

Restavfall

Datum:	2020-10-22 00:00	FNImat	NEJ
Kommun/område:	Nodava, Älvdalen		
Bebyggelse:	Villahushåll, centralkompost		
Sorteringsteam:	Tony, Christoffer, Rene, Erik, Petar		
Protokollförare: Tony	Tony		
Hämtningsintervall:	4		
Antal hushåll:	503		
Vikt på moderprov (kg)	3720		



Primär fraktion	Sekundär fraktion	vikt-%	Vikt Kg	Kg/hush/vecka	Antal	Kommentarer
Bioavfall	Oundvikligt: ben, skinn, köttsvål, skal, kärnor, te- och kaffesump	8,6%	46,0	0,16		
	Onödigt: öppnade förpackningar med mat	0,6%	3,0	0,01		
	Onödigt: öppnade förpackningar med mat	1,8%	9,4	0,03		
	Onödigt: mat med passerat datum, matrester, ätbar frukt och grönsaker	5,5%	29,7	0,10		
	Annat matavfall: kaffefilter, tepåsar	2,2%	11,7	0,04		
	Trädgårdsavfall	0,0%	0,0	0,00		
	Summa bioavfall	18,6%	99,8	0,34		
	Dags- och veckotidningar*	1,1%	5,8	0,02		
	mm*	1,6%	8,7	0,03		

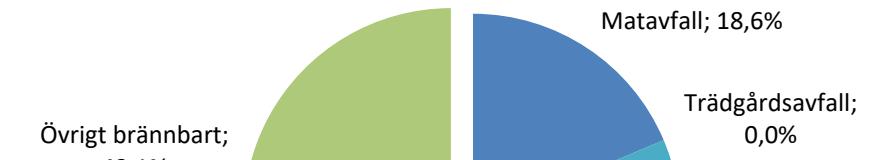
Andel matavfall 18,6 %	Våt vikt kg/h/v	Torr vikt kg/h/v	Korrektion faktor för fukt och smuts
Tidningar o dyl*	0,05	0,05	0,93
Pappersförpackningar*	0,20	0,17	0,82
Mjukplast *	0,18	0,16	0,88
Hårdplastförpackningar*	0,10	0,09	0,85

Beräkningar

Fraktion	Vikt%	Kg/hushåll/år
Matavfall	18,6%	17,92
Trädgårdsavfall	0,0%	0,00
Förpackningar	28,6%	27,51
Tidningar och reklamblad	2,7%	2,60
Inert material	4,3%	4,09
El & elektronik och farligt avfall	0,75%	0,72
Textil	2,97%	2,85
Övrigt brännbart	42,1%	40,44
Totalt	100%	96,14

I övrigt brännbart inkluderas avfallsbärare plast och avfallsbärare övrigt plast

Restavfall



Papper och kartong	Well*	1,1%	5,9	0,02		
	Pappersförpackningar*	9,7%	52,2	0,18		
	Avfallsbärare papper*	0,1%	0,7	0,00	5	
	Övrigt papper	16,8%	89,8	0,31		
	Avfallbärare övrigt papper	0,0%	0,0	0,00	0	
	Summa papper	30,5%	163,1	0,56		
Plast	Mjukplast *	8,9%	47,7	0,16		
	Avfallsbärare*	0,6%	3,4	0,01	50	
	Frigolit*	0,1%	0,7	0,002		
		5,6%	29,7	0,10		
	Hårdplastförpackningar*					
	PET med pant*	0,02%	0,10	0,0003	3	
	Övrig plast	1,5%	7,9	0,03		
Avfallsbärare övrig plast	1,5%	7,9	0,03	202		
	Summa plast	18,2%	97,4	0,34		
Glas	Glasförpackningar*	0,5%	2,7	0,01		
	Glasförpackningar med pant*	0,0%	0,0	0,00	0	
	Övrigt glas	0,1%	0,4	0,00		
	Summa glas	0,6%	3,1	0,01		
Metall	Metallförpackningar*	2,4%	12,7	0,04		
	Metallförpackningar med pant*	0,1%	0,8	0,003	36	
	Övrig metall	0,1%	0,4	0,00		
	Summa metall	2,6%	13,9	0,05		
Inert Material	Porslin, kattsand, aska	4,1%	22,0	0,08		
	Summa inert material	4,1%	22,0	0,08		
	Kanyler, antal	0,01%	0,054	0,0002	5	

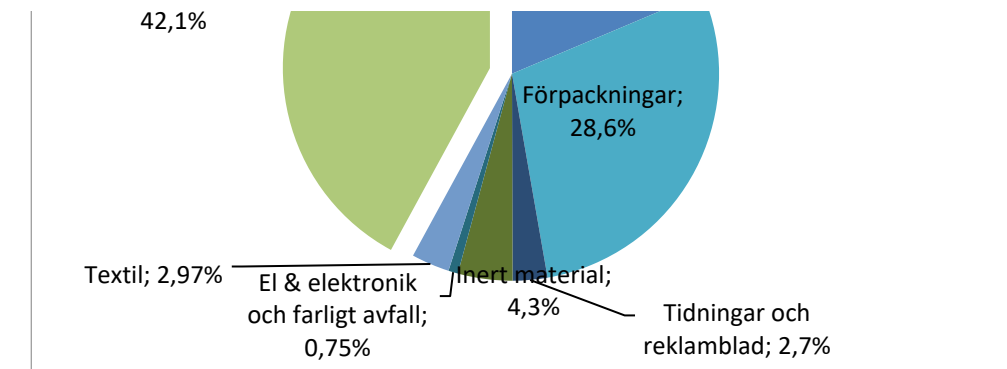
Glasförpackningar*	0,01	0,01	0,96
Metallförpackningar*	0,05	0,04	0,88
Totalt	0,59	0,51	

*Källa: Avfall Sverige, U2014:04 Korrektionsfaktorer vid plockanalyser för utsorterat brännbart avfall

	Antal st	Våt vikt kg/h/v	Torr vikt kg/h/v	Korrektion faktor för fukt och smuts
Andel matavfall 18,6 %				
Avfallsbärare papper*	5	0,002	0,002	0,82
Avfallsbärare övrig papper	0	0,000	0,000	0,82
Avfallsbärare plast*	50	0,01	0,01	0,88
Avfallsbärare övrig plast	202	0,03	0,02	0,88

Antal pantförpackningar kg/hh/v	Antal st	Antal per 100 kg	Kg/hh/v
PET förpackningar med pant	3	0,6	0,0003
Glasförpackningar med pant	0	0,0	0,0000
Metallförpackningar med pant	36	6,7	0,0028

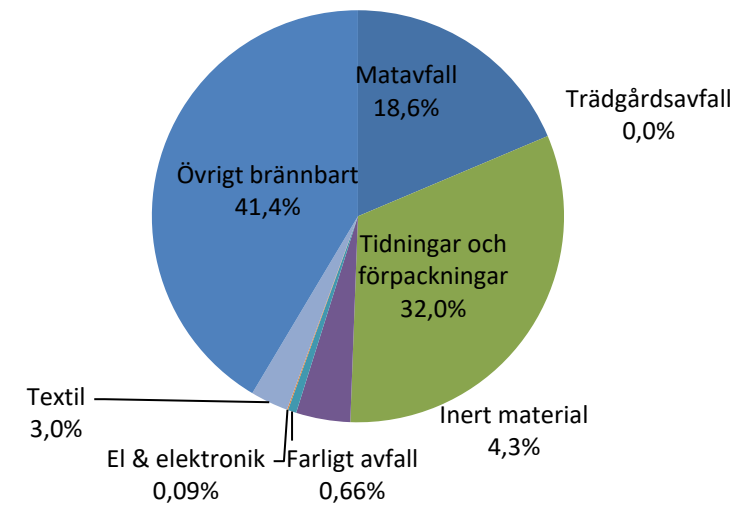
Antal kanyler, batterier och glödlampor, kg/hh/v	Antal st	Antal per 100 kg	Kg/hh/v
Antal batterier/100 kg	5	0,9	0,0004
Antal ljuskällor/100 kg	3	0,6	0,0001
Antal kanyler/100 kg	5	0,9	0,0002



Farligt avfall	Läkemedel	0,654%	3,500	0,01208		
	Övrigt farligt avfall	0,0%	0,000	0,000		
	Summa farligt avfall	0,66%	3,554	0,012		
El- & elektronik*	Batterier, antal	0,02%	0,118	0,000	5	
	Ljuskällor, antal	0,01%	0,043	0,000	3	
	Småelektronik	0,06%	0,3	0,001		
	Summa el-&elektronik	0,09%	0,461	0,00		
Övrigt	Trä	1,03%	5,5	0,02		
	Textil Återvinningsbar	1,83%	9,8	0,03		
	Textil Återanvändningsbar	1,14%	6,1	0,02		
	Blöjor, bindor o dyl	12,86%	68,9	0,24		
	Allt annat	7,82%	41,9	0,14		
	Summa övrigt	24,7%	132,2	0,46		
	Summa totalt	100%	535,6	1,85		

Material märkt med * faller under producentansvar

Fraktion	Vikt%	Kg/hush åll/vecka
Matavfall	18,6%	0,34
Trädgårdsavfall	0,0%	0,00
Tidningar och förpackningar	32,0%	0,59
Inert material	4,3%	0,08
Farligt avfall	0,66%	0,01
El & elektronik	0,09%	0,00
Textil	2,97%	0,05
Övrigt brännbart	41,4%	0,77
Totalt	100%	1,85



Statistik hämtad från avfallweb.se med enstaka beräkningar baserade på data

Från "sök och hämta data"

Avfall till förbränning (ton)

År	Restavfall (ton)	Brännbart grovavfall (ÅVC) (ton)	Trädgårdsavfall till förbränning (ton)	Träavfall, ej impregnerat virke (ton)	Tryckimpregnerat trä (ton)	Totalt
2015	1665	673	Ej tillämpbart	689	37	3064
2016	1740	564	Ej tillämpbart	436	41,54	2781,54
2017	1500	621	Ej tillämpbart	436	44,64	2601,64
2018	1472	629	Ej tillämpbart	436	44	2581
2019	1468	756	Ej tillämpbart	875	56	3155
2020	1164	692	Ej tillämpbart	991	78,9	2925,9
2021	1142	839	Ej tillämpbart	943	62,7	2986,7
2022	1104	651	Ej tillämpbart	754	68	2577

Från "Rapporter" - "Statiska rapporter" - "trendrapport" - "insamling"

Avfall till förbränning (kg/pers)

År	Restavfall	Brännbart grovavfall (ÅVC)	Trädgårdsavfall till förbränning	Träavfall, ej impregnerat virke	Tryckimpregnerat trä	Totalt
2015	143	58	Ej tillämpbart	76	3	280
2016	150	48	Ej tillämpbart	48	4	250
2017	128	53	Ej tillämpbart	48	4	233
2018	125	53	Ej tillämpbart	48	4	230
2019	121	62	Ej tillämpbart	96	5	284
2020	97	58	Ej tillämpbart	109	7	271
2021	107	79	Ej tillämpbart	104	6	296
2022	122	72	Ej tillämpbart	83	8	285

Hushållsavfall till förbränning (kg/person)



Felkälla:

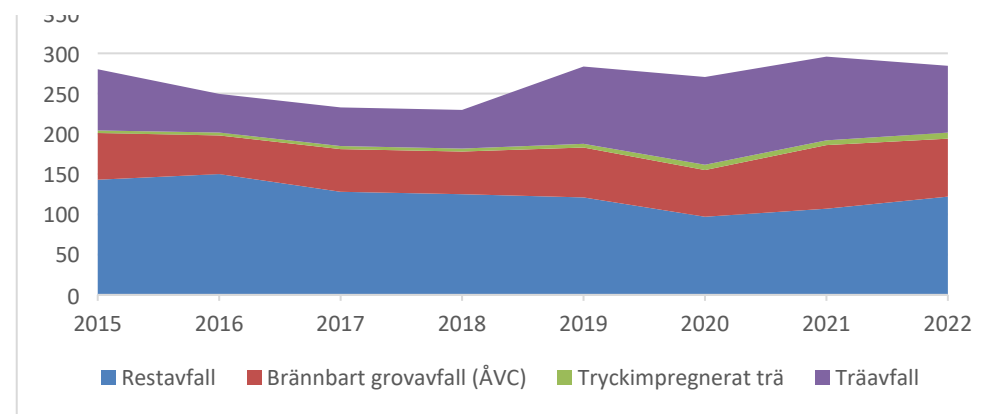
Från "sök och hämta data"

Administrativa uppgifter

År	Invånare	Fritidshusboende i pers	Arbetsplatsnetto i pers	Gästnätter i pers	Totalt
2015	7035	1728	-53	2938	11648
2016	7039	1530	-48	3111	11632
2017	7068	1595	-43	3110	11730
2018	7121	1536	-45	3157	11769
2019	7031	1491	-44	3699	12177
2020	7033	1493	-38	3472	11960
2021	7042	1173	-43	2470	10642
2022	7018	1039	-38	1047	9066

Finns ingen siffra för total mängd avfall till förbränning på avfallweb. Detta är en summa av de fraktioner som ingår i kategorin.

På Avfallweb fanns inte data för trädgårdsavfall till förbränning i kg/person. Denna har beräknats genom att ta genom antal invånare, gästnätter, arbetsplatsnetto samt fritidsboende. De andra värdena är plockade från trendrapport, mellan åren 2015 och 2022.



*** Trädgårdsavfall ej tillämbart**

Det gör att totalt hushållsavfall till förbränning inte är helt tillförlitligt.

Från "sök och hämta data"

Total mängd avfall (ton)

År	Restavfall	Matavfall	Grovavfall från hushåll	Förpackningar	Farligt avfall, elavfall inkl batterier	Returpapper	Totalt
2015	1665	254	1942	828	258	183	5130
2016	1740	307	1245	855	195	175	4517
2017	1500	234	1807	627	274	73	4515
2018	1472	355	2379	770	558	155	5689
2019	1468	366	2301	816	310	168	5429
2020	1164	421	2573	822	312	112	5404
2021	1142	446	2552	833	268	81	5322
2022	1104	356	1772	724	284	76	4316

Fram till 2021 inkluderades returpapper i "förpackningar, totalt (ton)". För att få rätt mängd avfall totalt vid summering av alla poster har förpackningar tagits minus returpapper tom 2021. Det gör att returpapper kan få en egen post.

Antal ton är summerat genom att det inte finns att hämta på avfallweb.

Från "Rapporter" - "Statiska rapporter" - "trendrapport" - "insamling"

Total mängd avfall (kg/person)

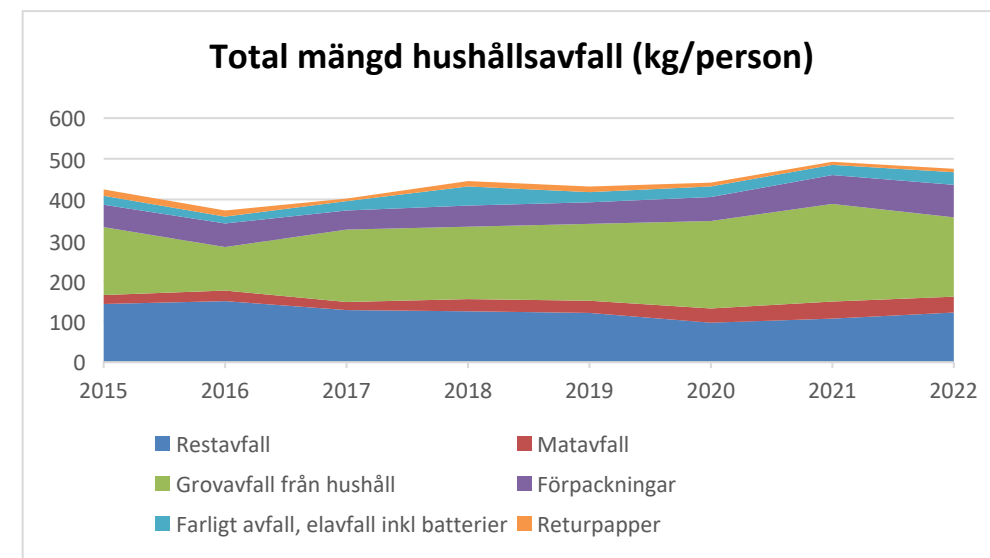
År	Restavfall	Matavfall	Grovavfall från hushåll	Förpackningar	Farligt avfall, elavfall inkl batterier	Returpapper	Totalt
2015	143	22	167	55	22	16	425
2016	150	26	107	58	17	15	373

Siffrorna är inmatade från trendrapport. Den sammanräknade totalen kan skilja sig ett kilo från "Mängd insamlat kommunalt avfall, totalt inkl trädgårdsavfall (kg/person)". Det beror

2017	128	20	178	47	23	6	402
2018	125	30	178	52	47	13	445
2019	121	30	189	53	25	14	432
2020	97	35	215	59	26	9	442
2021	107	42	240	71	25	8	492
2022	122	39	195	80	31	8	476

förmodligen på avrundning på avfallweb.

Ett medelvärde för 2017 och 2018 har använts för grovavfall från hushåll. Det beror på upphandling som skedde som gjorde att träavfall blev liggande och hamnade på räkning för 2018.



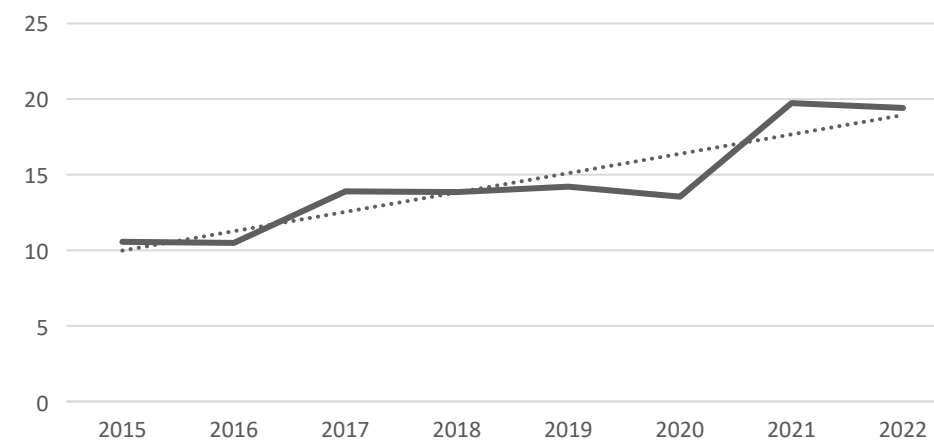
Grovavfall till deponi

År	Deponi (ton)	Deponi (kg/person)
2015	123	11
2016	122	10
2017	163	14
2018	163	14
2019	173	14
2020	162	14
2021	210	20
2022	176	19

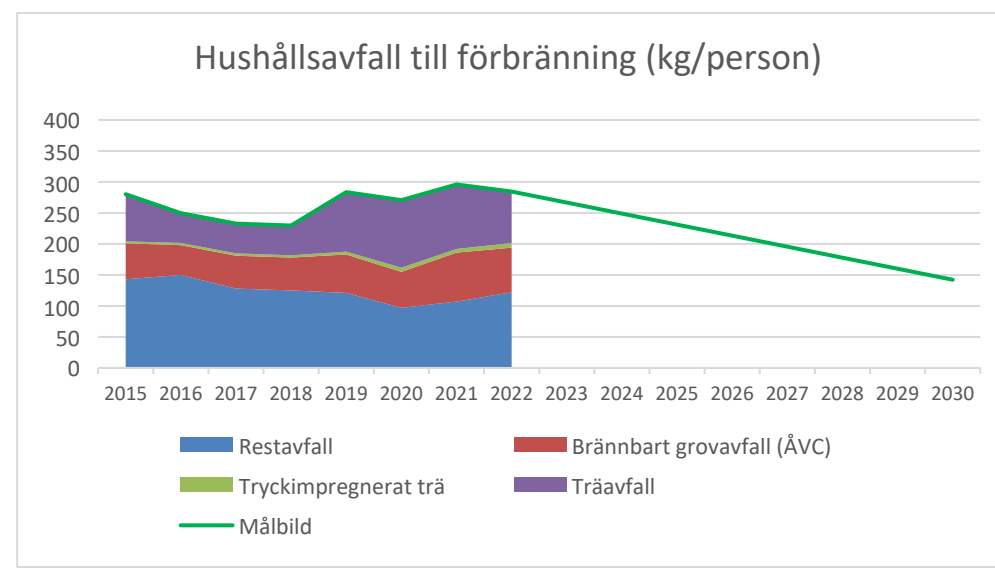
Data framtagen för ton deponerat avfall. Ej hittad som kg/person, och därför beräknad med hjälp av administrativa uppgifter.

Främst beror ökningen på att totala invånarantalet med gästnätter, arbetsplatsnetto och fritidsboende minskar.

Grovavfall till deponering (kg/person)



Målbild avfall till förbränning Mål 2: 50% minskning

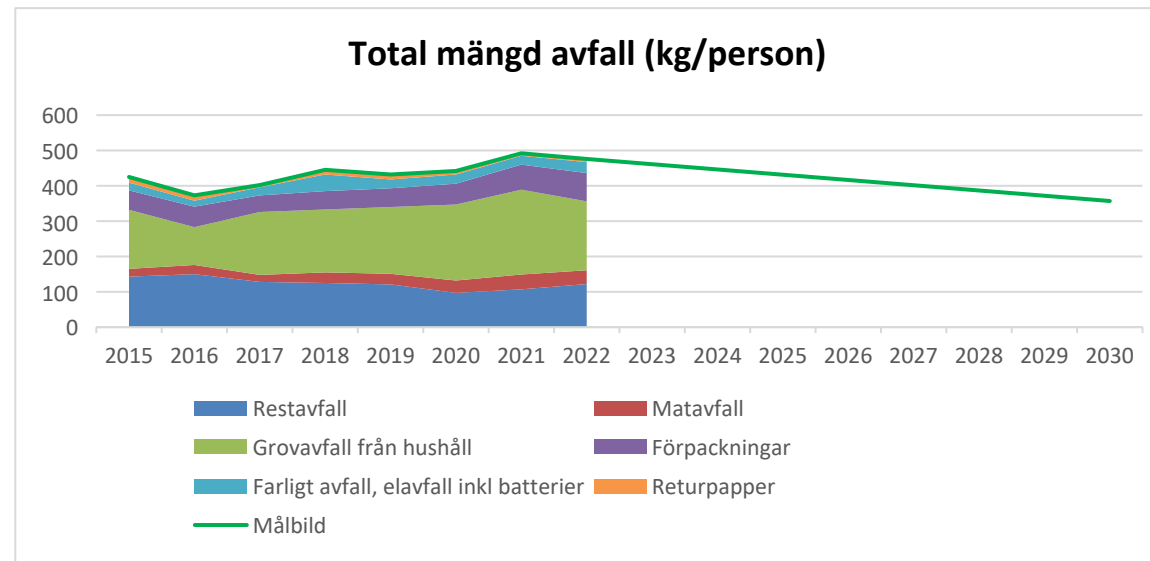


Målbild

År	Målbild
2015	280
2016	250
2017	233
2018	230
2019	284
2020	271
2021	296
2022	285
2023	267
2024	249
2025	231
2026	213
2027	196
2028	178
2029	160

Lutning beräknas med interpolering. Linjen för målbilden följer totala mängden avfall till förbränning fram till 2022. Därefter en minskning med 50% till 2030.

Målbild minskat avfall Mål 1: 25% minskning



År	Målbild
2015	425
2016	373
2017	402
2018	445
2019	432
2020	442
2021	492
2022	476
2023	461
2024	446
2025	431
2026	417

Lutning beräknas med interpolering.

För att uppnå en procentuell minskning på 25% på åtta år krävs en procentuell minskning på 3,125% per år

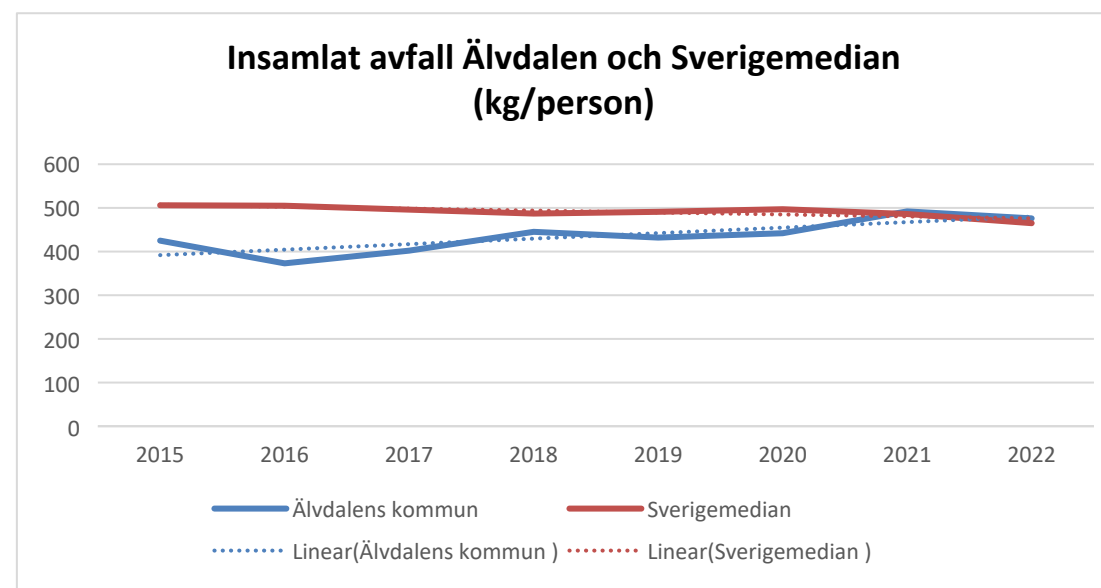
2027	402
2028	387
2029	372
2030	357

Från "Rapporter" - "Statiska rapporter" - "trendrapport" - "insamling"

År	Älvdalens kommun	Sverigemedian
2015	425	506
2016	373	505
2017	402	496
2018	445	487
2019	432	491
2020	442	497
2021	492	486
2022	476	465

Procentuell minskning 2021-2022
-3,3%

Avvikelse år 2017 som beror på förändrad hantering av träavfall i Älvdalen, blir missvisande. För att stabilisera tas medelvärdet för 2017 och 2018 för grovavfall från hushåll.

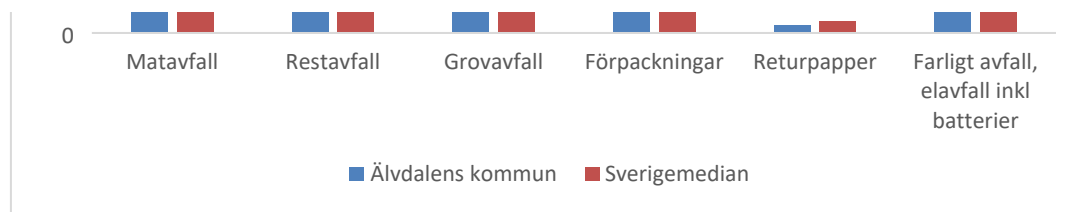


År 2022

	Älvdalens kommun	Sverigemedian
Matavfall	39	39
Restavfall	122	140
Grovavfall	195	185
Förpackningar	80	52
Returpapper	8	12,2
Farligt avfall, elavfall inkl batterier	31	23



Noteringar för 2022:
Största skillnaden i grovavfallet. Älvdalen högre andel:
* Brännbart grovavfall
* Träavfall
* Metallsrot



Avfallstyp	Klimatpåverkan
Restavfall	3
Plastförpackning	3,7
Pappersförpackning	0,7
Metallförpackning	2,3
Glasförpackning	1,3
Brännbart grovavfall	2,1
Matavfall	2,2
Textil	11,9
Elektronik	21,8

Data från Avfall Sveriges rapport 2023:01.

