man i daglig tale perkolat." Perkolatet bliver pumpet til det kommunale rensningsanlæg.

"Det regnvand, der kommer ned gennem affaldet, det skulle gerne på sigt vaske affaldet rent. Når det så er rent, så kan det ligge uden at gøre skade på miljøet"

Deponi er ligesom en vaskemaskine

Tanken bag deponiet er, at affaldet over en årrække renses naturligt af gennemstrømmende regnvand. "Det regnvand, der kommer ned gennem affaldet, det skulle gerne på sigt vaske affaldet rent. Når det så er rent, så kan det ligge uden at gøre skade på miljøet," forklarer Tommy. I sidste ende skal affaldet dækkes over med jord og beplantes, men det sker først, når målinger viser, at vandet, der er løbet igennem affaldet -perkolatet - er rent. Derefter overgår enheden til det, man kalder passiv drift. Det vil sige, at der ikke længere fyldes nyt affald på enheden. det ligger med andre ord nedgravet og overdækket og området kan fx bruges til rekreative formål. "Man har kalkuleret, at der vil gå mindst 30 år, fra man stopper med at deponere på enheden, og til det er rent," siger Tommy.

Omfattende kontrol

Drænsystemerne fra de forskellige dele af et deponi er adskilt fra hinanden, så man kan måle forureningsgraden i hver enkelt enhed af deponiet. "Vi følger et prøvetagningsprogram, hvor der løbende bliver taget prøver af perkolatet. Prøverne bliver sendt videre til et laboratorium hvor de analyseres," siger Tommy.

På samme måde bliver der taget prøver af grundvandet uden for deponiet, for at sikre at der ikke er utætheder i f.eks. membranen. "Når vi får resultaterne af prøverne, er der en række grænseværdier vi skal sikre at vi overholder. Vi går meget op i, at drive deponiet på forsvarlig vis, og her er kontrollen af analyserne en af de vigtige opgaver der understøtter det", afslutter Tommy.





Susanne Bossen arbejder som driftsordinator på Reno-Nords deponi Rærup. Hun er uddannet skibsbygger fra Ørskov stål-skibsværft i Frederikshavn. Siden hun blev uddannet, har hun arbejdet med maskiner. "Der har bare været maskiner i mit arbejde hele vejen igennem," fortæller hun.

"Jeg kan godt lide, at man kalder en skovl for en skovl"

Til dagligt sørger hun for, at maskinparken er i orden. Bestiller service og varer til vedligeholdelse af maskinerne. Hun står også for arbejdsplanlægningen sammen med driftschefen. Men det er ikke kun på kontoret, Susanne arbejder. "Når der mangler en til at køre gummiged, springer jeg ud og kører den. Jeg kan køre alle vores maskiner," fortæller hun. "Jeg kan godt lide, at mine opgaver er lidt blandet. At jeg har opgaver både ude og inde. Og så er det en fordel, at man kan hjælpe, hvor der er behov."

“

Jeg kan godt lide, at mine opgaver er lidt blandet. At jeg har opgaver både ude og inde”

Der er ikke mange kvinder i stillinger som Susannes. "Men jeg trives godt i at arbejde sammen med mænd," siger hun. "De kalder en skovl for en skovl og en spade for en spade. Og hvis tonen er meget direkte, får de bare tilbage af samme skuffe. Der holder jeg mig ikke tilbage," fortæller hun. Hun oplever ofte, at folk bliver overraskede, når hun fortæller, hvad hun arbejder med. Men reaktionen lyder ofte: "Kan du virkelig køre de maskiner - det er sgu sejt!"

Vi køber jern- og metalskrot af håndværkere, private og erhverv

Vi modtager alle former for jern- og metalskrot på vores plads i Aalborg. Alt bliver selvfølgelig vejlet på verificeret vægt. Du møder altid en smilende og professionel betjening, konkurrencedygtige priser og der er altid kaffe på kanden.

Åbningstider

Mandag - torsdag kl. 07.00 - 16.00

Fredage kl. 07.00 - 15.00



Afhentning af jern og metaller



Containerløsninger



AALBORG
RECYCLING

Aalborg Recycling | Mineralvej 27, 9220 Aalborg Ø

Tlf: 98 13 31 00 | mail@aalrec.dk | www.aalrec.dk

MASKINFABRIKKEN FUGLSANGS EFTF. A/S



info@fuglsang-as.dk
www.fuglsang-as.dk

Langerak 8 · 9220 Aalborg Ø · Denmark

+45 98 32 60 66



Din grønne Transportløsning...

AVAS er en Nordjysk transportvirksomhed, som leverer løsninger inden for transport- og entreprenørsektoren. Vi er yderst kvalitetsbevidste og kompetente, hvilket afspejler sig i vores transportløsninger. Vi holder hvad vi løfter... hvilket effektueres gennem service, kvalitet og tillid.

Hos AVAS ønsker vi at integrere FN's verdensmål i den daglige drift. Det vil sige, at de ting vi foretager os, stemmer overens med en bæredygtig tankegang. Derfor har vi integreret verdensmål 8,12,13 & 17 for på den måde at kunne drive forretningen ud fra en bæredygtig tankegang. Det er dermed ikke blot en måleenhed for os, men mål der indbyder til handling.

Vi tilbyder bl.a. GRØN transport, som reducerer CO2 med op til 90%. Vi sidder klar til, sammen med jer, at kunne gøre en forskel for netop jeres transport og dermed også miljøet. Kontakt os for en uforpligtende snak på +45 70 25 35 11.



Vi ønsker at give muligheden for at vælge grønt og bæredygtigt.

- ✓ Jeres virksomhed kan tilskrive ekstra fokus på bæredygtighed & samfundsansvar
- ✓ Jeres AVAS ydelser sikres en miljørigtig transport
- ✓ Vi sikrer renere luft og øget livskvalitet i lokalsamfundet ved at reducere luftpartikler

Grøn transport

Vælg HVO og gør din transport bæredygtig:

- Op til 90% CO₂ reduktion
- 100% fossilfri og bæredygtig diesel
- Renere luft og øget livskvalitet i byerne
– lugtfri, færre luftpartikler, reduceret motorstøj og bionedbrydeligt



Aalborg Vognmandsforretning • Kystvejen 52, 9400 Nørresundby • Tlf.: 7025 3511 • info@avas.dk • www.avas.dk

"Sammen er vi bedst"

- Scandiplan Systems som leverandør for Reno-Nord

Hos Scandiplan Systems har vi været leverandør af journalsystemet scandifile til Reno-Nord siden 2016.



"Hos Scandiplan systems har vi været glade for samarbejdet med Reno-Nord lige fra dag 1 og vi har sammen fået implementeret en række gode brugerønsker om enkelhed i applikationen, både i samarbejde med ledelsen og den tekniske stab."

- Direktør, Jørgen Espensen

Scandifile bruges til at gemme virksomhedens korrespondance og tekniske dokumentation for forbrændingsanlægget og for genbrugspladserne. Løsningerne kører som en terminalbaseret løsning på en Windows 2016 server sammen med en sql server, som gemmer løsningens metadata. Løsningen er tæt integreret med Office 2019/ Office 365, hvor der er implementeret en 'drag af drop' version til hurtig e-mail journalisering hos Reno-Nord.

I samarbejde med Reno-Nord har vi løbende opdateret løsningen, så den kører på de seneste Windows server versioner. Det er vigtigt for os hos Scandiplan systems, at vores kunder hele tiden får et maksimalt output ud af vores løsninger, og vi sørger derfor for at være i løbende dialog med kunden, så vi hele tiden kan analysere, implementere, dokumentere og følge op. I dag har Reno-Nord en fantastisk informationsdatabase med scandifile og bejourwww, hvor de kan søge i 16 års korrespondance, se alle deres kontrakter og se teknisk dokumentation, uanset om man sidder i Nørresundby, Aalborg, Hobro eller på rejsen.

Vores fokusområder

Scandiplans fokusområder er i dag at udvikle velfungerende journalsystemer samt at integrere IT-løsninger på tværs af virksomheder, hvor vi også gerne leverer konsulentassistance.

Vi arbejder med mange databaser i både Windows, Linux og på Cloud platformene AWS, Azure og Google og sætter en ære i at forstå kundens mål og ønsker. Hos os er sikkerheden altid i fokus og vi tror på, at sammen er vi bedst.

Scandiplan som serviceminded leverandør

Vi er kendt som en serviceminded leverandør af journalsystemer til private og offentlige kunder og har været involveret i et hav af spændende opgaver. Alt lige fra ledelse af IT projekterne i Øresundsprojektet, optimering og tuning af portefølje og investeringssystemer hos Danish Wealth, til leverandør af scandifile til hele Anklagemyndigheden og politiklagemyndigheden de seneste 14 år.

Vores række af services spænder bredt og vi står klar til at hjælpe jer med alt inden for:

- Remote services
- Lej et IT-team
- SQL-services
- Test af applikationer
- HADOOP, MONGODB, CASANDRA
- Apps til IOS

Kontakt os på telefon +45 22816852 eller via mail på info@scandiplan.dk



Hurtig og sikker afhentning af farligt affald

Farligt affald kan være alle former for olie- og kemikalieaffald. Farligt affald kan være en kompliceret affære, og derfor lægger Reno-Nord stor vægt på en god kundeservice. Der er strikse regler for, hvilke typer farligt affald der må afleveres, hvordan affaldet skal transporteres, og hvordan det må behandles.

Reno-Nord tilbyder hjælp til papirarbejdet, emballering og pakning af affaldet og transporten til Reno-Nords anlæg. Alt sammen i en samlet, økonomisk løsning.

Der er mulighed for telefonisk vejledning, ligesom virksomheder kan få en fast kontaktperson.

Reno-Nord kan også tilbyde at sende en årsrapport til virksomheden, hvis det ønskes.

Reno-Nord tilbyder kurser til kommuner og virksomheder om forskellige emner:

- Farligt affald generelt
- Transport af farligt gods
- Emballering af farligt affald
- Sikkerhedsrådgivning hos virksomhederne

Afdelingen for farligt affald kan også håndtere såkaldt klinisk risikoaffald fra fx lægeklinikker, dyrlæger og laboratorier.



i

FAKTA

Et år på afdelingen for farligt affald i tal

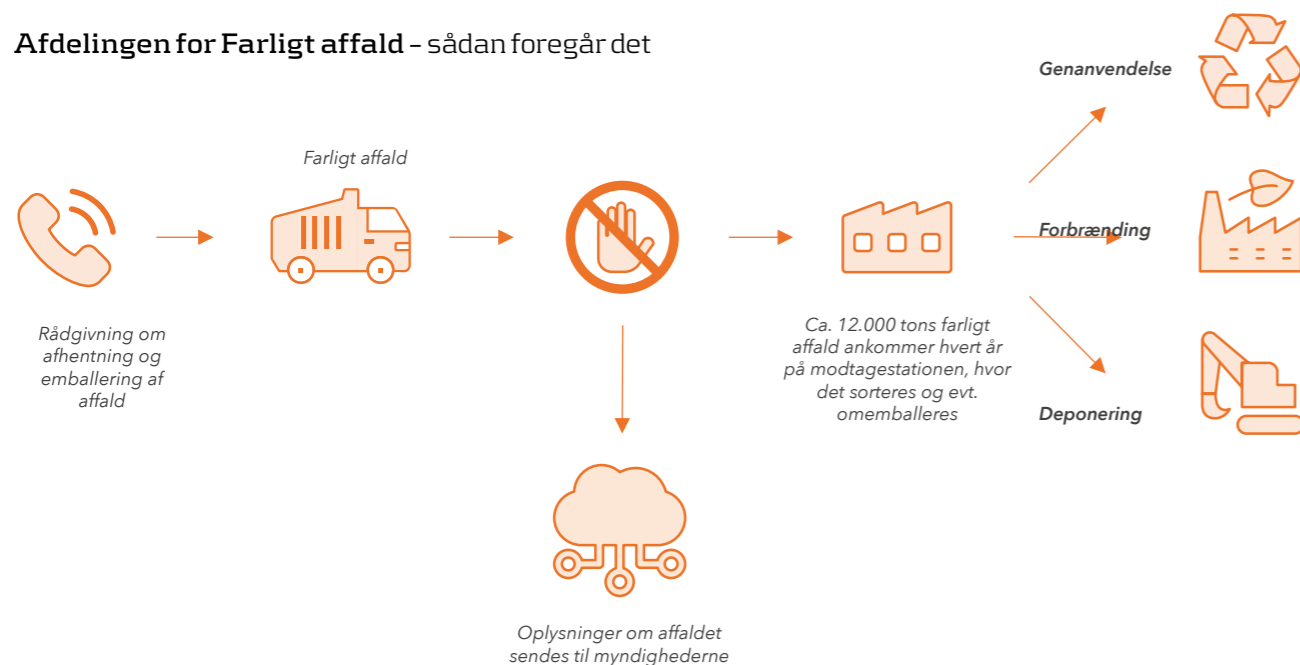
Baseret på tal fra 2019

Modtager 13.000 tons affald.

Affaldet går til forbrænding, genanvendelse, specialbehandling og deponering.

SE MERE PÅ: WWW.RENONORD.DK

Afdelingen for Farligt affald - sådan foregår det



Hvorfor vælge en grab fra BSV Krantilbehør?

- Dansk design og egen produktion
- Sikkerhed og kvalitet i top
- Håndtering af både halm, træflis, affald m.m.
- Standard- og kundetilpassede løsninger
- Lagerføring af originale reservedele

www.bsv.dk



rottboell & partners
arkitektfirma

Fokus på gode og bæredygtige arkitektoniske løsninger

tlf. 82 38 95 80 | ark@rottboell.dk | www.rottboell.dk

“

Vi prøver at fastholde de personlige relationer til vores kunder.”

Driftschef, Claus Espersen

Ingen sælgere,
men affaldet vælter
ind af døren

Selvom de ikke opsøger kunder, så strømmer det ind med kunder til Reno-Nords afdeling for farligt affald. **Driftschef Claus Espersen er ikke i tvivl:** Det handler om den personlige kontakt til kunderne og om den totalservice, Reno-Nord kan levere omkring farligt affald

Så let som muligt

Farligt affald er et kompliceret område, men hos Reno-Nord har man valgt, at det ikke skal ligge kunderne til last - tværtimod skal det være så let som muligt for kunderne. I afdelingen for farligt affald har man en tæt og meget direkte kontakt til kunderne. Der er mulighed for at få rådgivning via telefonen, men medarbejderne kommer også gerne ud til virksomhederne og tager en snak om muligheder, regler og retningslinjer. "Jeg tror, at det er en styrke, at vi har valgt den vej," siger Claus. Men det stopper ikke ved rådgivningen. Afdelingen for farligt affald tilbyder også at komme ud og hente virksomhedens farlige affald. På den måde sikrer de sig også, at affaldet er pakket korrekt til transporten.

Den personlige kontakt

"Vi prøver at fastholde de personlige relationer til vores kunder.", forklarer Claus og forsætter: "Vi giver dem besked, hvis de afleverer noget, der ikke er i orden, men vi giver dem også besked, hvis de afleverer noget, der er i orden. Når vi udtager stikprøvekontroller, så får de simpelthen en grøn smiley, hvis det er i orden. Hvis det ikke er i orden, så giver vi besked om hvad der var galt så de kan forbedre sig." Formålet er naturligvis er gøre det så let for kunderne som muligt samtidigt med, at det skal være så billigt og miljørigtigt som muligt. "Vi prøver hele tiden at lave forbedringstiltag i kundens favør.", siger Claus.



Farligt affald

Afdelingen for farligt affald tilbyder også at komme ud og hente virksomhedens farlige affald

Bruger eksisterende aftaler

Det farlige affald sendes til 16 forskellige behandlingsanlæg med henblik på genanvendelse. Det gør man på baggrund af grundige undersøgelser af mulighederne på forskellige europæiske anlæg. "For eksempel afsætter vi bremsevæske til vores kolleger hos Stena Recycling, der sender bremsevæsken til et anlæg i Tyskland til genanvendelse," forklarer Claus. Samarbejdet på tværs af branchen betyder også, at man hos Reno-Nord ikke behøver at opfinde den dybe tallerken hver gang man skal indgå aftaler med eksterne producenter i udlandet. "Hvis vores kolleger har nogle gode afsætningsaftaler, så benytter vi os af dem i stedet for, at vi selv skal finde de gode aftaler. Til gengæld bruger de os til det, vi er gode til," siger Claus.

"Samarbejdet på tværs af branchen betyder også, at man hos Reno-Nord ikke behøver at opfinde den dybe tallerken hver gang man skal indgå aftaler med eksterne producenter i udlandet."

Uddannelse giver større sikkerhed

Første led i, hvordan man miljømæssigt håndterer farligt affald, handler om, hvad brugerne gør med det affald, de skal af med. Den del varetager Reno-Nord ved at afholde kurser for virksomhederne - gerne ude hos den enkelte kunde - i håndtering af farligt affald.

Det kan være så enkelt som, at når farligt affald leveres på genbrugspladsen, så stiller man det ikke på jorden. "Så skal du jo som borger bukke dig helt derned, og det skal medarbejderen også, der skal samle det op," forklarer Claus. "Så er der også større chance for, at tingene går i stykker, og indholdet vælter ud på jorden og flyder ned i grundvandet."



Claus Espersen
Driftschef



Efterspørgsel på produkter med genbrugsplast

Udover at være driftschef for farligt affald er Claus også driftschef for Reno-Nords relativt nyopførte sorteringsanlæg til plast og metal fra husholdninger. Det er vigtigt for Claus at understrege, at Reno-Nord arbejder dedikeret med deres fagområde:

"Vi vil være Danmarks bedste sorteringsanlæg, fordi vi synes at det er vigtigt at støtte op om den danske cirkulære økonomi. Når man kommer ud over landegrænserne, begynder det at være svært at følge med i, hvordan affaldet håndteres. Vi fyrede faktisk nogle tyske anlæg sidste år på grund af deres håndtering. Derfor vil man helst samarbejde med danske virksomheder," fortæller Claus. Sidste del af den cirkulære proces er at købe produkter i de materialer, som Reno-Nord har sendt til genanvendelse.



Vi vil være Danmarks bedste sorteringsanlæg, fordi vi synes at det er vigtigt at støtte op om den danske cirkulære økonomi”



Sortering

Vi taler også med kommunerne om, at de skal stille krav til, at når der indkøbes plastik, så skal der være en vis andel af dansk genbrugsplast i.

”Vi har købt nogle stole til vores mødelokaler der er lavet af genanvendt plast fra husholdninger. Vi taler også med kommunerne om, at de skal stille krav til, at når der indkøbes plastik, så skal der være en vis andel af dansk genbrugsplast i. Så bliver der en efterspørgsel på det.”

Claus tilføjer, at det forsat er dyrere at producere plastprodukter af genbrugsplast end fx af olie, og derfor er man nødt til at stimulere efterspørgslen på en eller anden måde.

Affaldsområde står aldrig stille

Der er altid udvikling på affaldsområdet, og det gør Reno-Nord til en både spændende og afvekslende arbejdsplads. Derfor har de ansatte også en tendens til at blive i mange år. Claus har selv været med siden før fusionen, der skabte Reno-Nord - i alt 22 år.

De fleste ansatte i administrationen har været der i over 12 år. Ikke desto mindre ansættes der stadig nye medarbejdere og det skyldes udelukkende, at området er i vækst.



Svejsning



Reparation



Montage

Miljørigtige kvalitetsløsninger, med kunden i fokus

– hvad enten det drejer sig om reparation, montage og svejsning af rør, trykbærende dele eller stålkonstruktioner

Mange af vores arbejdsopgaver knytter sig til større revisioner af kraftværker og andre industrianlæg, som ofte foregår i sommerhalvåret.

Dette giver stor variation i vores arbejdsbelastning, hvilket imødegås med en meget fleksibel organisation og arbejdsstyrke.

Hos SIM tilgodeser vi miljøet og implementerer løbende mere miljørigtige løsninger.

Kontakt os, hvis du ønsker svar på yderligere spørgsmål, eller hvis du har brug for information.

Vi kan træffes på tlf. 98 13 54 13

Skandinavisk Industrimontage A/S varetager energibranchens behov. Blandt andet inden for følgende:

- Opbygning af alle typer landkedler
- Revisioner samt servicering af kedler
- Certificerede (ISO 9001 – ISO 3834-2 – ISO 45001 – ISO 14001) svejseopgaver i både rustfrit og sort stål
- Instrumentering på industrielle anlæg
- Renovering af ventiler og maskinkomponenter
- Montage og renovering af vandreriste
- Ombygninger
- Vedligeholdelse
- Stålkonstruktioner og andet smedearbejde

Og vi lever naturligvis op til gældende regler og krav.



Lone Ifversen har arbejdet på afdelingen for farligt affald siden 2008. Tidligere hed stedet Mokana, indtil det i 2014 fusionerede med Reno-Nord. Men det er den samme gode kundebehandling og omhyggelighed i arbejdet, der har kendetegnet afdelingen over alle årene.

”Resultatet skal være i orden”

Lone er uddannet laborant, og netop hendes baggrund tror hun har en stor betydning for den omhyggelighed, hun lægger i arbejdet: ”Som laborant er du vandt til at gøre ting med stor præcision. Resultatet skal være i orden”, siger hun.

I afdelingen modtager de farligt affald fra både virksomheder, genbrugspladser og private. Affaldet bliver vejjet og registreret, kontrolleret og eventuelt ompakket, så det er klar til at blive sendt videre til behandling. ”Når kunderne ringer, tager vi imod ordren og rådgiver dem om, hvordan de skal pakke affaldet. Der kommer også mange kunder, som gerne vil have, at vi sorterer det for dem. Så gør vi selvfølgelig det,” fortæller Lone.

Ud over arbejdet på kontoret laver Lone også stikprøvekontrol af affaldet: ”Der må f.eks. ikke være kviksølv i affaldet, der skal til forbrænding. Og hvis der er noget der kan reagere med hinanden som f.eks. syrer og baser, så må det ikke være blandet sammen. Vi går meget op i at gøre det grundigt for det har betydning for andre folks sikkerhed”, fortæller Lone. Hun oplever, at folk er blevet bedre til at sortere med årene. ”De ved, at vi kontrollerer det. Og hvis de er i tvivl, er de flinke til at ringe og spørge. Så hjælper vi dem”, fortæller hun.

På arbejdspladsen er der et godt sammenhold. ”Vi har brug for hinanden. Dem på pladsen spørger os om, hvad det er for noget affald der kommer, og vi spørger dem, hvad de har af emballager, eller hvornår de kan køre. Det er vigtigt, at vi samarbejder,” slutter Lone.



Vi har brug for hinanden”

Vælg en erfaren nordjysk IT-leverandør



Kontakt os og få ...

... stærke IT-løsninger, Hosting, Cloud, servere, netværk, sikkerhed, ERP-systemer, WEB, serviceaftaler, hard-/software og tilbehør ...



30 år med IT



MIRC Computer A/S
Thistedvej 66 . 9400 Nørresundby
www.mrc.dk . 9632 4500



Der produceres over 300.000 tons plastaffald i Danmark om året, men kun en del af det genanvendes. En del af problemet er, at man indtil nu ikke har haft mulighederne for at genanvende den del af affaldet, der består af beskidt plastik fra husholdningerne. Det arbejder Reno-Nord - sammen med partnere i branchen - på at ændre, så plastaffaldet både kan reddes fra forbrænding og indgå i cirkulære kredsløb, fortæller **Anne Riis, projektleder hos Reno-Nord**

Reno-Nord vil sætte skub i den cirkulære økonomi

Cirkulær økonomi

I en lineær økonomi fremstiller, distribuerer og forbruger samfundet produkter, hvorefter man smider dem ud. I en cirkulær økonomi, genanvender man derimod ressourcerne og fremstiller og forbruger dermed bæredygtigt. Reno-Nord arbejder på at blive en afgørende del af den cirkulære økonomi, fortæller Anne:

“Cirkulær økonomi handler om at få skabt et kredsløb for materialestrømme. Det kræver grundlæggende, at der er en høj kvalitet i de materialer, man cirkulerer.

Noget af det, vi har forsøgt hos Reno-Nord er netop at skabe nogle regionale kredsløb for genanvendelsesmaterialer - blandt andet plast.”

læs mere på næste opslag >>



RenoNord

SE MERE PÅ: WWW.RENONORD.DK





Vi vil gerne have en nærhed til tingene. Den insisteren på at vide hvad, der sker med affaldet, synes vi er vigtig.”

Genanvendelse indenfor landets grænser

Det har i længere tid været et mål for Reno-Nord at holde materialerne indenfor Danmark, og det er lykkedes for nogle plasttyper. Det handler om at kunne oparbejde plasten til støbning af nye plastprodukter.

Langt de fleste affaldsselskaber samler blot forskellige affaldstyper ind og sender dem videre til oparbejdning på forskellige anlæg i Europa uden egentligt at vide, hvad der sker med det. Det er Reno-Nord ikke tilfreds med, forklarer Anne: ”Vi vil gerne have en nærhed til tingene. Den insisteren på at vide hvad, der sker med affaldet, synes vi er vigtig.”

Stimulering af efterspørgsel

Efterspørgslen på genbrugsplast til produktion er endnu ikke på et niveau, hvor det er rigtigt rentabelt. Det kræver en stimulering af efterspørgslen. Det kan fx gøres ved at stille krav til producenterne. ”Vi forsøger at bearbejde kommunerne til, at de skal stille krav til, at når der indkøbes plastprodukter, så skal der en vis andel af dansk genbrugsplast i. Så bliver der en efterspørgsel på det,” siger Anne og fortsætter: ”Det er nødvendigt at stille krav til emballageproducenterne.”

læs mere på næste opslag >>

Mere end 40 års erfaring med at levere og sammensætte de optimale løsninger for vores kunder.

Transporter af skibscontainere til både ind- og udland.
Hovedsageligt transport til diverse oversøiske containerhavne i
Danmark: Aalborg, Aarhus og Fredericia. Tyskland: Hamburg, Bremerhaven mfl.

Tilbyder opbevaring på vores lagerhotel på 2500 kvm i Nordjylland.

tri trail ops trucking
CONTAINER & TRAILER TRANSPORT

Tlf. 98 12 06 33 - www.tritrail.dk

Plast er ikke bare plast

Plast er ikke bare plast, men mange forskellige typer af plast. Groft sagt kan plast opdeles i fire grupper: Folier (blød plast), hård plast (bøtter, dunke, flasker og tønder), PVC og særlige produkter (Big bags, laminerede folier, emballager til rengøringsmidler). Plast fra husholdninger er i modsætning til plast der kommer fra industrien, beskidt. Der er rester af remouladen i bøtten og lidt kødsaft i bakken. Derfor kræver det, at plasten skal vaskes inden den kan genanvendes, og det gør processen mere udfordrende.

Fra husholdningsaffald til råvare

Hos Reno-Nord mener man, at det er vigtigt, at man selv er med til at vise, at den cirkulære økonomi rent faktisk giver mening. Derfor har man indgået et samarbejde med flere lokale virksomheder om oparbejdning af plasten fra de nordjyske kommuner. Plasten bliver dermed en råvare, der er produceret på baggrund af plastaffald fra husholdninger.

Fra affald til mødestole

Men det gælder ikke kun selve plast-råvarerne. Reno-Nord vil gerne være med til sikre, at det sidste led i den cirkulære økonomi kommer med. Derfor har man valgt i samarbejde med blandt andet Houe Møbler i Ry at få produceret stole til Reno-Nords mødelokaler. Houe Møbler er kendt for den såkaldte FALK-stol, der er produceret af genbrugsplast. "Det er rigtig godt at vise her i vores egne lokaler, at det kan bruges.", siger Anne Riis. Mange skoleelever, borgere og politikere besøger hvert år Reno-Nords mødelokaler, så historien vil komme bredt ud.

"Vi driver det, vi har fået ansvaret for, og så er vi med til at levere idéoplæg til, hvordan den grønne omstilling kan gennemføres.

For eksempel når der kommer nye krav til kommunerne om genanvendelse."

Den grønne omstilling

Reno-Nord har i det hele taget en vigtig rolle i den grønne omstilling, men det er ikke en rolle, som Reno-Nord alene kan udfylde. "Reno-Nord skal støtte op om kommunernes tiltag i den grønne omstilling," forklarer Anne Riis. "Vi driver det, vi har fået ansvaret for, og så er vi med til at levere idéoplæg til, hvordan den grønne omstilling kan gennemføres. For eksempel når der kommer nye krav til kommunerne om genanvendelse."



Rene Jensen
Drifts koordinator



Nordjysk Grundvandssænkning ApS har særlig ekspertise inden for grundvandssænkning, brøndboring og overpumpning. Vi har et omfattende sortiment af pumper, boreudstyr og materiel, som gør os i stand til at løse store og små opgaver for såvel erhvervs-kunder, offentlige virksomheder, vandværker og rensningsanlæg, som for private kunder.

Firmaets styrke er først og fremmest vores 20 kompetente og motiverede medarbejdere, der sætter en ære i at løse de opgaver og udfordringer de møder. Vi er også parate til at rådgive med en løsning på netop dit projekt, og vi giver gerne et uforpligtende tilbud.



Tlf. 98 26 88 39 / Mobil: 51 20 88 30

NORDJYSK
GRUNDVANDSSÆNKNING

Nymarksvej 138, Biersted · 9440 Aabybro
E-mail: njgs@mail.dk · www.nordjyskgrundvand.dk

Trioterm ApS

– når temperaturen skal i fokus!

- Rådgivning, dimensionering og beregning
- Løsningsforslag – anlægstype og kølemiddel
- Anlægsinstallation og rørarbejde
- Energi- og driftsoptimering
- Eftersyn, reparation og vedligeholdelse

Vi står klar til at hjælpe jer!

Køle-/fryseanlæg, klimaanlæg og varmepumper
Virkelyst 18 · 9400 Nørresundby · Tlf. 98 19 07 77 · info@trioterm.dk · www.trioterm.dk

AUTORISERET KØLEFIRMA



ISO 9001-CERTIFICERET



Nordjysk Ovnbyg

Tlf. 28 10 73 30

BS Service ApS

Tlf. 20 13 70 71



Nordjysk Ovnbyg udfører alt i ildfast materiale. Vi fremstiller forme på vores værksted efter kundens ønske.

Kunden sender en tegning, og vi fremstiller sten i buer, firkanter, runde m.m.

Vi udfører også alt inden for traditionel murerarbejde såsom fliser, fugning af mur og reparationer. Vi har også et stærkt team, som udfører muring af kedler m.m., på pladsen. På vores smedeværksted udføres alt i rustfri stål.

Specialopgaver kan laves efter kundens eget ønske. Vi laver desuden også alt inden for catering samt alt inden for almindelig stål.

Derfor er dette en rigtig god kombination at have smede- og murerfirma sammen til at løse opgaverne.

Kontakt os venligst på: Tlf. 28 10 73 30 · Kurt Nielsen (Murerafdelingen)
Tlf. 20 13 70 71 · Brian Kristensen (Smedeafdelingen)

E-mail: bs-service@mail.dk
www.bs-service.dk

THOMSEN & FALS

EL · VVS · VENTILATION · BLIK

EL-TEKNIK · VVS
VENTILATION · BLIK

Tlf. 70 235 225 · post@togf.dk · www.togf.dk

AALBORG · NØRRESUNDBY · HJØRRING · KØBENHAVN

Kingo®

Det er spild af vand, hvis vi ikke recycler dit spildevand...

Vi modtager bl.a. slopolie og olie-vand

På Kingo Recyclings miljøgodkendte
modtageanlæg i Aalborg Øst modtager
vi bygge-, anlægs- og industriaffald

Vi ses

Lundeborgvej 12
9220 Aalborg Øst

Kontakt os

☎ 8722 9000

✉ aalborg@kingorecycling.biz

Læs mere på kingorecycling.biz

Hvem er AVAS:

AVAS er en Nordjysk transportvirksomhed, som leverer løsninger inden for transport- og entreprenørsektoren. Vi er yderst kvalitetsbevidste og kompetente, hvilket afspejler sig i vores transportløsninger. Vi holder hvad vi løfter... hvilket effektueres gennem service, kvalitet og tillid.

Services:

- Kran/lift & specialtransporter
- Asfaltkørsel
- Cargo
- Container, sand, grus & affaldshåndtering

AVAS er leveringsdygtige i containere til mange forskellige formål. Vi udlejer og leverer bl.a. containere til byggeriet og skaffer dig af med byggeaffaldet. Vi leverer ligeledes alle typer grusgravsmaterialer og råstoffer til byggesektoren. Da vi er godkendt, som affaldstransportør og som indsamler af affald, kan vi hjælpe vores kunder af med affaldet og sørge for, at affaldet kommer til et godkendt behandlingsanlæg. Derudover spænder vores ydelser bredt og er alt fra kran/lift opgaver, asfaltkørsel, specialtransporter samt transport af cargo (hele & halve læs).



Vi er en virksomhed, som forsøger at modernisere og optimere hvor det er muligt. Derfor går vi også gerne forrest i branchen ift. bæredygtighed. Hos AVAS er bæredygtighed en naturlig del af virksomheden, hvad enten det omhandler energirigtig kørsel for at bruge mindst muligt brændstof eller brug af mere klimavenlige drivmidler, som f.eks. HVO100, hvorved man kan reducere op til 90 % CO2 i forhold til almindelig diesel. Vi ønsker at sætte ind, hvor vi kan gøre en forskel! Derfor arbejder vi med FN's verdensmål, som en integreret del af dagligdagen.

AVAS værdier er:

- Troværdig
- Ambitiøs
- Passioneret

Hvorfor vælge AVAS:

AVAS vægter altid kunden højest. Det er vigtigt for os at skabe en god relation og et godt partnerskab. På den måde sikrer vi en synergi, der medvirker til at alle stilles tilfredse. Måden vi forsøger at opnå et godt partnerskab, er gennem vores kompetencer.

- Kvalitetsbevidste
- Leveringsdygtige
- Fleksible



Kontakt os via:

Tlf.: +45 70 25 35 11
Mail: info@avas.dk
Web: AVAS.dk



Nordjyllands Ressourcepark

Reno-Nord arbejder, sammen med Aalborg Forsyning, på visionen for Nordjyllands Ressourcepark. Ressourceparken skal være borgerens daglige kontaktflade til genbrug, udgangspunkt for affaldsanlæg og drift og samtidig et udstillingsvindue for cirkulær økonomi.

Nordjyllands Ressourcepark skal mere konkret rumme bl.a.:

- fremtidens genbrugsplads med kapacitet til omfattende sortering og aktiviteter
- ressourcehal til håndtering og oplagring af mange affaldstyper
- plads til tilpasning af fremtidens affaldsenergianlæg
- mulighed for transport via godsbane
- område til publikumsrettede aktiviteter som f.eks. skoletjeneste



- en ambitiøs, grøn vision

Nordjyllands Ressourcepark placeres i Aalborg Øst, i tilknytning til Reno-Nords energianlæg og sorteringsanlægget. Et område, der binder by og land sammen og samtidig får funktion som et område med mulighed for oplevelser.

Nordjyllands Ressourcepark er endnu på tegnebrættet, men forventes realiseret i perioden 2021-24. Ressourceparken er både en ambitiøs vision om partnerskaber og synergi og en løsning på fremtidens behov for plads til bæredygtig affaldshåndtering.



Foto af:
Direktør, Thomas Lyngholm og
Direktør for Aalborg forsyning, Søren Gais Kjeldsen



Når man træder ind i administrationen på Reno-Nord, møder man fire imødekomende medarbejdere. To medarbejdere tager sig af løn og HR, mens to andre tager sig af bogholderi. "Og så er der jo alle de andre opgaver," fortæller **Birgit Damborg**, der er én af medarbejderne i bogholderiet

"Vi er ikke bange for at få nye opgaver"

"I vores afdeling sørger vi også for at bestille kontorartikler, vi journaliserer, vedligeholder kartoteker i vejssystemet og håndterer stillingsopslag og ansættelseskontrakter. Jeg tjekker også fælles mails, sørger for at der bliver svaret, sender materiale til bestyrelsen, opdaterer hjemmesiden og koordinerer besøg og møder," fortæller hun.

Og det med møderne og besøg kan man godt mærke, at der er blevet mere af. "Vi er ikke bare et sted, hvor man brænder affald af. Der er rigtig mange nye projekter, og det kan mærkes - også for os," siger Birgit. Og hun fortsætter: "Vi er gode til at tage imod de opgaver, der kommer.

Vi er ikke bange for at få en ny opgave. Det er vigtigt, at vi er fleksible i tider, hvor mange ting bliver lavet om. Blandt andet er alting ikke på papir mere. Så kommer der nye elektroniske systemer, og dem skal man lære at kende."

"I administrationen er det lige som om, at vi sidder i midten. Jeg tror, at hvis man ikke ved, hvor man skal gå hen, så spørger man os. Hvis ikke vi kan løse opgaven, så kan vi næsten altid give et svar på, hvor man skal gå hen," slutter Birgit.

“

Vi er ikke bare et sted, hvor man brænder affald af. Der er rigtig mange nye projekter, og det kan mærkes - også for os



dankalk

MODERNE OG EFFEKTIV RØGGAS- RENSNING

Med vores produkter til røggasrensning får du:

- Høj reaktivitet
- Miljøvenlige absorbenter
- Reduceret forbrug af Natriumlud

Vi tilbyder følgende:

- Calciumcarbonat, CaCO_3
- Calciumdihydroxid, Ca(OH)_2
- Calciumoxid, CaO
- Kemi og hjælpestoffer

Dankalk er klar med sparring og rådgivning af vores produkter til moderne og effektiv røggasrensning.

Dankalk Tlf: +45 33 68 74 00 www.dankalk.dk

dlg

Din landsdækkende leverandør af pakke-
materiale Vermiculite og Perlite, industri-
og klinisk emballage til affaldsbranchen.



Perlite til absorption af olie og kemiske produkter.



Vermiculite som brandisolering eller pakkemateriale til farligt affald.

Tøv ikke med at kontakte os!

Vi tilbyder konkurrencedygtige priser,
kombineret med en hurtig levering.

**SIMPORT
NORDIC**

Sterkelsvej 22 • 4700 Næstved

Tlf. 42 80 60 50

E-mail: info@simpornordic.dk

www.simpornordic.dk

