

Förpackningsinsamling

Fullskalletest i Gullspångs kommun

Drygt 2 000 hushåll



Utvärdering av testområde Gullspång

Sortering i tvåfackkärl



Insamlingsfrekvens

240 l kärl för mat-/restavfall:
varannan vecka

370 l kärl för plast/pappers-
förpackningar: varannan vecka

240 l kärl för färgat/ofärgat glas:
var 4:e vecka, from 2025 var 8:e vecka

50/50 delning på samtliga kärl



Sidlastning och tvåfackkärl

Sidlastande fordon används för insamling av mat/restavfall samt förpackningar av papper/plast.

Tömningen fungerar

Hög kvalitet på insamlat material

Krav vid upphandling av sopbilar:
Lösning med arm som håller fast lock

Olika kärllleverantörer testas

Insamlade mängder, Gullspånga småhus

(ton)	Rest- avfall*	Mat- avfall*	Förpackningar av					Summa
			Kartong	Plast	Färgat glas	Ofärgat glas	Metall	
2024	581	232	51	40	30	26	-	954
2023	717	206	-	-	-	-	-	923
Förändring	-136 (-19%)	+26 (+13%)						

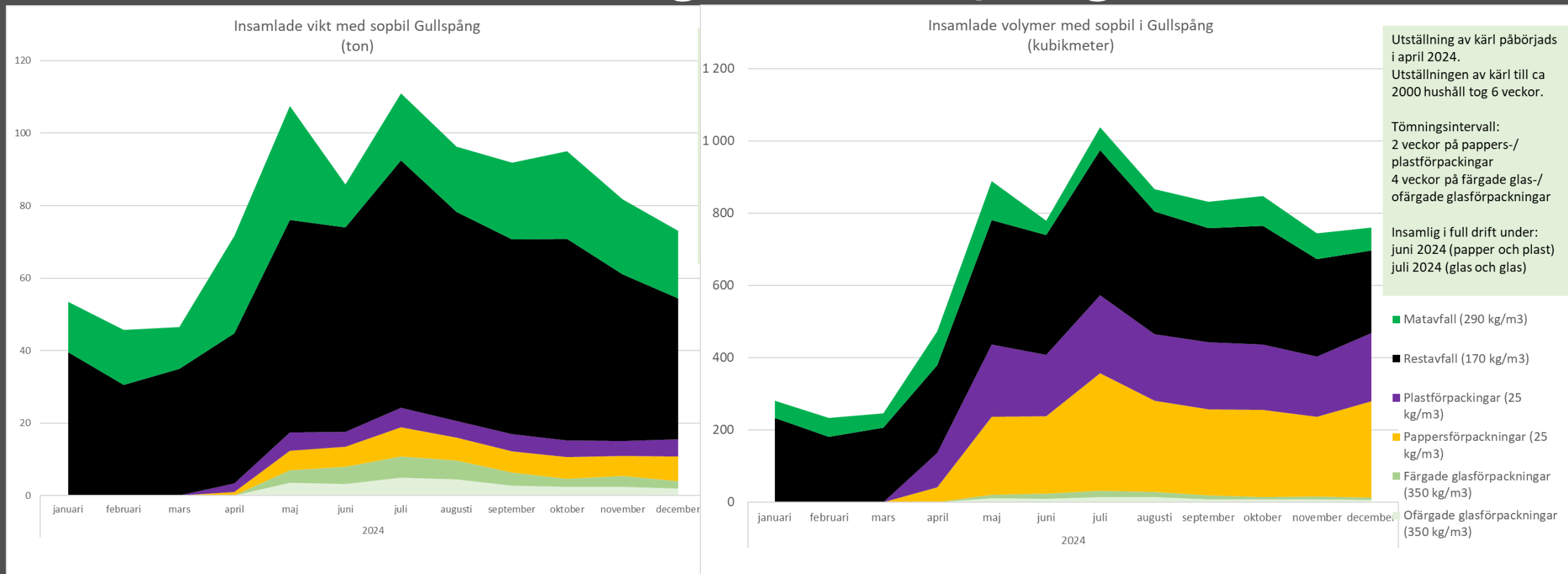
*I redovisad mängd mat- och restavfall ingår även flerbostadshus och verksamheter

FNI småhus: utställning påbörjades i april 2024. I full drift från och med juli.

Plockanalys, restavfall Gullspångs småhus

Andel av moderprovets vikt, restavfall			
	Innan start	Efter start	Skillnad
	Maj 2023	Okt 2024	
Pappersförpackningar	8,8 vikt%	4,9 vikt%	-3,9%
Plastförpackningar	14,0 vikt%	6,9 vikt%	-7,1%
Glasförpackningar	3,1 vikt%	1,3 vikt%	-1,9%
Metallförpackningar	1,7 vikt%	1,8 vikt%	+0,1%
Farligt avfall	1,2 vikt%	1,4 vikt%	+0,2%
Returpapper	2,3 vikt%	3,6 vikt%	+1,3%
Matavfall	21,4 vikt%	26,6 vikt%	+5,2%
Restavfall	47,5 vikt%	53,4 vikt%	+6,1%
SUMMA felsorterat	52,5 vikt%	46,5 vikt%	-6,0 %
Varav förpackningar	27,6 vikt%	14,9 vikt%	-12,7%

Insamlade mängder, Gullspångs småhus



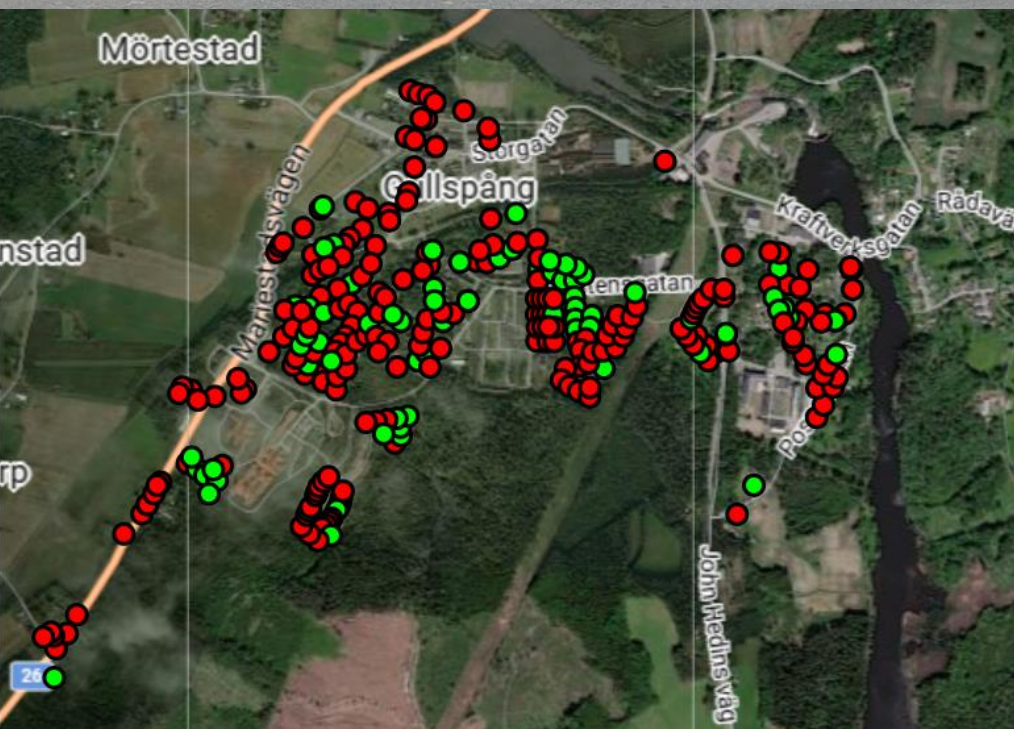
*I redovisad mängd mat- och restavfall ingår även flerbostadshus och verksamheter
FNI småhus: utställning påbörjades i april 2024. I full drift från och med juli.



Särskilt om glas

240 l kärl för färgat/ofärgat glas
(140 l kärl rimligare vid fulla kärl, vikt)

- Baklastning
- Utställda kärl, lågt
- Liten volym
- Utvärdering prel. 75 % kan tänka sig områdesnära insamling
- Buller
- Glassplitter



Buller

Förordning (2015:216) om trafikbuller vid bostadsbyggnader

3 § Buller från spårtrafik och vägar bör inte överskrida

1. 60 dBA ekvivalent ljudnivå vid en bostadsbyggnads fasad, och
2. 50 dBA ekvivalent ljudnivå samt 70 dBA maximal ljudnivå vid en uteplats om en sådan ska anordnas i anslutning till byggnaden.

5 § Om den ljudnivå om 70 dBA maximal ljudnivå som anges i 3 § första stycket 2 ändå överskrids, bör nivån dock inte överskridas med mer än 10 dBA maximal ljudnivå fem gånger per timme mellan kl. 06.00 och 22.00.

Händelse	Mättid (minuter)	Antal tömda glaskärl under mätningen (st)	Maximal ljudnivå: LAFmax (dBA)	Genomsnittlig ljudnivå: LAEq (dBA)
Bullermätning på Husargatan	7	3	114	73
Bullermätning på Tränggatan	7	3	106	71
Bullermätning på Rytta-regatan	3	2	101	72
Bullermätning på Magnus Ladulås väg	19	8	106	69
Bullermätning vid en glastömning av ett kärl	1	1	110	91





Lämpligt tömningsintervall?

- Hygien
- Årstidsvariationer
- Plats för alla förpackningar som ska sorteras ut ur restavfallet
- Så ofta att förpackningarna kan tömmas ur kärlet utan att behöva dras ut
- Inte kosta mer än de ersättningar som erhålls

Tömningsintervall, fyllnadsgrad vid tömning

Svar i kundenkäten

- 4% upplever att kärlen blir fulla innan de töms
- 19% upplever att de ibland blir det och
- 78% upplever att de sällan blir det.

Av de kärls som ofta upplevs bli fulla så utgör

- 47% kärlet för mat- och restavfall,
- 43% kärlet för förpackningar av papper och plast.
- 10% (3st) uppger att kärlet för förpackningar av färgat och ofärgat glas ofta blir full.

	Nyttjad volym (medel)	Insamlingspersonalens bedömning av fyllnadsgrad vid tömning
Förpackningar av...		
papper/kartong	29%	normalt mellan 30% och 60%
Plast	23%	normalt mellan 40% och 70%
färgat glas	5%	normalt 10% fyllnadsgrad*
ofärgat glas	3%	normalt 10% fyllnadsgrad*
Matavfall	12%	normalt mellan 50% och 60%
Restavfall	69%	normalt ca 70%

Insamlad mängd och behov av tömningar?

(ton)	Rest- avfall*	Mat- avfall*	Förpackningar av				
			Kartong	Plast	Färgat glas	Ofärgat glas	Metall
Insamlad mängd Varav FNI småhus	581	232	153 51	67 40	62 30	56 26	9 -
Total volym, m3 (2193 hushåll)	3 418	800	6 106	2 684	154		288
Volym per fack	120 lit	120 lit	185 lit	185 lit	70 lit	70 lit	
Medelbehov antal tömningar per år	13,0 (120 l)	3,0 (120 l)	15,0 (185 l)	6,6 (185 l)	1,1		3,5 (30 l) 0,7 (140 l)
Dimensionera för tömningsbehov om huvuddelen av kunderna (+25% i volym?) eller tillägg extra kärl eller öka tömningsintervall för de över medelbehov?							

26 ggr/år = varannan vecka
 17,3 ggr/år = var 3:e vecka
 13 gg/år = var 4:e vecka
 8,7 ggr/år = var 6:e vecka
 6,5 ggr/år = var 8:e vecka

Idag:
 mat/rest varannan vecka
 26 ggr/år
 (hygienskäl - matavfall)

*Hur länge kan förpackningar
 stå utan olägenhet?*

Ta hänsyn tas till det som inte sorterats ut?

ton	Rest- avfall*	Mat- avfall*	Förpackningar av				
			Kartong	Plast	Färgat glas	Ofärgat glas	Metall
Insamlad mängd Varav FNI småhus	581	232	153 51	67 40	62 30	56 26	9 -
Felsorterat i restavfall	-241	154	28	40	8		10
Total potential	340	386	181	107	66	60	19
Total volym, m3 (2 193 hushåll)	1 999	1 333	7 244	4 288	359		489
Volym per fack	120 lit	120 lit	185 lit	185 lit	70 lit	70 lit	
Medelbehov antal tömningar per år	7,6	5,1	17,9	10,6	1,2 (140 l)		7,4 (30 l) 1,6 (140 l)
Huvuddelen av kunderna (+25%?)	9,5	6,3	22,3	13,2	1,5 (140 l)		9,3 (30 l) 2,0 (140 l)

26 ggr/år = varannan vecka
 17,3 ggr/år = var 3:e vecka
 13 gg/år = var 4:e vecka
 8,7 ggr/år = var 6:e vecka
 6,5 ggr/år = var 8:e vecka

Idag:
 mat/rest varannan vecka
 26 ggr/år
 (hygienskäl - matavfall)

*Hur länge kan förpackningar
 stå utan olägenhet?*





Testområde Norra Mariestad 40/60 indelning

- 370 l kärl för
mat/pappersförpackningar 14/dag
- 370 l kärl för
restavfall/plastförpackningar månad

Tack för er uppmärksamhet!

tova.lustig@avfallskaraborg.se

Fyllnadsgrad

- 40-70 % papper- och plastförpackningar
- Ca 10 % på glasförpackningar