

Material	kg CO ₂ e per kg material (Klimatnytta med materialåtervinning jämfört med produktion från ny råvara)	kg CO ₂ e per kg material (Klimatnytta med materialåtervinning och separat energitillförsel jämfört med förbränning och produktion från ny råvara)
Glas	0,4	
Aluminium	10,6	
stål	2,1	
Plast	0,8	2,7
Papper och kartong	0,4	0,1
Organsikt material (kompostering)	0,02	0,03
Organsikt material (rötning)	0,07	0,09

Gulmarkerade siffror är de som används för respektive material

<https://www.recycling.se/klimat/>
<https://www.recycling.se/wp-content/uploads/2018/05/Recycling-fakta-2018.pdf>

Table S1. Greenhouse gas emissions between secondary production and the material output of organic waste

Material

Glass
 Aluminium
 Steel
 Plastics
 Paper and cardboard
 Organic waste (composting)
 Organic waste (digestion)

* For organic was
case of digestion,

**Table S2. Greenhouse gas em
supply) and incineration (inci
recycling and incineration. Th
output is assumed equal to th**

Material

Plastics

Paper and cardboard

Organic waste (composting)*

Organic waste (digestion)*

* For organic waste, it is the n
case of digestion, some of the

[ent/uploads/2021/01/Climate-Benefits-of-Material-Recycling-Inventory-of-Average-Greenhouse-Gas-Emissions-for-Denmark-Norway-and-Sweden-2](#)

**house gas emissions from secondary and primary production, and comparisons
ary and primary production. The unit used is kg CO₂-equivalent/kg material, and
out is assumed equal to the amount of treated waste (after losses), except for**

	Secondary production (kg CO ₂ -eq./kg)	Primary production (kg CO ₂ -eq./kg)	Difference: secondary – primary (kg CO ₂ -eq./kg)	Ratio: primary/ secondary	Percent variance: secondary vs. primary
	0.5	0.9	-0.4	1.7	-41%
	0.4	11.0	-10.6	28	-96%
	0.3	2.4	-2.1	7.5	-87%
	1.3	2.1	-0.8	1.6	-37%
ird	0.7	1.1	-0.4	1.6	-37%
nposting)*	0.05	0.07	-0.02	1.4	-27%
estion)*	0.01	0.09	-0.07	7.4	-87%

ite, it is the nutrient contents and the organic material that is recycled, and in the
some of the energy is recovered through the production of biogas.

issions from recycling (secondary production and separate energy
neration and primary production), and comparisons between
he unit used is kg CO₂-equivalent/kg material, and the material
he amount of treated waste (after losses), except for organic waste

Recycling: secondary + energy (kg CO ₂ -eq./kg)	Incineration: incineration + primary (kg CO ₂ -eq./kg)	Difference: recycling – incineration (kg CO ₂ -eq./kg)	Ratio: incineration/ recycling	Percent variance: recycling vs. incineration
2.2	4.9	-2.7	2.2	-55%
1.1	1.2	-0.1	1.1	-6%
0.11	0.14	-0.03	1.3	-21%
0.07	0.16	-0.09	2.2	-54%

utrient contents and the organic material that is recycled, and in the
: energy is recovered through the production of biogas.



Stockholms
stad

[2.pdf](#)

Räknesnurra

Material	Ange kg återvunnet material	kg CO2e (Klimatnytta med materialåtervinning)
Glas	227070	90828
Aluminium	0	0
stål	6055	12715,5
Plast	24221	65396,7
Papper och kartong	36331	3633,1
Organsikt material (kompostering)	0	0
Organsikt material (rötning)	0	0
Summa		172573,3

	Sätrastrandsbadet	Sätradalsparken	Mälarhöjdsbadet
Avfallskärl (st)	25	15	16

Påsvolym* (l)	240	240	240
Antal tömningar per år (st):	285	110	240

Volym avfall per år (l):	1710000	396000	921600
Vikt avfall per år (kg):	171000	39600	92160

Tot avfall per år (kg):	302760		
-------------------------	--------	--	--

I den plockanalys som utförts av Enskede-Årsta-Vantör såg viktprocenten mellan olika fraktioner ut så här:

Papper:	12%
Plast:	8%
Glas	75%
Metall:	2%

Om vi använder detta som schablon får vi följande mängder avfall på ett år (kg):

Papper:	36331
Plast:	24221
Glas	227070
Metall:	6055

Från SVOA:

Restavfall (kg/l) 0,08

*Befintliga avfallskärl är 160 l, men parkdriften använder 240-literssäckar i kärlen, annars ramlar avfall kanten när man tömmer. Parkdriften anser att det var mer rättvisande att räkna på påsarnas storlek än storlek då säckarna på dessa platser ofta är fulla, i synnerhet sommartid. När de hade mindre säckar i avfallet över kanten på påsarna när de plockades upp. Jag förstår det som att avfallet trycks ihop lite i t.ex. pizzakartonger och andra take-away-förpackningar trycks ner (vanligt förekommande på våra bar) och att det sedan "växer" lite när påsen dras upp. Mängden avfall motsvarar därmed snarare påsarna än kärlens.

Matavfall (kg/l) 0,2

Plastförpackningar (kg/l): 0,03

Uppskattad densitet för
avfall i skärpkorgar i
parkmiljö (kg/l): 0,10

I över
n kärlets
ramlade
i kärlet när
dplatser)
as volym