

Oppdatert: 20.04.2021

## Avfall som hentes hjemme

Avfallstype	Mengde 2020 (t)	Hvem har kontrakten?	Hva blir det til?	Hvor skjer behandling og eventuell videreføring	Miljøeffekter	Andre merknader
Papp, papir og drikkekartong	4 295 Tonn	Norsk Gjenvinning	<ol style="list-style-type: none"> <li>Pappen blir sent til gjenvinning av ny papp og materiell i isolasjon og laminat plater</li> <li>Emballasje kartong blir sortert ut og blir til ny emballasje kartong</li> <li>Ukeblader og aviser blir til nytt avisepapir</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>I Norge. Papp utgjør ca. 6-8 % av husholdningspapiret.</li> <li>Emballasje kartong blir sortert ut og blir til ny emballasje kartong i Sverige og Tyskland. Dette utgjør ca. 50-55% av husholdningspapiret.</li> <li>Ukeblader og aviser utgjør ca. 30-40% av husholdningspapiret. Dette gjenvinnes i Norge.</li> <li>Restavfall utgjør ca. 1-2 % av Husholdningspapiret og dette går til forbrenning i Norge.</li> </ol>	98% går til materialgjenvinning og 2% går til forbrenning	
Plastemballasje	739 Tonn	Norsirk	<p>En andel til materialgjenvinning, og en andel til forbrenning.</p> <p>Norsirk er nye i markedet, og offentliggjør sine første statistikk-tall den 27. april.</p>	Plasten transporteres til Tønsberg og presses i baller. Hentes herfra av Norsirk, som er en del av produsentansvarsordningen for plast. De har videre avtale med Swerec som ligger i Brearyd i Sverige, en distanse på ca. 320 km.		<p>Det finnes ikke nasjonal kapasitet for å sortere plasten i Norge. Dersom dette kommer på plass, vil produsentansvarsselskapene helt sikkert benytte disse.</p> <p>Tidligere hadde RiG avtale med Grønt Punkt Norge AS, som er et tilsvarende selskap som Norsirk. I 2019 sa de opp avtalen med RiG pga forurensinger i plast og blå poser fra optisk sortering. Alle selskap med optisk sortering ble sagt opp av GPN på det tidspunktet. RiG har p.t. derfor ikke noe fritt valg om hvem som skal håndtere plasten.</p>
Mataavfall	4 350 tonn	Greve Biogass AS	Materialgjenvinnes. Blir til biogass (drivstoff) og biogjødsel med mer.	Biogassanlegget ligger ved Taranrød i Tønsberg kommune. Biogass benyttes i busser, renovasjonskjøretøy mm i Vestfold og Telemark. Biogjødsel brukes på gårder, primært i Vestfold, som også leverer husdyrgjødsel inn i anlegget. I tillegg produseres fossilfri CO <sub>2</sub> som benyttes til produksjon av tomater i drivhus på anleggsområdet.	Biogass erstatter fossilt drivstoff i busser, renovasjonsbiler etc. Biogjødsel erstatter kunstgjødsel som reduserer det høye miljøfotavtrykket som kunstgjødsel har i produksjon og bruk. Andre effekter, som fossilfri produksjon av tomater, gir ytterligere forbedrede miljøeffekter.	
Restavfall	14 680 Tonn	Geminor	100 % blir forbrent og energigjenvunnet	Transporten går fra Grenland til Lidköping i Sverige, en distanse på ca. 344 km med EURO 6 lastebiler. Her blir avfallet forbrent og benyttet som energi.		Det er ikke tilstrekkelig kapasitet i Norge til å forbrenne alt avfallet som har behov for dette i Norge. Dette fører til at prisen for å levere avfall til forbrenning i Norge er høyere enn i Sverige. Siden anskaffelsen av denne tjenesten er underlagt Lov om offentlige anskaffelser med tilhørende forskrifter skal beste tilbud velges. I denne anskaffelsen ble pris vektlagt 70 % og ressursutnyttelse 30 %.
Glass- og metallemballasje	1 787 Tonn	Sirkel Glass AS	Nye glass og metallprodukter. 100 % materialgjenvinnes.	Glass og metallemballasjen fraktes til Sirkels anlegg i Fredrikstad. De produserer en del lokalt samt sender noe til andre glassmelteverk i Norge.	Innsamlingen skjer ved renovasjonsbiler som går på biogass. Transporten mellom Grenland og Fredrikstad skjer med lastebiler som også går på biogass.	<p>Dette er en produsentansvarsordning.</p> <p>Sirkel har det eneste mottaksanlegget i Norge for denne typen avfall.</p>

## Avfall som leveres ved gjenvinningsstasjoner

Avfallstype	Mengder 2020 (t)	Hvem har kontrakten?	Hva blir det til?	Hvor skjer behandling og eventuell videreføring	Miljøeffekter	Andre merknader
Papp og kartong	952 Tonn	Ragn-Sells	Ny kartong	Kartongen gjenvinnes i ved Ranheim i Norge		
Plast	396 Tonn	Grønt punkt	Plast pellets (som i sin tur f.eks. blir rør, plantebrett etc) og ny emballasje og energi	Plasten blir hentet av en leverandør og presset og ballet i Larvik. Deretter blir avfallet sendt med lastebil og båt til Litauen. Plasten håndsorteres og de ulike plasttypene går videre som råvare i åpent marked.	Ca. 75 % av plasten blir gjenvunnet og de resterende 25 % blir forbrent lokalt i Litauen.	Det finnes ikke kapasitet i Norge for materialgjenvinning av denne plasten, så de eneste lokale løsningene innebærer forbrenning.  Grønt Punkt er eneste returselskap som har ordning for denne plasten.
EPS (Isopor)	40 Tonn	Norsk Gjenvinning	Ny isopor	Avfallet blir kjørt til Larvik og presset. Deretter blir det fraktet videre til Danmark for gjenvinning.	Klimabesparelser ved å redusere behov for fossile råvarer.	Anlegget i Danmark er det nærmeste anlegget som tar i mot brukt EPS for gjenvinning. Det har startet opp et anlegg i Norge men etter det vi forstår har de ikke full operativ drift for dette enda.
Tekstiler	32 Tonn	UFF	Gjenbruk	Tøyet blir sendt til Litauen for sortering. Noe selges videre til relevante markeder, og noe brukes til veldedige prosjekter, primært i Øst-Europa. Plagg som ikke er egnet til dette blir gjort om til filler. UFF er svært fornøyd med kvaliteten som RiG leverer.	Store besparelser for klima og forurensning ved at man reduserer behov for ny produksjon av klær	Det er svært lite salg av brukte klær i Norge. Fretex anslår at i underkant av 10 % av det brukte tøyet de får inn blir videresolgt i Norge.
Møbler og interiør til ombruk	44 Tonn	Keops	Gjenbruk	Gjenbruk i Grenlandsregionen.	Klima- og miljøbelastninger spares ved redusert behov for nykjøp.	Ordningen gir også arbeidstrening, og tilgang på rimelige produkter for de som har behov for det. Keops nytter også gjenbruksvarer i innredning av kommunale leiligheter, flyktningeboliger mv.
Metaller	2 148 Tonn	Metallco	Nytt metall	Metallet blir sortert etter type og smeltet om på ulike smelteverk i Norge.	Store klima- og ressursbesparelser ved å smelte om istedenfor å utvinne nytt.  Man sparer 95% av energien ved å gjenvinne et kg aluminium framfor å utvinne nytt.	
EE-avfall (Elektrisk)	1 345 Tonn	ERP	Materialgjenvinning	Behandlingen av dette avfallet skjer i Norge. Det er mange ulike delfraksjoner innenfor EE-Avfall. For mer informasjon kan denne siden besøkes: <a href="https://erp-recycling.org/no-no/produsentansvar/hva-skjer-med-avfallet/">https://erp-recycling.org/no-no/produsentansvar/hva-skjer-med-avfallet/</a>	Sikkerhet for at farlige stoffer ikke kommer på avveie.  En del verdifulle og sjeldne materialer kan tas vare på.	Dette er en produsentansvarsordning.
Fyllmasser	5 470 Tonn	Bjorstaddalen Næring AS	Materialgjenvinning til nye fyllmasser	Dette avfallet blir benyttet i Bjorstaddalen som fyllmasse inne på anlegget.	Mindre behov for uttak og transport av jomfruelige masser andre steder for vegbygging og andre formål inne på anlegget.	
Matavfall fra ødelagte fryserer	0,18 Tonn	Ragn-Sells / Greve Biogass	Materialgjenvinnes. Blir til biogass (drivstoff) og biogjødsel med mer.	Biogassanlegget ligger ved Taranrød i Tønsberg kommune. Biogass benyttes i busser, renovasjonskjøretøy mm i Vestfold og Telemark. Biogjødsel brukes på gårder, primært i Vestfold, som også leverer husdyrgjødsel inn i anlegget. I tillegg produseres fossilfri CO <sub>2</sub> som benyttes til produksjon av tomater i drivhus på anleggsområdet.	Biogass erstatter fossilt drivstoff i busser, renovasjonsbiler etc. Biogjødsel erstatter kunstgjødsel som reduserer det høye miljøfotavtrykket som kunstgjødsel har i produksjon og bruk. Andre effekter, som fossilfri produksjon av tomater, gir ytterligere forbedrede miljøeffekter.	
Dekk	161 Tonn	Dekkretur AS	Materialgjenvinning og energigjenvinning	Dekkene samles inn og går til anlegg ved Skjerkøya i Bamble for sortering og eventuelt kverning. 30 % av avfallet blir til pellets (f.eks. til fotballbaner) eller skytematter. Dette blir gjort i Norge og Sverige 70 % går til energigjenvinning, primært til sementproduksjon. Dette skjer ved anlegg i Kjøpsvik (Norge), Marokko og Tyrkia.	Det som materialgjenvinnes erstatter andre materialer.  Ved forbrenning utnyttes energien. I sementindustri erstattes fossile og høyenergirike brenselskilder som kull.	Dette er en produsentansvarsordning.  Grunnen til at dette ikke leveres til Norcem for forbrenning, er i følge Dekkretur, at Norcem ikke benytter denne type brensel ved sitt anlegg.  Det har vært diskusjoner vedr. søl av gummigranulat i forbindelse med lasting av båter ved Skjerkøya. Dette skal det være et arbeid på gang for å rydde opp i.  Er også diskusjoner vedr. mulige farliges stoffer som følger med når granulat benyttes på fotballbaner. RiG forholder seg til at myndighetene må gi retningslinjer for hvordan dekk kan og skal benyttes ifm produsentansvarsordningen.

Avfallstype	Mengder 2020 (t)	Hvem har kontrakten?	Hva blir det til?	Hvor skjer behandling og eventuell videreføring	Miljøeffekter	Andre merknader
Trevirke	9 744 Tonn	Geminor	Materialgjenvinning	Avfallet blir kvernet i Bjorstaddalen før det blir transportert med båt til Litauen hvor det blir gjenvunnet som sponplater som blir brukt til møbelproduksjon av primært IKEA.	Reduserte klimautslipp fra produksjon av jomfruelig trevirke.	Det finnes ikke kapasitet i Norge for å benytte returtrevirke til produksjon av nye plater.  RiG har spilt inn for Avfall Norge at det bør lages et livsløpsregnskap for materialgjenvinning av trevirke, da det er mange faktorer som spiller inn som er vanskelige å tallfeste uten å gjøre et større prosjekt av det. Hjellnes Consult nevner «manglende miljøincentiver i nåværende LCA-metoder» som en av barrierene for å etablere nasjonale fabrikker for slik produksjon. <sup>1</sup>
Hageavfall	7 007 Tonn	Bjorstaddalen Næring AS	Materialgjenvinning	Avfallet blir kompostert i Bjorstaddalen og blir gjort om til matjord.	Tar vare på næringsressursene i avfallet.	
Impregneret trevirke	2128 Tonn	Norsk Gjenvinning	Energigjenvinning	Avfallet blir forbrent i Norge, primært på Norcem. Ca. 15 % (asken) blir gjenvunnet i Norcems sementproduksjon.	Sikker forbrenning av farlige stoffer. Erstatte andre, mer miljøskadelige brennstoff i produksjon.	Tilsetningsstoffene i gamle impregnerte materialer fører til at dette avfallet må brennes i godkjente anlegg.
Asbest	8 Tonn	RagnSells	Energigjenvinning	Avfallet blir deponert i Norge ved godkjent deponi i Notodden.	Sikker deponering – får ikke den farlige asbesten ut i kretsløpet.	Asbest lar seg ikke forbrenne, så dette er blant de veldig få avfallstypene som <i>må</i> deponeres.
Vindu med PCB	7 Tonn	Ruteretur AS	Materialgjenvinning og energigjenvinning	Avfallet blir sendt til Fredrikstad hvor glasset blir fjernet og sendt til Asker for gjenvinning. Resten blir sendt til Danmark for forbrenning og gjenvinning av metaller.	Viktigste er at de farlige stoffene (PCB og KFK tas ut og forbrennes på godkjent anlegg.	Dette er en produsentansvarsordning.
Fritidsbåter	25 Tonn	Bjorstaddalen Næring aS	Materialgjenvinning, energigjenvinning og deponering	Håndteres av Bjorstaddalen.	Båtene miljøsaneres. Siste rapport viser: 50% til deponi 35% til forbrenning 15% til materialgjenvinning.	
Farlig Avfall	204 Tonn	Ragn-Sells	Energigjenvinning Noe materialgjenvinning. Litt deponering	Farlig avfall består av mange ulike typer avfall, som må håndteres i anlegg med ulike egenskaper. Derfor forbrennes eller gjenvinnes avfallet ved ulike anlegg. Noen av disse ligger i Norge, mens andre ligger i Sverige.	Trygg håndtering av farlige stoffer, for å sikre at de ikke slipper ut i kretsløpet igjen. Bruk av energien der det er mulig. Materialgjenvinning av de avfallstypene som egner seg for det (f.eks. batterier, lysrør og spraybokser)	
Restavfall	8 277 Tonn	Norsk Gjenvinning AS	Energigjenvinning	Avfallet blir sortert og kvernet i Larvik. Deretter blir avfall med høy nok brennverdi forbrent hos Norcem. Øvrig avfall blir forbrent andre steder i Norge.	Bruk av energien der den gir best effekt.	

<sup>1</sup> <https://www.byggemiljo.no/wp-content/uploads/2016/12/Rapport-materialstr%C3%B8msanalyse-trevirke-bygg-og-anlegg-des.-2016.pdf>