



MILJØRAPPORT 2024



Mindre avfall og økt klimagevinst

Hovedresultater



81 389

-2,1 %

Tonn avfall inkl.
næringsavfall



172 443

+1,0 %

Innbyggere



59 306

+0,4 %

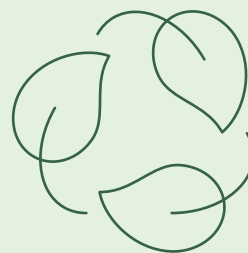
Tonn CO₂e spart



321

-0,7 %

kg CO₂e spart/
innbygger



729

+2,5 %

kg CO₂e spart/
tonn avfall

Viktige utviklingstrekk og nøkkeltall

- Den samlede klimagevinsten i 2024 var 729 kg CO₂-ekvivalenter per tonn avfall, opp fra 712 kg året før.
- Avfallsmengden per innbygger har gått ned, noe som er positivt sett i et klimaperspektiv.
- Materialgjenvinning og ombruk gir størst gevinst fordi dette reduserer behovet for å produsere nye materialer.
- Klimagevinsten varierer mye mellom avfallstyper. Papir og papp, trevirke, metaller og EE-avfall gir særlig høy klimaeffekt.
- Det beste klimatiltaket er fortsatt å kaste mindre avfall. Det er fordi produksjon av varer ofte gir mye større utslipp enn det som skjer når avfallet håndteres etterpå.

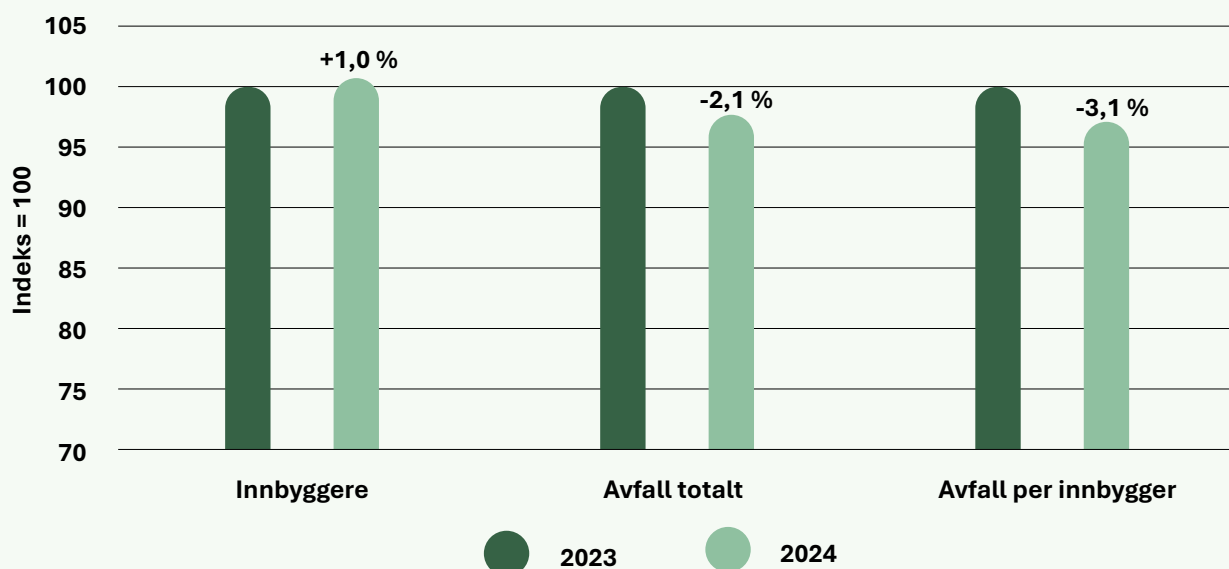
Selv om befolkningen i Drammensregionen økte med én prosent – fra 170 638 innbyggere i 2023 til 172 443 i 2024, gikk den totale avfallsmengden

(inkludert næringsavfall) ned med 2,1 prosent, fra 83 095 til 81 095 tonn. Dette er et steg i riktig retning, og viser at tiltakene for å redusere avfallsmengdene virker.

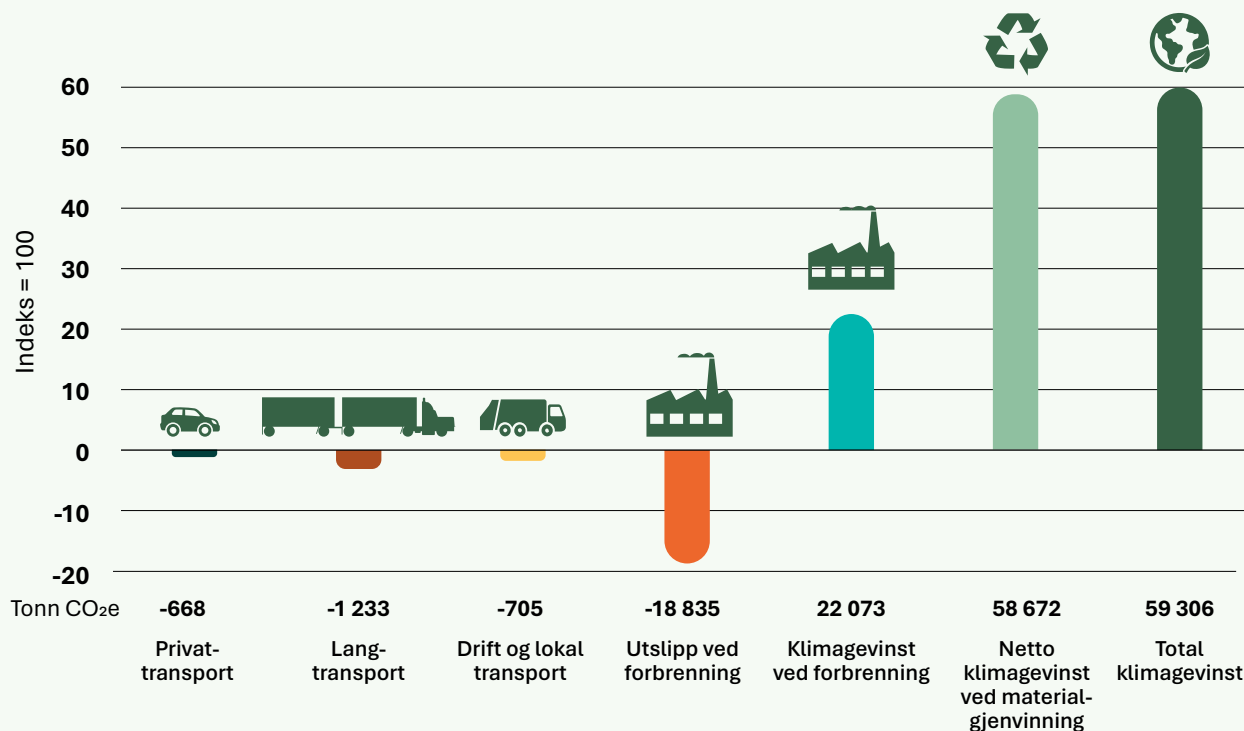
Det er også positivt at nedgangen gjenspeiles i klimagevinsten per tonn avfall, som økte med 2,5 prosent sammenlignet med året før. Dette bekrefter at bedre sortering, materialgjenvinning og ombruk, både hjemme hos innbyggerne og på gjenvinningsstasjonene, gir konkrete miljøgevinster.

Klimaregnskapet til RfD omfatter alt avfall selskapet håndterer, både fra husholdninger og næringsavfall. Beregningene viser at virksomheten gir en betydelig positiv klimaeffekt. Det vil si at den totale klimagevinsten fra materialgjenvinning og ombruk overstiger utslippene fra transport, drift og energigjenvinning – med solide marginer.

Prosentvis nedgang i totale mengder avfall per innbygger 2023 til 2024



Klimagevinst og utslipp for RfDs aktiviteter i 2024



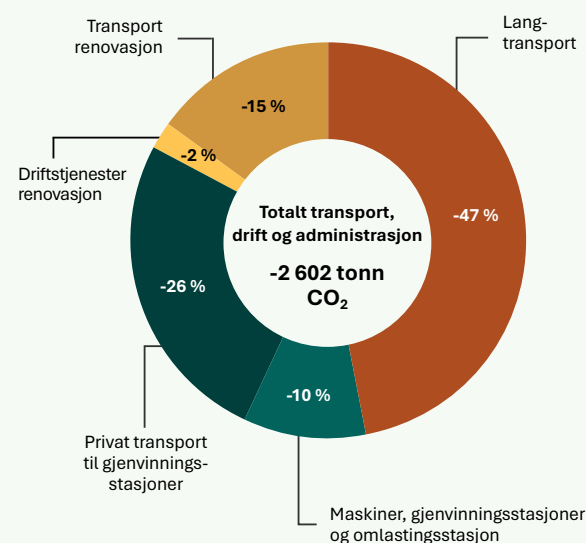
Små utslipp fra drift og transport

I 2024 var det totale utslippet 21 114 tonn CO₂-ekvivalenter. Dette inkluderer utslipp fra transport og forbrenning av avfall. Klimaregnskapet viser at disse utslippene, inkludert bidrag fra drift og administrasjon, mer enn veies opp av klimagevinsten som oppnås gjennom gjenbruk og materialgjenvinning.

Som diagrammet til høyre viser, er utslippene fra selve driften av renovasjonstjenestene, som transport, maskiner og energiforbruk, svært lave sammenlignet med miljøgevinstene fra av god avfallshåndtering. Det bekrefter at vi er på riktig vei: Mer sortering og økt materialgjenvinning er viktig for å kutte klimautslipp og redusere miljøpåvirkningen.

Langtransport står for den største andelen av utslippene, med 47 prosent. Deretter følger privat transport til gjenvinningsstasjonene med 26 prosent, transport til renovasjon med 15 prosent, maskiner med 10 prosent og driftstjenester knyttet til renovasjon med 2 prosent.

Detaljerte utslipp fra transport, drift og administrasjon 2024

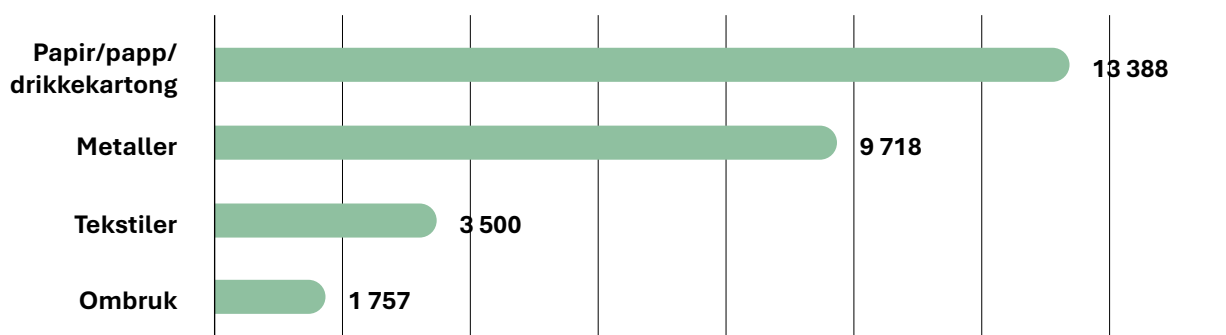


Økt ombruk og materialgjenvinning

En viktig årsak til forbedringen i klimaregnskapet er den økte mengden materialer som går til ombruk og materialgjenvinning. Flere avfallstyper har hatt spesielt positiv utvikling i 2024:

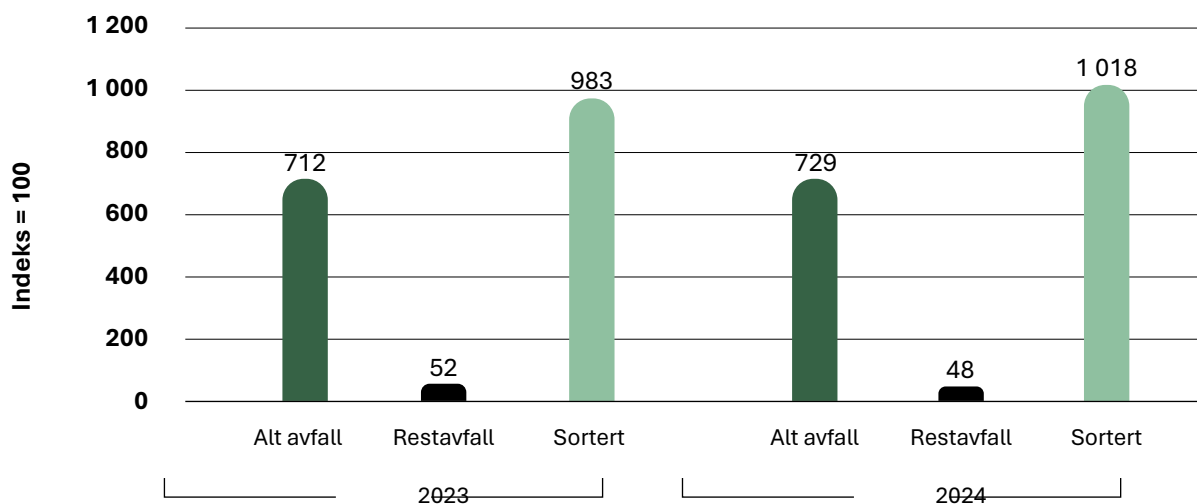
- **Tekstiler:** Innsamlingen av tekstiler økte betydelig. Dette gir en stor klimagevinst fordi tekstilene kan få nytt liv, samtidig som behovet for produksjon av nye klær og tekstilprodukter reduseres.
- **Glass- og metallemballasje:** Mengden økte med 5 prosent. Disse materialene kan gjenvinnes gjentatte ganger uten å miste kvalitet, og gir dermed høy miljøeffekt.
- **EE-avfall:** Også her økte innsamlingsmengden, noe som bidrar til betydelig reduksjon i utslipp gjennom gjenvinning av metaller og komponenter.

Klimagevinst for utvalgte avfallstyper (tonn CO₂e)

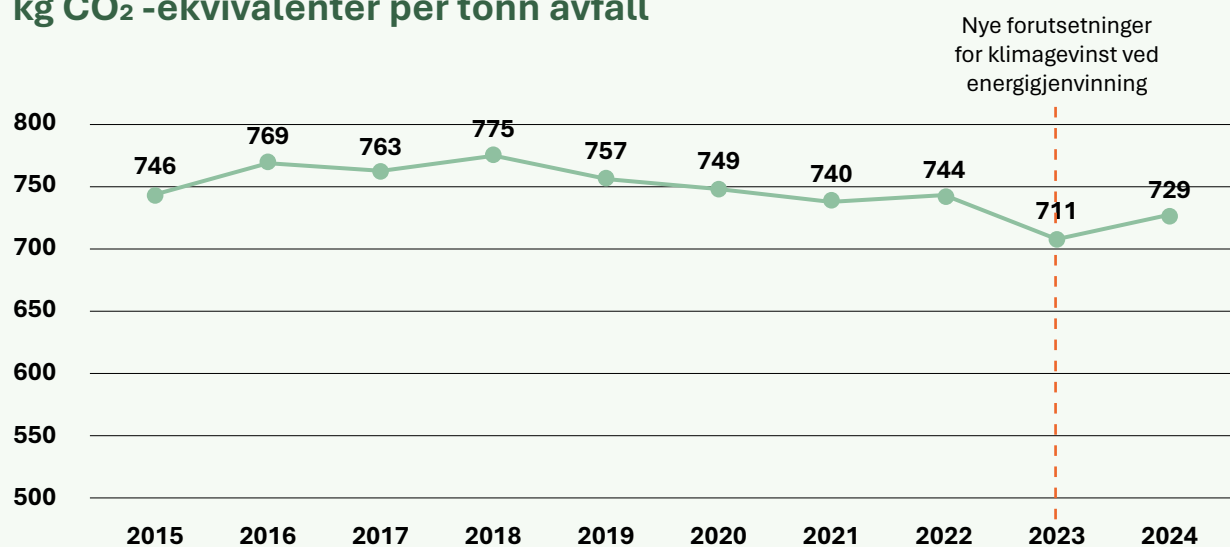


Papir, papp og drikkekartong er fortsatt blant avfallstypene med aller høyest klimagevinst per tonn. Store innsamlende mengder og effektiv gjenvinning, gjør at denne kategorien fortsatt er den største bidragsyteren til klimagevinsten.

Netto klimagevinst per tonn restavfall og sortert avfall 2023 og 2024



Total klimagevinst, kg CO₂ -ekvivalenter per tonn avfall



I 2023 ble det brukt nye forutsetninger om klimagevinsten ved energigjenvinning, noe som gir et brudd i statistikken.
I 2024 ser vi en økt klimagevinst sammenlignet med året før.



Dette kaster vi i løpet av ett år

RfD gjør plukkanalyser annet hvert år. Den siste ble gjennomført høsten 2023.



Dette ble undersøkt i plukkanalysen

- Restavfall: 1794 kg (49,3 prosent sortert riktig)
- Kildesortert matavfall: 902 kg (77,9 prosent sortert riktig)
- Kildesortert plastemballasje: 368 kg (79,2 prosent sortert riktig)
- Kildesortert papp og papir: 1418 kg (93,5 prosent sortert riktig)
- Kildesortert glass og metallemballasje: 2702 kg (88,2 prosent riktig sortert)

Avfallet er delt inn i flere hovedgrupper: Papp- og papiravfall, matavfall, sekker og poser brukt til emballering av avfallet, plastemballasje, glassemballasje, metallemballasje, gjenvinnbare tekstiler, farlig avfall, EE-avfall og øvrig avfall.

Fortsatt ingen fest med rest

RfD gjennomfører jevnlige plukkanalyser av avfallet som samles inn fra husholdningene i våre kommuner. Det gir et tydelig bilde av hvordan innbyggerne sorterer, og hva som er de største utfordringene.

Resultatene viser at det fortsatt er mye avfall som havner i feil beholder. Restavfallet har alltid vært en utfordring, og det er dessverre fortsatt ingen jubel på det området – over 50 prosent av det som kastes i restavfallet kunne vært brukt eller sortert ut.

Restavfallet som ikke er restavfall

I den siste analysen, som ble gjennomført i 2023, var bare 49,3 prosent av det som ble kastet i restavfallet faktisk restavfall. Resten kunne vært brukt, spist eller sortert i de andre beholderne. Verst er det med matavfall (21 prosent), plastemballasje (12,4 prosent) og papp- og papiravfall (6,6 prosent).

Mye av dette er typisk mat som er innpakket i plastemballasje og har gått ut på dato. Det kan føles ubehagelig å ta i eller skrape ut mat som lukter vondt eller har blitt muggent, og da er det lett å lukke øynene og kaste både mat og emballasje rett i restavfallet. Det er lett å forstå hvorfor dette skjer – vi har alle hatt den tanken.

Likevel er håpet at flere kan åpne øynene for hvor mye av avfallet som kan reddes tilbake i kretsløpet ved at man sorterer matavfallet (selv om det er dårlig eller muggent) for seg, og emballasjen for seg. Verdifulle materialer som egentlig kan brukes igjen og igjen går tapt når vi ikke sorterer.

Selvsagt ikke bare dårlige nyheter

Samtidig er det mye bra sorteringsarbeid som gjøres på kjøkkenbenkene i Drammensregionen. I både papp- og papiravfallet, glass- og metallemballasjen og plastemballasjen er mellom

85 og 95 prosent av innholdet riktig sortert. Det er vi i RfD fantastisk glade for, og er noe både innbyggerne og vi har jobbet lenge for.

Det er spesielt positivt at innbyggerne stadig blir flinkere til å sortere papp- og papiravfall og matavfall riktig. Dette har vært beholderne med størst forbedringspotensial de siste årene. Når matavfall sorteres riktig, blir det til biogass og næringsrik kompost. Havner det i restavfallet, går denne ressursen tapt.

Men matavfallet kommer med en bismak. Selv om 90,4 prosent av innholdet i matavfallsbeholderen hører hjemme der, er fortsatt 28,7 prosent av dette fullt spiselig mat som kunne unngått å ende opp som avfall. Sammen må vi derfor fortsette å jobbe for å redusere matsvinn og sørge for at maten blir spist – ikke kastet.

Forbedringspotensial, men stor tro!

Tallene fra plukkanalysen viser at vi er på riktig vei, men at det fortsatt er rom for forbedring. Det viktigste er at vi fortsetter å sortere riktig og blir mer bevisste på hva vi kaster hvor. Det er allmenn kjent at gode vaner sprer seg, og i RfD har vi stor tro på at vi sammen kan redusere feilsorteringen ytterligere. Små grep i hverdagen kan utgjøre en stor forskjell – for både miljøet, ressursene, deg og oss.



Restavfall

..... 50,7 % Feilsortert

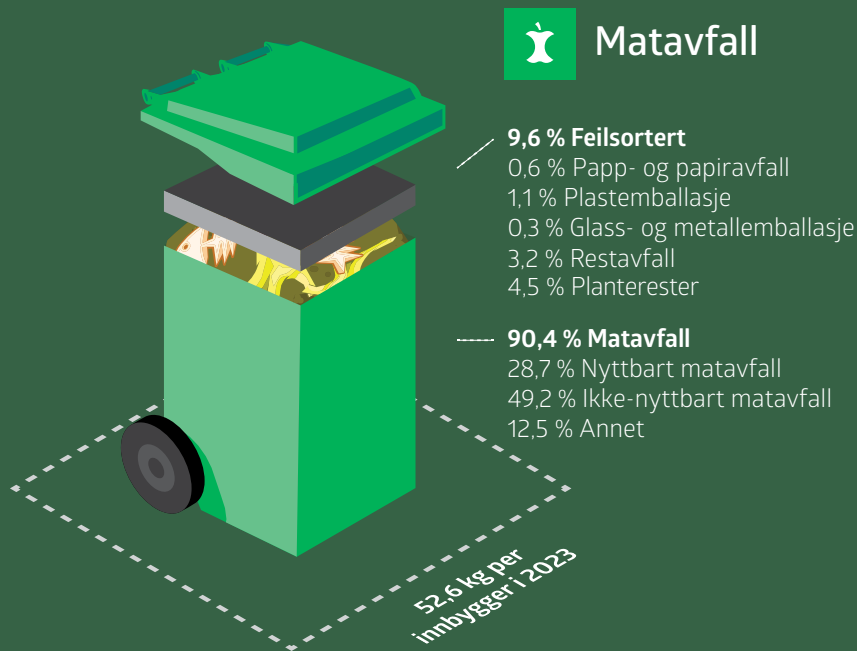
- 4,0 % Glass- og metallemballasje
- 6,6 % Papp- og papiravfall
- 12,4 % Plastemballasje
- 21,0 % Matavfall
- 6,7 % Annet

..... 49,3 % Restavfall

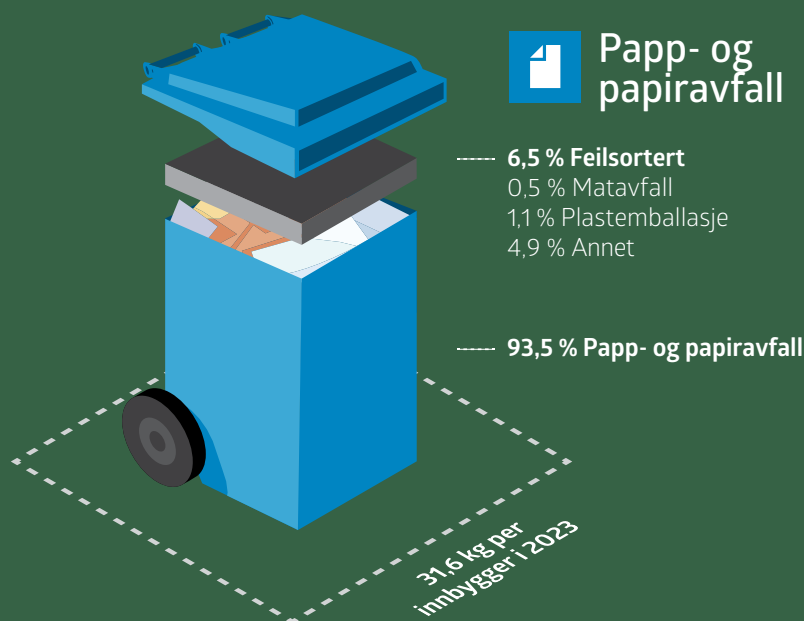
100,6 kg per
innbygger i 2023

Avfallsbeholdere

– sortert og feilsortert



Avfall er en ressurs, og når du kildesorterer får vi mulighet til å bruke det til noe verdifullt. I Norge produserer vi omtrent et halvt tonn avfall i året per innbygger. Veldig mye av det vi kaster kan, og bør, brukes til noe nyttig.



Hva skjer med avfallet?

For å nå klima- og miljømålene må vi sørge for at mest mulig av råvarene som er i avfallet blir brukt på nytt. De ulike avfallstypene sorteres, ettersorteres og fraktes til ulike anlegg, der de gjenvinnes. På den måten bidrar vi til en sirkulær økonomi.



MATAVFALL

Matavfallet blir til biogass og biogjødsel på Den Magiske Fabrikken i Vestfold. Biogassen kan brukes i stedet for fossilt drivstoff og regnes som den beste ressursutnyttelsen som er mulig for matavfall. Biogass fra vårt matavfall benyttes blant annet som drivstoff for busser og renovasjonsbiler. Biogjødselen brukes i landbruket, og er et produkt av høy kvalitet.



PAPIRAVFALL

Papiravfallet som samles inn er en blanding av aviser, drikkekartonger, esker, bølgepapp og liknende. Papir, kartong og papp blir ettersortert maskinelt, og drikkekartonger blir kuttet opp i mindre biter og bløtlagt. Plastbelegg, korker og aluminium blir fjernet. Papirmassen inngår som råstoff til nye papirprodukter som aviser, toalettpapir og pizzaesker. Ved å gjenvinne papiravfall reduseres både behovet for hogst av skog, og forbruk av energi til papirproduksjon.



GLASS- OG METALLEMBALLASJE

Glass- og metallemballasje leveres samlet, og blir maskinelt ettersortert i Fredrikstad. Glasset blir sortert i ulike farger, før det blir benyttet som råstoff i nye produkter. Resirkulert glass brukes både til byggematerialer, isolasjon og nye glassprodukter. Metallet smeltes om til nye metallprodukter, som spiker, sykkeldele og hageredskap. Å gjenvinne glass og metall sparer mye energi sammenlignet med å lage nytt, og kan gjenvinnes nærmest i det uendelige.



PLASTEMBALLASJE

Plastemballasjen samles inn og presses før den fraktes til store sorteringsanlegg. Plasten vaskes, sorteres i ulike kvaliteter og omdannes til råstoff (granulat) for nye plastprodukter. Produkter som lages av resirkulert plast er for eksempel bærepøser, plastkanner, blomsterpotter og søppelbøtter. For hver kilo plast som gjenvinnes sparer vi 2 kilo olje og 1 kilo CO₂.



RESTAVFALL

Restavfall er avfallet som er igjen når alt som kan materialgjenvinnes er sortert ut. Restavfallet som samles inn i Drammensregionen, sendes til energigjenvinningsanlegg som produserer industriell energi og elektrisitet. Ved å erstatte fossilt brennstoff med energi fra restavfall, reduseres utslipp av CO₂.



FARLIG AVFALL

Avfall som inneholder stoffer som er farlige for mennesker, dyr og natur defineres som farlig avfall. Det er særdeles viktig for miljøet at dette avfallet blir sortert ut. De farlige stoffene blir behandlet på den måten som er best egnet for den enkelte avfallstypen. Noen av stoffene brennes på svært høy varme, noen kan behandles og brukes på nytt, mens andre ikke har annen egnet sluttbehandling enn forsvarlig deponering. På denne måten får vi de farlige stoffene ut av kretsløpet.



ELEKTRISK OG ELEKTRONISK AVFALL

Elektrisk og elektronisk avfall (EE-avfall) kan inneholde miljøfarlige stoffer. Ved å gjenvinne EE-avfallet unngår vi at miljøgifter slipper ut i naturen. EE-avfallet blir først miljøsanert, som vil si at man fjerner de farlige stoffene fra produktene. Slik tas de ut av kretsløpet. Deretter blir metaller, glass og plast i produktene sortert og gjenvunnet til nye produkter. EE-avfall inneholder også verdifulle metaller som gull og sølv, og disse metallene kan gjenvinnes som råstoff til nye elektriske produkter eller smykker og medaljer.



HAGEAVFALL

RfD har mottak av hageavfall på alle gjenvinningsstasjonene. I tillegg tilbys en årlig innsamling av hageavfall fra husstandene mot betaling. Hageavfallet blir kvernet og kompostert. Dette blir til nye jordprodukter av høy kvalitet, som selges til bruk i hager og parker.



TREVIRKE

Trevirke som leveres på gjenvinningsstasjonene blir sortert etter type, kvernet til flis og benyttet til ulike brenselprodukter, eller som råvarer til nye materialer som sponplater og lignende. Trevirke egner seg også godt til energiutnyttelse. Det som samles inn fra Drammensregionen energiutnyttes ved forbrenning, hvis det ikke lar seg gjenvinne på andre måter.



OMBRUK

Ombruk er viktig for å holde produktene lengst mulig i omløp, og bidra til en sirkulær økonomi. RfD har ombrukstilbud på alle gjenvinningsstasjonene. Det som leveres inn til ombruk kommer til nytte på forskjellige måter. Enten ved at de besøkende tar med seg det de trenger når de er på stasjonen, eller at det leveres videre til leverandører vi samarbeider med. Vi har blant annet ombruk av interiør og dekorasjonsgjenstander, byggevarer, klær, leker, bøker, Hi-Fi produkter, møbler, sportsutstyr og hvitevarer.



Renovasjonsselskapet for
Drammensregionen IKS