



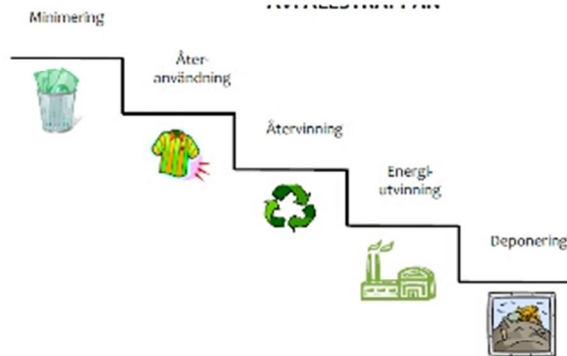
SÄFFLE KOMMUN



Åmåls kommun

Avfallsplan år 2017 – 2022

Säffle och Åmåls kommuner



Inledning

Kommunens renhållningsordning omfattas av avfallsplan och renhållningsföreskrift. I avfallsplanen anges mål som kommunens renhållningsverksamhet skall arbeta emot under planens giltighetstid. Renhållningsföreskriften är det dokument som ger anvisningar för hur avfall skall hanteras och sorteras i kommunen.

Säffle och Åmåls kommuner har sedan 1970-talet samarbetat när det gäller tidigare deponi och nuvarande miljöstation och återvinningscentral. Insamling av hushållens avfall utförs i Säffle kommun av entreprenör och i Åmåls kommun sker insamlingen i kommunal regi.

Sedan 1 januari 2011 har kommunerna en gemensam förvaltning och nämnd när det gäller teknisk service och fritidsfrågor. Nämndens ansvarsområde omfattar bland annat avfallshantering och renhållning. Den gemensamma renhållningsordningen godkänns i respektive kommuns kommunfullmäktige.

Sammanfattning

Planen innehåller strategier, mål och åtgärder som avser att förenkla för invånare att källsortera och lämna hushållsavfall till rätt ställe, exempelvis förpackningar, farligt avfall och grovavfall. Genomförandet av avfallsplanen kommer att innebära att invånare upplever en enkelhet när det gäller att källsortera sitt avfall.

Information och kommunikation ska vara inriktad på positiva budskap och föredömen ska identifieras för att sprida goda exempel.

Planen syftar till att sträva uppåt i EUs avfallshierarki i många avseenden, som att förebygga avfall via minskad konsumtion, öka förutsättningarna till återanvändning och ökad återvinning av förpackningar och grovavfall. Minimering av deponering och säkerställande av att nedlagda deponier inte blir ett framtida miljöproblem fortsätter under perioden.

Övergripande mål under perioden år 2017 - 2022 i Säffle och Åmåls kommuner är:

- Kommunerna ska arbeta för att minska mängden avfall
- Kommunerna ska arbeta för ökad återanvändning
- Materialet i avfallet ska ses som en resurs
- Energin i rätt avfall ska tas tillvara
- Miljöpåverkan från deponier ska minska

De övergripande målen följs av detaljerade mål vilka styr tillhörande åtgärder.

Innehållsförteckning

Information om kommunerna	5
Kommunernas visioner	7
Lagstiftning	7
EU-direktiv	7
Nationell avfallsplan	8
Nationella miljömål	8
Mål för kommunernas avfallshantering	8
Styrmedel och ekonomi	10
Renhållningsföreskrift	10
Renhållningstaxa	10
Organisation	10
Information och kommunikation	11

Information om kommunerna

Säffle kommun och Åmåls kommun delar både kommun- och länsgräns. Säffle kommun ingår i Värmlands län och Åmåls kommun i Västra Götalands län. Avståndet mellan huvudorterna i kommunerna är mindre än 2 mil. Genom båda kommunerna går i nord-sydlig riktning europaväg E45 och stambanan mellan Göteborg och Karlstad. Europaväg 18 sträcker sig genom Säffle kommun mot Oslo i väster.

Säffle har både större multinationella företag och små- och medelstora inom olika verksamhetsområden såsom process- och verkstadsindustri, styr- och reglerteknik, elektronik och data. Flest anställda finns inom tillverkningsindustri medan antalet företag är flest inom den gröna näringen med många jord- och skogsbruksföretag.

I Åmål har tillverkningsindustrin förhållandevis stor betydelse i kommunens näringsliv och produktionen spänner från sågblad till högteknologiska komponenter. Andra större arbetsplatser finns främst hos kommunen med offentlig service, vård och omsorg. En stor del av Åmål kommuns yta är produktiv skogsmark.

I tabell 1 finns ytterligare information om kommunerna.

Tabell 1. Information om kommunerna

	Säffle kommun	Åmåls kommun
Antal invånare	15 366 st	12 601 st
Yta (varav land resp. vatten)	2 498 km ² (1 221 resp. 1 227)	890 km ² (481 resp. 409)
Invånare per km² landyta	13	26
Antal hushåll*		
- villa	5 034	3 567
- flerbostadshus	2 928	2 678
- fritidshus	1 480	889
Antal ÅVS**		
- tätort	5	6
- landsbygd	5	2

* Uppgifterna baseras på år 2014. ** ÅVS = Återvinningsstation

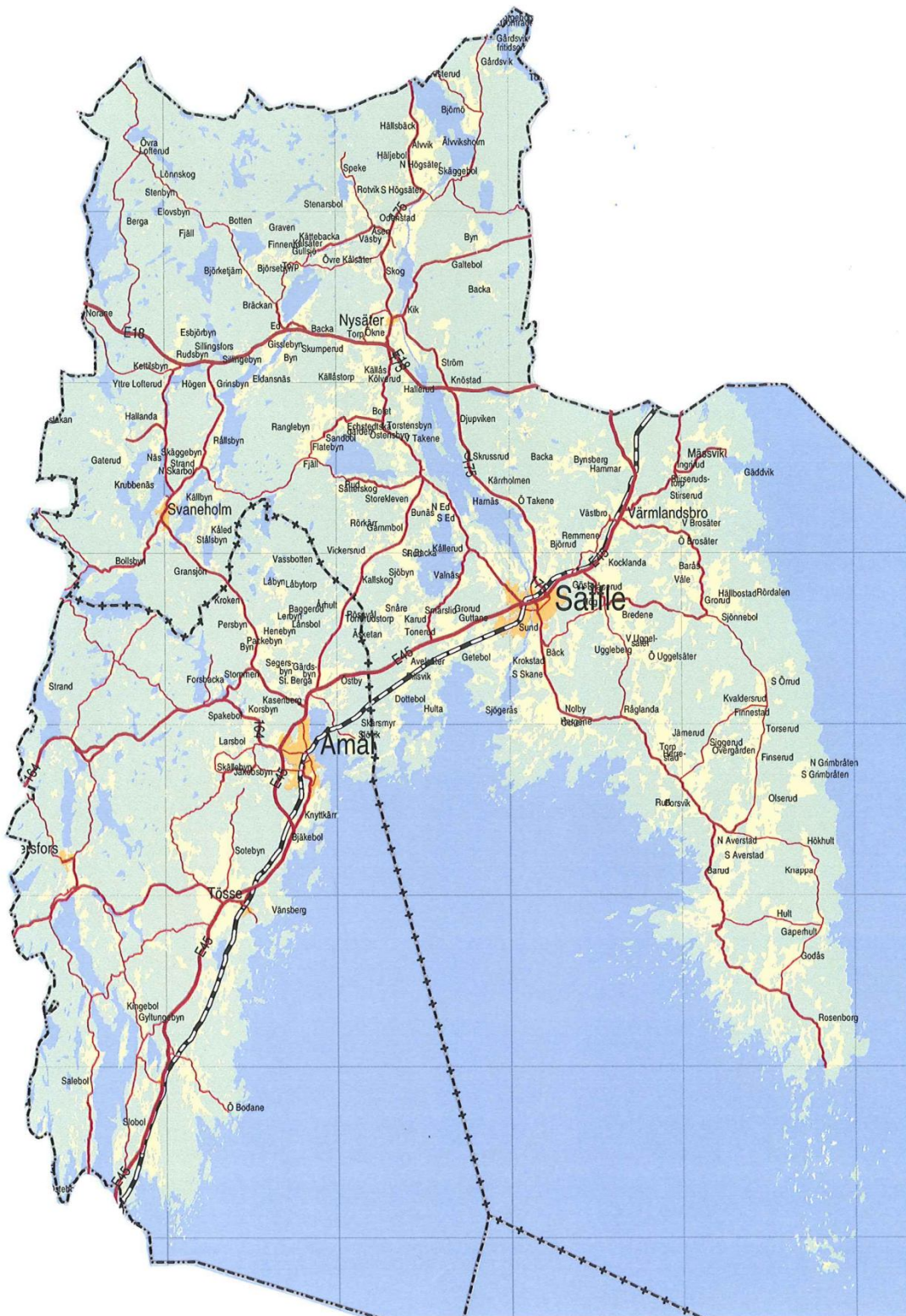


Bild 1. Karta över Sjöfalle och Åmåls kommuner

Kommunernas visioner

Säffle respektive Åmåls kommun har tagit fram varsin vision som beskriver i vilken riktning kommunen ska utvecklas. Avsikten med mål och aktiviteter i avfallsplanen är att dessa ska ha kopplingar till båda kommuners visioner.

Säffle kommun

Visionen sträcker sig fram till år 2026 och lyder: Säffle – vågar leda hållbar utveckling. Kommunen skall vara ett *Centrum för grön utveckling*, erbjuda en *Lockande levande livsmiljö* och vara *Säffle – mitt i världen*.

Åmåls kommun

Visionen sträcker sig fram till år 2020 och lyder: Sveriges mest gästvänliga stad. Kommunen skall beskrivas med värdeorden Genuin, Omtänksam, Aktiv och Modig. Dessa ord skall prägla fyra områden så kallade spelplaner: *Kultur och evenemang*, *Den charmiga småstaden*, *Närhet till Vänerne och friluftsliv* samt *Näringsliv och samverkan*.

Lagstiftning

EU-direktiv

Inom EU är den så kallade avfallshierarkin styrande. Avfallshierarkin bygger på olika steg i vad som kan liknas vid en trappa. Syftet med hierarkin är att all hantering av avfall ska ske så högt upp i hierarkin/trappan som möjligt. Stegen är fem stycken:

1. Förebygg att avfall uppkommer
2. Förbered avfallet för återanvändning
3. Återvinn materialet i sig, inklusive biologisk behandling
4. Återvinn materialet på annat sätt, t.ex. genom energiutvinning
5. Bortskaffande av avfallet (deponering)

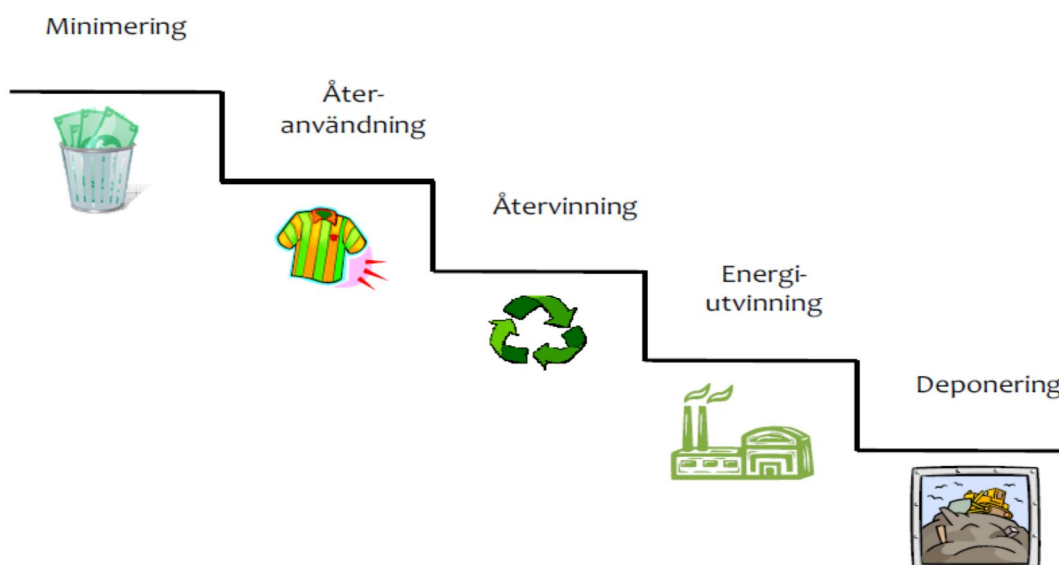


Bild 2. Avfallstrappan

Nationell avfallsplan

Enligt direktivet för avfall (avfallsdirektiv 2008/98/EG) ska alla medlemsländer ha en aktuell avfallsplan. Syftet med en avfallsplan är att den ska styra landets avfallshantering mot att bli mer resurseffektiv.

Sveriges nationella avfallsplan för åren 2012-2017, ”Från avfallshantering till resurshushållning”, fastställdes av Naturvårdsverket 2012-05-16. Fokus i planen har lagts på behovet att minska mängden avfall och dess farlighet genom förebyggande arbete. Naturvårdsverket har fått i uppdrag av regeringen att revidera planen under år 2016 och att senast i början av år 2017 presentera ett förslag på nationell avfallsplan för perioden 2018-2023.

Nationella miljömål

Generationsmålet är det övergripande nationella miljömålet. Detta anger att till nästa generation ska vi lämna över ett samhälle där de stora miljöproblemen är lösta, utan att orsaka ökade miljö- och hälsoproblem utanför Sveriges gränser. Utöver generationsmålet så finns 16 miljömål. Avfallshanteringen har stor påverkan på framförallt tre av dessa, *God bebyggd miljö*, *Begränsad klimatpåverkan* och *Giffri miljö*. Även andra miljömål berörs indirekt av vår avfallshantering så som t.ex. *Frisk luft* och *Bara naturlig försurning*.

Mål för kommunernas avfallshantering

Avfallsplanens mål är satta med ledning av avfallshierarkin, även kallad avfallstrappan. Ett övergripande mål har formulerats för varje ”trappsteg” och detta ska visa vägen för kommunernas arbete. Till varje övergripande mål har sedan ett antal detaljerade mål formulerats, dessa beskriver målsättningen. Till varje detaljerat mål har sedan aktiviteter, tidsplan, ekonomiska konsekvenser, ansvarig nämnd samt uppföljningsmetod kopplats. Handlingsplanen ses i Bilaga 2.

AVFALLSMINIMERING			
Övergripande mål	Kommunerna ska arbeta för att minska mängden avfall		
Detaljerade mål	År 2022 ska mängden käril- och säckavfall per invånare ha minskat med 25%, jämfört med 2015 års nivå.	År 2022 ska nedskräpningen utomhus på allmänna platser ha minskat med 30%, jämfört med 2017 års nivå.	Kunskapen hos kommunernas invånare ska öka om hur de kan minska avfallsets farlighet samt mängd.

ÅTERANVÄNDNING		
Övergripande mål	Kommunerna ska arbeta för ökad återanvändning	
Detaljerade mål	Öka mängden material som lämnas in för återanvändning.	Internt återanvändningssystem för kommunal verksamhet ska utvecklas.

ÅTERVINNING				
Övergripande mål	Materialet i avfallet ska ses som en resurs			
Detaljerade mål	Utred möjligheter för återvinning av matavfall.	År 2021 ska mängden tidningar och förpackningar i kärll- och säckavfallet ha minskat med 10 %, jämfört med 2014 års nivå.	År 2022 ska näringen i avloppsslam vara åter i kretslopp.	Öka tillgängligheten till ÅVC.

ENERGIUTVINNING		
Övergripande mål	Energin i rätt avfall ska tas tillvara	
Detaljerade mål	Endast rätt fraktioner ska skickas till förbränning.	Mängden farligt avfall i kärll- och säckavfallet ska ha minskat år 2021, jämfört med 2014 års nivå.

DEPONERING		
Övergripande mål	Miljöpåverkan från deponier ska minska	
Detaljerade mål	År 2022 ska mängden avfall till deponi ha minskat med 50%, jämfört med 2014 års nivå.	Öka kunskapen om nedlagda deponier i kommunerna.

Styrmedel och ekonomi

Miljöbalken medger kommunerna rätt att meddela föreskrifter om att avgift ska betalas för insamling, transport, återvinning och bortskaffande av avfall för verksamheten enligt föreskrifter som har meddelats med stöd av balken.

Kommunfullmäktige i respektive Säffle och Åmål har, med stöd av 27 kap. 4 § i miljöbalken, i beslut om renhållningstaxa meddelat föreskrifter om att avgift skall betalas för insamling, transport, återvinning samt bortskaffande av avfall som utförs genom kommunens försorg. All avfallshantering är taxefinansierad.

Renhållningsföreskrift

Renhållningsföreskriften anger hur hushållsavfall ska hanteras och sorteras av hushåll och verksamheter. Tillsammans med avfallsplanen utgör renhållningsföreskriften kommunernas renhållningsordning.

Renhållningstaxa

Renhållningstaxan ska styra mot avfallsplanens mål och styra kommunens avfallshantering uppåt i avfallstrappan.

Organisation

Nedanstående organisationsschema visar hur organisationen ser ut för avfallshanteringen i Säffle och Åmåls kommuner.

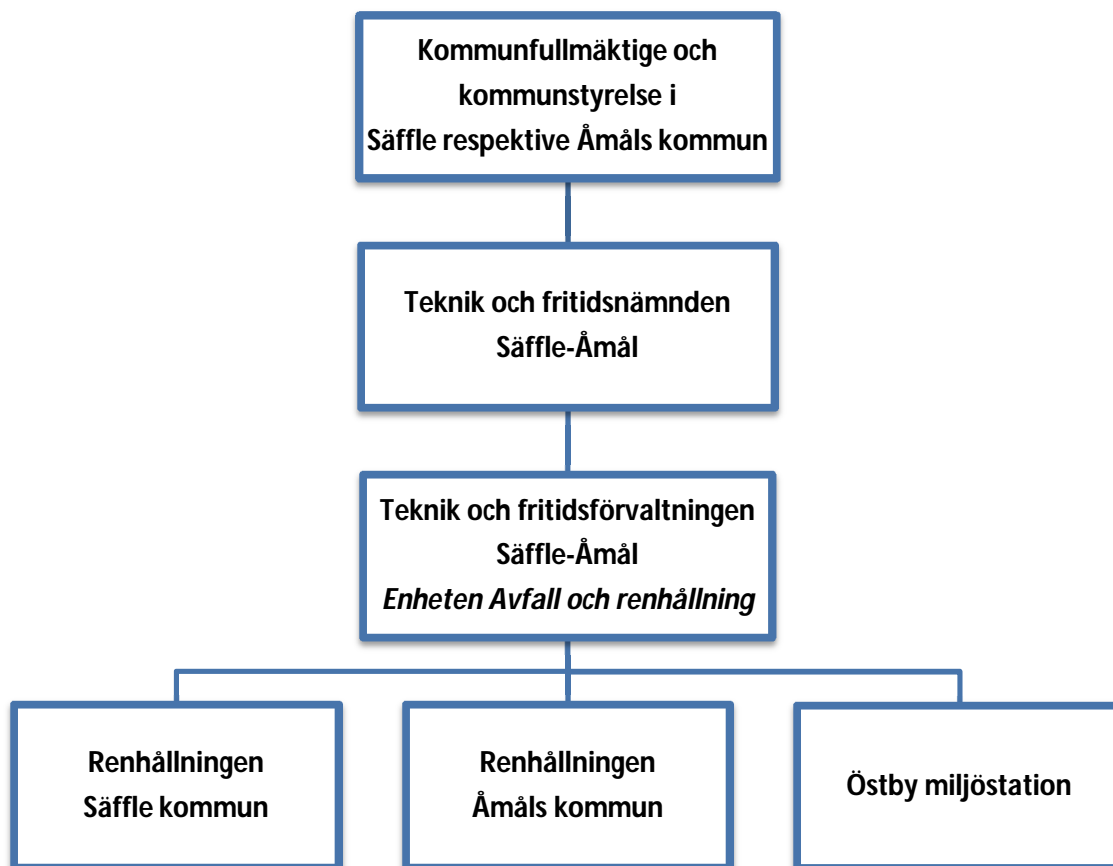


Bild 3. Organisationsschema för avfallshanteringen i Säffle och Åmåls kommuner

Information och kommunikation

Information och kommunikation är viktiga delar i arbetet med avfallsfrågor för att nå de mål som är uppsatta i avfallsplanen. Idag arbetar Säffle och Åmåls kommuner aktivt med information genom:

- Årlig information som skickas ut till alla hushåll i kommunen
- Kommunernas hemsidor
- Sorteringsguider
- Information via renhållningsdriften (informationsblad, muntlig information)
- Information via sociala medier t.ex. Facebook
- Enkätundersökningar
- Annonser i kommun- och läntidningar
- Informationskampanjer av olika slag t.ex. information med fakturan eller genom direktutskick till abonnenter

Ett ökat behov finns av information på fler språk än svenska och engelska. Skriftlig information om kommunernas avfallshantering samt sorteringsguider tas årligen fram på de språk som är aktuella i kommunerna.

Bilagor

Bilaga 1 - Nulägesbeskrivning

Bilaga 2 - Handlingsplan och årlig uppföljning av avfallsplanen

Bilaga 3 - Anläggningar för återvinning och nyttogörande av avfall

Bilaga 4 - Uppföljning av tidigare avfallsplaner

Bilaga 5 - Miljöbedömning av avfallsplanen

Bilaga 6 - Nedlagda deponier

Bilaga 7 - Sammanställning av enkätundersökning år 2013

Bilaga 8 - Sammanställning av samrådsyttranden

Bilaga 9 - Sammanställning av utställningsyttranden

Bilaga 10 - Sammanställning till Länsstyrelsen

Nulägesbeskrivning

Kärl- och säckavfall

Kärl- och säckavfall uppkommer främst i de enskilda hushållen men även i verksamheternas utrymmen t.ex. i matsalar samt vid städning av lokalerna. Kärl- och säckavfall hämtas normalt var fjortonde dag men kan ske vid tätare tillfällen vid verksamheter samt vid flerbostadshus. Eget omhändertagande av matavfall för kompostering kan godkännas av miljötillsynsansvarig nämnd och detta kan då medge ett glesare hämtningsintervall motsvarande månads- respektive kvartalshämtning.

I Åmåls kommun sker insamlingen av kärl- och säckavfall i kommunal regi (teknik- och fritidsförvaltningen Säffle-Åmål) och i Säffle kommun sker insamlingen via anlitaad entreprenör. Kundtjänst och fakturering sköts av Teknik- och fritidsförvaltningen Säffle-Åmål.

Det insamlade kärl- och säckavfallet omlastas idag vid Östby Miljöstation för vidare transport till godkänd förbränningsanläggning.

Grovavfall

Hushållen kan lämna sitt grovavfall utan avgift på återvinningscentralen på Östby Miljöstation. Verksamheter kan lämna sitt grovavfall på återvinningscentralen mot fastställd avfallstaxa.

Farligt avfall

Förutom till Östby Miljöstation så kan hushållen lämna sitt farliga avfall vid någon av de mobila kampanjer som anordnas årligen i respektive kommun.

Förpackningar och returpapper med producentansvar (enligt SFS 2013:757)

Det är Förpacknings- och tidningsinsamlingen (FTI AB) som ansvarar för att anordna insamling av förpackningsmaterial och returpapper. I Säffle och Åmåls kommuner kan invånarna lämna förpackningar och tidningar på återvinningsstationer (ÅVS) som finns placerade runt om i kommunerna. I Säffle kommun kan hushållen även välja en fastighetsnära lösning för insamling av returpapper. Aktuella insamlingsplatser (ÅVS) i kommunerna kan ses på FTI AB:s hemsida, www.ftiab.se.

Latrin

Latrin hämtas av ansvarig renhållare enligt fastställd taxa. Fastighetsägaren kan själva omhänderta latrin på den egna fastigheten efter beviljad ansökan av miljötillsynsansvarig nämnd.

Slam och spillvatten från enskilda avlopp

Hämtning av slam från slamavskiljare/minireningsverk sker normalt en gång per år från permanentbostäder och en gång vartannat år från fritidshus. Hämtning av spillvatten från slutna tankar sker normalt en gång per år från både permanentboende och fritidshus. Slam och spillvatten avlämnas till respektive kommuns centrala avloppsreningsverk för behandling. Insamlingen sköts av samma entreprenör i båda kommunerna genom ett gemensamt avtal.

Slam från avloppsreningsverk

Vid Åmåls avloppsreningsverk rötas avloppslam i en mesofil process. Slammet transporteras sedan till Östby Miljöstation för kompostering med i huvudsak grönflis och trädgårdskompost som kommer in via återvinningscentralen. Komposten används sedan som del i produktionen av anläggningsjord för sluttäckning av deponin på Östby.

Vid Säffle avloppsreningsverk stabiliserar/hygieniserar slammet med hjälp av kalk. Slammet körs sedan till extern aktör för produktion av anläggningsjord. Försök med att kompostera detta slam görs i mindre skala på Östby Miljöstation under år 2016.

Verksamhetsavfall

Det är verksamhetsutövaren som ansvarar för att det avfall som uppkommer i verksamheten tas om hand på ett så miljömässigt bra sätt som möjligt.

Säffle kommun

Kärl- och säckavfall

År 2015 omhändertogs 3 732 ton kärl- och säckavfall vilket motsvarar 243 kg per invånare. Detta är en minskning med 38 kg per person (13,5 %) jämfört med år 2008.

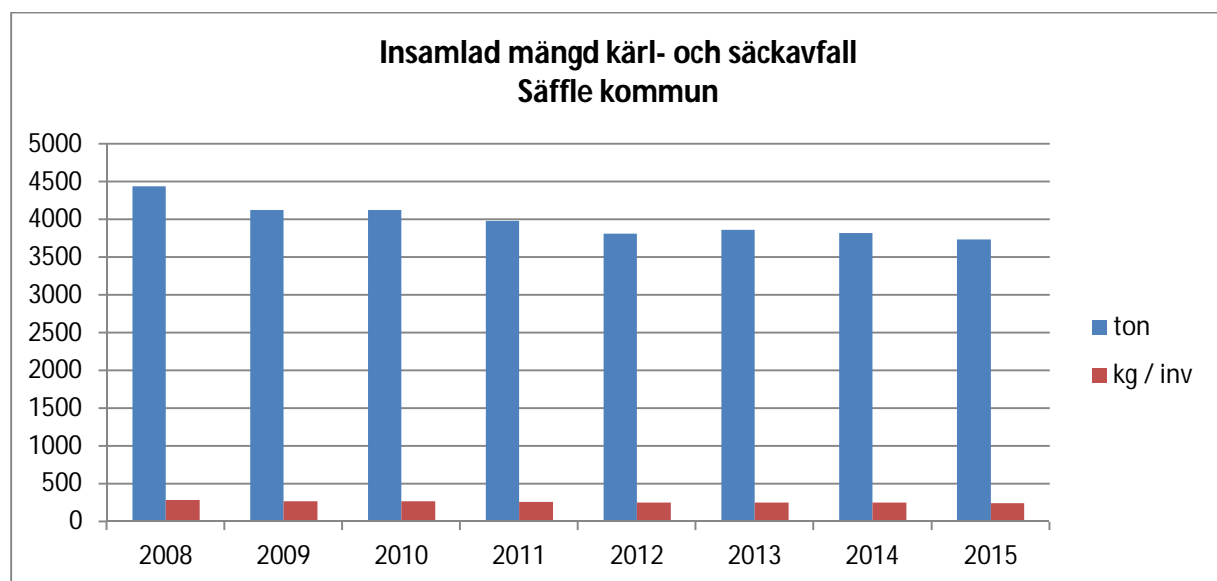


Diagram 1. Insamlad mängd kärl- och säckavfall i Säffle kommun åren 2008-2015.

Plockanalys av kärl- och säckavfall

År 2015 gjordes en plockanalys av kärl- och säckavfall i Säffle kommun. Analysen gjordes enligt Avfall Sveriges manual för plockanalys U2013:11. Villor och flerbilshus analyserades var för sig.

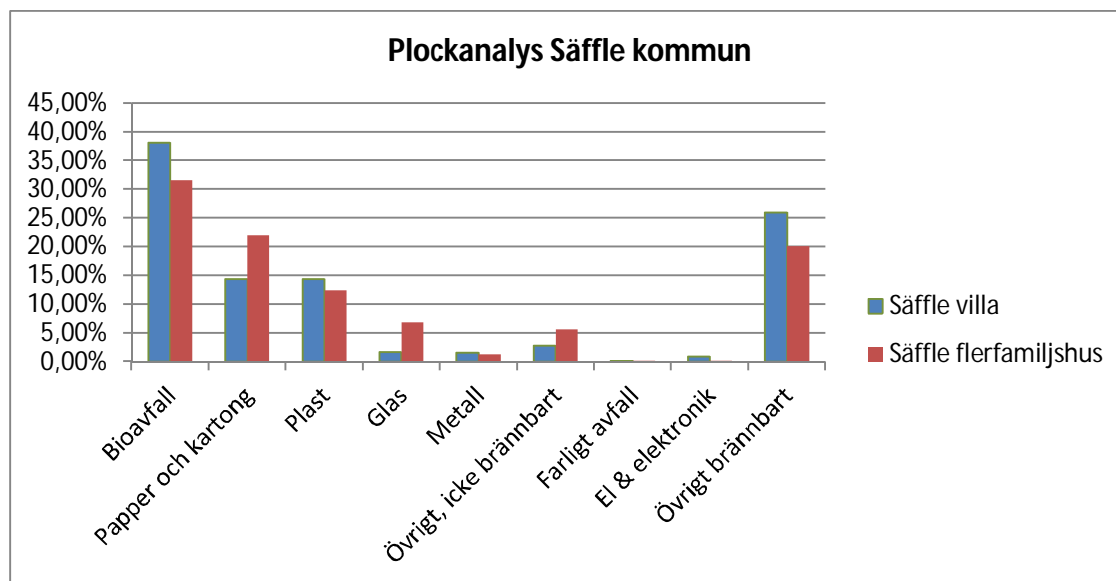


Diagram 2. Resultat av plockanalys angivet i vikts%.

Resultatet visade på en högre andel förpackningsavfall i avfallet från flerfamiljshus. Andelen bioavfall var högre i avfallet från villor. Andelen farligt avfall låg, i snitt 0,1% (viktsprocent).

Farligt avfall

Hushållen i Säffle kommun sorterade ut och lämnade in 76 ton farligt avfall (exklusive tryckimpregnerat virke) under år 2015. I diagram 3 visas mängden insamlad år 2008-2015.

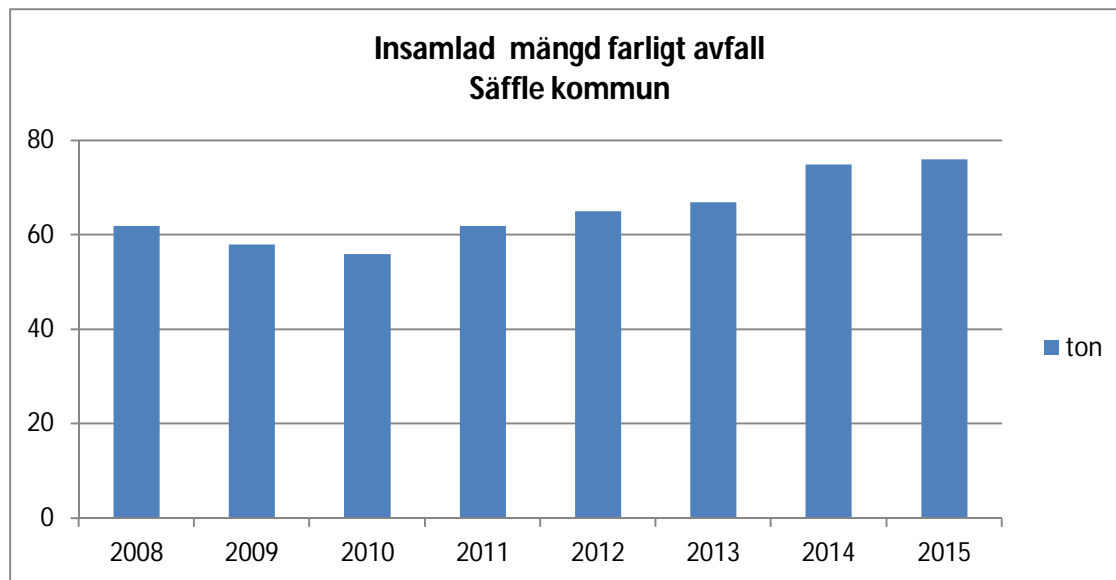


Diagram 3. Insamlad mängd farligt avfall (exkl. tryckimpregnerat virke) under åren 2008-2015.

Förpackningar och returpapper

Årligen redovisar Förpacknings- och tidningsinsamlingen (FTI AB) statistik baserad på kommunnivå och angiven som kilo insamlad material per invånare, se diagram 4.

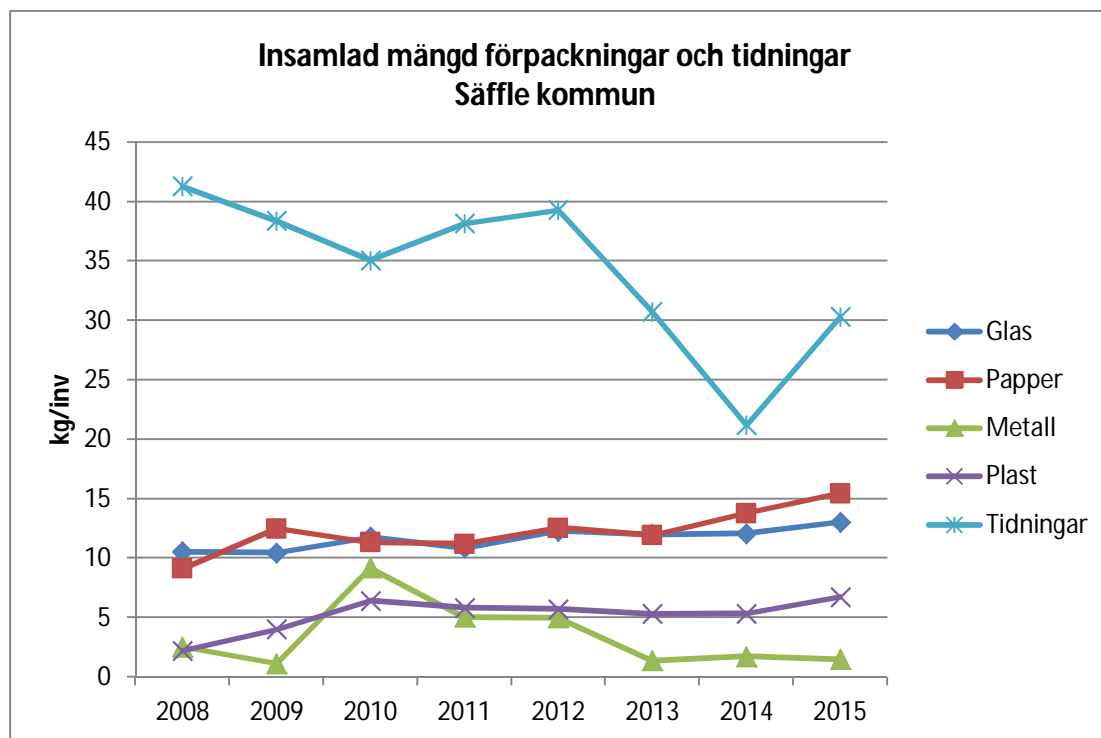


Diagram 4. Insamlad mängd förpackningar och returpapper i Säffle kommun åren 2008-2015

I diagram 5 visas insamlade mängder, uttryckt som kg/invånare, av tidningar, glas- och metallförpackningar via den fastighetsnära insamlingen (FNI) i Säffle kommun. Från och med julimånad år 2014 samlas endast tidningar in fastighetsnära i Säffle på grund av arbetsmiljöskäl.

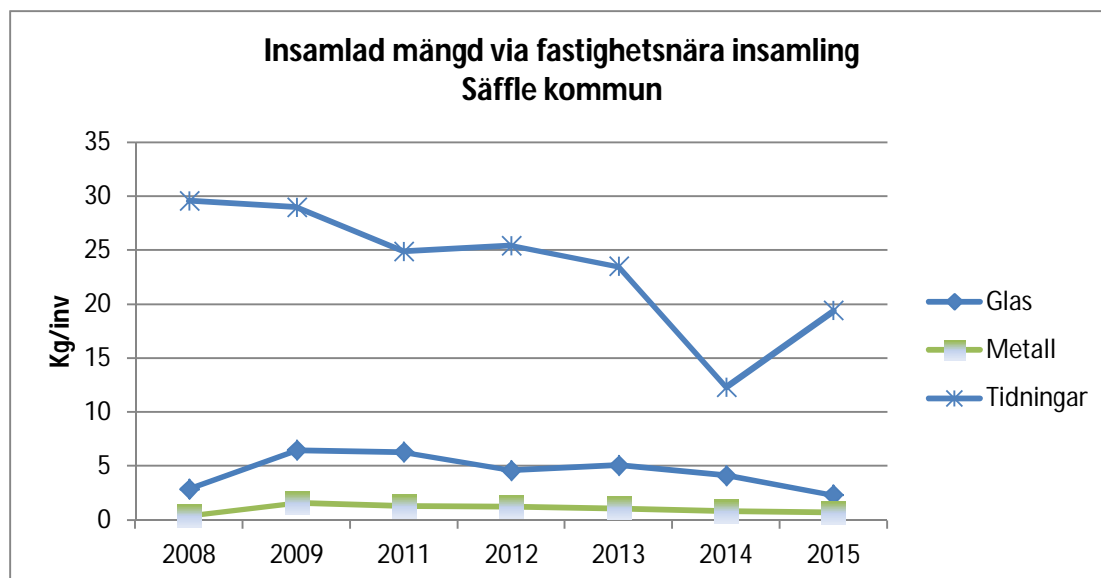


Diagram 5. Insamlad mängd tidningar, glas- och metallförpackningar via FNI åren 2008-2015

Slam- och spillvatten från enskilda avloppsanläggningar

I tabell 1 ses antal enskilda avloppsanläggningar angett efter typ och volym.

Tabell 1. Enskilda avloppsanläggningar i Säffle kommun år 2015

Anläggningstyp	Volym (kbm)	Antal
Brunn	0-3	2 665
Brunn	3,1-6	83
Brunn	6,1-9	13
Brunn	>9,1	5
Tank	0-6	393
Tank	6,1-9	7

Verksamhetsavfall

Säffle har både större multinationella företag och små- och medelstora inom olika verksamhetsområden såsom process- och verkstadsindustri, styr- och reglerteknik, elektronik och data. Flest anställda finns inom tillverkningsindustri medan antalet företag är flest inom den gröna näringen med många jord- och skogsbruksföretag. I nedanstående tabell visas exempel på uppkommet verksamhetsavfall år 2015 hos två större företag i Säffle kommun.

Tabell 2. Exempel på uppkommet verksamhetsavfall i Säffle kommun år 2015

Företag	Avfallsslag	Mängd (ton)
Nordic Paper Seffle	Bark	9242
	Slammassa	4188
	Oljeskiljaravfall*	8,4
	Emulsioner*	7,2
SOMAS	Metallskrot och metallspånnavfall	154
	Blandat industriavfall	22
	Oljeemulsioner*	48,2
	Färgrester*	2,9

* Farligt avfall

Åmåls kommun

Kärl- och säckavfall

År 2015 omhändertogs 3 238 ton kärl- och säckavfall vilket motsvarar 263 kg per invånare. Detta är en minskning med 10 kg per person (4 %) jämfört med år 2008.

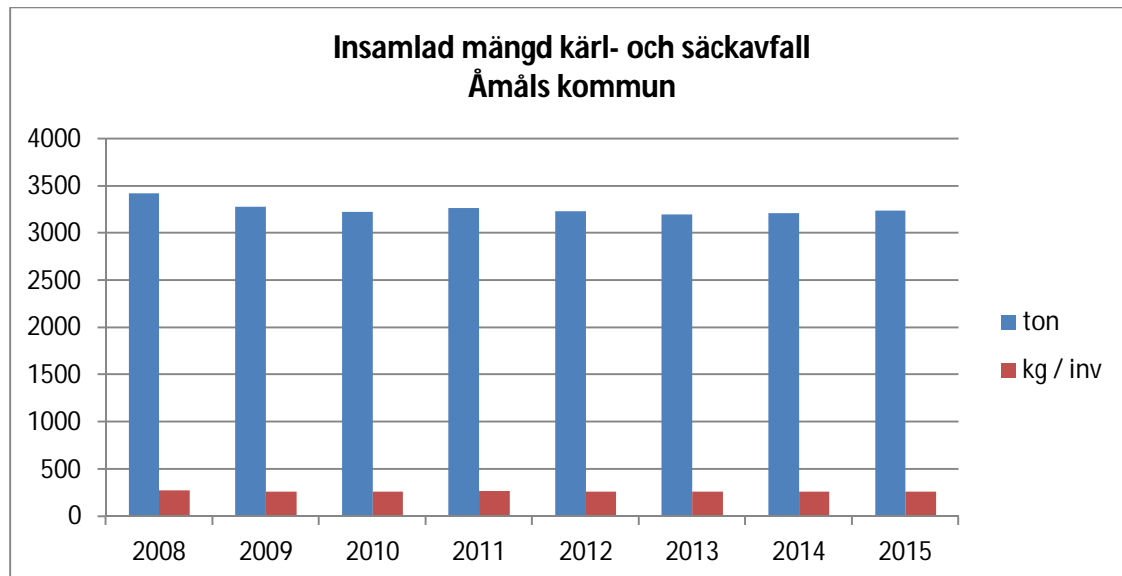


Diagram 6. Insamlad mängd restavfall i Åmåls kommun åren 2008-2015

Plockanalys av kärl- och säckavfall

År 2015 gjordes en plockanalys av kärl- och säckavfall i Åmåls kommun. Analysen gjordes enligt Avfall Sveriges manual för plockanalys U2013:11 och resultatet kan ses i diagram 7. Villor och flerfamiljshus analyserades var för sig.

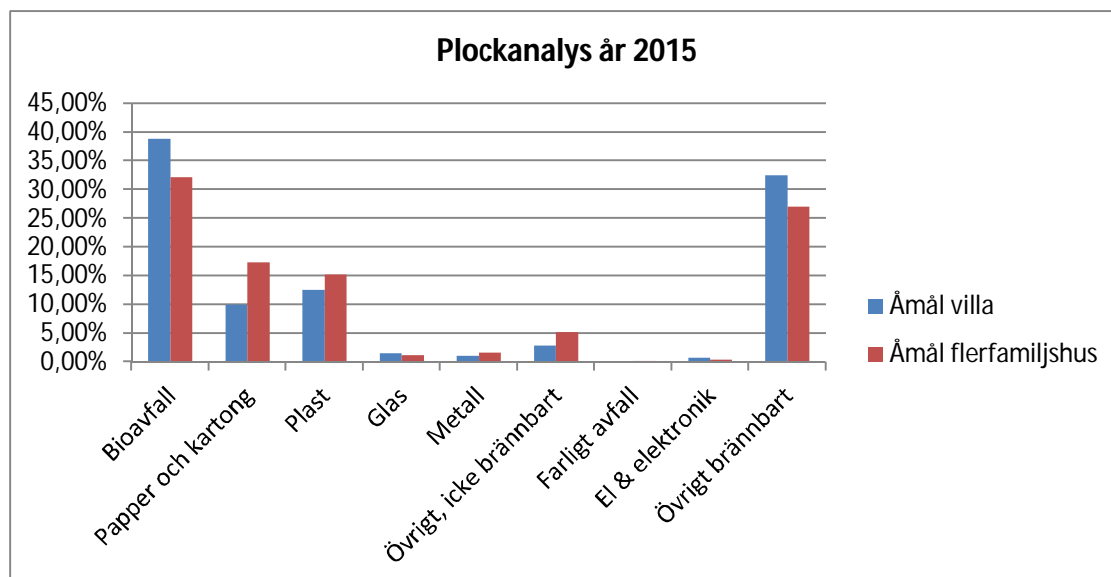


Diagram 7. Resultat av plockanalys angivet i vikts%.

Resultatet visade på en högre andel förpackningsavfall i avfallet från flerfamiljshus. Andelen bioavfall var högre i avfallet från villor. Andelen farligt avfall låg, i snitt 0,05% (viktsprocent).

Farligt avfall

Hushållen i Åmåls kommun sorterade ut och lämnade in 60 ton farligt avfall (exklusive tryckimpregnerat virke) under år 2015. I diagram 8 visas mängden insamlad år 2008-2015.

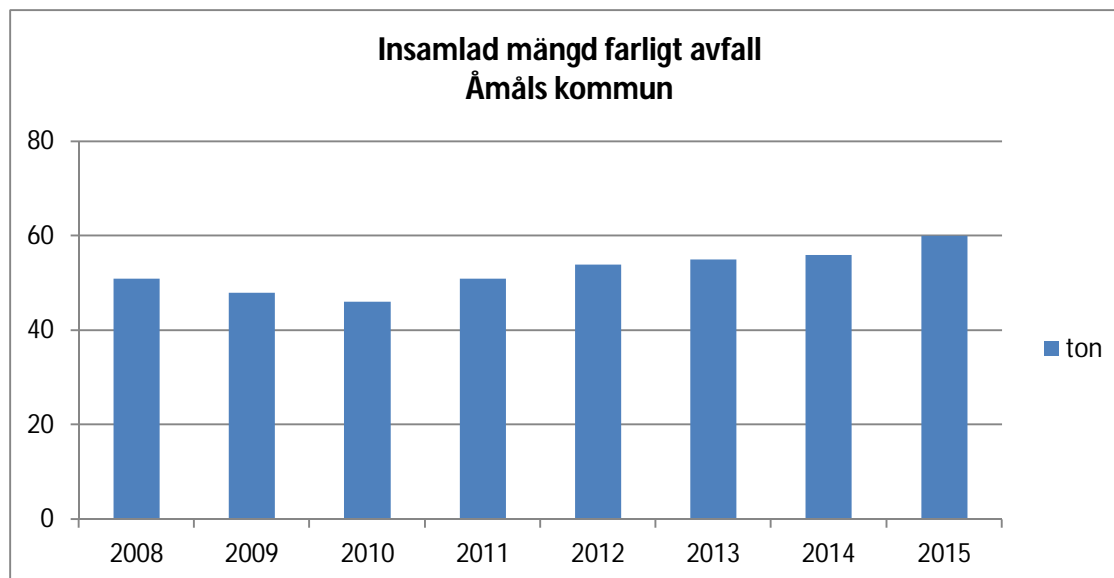


Diagram 8. Insamlad mängd farligt avfall (exkl. tryckimpregnerat virke) under åren 2008-2015

Förpackningar och returpapper

Årligen redovisar Förpacknings- och tidningsinsamlingen (FTI AB) statistik baserad på kommunnivå och angiven som kilo insamlat material per invånare, se diagram 9.

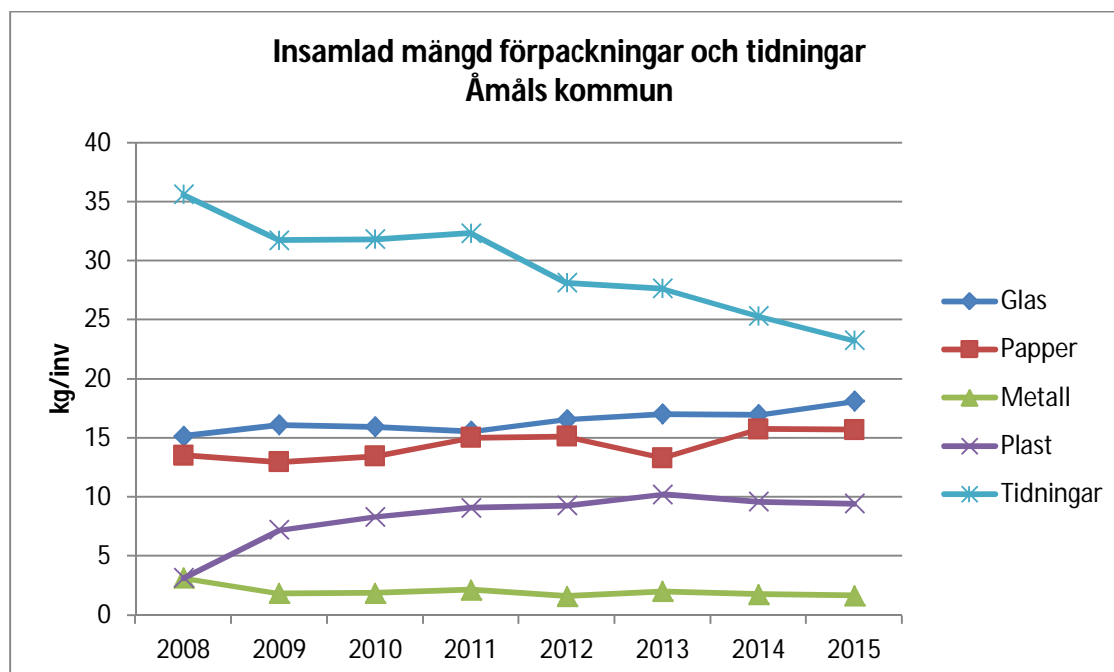


Diagram 9. Insamlad mängd via ÅVS i Åmåls kommun, 2008-2015.

Under år 2007 utfördes nerläggningar av tre återvinningsstationer på landsbygden (Ånimskog, Edsleskog och Mo). Samtliga fraktioner, förutom plast, visar en nedgång av insamlat material för återvinning efter år 2007.

Slam- och spillvatten från enskilda avloppsanläggningar

I tabell 3 ses antal enskilda avloppsanläggningar angett efter typ och volym.

Tabell 3. Enskilda avloppsanläggningar i Åmåls kommun år 2015

Anläggningstyp	Volym (kbm)	Antal
Brunn	0-3	1242
Brunn	3,1-6	84
Brunn	6,1-9	7
Tank	0-6	220
Tank	6,1-9	3

Verksamhetsavfall

I Åmål har tillverkningsindustrin förhållandevis stor betydelse i kommunens näringsliv och produktionen spänner från sågblad till högteknologiska komponenter. Andra större arbetsplatser finns främst hos kommunen med offentlig service, vård och omsorg. En stor del av Åmål kommuns yta är produktiv skogsmark. I nedanstående tabell visas exempel på uppkommet verksamhetsavfall år 2015 hos två större företag i Åmåls kommun.

Tabell 4. Exempel på uppkommet verksamhetsavfall i Åmåls kommun år 2015

Företag	Avfallsslag	Mängd (ton)
Euromaint	Blandskrot	115
	Elmotorer	53
	Spillolja*	20
	Alkaliskt vattenavfall*	17
Håkansson's Sågblad AB	Smidesspån	52,1
	Stålskrot	31,8
	Emulsion (skärvätska)*	42,7
	Spillolja*	0,8

* Farligt avfall

Östby Miljöstation

På Östby Miljöstation finns kommunernas gemensamma återvinningscentral. Här kan hushåll lämna sitt grovavfall och farliga avfall utan avgift. Verksamheter får lämna sitt grovavfall mot fastställd avfallstaxa för anläggningen. I tabell 5-7 redovisar inlämnade mängder grovavfall, farligt avfall och elavfall under åren 2008-2015.

Grovavfall

Ett antal nya avfallsslag har tillkommit för utsortering under perioden år 2008-2015 t.ex. gips, stoppade möbler och fönster. Den icke brännbara fraktionen består av betong, glas och porslin. Denna fraktion används internt som fyllnadsmassor inför sluttäckning av deponin på Östby.

Virkesavfall och trädgårdsavfall flisas på plats. Grönflisen från trädgårdsavfallet används internt för kompostering alternativt säljs för produktion av värme. RT-flisen från virkesavfallet säljs för produktion av el och värme.

Fraktionen brännbart grovavfall samlastas med kärll- och säckavfall från Säffle och Åmåls kommuner på transport och körs till värmeverk för produktion av el och värme.

Tabell 5. Mängd grovavfall och kärll- och säckavfall vid Östby Miljöstation år 2008 – 2015. (ton)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Total mängd grovavfall	4607	4582	4211	4 550	4 643	4 231	5207	5258
Trädgårdsavfall								724
Kompost*								741
Virkesavfall	930	1073	1051	1039	989	936	1562	1570
Wellpapp	456	149	57	32	80	83	72	87
Metall	394	496	488	447	405	431	449	499
Gips	-	-	-	69	58	77	78	72
Fönster							70	92
Stoppade möbler	-	140	98	100	112	106	142	159
Icke brännbart**	850	560	530	520	430	281	284	419
Brännbart	641	616	593	598	638	579	873	895
Kärl- & säckavfall	7 861	7 406	7 351	7243	7 047	7 059	7 036	6 970

* Kompost avser t.ex. gräsklipp, fallfrukt, löv etc.

** Isolering, sten och betong, glas, porslin och keramik

Behandling av grovavfall

Grovavfall som lämnas på återvinningscentralen behandlas enligt nedanstående, tabell 6.

Tabell 6. Behandling av grovavfall och kärll- och säckavfall

	Avfallskod	Mängd år 2015	Slutlig behandling år 2015
Trädgårdsavfall	20 02 01	724	Energiåtervinning
Kompost	20 02 01	741	Materialåtervinning
Virkesavfall	17 02 01	1 570	Energiåtervinning
Wellpapp	20 01 01	87	Materialåtervinning
Metall	20 01 40	499	Materialåtervinning
Gips	17 08 02	72	Materialåtervinning
Fönster	17 09 04	92	Glas – Fyllnadsmassor Träkarmar - Energiåtervinning
Stoppade möbler	19 12 10	159	Energiåtervinning
Icke brännbart	17 05 04	419	Anv. som fyllnadsmassor
Brännbart	19 12 10	895	Energiåtervinning
Kärl- & säckavfall	20 03 01	6 970	Energiåtervinning

Farligt avfall

Farligt avfall från hushåll lämnas på återvinningscentralen och anläggningens personal gör en första grovsortering. Anlitad entreprenör hämtar sedan avfaller för vidare sortering och behandling.

Tabell 7. Inlämnad mängd farligt avfall vid Östby Miljöstation år 2008 – 2015. (ton)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Total mängd	285	327	207	213	224	215	326	286
Impregnerat virke	31	103	111	100	96	84	199	155
Asbest	45	24	9	12	8	8	7	9
Kem, oljor etc.	129	139	63	74	86	90	86	91
Bärbara batterier	3	3	2	2	4	3	4	4
Blybatterier	77	58	22	25	30	30	30	27

Behandling av farligt avfall

Farligt avfall som lämnas på återvinningscentralen behandlas enligt nedanstående, tabell 8.

Tabell 8. Behandling av farligt avfall

	Avfallskod	Mängd ton år 2015	Slutlig behandling år 2015
Impregnerat virke	17 09 03	155	Energiåtervinning
Färg, lack och lim (lösn.baserat)	20 01 27	39	Energiåtervinning
Färg, lack och lim (vattenbaserat)	20 01 28	39	Materialåtervinning
Spillolja	13 02 04	7	Förbränning
Aerosoler	16 05 04	2,5	Återvinning
Gastuber	16 05 04	0,8	Förbränning
Övr.smäkem		2,7	Återvinning
Bärbara batterier	20 01 34	4	Energiåtervinning/Förbränning
Blybatterier	20 01 33	27	Återvinning

Elavfall

Östby Miljöstation upplåter plats och lagervolym för elavfall på återvinningscentralen till Elkretsen som är ansvariga för insamling, transport och behandling av detta avfall.

Tabell 9. Insamlade mängder elavfall vid Östby Miljöstation år 2008 - 2015

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Total mängd	963	1 021	521	495	429	468	481	448
Småelektronik	465	496	258	255	247	246	248	219
Vitvaror	273	278	150	153	100	129	118	122
Kyl och frys	225	247	113	87	82	93	115	107

Handlingsplan och årlig uppföljning

Avfallsplanens mål är satta med ledning av avfallshierarkin, även kallad avfallstrappan. Ett övergripande mål har formulerats för varje trappsteg och detta ska visa vägen för kommunernas arbete. Till varje övergripande mål har sedan ett antal detaljerade mål formulerats, dessa beskriver målsättningen. Till varje detaljerat mål har sedan aktiviteter, tidsplan, ekonomiska konsekvenser, ansvarig nämnd samt uppföljningsmetod kopplats.

Avfallsplanen ska vara ett levande dokument vars tidsplan och åtgärder kan revideras under tiden t.ex. på grund av en förändrad lagstiftning eller förändrade prioriteringar av de båda kommunerna.

Handlingsplan

I nedanstående tabeller ses de övergripande målen och dess detaljerade mål, aktiviteter, tidsplan, ekonomi samt vem som är ansvarig för utförandet.

AVFALLSMINIMERING			
Övergripande mål	Kommunerna ska arbeta för att minska mängden avfall		
Detaljerade mål	År 2022 ska mängden kärll- och säckavfall per invånare ha minskat med 25%, jämfört med 2015 års nivå.	År 2022 ska nedskräpningen utomhus på allmänna platser ha minskat med 30%, jämfört med 2017 års nivå.	Kunskapen hos kommunernas invånare ska öka om hur de kan minska avfallsets farlighet samt mängd.
Aktiviteter	A. Matsvinsprojekt. B. Minst en plockanalys av restavfall ska utföras under avfallsplanens period. C. Information till kommunernas invånare.	A. Delta i projekt för attitydförändring t.ex. skräpplockardagarna. B. Mätning av nedskräpning på allmän plats. C. Ökat samarbete med tillsynsmyndigheter.	A. Information skickas ut till kommunernas invånare. B. Information om avfallshantering ska finnas på minst ytterligare ett språk på hemsidorna.
Tidplan	A. År 2017 och år 2019. B. År 2019. C. Årligen.	A. Årligen. B. Årligen. C. Kontinuerligt.	A. Årligen. B. Årligen.
Ekonomi	Inom befintlig driftbudget.	Inom befintlig driftbudget.	Inom befintlig driftbudget.
Ansvarig	Teknik- och fritidsnämnden.	A. Teknik- och fritidsnämnden. B. Teknik- och fritidsnämnden samt ansvarig myndighet för miljötillsyn.	Teknik- och fritidsnämnden
Uppföljning	A. Via projektet. B. Jämförelse med tidigare plockanalyser. Årlig uppföljning av avfallsstatistik.	A. Via projektet. B. Via årliga undersökningar. C. Anmälda nedskräpningsärenden.	Årlig uppföljning av avfallsstatistik. Jämförelse med tidigare plockanalyser.

ÅTERANVÄNDNING		
Övergripande mål	Kommunerna ska arbeta för ökad återanvändning	
Detaljerade mål	Öka mängden material som lämnas in för återanvändning.	Internt återanvändningssystem för kommunal verksamhet ska utvecklas.
Aktiviteter	A. Möjlighet att lämna material för återanvändning på Östby återvinningscentral. B. Dialog med lokala aktörer.	A. Utred och utvärdera användarvänligt system för återanvändning.
Tidplan	A. År 2018. B. Kontinuerligt.	År 2018.
Ekonomi	Inom befintlig driftbudget.	Inom befintlig driftbudget.
Ansvarig	Teknik- och fritidsnämnden.	Teknik- och fritidsnämnden.
Uppföljning	A. Årlig uppföljning av insamlingsresultat. B. Kontinuerligt	Utredningens resultat. Årlig uppföljning av insamlingsresultat.

ÅTERVINNING				
Övergripande mål	Materialet i avfallet ska ses som en resurs			
Detaljerade mål	Utred möjligheter för återvinning av matavfall.	År 2021 ska mängden tidningar och förpackningar i restavfallet ha minskat med 10 %, jämfört med 2014 års nivå.	År 2022 ska näringen i avloppsslam vara åter i kretslopp.	Öka tillgängligheten till ÅVC.
Aktiviteter	Utredning av hur matavfall kan återvinnas på ett miljömässigt hållbart sätt.	A. Årliga samråd med FTI AB för en ökad tillgänglighet och nyttjandegrad. B. Utred möjlighet till utökad FNI.	Utredning av hur avloppsslam kan återvinnas på ett miljömässigt hållbart sätt.	A. Öppettider på ÅVC anpassas för ökad tillgänglighet. B. Undersöka möjligheter till fler insamlingsplatser.
Tidplan	År 2017	A. Årligen B. År 2018	År 2018.	A. År 2017 B. År 2018
Ekonomi	Ekonomiska konsekvenser redovisas i utredning.	Inom befintlig driftbudget.	Ekonomiska konsekvenser redovisas i utredning.	Inom befintlig driftbudget.
Ansvarig	Teknik- och fritidsnämnden	Teknik- och fritidsnämnden samt FTI AB.	Teknik- och fritidsnämnden	Teknik- och fritidsnämnden.
Uppföljning	Utredningens resultat.	Årlig statistik från FTI AB. Utredningens resultat. Plockanalys.	Utredningens resultat.	Uppföljning via enkätundersökningar t.ex. KKiK och Kritik på teknik Utvärdering av resultat från besöksmätning. Inlämnad mängd material till ÅVC.

ENERGIUTVINNING		
Övergripande mål	Energin i rätt avfall ska tas tillvara	
Detaljerade mål	Endast rätt fraktioner ska skickas till förbränning.	Mängden farligt avfall i restavfallet ska ha minskat år 2021, jämfört med 2014 års nivå.
Aktiviteter	Medverka vid olika evenemang i kommunerna för att sprida information om källsortering.	A. Information skickas ut till kommunernas invånare. B. Information om avfalls- hantering ska finnas på minst ytterligare ett språk på hemsidorna. C. Utöka antalet insamlings- platser för farligt avfall och mindre elektronik.
Tidplan	Årligen	A. Årligen B. År 2017 C. År 2018
Ekonomi	Inom befintlig driftbudget	Inom befintlig driftbudget
Ansvarig	Teknik- och fritidsnämnden	Teknik- och fritidsnämnden
Uppföljning	Plockanalys 2021	Plockanalys 2021

DEPONERING		
Övergripande mål	Miljöpåverkan från deponier ska minska	
Detaljerade mål	År 2022 ska mängden avfall till deponi ha minskat med 50%, jämfört med 2014 års nivå.	Öka kunskapen om nedlagda deponier i kommunerna.
Aktiviteter	Utreda möjligheten till återanvändning/återvinning av den icke brännbara fraktionen inlämnad på återvinningscentral.	En översyn och uppdatering av tidigare kartläggningar och kunskapsunderlag.
Tidplan	År 2019	År 2018
Ekonomi	Inom befintlig driftbudget	Inom befintlig driftbudget
Ansvarig	Teknik- och fritidsnämnden	Teknik- och fritidsnämnden
Uppföljning	Utredningens resultat. Årlig uppföljning av inlämnade avfallsmängder.	Kartläggningens resultat.

Uppföljning av avfallsplanen

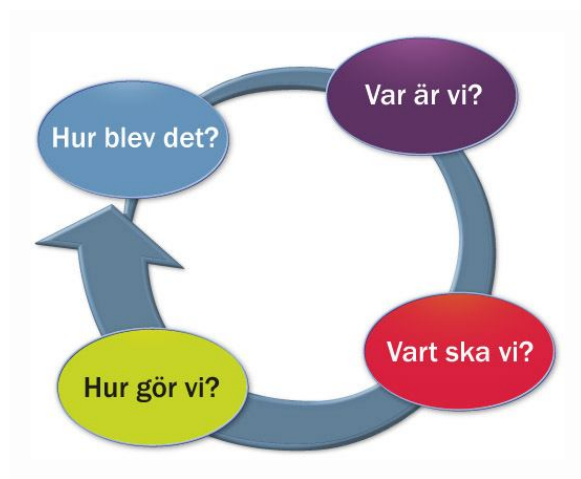
Avfallsplanen ska vara ett levande dokument där målen följs upp och utvärderas under den aktuella perioden.

Metoder och verktyg för uppföljning är:

- Avfall webb, uppföljningsverktyg via branschorganisationen Avfall Sverige
- Plockanalyser
- Årlig redovisning och uppföljning internt i kommunerna
- Enkätundersökningar
- Dialog med berörd personal
- Dialog med invånare och verksamheter

Modell för årlig uppföljning och utvärdering

Avfallsplans mål och aktiviteter kommer att följas upp och utvärderas enligt nedanstående modell. För varje detaljerat mål i handlingsplanen anges mer specifikt i vilken form uppföljning sker.



Tabell 1. Modell för uppföljning och utvärdering

	Vägledande dokument	Aktivitet	Ansvarig	När
Var är vi?	Nulägesbeskrivning	Sammanställning av föregående år	Renhållningschef	Januari
Vart ska vi?	Avfallsplanens handlingsplan	Avstämning med Tfnså*	Renhållningschef	Februari
Hur gör vi?	Verksamhetsplan Tofså** Handlingsplan	Analys- och åtgärdsrioritering	Berörda enheter	Mars
Hur blev det?	Verksamhetsberättelse Tofså	Uppföljning och utvärdering	Renhållningschef	December

*Tfnså: Teknik- och fritidsnämnden Säffle-Åmål

** Tofså: Teknik- och fritidsförvaltningen Säffle-Åmål

Uppföljning och ev. revidering år 2020

År 2020 kommer en sammanställning av planens första tre år samt ev. förslag på revidering av mål och handlingsplan att lyftas till respektive kommuns kommunfullmäktige.

Anläggningar för återvinning och nyttogörande av avfall

Östby miljöstation (avser Säffle och Åmåls kommun)

Säffle och Åmåls kommuner har sedan 1970-talet samarbetat när det gäller deponi för icke farligt avfall, återvinningscentral och plats för mellanlager för grovavfall och farligt avfall. Anläggningen heter Östby Miljöstation och ligger längs väg E45 7 km norr om Åmåls tätort respektive 9 km söder om Säffle tätort. På Östby miljöstation kan båda kommunernas invånare lämna sitt grovavfall och farliga avfall. Avfallet ska sorteras, enligt anläggningens sorteringsinstruktion, i de behållare som finns på återvinningscentralen (ÅVC). Verksamheter kan lämna grovavfall på ÅVC mot viktbaserad avgift. Allt inlämnat avfall på ÅVC:n vägs.

Fastighetsbeteckning: Östby 1:24

<u>Verksamhetskod:</u>	<i>Huvudverksamhet</i>	90.300 (Deponering)
	<i>Sidoverksamheter</i>	90.45 (Mellanlagring farligt avfall >50 ton samtidigt lagrad mängd)
		90.80 (förbehandling, sortering mm) <10 000 ton per år
		90.30 Mellanlagring

Hanterade och mellanlagrade avfallsslag:

På återvinningscentralen kan privatpersoner och verksamheter lämna avfall sorterat i följande fraktioner:

- | | |
|------------------------------|--|
| - brännbart grovavfall | - icke brännbart grovavfall (porslin, glas etc.) |
| - fönster | - gips |
| - virkesavfall | - tryckimpregnerat trä |
| - skrot | - wellpapp |
| - stoppade möbler | - kabel |
| - kyl- och frys | - vitvaror |
| - elektronik | - batterier (bärbara och blybatterier) |
| - glödlampor/lågenergilampor | - lysrör |
| - asbest | - trädgårdsavfall |
| - kompost | - sten och betong |
| - farligt avfall | - isolering |
| - fityrolja och fett | - förpackningsmaterial och tidningar |

Slam från Åmåls avloppsreningsverk tas emot och samkomposteras huvudsakligen med trädgårdsavfall/kompost och rena schaktmassor.

Kärl- och säckavfall från Säffle och Åmåls kommuner omlastas på anläggningen för vidare transport till förbränningsanläggning.

Transport av avfall

Intern transporter av sorterat avfall sker med lastbil alternativt hjullastare. Huvuddelen av avfallet hämtas vid anläggningen av anlitate entreprenörer, en mindre mängd transporteras till entreprenör av verksamhetens egen personal.

Kapacitet (ton/år)

Ingen uppgift

Totalt mottagna mängder

Se Bilaga 1 - nulägesbeskrivning och årlig uppföljning

Tillåten avfallsmängd enligt tillstånd (ton/år)

Ingen uppgift

Miljöstation Säterivägen 3, Säffle tätort (avser Säffle kommun)

På miljöstationen, Säterivägen 3, kan privatpersoner i Säffle kommun lämna sitt farliga avfall och mindre elektronik. Avfallet ska lämnas enligt miljöstationens och entreprenörens sorteringsinstruktion i de behållare som finns vid samlingsstället. Verksamheten vid miljöstationen drivs av entreprenören RenoNorden AB. Entreprenörens personal är utbildad när det gäller hantering och transport av farligt avfall.

Fastighetsbeteckning: Pressaren 5

Verksamhetskod: 90.60 (Mellanlagring farligt avfall)
< 50 ton samtidigt lagrad mängd

Hanterade och mellanlagrade avfallsslag:

På miljöstationen kan privatpersoner lämna farligt avfall och mindre elektronik.

Transport av avfall

Farligt avfall transporteras bort med godkänt fordon och utbildade förare till godkänd behandlingsanläggning.

Kapacitet (ton/år)

Mängden avfall får inte vid något tillfälle överstiga begränsningarna enligt kod 90.60 i bilagan till förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd.

Totalt mottagna mängder

Se Bilaga 1 – nulägesbeskrivning och årlig uppföljning.

Tillåten avfallsmängd enligt tillstånd (ton/år)

Mängden avfall får inte vid något tillfälle överstiga begränsningarna enligt kod 90.60 i bilagan till förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd

Anläggningen stängdes i april år 2016 på grund av att avfall dumpats felaktigt på platsen. Utredning över hur samlingsformen ska se ut framöver pågår.

Uppföljning av tidigare avfallsplaner

Avfallsplan Säffle kommun, år 1993 - tills vidare

Antagen den 24 maj 1993

De övergripande målen för avfallsplanen för Säffle kommun skall enligt kommunstyrelsens beslut § 505/1991 bestå av de för riket angivna målen och till dessa anpassade lokala mål.

Övergripande mål för riket	Övergripande lokala mål	Status
Avfallsmängderna skall minska	Kommunen skall bevaka och utnyttja förekommande möjligheter att påverka centrala beslut och åtgärder att minska avfallsmängderna.	Utfört
Avfallets innehåll av miljöskadliga ämnen skall minskas	Kommunen skall öka tillgängligheten till inlämningsställen för miljöskadligt avfall.	Utfört
Återvinning och återanvändning skall öka	Kommunen skall upprätta konkreta planer för källsortering att tas/hållas i drift när avsättningsmöjligheter finns för utsorterat material eller när besparing av resurser på annat sätt kan uppnås.	Utfört gällande återvinning. Oklart gällande återanvändning.
Omhändertagandet av uppkommet avfall skall säkras	Kommunen skall sträva efter att utnyttja mest verkningsfulla teknik och system för en miljöriktig hantering och slutbehandling av avfallet. Kommunen skall inom ramen för egen kompetens och möjlighet biträda att nya metoder och tekniker utvecklas och utprovas.	Utfört

Avfallsplan Åmåls kommun år 2002 - 2008

Antagen den 12 december 2002

Övergripande åtgärder kopplade till lokala mål	Status
Hushållsavfall	
Källsortering och förändrad transport	Utfört
Förändrad latrinhantering	Utfört
Förändrad matavfallshantering	Utredning gjord
Återvinningsstationer	
Ökad standard vid återvinningsstationer	Utfört
Återvinningscentralen	
Mottagningsstationen för farligt avfall anpassas till normer	Utfört
Projektering av hårdgjord platta med tillhörande utrustning	Utfört
Transporter av containrar och ramp för tippning	Utfört
Trädgårdsavfall	
Förändrad hantering av park- och trädgårdsavfall	Ej utfört
Bygg- och rivningsavfall	
Ökad sortering av bygg och rivningsavfall	Utförs av entreprenörer
Åtgärds paket för inert avfall	Utfört
Avfall från energiutvinning	
Askhantering från biobränsleanläggningar	Utfört
Avfall från kommunalt avloppsvatten	
Optimerad kompostering	Utfört
Avfall från branschspecifikt industriavfall	
Hantering av ensilageplast	Utfört
Hantering av avfall från partihandel	Utförs av entreprenörer
Avfall från ej branschspecifikt industriavfall	
Kartläggning av ej branschspecifikt industriavfall	Utfört
Specialavfall	
Kartläggning av farligt avfall	Utfört
Kartläggning av riskavfall	Utfört
Östby avfallsanläggning	
Uppsamling av deponigas	Utfört
Åtgärds paket angående aska från avfallsförbränning	Utförs av entreprenörer
Nytt kontrollprogram utarbetas	Utfört
Mätning av deponihöjder	Utfört
Karakterisering av avfall till deponin	Utfört
Mottagningsrutiner och registrering av avfall förbättras	Utfört

Miljöbedömning av avfallsplan år 2017-2022

Sammanfattning

Avfallsplanen innehåller mål och åtgärder vars syfte är att uppnå en mer miljömässigt hållbar avfallshantering i Säffle och Åmåls kommuner.

Ett av målen under framtagandet av planen har varit att den ska vara ett levande dokument som upplevs som tillgängligt och lättförståeligt för alla som berörs utav den. Information och kommunikation med kommunernas invånare ska vara inriktad på positiva budskap och föredömen ska identifieras. Planens övergripande syfte och mål är att hanteringen av avfallet ska hamna högt i avfallstrappan, som att förebygga avfall via minskad konsumtion, öka förutsättningarna till återanvändning och ökad återvinning samt en minskad och deponering av avfall.

Övergripande mål under perioden år 2017 - 2022 i Säffle och Åmåls kommuner är:

- Kommunerna ska arbeta för att minska mängden avfall
- Kommunerna ska arbeta för ökad återanvändning
- Materialet i avfallet ska ses som en resurs
- Energin i rätt avfall ska tas tillvara
- Miljöpåverkan från deponier ska minska

De övergripande målen följs av detaljerade mål vilka styr tillhörande åtgärder. Genomförandet av avfallsplanen med tillhörande handlingsplan antas inte medföra en betydande miljöpåverkan.

Innehållsförteckning

Syfte med avfallsplanen.....	3
Miljöbedömning	3
Syfte.....	3
Behovsbedömning	3
Avgränsning.....	3
Avfallsplanens mål	4
Sammanfattande miljöbedömning.....	5
Nollalternativ	6
Tjänsteskrivelse och nämndens beslut	7

Syfte med avfallsplanen

Syftet med att upprätta en avfallsplan för Säffle och Åmåls kommuner är att:

- Ge en samlad bild av nuvarande avfallshantering.
- Ange mål och åtgärder för att minska avfallsmängden, öka återanvändningen och återvinningen.
- Bidra till att internationella och nationella mål samt att intentioner inom avfallsområdet uppfylls.
- Ge ansvariga politiker en helhetsbild över avfallshanteringen i kommunerna.
- Att informera och samråda med allmänhet och företag om avfallshanteringen och om eventuella förändringar.

Miljöbedömning

Syfte

Enligt bestämmelserna i miljöbalken (1998:808, kap 6) och Naturvårdsverkets föreskrifter (NFS 2006:6) ska avfallsplaner miljöbedömas, eftersom de kan ange förutsättningar för kommande tillstånd för verksamheter eller åtgärder som innebär en betydande miljöpåverkan.

Behovsbedömning

Teknik- och fritidsnämnden Säffle Åmål har bedömt att genomförandet av avfallsplanen inte kommer att medföra en betydande miljöpåverkan och att således ingen särskild miljökonsekvensbeskrivning behövs. Behovsbedömningen är baserad på att mål och åtgärder i avfallsplanen syftar till att minska avfallshanteringens totala miljöpåverkan.

Observera att några av de detaljerade målen har reviderats efter samrådet med tillsynsmyndigheterna. Dock föranleder inte dessa revideringar till att bedömningen gällande miljöpåverkan ändras. De mål som anges som grund för miljöbedömningen är de ursprungliga.

Avgränsning

Tyngdpunkten i miljöbedömningen ligger på de avfallsfrågorna som Säffle och Åmåls kommuner själva har rådighet över när det gäller hantering och val av behandlingsmetod för avfallet. Miljöpåverkan från de anläggningar som finns i kommunen hanteras inom ramen för tillståndsprovning/anmälningsärende och tillsyn för dessa anläggningar.

Miljöbedömning fokuserar på påverkan i Säffle och Åmåls kommuner och på de mest väsentliga miljöaspekterna så som t.ex. val av behandling av avfall, påverkan på människors hälsa, klimatpåverkan från t.ex. transporter samt påverkan på mark och vatten. Hanteringen och behandling av det avfall som uppkommer i kommunerna är dock inte enbart lokal. Transporter till anläggningar utanför de egna kommunerna förekommer i stor utsträckning. Transporternas miljöåverkan bedöms därför generellt. Miljöpåverkan som kan antas uppstå till följd av behandling av avfall vid behandlingsanläggningar i andra kommuner hanteras i tillståndsansökan till dessa anläggningar och berörs inte här. Bedömningen görs av genomförandet av planen fram till år 2022, vilket är tidsperspektivet för de mätbara mål som formulerats i avfallsplanen.

Avfallsplanens mål

Avfallsplanens mål är satta med ledning av avfallshierarkin, även kallad avfallstrappan, se bild 1. För varje trappsteg har ett övergripande mål formulerats som skall visa vägen för kommunernas arbete. Till varje övergripande mål har sedan ett antal detaljerade mål formulerats, dessa beskriver målsättningen. Aktiviteter, tidplan, ekonomi, ansvarig och uppföljningsmetoder är kopplade till varje detaljerat mål.

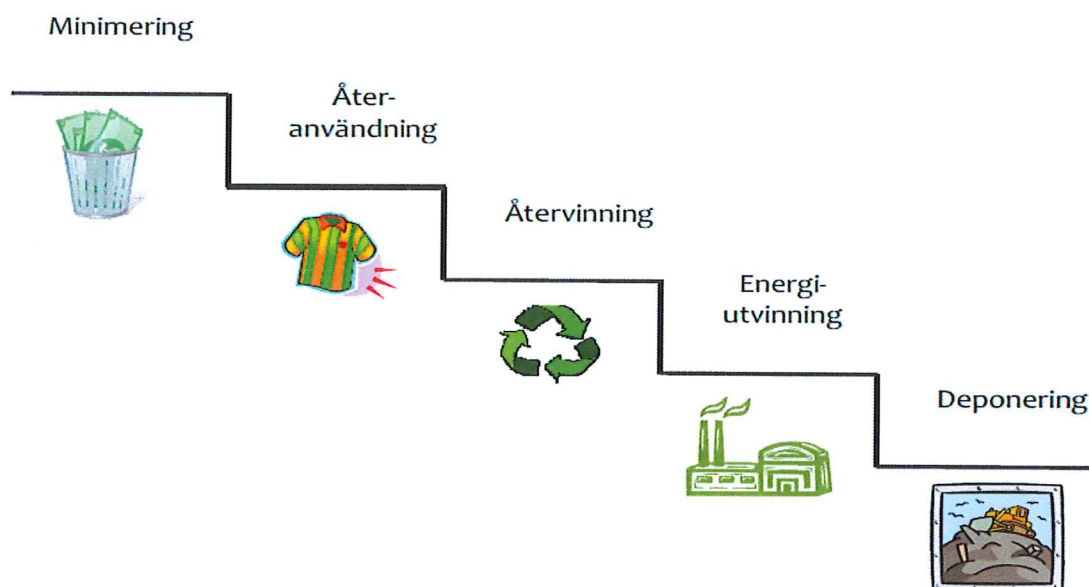


Bild 1. Avfallstrappan

Nedan beskrivs mål för respektive steg i avfallshierarkin. Observera att detta är de ursprungliga målen d v s innan revideringen med anledningen av samrådsyttrandena.

AVFALLSMINIMERING			
Övergripande mål	Kommunerna ska arbeta för att minska mängden avfall		
Detaljerade mål	År 2022 ska mängden hushållsavfall per invånare ha minskat med 25%, jämfört med 2015 års nivå.	År 2022 ska nedskräpningen utomhus på allmänna platser ha minskat med 30%, jämfört med 2017 års nivå.	Kunskapen hos kommunernas invånare ska öka om hur de kan minska avfallens farlighet samt mängd.

ÅTERANVÄNDNING		
Övergripande mål	Kommunerna ska arbeta för ökad återanvändning	
Detaljerade mål	Öka mängden material som lämnas in för återanvändning.	Internt återanvändningssystem för kommunal verksamhet ska utvecklas.

ÅTERVINNING				
Övergripande mål	Materialet i avfallet ska ses som en resurs			
Detaljerade mål	Utred möjligheter för återvinning av matavfall.	År 2021 ska mängden tidningar och förpackningar i restavfallet ha minskat med 10 %, jämfört med 2014 års nivå.	År 2022 ska näringen i avloppsslam vara åter i kretslopp.	Öka tillgängligheten till ÅVC.

ENERGIUTVINNING		
Övergripande mål	Energien i rätt avfall ska tas tillvara	
Detaljerade mål	Endast rätt fraktioner ska skickas till förbränning.	Mängden farligt avfall i restavfallet ska ha minskat år 2021, jämfört med 2014 års nivå.

DEPONERING		
Övergripande mål	Miljöpåverkan från deponier ska minska	
Detaljerade mål	År 2022 ska mängden avfall till deponi minska med 50%, jämfört med 2014 års nivå.	Öka kunskapen om nedlagda deponier i kommunerna.

Sammanfattande miljöbedömning

Miljöbedömningen har utförts i relation till de nationella miljö kvalitetsmålen. Av de 16 nationella miljömålen och deras delmål berör ett flertal just avfallshantering, se tabell 1.

Tabell 1. Avfallshandlingens påverkan på de nationella miljö kvalitetsmålen

Miljömål	Påverkansfaktorer
Begränsad klimatpåverkan	Transporter, deponier
Giftfri miljö	Farligt avfall, ämnen och metaller med ursprung från samhället
God bebyggd miljö	Slamanvändning, organiskt avfall, nedskräpning, återvinning
Ingen övergödning	Slamanvändning
Frisk luft	Transporter, lukt
Bara naturlig försurning	Transporter, återvinning

I tabell 2, redovisas en sammanfattande miljöbedömning över hur aktuella miljö kvalitetsmål bedöms påverkas av avfallsplanens mål.

Tabell 2. Sammanfattande miljöbedömning av övergripande mål

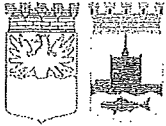
Övergripande mål	Begränsad klimatpåverkan	Giftfri miljö	God bebyggd miljö	Ingen övergödning	Frisk luft	Bara naturlig försurning
Kommunerna ska arbeta för att minska mängden avfall	+1	+1	+1	+1	+1	+1
Kommunerna ska arbeta för ökad återanvändning	+1	+1	Ej rel.	+1	+1	+1
Materialet i avfallet ska ses som en resurs	0	+1	+1	0	Ej rel.	+1
Energin i rätt avfall ska tas tillvara	-1	+1	+1	Ej rel.	+1	+1
Miljöpåverkan från deponier ska minska	+1	+1	0	0	Ej rel.	0

Teckenförklaring: -1: Negativ miljöpåverkan, 0: Ingen eller liten miljöpåverkan, +1: Positiv miljöpåverkan

Den sammanfattande miljöbedömningen visar att ju högre upp i avfallshierarkin vi kommer ju mindre blir påverkan på miljön enligt generationsmålet och här berörda miljömål.

Nollalternativ

Vid bedömningen av miljökonsekvenserna av mål och åtgärder har nuvarande hantering av avfall i kommunerna använts som nollalternativ. Detta alternativ innebär med stor sannolikhet att avfallsmängderna kommer att öka och att återvinningsmålen inte nås.



Teknik- och fritidsförvaltningen
Veronica Carlsson Ulf, 0533-681780
veronica.carlsson-ulf@saffle.se

Miljöpåverkan till följd av förslagen avfallsplan år 2017-2022 Säffle och Åmåls kommuner

Sammanfattning

Förvaltningen har bearbetat och reviderat förslag till avfallsplan för Säffle och Åmåls kommuner. Beslut ska tas av ansvarig nämnd om planens genomförande innebär en betydande miljöpåverkan eller ej.

Bakgrund

Förslag till avfallsplan för Säffle och Åmåls kommuner har bearbetats och reviderats av förvaltningen under hösten 2015 med anledning av de yttranden som kom in efter att planen ställts ut för allmänheten under våren 2015.

Ansvarig nämnd ska besluta om planen innebär en betydande miljöpåverkan eller ej. Förslag till avfallsplan ska sedan skickas för samråd med tillsynsmyndigheter och övriga berörda innan den åter lyfts i nämnden för beslut om utställning för allmänheten.

Ärendets beredning

Ärendet har beretts av förvaltningen.

Förvaltningens ståndpunkt

Föreslagna mål och åtgärder i avfallsplanen syftar till att styra avfallshanteringen uppåt i den så kallade avfallstrappan. Detta innebär att avfallshanteringens sammanlagda miljöpåverkan minskar och att planen styr mot ett mer hållbart resursutnyttjande. Inget av de föreslagna målen/åtgärderna i planen innebär att miljötillstånd behöver sökas för någon verksamhet/anläggning.

Förvaltningen anser att genomförandet av föreslagen avfallsplan för Säffle och Åmåls kommuner inte innebär en betydande miljöpåverkan och att således ingen utökad miljökonsekvensbeskrivning krävs.

Konsekvenser

Måluppfyllelse

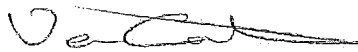
Avfallsplan år 2017-2022 ska styra mot att uppnå ett mer hållbart samhälle som går i linje med kommunernas visioner.

Förslag till beslut

Teknik- och fritidsförvaltningen förslår teknik- och fritidsnämnden besluta att förslag till avfallsplan år 2017-2022 inte innebär en betydande miljöpåverkan och att således ingen utökad miljökonsekvensbeskrivning krävs.



Helen Halvardsson
Förvaltningschef



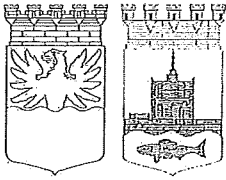
Veronica Carlsson Ulf
Renhållningschef

Bilagor

Miljöbedömning av förslag till avfallsplan år 2017-2022 för Säffle och Åmåls kommuner

Beslutet ska skickas till

Länsstyrelsen Värmlands län
Länsstyrelsen Västra Götaland



Teknik- och fritidsnämnden

§ 66

Dnr 44455-2011-000557

Miljöpåverkan till följd av förslagen avfallsplan år 2017-220 Säffle och Åmåls kommuner

Ärendebeskrivning

Förvaltningen har bearbetat och reviderat förslag till avfallsplan för Säffle och Åmåls kommuner. Ansvarig nämnd ska besluta om planen innebär en betydande miljöpåverkan eller ej. Förslag till avfallsplan ska sedan skickas för samråd med tillsynsmyndigheter och övriga berörda innan den åter lyfts i nämnden för beslut om utställning för allmänheten.

Beslutsunderlag

Teknik- och fritidsförvaltningens tjänsteyttrände, 2016-05-31

Arbetsutskottets protokoll, 2016-06-07, § 32

Yrkanden

Mikael Norén (S) yrkar att teknik- och fritidsnämnden beslutar enligt arbetsutskottets förslag.

Beslut

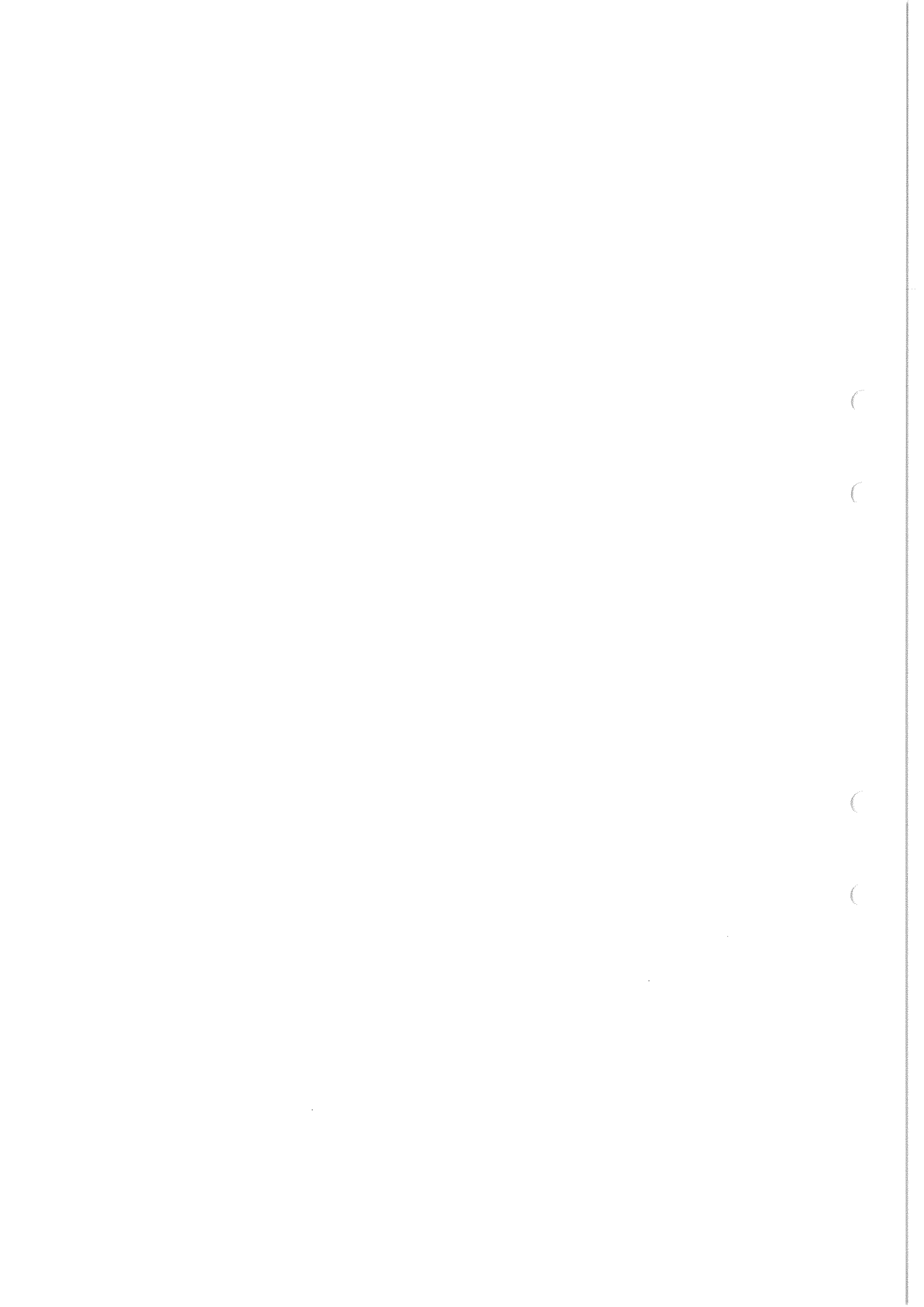
Teknik- och fritidsnämnden beslutar att förslag till avfallsplan år 2017-2022 inte innebär en betydande miljöpåverkan och att således ingen utökad miljökonsekvensbeskrivning krävs.

2016-06-27 Utdrag till
Renhållningschef

Ordf. sign

Just. sign

Utdragsbestyrkande



Nedlagda deponier i Säffle och Åmåls kommuner**Säffle kommun**

Under år 1984 deltog kommunen i den riksomfattande inventeringen av äldre deponier. Resultatet har utgjort underlag för kommunens egna inventeringar som gjordes år 1997 respektive år 2003. Bedömning har utförts enligt MIFO, Naturvårdsverkets metod för inventering av förorenade områden. Under år 2012 inventerade kommunens miljökontor nedlagda deponier i kommunen och sammanställde tillgängligt underlag.

Tabell 1. MIFO-klassning av nedlagda deponier i Säffle kommun

Namn	X-koordinat	Y-koordinat	Fastighet	Avfallsslag som deponerats	Riskklass*
Häljebol	6582290	374605	Häljebol 5:1	Hushållsavfall	4
Hällsbäck	6585768	374865	Hällsbäck 1:13	Bark	**
Långviken	6561730	359505	Svaneholm 1:49	Industriavfall och farligt avfall	2
Långviken	6561396	359333	Svaneholm 1:49	Industri- hushålls- samt farligt avfall	3
Kocklanda	6560092	385811	Norra Kocklanda 1:3	Industrideponi	4
Krokstad	6554154	378744	Tibble 2:1	Slam	
Krokstad	6554311	378820	Tibble 2:1	Byggavfall	
	6554059	378953	Tibble 2:1	Byggavfall	
Rävberget	6563706	361148	Svanskog-Ed 1:3	Industriavfall och farligt avfall	2
Sillingsfors	6571874	364356	Sillingeby 1:83	Bark	**
Säterivägen	6555521	379820	Fräsaren 1	Industri- hushålls- samt farligt avfall	3
Säterivägen	6555605	379859	Bonaren 2	Industrideponi	4
Södra Averstad	6543199	391562	Södra Averstad 1:7	Hushållsavfall	4
Södra Ed	6561663	377363	Södra Ed 1:10	Industri- hushålls- samt farligt avfall	3
Södra Östbro	6562308	387158	Östbro 2:1	Industri- och hushållsavfall	4
Värmlands Nysäter			Nysäter 1:1	Industri- och hushållsavfall	3
	6574192	373214			
Västbro	6561546	385621	Västbro 1:26	Industri- hushålls- samt farligt avfall	3
Duse	6551816	379316	Krokstad 3:1	Industri- och hushållsavfall	4

* Riskklass 1 - mycket stor risk, hög prioritet för fortsatta undersökningar

Riskklass 2 - stor risk, prioriterat för fortsatta undersökningar

Riskklass 3 - måttlig risk, inte prioriterat med fortsatta undersökningar i nuläget

Riskklass 4 - liten risk och sannolikt inte prioriterat med fortsatta undersökningar

**deponin var inte med i kartläggningen 2003

I tabell 2 ses ansvarig verksamhetsutövare samt tillsynsmyndighet för deponier i Säffle kommun.

Tabell 2. Ansvarig verksamhetsutövare som tillsynsmyndighet för deponier i Säffle kommun

Namn	Fastighet	Avfallslag som deponerats	Verksamhetsutövare	Tillsynsmyndighet
Häljebol	Häljebol 5:1	Hushållsavfall	Säffle kommun	Säffle kommun
Hällsbäck	Hällsbäck 1:13	Bark	Ej fastställt	Säffle kommun
Långviken	Svaneholm 1:49	Industriavfall och farligt avfall	Ej fastställt	Lst Värmland
Långviken	Svaneholm 1:49	Industri-hushålls- samt farligt avfall	Säffle kommun	Säffle kommun
Kocklanda	Norra Kocklanda 1:3	Industriedeponi	Ej fastställt	Säffle kommun
Krokstad	Tibble 2:1	Slam	Säffle kommun	Säffle kommun
Krokstad	Tibble 2:1	Byggavfall	Säffle kommun	Säffle kommun
Rävberget	Svanskog-Ed 1:3	Industriavfall och farligt avfall	Ej fastställt	Säffle kommun
Sillingsfors	Sillingeby 1:83	Bark	Ej fastställt	Säffle kommun
Säterivägen	Fräsaren 1	Industri-hushålls- samt farligt avfall	Säffle kommun	Säffle kommun
Säterivägen	Bonaren 2	Industriedeponi	Ej fastställt	Säffle kommun
Södra Averstad	Södra Averstad 1:7	Hushållsavfall	Säffle kommun	Säffle kommun
Södra Ed	Södra Ed 1:10	Industri-hushålls- samt farligt avfall	Säffle kommun	Säffle kommun
Södra Östbro	Östbro 2:1	Industri- och hushållsavfall	Säffle kommun	Säffle kommun
Värmlands Nysäter	Nysäter 1:1	Industri- och hushållsavfall	Säffle kommun	Säffle kommun
Västbro	Västbro 1:26	Industri-hushålls- samt farligt avfall	Säffle kommun	Säffle kommun
Duse	Krokstad 3:1	Industri- och hushållsavfall	Säffle kommun	Säffle kommun

Åtgärder

Kommunen har idag inget samlat underlag över vilka åtgärder som utförts på vilken deponi. I avfallsplanens handlingsplan finns aktivitet som syftar till att få fram ett sådant underlag.

Det är endast två av de klassade deponierna som har riskklass 2 och där det ska vara prioriterat att fortsätta med undersökningar. Det är idag ej fastställt vem som är verksamhetsutövare för dessa två deponier.

Åmåls kommun

I tabell 3 visas kända nedlagda deponier i Åmåls kommun.

Tabell 3. MIFO-klassning av nedlagda deponier i Åmåls kommun

Namn	X-koordinat	Y-koordinat	Fastighet	Avfallsslag som deponerats	Riskklass*
Tösse	6537772	361128	Tydje-Torpane 1:8	Hushållsavfall Industriavfall	3
Södra Mossen	6546453	368306	Åmål 5:2	Industri- och hushållsavfall	3
Östby	6552667	371588	Östby 1:24	Industri- och hushållsavfall	2

* Riskklass 1 - mycket stor risk, hög prioritet för fortsatta undersökningar

Riskklass 2 - stor risk, prioriterat för fortsatta undersökningar

Riskklass 3 - måttlig risk, inte prioriterat med fortsatta undersökningar i nuläget

Riskklass 4 - liten risk och sannolikt inte prioriterat med fortsatta undersökningar

I tabell 4 ses ansvarig verksamhetsutövare samt tillsynsmyndighet för deponier i Åmåls kommun.

Tabell 4. Ansvarig verksamhetsutövare som tillsynsmyndighet för deponier i Åmåls kommun

Namn	Fastighet	Avfallsslag som deponerats	Verksamhetsutövare	Tillsynsmyndighet
Tösse	Tydje-Torpane 1:8	Industri- och hushållsavfall	Åmåls kommun	Åmåls kommun
Södra Mossen	Åmål 5:2	Industri- och hushållsavfall	Åmåls kommun	Åmåls kommun
Östby	Östby 1:24	Industri- och hushållsavfall	Åmåls kommun	Lst Västra Götaland

Åtgärder

Det är endast Östby av de klassade deponierna som har riskklass 2. En avslutningsplan är framtagen och godkänd av tillsynsmyndigheten, Länsstyrelsen i Västra Götalands län. Deponin ska vara sluttäckt senast år 2022 och sluttäckning sker etappvis fram till dess.

Enkätundersökning år 2013

I slutet av januari år 2013 skickades enkäter ut till samtliga hushåll i Säffle och Åmåls kommuner.

Dagens avfallshantering i kommunerna

I avsnittet *Dagens avfallshantering i kommunerna* fick hushållen svara på frågor kring hur nöjda de är med insamlingen av olika avfallsfraktioner. Hela 95% av de svarande var *Mycket nöjd* eller *Nöjd* med insamlingen av hushållsavfall. Motsvarande andel för förpackningar och tidningar är 75%, farligt avfall 47% och grovavfall 50%.

Missnöjet, angivet som *Mycket missnöjd* och *Missnöjd*, var störst med insamlings servicen av glödlampor och lågenergilampor. Hushållen fick även svara på vilken orsak det var till eventuellt missnöje. I nedanstående tabell listas orsakerna och de avfallsfraktioner som utmärker sig för respektive orsak.

Orsak	Avfallsfraktion
Avfall hämtas för sällan, luktar illa och/eller överfulla behållare	Förpackningar och tidningar 42%
Avfall hämtas inte när det ska, missade hämtningar	Förpackningar och tidningar 26% Hushållsavfall 21%
Kostnader för avfallshämtningen	Hushållsavfall 37%
Dåligt skötta insamlingsplatser	Förpackningar och tidningar 48%
För få insamlingsplatser	Glödlampor och lågenergilampor 26%
Dålig tillgänglighet	Glödlampor och lågenergilampor 22% Farligt avfall 18%
Vet ej hur avfallet skall sorteras och lämnas	Glödlampor och lågenergilampor 28% Farligt avfall 20%

Framtidens avfallshantering i kommunerna

På frågan om man kan tänka sig att betala mer för avfallshanteringen om man fick bättre service så svarade 67% Nej, 14% Ja och 19% Vet ej. Hela 83% av de svarande angav att de tycker det är ur miljösynpunkt är *Mycket viktigt* eller *Viktigt* att man agerar för att minska mängden avfall. Ett stort intresse finns för att lämna begagnade saker till återanvändning, 84%.

På frågan om vilka förändringar som anses viktiga de kommande åren angav 61% av de som svarade att fler insamlingsplatser för glödlampor, lågenergilampor och batterier bör vara prioritet. Fler insamlingsplatser för farligt avfall och elavfall var också viktiga, 44% vardera. Fastighetsnära insamling av förpackningar och tidningar angav 22% var viktigt och utsortering av matavfall angav 17% var viktigt.

På frågan om vilka områden som man önskar mer information om så utmärkte sig önskan om mer information kring vad som är farligt avfall, vilket miljöresultat som sorteringen leder till samt vad som händer med det avfall som sorteras och samlas in.

Resultat i diagramform

Bakgrundsdata

Fråga 1: var bor du?

Antal svarande: 2605

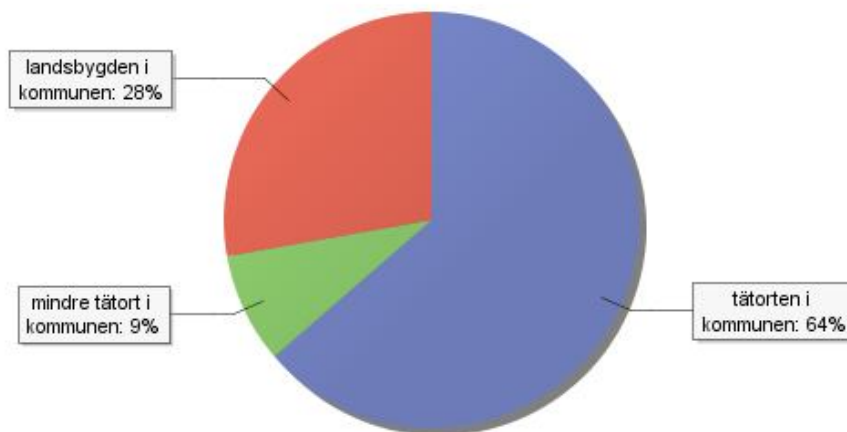


Diagram 1

Fråga 2: hur bor du:

Antal svarande: 2605

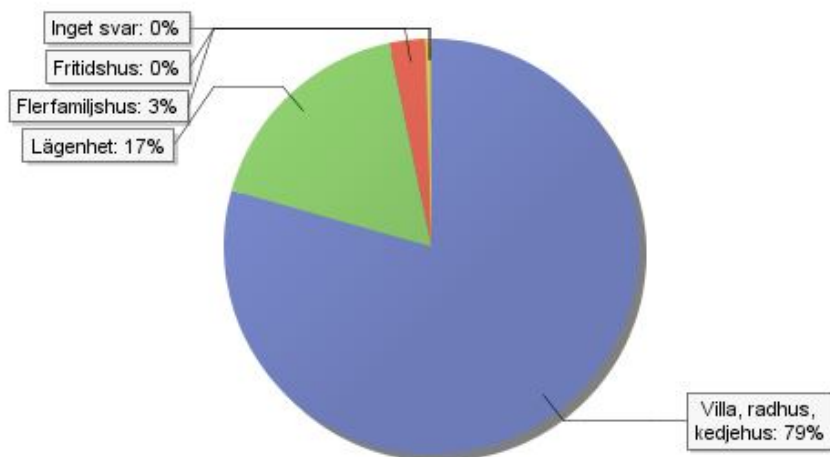


Diagram 2

Fråga 3: Hur gammal är du?

Antal svarande: 2598

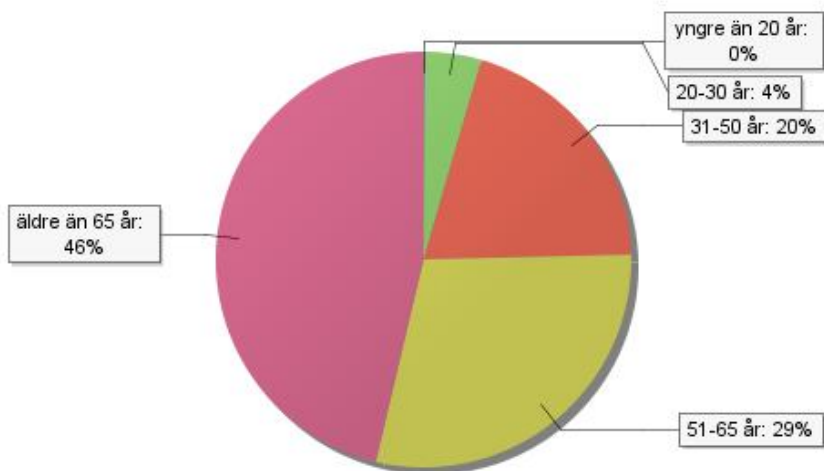


Diagram 3

Fråga 4: Vilken insamlingsplats för hushållsavfall finns i den fastighet där du bor?

* FNI = fastighetsnära insamling av förpackningar och tidningar

Antal svarande: 2605

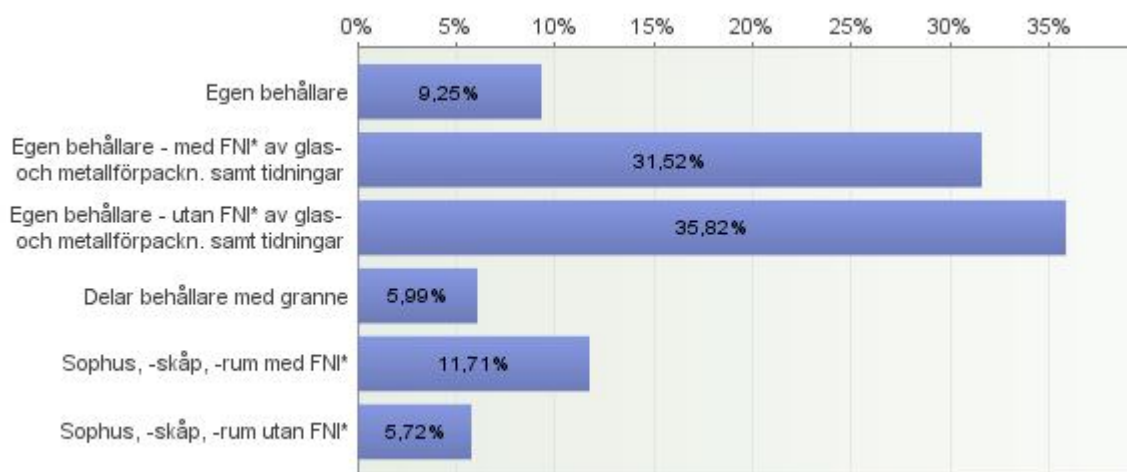


Diagram 4

Fråga 5: om egen behållare, vilket hämtningsintervall har du som kund?

Antal svarande: 2011

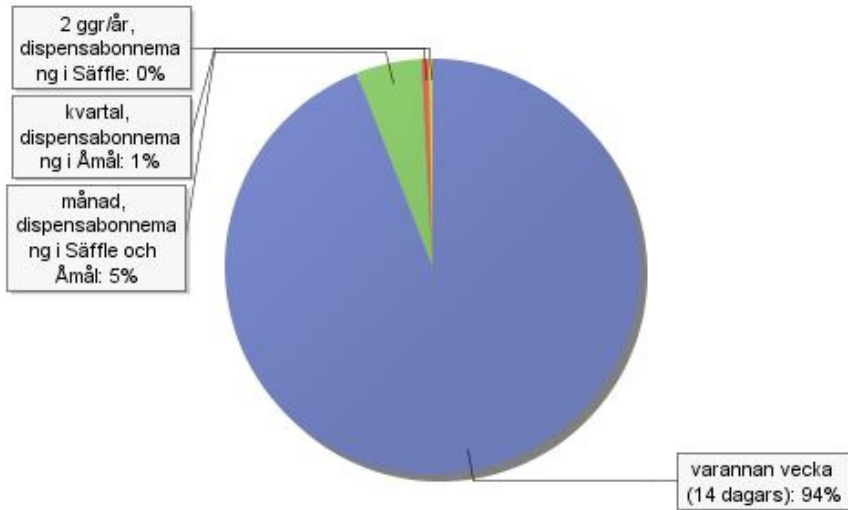


Diagram 5

Dagens avfallshantering i kommunerna

Fråga 6: hur nöjd är du med insamlingen av avfall när det gäller:

Antal svarande: 2605

Vanliga soppåsen

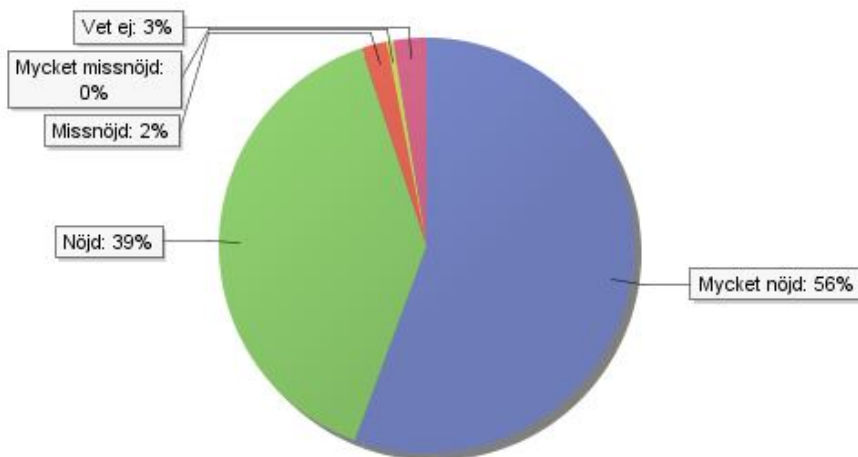


Diagram 6

Fortsättning: hur nöjd är du med insamlingen av...

Förpackningar & tidningar

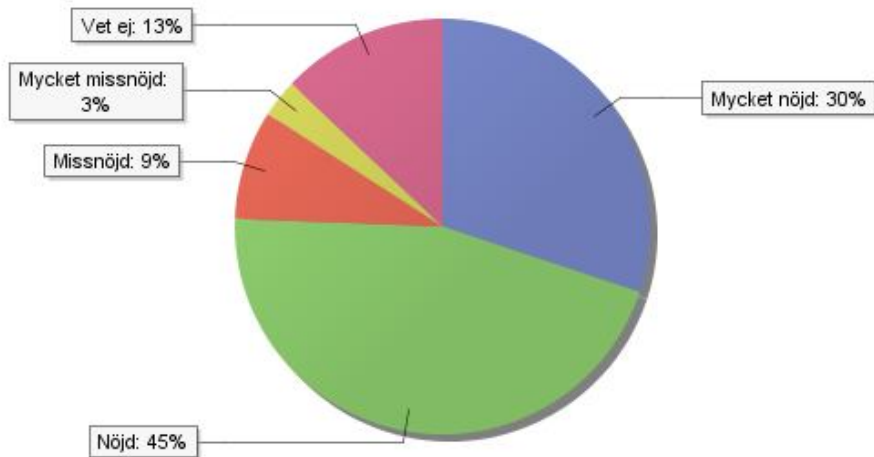


Diagram 7

Farligt avfall (t.ex. lim, färg, olja)

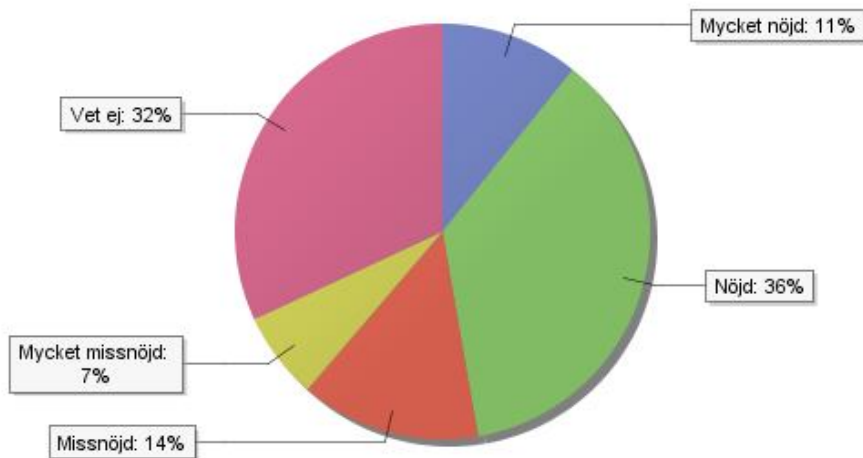


Diagram 8

Fortsättning: hur nöjd är du med insamlingen av...

Grovavfall (t.ex. möbler & trädgårdsavfall)

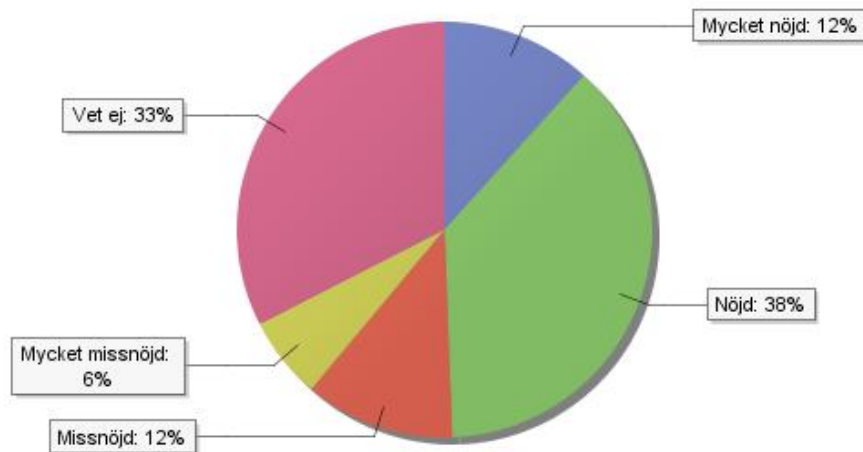


Diagram 9

Vitvaror

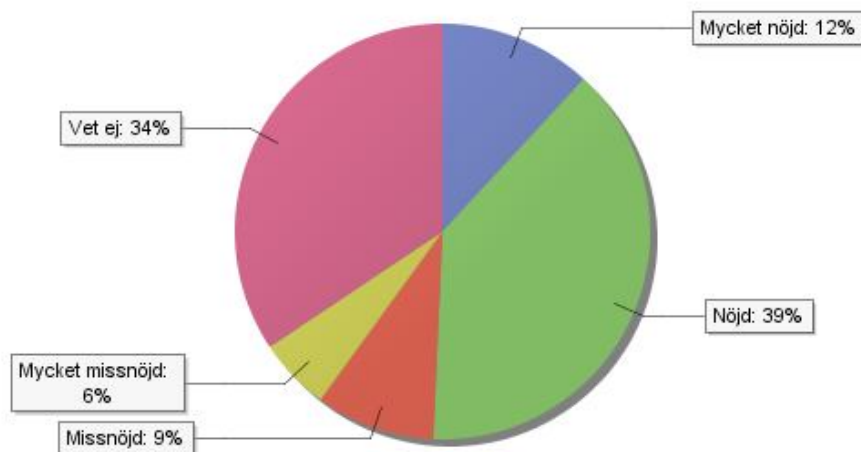


Diagram 10

Fortsättning: hur nöjd är du med insamlingen av...

Småbatterier

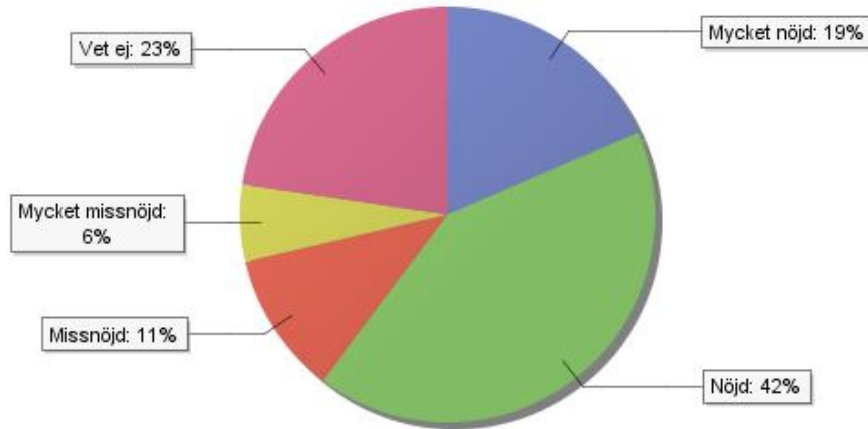


Diagram 11

Glödlampor & lågenergilampor

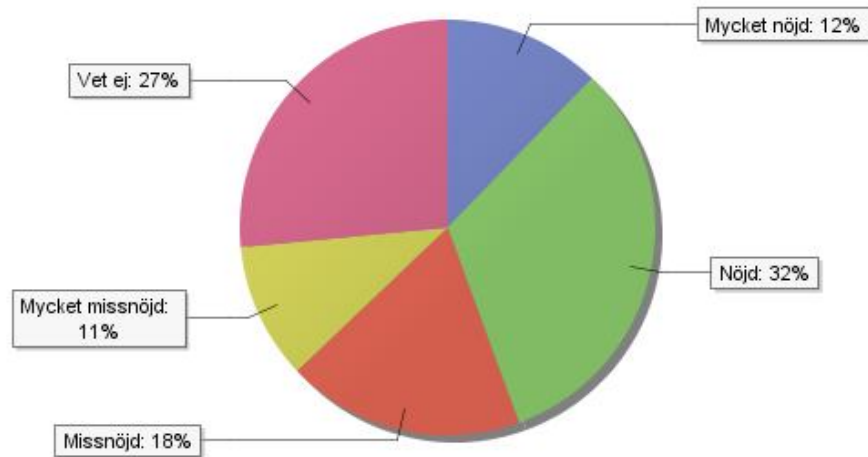


Diagram 12

Fortsättning: hur nöjd är du med insamlingen av...

Övrigt elavfall (t.ex. TV, dator, elvisp)

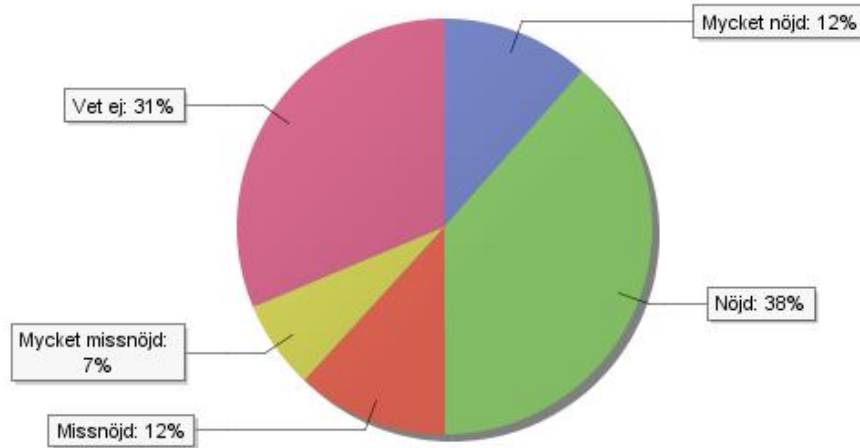


Diagram 13

Fråga 7: om du angett att du är missnöjd/mycket missnöjd, ange orsak.

Antal svarande: 879

Avfall hämtas för sällan, luktar illa och/eller överfulla behållare

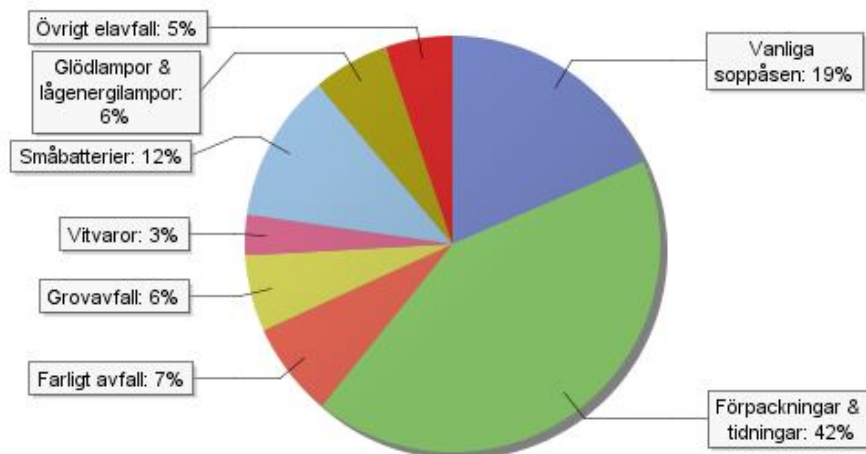


Diagram 14

Fortsättning: om du angett att du är missnöjd/mycket missnöjd, ange orsak

Avfall hämtas inte när de ska, missade hämtningar

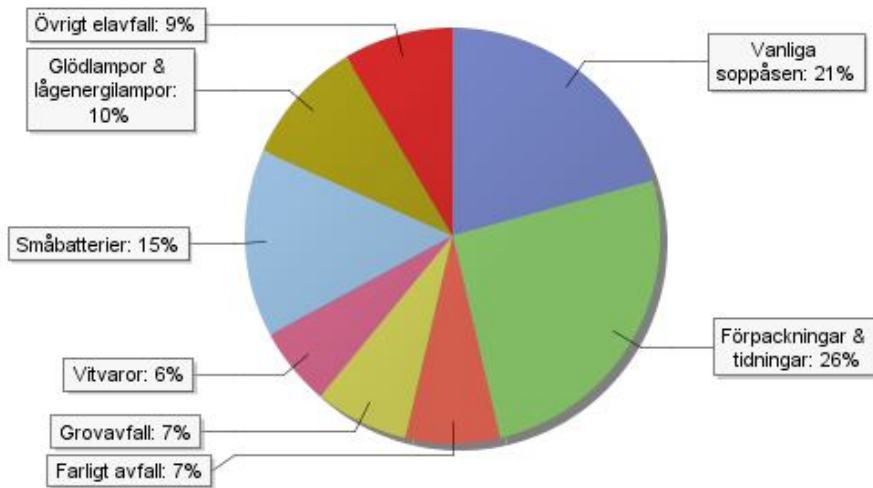


Diagram 15

Kostnader för avfallshämtningen

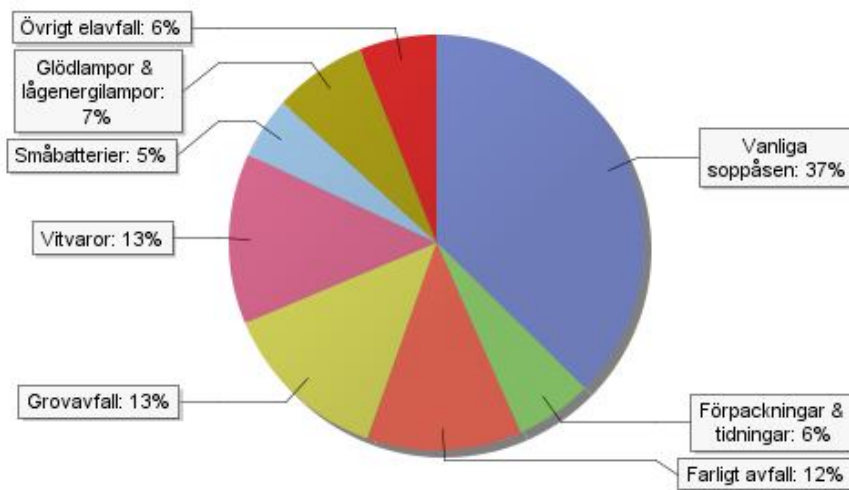


Diagram 16

Fortsättning: om du angett att du är missnöjd/mycket missnöjd, ange orsak

Dåligt skötta insamlingsplatser

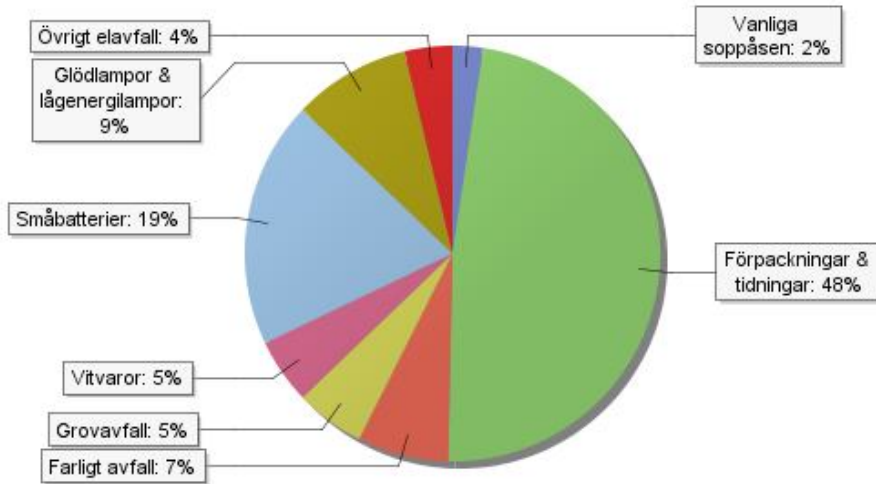


Diagram 17

För få insamlingsplatser

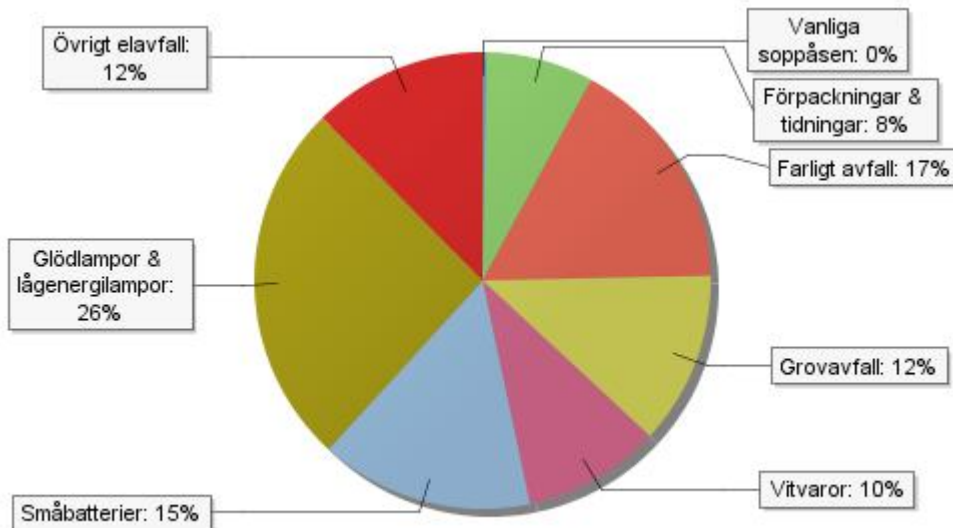


Diagram 18

Fortsättning: om du angett att du är missnöjd/mycket missnöjd, ange orsak

Dålig tillgänglighet

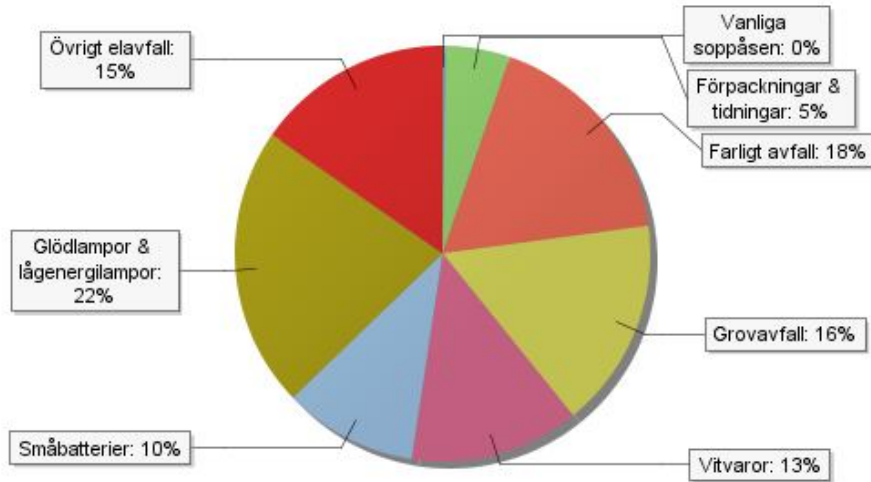


Diagram 19

Vet ej hur avfallet skall sorteras och lämnas

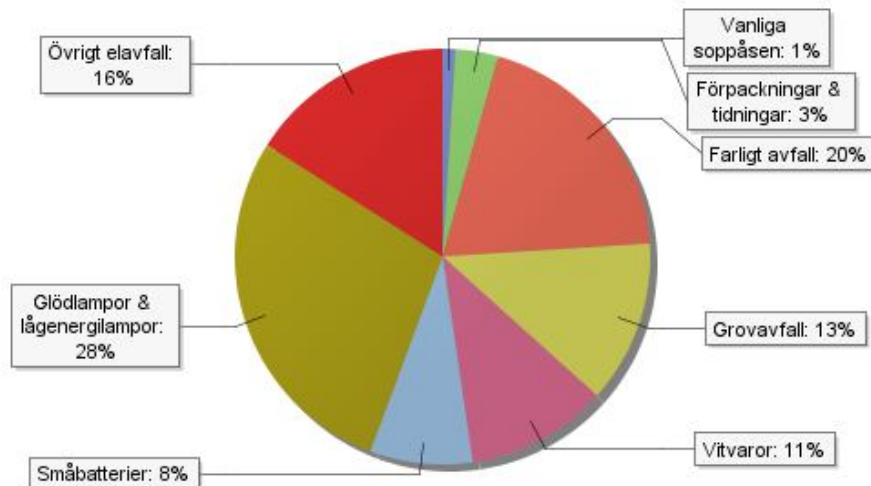


Diagram 20

Framtidens avfallshantering i kommunerna

Fråga 8: skulle du kunna tänka dig att betala mer för avfallshantering om du t.ex fick bättre service eller sorteringsmöjligheter?

Antal svarande: 2605

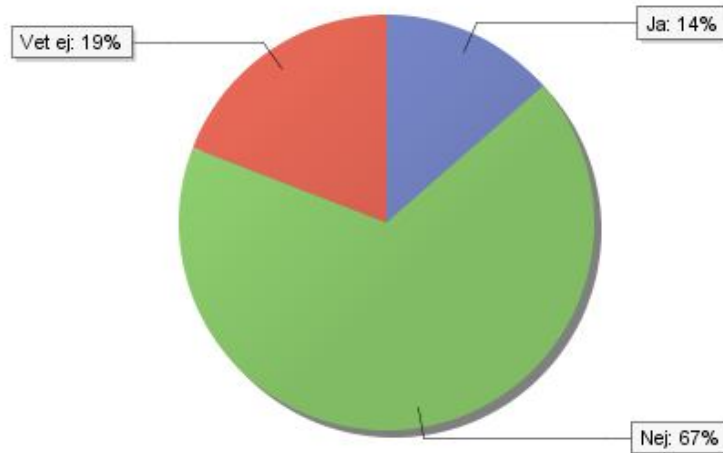


Diagram 21

Fråga 9: hur viktigt tycker du att det är ut miljösynpunkt att agera så att det uppstår mindre avfall?

Antal svarande: 2605

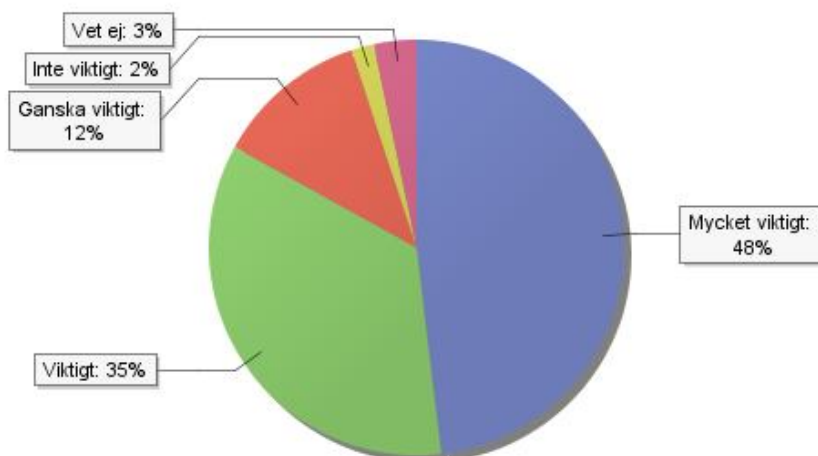


Diagram 22

Fråga 10: Kan du tänka dig att lämna dina begagnade saker till återanvändning, genom exempelvis vidare försäljning?

Antal svarande: 2605

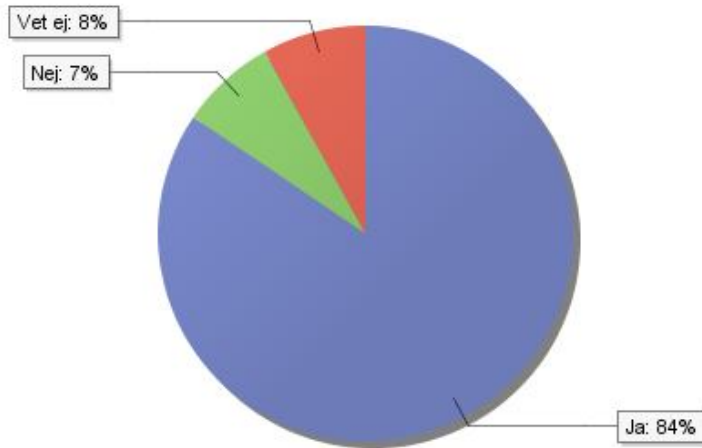


Diagram 23

Fråga 11: vilka förändringar i insamlingen av avfall tycker du kommunerna borde prioritera under de närmaste 7 åren? Du kan ange flera alternativ.

Antal svarande: 2605

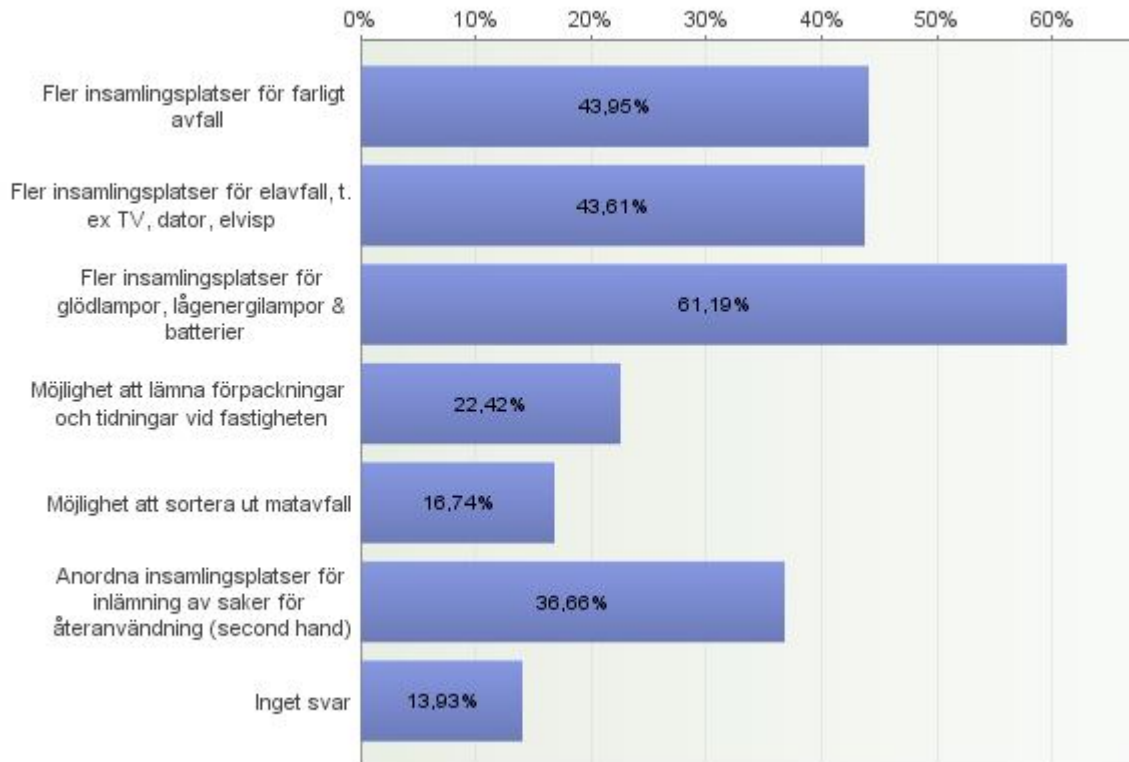


Diagram 24

Förklaring: På denna fråga kan svaranden ange flera olika alternativ. Exempelvis anser 61% av de som svarade på frågan att det är viktigt att prioritera fler insamlingsplatser för glödlampor, lågenergilampor och batterier.

Fråga 12: vilka området önskar du mer information om? Du kan ange flera alternativ.

Antal svarande: 2605

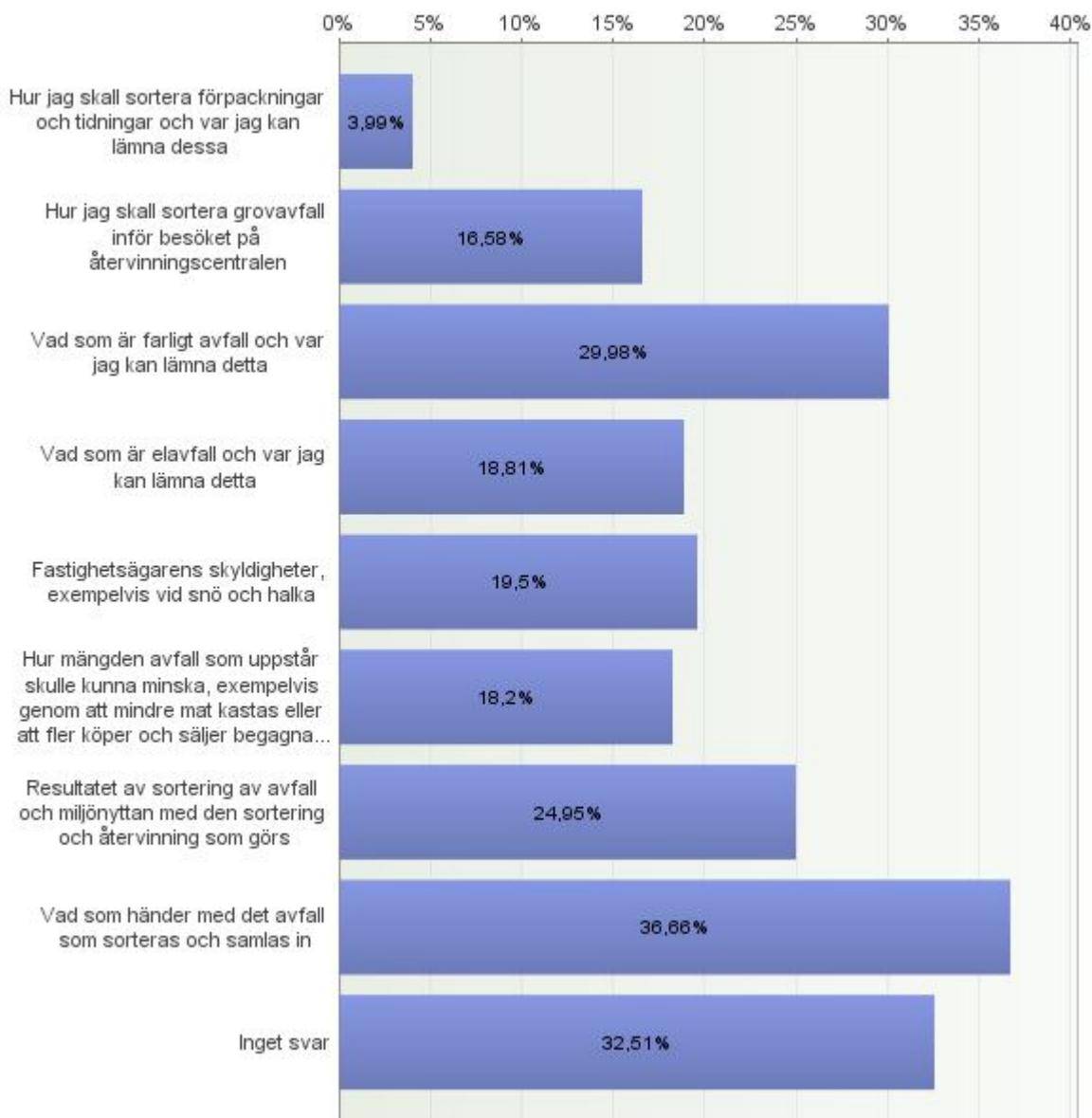


Diagram 25

Förklaring: På denna fråga kan svaranden ange flera olika alternativ. Exempelvis anser cirka 37% av de som svarade på frågan att de vill ha mer information om vad som händer med det avfall som sorteras och samlas in.

Samrådsredogörelse

Inbjudna och samrådsperiod

Förslag till avfallsplan år 2017-2022 för Säffle och Åmåls kommuner skickades ut för samråd med Länsstyrelsen i Västra Götalands län, Länsstyrelsen i Värmlands län, miljökontoret i Åmåls kommun, miljökontoret i Säffle kommun, övriga förvaltningar i kommunerna, de kommunala bostadsbolagen Säfflebostäder och Åmåls kommunfastigheter samt Förpacknings- och tidningsinsamlingen AB (FTI AB).

Samrådsperioden var 2016-07-01--2016-08-05 men förlängdes till 2016-08-30 med anledning av semesterperiod. Ytterligare en förlängning gjordes till 2016-09-14 då det visade sig att de två kommunala bostadsbolagen inte fick det första utskicket.

Yttranden

Det kom in tre stycken yttranden. Varje yttrande besvaras här nedan.

Yttrande från Länsstyrelsen i Värmlands län (Dnr: 566-4774-2016)

Fråga/påpekande	Svar och ev. åtgärd
Gällande längden på planperioden, längre än fyra år.	Avfallsplanen och, till den, kopplade verksamheter följs upp årligen och statistik sammanställs. År 2020 kommer planen att följas upp, revideras efter de då gällande förutsättningarna och lyftas för beslut hos respektive kommuns kommunfullmäktige. Perioden behålls emellertid till åren 2017-2022.
Begreppet restavfall	Benämningen <i>restavfall</i> byts ut mot <i>brännbart kärl- och säckavfall</i> .
Avfallsminimering: en 25% minskning av hushållsavfall	Avser endast kärl- och säckavfall. Formuleringen har förtydligats.
Finansiering av planerade aktiviteter	Kommunens renhållningsverksamhet är en taxefinansierad verksamhet. Taxan kan revideras årligen för att anpassas till kommande års kostnadsläge som bland annat påverkas av planerade aktiviteter i avfallsplanen.
Avfallsminimering: finansiering minskad nedskräpning	Se ovan.
Återvinning: återförsel av näring från avloppsslam	Utredningen som ska utföras senast år 2018 syftar till att förbättra kommunernas kunskap om ämnet för att möjliggöra rätta åtgärder och satsningar. Målet är ambitiöst men kommunerna är angelägna om att finna en lösning. Utöver tekniska lösningar så är målet avhängigt lagar och

	förordningar samt tillsynsmyndigheters bedömningar gjorda utefter dessa.
Deponering: en minskning av mängden med 50%	Utredningen som ska utföras senast år 2019 ska kartlägga material som skickas till deponi från ÅVC. Därefter ska alternativa behandlingsmetoder utredas.
Återvinning: ökad tillgänglighet till ÅVC med koppling till farligt avfall	Aktiviteten att undersöka möjligheten till fler insamlingsplatser läggs till under målet energiutvinning och farligt avfall.
Deponering: riskklassning	Kommunernas kunskap om deponierna behöver sammanställas och ev. uppdateras med översyn i fält. Vid ytterligare genomgång hittades riskklassning av deponierna i Åmåls kommun.
Deponering: finansiering av åtgärder	Kostnader för eventuella åtgärder av nedlagda deponier får inte belasta dagens taxekollektiv och därmed driftbudgeten. Hur eventuella åtgärder ska finansieras anges inte i handlingsplanen. Finansieringen avser endast inventeringssarbetet.
Bilaga 6: verksamhetsutövare och tillsynsmyndighet	Bilaga 6 har kompletterats med tabeller med information om verksamhetsutövare samt tillsynsmyndighet.
Deponering: endast deponier för hushållsavfall	Formuleringen ändrad.
Bilaga 6: Östby deponi	Angiven fas ändras till driftsfas.
Information på andra språk	Kommunen har en informationsskyldighet gentemot de som bor i kommunen när det gäller renhållning och avfallshantering. Verksamheten ska vara tillgänglig för alla och behandla alla lika. Information finns idag på engelska men behovet av information på andra språk ökar. Avsnittet <i>Information och kommunikation</i> har kompletterats i huvuddokumentet.
Mål för verksamhetsavfall	Enligt båda kommunernas miljökontor har de inga specifika mål satta för verksamhetsavfall utan hanterar detta inom den ordinarie tillsynen.
Miljöbedömning	Tjänsteskrivelsen vilket utgör underlag för beslutet bifogas avfallsplanen. Bilaga 5 behålls i dokumentet.
Lagstiftning	Text i huvuddokumentet gällande lagstiftning revideras.
Återvinning och bortskaffning av farligt	Bilaga 1 kompletteras med information om

avfall	hur farligt avfall återvinns/bortskaffas.
Verksamhetsavfall	De redovisade verksamheterna tillhör de större verksamheterna i respektive kommun. Det finns många olika typer av verksamheter som ger upphov till olika typer av avfall i kommunerna. Tillsammans med respektive kommuns miljökontor kommer mängden verksamhetsavfall att kartläggas under avfallsplanens period.
Kommunen som avfallslämnare	Det avfall som kommunen som verksamhetsutövare lämnar särredovisas inte utan ingår i de mängder som redovisas i nulägesbeskrivningen.
Östby Miljöstation, NFS 2006:6 §5	Bilaga 1 har kompletterats.
Miljöstation vid Säterivägen, Säffle kommun	Platsen kan komma att bli aktuell igen varför den behålls i Bilaga 3.
Förpackningar och returpapper	Nulägesbeskrivningen har uppdaterats med information kring placering av ÅVS och tillsyn.

Yttrande från Miljö- och byggnadsnämnden Säffle kommun (Dnr: Mb2016-000362)

Yttrande

Miljö- och byggnadsnämnden beslutar att ställa sig positiva till föreslagen avfallsplan med de fem målbilder som presenterats och tillhörande handlingsplan för uppföljning.

Yttrande från Miljöenheten Åmåls kommun (Dnr: E2016-600)

Fråga/påpekande	Svar och ev. åtgärd
<p>I bilaga 1 framkommer att tre återvinningsstationer på landsbygden blev nedlagda under 2007. Perioden 2008-2015 visar en nedgång av insamlat material förutom plast. Två återvinningsstationer i Åmåls tätort har dessutom lagts ner. Att en nedgång i insamlat material skulle bero på de nedlagda stationerna är osäkert men som angivet detaljerat mål anger behöver tillgängligheten till ÅVC öka vilket bl.a. kanske kan ske genom fler insamlingsplatser.</p>	<p>Anledning till borttagning av de två stationerna i Åmåls tätort var att aktuell markägare i det ena fallet inte ville låna ut marken längre. I det andra fallet var ytan inte lämplig för de fordon som används för tömning av behållarna. Vid varje fall utreds en alternativ placering för att inte få färre ÅVS. Årligen hålls samråd med FTI AB* bl a gällande möjliga nya ytor för ÅVS.</p> <p>Det detaljerade målet <i>Ökad tillgängligheten till ÅVC</i> (Återvinningscentral) riktar sig främst mot att öka tillgängligheten när det gäller grovavfall och farligt avfall.</p>
<p>Möjligheten att komplettera återvinningsstationerna för fraktioner som t ex glödlampor o dyl bör ses över.</p>	<p>Frågan om att komplettera ÅVS med behållare för glödlampor har tagits upp på samråd med FTI AB år 2016. Beskedet från FTI AB var då att de inte godkände detta. Andra lösningar med mer lokal och central insamling av t ex glödlampor kommer därför att utredas under kommande period.</p>
<p>Ökade informationskampanjer behövs för att skapa attitydförändringar.</p>	<p>Stort fokus läggs på information både idag och framöver. Framförallt behöver nya kanaler användas samt information på flera språk utvecklas.</p>
<p>I bilaga 2 under rubriken avfallsminskning anges mätning av nedskräpning av allmän plats ska ske av Teknik- och fritidsnämnden i samarbete med ansvarig myndighet för miljötillsyn. Hur ska detta kunna mätas?</p>	<p>Föreningen Håll Sverige Rent har utarbetat en metod för att kartlägga och mäta nedskräpning. Metoden baseras på att upprepade mätningar utförs och att sedan resultaten jämförs för att få ett bra resultatunderlag.</p> <p>Samarbete önskas med ansvarig myndighet för miljötillsyn gällande inkomna nedskräpningsärenden och statistik.</p>

* FTI AB: Förpacknings- och tidningsinsamlingen AB

Sammanställning av utställningsyttranden

Utställning förslag till ny avfallsplan år 2015-2020

Utställning gjordes under perioden 2014-12-30 – 2015-01-27. Förslaget ställdes ut på följande platser:

- Teknik- och fritidsförvaltningen, Järnvägsgatan 9, Säffle
- Teknik- och fritidsförvaltningen, Kyrkogatan 2 Åmål
- Stadshuset, Kanaltorget 1, Säffle
- Stadshuset, Kungsgatan 26, Åmål
- Biblioteket, Kanaltorget 3, Säffle
- Biblioteket, Kungsgatan 20, Åmål
- Handlingar fanns även tillgängliga på kommunernas hemsidor www.saffle.se och www.amal.se

De två yttranden som kom in vid denna utställning redovisas nedan samt bemötande av dessa.

Yttrande 1a

2015-01-27

Synpunkter på *Avfallsplan 2015-2020 Säffle och Åmåls kommuner*

Antal återvinningsstationer redovisas. (tabell 1, s. 4))

Detta saknas:

- En karta med återvinningsstationerna (ÅVS) markerade.
- En förteckning på vilka fraktioner respektive återvinningsstation tar. Vilka är "fullutrustade" med behållare för tidningar, förpackningar av papper, plast, metall, färgat glas och ofärgat glas?

Hur bedöms placeringarna av ÅVS vara? Finns mål att jobba på att förbättra något?

Är det eftersträvsvärt eller till och med ett mål att

- de ska vara fullutrustade?
- ligga inom ett visst avstånd från en viss andel av invånarna? (gäller tätort)
- helst ligga mellan bostad och livsmedelsbutik dit alla regelbundet tar sig?
- belysningen ska vara "bra" på platserna där ÅVS finns?

Var i kommunerna finns insamlingsställen för småbatterier?

Var kan man lämna glödlampor, lågenergilampor och annan småelektronik?

Det framgår av enkätundersökningen (bilaga 7) att en majoritet antingen är missnöjd, mycket missnöjd eller "vet ej" angående insamlingen av glödlampor och lågenergilampor. Det tyder på att kommunerna behöver bli bättre på detta område.

I många kommuner har man valt att installera Samlaren som tar hand om ovannämnda fraktioner. (Se gärna <http://www.sysav.se/samlaren>.) Samlaren har vid flera tillfällen varit uppe till diskussion inom nämnden. Här behöver man jobba med lika smart som man gjort i exempelvis Skåne för att förverkliga införandet av Samlaren på strategiska platser.



En stolt butiks innehavare

Hur ser de kommunala verksamheternas resultat ut?

Vad sorteras inom de olika förvaltningarna och arbetsställena?

Det är viktigt att börja här innan man sätter upp höga mål där hushållen ingår. Personer med eller utan insyn kan tro att detta är en annan, mer skyddad värld där inte strävandena efter att sortera rätt och minimera avfallsmängderna är högprioriterat inom de kommunala verksamheterna.

SMARTa mål saknas

Specifikt

Mätbart

Accepterat

Realistiskt

Tidsbundet

Vad mängden avfall i kilogram per invånare var 2013 framgår. Men vad är målet i kg/invånare år 2019 då en plockanalys ska utföras?

År 2009 gjordes plockanalys av kommunernas hushållsavfall. Denna skulle ligga till grund för avfallsplanen.

En redogörelse av resultaten saknas.

Vad är utmärkande för respektive kommun?

Vad är "vi" hushåll dåliga och bra på?

Hur ser det ut i övriga kommuner? Finns någon "medelkommun" och finns några som sticker ut extra åt det positiva hållet? Hur har isåfall de som sticker ut positivt arbetat för att komma dit de är?

Näring i slam bör in i kretsloppet

Varför slam bör in i kretsloppet behöver förklaras. Ordet bör bör undvikas i en målformulering. Kommunerna och behöver här bestämma sig. Vilka är för- och nackdelarna? Eventuella kostnader behöver de politiska partierna enas om ifall de ska accepteras eller ej så inte målformuleringen blir diffus. Både Åmål och Säffle kommun har sedan flera år uppmärksammat genom sitt arbete i olika miljöprojekt. Säffle har en vision med stor tyngd i det gröna och hållbara. Åmål har en annan inriktning i sin vision men det utesluter inte att åmålspolitiker och -invånare vill sträva åt att ytterligare bättra på sin miljöprofil. Miljömedvetenheten är minst lika stor i Åmål som i Säffle.

Endast rätt fraktioner ska skickas till förbränning.

Vad innebär det? Vad är "rätt"? Målet är orealistiskt. Jag tolkar detta som att ordet *endast* är lika med 100 procent av det som skickas till förbränning ska vara *rätt*. Förpackningar får då exempelvis inte hamna bland hushållsavfallet.

Vad *matsvinnprojekt* är framgår inte (bilaga 2).

Öka kunskapen om nedlagda deponier.

Här framgår det inte vilken som är målgruppen. På annan plats (bilaga 5) framgår det dock. Målets syfte behöver förklaras då det inte är självklart för gemene man. Man kan tydliggöra riskerna och en sammanställning finns i bilaga 6. Hänvisning till denna bilaga behöver finnas. Det är viktigt att vara konsekvent i formuleringarna så man förstår vad som menas oavsett om det gäller en tabell eller i löpande text.

I sammanfattningen står exempelvis *Kommunen ska verka för avfallsminimering*. Det framgår inte där att det gäller mängden avfall per invånare. Konsekvent formulering så det blir tydligt saknas alltså.

Avfallsplanen är ett styrdokument som riskerar att mista en del i betydelse genom avsaknad av SMARTa mål och otydlighet vad gäller formuleringar som inte är konsekventa. När anställda i kommunerna eller politiker byts ut ökar risken för att avfallsplanen och dess mål inte tolkas eller följs upp så som det var tänkt.

Med vänlig hälsning

Lars Olsson, Säffle

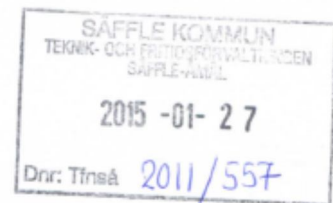
Bemötande av yttrande 1a

Yttrande gällande	Bemötande
Återvinningsstationer – karta och utförande	Geografisk placering och utförande av ÅVS förändras med jämna mellanrum därav finns detta inte med i avfallsplanen.
Återvinningsstationer – placering och fysiskt utförande	Ansvarig förvaltning har årligen samråd med FTI AB som är ansvarig för insamlings-systemet med ÅVS. Samrådet behandlar dessa frågor.
Småbatterier, ljuskällor och småelektronik	Avfallsplanens mål lägger stort fokus på att öka tillgängligheten till olika insamlings-system i syfte att få rätt avfall på rätt plats.
Kommunala verksamheter	Kommunala verksamheter ska vara ett föredöme. Internt samarbete och dialog krävs för att detta ska förverkligas. Målet med avfallsplanen är att den ska ha en bred förankring både internt och externt.
SMARTa mål	De detaljerade målen har, efter utställningen, reviderats med ledning av denna modell.
Plockanalys år 2009	En uppdaterad plockanalys utförd år 2014 utgör grunddata för avfallsplanen.
Näring i slam	Formuleringen pekar på att det är näringen och då framförallt fosfor som bör åter in i kretsloppet då fosfor är en ändlig resurs. Avloppsslam innehåller flera ämnen som inte bör in i kretsloppet. Under perioden 2017-2022 kommer det utredas hur målet ska kunna uppnås.
Endast rätt fraktioner ska skickas till förbränning	Målet är högt ställt av nödvändighet.
Matsvinnprojekt	Ett projekt där matsvinn lyfts fram kan se olika ut och ha olika målgrupper. Förutsättningar de aktuella åren får avgöra utformningen av projektet.
Deponier	Det är respektive kommun som är ansvarig för nedlagda deponier för hushållsavfall. Det är således kommunerna som behöver öka sin kunskap om dessa.
Avfallsminimering	Se reviderade mål.

Yttrande 1b

Åmål 20150123

Reflektioner Avfallsplanen 2015-2020 Säffle och Åmåls kommuner.



Kanhända är dessa synpunkter lite utanför själva planen men det är vad vi renhållare tycker är viktigt att tänka på och ha som underlag i Behovsbedömningen.

Insamlingsbiten är ju aldrig nämnd i planen, kanske hör den till Renhållningsföreskriften, men nog så viktig tycker vi.

Vi tänker i första hand på vår arbetsmiljö, som för övrigt blir mycket sämre denna årstid. Vi har punktat upp våra önskemål och funderingar här nedan, detta är våra visioner:

☒ Kan man göra som posten gjort? En inventering av hämtställen och framkörningsvägar bör göras. Flytta ut kärlden till genomfartsvägen på landsbygden, som brevbäraren gjort!

☒ Utfasa systemet med "sopsäck" och därigenom minska de tunga lyften. (Säckar på upp till 30-35 kilo förekommer) Alla abonnenter ska ha kärle, eller samlingskärle för sin säck.

☒ Renhållaren utser lämplig plats för placering av kärle utefter färdvägen vid landsbygdsturerna.

☒ Taxan "Dragavstånd" tas bort, och man har som krav att kärlet står 0 meter från tomtgräns, med draghandtaget på kärlet vänt mot vägen, på hämtningsdag, i tätbebyggt område. Här kan vi referera till 17§i Renhållningsföreskrifterna i de andra Dalslandskommunerna (Bengtsfors, Färgelanda, Mellerud och Ed)

☒ Även hyresfastigheter ska omfattas av dessa regler. Fungerar idag till 50%, men vi ser att det ska gå att få 100%igt.

☒ Just 0-metersplaceringen (kärle vid tomtgräns) anser vi allra viktigast, Som vi har det nu, att vi accepterar hämtning 5 meter in på tomten, ställer till mycket besvär i avseendet att du ska bedöma. – Är det inom 5 meter eller står det 6 meter bort, så jag inte behöver bry mig om att hantera kärlet. Kan tyckas banalt, men bedömer vi fel, och det gör vi ibland, då blir det inte bra. Så är det 0 meter är 0 meter, det behöver vi aldrig bedöma, det blir inga diskussioner.

☒ På fakturan eller på en bilaga till fakturan kan man enkelt upplysa abonnenten om dennes skyldigheter vid sophämtningen, även tillägg av säsongsrelaterade åtgärder. Eller varför inte en "Renhållningshandbok"?

Detta är i korthet lite av det vi har diskuterat fram i Renhållningsgruppen i Åmål - Säffle. Det känns som arbetsmiljöarbetet stått stilla en längre tid, vilket vi själva bidragit till, men också genom det faktum att vi har haft många olika chefer under de senaste åren. Nu ser vi fram mot en förändring och förbättring. Vore tacksamt med en återkoppling av något slag, för en djupare diskussion i ämnet. Ett absolut måste anser vi.

Med vänliga hälsningar Renhållningsgruppen Åmål - Säffle.

Åmål 20150126



Kenneth Emanuelsson



Peter Lindberg



Peter Elfstedt



Conny Wass



Bemötande av yttrande 1b

Yttrande gällande	Bemötande
Arbetsmiljö vid sophämtning	<p>En gemensam renhållningsföreskrift för Säffle och Åmåls kommuner antogs våren 2015.</p> <p>Det är i renhållningsföreskriften som regler för hur hushållsavfall ska hanteras i kommunerna finns. Föreskriften reglerar vad för ansvar som kommunen, fastighetsägaren och tillsynsmyndigheten har. Föreskriften har en mer övergripande karaktär än de frågor som belyses i yttrandet. Som komplement kommer en handbok med rekommendationer att tas fram i samråd med driftgrupperna.</p> <p>Förutom renhållningsföreskriften kan kommunen styra med hjälp av renhållningstaxan när det gäller hämtningsförhållanden. En gemensam taxemodell ska utarbetas under perioden 2017-2022.</p>

Utställning förslag till reviderad avfallsplan år 2017-2022

Utställning gjordes under perioden 2016-10-25 – 2016-11-30. Förslaget ställdes ut på följande platser:

- Teknik- och fritidsförvaltningen, Järnvägsgatan 9, Säffle
- Teknik- och fritidsförvaltningen, Kyrkogatan 2 Åmål
- Stadshuset, Kanaltorget 1, Säffle
- Stadshuset, Kungsgatan 26, Åmål
- Biblioteket, Kanaltorget 3, Säffle
- Biblioteket, Kungsgatan 20, Åmål
- Handlingar fanns även tillgängliga på kommunernas hemsidor www.saffle.se och www.amal.se

De två yttranden som kom in vid denna utställning redovisas nedan samt bemötande av dessa.

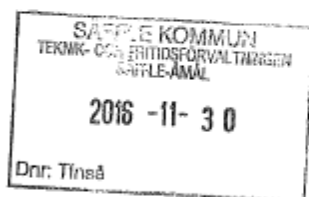
Yttrande 2a



Lena Tistad
Tel 0706 649546

2016-11-29

Säffle kommun
Teknik och fritidsförvaltningen



Synpunkter på förslag till avfallsplan år 2017 – 2022 för Säffle och Åmåls kommuner

Representanter för utvecklingsgruppen har läst förslag till plan, som vi fick vid möte den 14 november. Planen på kommunens hemsida har andra årtal, men vi utgår från att innehållet överensstämmer.

Ur ett landsbygdsperspektiv saknas ett viktigt mål på högsta nivå, nämligen att allt avfall ska omhändertaras. Privat kompostering och användning som bränsle kan vara alternativ. Men privat deponering, sopeldning eller utspridning kan skada miljön.

Detta mål kan ha motsatt effekt jämfört med målet att mängden avfall ska minska. Men det är viktigt att alla producenter av avfall fångas upp av den kommunala sophanteringen. Exempel är sommargäster, turister och EU-migranter.

Utvecklingsgruppen undrar också över insamlingen av returpapper. Upphörde den inte helt? Om man studerar diagrammen i bilaga 1 sid 4, får man en annan uppfattning. (Det står fortfarande svarta behållare med tidningar i utplacerade.)

En detalj, som inte är oviktig på landsbygden är rester av mediciner till djur. Apoteken tar inte emot t ex antibiotika och avmaskningsmedel avsedda för djur. Detta innebär en risk för spridning särskilt vid småskalig djurhållning.

Gillberga Utvecklingsgrupp

Lena Tistad, ordförande

Bemötande av yttrande 2a

Yttrande gällande	Bemötande
Dokument på hemsidan	Det dokument som blev utlagt på Säffle kommuns hemsida hade fel årtal angivet. Innehållet i dokumentet är dock detsamma som Gillberga Utvecklingsgrupp yttrat sig om. Utdelat vid byalagsmöte i Säffle kommun.
Insamling av returpapper, avser Säffle kommun.	Den fastighetsnära insamlingen av returpapper i Säffle kommun finns kvar som val för renhållningskunderna. Det var endast den fastighetsnära insamlingen av glas- och metallförpackningar som togs bort som val år 2014 på grund av arbetsmiljöfaktorer relaterade till sättet att samla in fraktionerna.
Läkemedel för djur	Idag finns det ett producentansvar kopplat till läkemedel. Denna typ av avfall som uppkommer i hushållet (t.ex. avmaskningsmedlen för en katt eller hund) kan lämnas in av till apoteken utan kostnad. När det gäller avfall som uppkommer inom t.ex. en verksamhet som har en större mängd djur så är det verksamhetutövarens ansvar att lämna in detta till ett företag eller apotek som får ta hand om detta.

Yttrande 2b

Till

Teknik och Fritidsnämnden i Säffle – Åmål

Ang. avfallsplanen 2017 – 2022 för Säffle och Åmåls kommuner

Inom Naturskyddsföreningen i Säffle tycker vi att avfallsfrågorna är viktiga och vi vill därför lämna följande synpunkter:

Vi fick vetskap om förslaget till ny avfallsplan genom annons i Säffletidningen. Den skulle ställas ut på biblioteket, men där fanns bara utredningen. Det hade varit ett bra tillfälle att skapa intresse bland kommuninvånarna genom att presentera planen på ett lättillgängligt sätt.

Ett av de övergripande målen är att kommunen ska verka för avfallsminimering. Det föreslagna medlet för att uppnå detta är ökad kunskap hos kommunens invånare om avfallens farlighet och mängd. I en enkätundersökning i Säffle kommun 2013 visar det sig finnas stort intresse för att få reda på nyttan med sortering och återvinning och vad som händer med avfallet. Vi föreslår att Teknik och Fritidsnämnden anordnar sammankomster runt om i kommunen kring avfallsfrågorna. Med tanke på att de flesta kommuninvånare dagligen ägnar sig åt att sortera sopor tror vi att intresset är stort!

Vi efterlyser en större betoning i planen på egen kompostering. Eftersom en övervägande andel av Säffles befolkning bor i villa är möjligheten till utökad kompostering stor. Många villaägare skulle därigenom kunna begränsa sin sophämtning till en gång i månaden. Andra förslag som vi diskuterat är:

- Några personer kan gå samman om en gemensam soptunna
- Placera återvinningsstationerna i anslutning till livsmedelsbutiker som ett sätt att minska på bilresorna
- Kommunen hämtar fler sorts avfall vid gatan

Vi tackar för en intressant utredning och kommer att fortsätta att följa frågorna med stort intresse.

Säffle 2016-11-27

Naturskyddsföreningen i Säffle
Styrelsen genom



Kjell Carlsson
Ordförande

Bemötande av yttrande 2b

Yttrande gällande	Bemötande
Utställt material	Förslag till avfallsplan år 2017-2022 ställdes ut i sin helhet på angivna beskrivna platser.
Information	Information är en viktig del och kan ges på många olika sätt. Ett personligt möte är ett bra sätt att förmedla kunskap. Idag sker det via kommunens personal på ÅVC men även genom besök i skolor och vid t.ex. byalagsmöten. Detta sätt att informera kan utvecklas mer och är med som en del i kommande arbete.
Kompostering	Egen kompostering som metod för att ta hand om sitt egna organiska avfall kommer finnas med som alternativ i föreslagen utredning gällande hur matavfall ska hanteras i kommunerna.
Gemensam soptunna	I gällande renhållningsföreskrift och taxa finns möjligheten att dela kärl med annan närboende.
Placering av återvinningsstationer	Det är viktigt att återvinningsstationerna är placerade nära där personer rör sig. Tillgången på lämplig mark är dock oftast liten i dessa lägen t.ex. inom de två tätorterna. Dialog förs kontinuerligt med kommunernas bygghänsvariga för att hitta nya lämpliga placeringar.
Utökad fastighetsnära insamling	Att utöka den fastighetsnära insamlingen till att, utöver matavfall, även omfatta förpackningar och tidningar blir allt vanligare i Sverige, framförallt i kommuner som har övervägande tätbebyggelse. Detta är ett alternativ som finns med i framtida planering i över hur t.ex. en ökad återvinning ska uppnås.

Sammanställning till Länsstyrelsen i Värmlands respektive Länsstyrelsen i Västra Götalands län

Här redovisas de uppgifter som enligt bilagan till Naturvårdsverkets föreskrift om innehållet i en kommunal avfallsplan (NFS 2006:6) ska lämnas till Länsstyrelsen. För att inte dubblera uppgifter som finns på andra ställen i avfallsplanen finns det i de fallen en hänvisning till aktuell sida i avfallsplanen eller aktuell bilaga.

1. Administrativa uppgifter

- Kommun: Säffle och Åmåls kommuner
- År: Statistiken avser 2015
- Datum när planen antogs: XXXX
- Ansvarig nämnd: Teknik och Fritidsnämnden Säffle - Åmål
- Övriga medverkande nämnder: I första hand har samråd kring planen skett med miljöansvariga nämnder som aktivt deltagit i framtagandet av renhållningsföreskrifterna. Övriga nämnder har informerats och beretts tillfälle att yttra sig över samrådshandlingen.

2. Säffle kommuns befolkning och struktur

- Befolkning totalt: 15 366
- Datum: 2015-12-31
- Antal hushåll i:
 - småhus: 5 034
 - flerbostadshus: 2 928
 - fritidshus: 1 480

3. Åmål kommuns befolkning och struktur

- Befolkning totalt: 12 601
- Datum: 2015-12-31
- Antal hushåll i:
 - småhus: 3 567
 - flerbostadshus: 2 678
 - fritidshus: 889

4. Avfall som kommunen ansvarar för

- Totalt insamlad mängd: se Bilaga 1 Nulägesbeskrivning.
- Insamlad mängd matavfall till biologisk behandling: 0 ton
- Insamlad mängd farligt avfall: se Bilaga 1 Nulägesbeskrivning.

5. Avfall som omfattas av producentansvar

- Insamlade mängder avfall: se Bilaga 1 Nulägesbeskrivning.

6. Anläggningar för återvinning och bortskaffande av avfall

Se Bilaga 3 Anläggningar för återvinning och bortskaffande av avfall

7. Lokala mål som utgår från avfallshierarkin och de nationella miljömålen

Avfallsplan 2017-2022, sidan 8-9.