

Plukkanalyse 2025

Sunnfjord Miljøverk IKS

Avfallsanalyse av restavfall fra henteordning og bringeordning





Prosjektrapport

Prosjektor.	2460	Rapportdato	02.12.2025
Tittel	Plukkanalyse 2025	Distribusjon	Lukket
Forfatter(e)	Sveinung Bjørnerud	Antall sider	31
Oppdragsgiver	Sunnfjord Miljøverk IKS	Antall vedlegg	0
Kontaktperson	Eivind Vae		

Utdrag

November 2025 ble det gjennomført en plukkanalyse av restavfall fra henteordning og restavfall fra bringeordning (gjenvinningsstasjon) i Sunnfjord.

Analysen ble gjennomført av Mepex Consult sammen med SUM, og omfattet tre prøver med restavfall fra henteordning og én prøve med restavfall fra bringeordning. Samlet ble 1810 kg restavfall sortert i 27 kategorier.

Nøkkelresultater fra analysen:

- Matavfall:
 - Utgjorde 35,6 % av restavfall fra henteordning, inkl. tørkepapir, tilsvarende 34,1 kg/innbygger.
 - Utgjorde 4,6 % av restavfall fra bringeordning, eller 2,5 kg per innbygger.
 - Utsorteringsgrad er beregnet til 48,5 %, under målkravet på 55 % for 2025.
- Øvrige avfallstyper med utsorteringskrav gjeldende fra 2028:
 - Plast: Utsorteringsgrad beregnet til 34,3 %, med krav om 50 % fra 2028.
 - Papp/papir: Utsorteringsgrad beregnet til 75,0 %, med krav om 80 % fra 2028.
 - Glass/metall: Utsorteringsgrad beregnet til 69,7 % med krav om 85 % fra 2028.
- Andel av restavfall fra **henteordning** som er regnet som riktig sortert restavfall er 41,7 %. Det resterende, 58,3 %, kunne ha blitt sortert andre steder, enten i egne beholdere hjemme, eller levert til returpunkt eller gjenvinningsstasjon.
- Andel av restavfall fra **bringeordning** som er regnet som riktig sortert restavfall er 66,7 %. Det resterende, 33,3 %, kunne ha blitt sortert i beholdere hjemme eller blitt utsortert til andre containere/mottak på gjenvinningsstasjonen.

Emneord	Avfallsanalyse, restavfall, husholdninger, gjenvinningsstasjon	Geografi	Sunnfjord
Prosjektleder	Sveinung Bjørnerud		



Innhold

1. Innledning	4
2. Metode og gjennomføring	5
2.1. Datagrunnlag for SUM	5
2.2. Utvalg av prøveområder	5
2.3. Innsamling av avfall og prøveuttak	5
2.4. Praktisk gjennomføring	6
2.4.1. Utstyr til analysen	6
2.4.2. Praktisk sorteringsarbeid	7
2.4.3. Kategorisering av avfallet	7
3. Resultater – restavfall henteordning	9
4. Restavfall bringeordning	12
4.1. Utsorteringsgrad	14
4.1.1. Definisjoner og målkrav	14
4.1.2. Beregning av utsorteringsgrad	15
5. Drøfting	17
5.1. Feilkilder	17
5.1.1. Generell usikkerhet	17
5.1.2. Representative områder	17
5.1.3. Praktisk analysearbeid	17
5.2. Drøfting av resultater	17
5.2.1. Matavfall	17
5.2.2. Plast	18
5.2.3. Papp og papir	19
5.2.4. Glass- og metallemballasje	19
5.2.5. Andre resultater og observasjoner	20



6. Vedlegg	21
6.1. Sorteringsliste	21
6.1.1. Sorteringsliste for ordinær sortering	21
6.2. Detaljerte resultater	24
6.2.1. Restavfall henteordning	24
6.2.2. Restavfall bringeordning	25
6.3. Bilder	26



1. Innledning

Sunnfjord Miljøverk IKS (SUM) er renovasjonsselskapet for Sunnfjord, Fjaler, Askvoll og Hyllestad kommuner. Avfallssystemet inkluderer beholdere for restavfall og papp/papir samt sekk for plastemballasje, og tidlig i 2023 var egen beholder for matavfall ferdig innført. Egen beholder for glass- og metallemballasje (GME) er under innføring, en systemendring fra nåværende system med returpunkt («igloer» og tilsvarende) for GME.

Myndighetene har innført krav om utsortering av enkelte materialtyper: matavfall, plast, papp/papir, glass- og metallemballasje. Kravene er gjeldende fra 2028, med unntak av matavfall, der kravet er gjeldende allerede fra 2025, og er på 55 % utsortering. Kravet skal dokumenteres ved hjelp av plukkanalyser. En plukkanalyse er en manuell sortering av en gitt avfallsstrøm for å kartlegge hva den består av.

Med bakgrunn i dette, har Mepex Consult gjennomført en plukkanalyse hos og i samarbeid med SUM, hvor det er blitt sortert restavfall fra husholdninger og gjenvinningsstasjon, med overordnet mål om å dokumentere hvordan SUM ligger an i forhold til målkravene, særlig for matavfall.

Plukkanalysen kan i tillegg brukes for å følge opp hvordan sorteringssystemet fungerer: vanlige feil og utfordringer, forbedringspunkter, samt grunnlag for å følge opp egne mål om utsortering. Denne informasjonen kan brukes i kommunikasjonsarbeid både internt og eksternt.

Det ble også gjort en plukkanalyse i 2024, som ble gjennomført i sin helhet av SUM, men med lavt ambisjonsnivå og lav prøvestørrelse, og følgelig høy grad av usikkerhet knyttet til resultatene.

Analysen ble gjennomført 4.-7. november 2025. Ansvarlig for planlegging, praktisk gjennomføring, tallbearbeiding og rapportering fra Mepex' side var Sveinung Bjørnerud. Sorteringspersonell fra Mepex var Kristin Reed Lone. Eivind Vae var ansvarlig for plukkanalysen fra SUMs side, og deltok som sorteringspersonell tre av fire dager. Ytterligere sorteringspersonell besto av SUM-ansatte.

Analysen bygger på Avfall Norges (nå Sirk Norge) veileder for plukkanalyser fra 2015¹.

¹ [Veileder – plukkanalyser \(Avfall Norge, 2015\)](#)



2. Metode og gjennomføring

2.1. Datagrunnlag for SUM

Følgende nøkkeldata brukes som grunnlag for dataarbeid i prosjektet:

- Innbyggertall (01.07.2025): 29 838
 - Hyllestad: 1 273
 - Askvoll: 2 926
 - Fjaler: 2 929
 - Sunnfjord: 22 710
- Avfallsmengder (01.12.2024-30.11.2025):
 - Restavfall henteordning: 2 860 tonn (95,9 kg per innbygger)
 - Restavfall bringeordning: 1 595 tonn (53,5 kg per innbygger)
 - Matavfall: 1027 tonn (34,4 kg per innbygger)
 - Plast: 284 tonn (9,5 kg per innbygger)
 - Papp/papir: 742 tonn (24,9 kg per innbygger)
 - Glass- og metallemballasje: 291 tonn (9,8 kg per innbygger)

Kilde: SSB. Innbyggertall er hentet fra kildetabell 01222. Avfallsmengder er for perioden 1. desember 2024 til 30. november 2025, mottatt direkte fra SUM og korrigert for andel næringsavfall. Det er valgt å bruke det nyeste mulige grunnlaget ettersom kildesortering av matavfall er relativt nylig innført, og det har vært betydelig økning i mengde kildesortert matavfall fra 2024 til 2025.

2.2. Utvalg av prøveområder

SUM gjorde utvalg av prøveområder med bistand fra Mepex. Det ble valgt tre prøveområder, hvor ett var fra Førde sentrum, ett fra Askvoll kommune og ett fra gamle Naustdal kommune (nå Sunnfjord). Førde sentrum-prøveområdet var fra tettbygd strøk med fellesbeholdere, mens de to øvrige var mer spredt bebyggelse med enkeltbeholdere. Dette er noenlunde proporsjonalt med fordelingen for hele SUM-området sammenlagt.

Til analysen av restavfall fra gjenvinningsstasjon ble det tatt ut totalt tre containere fra gjenvinningsstasjonen i Hesjedalen. SUM har fem andre gjenvinningsstasjoner, men hver av disse er kun åpen én dag i uka, og Hesjedalen får langt mer trafikk enn de øvrige, og derfor er det vurdert som tilstrekkelig for denne analysen kun å se på avfall derfra.

2.3. Innsamling av avfall og prøveuttak

Avfallsprøvene ble samlet inn på vanlig tømmedag på vanlig renovasjonsbil, men uten komprimering så langt det var mulig. Det er viktig at avfall som analyseres ikke komprimeres, for komprimering av avfall gjør sortering både vesentlig mer tidkrevende og unøyaktig.



Tabell 1 – Mengde sortert avfall i analysen (vekt kg) – SUM 2025

Prøve	Dato innsamlet	Sortert mengde (kg)
Førde	03.nov	177
Askvoll	05.nov	334
Naustdal	06.nov	351
Sum henteordning		863
Hesjedalen GVS (bringe)	03.nov	948

Lass med avfall ble tømt i mottakshall på avfallsanlegget til SUM i Hesjedalen som vanlig, og prøver ble tatt ut med gravemaskin. Når man gjør et slikt prøveuttak, er hensikten i så stor grad som mulig å redusere mengden avfall som skal sorteres uten å påvirke representativiteten til prøven. Dette gjøres ved å ta ut avfall fra flere ulike steder i hovedprøven inkludert innerst (hvor de tyngste posene ofte havner) og ytterst (hvor de letteste posene ofte havner). Prøveuttak ble lagt i 660L-beholdere og tatt med til analyselokalet, der det ble detaljsortert.

Samlet ble det sortert 863 kg avfall fra restavfall henteordning og 948 kg fra restavfall bringeordning. Mengden for restavfall bringeordning inkluderer ikke usorterte avfallssekker og avfall som ble identifisert som at helt tydelig hadde kommet fra SUM selv. Dette gjaldt i hovedsak rester etter kasserte avfallsbeholdere.

2.4. Praktisk gjennomføring

2.4.1. Utstyr til analysen

For veiing av de fleste avfallstyper ble det benyttet en bordvekt med nøyaktighet på 1 gram. Innveiing av avfall, samt utveiing av avfall fra restavfall bringeordning som oppsto i store mengder, ble gjort på en jekketrallevekt med nøyaktighet på 1 kg.

Sortering av restavfall fra henteordning og restavfallssekker fra bringeordning ble sortert i vaskehallen til SUM i Hesjedalen, på et stort sorteringsbord oppbygd av europaller. På bordet var det plastbøtter for hver avfallskategori, plassert systematisk med utgangspunkt i hvor hyppig den kategorien forventes å oppstå i avfallet. Når disse bøttene var fulle, ble de tømt i beholdere plassert rundt bordet. I beholderne var det inliner-sekker som ble byttet ut når beholderne ble fulle.

Til analysen ble det benyttet kutt- og skjæresikre hansker med gummihansker utenpå, hvite engangskjeledresser og vernesko. Støvmasker ble brukt ved behov.

Sortering av løst avfall fra restavfall bringeordning ble sortert i en omlastehall hos SUM i Hesjedalen. Avfall tilhørende kategorien «annet brennbart» ble sortert i en stor vippecontainer, mens øvrige avfallstyper ble sortert i 660L-beholdere, eventuelt bøtter for de kategoriene der det var relativt lite avfall.



2.4.2. Praktisk sorteringsarbeid

Prosedyre for sortering av restavfall var som følger:

1. Veiing av delprøve
2. Detaljsortering av avfallet på sorteringsbord
3. Bildetaking av alt ferdig sortert avfall
4. Veiing av sortert avfall
5. Kontroll av inn- og utvekt for å sikre registrering av alt avfall
6. Opprydding og klargjøring til neste delprøve

Avfallet ble sortert direkte fra posen. Dette resulterer i sikrere resultater enn om posene blir tømt på sorteringsbordet før sortering, da man i større grad unngår en høy andel uidentifiserbart finstoff og annet oppsop etter at mange av posene er blandet og sortert sammen.

Fylt emballasje ble i hovedsak åpnet og tømt i de tilfellene det var praktisk mulig og rasjonelt med tanke på tidsbruk, særlig for f.eks. glassemballasje, der selve emballasjen utgjør spesielt mye av den totale vekten. Der dette var uforholdsmessig tidkrevende, upraktisk eller uhygienisk, ble avfallet sortert basert på hva som utgjorde mest vekt.

2.4.3. Kategorisering av avfallet

Avfallet er delt inn i 10 hovedgrupper: papp/papir, matavfall, sekker og poser brukt til emballering av avfallet, plastemballasje, glassemballasje, metallemballasje, annet metall, tekstiler, farlig avfall og EE-avfall og øvrig avfall. Flere av disse hovedgruppene er delt inn i underkategorier (fraksjoner) i henhold til Avfall Norges veileder (i hovedsak nivå 2). Full sorteringsliste og beskrivelse av hver enkelt fraksjon finnes i Vedlegg 6.1.

Kategoriseringen var litt ulik for restavfall henteordning og bringeordning. Det ble skilt på ulike typer matavfall (matsvinn, ikke-nyttbart matavfall og tørkepapir fra kjøkken) og glassemballasje (drikkevare og annen) kun fra restavfall henteordning, mens det kun ble sortert på ikke-gjenvinnbar annen plast og trevirke under analyse av restavfall fra bringeordning.

1. **Papp og papir** består av alle typer papp, papir og drikkekartong som det ville vært riktig å kildesortere som papp/papir, enten i beholder hjemme eller på gjenvinningsstasjon. Papir som ikke er ønsket i kildesorteringssystemet, som f.eks. kvitteringer, glanset gavepapir og bøker med stive permer, tilhører kategorien annet brennbart (hovedgruppen øvrig avfall).
2. **Matavfall** består av matsvinn, ikke-nyttbart matavfall og tørkepapir fra kjøkken. Annet tørkepapir (brukt på badrom o.l.) inngår i annet brennbart (øvrig avfall).
3. **Sekker/poser til avfall** er selve posene brukt til emballering av avfallet. Selv om det er plastemballasje, er ikke sekker/poser brukt til emballering av restavfall regnet som et utsorteringspotensiale for gjenvinning, ettersom dette er å se på som riktig bruk av posene.
4. **Plastemballasje** består av kategoriene hard plastemballasje, folieemballasje av plast, bæreposer ikke brukt til avfall og panteflasker av plast. Annen plast og EPS inngår i øvrig avfall.



5. **Glassemballasje** består av drikkevareemballasje av glass og annen glassemballasje (syltetøyglass o.l.). Annet glass (glass som ikke er emballasje) inngår i øvrig avfall.
6. **Metallemballasje** består av emballasje av metall. Det skilles på fraksjonene magnetisk metallemballasje og ikke-magnetisk metallemballasje, samt drikkevareemballasje av metall («alu-bokser»).
7. **Annet metall** er alt med hovedbestanddel metall, men som ikke er emballasje.
8. **Tekstiler** er alle husholdningstekstiler, klær, sko, vesker osv. Det er ikke skilt på hvorvidt teksten er egnet til ombruk eller materialgjenvinning eller ikke.
9. **Farlig avfall og EE-avfall** er en samlekategori for farlig avfall og EE-avfall, som sorteres separat i analysen. Merk: medisiner regnes ikke som farlig avfall og inngår her i annet brennbart (under øvrig avfall).
10. **Øvrig avfall** består av alt avfall som ikke tilhører noen av de andre avfallskategoriene: planterester, annen plast, EPS, annet glass, bleier og bind, annet brennbart og ikke-brennbart.

I tillegg er sesongbetont avfall sortert som en egen kategori, og som faller utenfor alle disse hovedgruppene. Dette er avfall som er vurdert som direkte tilknyttet tidspunktet analysen er blitt gjennomført på, og som trolig ikke ville ha oppstått dersom analysen var blitt gjennomført på et annet tidspunkt på året. Eksempler på dette under denne analysen var rester av hjorteslakt og gresskar. Funn av denne typen avfall er veid og registrert, men holdt helt utenfor det samlede resultatet.

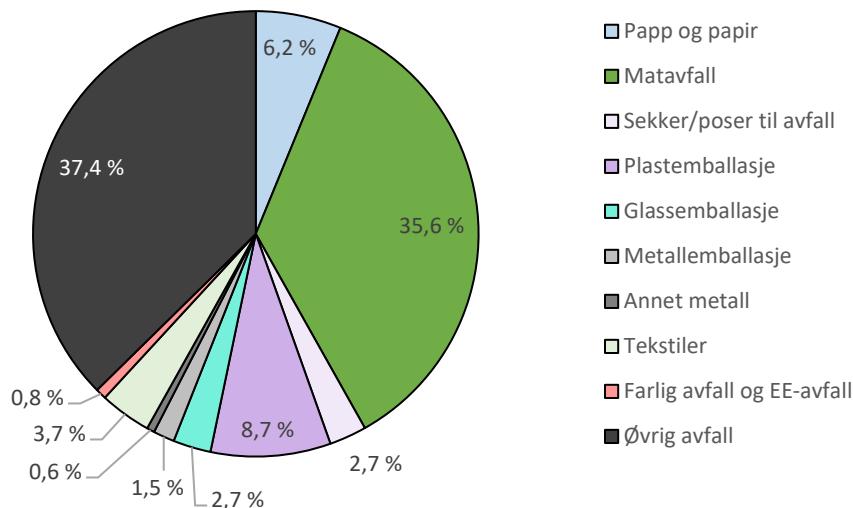
I tillegg er det noen endringer av hovedgruppene for restavfall bringeordning:

- Hovedgruppen «plast» omfatter alle typer plast, inkludert sekker/poser til avfall, plast som ikke er emballasje og EPS.
- Hovedgruppene glassemballasje og metallemballasje er slått sammen.
- Det er egne hovedgrupper for trevirke og ikke-brennbart, som for restavfall henteordning havner under «øvrig avfall». Hovedgruppen ikke-brennbart omfatter kategoriene annet glass og ikke-brennbart (keramikk, porselen, glava, stein, betong, flis osv.).



3. Resultater – restavfall henteordning

Figur 1 viser overordnet sammensetning av restavfallet. Resultatet er et aritmetisk snitt av de tre prøveområdene. Figuren viser kun de ti hovedgruppene; fullstendig resultat med inndeling i alle avfallskategoriene kan finnes i Vedlegg 6.2.



Figur 1 – Hovedgrupper i restavfall fra henteordning (vektprosent) – SUM 2025

Figuren viser at 35,6 % av restavfallet besto av matavfall inkl. tørkepapir. 20,5 % var matsvinn, 11,8 % var ikke-nyttbart matavfall og 3,3 % var tørkepapir fra kjøkken. Mye av matsvinn kastet i restavfall er emballert avfall, og dette ble bare skilt fra maten i de tilfellene der det var hensiktsmessig mtp. emballasjevekt og tidsbruk, og derfor består det som er registrert som matsvinn av en viss andel emballasje. Denne andelen er ikke kartlagt ved denne analysen, men erfaringer fra tilsvarende analyser gjennomført andre steder tilsier at vekten på emballasje i matsvinn kan utgjøre i området 10 %; i så fall ville andelen matavfall vært 33,3 % dersom all emballasje hadde blitt skilt ut.

Plastemballasje utgjorde 8,7 % av restavfallet. 4,1 % var hard (formstøpt) plastemballasje, mens 4,6 % var folieemballasje av plast. Merk at plastfolie med aluminiumslaminat inngår i folieemballasje av plast. Dette er emballasje som i all hovedsak består av plast, men som også har et tynt lag med aluminium på inn- og/eller utsiden. Eksempler inkluderer potetgullposer fra Maarud, enkelte kaffeposer, emballasje til en del snacks som Troika og Smash, energibarer, nudler, Ritz-poser, iskrem og mye annet. Disse lar seg ikke materialgjenvinne med dagens teknologi, og mange er også merket som restavfall. På grunn av inkonsekvent merking, forskjell på hvor lett det er å legge merke til laminatet og vanlig praksis i avfallsanalyser i henhold til veilederen for plukkanalyser (ettersom dette omfattes av produsentansvarsordningen for plastemballasje), er denne emballasjen regnet som plastemballasje. Dette utgjør rundt 8-9 % av plastemballasjen ifølge analyser gjennomført andre steder, og dersom dette trekkes ut, hadde andelen plastemballasje vært ca. 8,0 %.

Glass- og metallemballasje utgjorde samlet 4,3 %. 1,0 % var drikkevareemballasje av glass, 1,7 % var annen glassemballasje (syltetøy, sauser osv.), 0,5 % var magnetisk metallemballasje (typisk hermetikk) og 1,0 % var ikke-magnetisk metallemballasje (aluminium).



Tekstiler utgjorde 3,7 % av restavfallet. Det er ikke gjort noe skille på hvorvidt tekstilene som ble funnet var egnet for ombruk, materialgjenvinning eller om de var å regne som tekstilavfall, men typisk for tekstiler fra restavfall henteordning er at ca. tre fjerdedeler har potensiale for ombruk eller materialgjenvinning, tilsvarende 2,8 % av restavfallet.

Restavfallet besto av 0,84 % farlig avfall og EE-avfall samlet. 0,47 % var farlig avfall, 0,19 % var EE-avfall, og 0,18 % var løse batterier. Ettersom batterier utgjør en særlig fare for anlegg, maskineri og personell på grunn av brannfare ved klem og oppvarming, er batterier sortert ekstra detaljert i analysen. Det ble funnet totalt 52 alkaliske batterier, 6 knappcellebatterier av litium og 1 annet litiumbatteri (18650-batteri som brukes i elsparkesykler osv.). Dette tilsvarer 68 batterier per tonn restavfall, eller 6,6 stykk per SUM-innbygger per år, ikke inkludert ev. batterier i EE-avfall. Annet farlig avfall besto i særlig grad av spraybokser (avfallsstoffnr. 7055) og maling, lim og lakk (avfallsstoffnr. 7051).

Samlet er det beregnet at 41,7 % av avfallet består av riktig sortert restavfall, se Tabell 2.

Tabell 2 – Avfall definert som riktig sortert restavfall – SUM 2025

Kategori	Kg/innb.	Vekt-%
Sekker/poser til avfall	2,6	2,7 %
Øvrig avfall	35,8	37,4 %
Ikke-gjenvinnbare tekstiler (25 % av tekstiler)	0,9	0,9 %
Alu-laminater (8,5 % av plastemballasje)	0,7	0,7 %
Sum	40,0	41,7 %

Sekker/poser brukt til emballering av restavfall er definert som riktig restavfall ettersom avfallssystemet er lagt opp slik at avfallet skal emballeres med plastposer; disse posene kan derfor ikke regnes som utsorteringspotensial for materialgjenvinning.

Øvrig avfall er grovt sett regnet som avfall som ikke har materialgjenvinningspotensial, og derfor riktig restavfall, og består av bl.a. tørkepapir fra baderom, plast som ikke er emballasje, bleier og bind, snus og røyk, støvsugerposer, gavepapir, stearin, ikke-farlige såper og kosmetikk. I tillegg omfatter øvrig avfall kategoriene planterester og ikke-brennbart. Disse avfallstypene kunne i prinsippet blitt levert til et mottak, men det er i dette tilfellet vurdert til å være i hovedsak avfall som oppstår i så små mengder at det ikke er hensiktsmessig å oppfordre om å kjøre det til en gjenvinningsstasjon. Tilsvarende kunne det vært argumentert for at annet metall tilhører øvrig avfall og riktig restavfall, da mye av dette består av smått avfall som er rimelig å kaste i restavfallet hjemme, men med en del større ting som gjerne burde ha blitt levert til et mottak.

Det resterende, 58,3 %, er regnet som avfall som kunne ha blitt kildesortert, enten i beholder/sekk hjemme eller levert til et returpunkt/en gjenvinningsstasjon. 49,8 % kunne ha blitt kildesortert hjemme med dagens ordning (papp/papir, matavfall, 91,5 % av plastemballasje); 7,1 % kunne ha blitt levert til



returpunkt (glassemballasje, metallemballasje, 75 % av tekstiler); 1,4 % kunne ha blitt levert til gjenvinningsstasjon (annet metall, farlig avfall og EE-avfall).

Tabell 3 – Hovedgrupper i restavfall fra henteordning, per prøveområde (vektprosent) – SUM 2025

#	Kategori	Kg/innb.	Snitt	Førde	Askvoll	Naustdal
1	Papp og papir	5,9	6,2 %	7,3 %	6,3 %	4,9 %
2	Matavfall	34,1	35,6 %	27,5 %	36,3 %	43,1 %
3	Sekker/poser til avfall	2,6	2,7 %	2,3 %	3,0 %	2,8 %
4	Plastemballasje	8,3	8,7 %	8,7 %	8,9 %	8,5 %
5	Glassemballasje	2,6	2,7 %	2,6 %	3,7 %	1,9 %
6	Metallemballasje	1,5	1,5 %	1,4 %	1,7 %	1,5 %
7	Annet metall	0,5	0,6 %	0,1 %	0,3 %	1,3 %
8	Tekstiler	3,6	3,7 %	4,2 %	3,5 %	3,5 %
9	Farlig avfall og EE-avfall	0,8	0,8 %	0,8 %	0,7 %	1,0 %
10	Øvrig avfall	35,8	37,4 %	44,9 %	35,6 %	31,6 %
	Sum	95,9	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %

Tabell 3 viser resultater per prøveområde som inngikk i analysen, og viser også resultatene målt i kg per innbygger per år.

Figuren viser betydelig variasjon for enkelte avfallstyper. Matavfall varierte fra 27,5 % til 43,1 %, der hovedforskjellen på Førde-prøveområdet og de øvrige var en klart lavere andel ikke-nyttbart matavfall (6,3 % mot 14,4 % og 14,7 %).

Glassemballasje varierte fra 1,9 % til 3,7 %. Dette er ganske normalt for denne avfallstypen – Glassemballasje er en type avfall med relativt høy usikkerhet, særlig fraksjonen drikkevareemballasje av glass (ølflasker, vinflasker osv.). Fester og sammenkomster kan resultere i mange flasker fra én enkelt husholdning, og hver flaske veier gjerne flere hundre gram og utgjør mye vekt. Det skal derfor lite til for å gjøre store utslag på samlet resultat.

Kategorier som plastemballasje og metallemballasje består gjerne av langt flere enheter, og hvor hver har relativt lav vekt, som gjør at det skal mye til for at enkelthusholdninger kan påvirke resultatet i nevneverdig grad. Derfor er variasjonen for disse lavere enn for f.eks. annet metall, der én enkelt stekepanne noen har kastet i restavfallet alene kan utgjøre hovedvekten til denne avfallstypen fra et prøveområde.

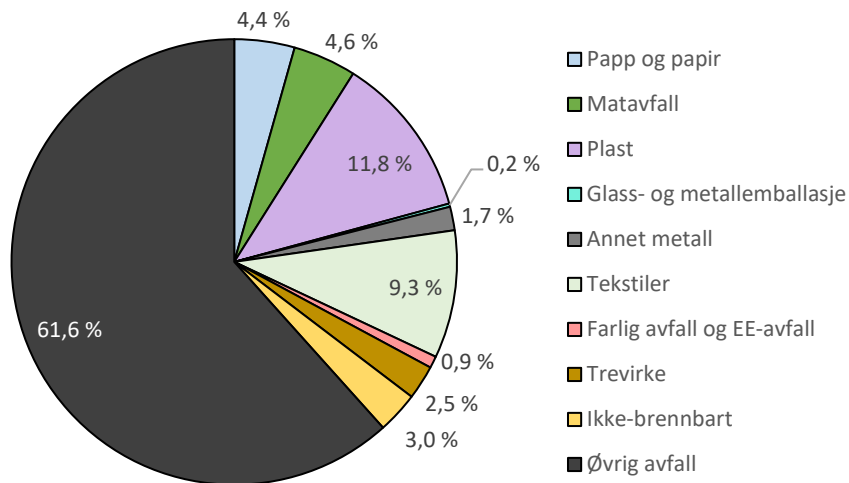
Merk at sesongbetont avfall er trukket helt ut. Dersom det ikke hadde blitt korrigert bort, hadde det utgjort 2,9 % av restavfallet totalt sett. Dette dreide seg i hovedsak om hjorteslakt, som har sammenheng med tidspunktet analysen ble gjennomført på. Denne typen avfall ble også kun funnet fra prøveområdene Askvoll og Naustdal, som er mer landlige områder.



4. Restavfall bringeordning

Figur 2 viser overordnet sammensetning av restavfall bringeordning (gjenvinningsstasjon). Resultatet er basert på kun én enkelt prøve, hvor det er gjort sortering av løst avfall og avfallssekker.

Alt løst avfall ble sortert, men en andel av dette er fjernet fra resultatene ettersom det var åpenbart at det var SUM sitt eget avfall (rester av kasserte beholdere). Omtrent halvparten av avfallssekkene (som også inkluderer små poser av bæreposestørrelse) ble åpnet og detaljsortert, og sammensetningen av disse sekkene er brukt også for de usorterte sekkene. Det samlede resultatet er for løst avfall og avfallssekker sammenlagt, vektet ut fra hvor mye hver enkelt utgjorde av alt avfallet samlet. 59,8 % av vekten var løst avfall, og 40,2 % var avfallssekker.



Figur 2 – Overordnet sammensetning av restavfall bringeordning (vektprosent) – SUM 2025

Figuren viser at 4,4 % var papp og papir, jevnt fordelt mellom løst og sekker (hhv. 4,3 % og 4,5 %).

4,6 % var matavfall, der nesten alt lå emballert i sekker (0,1 % av løst avfall var matavfall, mens 11,4 % av sekkene besto av matavfall). Mange av disse sekkene/posene var av en art som burde ha blitt kastet i restavfallsbehold hjemme.

11,8 % var plast. Det er ikke gjort noe skille i figuren på emballasje og ikke-emballasje, ettersom det også er sorteringsløsning for ikke-emballasje på gjenvinningsstasjon. Skillet er imidlertid gjort under sorteringen, og 4,1 % var plastemballasje, og 4,9 % var annen plast som er egnet for utsortering på gjenvinningsstasjon. Andre plasttyper var ikke-gjenvinnbar annen plast (f.eks. barnebasseng av PVC), som utgjorde 1,3 %, EPS (Isopor o.l.), som utgjorde 0,7 %, og sekker/poser brukt til emballering av avfallet, på 0,8 %. Enkelt regnet kan man si at 9,1 % var plast egnet til utsortering, mens 2,7 % var riktig restavfall. EPS regnes her som riktig restavfall ettersom SUM ikke har tilbud for dette på sine gjenvinningsstasjoner.



Tekstiler utgjorde en betydelig andel av restavfall bringeordning, med 9,3 %. Mye av dette lå emballert i sekker, der andelen var 17,3 % av vekten, mot 3,9 % for løst avfall. Det er ikke gjort noe skille på gjenvinnbarheten til disse tekstilene, men erfaringsvis er det en betydelig andel som er egnet til ombruk eller materialgjenvinning, gjerne rundt 75 %.

Farlig avfall og EE-avfall var 0,86 % av restavfall bringeordning. Dette fordelte seg 0,30 % på farlig avfall, 0,54 % på EE-avfall og 0,01 % på batterier.

Andel trevirke og ikke-brennbart var hhv. 2,5 % og 3,0 %. Dette er avfall som kunne ha blitt sortert andre steder på gjenvinningsstasjonen. Ikke-brennbart avfall som ble funnet var i hovedsak keramikk og porselen, og noe glass/speil.

Tabell 4 – Avfall definert som riktig sortert restavfall – SUM 2025

Kategori	Kg/innb.	Vekt-%
Sekker/poser til avfall	0,4	0,8 %
Ikke-gjenvinnbar annen plast	0,7	1,3 %
EPS	0,3	0,7 %
Øvrig avfall	33,0	61,6 %
Ikke-gjenvinnbare tekstiler	1,2	2,3 %
Sum	35,7	66,7 %

Tabell 4 viser andelen av restavfall bringeordning som er definert som riktig sortert restavfall. Her inkluderes plast som ikke har potensiale for utsortering med dagens system (2,7 %), andelen av tekstiler som erfaringsbasert er ikke-gjenvinnbare (2,3 %) og øvrig avfall (61,6 %).

Øvrig avfall inkluderer 0,9 % planterester, kun funnet i avfallssekker, som har oppstått i små nok mengder til at det ikke er håndtert som en feilsortering i denne sammenhengen. Ellers besto øvrig avfall i all hovedsak av kategorien annet brennbart, som her omfatter de fleste typer avfall som er sammensatt av flere ulike materialtyper. Møbler med en kombinasjon av tre, metall, plast og stoff (som f.eks. sofaer), som tilsier at de er lite egnet til materialgjenvinning, tilhører denne kategorien. Det samme gjør f.eks. springfjærmadrasser, selv om dette er en avfallstype som sorteres for seg på enkelte andre gjenvinningsstasjoner, og som kan sendes til behandling der metallet fjernes fra resten av madrassen.

Andelen av restavfall bringeordning som vurderes som potensial for utsortering er, basert på analysen, 33,3 %.



4.1. Utsorteringsgrad

4.1.1. Definisjoner og målkrav

Utsorteringsgrad, eller returgrad, betyr hvor mye av en avfallstype som blir riktig sortert. Fra 2025 er det et krav fra myndighetene om at minst 55 % av matavfallet fra husholdninger skal utsorteres. Det betyr at minimum 55 % av matavfallet som finnes i restavfallet og kildesortert matavfall til sammen skal være kildesortert.²

Avfallstyper	År	Utsorteringsandel	Dokumentasjon
Matavfall	2025	55 %	Dokumentasjon på oppnådd utsorteringsandel og årlig mengde utsortert og levert til materialgjenvinning
	2030	60 %	
	2035	70 %	
Hageavfall	-	Ingen krav til utsorteringsandel	Dokumentasjon på årlig mengde utsortert og levert til materialgjenvinning
Plast som kan materialgjenvinnes	2028	50 %	Dokumentasjon på oppnådd utsorteringsandel og årlig mengde utsortert og levert til materialgjenvinning
	2030	60 %	
	2035	70 %	

Figur 3 – Dokumentasjonskrav for utsortering. Kilde: Miljødirektoratet

Fra 1. januar 2025 kom det også nye krav om utsorteringsgrader for papp/papir og glass- og metallemballasje, gjeldende fra 2028, på hhv. 80 % og 85 %.

Miljødirektoratets veileder krever ikke at man må sortere innholdet i kildesortert strøm for å dokumentere andelen riktig sortert avfall det er i disse; alle kildesorterte strømmer regnes som riktig sorterte. Det betyr at for å regne ut f.eks. utsorteringsgrad for matavfall, må man bruke denne formelen:

$$\frac{\text{Mengde kildesortert matavfall}}{\text{Mengde matavfall i restavfall} + \text{mengde kildesortert matavfall}}$$

Momenter som skaper usikkerhet eller diskusjon:

- Veilederen spesifiserer ikke at hytter skal inngå, men ettersom avfall fra hytter normalt omfattes i begrepet husholdningsavfall, er det antatt at det inngår. Hytter er ikke kartlagt under denne analysen, men det kan være et moment ved framtidige analyser.

² <https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/avfall/for-myndigheter/utsortering-og-materialgjenvinning-av-avfall/dokumentasjon-og-tilsyn/>



- Veilederen spesifiserer ikke hvorvidt tørkepapir fra kjøkken inngår eller ikke.
- Hjemmekompostert avfall kan ifølge veilederen ikke medregnes i beregningen.
- Veilederen spesifiserer ikke *plastemballasje*, men *gjenvinnbar plast*. Veilederen definerer ikke hva som er gjenvinnbar plast, men enkelte plastbaserte produkter blir nevnt, som bionedbrytbar plast, plastavfall med miljøgifter, bleier og bind, vedsekker, tauverk og presenninger.
- Veilederen sier ingenting om korleksjon for smuss eller fukt.
- Veilederen krever ikke at man korrigerer for feilsorteringer/urenheter i kildesortert strøm.
- Veilederen sier ingenting om omfang, metodikk eller grad av sikkerhet i en analyse.

I utregningen som er foretatt i forbindelse med denne analysen, er det presentert ett resultat der tørkepapir er inkludert som matavfall og ett hvor det ikke er det, hvor resultatet der tørkepapir er inkludert i matavfallsdefinisjonen regnes som «hovedresultatet».

4.1.2. Beregning av utsorteringsgrad

Tabell 5 – Beregning av utsorteringsgrad, SUM 2025

	Nøkkeltall	Matavfall inkl. tørkepapir	Matavfall uten tørkepapir	Plast	Papp og papir	Glass- og metall-emballasje
A	Restavfall henteordning, kg/innb.	95,9	95,9	95,9	95,9	95,9
B	Andel av rest hente, vektprosent	35,6 %	32,3 %	12,4 %	6,2 %	4,3 %
C	Andel av rest hente, kg/innb.	34,1	31,0	11,9	5,9	4,1
D	Restavfall bringeordning, kg/innb.	53,5	53,5	53,5	53,5	53,5
E	Andel av rest bringe, vektprosent	4,6 %	4,6 %	11,8 %	4,4 %	0,2 %
F	Andel av rest bringe, kg/innb.	2,5	2,5	6,3	2,3	0,1
G	Mengde i restavfall totalt, kg/innb.	36,6	33,4	18,2	8,3	4,2
H	Kildesortert strøm, kg/innb.	34,4	34,4	9,5	24,9	9,8
I	Utsorteringsgrad	48,5 %	50,7 %	34,3 %	75,0 %	69,7 %

Forklaring til tabellen:

- Mengde restavfall (henteordning) i SUM-kommunene delt på antall innbyggere i SUM-kommunene.
- Andel av den angitte avfallstypen i restavfall henteordning ifølge analysen.
- Mengde av den angitte avfallstypen i restavfall henteordning ifølge analysen, målt i kg per innbygger per år. Beregnet med A · B.
- Mengde restavfall (bringeordning) i SUM-kommunene delt på antall innbyggere i SUM-kommunene.
- Andel av den angitte avfallstypen i restavfall bringeordning ifølge analysen.
- Mengde av den angitte avfallstypen i restavfall bringeordning ifølge analysen, målt i kg per innbygger per år. Beregnet med D · E.



- G. Mengde av den angitte avfallstypen i restavfall sammenlagt (henteordning og bringeordning), målt i kg per innbygger per år. Beregnet med $C + F$.
- H. Mengde avfall i den tilhørende kildesorterte strømmen, målt i kg per innbygger per år. For plast og papp/papir, omfatter denne strømmen både henteordning og bringeordning (gjenvinningsstasjon). For glass- og metallemballasje, er det kun returpunkt som omfattes, ikke gjenvinningsstasjon.
- I. Utsorteringsgrad er beregnet med $\frac{H}{G+H}$.

Som tabellen viser, får man godskrevet alt kildesortert avfall, inkludert eventuelle avfallsposer og urenheter, ifølge veilederen for beregning av utsorteringsgrad.

Resultatet viser at SUM ikke oppfyller noen av utsorteringskravene, heller ikke matavfall, der kravet er gjeldende fra 2025.



5. Drøfting

5.1. Feilkilder

5.1.1. Generell usikkerhet

Det vil alltid være usikkerhet knyttet til resultater fra plukkanalyser. Tilfeldige avvik og variasjoner kan i enkelte tilfeller gjøre store utslag i resultater; særlig er det stor usikkerhet rundt avfallstyper som farlig avfall, EE-avfall og annet metall, hvor det gjerne er få enheter, eller veldig stor variasjon på vekten per enhet. For andre avfallstyper som sekker/poser til avfall og metallemballasje er usikkerheten generelt sett lav, ettersom det her dreier seg om mange enheter i forhold til vekt per enhet.

5.1.2. Representative områder

For at man med høy grad av sikkerhet kan si at resultatene for en plukkanalyse er representativ for kommunen, må det gjøres et utvalg av prøveområder som samlet representerer kommunen som helhet. Det vil si at snittet for prøveområdene kan tilsvare kommunegjennomsnittet for et sett parametere som f.eks. alderssammensetning, utdanning, inntekt, etnisitet og oppsamlingsutstyr. For SUM er prøveutvalget som er gjort relativt enkelt, knyttet til boligtype og geografisk spredning, og gir et mer veiledende bilde på hvordan situasjonen er heller enn et nøyaktig resultat med høy grad av sikkerhet.

5.1.3. Praktisk analysearbeid

Plukkanalyser er en subjektiv øvelse, særlig når det gjelder vurdering av enheter som består av en kombinasjon av ulike avfallstyper, f.eks. en ketchuplaske med en del innhold – skal den sorteres som plastemballasje, som matsvinn, eller skal man bruke tid på å prøve å tømme den? Slike vurderinger kan være ulike fra person til person og bidra til noen ujevnheter fra analyse til analyse.

5.2. Drøfting av resultater

5.2.1. Matavfall

Andel matavfall inkl. tørkepapir i restavfallet var 35,6 % ifølge analysen, eller 34,1 kg per innbygger. Dette må vurderes som et høyt resultat for områder med kildesortering av matavfall; Mepex' erfaring er at snittet på landsbasis nok ligger i området 30 % matavfall i restavfall, men mange steder er det betydelig lavere. Det var store forskjeller mellom prøveområdene når det gjaldt andel matavfall, der Førde-prøveområdet hadde 27,5 % mot Naustdal-prøveområdets 43,1 %. En slik variasjon med kun tre prøver innebærer at resultatet er noe usikkert.

Resultatet kan ses i sammenheng med mengde matavfall utsortert fra desember 2024 til og med november 2025, som var 34,4 kg per innbygger, og som er lavt. Gjennomsnittlig utsortert matavfall per innbygger i hele landet i 2024, når man kun tar med de stedene der kildesortering av mat er innført, var 45,5. Det indikerer at andelen matavfall i restavfallet i denne analysen ikke er overestimert, men at det er sannsynlig at det ligger høyt.



Analysen i 2024 viste en andel på 40,3 % matavfall i restavfallet. Det er mulig at forskjellen mellom analysene dreier seg om tilfeldig variasjon, men ettersom kildesortering av matavfall er relativt nytt for SUM, kan det også være naturlig å tenke at det over tid er en økning i andel av innbyggerne som kildesorterer matavfallet. Dette underbygges i forskjellen i mengde utsortert matavfall, der KOSTRA-tall for 2024 viser 25,4 kg per innbygger, mot 34,4 kg per innbygger i perioden desember 2024 til november 2025, en økning på 9 kg per innbygger.

Andel matavfall i restavfall bringeordning var 4,6 %, som tilsvarer 2,5 kg per innbygger. Dette er et ganske høyt resultat sammenlignet med Mepex' erfaringer andre steder, der andelen matavfall i restavfall bringeordning gjerne har ligget på rundt 2 %. Kombinert med noe høy mengde restavfall levert til gjenvinningsstasjon totalt sett sammenlignet med det som er normalt i resten av landet (53,5 kg per innbygger), er det ikke en helt ubetydelig mengde matavfall som kastes på gjenvinningsstasjon.

Samlet betyr dette en utsorteringsgrad på 48,5 % om man regner med tørkepapir. Dette er noe lavere enn utsorteringskravet på 55 %, men kan knyttes mot hvor nytt det er med kildesortering av matavfall for SUM-innbyggerne. Det er allerede en positiv trend når det gjelder mengde utsortert avfall, så det kan være rimelig å forvente at kravet blir nådd i 2026 eller 2027. Imidlertid må det mye kommunikasjonsarbeid til for å løfte SUM opp til kravene som venter i 2030 og 2035 (60 % og 70 %).

5.2.2. Plast

Utsorteringskravet fra myndighetene når det gjelder plast er på 50 % og gjelder fra 2028. Til tross for at produsentansvarsordningen kun omfatter emballasje, og at det således kun er emballasje henteordningen for plast gjelder, er kravet satt til å inkludere all gjenvinnbar plast, ikke bare emballasje. Det som er regnet som gjenvinnbar plast er ikke definert, annet enn at bionedbrytbar plast, plastavfall med miljøgifter, bleier og bind, vedsekker, tauverk og presenninger er nevnt som eksempler på ikke-gjenvinnbar plast som ikke omfattes av kravet. Alle disse eksemplene tilhører hovedgruppen «øvrig avfall» i denne analysen, og det er antatt at alle plasttyper som omfattes av kategoriene sekker/poser til avfall, hard plastemballasje, folieemballasje av plast, bæreposer ikke brukt til avfall, panteflasker av plast, annen plast og EPS er definert som gjenvinnbar plast ifølge veilederen.

Det ble funnet 8,7 % plastemballasje i restavfall henteordning, og 12,4 % når man også tar med sekker/poser brukt til emballering av avfall og ikke-emballasje. Dette tilsvarer 11,9 kg per innbygger, og ligger noenlunde på et normalnivå på landsbasis. Tilsvarende andel i restavfall bringeordning var 11,8 % plast, eller 6,3 kg per innbygger, som er noe høyt.

Total utsortert mengde plast (henteordning og bringeordning) var 9,5 kg per innbygger i desember 2024-november 2025. Dette betyr en utsorteringsgrad på 34,3 %. Dette er også klart under kravet på 50 % fra 2028, men i motsetning til for matavfall, er dette mer eller mindre på normalnivå på landsbasis, der Mepex' erfaring er at de fleste kommuner og IKS ligger på en utsorteringsgrad på rundt 30-35 % for plast.

Det forventes at det kommer en tydeliggjøring av hva definisjonen av gjenvinnbar plast fram mot 2028, og det er mulig at færre plasttyper vil regnes som gjenvinnbare ved en slik tydeliggjøring. Eksempelvis



er det mange typer av både folie- og hard plastemballasje som består av flere ulike plast- eller materialtyper, og som med dagens teknologi ikke kan regnes som egnet til materialgjenvinning.

5.2.3. Papp og papir

Det ble funnet 6,2 % gjenvinnbar papp/papir i restavfall henteordning, eller 5,9 kg per innbygger. Dette er omtrent på normalnivå. For restavfall bringeordning var andelen 4,4 %, eller 2,3 kg per innbygger, som er noe høyt. Total utsortert mengde var i perioden desember 2024-november 2025 24,9 kg per innbygger.

Beregnet utsorteringsgrad er 75,0 %, mot målkrav på 80 % fra 2028.

En normal tendens for papp og papir er en liten nedgang i utsorteringsgrad. Det dreier seg om at mengden «lesestoff og annet papir», som omfatter aviser, magasiner og lignende, har vært synkende i mange år, og dette har historisk sett vært papirtypen med høyest utsorteringsgrad. Den brukes ikke til emballasje og er derfor enkel å sortere, mens f.eks. drikkekartong og emballasjekartong kan oppleves som mer krevende å rengjøre og sortere. Når andelen aviser/magasiner av mengden papp og papir synker, og andelen drikkekartong og emballasjekartong øker, kan effekten av det være en synkende utsorteringsgrad.

Resultatet for papp og papir vurderes derfor for å være på et omtrent normalnivå, og som forventet.

5.2.4. Glass- og metallemballasje

Det ble funnet 4,3 % glass- og metallemballasje i restavfall henteordning, eller 4,1 kg per innbygger. Dette er omtrent på normalnivå på landsbasis. Det var en nærmest neglisjerbar mengde i restavfall bringeordning, på 0,2 %, eller 0,1 kg per innbygger. Total utsortert mengde var i perioden desember 2024-november 2025 9,8 kg per innbygger. Snittet for hele Norge var i 2024 14,9 kg per innbygger, men dette omfatter også kommuner/IKS med innført henteordning (egen beholder eller tilsvarende) for glass- og metallemballasje.

Beregnet utsorteringsgrad er 69,7 %, mot målkrav på 85 % fra 2028.

Om man antar en fordeling på 90 % glassemballasje og 10 % metallemballasje i kildesortert glass- og metallemballasje, som KOSTRA-statistikken legger opp til, kan man regne ut utsorteringsgrad for glassemballasje og metallemballasje hver for seg. Man ser da en utsorteringsgrad på 76,5 % for glassemballasje mot 39,0 % for metallemballasje. Dette skillet er helt normalt, og dreier seg sannsynligvis om hvor enkelt det er å rengjøre emballasjen. Drikkevareemballasje av glass er særlig enkel å rengjøre, og folk er derfor normalt flinke til å sortere denne, mens en del andre emballasjetyper kan oppleves tungvinne og udelikate å rengjøre, eksempelvis tuber, aluminiumsformer med gratenger eller lignende, makrell-i-tomat-bokser og glass med tyktflytende innhold som sirup eller honning.

SUM innfører henteordning for glass- og metallemballasje, der de første hentingene er i november 2025, og det kan forventes at utsorteringsgraden øker som følge av dette. Særlig vil det gjelde for



avfall der utfordringen i første rekke dreier seg om logistikk, altså avstand til returpunkt, snarere enn hvor vanskelig emballasjen er å rengjøre.

5.2.5. Andre resultater og observasjoner

Andel farlig avfall og EE-avfall i restavfall henteordning var 0,8 %, eller 0,8 kg per innbygger, som må regnes som mer eller mindre normalt. Batterier var 0,18 % av restavfall henteordning er noe høyt, og tilsvarer nesten syv batterier kastet i restavfallet per innbygger per år. Dette er et resultat med mye usikkerhet, da flere av batteriene gjerne kom fra samme husholdning, og det var store variasjoner fra prøve til prøve. Det som uansett er klart, er at det er en stor mengde batterier som kastes i restavfallet, og som medfører en betydelig brannrisiko. Dette er et naturlig fokusområde ved kommunikasjonsarbeid mot innbyggerne.

Det ble i alle prøvene funnet svært mye bleier, med et totalt gjennomsnitt på 15,0 %, eller 14,4 kg per innbygger. Dette er langt høyere enn det som er regnet som et nasjonalt snitt, og kan indikere en uforholdsmessig stor andel småbarnsfamilier i prøvene som er omfattet av analysen. Imidlertid er andelen identisk med det som ble funnet i 2024-analysen (også 15 %), som kan tyde på at dette er normalt for SUM-området. Ser man på statistikk for barn 0-5 år, utgjør denne aldersgruppen 6,3 % av SUMs innbyggere, mot 5,9 % for hele landet. Forskjellen er altså ikke spesielt stor.

Samlet er det vurdert at 41,7 % av restavfall henteordning er riktig sortert restavfall, mens 66,7 % av restavfall bringeordning er riktig sortert restavfall. Det viser betydelig potensial for økt utsortering og materialgjenvinning.



6. Vedlegg

6.1. Sorteringsliste

6.1.1. Sorteringsliste for ordinær sortering

Tabell 6 – Detaljert spesifikasjon av sorteringslisten

Nr.	Kategori	Hovedgruppe	Beskrivelse
1	Papp og papir	Papp og papir	Emballasje for kullsyrefrie drikkevarer samt sauser. F.eks. melkekartong, juicekartong, vaniljesaus. Bølgepapp og massivpapp, poser og emballasje av brunt papir. Sukkerposer, melposer, brødpoper og lignende. Bæreposer av papir. Esker og kartonger, f.eks. pizzaesker, eggekartonger, skoer, kartong til frokostblandinger og cornflakes, esker til leker osv. Do- og tørkerullkjerner. Aviser, blader, reklame, paperback-bøker, kataloger uten stiv perm. Skrivepapir, konvolutter, ordinært printerpapir (f.eks. A4). Notatblokker, plakater.
7	Matsvinn	Matavfall	Brød, bakervarer, pålegg, middagsrester, frukt og grønt, snacks, meieriprodukter.
8	Ikke-nyttbart matavfall	Matavfall	Stein, skall og skrell fra frukt, grønnsaker og nøtter; bein; eggesskall; kaffegrut inkl. kaffefilteret; teposer.
9	Tørkepapir fra kjøkken	Matavfall	Tørkepapir, servietter (kun fra kjøkkenaktivitet; ikke fra badrom).
10	Planterester	Øvrig avfall	Grener, kvist, blader, gress. Frukt og vekster dyrket i egen hage. Krydderurter, innendørs pottedplanter, avskårne blomster, o.l.
11	Sekker/poser til avfall	Sekker/poser til avfall	Sekker og poser som er brukt til emballering av aktuell avfallsfraksjon.
13	Hard plastemballasje	Plastemballasje (Plast for restavfall bringeordning)	Formstøpt hard plastemballasje. Brett, flasker, beger, blomsterpotter, tuber osv.
14	Folieemballasje av plast	Plastemballasje (Plast for restavfall bringeordning)	Plastfolie brukt til emballering av produkter.
15	Bæreposer ikke brukt til avfall	Plastemballasje (Plast for restavfall bringeordning)	Løse bæreposer fra dagligvare osv.



16	Panteflasker plast	Plastemballasje (<i>Plast for restavfall bringeordning</i>)	Alle panteflasker av plast, norske og svenske.
17	Annen plast	Øvrig avfall (<i>Plast for restavfall bringeordning</i>)	All plast som ikke er emballasje. Plastkurver, hagemøbler, bøtter, kar, leketøy, CD-cover, plastbestikk, tannbørster, gulvbelegg, skumplast, oppvaskbørster, plastmapper. <i>Ved sortering av restavfall bringeordning, splittet på gjenvinnbar og ikke-gjenvinnbar. PVC og annen gummiaktig plast regnet som ikke-gjenvinnbar.</i>
18	EPS/EPP (Isopor o.l.)	Øvrig avfall (<i>Plast for restavfall bringeordning</i>)	3D-emballasje til elektronikk og møbler, annet støtdempende emballasje (ikke matvarer).
19a	Glassemballasje – drikkevare	Glassemballasje (<i>Glass- og metallemballasje for restavfall bringeordning</i>)	Saftflasker, vinflasker, ølflasker, brusflasker.
19b	Annen glassemballasje	Glassemballasje (<i>Glass- og metallemballasje for restavfall bringeordning</i>)	Glass til syltetøy og annet pålegg, saus, babygrøt, parfyme osv.
20	Annet glass	Øvrig avfall (<i>Ikke-brennbart for restavfall bringeordning</i>)	Glass som ikke er emballasje. Kjøkken- og prydgjenstander av glass, vinduer, speil, drikkeglass.
21a	Magnetisk metallemballasje	Metallemballasje (<i>Glass- og metallemballasje for restavfall bringeordning</i>)	Blikkbokser, syltetøylokk, metallkorker, kremtopp-spraybokser.
21b	Ikke-magnetisk metallemballasje	Metallemballasje (<i>Glass- og metallemballasje for restavfall bringeordning</i>)	Tuber, aluminiumsfolie, -bokser, -lokk og -former. Pillebrett av mer eller mindre ren aluminium.
22	Drikkevareemballasje av aluminium	Metallemballasje (<i>Glass- og metallemballasje for restavfall bringeordning</i>)	Alle aluminiumsbokser med pant, og svensk og annen import.
23	Annet metall	Annet metall	Metall som ikke er emballasje. Verktøy som hammere, skruer, spiker, kubein etc. Jernstenger, metallplater, brødfomer, paraplyer, telys.
24	Tekstiler	Tekstiler	Klær, gardiner, sengetøy, håndklær, tepper, sko, sokker, undertøy, vesker, belter, sekker osv. Ikke gummistøvler.
25a	Batterier	Farlig avfall og EE-avfall	Alle løse batterier.



25b	Annet farlig avfall	Farlig avfall og EE-avfall	Maling, lakk, lim, spraybokser (farmerkede og ikke-faremerkede, unntatt matemballasje), løse- og rengjørings-midler inkl. alkoholbaserte parfymer og neglelakk, smøreolje, uorganiske baser, lightere og andre gassbeholdere. XPS, impregneret trevirke, vinylbelegg og -gulvlister osv.
26	EE-avfall	Farlig avfall og EE-avfall	Elektriske artikler, lyspærer, ledninger (alt med strøm eller batteri, inkl. sko, leker, mv).
27	Bleier og bind	Øvrig avfall	Inkludert eventuell emballasje (poser o.l. spesielt for bleier)
28	Trevirke	Trevirke	<i>Kun sortert ved sortering av restavfall bringeordning</i>
29	Annet brennbart	Øvrig avfall	Avfall som ikke inngår i noen av de andre fraksjonene. Trevirke, støvsugerposer, stearin, kork, bomull, hundemøkkposer, smått brennbart, ringpermer, kaffe-kapsler, tørkepapir/bomullpads fra bad, medisiner, røyk, snus, lite gjenvinnbart papp/papir (hardcover-bøker, saus- og suppeposer, røypakker, matpapir, bakepapir, glanset gavepapir, Pringles-bokser, Sørlandschips-poser), tørkepapir fra baderom, garasje osv., gummi inkl. gummistøvler, presenninger, vednett, såper og kosmetikk som ikke er farlig avfall, katetere og lignende medisinsk.
30	Annet ikke-brennbart	Øvrig avfall (<i>Ikke-brennbart for restavfall bringeordning</i>)	Sement, stein, kattesand, porselen, keramikk, gips, glava, aske.



6.2. Detaljerte resultater

6.2.1. Restavfall henteordning

Tabell 7 – Detaljert sammensetning av restavfall henteordning (vektprosent) – SUM 2025

#	Kategori	Kg per innb.	Snitt uten sesongbetont	Snitt	Førde	Askvoll	Naustdal
0,5	Papp, papir og drikkekartong	5,9	6,2 %	6,0 %	7,3 %	6,1 %	4,7 %
7	Matsvinn	19,7	20,5 %	19,9 %	18,1 %	17,4 %	24,1 %
8	Ikke-nyttbart matavfall	11,3	11,8 %	11,4 %	6,3 %	13,8 %	13,9 %
9	Tørkepapir fra kjøkken	3,2	3,3 %	3,2 %	3,1 %	3,8 %	2,8 %
10	Planterester	2,7	2,8 %	2,8 %	3,5 %	2,2 %	2,5 %
11	Sekker/poser til avfall	2,6	2,7 %	2,6 %	2,3 %	2,9 %	2,6 %
13	Hard plastemballasje	3,9	4,1 %	4,0 %	4,6 %	4,0 %	3,4 %
14	Folieemballasje av plast	4,3	4,5 %	4,4 %	4,0 %	4,6 %	4,5 %
15	Bæreposer ikke brukt til avfall	0,1	0,1 %	0,1 %	0,0 %	0,0 %	0,1 %
16	Panteflasker plast	0,0	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,1 %
17	Annen plast	1,0	1,0 %	1,0 %	1,2 %	1,0 %	0,6 %
18	EPS	0,0	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
19a	Glassemballasje - drikkevare	1,0	1,0 %	1,0 %	1,1 %	1,4 %	0,4 %
19b	Glassemballasje - annen	1,7	1,7 %	1,7 %	1,5 %	2,2 %	1,4 %
20	Annet glass	0,4	0,5 %	0,4 %	0,6 %	0,3 %	0,5 %
21a	Magnetisk metallemballasje	0,5	0,5 %	0,5 %	0,6 %	0,5 %	0,4 %
21b	Ikke-magnetisk metallemb.	0,9	0,9 %	0,9 %	0,6 %	1,1 %	0,9 %
22	Alu-bokser	0,1	0,1 %	0,1 %	0,3 %	0,0 %	0,1 %
23	Annet metall	0,5	0,6 %	0,5 %	0,1 %	0,3 %	1,2 %
24	Tekstiler	3,6	3,7 %	3,6 %	4,2 %	3,3 %	3,3 %
25a	Batterier	0,2	0,18 %	0,2 %	0,1 %	0,1 %	0,4 %
25b	Annet farlig avfall	0,4	0,47 %	0,5 %	0,7 %	0,4 %	0,3 %
26	EE-avfall	0,2	0,19 %	0,2 %	0,1 %	0,2 %	0,3 %
27	Bleier og bind	14,4	15,0 %	14,7 %	19,9 %	14,3 %	9,9 %
29	Annet brennbart	13,0	13,6 %	13,2 %	16,6 %	12,1 %	11,1 %
30	Ikke-brennbart	4,3	4,4 %	4,3 %	3,1 %	4,4 %	5,4 %
31	Sesongbetont			2,9 %	0,0 %	3,6 %	5,1 %
	Sum	95,9	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %



6.2.2. Restavfall bringeordning

Tabell 8 – Detaljert sammensetning av restavfall bringeordning, per prøveområde (vektprosent) – SUM 2025

#	Kategori	Kg/innb.	Vekt-%	Løst	Sekker
0,5	Papp, papir og drikkekartong	2,3	4,4 %	4,3 %	4,5 %
6	Matavfall	2,5	4,6 %	0,1 %	11,4 %
10	Planterester	0,5	0,9 %	0,0 %	2,3 %
11	Sekker/poser til avfall	0,4	0,8 %	0,0 %	1,9 %
13	Hard plastemballasje	0,9	1,8 %	1,7 %	1,9 %
14	Folieemballasje av plast	1,2	2,2 %	1,7 %	3,0 %
15	Bæreposer ikke brukt til avfall	0,1	0,2 %	0,1 %	0,3 %
16	Panteflasker plast	0,0	0,0 %	0,0 %	0,1 %
17a	Annen plast	2,6	4,9 %	4,4 %	5,7 %
17b	Ikke-gjenvinnbar annen plast	0,7	1,3 %	2,2 %	0,0 %
18	EPS	0,3	0,7 %	0,8 %	0,5 %
19	Glassemballasje	0,1	0,1 %	0,0 %	0,4 %
20	Annet glass	0,4	0,7 %	0,8 %	0,4 %
21a	Magnetisk metallemballasje	0,0	0,0 %	0,0 %	0,0 %
21b	Ikke-magnetisk metallemb.	0,0	0,1 %	0,0 %	0,2 %
22	Alu-bokser	0,0	0,0 %	0,0 %	0,0 %
23	Annet metall	0,9	1,7 %	2,4 %	0,6 %
24	Tekstiler	5,0	9,3 %	3,9 %	17,3 %
25a	Batterier	0,0	0,01 %	0,0 %	0,0 %
25b	Annet farlig avfall	0,2	0,30 %	0,3 %	0,3 %
26	EE-avfall	0,3	0,54 %	0,2 %	1,1 %
27	Bleier og bind	0,3	0,5 %	0,0 %	1,2 %
28	Trevirke	1,3	2,5 %	2,9 %	1,9 %
29	Annet brennbart	32,2	60,2 %	71,9 %	42,8 %
30	Ikke-brennbart	1,3	2,4 %	2,4 %	2,3 %
400	Usorterte sekker	0,0	0,0 %	0,0 %	0,0 %
	Sum	53,5	100,0 %	100,0 %	100,0 %

6.3. Bilder



Figur 4 – Eksempel på matsvinn



Figur 5 – Eksempel på ikke-nyttbart matavfall



Figur 6 – Eksempel på tørkepapir fra kjøkken



Figur 7 – Eksempel på planterester



Figur 8 – Eksempel på glassemballasje



Figur 9 – Eksempel på metallemballasje



Figur 10 – Eksempel på annet metall



Figur 11 – Eksempel på tekstiler



Figur 12 – Eksempel på farlig avfall



Figur 13 – Eksempel på EE-avfall



Figur 14 – Eksempel på annet brennbart



Figur 15 – Eksempel på sesongbetont avfall



Figur 16 – Prøve med restavfall bringeordning (løst)



Figur 17 – Restavfall bringeordning (sekker)



Figur 18 – Plastemballasje fra rest bringeordning (løst)



Figur 19 – Annen plast fra rest bringeordning (løst)



Figur 20 – Annen plast (ikke-gjenvinnbar) fra rest bringeordning (løst)



Figur 21 – EPS fra rest bringeordning (løst)



Figur 22 – Papp/papir fra rest bringeordning (løst)



Figur 23 – Annet metall fra rest bringeordning (løst)



Figur 24 – Annet brennbart fra rest bringeordning (løst)