

Årsrapport 2021

ARI går forrest med grønt branchekodeks

Nyt branchekodeks skal fremme ordentlighed og bæredygtighed

Producentansvaret på emballage er på vej

Det får betydning allerede nu, og Nestlé opfordrer til at tænke stort fra start

Affaldsbranchen investerer i fremtiden

Stabile rammer fører til flere investeringer i fremtidens løsninger

Affalds- og
Ressourceindustrien






Indhold

- 4** Resumé
- 6** Affaldssektoren honorerer samfundets tillid
- 8** ARI's medlemmer håndterer tæt på halvdelen af alt affald i Danmark
- 10** ARI går forrest med grønt branchekodeks
- 12** Tre vigtige i 2022
- 16** Producentansvaret får betydning allerede nu
- 18** Nestlé: Tænk stort fra start
- 20** Affalds- og ressourcevirksomhederne investerer i fremtiden
- 24** Bæredygtige forandringer på byggeområdet
- 25** Nyt samarbejde vil udvikle den cirkulære byggeplads
- 26** Oversigt over ARI's medlemmer

2022 er forandringernes år

ARI's årsrapport for 2021 peger mere frem end tilbage.
Sektoren er i forandring, og mange af grundstenene for fremtiden bliver lagt i år.
Du kan læse om de vigtigste her.





2021 har været et år med fremgang for ARI – Affalds- og Ressourceindustrien og foreningens medlemmer.

Med Urbasers indmeldelse i efteråret nåede ARI 11 medlemmer og samler dermed de toneangivende virksomheder inden for affaldshåndtering og -transport. Og mængden af affald, medlemmerne håndterer, er stigende. I 2020, som er det senest opgjorte år og dermed det år, som tallene i denne rapport dækker, håndterede vores medlemmer 44 procent af alt affald i Danmark. Det er en fremgang på 29 procent i forhold til året før. Samtidig er mængden af affald, der genanvendes eller nyttiggøres, steget med 33 procent.

Udviklingen lægger et godt fundament for de kommende år, der bliver præget af forandringer.

Vigtigst er, at implementeringen af klimaplanen for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi fra 2020 i løbet af foråret 2022 lægges på skinner. Den vil bl.a. sikre konkurrenceudsættelse af det genanvendelige affald, ensartet sortering af affald i hele landet, et styrket affaldstilsyn og bedre vilkår for udbud af opgaverne.

En anden stor og vigtig ting i 2022 er, at vilkårene for det kommende producentansvar på emballage fastlægges – også i foråret. Det skal træde i kraft i 2025, og det er reelt om så kort tid, at det haster med at få rammerne på plads.

Vi bakker helhjertet op om både klimaplan og producentansvar.

I årets rapport kan du også læse om, at den kommende transportforordning skal fremme internationalisering af affaldshåndtering og genanvendelse.

Sidst men ikke mindst kan du læse om, at den private del af sektoren lægger sig i selen for at løse den opgave, politikerne har udstukket med klimaplanen. Dels bliver der investeret massivt i sektoren og dels er sektoren – i ARI-regi – på vej med et branchekodeks, der skal sikre, at industrien honorerer den tillid, samfundet viser os.

Tal i denne rapport stammer medmindre andet er oplyst fra Miljøstyrelsens affaldsdatasystem og affaldsstatistik 2020. Tal for ARI's medlemmer omfatter affald, som medlemsvirksomhederne overtager ejerskab og ansvar for.

God læselyst.



**Affaldssektoren
honorerer
samfundets
tillid**

Samfundet har med klimaplanen udstukket en klar opgave for affaldssektoren. Svaret er investeringer og ordentlighed.

Det kommende år bliver præget af forandringer i affaldssektoren.

2022 er året, hvor den politisk bredt funderede klimaplan for affaldssektoren skal udmøntes i praksis. Lovforslaget er formuleret, og vi ser frem til, at politikerne dermed sætter tændingsnøglen i det løft af genanvendelsen, som er klimaplanens altovervejende sigte.

ARI - Affalds- og Ressourceindustrien bakker grundlæggende lovforslaget og aftalens intentioner op. Den bringer klarhed og lægger fundamentet for en stærk dansk affaldssektor, hvor de private virksomheder skal bidrage endnu mere til at skabe fremtidens løsninger sammen med de kommunale aktører.

Virksomhedernes svar er derfor entydigt. Vi er klar til at investere, og vi er klar til at levere med den gennemsigtighed og ordentlighed, samfundet forventer.

Vi ønsker at vise endnu mere tydeligt, at den danske affaldssektor består af seriøse virksomheder, der går samvittighedsfuldt til opgaven med at håndtere og genanvende mest muligt affald med mindst muligt negativt aftryk på miljøet, ressourceforbrug og klima.

Det er en tillidssag. Men vi går videre end det. ARI - Affalds- og Ressourceindustrien har besluttet at indføre en brancheordning, der skal honorere tilliden med en tilsvarende transparens.

Udviklingsarbejdet er sat i gang, og vi forventer at kunne præsentere brancheordningen i løbet af 2022. Ordning

gen hviler på tre søjler – ordentlighed, CO2-reduktioner og grøn udvikling. Den bliver åben for, at alle virksomheder, der arbejder professionelt med håndtering af affald, kan tilslutte sig.

Dermed kan private såvel som offentlige affaldsproducenter vælge en samarbejdspartner der, udover at levere på pris og kvalitet, også leverer på bæredygtighed.

ARI og medlemmerne er med andre ord klar til at levere på den ambition, politikerne har stillet op. Vi ser frem til, at regler og tilsyn på affaldsområdet strammes op for både private og kommunale aktører, og vi ser frem til at samarbejde med kommunerne om at løse opgaven inden for de rammer og intentioner, der er stukket ud politisk.

Vi er klar til at lægge hånden på kogepladen med investeringer og transparens. Og vi glæder os over, at der bliver kvitteret med stabile rammer, en klar rollefordeling samt ensartede rammer om sektoren på landsplan uden lokale særordninger og ubegrundede undtagelser.

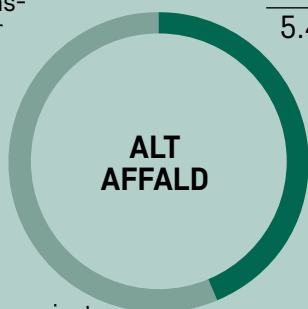
Henrik Grand Petersen
Formand for ARI



ARI's medlemmer håndterer tæt på halvdelen

FIGUR 1

ARI's medlemsvirksomheder håndterer 44 procent af affald i Danmark*.



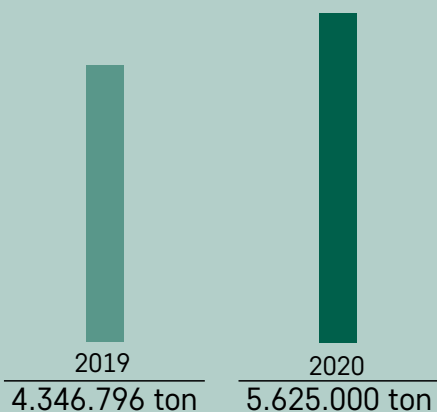
ARI's medlemmer
5.431.000 ton

Kommunalt og privat
6.997.000 ton

*uden farligt affald og storskrald

FIGUR 2

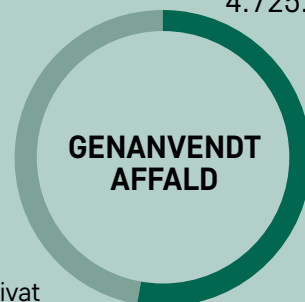
ARI's medlemsvirksomheder håndterede 29 procent mere affald i 2020*.



*inkl. farligt affald og storskrald

FIGUR 4

ARI's medlemsvirksomheder håndterer 53 procent af alt affald i Danmark, der genanvendes eller nyttiggøres.

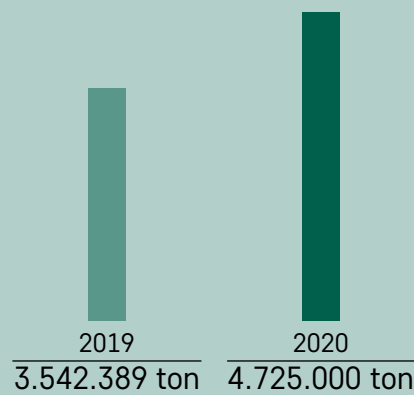


ARI's medlemmer
4.725.000 ton

Kommunalt og privat
4.223.000 ton

FIGUR 5

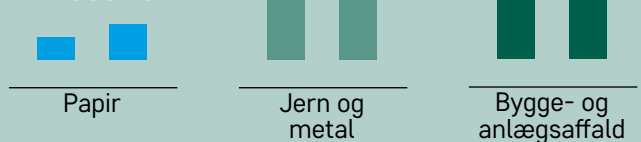
ARI's medlemmer sender markant mere affald til genanvendelse.



FIGUR 3

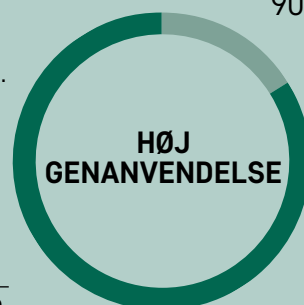
ARI's medlemmer håndterede 29 procent mere affald i 2020 ift. 2019. Tre fraktioner står for halvdelen af fremgangen.

+22.853 ton



FIGUR 6

Langt det meste affald håndteret af ARI's medlemmer bliver genanvendt eller nyttiggjort*.



Ikke genanvendt eller nyttiggjort
900.000 ton

Genanvendt eller nyttiggjort
4.725.000 ton

*inkl. farligt affald og storskrald

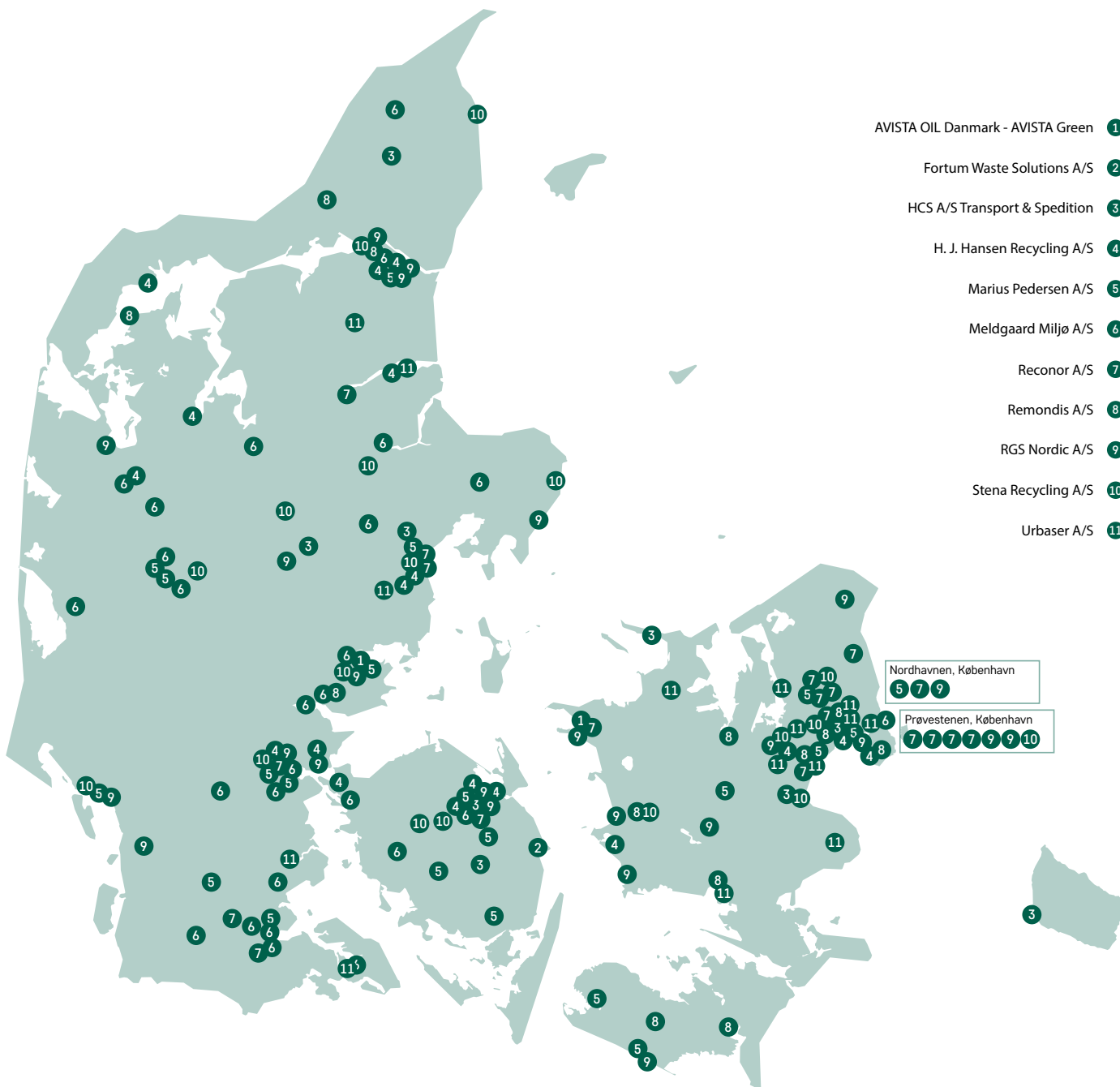
af alt affald i Danmark

Ud af de godt 12,4 millioner tons affald, der skabes i Danmark, håndterede ARI's 11 medlemmer i 2020 (det senest opgjorte år) lidt over 5,4 millioner tons (ekskl. farligt affald og storskrald).

Dermed håndterer ARI's medlemmer 44 procent af alt Danmarks affald. Det er en markant fremgang siden 2019. Der er stort set ikke nogen typer affald i nogen

kommuner, som ikke kommer forbi et af medlemmernes anlæg.

Langt det meste bliver genanvendt eller nyttiggjort. Ud af de cirka 5,6 millioner tons affald (inkl. farligt affald og storskrald) ARI-medlemmerne håndterer, bliver 84 procent genanvendt eller nyttiggjort. Mængden, der nyttiggøres eller genanvendes, er i hastig stigning.





**ARI's medlemmer
går forrest
med grønt
branchekodeks**

Affald er gået fra at være noget, man bare skal af med, til at være en ressource og en miljømæssig tillids sag. Dem, som afleverer affaldet, skal være sikre på, at det bliver behandlet bedst muligt.

ARI har siden branche foreningens start haft ordentlighed som en helt central og afgørende parameter for medlemsskab. Vi optager kun seriøse virksomheder, der lever op til den tillid, de bliver betroet, når kommuner og private beder dem om at tage skraldet. Det har også ført til, at ARI offentligt og i skarpe vendinger har taget afstand, når der har været enkeltsager, hvor nogle har svigtet tilliden.

Svigt forekommer i alle brancher, men i takt med, at affald og genanvendelse står stadig mere centralt på samfundets grønne dagsorden, ønsker vi at gøre en ekstra indsats for at modvirke det.

Samfundet stoler på, at den danske affalds sektor håndterer og genanvender mest muligt affald med mindst

muligt CO₂-aftryk, mindst mulig miljøbelastning og mest mulig ressourceeffektivitet. Den tillid vil vi honorere med viden og indsigt. Tillid hviler nu en gang bedst på en bund af fakta.

Derfor har ARI besluttet at indføre en brancheordning og et kodeks, som alle virksomheder, der arbejder professionelt med håndtering af affald, kan tilslutte sig.

Ordningen hviler på tre søjler med krav, som de deltagende virksomheder forpligter sig til at leve op til og være transparente omkring.

Udviklingsarbejdet er sat i gang i samarbejde med eksperterne partner, og den vil blive administreret af ARI som forening under DI.

Vi forventer at kunne præsentere ordningen mere detaljeret i løbet af 2022, og vi forventer, at den første opgørelse kan præsenteres omkring årsskiftet 2022/23 baseret på data fra 2022.

Branchekodeks på tre søjler

Alle virksomheder, der arbejder professionelt med håndtering af affald, kan tilslutte sig ARI's kommende brancheordning. Den hviler på tre søjler, der tilsammen sikrer, at sektoren lever op til samfundets tillid.

Ordentlighed

Virksomheden lever op til alle gældende krav og regler om f.eks. miljøgodkendelser, registrering i affaldsregisteret, indberetning til affaldsdatasystemet, information til kunderne efter bekendtgørelserne osv.

CO₂-aftryk

Virksomheden opgør sin egen CO₂-udledning efter en fælles og anerkendt metode som eksempelvis Erhvervsministeriets klimaberegner.

Grøn omstilling *

Virksomheden opgør, hvor mange typer indsamling de tilbyder, hvor meget affald de indsamler, hvor meget de genanvender, forbrænder og deponerer samt hvor meget der investeres i udvikling og etablering af nye typer affaldsbehandling.

* Af konkurrencehensyn offentliggøres data i denne søjle for alle deltagende virksomheder samlet.

Tre vigtige i 2022

Solid implementering af klimaplan - med få undtagelser

De aktuelle lovforslag, der skal implementere 2020-klimaplanens centrale dele om øget genanvendelse, ligger meget tæt op ad den politiske aftale. Det er ubetinget positivt, men der er enkelte tidsler.

Foråret 2022 forventes at blive den tid, hvor den politiske aftale fra 2020 om en "Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi" sømmes fast.

Kort før årsskiftet kom lovforslagene, der skal udmønte aftalen, og de forventes at blive politisk behandlet i løbet af foråret. Som det ser ud nu, ender den endelige implementering meget tæt op ad intentionerne bag den politiske aftale. Det bakker ARI helhjertet op om.

Helt overordnet fuldender lovpakken den konkurrenceudsættelse af det genanvendelige affald, som blev indledt helt tilbage i 2007. Det vil skabe et velfungerende og effektivt marked for genanvendeligt affald i Danmark og en sektor med en klar opgavefordeling.

Især på to punkter kan vi dog være bekymrede for, om realiteterne bliver, som politikerne ønsker sig.

Det ene handler om omlastning af affald efter den indledende indsamling fra husstande og virksomheder. Udgangspunktet er at undgå omlastning - men der er undtagelser.

Allerede nu kan vi se, at undtagelsen hurtigt kan blive til reglen, og at kommunerne anlægger omlastepladser inklusive bekostelige anlæg til at sammenpresse af-

faldet. Det kan på overfladen virke forståeligt ud fra et transportperspektiv. Ved at sammenpresse affaldet, kan man undgå at transportere luft og dermed få færre biler på vejene.

Imod taler dog, at sammenpresning forringer kvaliteten af affaldet i et genanvendelsesperspektiv. Derfor bør affald transporteres så uberørt som muligt direkte til de anlæg, der skal sortere og bearbejde affaldet - sådan som aftalen lægger op til. Danmark er ikke større, end at der findes egnede modtagere inden for rimelig køreafstand.

Det andet punkt handler om udbud. Der er i Danmark en ikke særligt køn historik for, at udlicitering af opgaver på affaldsområdet kan undgås ved at opstille udbud med så trekantede betingelser, at der reelt ikke er nogen, som kan eller vil byde på opgaverne.

Det er i lovforslagene forsøgt imødegået med en fornuftig klausul om, at kommuner skal være klar til at løse opgaverne på samme betingelser som i et evt. kuldsejlet udbud - i et forpligtende samarbejde med en privat partner. Det bør tage toppen af kreativiteten.

Men med historikken in mente vil ARI indlede et samarbejde med KL og Dansk Affaldsforening om at opstille klare rammer for "det gode udbud" så det sikres, at udbud er reelle og skabt i samarbejde for at få løst opgaverne bedst og billigst muligt.

Vi ser på den baggrund og med de forbehold frem til at aftalen omsættes til lovgivning, så sektoren kan komme videre i et stærkt samarbejde mellem private og kommunale aktører.



Ny transportforordning skal fremme internationalt samarbejde om genanvendelse

Hvert år sender danske kommuner og virksomheder godt to millioner tons affald ud af landet til behandling og genanvendelse - primært til EU-lande. Det svarer til omkring 15 procent af den samlede mængde affald i Danmark. Tilsvarende importeres godt 1 million tons affald.

Danmark eksporterer især metal, papir, pap, plast og restprodukter fra forbrænding og langt det meste - 94 procent - genanvendes eller nyttiggøres. På importsiden modtager vi især affald til forbrænding, olie til raffinering og genanvendelse samt farligt affald til destruk-

tion. Det gør vi, fordi vi i Danmark har nogle af verdens sikreste og bedste anlæg til netop det, ligesom vi har det mest udbyggede fjernvarmesystem, der kan udnytte varmen fra forbrændingen sammen med danskernes eget affald.

Med andre ord er eksport og import af affald en integreret del af affaldsbehandlingen i både Danmark og EU. Netop det skal EU kommissionens forslag til en ny transportforordning fremme, og den aktuelle revision kan blive en stor gevinst for både den samlede ressourcegenanvendelse og den danske industri.

Stærkere tilsyn er centralt

En del af fremtidens affaldssektor er stærkere tilsyn. ARI bakker op om både det kommende forsyningstilsyn og det styrkede affaldstilsyn.

Forsyningstilsynet er en - positiv - nyskabelse i affaldssektoren. Der har i alt for mange år været en uheldig sammenblanding af kommunernes rolle som både myndighed og aktiv aktør på affaldsområdet. De har med andre ord kontrolleret sig selv.

Derfor er det positivt, at der nu etableres et statsligt forsyningstilsyn, som vil adskille rollerne og sikre et mere

effektivt økonomisk tilsyn, så der ikke bruges skatte kroner på at konkurrere med private virksomheder.

Med klimaaftalen styrkes også det eksisterende tilsyn med, at virksomhederne sorterer deres affald korrekt, og at affaldsindsamlerne håndterer og dokumenterer affaldet korrekt.

Fremtidens fokus bør ligge på, at alle sorterer og afleverer alt affald korrekt. Målet er mere genanvendelse og mindre forbrænding. ARI og KL er enige om, at tilsynet bør deles mellem kommunerne og staten.





Producentansvaret får betydning allerede nu

Det kommende producentansvar på emballage skal være i luften senest den 1. januar 2025. Det er lige om lidt.

Systemet betyder, at op imod 40.000 danske virksomheder får ansvar for at indsamle og genanvende de emballager, de sender på markedet, efter et "forurenere-betaler-princip."

Regeringen har derfor nedsat samarbejdsforum for producentansvar (SAF) for at få anbefalinger og løsningsforslag til udmøntning af de nye producentansvarsordninger.

SAF – med deltagelse af Dansk Industri, Dansk Erhverv, Landbrug & Fødevarer, KL og Dansk Affaldsforening – anbefalede i juni 2021 regeringen at opbygge et system med en klar opgave- og ansvarsfordeling, hvor kommunerne har ansvar for indsamling af affaldet, mens ansvaret for den videre affaldsbehandling overdrages til producenterne.

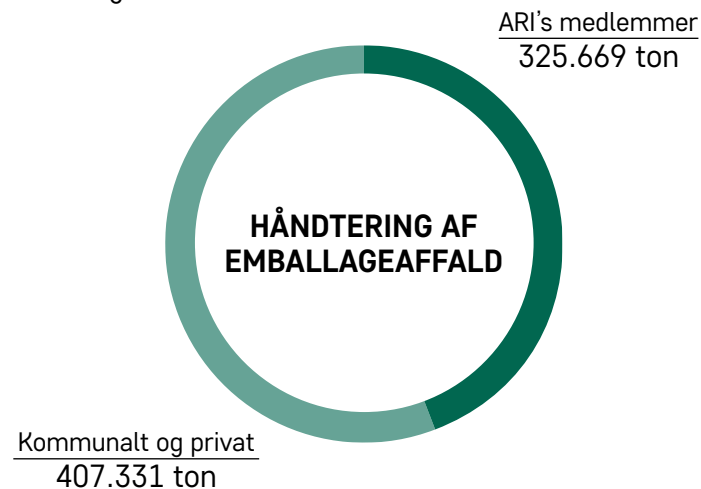
Alt taler altså for, at erhvervslivet får det operationelle ansvar for at løfte opgaven. Derfor bør sektoren efter ARI's opfattelse allerede nu indrette sig på det kommende system, hvor alt emballageaffald - det vil i praksis sige alt tørt husholdningsaffald som eksempelvis pap, mad- og drikkevarekartoner, papir, plastik, glas og metal - skal afleveres til producentansvaret, der får som opgave at sikre maksimal genanvendelse. I 2030 skal mindst 65 procent af emballagen genanvendes.

Dansk Industri, Dansk Erhverv, Landbrug og Fødevarer samt dagligvarekædernes sammenslutning Dagsam har allerede grundlagt den kommende organisation og ansat en leder til at drive den fremad. Yderligere vil ARI indlede et samarbejde med KL og Dansk Affaldsforening om "det gode udbud", der skal fremme genanvendelse.

ARI – Affalds- og Ressourceindustrien – bakker med andre ord helhjertet op, og vi ser frem til, at resultaterne vil begynde at manifestere sig i løbet af de kommende år. Alle der arbejder med affald, bør allerede nu tage bestik af sektorens indretning fra januar 2025 og allerede nu indrette sortering og indsamling på en måde, så producentansvaret er tænkt ind fra dag ét. Januar 2025 er lige om lidt.

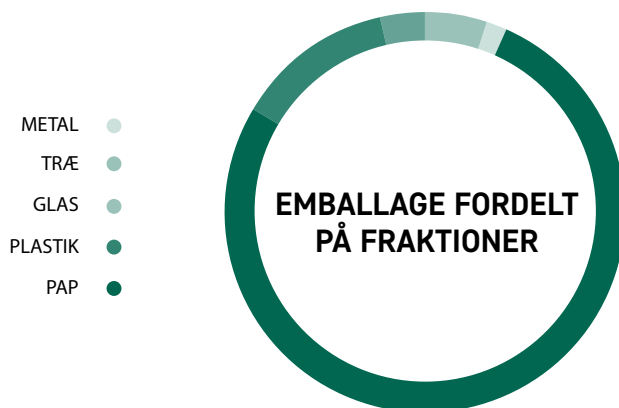
FIGUR 8

ARI's medlemmer håndterer 44 procent af alt emballageaffald.



FIGUR 9

Pap og plastik fylder mest i emballageaffaldet.





Nestlé: Tænk stort fra start

Nestlés nordiske chef for bæredygtighed, Ulla Luhtasela, vurderer, at det kommende producentansvar på emballage får enorm betydning for både genanvendelsen og virksomhederne i Danmark. Hun opfordrer til at tænke stort fra start og kalder effektiv sortering afgørende for succes.

Nestlé er en multinational fødevarerkoncern, der producerer og markedsfører alt fra baby mad og mælk til chokolade og kaffe.

Koncernens nordiske manager for bæredygtighed, Ulla Luhtasela, sidder i Finland og har ansvaret for bæredygtighed i alle de nordiske lande. Nestlés erklærede ambition er, at al deres emballage skal være cirkulær i 2025, og Ulla Luhtasela vurderer, at succes med det kommende producentansvar for emballage er afgørende for Nestlés mål.





”Det vil jo være pokkers ærgerligt, hvis det rent faktisk er muligt at genanvende al vores emballage, men at det ikke sker i praksis, fordi systemerne ikke er indrettet til det. Genanvendelse er en strategisk grundpille for os. Vi er parate til at bære en omkostning, hvis vi kan være sikre på at få materialerne recirkuleret”, siger hun.

Ulla Luhtasela opererer på tværs af de nordiske lande, men har endnu ikke set steder, hvor det er lykkedes at ramme skiven 100 procent. Hun beretter eksempelvis, at Finland egentlig har et ok system, men alligevel ender dele af den genanvendelige emballage – også fra Nestlé – med at blive brændt af. Uanset at virksomhederne betaler til systemet.

Hun vurderer, at den model, der er på tegnebrættet i Danmark – hvor kommunerne har ansvaret for kildesortering og indsamling, mens private operatører står til at få det operationelle ansvar for at viderebehandle og genanvende affaldet – er en god model.

”Det lyder som en god løsning med en klar arbejdsdeling”, siger hun.

Ulla Luhtasela og Nestlé vurderer, at producentansvaret får stor betydning for at øge genanvendelsen i Danmark og de øvrige europæiske lande.

”For lande som eksempelvis Danmark kan det være en gamechanger, hvis det gøres rigtigt”, siger hun og udpeger flere forudsætninger som afgørende for succes.

”Det er afgørende, at affaldet sorteres ens og fintmasket i hele landet. Det hjælper ikke at gøre det forskelligt og at blande for mange ting sammen. Det ødelægger materialerne i forhold til genanvendelse, siger hun og peger på eksempelvis plastik og metalkapsler eller andre små emballagedele, som i dag (for) mange steder ender med at blive brændt, fordi de er små og ikke bliver fanget i sorteringen.

Hun peger videre på storskala og konkurrence.

”Det er afgørende, at man tænker stort og ambitiøst fra start. Det vil koste investeringer i starten, men vil lønne sig på sigt. Både økonomisk og i forhold til at opnå høj genanvendelse. Og så vil vi anbefale, at der på samme tid er en klar rollefordeling mellem offentlige og private og en mulighed for, at flere private aktører kan konkurrere om at løse deres del af opgaven”, siger hun.

Nestlé er verdens største fødevarer virksomhed, markedsfører 2000 brands og findes i 187 lande over hele verden.

Affalds- og ressource- virksomhederne investerer i fremtiden

På trods af mange år med uklare rammer, investerer private virksomheder massivt i at skabe fremtidens bæredygtige løsninger på affaldsområdet. I takt med, at klimaplanen stabiliserer rammerne, vil investeringerne vokse.

Klimaplanen for affaldssektoren lægger op til en klar rollefordeling i sektoren og til et mere stabilt, konkurrencepræget og gennemskeligt marked for indsamling, håndtering, sortering og genanvendelse af affald.

Netop det er vigtigt for, at investeringerne i de kommende år kan vokse. Uklarhed, ustabilitet og lokale særordninger hæmmer investeringslysten. Derfor bakker ARI - Affalds- og Ressourceindustrien op om klimaplanen og opfordrer til, at den implementeres fuldt ud og med respekt for de politiske intentioner bag.

Vi har her samlet en række eksempler, der viser både investeringsviljen og mangfoldigheden hos både ARI's medlemmer og andre.

Stena Recycling investerer i bedre sortering af aluminium

Miljøminister Lea Wermelin indviede i september 2021 et nyt anlæg hos Stena Recycling i Roskilde. Recycling-koncernens investering i det såkaldte X-ray-sorteringsanlæg giver en endnu mere effektiv og præcis sortering af aluminium, så materialerne i større omfang kan genanvendes. Det giver plus i både ressource- og klimaregnskabet.

Marius Pedersen A/S investerer i sorteringsteknologi

I 2020 har Marius Pedersen A/S investeret i 2 nye miljøanlæg. Det ene ligger i Odense og modtager og behandler glas- og metalaffald fra husholdninger og erhverv. Det andet ligger i Rødovre og modtager og behandler storskrald og industri-, bygge- og anlægsaffald til eftersortering med optiske teknologier. Målet er i begge tilfælde at øge genanvendelsesgraden.

Marius Pedersen A/S investerer i genanvendt gips

Gips er en naturressource, der kan anvendes igen og igen. Marius Pedersen A/S har i mere end 10 år investeret i flere anlæg, der omdanner gipsaffald fra byggeindustrien til gipspulver, som indgår i produktionen af nye gipsplader. Det sparer både energi og naturressourcer.

Norrecco og RGS Nordic investerer i samarbejde om gips


Danmarks gipsproducenter efterspørger mere gipsaffald, end de kan skaffe. Derfor samarbejder gipsproducenterne Saint-Gobain Denmark og Knauf med affaldsbehandlerne Norrecco og RGS Nordic samt nedriveren G. Tscherning om at fordoble genanvendelsen af gips.

Meldgaard A/S investerer i at bruge glasaffald som slibemiddel

Meldgaard A/S lancerede i 2021 en nyskabelse. På deres anlæg bliver urent glas nu knust og brændt og bruges til sandblæsning. Det er en god ide, fordi blæsemidler i dag typisk består af knappe ressourcer eller kræftfremkaldende materialer. Det undgås med den nye teknologi, der samtidig åbner for at genanvende glas, der ikke er rent nok til glasværker.

RGS Nordic og Norrecco investerer i genanvendt beton

Ligesom gips rummer beton stort potentiale for genanvendelse. Både Norrecco og RGS Nordic har investeret i anlæg, der kan sortere og knuse beton, så materialerne kan indgå i produktionen af ny beton. I takt med, at byggeaffald sorteres bedre, er vurderingen at op til halvdelen af Danmarks betonaffald kan genanvendes inden for de kommende år.



”I takt med, at klimaplanen stabiliserer rammerne, vil investeringerne vokse”

Stena Recycling og Fortum investerer i at genanvende batterier fra elbiler

I takt med at salget af elbiler eksploderer, stiger også behovet for at håndtere og genanvendes batterierne knappe naturressourcer. Stena Recycling investerer derfor i et battericenter ved Farum, der indvies i 2022. Her vil de bl.a. aflade og sortere batterier, så både strøm og ressourcer kan genanvendes. Og i Finland har Fortum, som i Danmark håndterer farligt affald, i 2021 besluttet at investere 180 mio. kr. i et anlæg, der vil øge koncernens kapacitet til at adskille elbilernes lithium-ion-batterier og udvinde råstofferne.

Marius Pedersen A/S investerer i genanvendelse af plastik

Marius Pedersen A/S investerer i anlæg på Sjælland til genanvendelse af plastik. Plasten bearbejdes til granulat, der anvendes i produktion af nye plastprodukter. Målet er at bidrage til øget genanvendelse af plastik.

RGS Nordic sætter strøm til genanvendt isolering

Rockwool har i en længere årrække samarbejdet med RGS Nordic om at genanvende brugte isoleringsmaterialer fra byggepladser og nedrivninger. I takt med at efterspørgslen stiger, er det blevet nødvendigt at udvide og RGS Nordic har investeret i et større eldrevet anlæg i Erritsø ved Fredericia, der både giver øget kapacitet og et bedre CO2-regnskab.

Odense Kommune og Fortum undersøger fælles CO2-fangst

På Fyn undersøger Fjernvarme Fyn og Fortum i fællesskab muligheden for at indfange CO2 fra deres forbrændingsanlæg og omdanne den til bæredygtige ressourcer. Fortum har allerede succesfuldt realiseret CO2-fangst i Norge og producerer brint i Tyskland. Brint og CO2 kan indgå i plastik eller omdannes til det bæredygtige brændstof metanol.

Danske Solum* og tyske PreZero* investerer i plastsortering

En stor del af danskernes plastikaffald køres i dag til Tyskland. I fremtiden vil mere dog kunne genanvendes herhjemme, når danske Solum og tyske PreZero igennem det fælles selskab Nordic Sorting Facility A/S bygger et sorteringsanlæg i Danmark. Med en investering på ca. 300 millioner kroner er ambitionen at kunne håndtere alt plastikemballageaffald til genanvendelse i Danmark.

** virksomhederne er ikke medlemmer af ARI*

Norske Quantafuel* investerer i plastsortering i Esbjerg

Norske Quantafuel vil investere 700 millioner norske kroner (ca. 550 millioner danske kroner) i et anlæg til plastsortering i Esbjerg, hvor de også vil investere i at udvide kapaciteten til kemisk recycling af plastik baseret på teknologi fra et pilotanlæg i Skive.

** virksomhederne er ikke medlemmer af ARI*

Bæredygtige forandringer på byggeområdet

Kommende krav til selektiv nedrivning kommer til at forandre landets byggepladser.

Til næste år træder nye og skrappe krav i kraft for nedrivning af bygninger.

Standardiserede nedrivningsplaner, kompetencekrav og selektiv nedrivning går til den tid fra at være fremtidsmusik til at være en realitet, der skal fremme bedre sortering, mere genbrug og øget genanvendelse.

Det kommer til at forandre byggebranchen, hvor praktiske hensyn til at komme af med affaldet i dag mange steder vinder over ambitioner om bæredygtighed og genanvendelse.

Heldigvis er branchen allerede i gang med at finde veje til at leve op til de nye krav.

Eksempelvis har sektorsamarbejdet for udsortering af plast fra byggebranchen et mål om, at 25 procent af al plastik i byggesektoren skal udsorteres i 2025 og 75 procent i 2030. Andre eksempler er det MUDP-støttede

projekt om den cirkulære byggeplads, ligesom genanvendelse af beton og isoleringsmaterialer allerede er langt fremme.

Parallelt med de nye krav om selektiv nedrivning, skal mulighederne for genanvendelse og nyttiggørelse af byggeaffald også revideres i lyset af nye vurderinger af forurenende stoffer i byggeaffaldet, ligesom det kommende forstærkede affaldstilsyn ligesom det kommende forstærkede affaldstilsyn vil få bl.a. byggepladser bl.a. byggepladser som særskilt fokusområde.

Også på genbrugsområdet forventes der forandringer. De kommunale genbrugspladser vil formentlig skulle stramme op på deres modtagelse og håndtering af byggeaffald og minimere risikoen for forurening fra det byggeaffald, de modtager og sender videre til genanvendelse. Dette sker i forlængelse af en tidligere rapport om byggeaffald på pladserne.

Forandringer er mange, men det er en bunden opgave. Ressourceforbruget og miljø- og klimapåvirkningen fra byggeriets affald skal minimeres.



Nyt samarbejde vil udvikle den cirkulære byggeplads

Et nyt projekt med affalds- og ressourcevirksomheden Norrecco i spidsen vil udvikle fremtidens cirkulære byggeplads. Det MUDP-støttede projekt skal udvikle både materiel og processer, der sikrer, at flere byggematerialer bliver genanvendt bedre - og vil leve op til kommende krav om selektiv nedrivning.

Byggebranchens efterspørgsel efter genanvendte byggematerialer er støt stigende. Udviklingen er både drevet af knaphed på råstoffer og af voksende efterspørgsel på bæredygtigt byggeri.

Desværre er udviklingen ikke slået igennem på byggepladserne. Både ved nedrivninger, nybyggerier og renoveringer er få og åbne containere samt hensynet til komme nemt og hurtigt af med affaldet stadig det styrende princip de fleste steder.

Det skal et nyt MUDP-støttet projekt lave om på. Virksomhederne ReTec Miljø, J. Jensen Nedrivning, CASA, Saint-Gobain Danmark, TRE og Norrecco vil fra 2022 til 2024 samarbejde om at udvikle teknologi til sor-

tering, håndtering og indsamling af rene kildesorterede affaldsfraktioner fra byggepladserne.

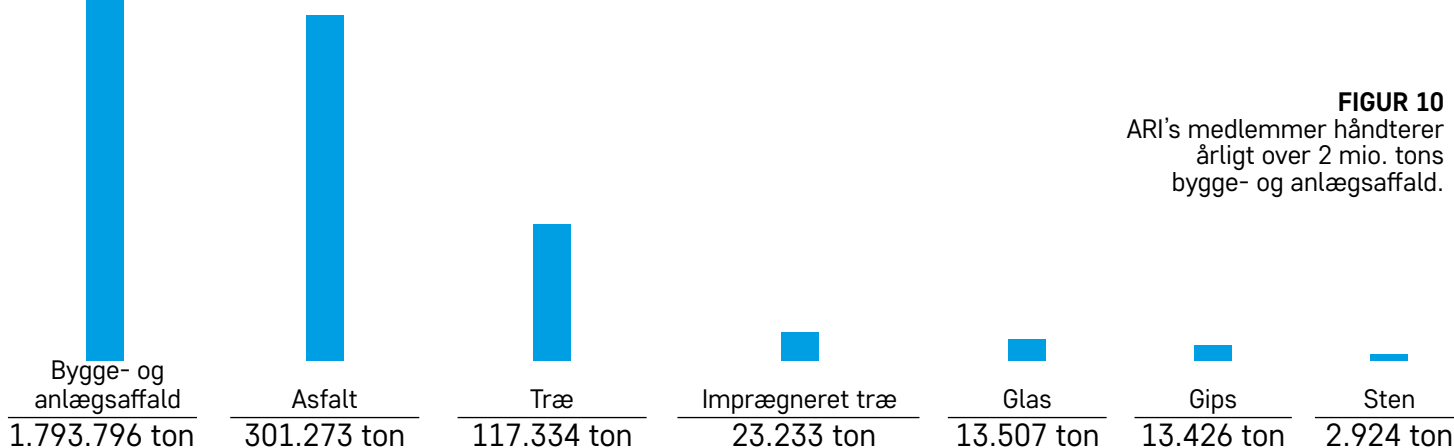
"Vores mål er at levere mere byggeaffald i så god og ren kvalitet, at det kan indgå i produktion af nye byggevarer og dermed få et nyt liv i nye byggerier - det som også omtales som reel genanvendelse. Det kræver både udvikling af teknologi og samarbejde gennem hele værdikæden", siger Norreccos administrerende direktør Karsten Ludvigsen.

De seks virksomheder, der repræsenterer hele værdikæden fra byggeudviklere over nedrivning og transport til affaldsbehandling og produktion af byggevarer, vil gennem projektet skabe "den cirkulære byggeplads".

Virksomhederne tager i projektet afsæt i glas og glasuld, der kan genanvendes og indgå i nyt isoleringsmateriale, samt i gips, der kan indgå i produktion af nye gipsplader.

For at sikre maksimal genanvendelse, tager projektet afsæt i byggevarereproducenterne krav til materialernes kvalitet ved genanvendelse. Desuden vil de seks virksomheder udvikle samarbejdsformer gennem hele værdikæden, som optimalt set skal kunne implementeres af andre affaldsfraktioner, virksomheder og byggeprojekter, og som yderligere understøtter kommende krav om selektiv nedrivning.

Projektet er bakket op af PensionDanmark og Københavns Kommune.



FIGUR 10
ARI's medlemmer håndterer årligt over 2 mio. tons bygge- og anlægsaffald.

ARI's medlemmer

AVISTA OIL DANMARK - AVISTA GREEN

AVISTA råder over stor ekspertise og erfaring inden for indsamling og genanvendelse af spildolie og består i dag af to selskaber, AVISTA OIL Danmark og AVISTA Green.

AVISTA OIL Danmark indsamler årligt 45.000 tons spildolie fra flere end 15.000 kunder i hele landet – primært autoværksteder, genbrugspladser og industri – og transporterer den til oparbejdning i egne anlæg.

På AVISTA Greens raffinaderi i Kalundborg genrefineres brugte smøreolier til ny, ren baseolie af højeste kvalitet klar til brug i nye smøreolier. Raffinaderiet stod færdigt i 2020 og er Europas nyeste og mest moderne med en årlig kapacitet på over 100.000 ton.

På virksomhedens anlæg i Horsens behandles olieemulsioner og vandholdigt olieaffald. Her separeres olie og vand, hvorefter olien genanvendes som støttebrændsel. De to virksomheder beskæftiger tilsammen 80 medarbejdere og omsætter årligt for omkring 500 mio. kroner.

Website: www.avista-oil.dk

FORTUM WASTE SOLUTIONS A/S

Fortum Waste Solutions A/S er en del af det nordiske forretningsområde "Recycling & Waste" i den globale energikoncern Fortum. I Norden leverer virksomheden bæredygtige løsninger, der genanvender værdifulde materialer og fjerner skadelige stoffer.

I Danmark håndterer, genanvender og slutbehandler Fortum farligt affald på sit højtemperatur forbrændingsanlæg i Nyborg. Anlægget har en behandlingskapacitet på cirka 200.000 ton farligt affald om året.

Virksomheden har i 50 år omdannet farligt affald til el og fjernvarme. I Danmark beskæftiger Fortum Waste Solutions A/S ca. 170 medarbejdere og omsætter for ca. 400 mio. kroner.

Website: www.fortum.dk

HCS A/S TRANSPORT & SPEDITION

HCS er en dansk transportvirksomhed med speciale inden for blandt andet miljø og affald. De løser opgaver indenfor renovation, kloak- & industriservice, genbrug, recycling, entreprenørkørsel og miljøentreprise med fokus på genbrug, håndtering af affald, jord og restprodukter. HCS er stiftet i 1941 og har således drevet virksomhed i 80 år. Med afsæt i hovedkontoret i Glostrup har HCS mere end 500 medarbejdere fordelt på 14 lokationer i syv lande: Danmark, Finland, Tyskland, Græken-

land, Litauen, Rumænien og Polen. Virksomheden omsætter årligt for ca. 1,7 mia. kroner.

Website: www.hcs.dk

HJHANSEN Recycling A/S

En af Nordens største genvindingsvirksomheder, HJHansen, er en gammel dansk familievirksomhed, der blev grundlagt tilbage i 1829. Specialet er i dag håndtering af jern- og metalaffald, og deres shredderanlæg står for mere end halvdelen af den samlede kapacitet i Danmark.

HJHansen har over 100 års erfaring inden for genvinding og stor viden om de enkelte produkters sammensætning og afsætningsmuligheder på det internationale marked. Den største del af produkterne eksporteres til kunder over hele verden.

Virksomheden beskæftiger ca. 200 medarbejdere, og omsætningen i genvindingsdivisionen lå i regnskabsåret 2020/21 på ca. 2,4 mia. kroner.

Website: www.hjhansen.dk

MARIUS PEDERSEN A/S

Marius Pedersen A/S er en landsdækkende miljøvirksomhed, der er førende inden for affaldsbehandling, genanvendelse og cirkulær økonomi.

Hovedkontoret ligger på Fyn, og virksomhedens aktiviteter omfatter rådgivning, indsamling, behandling, genanvendelse og handel med genanvendt affald som nye ressourcer. Virksomheden har 21 miljøcentre rundt om i landet.

Marius Pedersen A/S blev grundlagt i 1925 og har udviklet sig til en international miljøkoncern med ca. 4.900 medarbejdere i Danmark, Tjekkiet og Slovakiet. Koncernen havde i 2020 en omsætning på 3,1 mia. kroner.

Website: www.mariuspedersen.dk

MELDGAARD MILJØ A/S

Meldgaard Miljø A/S er en del af Meldgaard koncernen, der har en førende position inden for sortering og afsætning af restprodukter i Danmark og har afdelinger i USA, England og Sverige.

I Danmark arbejder Meldgaard Miljø A/S med afhentning og sortering af affald og forurenede jord og driver fem miljøcentre, hvor alle typer affald bliver bearbejdet, sorteret og genbrugt. Virksomheden har berøring med cirka 20 procent af alt husholdningsaffald i Danmark, og indsamler affald for 23 kom-

muner. Hovedkontoret ligger i Aabenraa, og koncernen har cirka 650 ansatte. Omsætningen er på cirka 0,6 mia. kroner årligt.

Website: www.meldgaard.com

RECONOR A/S

Reconor Gruppen er en dansk miljøvirksomhed med aktiviteter inden for ressourcehåndtering og logistik, som udføres af selskaberne Norrecco og City Container.

Norrecco foretager ressourcemæssig behandling af bygge- og anlægsaffald samt jordhåndtering med drift af egne genanvendelsesprojekter fra landsdækkende anlæg. Herfra modtages, behandles og afsættes de genanvendelige fraktioner.

City Container leverer bæredygtige affaldsindsamlings- og logistikløsninger til erhverv inden for bygge- og anlæg og kontor samt husholdninger i store dele af landet. Fra centralt placerede anlæg råder City Container over en af landets største porteføljer af containere og vognparker.

Reconor Gruppen har mere end 500 ansatte og en omsætning på mere end 1 mia. kroner.

Website: www.citycontainer.dk - www.norrecco.dk

REMONDIS A/S

REMONDIS Danmark er en del af den af den tyske familieejede virksomhed REMONDIS, der er en af verdens største virksomheder indenfor genanvendelse, vand og renovation. Virksomheden beskæftiger mere end 38.000 medarbejdere i 30 lande.

REMONDIS kernekompetence i Danmark er indsamling, håndtering og transport af affald. Derudover tilbyder man komplette affalds- og genbrugsløsninger med det overordnede mål at beskytte natur, miljø og klima. Kunderne inkluderer private virksomheder såvel som kommuner, ministerier og statslige institutioner.

Website: www.remondisdanmark.dk

RGS NORDIC A/S

RGS Nordic A/S driver i Norden flere end 28 anlæg til håndtering af jord og bygningsaffald samt nordens største, private biologiske rensningsanlæg til behandling af spildevand.

RGS Nordic håndterer årligt ca. 4,8 mio. tons forurenede jord og byggeaffald samt 500.000 m³ industrispildevand. Virksomheden arbejder aktivt for at udnytte værdierne i byggeaffald bedre, for bedre sporbarhed, og for at miljøfarlige stoffer fjern-

nes fra affaldskredsløbet. RGS Nordic A/S har ca. 280 medarbejdere, heraf omkring 160 i Danmark, og omsætter årligt for ca. 1 mia. kroner. Hovedsædet ligger i København.

Website: www.rgsnordic.com

STENA RECYCLING A/S

Stena Recycling A/S er en del af den svenske koncern Stena Metall AB, som er Nordens største genvindingsvirksomhed. Stena Recycling divisionen har 3.800 ansatte og over 200 anlæg i Norge, Danmark, Sverige, Finland, Tyskland, Italien og Polen og har opbygget et globalt netværk af certificerede partnere.

Stena Recycling omsætter 2 mia kr. årligt og dækker med 18 filialer hele landet. De 420 ansatte gør en forskel for miljøet ved at omdanne affald til nye værdifulde ressourcer.

Stena Recycling rådgiver virksomheder igennem hele værdikæden og håndterer og genanvender årligt 6 mio. tons materialer som jern, metal, plast, papir, pap, batterier, elektronik og farligt affald på filialer, produktionsanlæg og sammen med partnere.

Website: www.stenarecycling.dk

URBASER A/S

Urbaser servicere borgerne i 25 kommuner med afhentning af dagrenovation samt mere specialiserede renovationsopgaver som eksempelvis affaldssug i tæt bebyggede områder. Virksomheden leverer også løsninger inden for transport og håndtering af erhvervsaffald, samt driver et antal genbrugsstationer.

Visionen for Urbaser er et samfund uden affald. På den baggrund arbejder virksomheden for at sætte standard inden for genanvendelse og miljøhåndtering, og samarbejder bl.a. med deres kunder om CO₂-reduktion, øget genanvendelse og innovative indsamlingsløsninger.

Virksomheden er en del af den spanske Urbaser-koncern, der er aktiv i 27 lande - i Norden i både Danmark, Norge og Sverige. I Danmark beskæftiger Urbaser 600 medarbejdere, råder over 300 lastbiler og omsætter for 500 millioner kroner årligt.

Website: www.urbaser.dk



ARI - Affalds- og Ressourceindustrien - er interesseorganisation for private virksomheder, der har professionel håndtering af affald som primær aktivitet.

ARI arbejder for en cirkulær og markedsbaseret omstilling af affaldssektoren, hvor alt affald bliver genanvendt i en cyklus.

ARI's 11 medlemsvirksomheder håndterer 44 procent af alt affald i Danmark, står for 53 procent af al genanvendelse, arbejder med alle typer affald, er aktive i alle landets kommuner og tager ansvar for at skabe en stærk og bæredygtig affaldssektor i samarbejde med alle - fra private virksomheder til offentlige institutioner.

Affalds- og Ressourceindustrien

Niels Bukholt, sekretariatsleder

Direkte +45 3377 4565

Mobil +45 2442 9435

E-mail: nbuk@di.dk



Marius Pedersen



RECONOR Group

