

Tlf: 911 08 150
post@masternes.no
www.masternes.no

Masternes Gjenvinning AS
Deanugeaidnu 165
9845 Tana



2018

Kildesortering i Vadsø kommune



Tron Møller Natland

Masternes Gjenvinning AS

16.10.2018

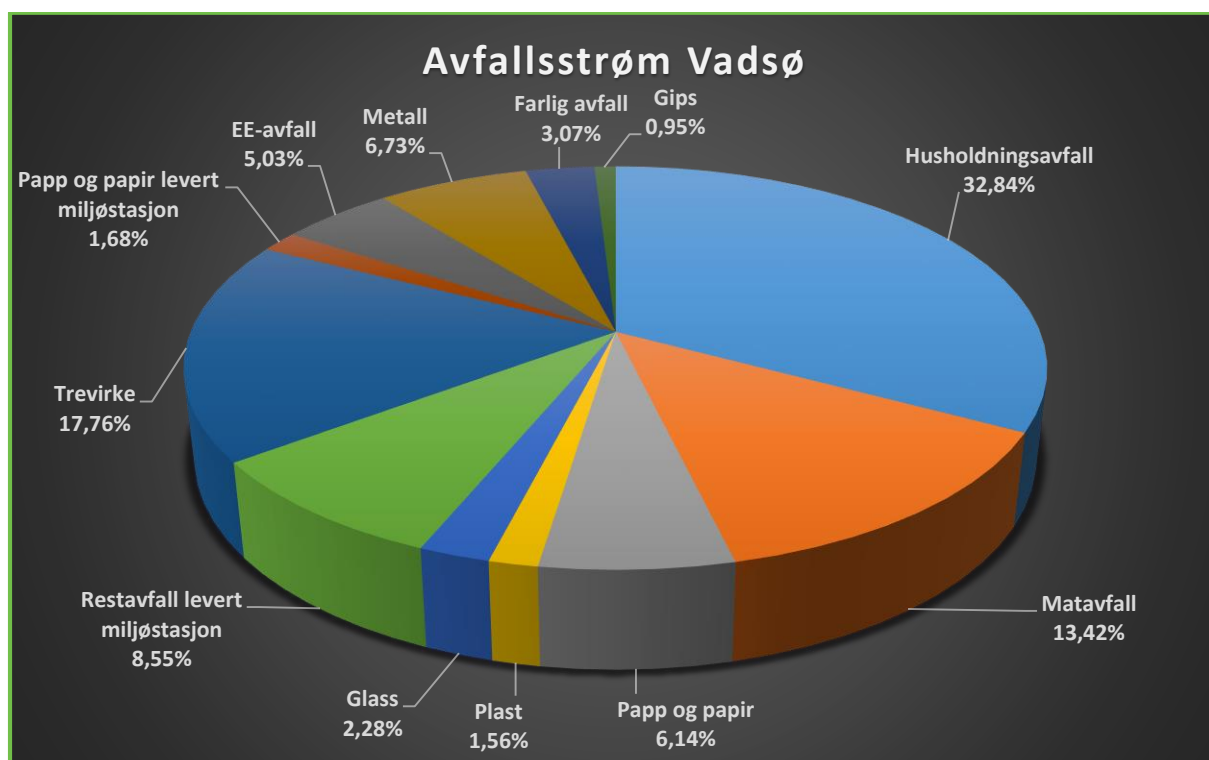
1 Statistikk kildesortering

1.1 Totaloversikt (innsamlet privat + levert miljøstasjon + returpunkter)

Kildesortering av husholdningsavfall i Vadsø kommune har nå pågått i ca. 1 år, og det er gledelig for oss å se at løsningen fungerer og at sorteringsgraden er god¹.

Inneværende år (per 30. september 2018) er det levert 1580,9 tonn husholdningsavfall gjennom ordinær husholdningsrenovasjon og direkte til miljøstasjonen/returpunkter. Av dette utgjør restavfall til forbrenning 654,35 tonn (41,4 %).

I tillegg til restavfallet går også trevirke til forbrenning. Trevirke utgjør 280,69 tonn (17,8 %). Til sammen betyr det at 59,15 % av den totale avfallsmengden går til energiutnyttelse.

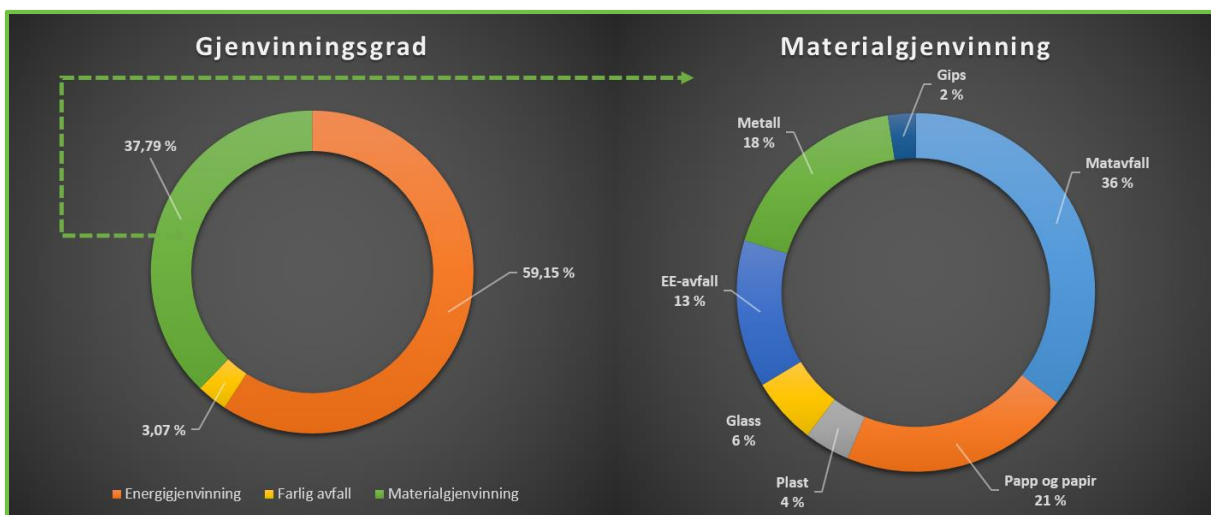


Figur 1 - Prosentvis fordeling av avfallsfraksjoner fra husholdningsrenovasjon og levert miljøstasjon (privat)

Øvrige fraksjoner går til materialgjenvinning, med unntak av enkelte typer farlig avfall. Vi har derfor valgt å ikke ta med farlig avfall i beregningen av andel materialgjenvinning, til tross for at bl.a. blybatterier materialgjenvinnes (og har høy egenvekt). Tekstiler, som også kan materialgjenvinnes, leveres i stor grad direkte til andre aktører², og kommer derfor ikke med i statistikken. I beregningen inngår dermed matavfall (kompostering), papp/papir, plast, glass, EE-avfall, metall og gips.

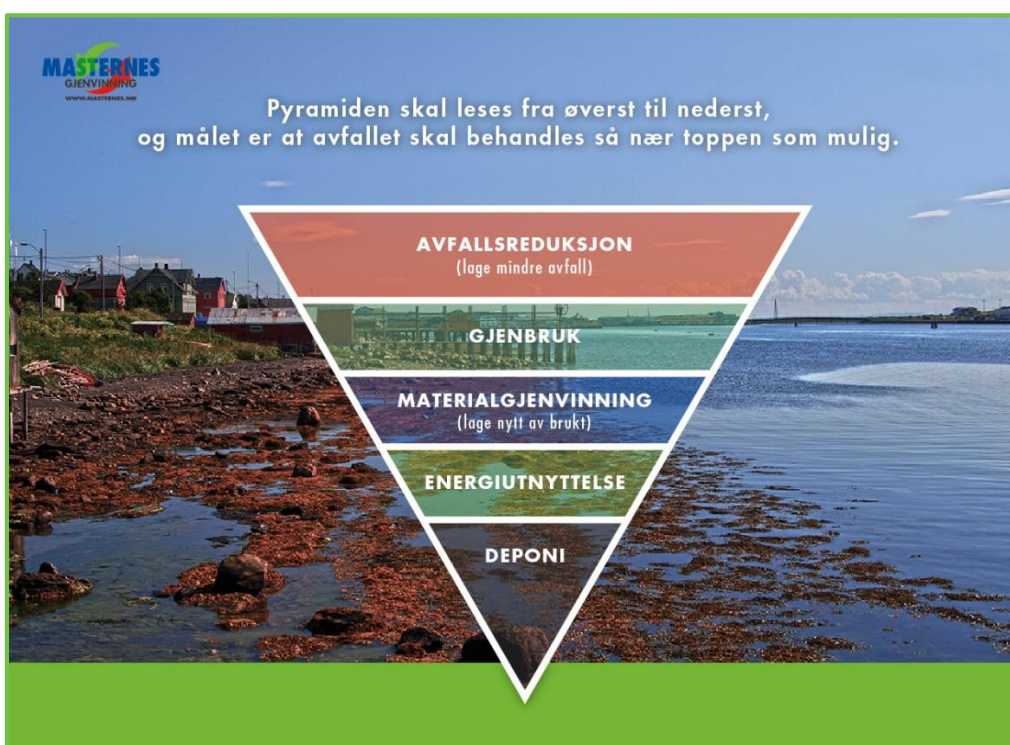
¹ Sammenlignet med øvrige kommuner i Finnmark, se Kostra-tabell lengre ned.

² Klær og tekstiler levert Fretex, UFF mv. går til ombruk, altså et steg opp på avfallspyramiden i forhold til materialgjenvinning.



Figur 2 - Prosentvis fordeling av avfallsfraksjoner til materialgjenvinning

Som kjent er det ønskelig at mest mulig avfall behandles nærmest mulig toppen av - [Avfallspyramiden](#). I praksis innebærer dette høyest mulig grad av materialgjenvinning.



Figur 3 - Avfallspyramiden

Som [Figur 2](#) viser er det per i dag en **materialgjenvinningsgrad på 37,79 %** i Vadsø kommune. Dette er relativt tett på de nasjonale tallene som viser en materialgjenvinningsgrad på 37,9 % i 2015, 38,1 % i 2016 og 39,1 % i 2017. Ser vi på Kostra-tallene for 2017 så viser de følgende:

Kostra 2017	Alta	Hammerfest	Nordkapp	Tana	Vadsø
Materialgjenvinningsgrad	23,40 %	33,90 %	22,80 %	18,60 %	18,90 %

Figur 4 - Materialgjenvinningsgrad Finnmark 2017 (Kilde: Kostra/SSB)

For Vadsø og Tana er dette tall som helt eller delvis stammer fra før kildesortering ble innført. Så fremt det ikke har vært vesentlige endringer i de øvrige kommunene kan vi med relativt stor grad av trygghet si at Vadsø har den høyeste materialgjenvinningsgraden i Finnmark per dags dato.

Dersom Vadsø kommune ønsker å sammenligne seg med noen andre utvalgte kommuner i Nord-Norge har vi også tatt med denne:

Kostra 2017	Bodø	Harstad	Lenvik	Rana	Tromsø
Materialgjenvinningsgrad	51,97 %	23,88 %	25,96 %	33,94 %	34,04 %

Figur 5 - Materialgjenvinningsgrad Nordland og Troms 2017 (Kilde: Kostra/SSB)

1.2 Husholdningsrenovasjon (innsamlet privat)

Dersom man ser kun på det som samles inn fra husholdningene, altså den regulære rutekjøringen med renovasjonsbil til husstandene, viser tallene følgende:

Det er samlet inn totalt 853.190 kg avfall fra husholdningene, fordelt på restavfall, matavfall, papp/papir og plast.

Avfallstype	Tonnasje (kg)	Andel av total	Sluttbehandling	Materialgjenvinningsgrad
Restavfall	519,210	60,85 %	Energi	39,14 %
Matavfall	212.200	24,87 %	Kompostering	
Papp og papir	97.110	11,38 %	Material	
Plast	24.670	2,89 %	Material	
TOTAL	853.190	99,99 %		

Figur 6 - Materialgjenvinningsgrad husholdningsrenovasjon

Som figuren over viser er **materialgjenvinningsgraden** på det som hentes hos husstandene i Vadsø kommune på **39,14 %** - med andre ord noe høyere enn når man også inkluderer returpunkter og levering til miljøstasjon.

2 Fremtidspotensial (Vadsø)

Ingen av oss vet helt hva fremtiden vil bringe innenfor avfallsbransjen, men noen muligheter er det naturligvis mulig å avdekke allerede nå. Bedre sortering i hjemmet vil alltid være både en utfordring og en mulighet, hvor mange har mye å hente – selv om tallene fra Vadsø er relativt gode. Enkelte avfallstyper håper og tror vi også vil få bedre gjenvinningsløsninger med tiden:

Mat – Per i dag går matavfall i Finnmark til kompostering og energigjenvinning. I fremtiden både håper og tror vi det vil komme gode, lokale løsninger for utnyttelse av matavfall til biogass.

Plast – Plast er en av vår tids mest utfordrende avfallsfraksjoner, blant annet fordi det finnes svært mange typer plast. Ulike egenskaper i plasten fordrer ulik behandling, og det er ofte umulig for både kunde (husholdning/bedrift) og avfallsselskap å skille plasttypene fra hverandre. Det finnes heller ikke gode logistikk-løsninger for å frakte plasten ut til gjenvinningsanlegg.

Trevirke – Det aller meste av trevirke i Finnmark går i dag til energigjenvinning, gjerne til oppvarming i Sverige eller lokale fjernvarmeanlegg. Stadig flere aktører jobber med løsninger for å gjenvinne trevirke til nytt materiale, deriblant sponplater o.l. til byggebransjen. Per i dag er logistikken vanskelig, og antallet fabrikker lavt. Etter hvert som denne teknologien blir bedre vil det ligge et stort potensiale i å øke andelen materialgjenvunnet trevirke.

3 Fremtidspotensial (Norge)

EU-kommisjonen lanserte for noen år siden et mål om 70 % materialgjenvinning av husholdningsavfall (og lignende kommunalt avfall) innen 2030. Mepex Consult AS har utarbeidet en rapport som viser at potensialet i Norge, ved bruk av «best practice» og kjent teknologi er ca. 54 % materialgjenvinning i 2030.

Avfallstype	Returandel 2013 (%)	Potensial 2030 (%)
Matavfall	42,5	70
Papir og papp	79,2	93
Plast (totalt)	23,6	65
Glasseballasje	66,3	85
Metall	70,3	95
Tekstil	25,5	70
TOTALT	39	54

Figur 7 - Andel husholdningsavfall til materialgjenvinning 2013 og 2030 (kilde: Avfall Norge/Mepex Norge AS)

Det er naturligvis stor usikkerhet knyttet til beregningene. Modellen tar utgangspunkt i en fortsatt økning i totale avfallsmengder. I tillegg kan ny teknologi, lovverk, økt ettersortering og flere andre forhold påvirke resultatene vesentlig.