

Uppföljningsrapport av Avfallsplan

för Gävle, Hofors, Ockelbo, Sandviken och Älvkarleby

2016-2019

Remissversion



Innehållsförteckning

Förord	1
Beskrivning av avfallsplanen	1
Gällande version	1
Uppföljning	1
Uppföljning av mål 2019	2
Målen i avfallsplanen 2016-2020	2
Förebygga resursslöseri.....	3
Minska användningen av farliga ämnen och säkra hanteringen av farligt avfall.....	6
Ta tillvara avfall som resurs	8
Antal invånare i december 2019	11
Antal besökare på återvinningscentralerna	11
Avfallsmängder 2019	12
Hushållssopor [Ton].....	12
Hushållssopor [Kilo per invånare].....	12
Grovsopor som lämnats till återvinningscentraler [Ton]	12
Småbatterier [Ton].....	13
Småbatterier [Kilo per invånare]	13
Mängd lysrör och lampor [Ton].....	13
Mängd lysrör och lampor [Kilo per invånare]	13
Farligt avfall som lämnats till återvinningscentraler [Ton]	13
Farligt avfall som lämnats till återvinningscentraler [Kg per invånare]	13
Kylar och frysar [Ton]	14
Kylar och frysar [Kg per invånare]	14
Diverse elektronik exklusive vitvaror (tvättmaskiner, spisar mm) [Ton]	14
Div. elektronik exklusive vitvaror (tvättmaskiner, spisar mm). [Kilo per invånare]	14
Vitvaror (tvättmaskiner, spisar mm) [Ton].....	14
Vitvaror (tvättmaskiner, spisar mm) [Kg per invånare]	14
Slam från enskilda avloppsanläggningar i permanent- och fritidsbostäder [Ton]	15
Latrinhämtning från permanent- och fritidsbostäder [Ton]	15
Fetthaltigt slam från fettavskiljare [Ton].....	15
Fett (frityrfett, matoljor och liknande) från restauranger och liknande [Ton]	15
Tidningar och förpackningar av papper, glas, metall och plast [Ton].....	16
Tidningar och förpackningar av papper, glas, metall och plast [Kilo per invånare].....	16
Tidningar och förpackningar av papper, glas, metall och plast. [Kilo per invånare för hela Sverige].....	16

Förord

Beskrivning av avfallsplanen

Avfallsplanen bildar tillsammans med *Föreskrifter om avfallshantering* renhållningsordningen som styr den kommunala avfallshantering för Gävle, Hofors, Ockelbo, Sandviken och Älvkarleby kommun.

Avfallsplanen bidrar till en hållbar samhällsutveckling genom att fokusera på mål och föreslå åtgärder för att nå dem. Fokus har legat på att förebygga avfall, minska användningen av farliga ämnen, säkra hanteringen av farligt avfall och att ta tillvara avfall som en resurs. Avfallsplanen är gemensam för de fem medlemskommunerna.

Att arbeta tillsammans är nyckeln till möjligheten att förverkliga planen och nå de uppsatta målen.

Gällande version

Den gällande versionen av renhållningsordningens föreskrifter och avfallsplan finns på Gästrike återvinnarens webbplats www.gastrikeatervinnare.se. Föreskrifter och avfallsplan kan även beställas hos Gästrike återvinnare.

Uppföljning

Gästrike återvinnare gör en uppföljningsrapport av avfallsplanen varje år.

Uppföljningsrapporten omfattar måluppfyllelse och statistik från verksamhetsåret.

Åtgärder som genomförts i syfte att nå respektive mål redovisas med utfallet åtgärden resulterade i.

Uppföljning av mål 2019

Avfallsplanen 2016-2020 har samma mål med avfallshanteringen som det övergripande nationella målet i svensk miljöpolitik – att främja en hållbar utveckling. Det innebär att nuvarande och kommande generationer ska tillförsäkras en hälsosam och god miljö som kan tillgodose deras behov.

Målen i avfallsplanen 2016-2020




Avfallsplanen har tre olika målområden:

1. Förebygga resursslöseri
2. Minska användningen av farliga ämnen och säkra hanteringen av farligt avfall
3. Ta tillvara avfall som en resurs

Varje målområde består av ett inriktningsmål samt flera mätbara mål.

Förebygga resursslöseri

Målet handlar om att minska miljöbelastningen som uppkommer genom konsumtion av varor. Det innebär att upphöra vara ett slit- och slängsamhälle och bli ett samhälle där hushåll och verksamheter hushållar med resurser och konsumerar medvetet.

Mätbara mål	Uppföljning
Mängden matsvinn inom skola, vård och omsorg i kommunerna ska minska. Tallrikssvinnet ska minska med 15 procent och serveringssvinnet ska minska med 25 procent mellan 2015 – 2020.	
Mängden hushållsavfall (matavfall, restavfall, tidningar, förpackningar och grovsopor) ska minska med 10 procent mellan 2015 – 2020.	
Senast år 2020 finns det tydliga uppdrag och rutiner som gör att kommunerna och Gästrikre återvinnare arbetar aktivt med att förebygga avfall inom de kommunala verksamheterna.	

Mängden matsvinn inom skola, vård och omsorg i kommunerna ska minska. Tallrikssvinnet ska minska med 15 procent och serveringssvinnet ska minska med 25 procent mellan 2015 – 2020.

Bedömning: För kommunerna tillsammans har målet nåtts.

Genomförda aktiviteter för att nå målet:

Sandviken har arbetat aktivt med att minska matsvinnet och har nått målen! Tallrikssvinnet på kommunens skolor har mätts sedan 2011 och har minskat från 25 till 19 gram per elev. Serveringssvinnet mätts sedan 2015 och även det har minskat från 40,8 till 30 gram per elev. På förskolorna är serveringssvinnet 20 gram/barn.

Hofors kommun har tillämpat Livsmedelsverkets modell för matsvinnsmätningar under 2019. Den mätning som gjordes under 2019 kommer utgöra kommunens utgångspunkt för det fortsatta arbetet med matsvinn. Serveringssvinnsmätningar har utförts sedan tidigare och serveringssvinnet har minskat med 17 procent mellan 2015 – 2019.

Älvkarleby kommun arbetar efter Livsmedelsverkets handlingsplan "Fler gör mer". Inom handlingsplanen arbetas det brett med allt från menyplanering, kompetens, förvaring och servering. Inom den handlingsplanen har mätningar av tallrikssvinn utförts på 3 olika skolor. Mätningarna visar stora skillnader i beteende beroende på om gästerna känner till att tallrikssvinnet mäts eller inte. Det finns ingen statistik för hur arbetet som görs har påverkat serveringssvinnet.

Gävle kommun redovisar matsvinn utifrån mängden matavfall som slängs i förhållande till mängden serverade portioner. Minskningen mellan 2013 till 2018 är på 37 % och bara mellan 2017 och 2018 var minskningen 16 %. Det totala matsvinnet per portion låg 2018 på 47,4 gram vilket ligger på samma nivå som Sandviken kommuns skolor.

Mängden hushållsavfall (matavfall, restavfall, tidningar, förpackningar och grovsopor) ska minska med 10 procent mellan 2015 – 2020.

Bedömning: Gästrikre återvinnare når hittills inte målet för minskade volymer insamlade avfallsmängder. Jämfört med 2015 års nivå har hushållsavfallet minskat med 4,3 % per person. Här finns fortsatt stora behov av att kommunerna arbetar mer med att förebygga uppkomsten av avfall för att vända trenden.

Genomförda aktiviteter för att nå målet:

Det här målet är beroende av samhällstrender och ändrade konsumtionsvaror eftersom en ökande konsumtion medför ökade avfallsmängder. Även livslängden på det som konsumeras spelar in eftersom produkter med kort livslängd behöver ersättas oftare.

Matakuten utökade sin verksamhet med en till bil och personal så de numera verkar även i Sandviken samt når pensionärer och äldreboenden. Drygt 200 ton mat samlades in och delades ut till de mest behövande under 2018.

Senast år 2020 finns det tydliga uppdrag och rutiner som gör att kommunerna och Gästrikre återvinnare arbetar aktivt med att förebygga avfall inom de kommunala verksamheterna.

Bedömning: Kommunerna har implementerat vissa åtgärder som förebygger avfall genom möbelpool och förbättrade riktlinjer för upphandlingar. Hur övriga verksamheter och kommunala bolag arbetat mot målet saknas uppgifter kring. Bedömningen försvaras av att det inte finns en gemensam plattform för kommunerna att rapportera och följa upp målet på.

Genomförda aktiviteter för att nå målet:



Frågan handlar om resurshushållning i alla led av kommunens verksamhet. Det kräver kunskap, planering och rutiner vid inköp som förhindrar onödigt resursförbrukning likväl som vetskap och rutiner för hur förbrukade inventarier och skapat avfall ska hanteras när det inte längre ska finnas kvar i verksamheten. Rätt hanterat förebyggs avfall samtidigt som det visat sig ha positiva effekter på arbetsmiljö och kvalitet. Det kommer också ge ekonomiska besparingar.

Gävle kommuns möbelpool är ett exempel på hur möbler från en verksamhet kan användas igen i en annan när behoven förändras. Arbetet med möbelpoolen kräver att kommunens olika verksamheter arbetar aktivt med inköpsrutiner som styr mot återanvändning genom möbelpoolen i första hand samt att överskottsmöbler i verksamheten lämnas dit.

Upphandlingsrutinerna är ett viktigt verktyg i vilka kommunerna kan använda kravställningar i hållbarhetsaspekter och kan styra i den samlade bedömningen av inkommande anbud mot minimering av miljöpåverkan. Dessa rutiner bör kontinuerligt justera kravställningarna i syfte att stödja cirkulära affärsmodeller som minskar behovet av nya produkter, ökar produkternas livslängd och möjliggör återanvändning eller återvinning av produkterna.

Minska användningen av farliga ämnen och säkra hanteringen av farligt avfall

Målet handlar om att minska spridningen av farliga ämnen. Det behöver vi göra dels genom att minska produktionen och konsumtionen av varor som innehåller farliga ämnen, dels genom en säker hantering av farligt avfall.

Mätbara mål	Uppföljning
Människors kunskap om farliga ämnen i varor ska öka med 50 procent mellan 2016 – 2020.	Ej mätt
Senast år 2020 ska det inte finnas något farligt avfall i de hushållssopor och grovavfall som hushållen slänger.	
Alla företag har en säker och väl fungerande hantering av sitt farliga avfall och elavfall.	

Människors kunskap om farliga ämnen i varor ska öka med 50 procent mellan 2016 – 2020.

Bedömning: Det här målet har inte följts upp årligen och är svårt att mäta. En mätning gjordes 2017 som utifrån ställda frågor indikerade att ungefär hälften av tillfrågade hade god kunskap om farliga ämnen i varor. Svarsfrekvensen var emellertid låg.

Genomförda aktiviteter för att nå målet:

År 2017 utfördes en enkät med 185 svarande kring farliga ämnen i varor. Den visade att den samlade kunskapen i frågor som gäller farliga ämnen i varor ligger på 52 % av maximal nivå i enkäten. Kunskandet varierade dock kraftigt mellan olika produkter och kunskapsområden. Enkäten har inte upprepats och kan därmed inte användas för att avgöra om kunskapsnivån ökat eller minskat.

Senast år 2020 ska det inte finnas något farligt avfall i de hushållssopor och grovavfall som hushållen slänger.

Bedömning: Mängden farligt avfall i hushållsavfallet är enligt plockanalyser på mycket låga nivåer. Målet är inte helt uppfyllt.

Genomförda aktiviteter för att nå målet:

Enligt plockanalyser utförda de senaste 2 åren minskar andelen farligt avfall (0,14 %) i hushållssoporna. Det är framförallt nagellack och medicinska kanyler som slängs felaktigt i restavfallspåsen. Glädjande nog förekommer endast enstaka fall av farligt avfall i matavfallspåsarna. Utifrån kunskaper kring exakt vilket slags farligt avfall som oftast hamnar fel kan specifika åtgärder vidtas för att försöka motverka detta.

Information kring farligt avfall sker kontinuerligt i möten med personer på evenemang och utbildningar likväl som i Gästrikre återvinnarens informationskampanjer och i det material som finns på hemsidan och i andra former.

Gästrikre återvinnare erbjuder bostadsbolag, bostadsrättsföreningar och samfälligheter en tjänst för smått farligt avfall och smått el-avfall som gör det lättare att göra rätt för de som har möjlighet att ta del av den.

Alla företag har en säker och väl fungerande hantering av sitt farliga avfall och elavfall.

Bedömning: Det har inte funnits förutsättningar att mäta målet på ett bra sätt.

Genomförda aktiviteter för att nå målet:




Gästrikre återvinnare erbjuder en tjänst för insamling av farligt avfall hos företag som ett sätt att hjälpa företag att göra rätt utan att för den delen behöva kunna alla detaljer som krävs för en korrekt hantering av avfallet. Tjänsten erbjuds i liknande format även av andra avfallsaktörer.

Tillsynsmyndigheterna i kommunerna skapade 2016 en enklare uppföljning utifrån de besök som görs hos företag. Uppföljningen 2017 bestod i att sammanställa hur man bedömt företagets hantering av farligt avfall för att få ett underlag i vilken omfattning det förekommer brister i företagets hantering. Bedömningarna gjordes i samband med de besök som genomförts på företagen av tillsynsmyndigheterna. Bedömningarna har dock inte följts upp systematiskt efter det.

I Gävle kommun har samtliga förskolor genomgått ett arbete för kemikaliesmarta förskolor under 2016 – 2017. Även i övriga medlemskommuner har enstaka förskolor gjort detsamma. I arbetet går hela verksamheten igenom i syfte få bort användandet av farliga ämnen i allt från leksaker till rengöringsmedel. Även om arbetet främst syftar till en giftfri miljö för barnen ger det också effekter på kemikalieanvändningen och det avfall som uppstår.

Ta tillvara avfall som resurs

Målet handlar om att förbättra sorteringen av det avfall som uppkommer. Då kan mer material återvinnas på bästa sätt och behovet av jungfruliga råvaror minskar.

Mätbara mål	Uppföljning
Andelen material som återanvänds och återvinns ökar i och med att vi förflyttar avfallet uppåt i avfallstrappan.	
Senast år 2020 ska minst 80 procent av materialet sorteras ut och behandlas biologiskt så att växtnäring och energi tas tillvara.	
Senast år 2020 är alla transporter för insamling av avfall fossilfria.	

Andelen material som återanvänds och återvinns ökar i och med att vi förflyttar avfallet uppåt i avfallstrappan.

Bedömning: Andelen avfall som deponeras har minskat med 3 ton (0,5 %) medan andelen avfall som förbränns ligger på samma nivå. Återanvändandet har börjat komma igång, men i väldigt liten skala. Målet har inte nåtts.

Genomförda aktiviteter för att nå målet:

Återbruket på återvinningscentralerna samlar in saker som kan återbrukas. Detta sker i samarbete med hjälporganisationer i regionen som genom de återbrukade varorna finansierar deras verksamhet och bidrar med pengar till olika hjälpinsatser. Möjligheten att lämna in varor till återbruk finns numera på samtliga återvinningscentraler.

Under ombyggnationen av Gästrikre återvinnarens verkstad och kontor har återbruk och återvinning hela tiden funnits i åtanke. Inredning återanvändes internt och gick i andra hand till entreprenören eller möbelpoolen och i sist hand till externa intressenter. Projektet lyckades dessutom tillvarata innertakplattor som kunde återanvändas i en ny byggnad vid Teknikparken. Sammanlagt återvanns eller återanvändes över 200 ton material under projektet. Det visar att genomtänkta bygg- renoverings- och rivningsprojekt märkbart kan minska sin miljöpåverkan.

Återvinningscentralerna ses kontinuerligt över för att optimera hanteringen och förenkla inlämning av avfall. 2018 byggdes centralen i Hamrånge om i syfte att skapa separerade ytor för arbetsfordonen och besökarna på centralen och därmed öka säkerheten samtidigt som det blev ännu enklare att lämna sitt avfall.

Alla återvinningscentraler tar sedan 2017 emot gips som en egen fraktion vilket lett till att det 2019 lämnades in 811 ton gips som återvinns till nytt gipspulver som används vid tillverkning av nya gipsplattor.

Sedan augusti 2018 kan privatpersoner lämna in däck på återvinningscentralerna i Gävle och Sandviken. Det har resulterat i att 211 ton däck samlades in första året och har troligtvis bidragit till att öka återvinningen av däck i vår region.

Sedan 2019 ska besökare på återvinningscentralerna tömma säckarna på innehåll vilket minskat andelen avfall som hamnar i "Saker som inte ska återvinnas" med 23 % jämfört med föregående år. Det innebär att 1600 ton mindre avfall har gått till förbränning.

Vid återbruket på återvinningscentralerna finns sedan 2016 möjligheten att lämna in överblivna textilier för återvinning. Efter att denna möjlighet infördes ökade textilåtervinningen 2019 med 84 % jämfört med året innan. Totalt återanvändes och återvanns 430 ton textil 2019.

I stadsdelen Nordost i centrala Gävle startades 2016 ett projekt för att öka sorteringen och förbättra boendemiljön. Projektet var ett samarbete mellan Gavlegårdarna, Gästrikre återvinnare, Rapatac och Gävle kommun. Utfallet blev mycket bra och området gick, enligt utförda plockanalyser, från en riktigt dålig sortering till att motsvara snittet för hur det ser ut idag. Med utgångspunkt i Nordostprojektet arbetar Gästrikre återvinnare tillsammans med fler fastighetsbolag i ett nytt koncept som strävar efter att nå lika tydliga förbättringar i sorteringen som nåtts på Nordost.

Några allmännyttiga bostadsbolag har i vissa områden anställd personal (miljövård, trivselsvård) vars arbetsuppgift är att finnas till hands dagtid och hjälpa de boende med frågor kring bland annat avfall. Det har visat sig ge stora förbättringar i både avfallshanteringen och den upplevda boendemiljön.

Under U23 EM i friidrott användes ett nytt, egenutvecklat koncept för hållbara event. Tillsammans med evenemangsansvariga och ett genomarbetat upplägg för återvinning kunde 85,6 % av soporna återvinnas.

Senast år 2020 ska minst 80 procent av materialet sorteras ut och behandlas biologiskt så att växtnäring och energi tas tillvara.

Bedömning: Totalt sorterades 58 % av matavfallet från hushåll, restauranger, storkök och butiker in till återvinning. Det innebär att målet inte nåtts och att det krävs stora insatser för att komma närmare målet.

Genomförda aktiviteter för att nå målet:

Biogasanläggningen Ekogas i Forsbacka togs i full drift 2017 vilket medför att matavfallet omvandlas till biogödsel och biogas. Biogödsel sprids på åkrar i vår närhet och biogasen används bland annat i Gästrikre återvinnarens fordon samt av lokaltrafikens bussar. Under 2019 samlades 9832 ton matavfall in till Ekogas. Ett utmärkt exempel på

hur näring och energi i ett avfall tas tillvara som en resurs. Ekogas nådde under första halvåret 2020 full kapacitet och antalet bussar som drivs av biogas uppgår nu till 60 st.

Utförda plockanalyser visar att hushållen slänger hälften av sitt matavfall fel. Det förekommer också i en viss utsträckning hos restauranger. Det gör att omkring 9 000 ton matavfall förbränns istället för att behandlas biologiskt vilket innebär behandlingsmerkostnader på ca 2,3 miljoner kronor och ett produktionsbortfall av ungefär 14 GWh lokalt producerad biogas.

Under fruktsäsongen september – oktober öppnar Gästrikre återvinnare separat insamling av fallfrukt på återvinningscentralerna i Gävle och Sandviken. 2018 transporterades 200 ton frukt till Ekogas för rötning vilket medför att växtnäringen i frukten hamnar på våra åkrar istället för i skogen eller i värsta fall förbränns.

I samband med stängningen av återvinningscentralen i Forsbacka togs ett initiativ som möjliggjorde för privatpersoner att lämna sitt trädgårdsavfall i Solbacka vid Valbo Entreprenad. Ca 150 ton trädgårdsavfall lämnades in och fraktades därefter till biogas och biogödselanläggningen i Forsbacka och bidrog därmed till ett lokalt kretslopp.

En stor del av det insamlade trädgårdsavfallet används som strukturmaterial till röttningsprocessen vid Ekogas. Överskottet används av en entreprenör som strukturmaterial och bränsle. Därmed återvinns växtnäring eller energi från 5000 ton trädgårdsavfall.

Kampanjen #hursvårtskadetva har drivits av Gästrikre återvinnare sedan 2017 för att öka sorteringen av avfall. Målet med kampanjen är framförallt bättre utsortering av matavfall och ett renare matavfall men även att förmå fler att sortera mer.

Senast år 2020 är alla transporter för insamling av avfall fossilfria.

Bedömning: Samtliga fordon som används för insamling av avfall i Gästrikre återvinnarens regi drivs av 100 % fossilfria bränslen i form av biogas och HVO.

Antal invånare i december 2019

Kommun	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Gävle	97 236	98 314	98 877	99 788	100 603	101 455	102 418
Hofors	9 511	9 431	9 435	9 564	9 660	9 602	9 588
Ockelbo	5 785	5 765	5 849	5 856	5 896	5 906	5 908
Sandviken	37 250	37 833	38 314	38 949	39 259	39 208	39 234
Älvkarleby	9 132	9 169	9 293	9 445	9 402	9 392	9 457
Summa	158 914	160 512	161 768	163 602	164 820	165 563	166 605



Antal besökare på återvinningscentralerna

Kommun	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Dragmossen	12 587	11 562	11 545	4 603 ^a	- ^a	- ^a	- ^a
Forsbacka	15 627	15 845	16 674	17 512	20 060	2 560 ^b	- ^b
Hagalund	8 766	9 229	8 788	8 951	9 551	9 194	8 841
Hedesunda	7 424	7 961	7 830	7 499	8 275	8 617	7 308
Hofors	19 796	20 391	19 298	19 674	19 663	20 148	19 319
Järbo	6 345	5 969	5 474	5 559	5 749	5 754	5 006
Kungsgården	8 983	9 816	9 011	9 661	9 937	9 117	7 985
Ockelbo	15 175	16 309	15 059	14 234	16 274	16 688	14 900
Sandviken	111 192	112 663	119 883	115 111	121 873	141 385	157 014
Skutskär				17 475	34 633	24 905	27 298
Sörby Urfjäll	197 010	189 415	198 299	202 745	217 708	223 787	252 613
Torsåker	6 741	6 690	6 108	6 311	6 395	6 002	5 474
Årsunda	5 527	5 398	5 137	5 442	6 025	5 538	5 169
Österfärnebo	3 437	3 520	3 245	3 511	3 615	3 415	3 349
Summa	418 610	414 768	426 351	438 288	479 758	477 110	514 276

^a Ersattes av Skutskär under 2016; ^b Stängdes i mars 2018

Avfallsmängder 2019

Samtliga uppgifter avser den sammanlagda mängden från de fem kommunerna Gävle, Hofors, Ockelbo, Sandviken och Älvkarleby.

Hushållssopor [Ton]

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Matavfall	9 803	9 886	9 632	9 731	9 496	9 456	9 832
Restavfall	25 218	25 567	26 206	26 444	26 254	25 858	25 337
Totalt	35 021	35 454	35 838	36 175	35 750	35 314	35 169

Hushållssopor [Kilo per invånare]

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Matavfall	61	62	60	59	57	57	59
Restavfall	159	159	162	162	159	156	152
Totalt	220	221	222	221	216	213	211

Grovsopor som lämnats till återvinningscentraler [Ton]

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Trä	9 622	9 660	10 169	10 278	10 872	10 985	11 192
Saker som inte ska återvinnas ^a	7 202	7 189	6 816	6 822	7 236	7 395	5 854
Metallskrot	2 835	2 737	3 139	3 324	3 474	3 360	3 154
Trädgårdsavfall	4 120	5 164	5 704	5 238	4 856	4 727	5 091
Fyllnadsmassor	3 323	3 469	3 694	3 623	4 619	4 199	4 682
Gips	396	529	611	682	723	720	811
Deponirest	1 899	1 535	1 726	1 539	1 389	1 388	1 270
Återvinning/bruk ^b	10	200	232	269	395	447	803

^a Tidigare benämnt Brännbart, ^b Textil, böcker och saker som lämnats till återbruk

Småbatterier [Ton]

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Småbatterier	35	35	41	46	35	37	49

Småbatterier [Kilo per invånare]

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Småbatterier	0,27	0,22	0,22	0,25	0,28	0,21	0,29

Mängd lysrör och lampor [Ton]

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Lysrör	31	19,5	17	16	20	16	16
Ljuskällor	14	14,8	14	13	15	14	13

Mängd lysrör och lampor [Kilo per invånare]

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Lysrör	0,2	0,1	0,11	0,1	0,12	0,10	0,09
Ljuskällor	0,1	0,1	0,1	0,08	0,09	0,08	0,08

Farligt avfall som lämnats till återvinningscentraler [Ton]

(Exkl. batterier, lysrör, kylskåp och el-avfall)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Kemikalier mm	512 ^a	465	404	373	412	398	417 ^a
Asbest	27	30	41	43	30	50	25
Impregnerat trä	1 007	1 133	1 173	1 174	1 387	1 303	1 435
Bilbatterier	276	124	116	119	143	139	147

^a Hade även en rullande miljöstation.

Farligt avfall som lämnats till återvinningscentraler [Kg per invånare]

(Exkl. batterier, lysrör, kylskåp och el-avfall)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Kemikalier mm	3,3 ^a	2,9	2,5	2,3	2,5	2,4	2,5
Asbest	0,2	0,2	0,26	0,27	0,18	0,30	0,15
Impregnerat trä	6,5	7,1	7,3	7,2	8,4	7,9	8,6
Bilbatterier	1,7	0,8	0,7	0,7	0,9	0,8	0,9

^a Hade även en rullande miljöstation.

Kylar och frysar [Ton]

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Kylar och frysar	432	398	445	439	442	464	513

Kylar och frysar [Kg per invånare]

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Kylar och frysar	2,7	2,5	2,8	2,7	2,7	2,8	3,1

Diverse elektronik exklusive vitvaror (tvättmaskiner, spisar mm) [Ton]

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Diverse elektronik	1 475	1 374	1 304	1 210	1 186	1 092	1 102

Div. elektronik exklusive vitvaror (tvättmaskiner, spisar mm).

[Kilo per invånare]

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Diverse elektronik	9,4	8,6	8,1	7,4	7,2	6,6	6,6

Vitvaror (tvättmaskiner, spisar mm) [Ton]

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Vitvaror	651	667	669	698	741	709	782

Vitvaror (tvättmaskiner, spisar mm) [Kg per invånare]

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Vitvaror	4,1	4,2	4,2	4,3	4,5	4,3	4,7

Slam från enskilda avloppsanläggningar i permanent- och fritidsbostäder [Ton]

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Slam från enskilda avlopp	24 499	23 247	24 393	27 432	25 977	24 286	24 706

Latrinhämtning från permanent- och fritidsbostäder [Ton]

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Latrintömning	59	59	53	49	45	44	36

Fetthaltigt slam från fettavskiljare [Ton]

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Slam från fettavskiljare	2 423	2 492	2 401	2 503	2 797	2 678	2 646

Fett (frityrfett, matolja och liknande) från restauranger och liknande [Ton]

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Fett	70	78	80	58	58	62	73

Tidningar och förpackningar av papper, glas, metall och plast [Ton]

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Tidningar	5 996	5 500	5 138	4 796	5 179	3 842	3 548
Pappersförpackningar	2 600	2 548	2 510	2 672	2 320	2 670	2 845
Glasförpackningar	2 949	2 896	2 964	3 127	3 595	3 329	3 412
Metallförpackningar	374	419	336	353	336	394	367
Plastförpackningar	1 355	1 372	1 480	1 746	1 576	1 870	1 803
Summa	13 274	12 734	12 428	12 694	13 006	12 105	11 975

Tidningar och förpackningar av papper, glas, metall och plast [Kilo per invånare]

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Tidningar	41,3	34,3	31,8	29,3	31,3	23,2	21,3
Pappersförpackningar	14,5	15,9	15,5	16,3	14,0	16,1	17,1
Glasförpackningar	26,6	18,0	18,3	19,1	21,7	20,1	20,5
Metallförpackningar	2,1	2,6	2,1	2,2	2,0	2,4	2,2
Plastförpackningar	7,5	8,6	9,1	10,7	9,5	11,3	10,8
Totalt per person	92	79	77	78	79	73	71,5

Tidningar och förpackningar av papper, glas, metall och plast. [Kilo per invånare för hela Sverige]

(källa: FTI AB)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Tidningar	31,5	29,7	26,2	23,6	22,5	18,9	16,0
Pappersförpackningar	12,4	12,8	13,5	13,2	17,1	17,6	14,6
Glasförpackningar	19,5	19,9	19,9	21,2	18,7	19,7	22,1
Metallförpackningar	1,6	1,6	1,6	1,6	2,4	2,5	1,7
Plastförpackningar	5,3	5,6	6,1	6,4	11,8	12,2	7,9
Totalt per person	70,3	69,6	67,3	66,0	72,4	70,9	62,3