

Bilaga 1 Nulägesbeskrivning

1	Grums kommun.....	2
1.1	Geografi och folkmängd.....	2
1.2	Näringsliv	2
1.3	Organisation och ansvar	2
1.4	Avfall från hushåll	2
1.5	Övrigt avfall.....	6
2	Kils kommun.....	7
2.1	Geografi och folkmängd.....	7
2.2	Näringsliv	7
2.3	Organisation och ansvar	7
2.4	Avfall från hushåll	7
2.5	Övrigt avfall.....	11
3	Hammarö kommun.....	12
3.1	Geografi och folkmängd.....	12
3.2	Näringsliv	12
3.3	Organisation och ansvar	12
3.4	Avfall från hushåll	12
3.5	Övrigt avfall.....	16
4	Forshaga kommun	17
4.1	Geografi och folkmängd.....	17
4.2	Näringsliv	17
4.3	Organisation och ansvar	17
4.4	Avfall från hushåll	17
4.5	Övrigt avfall.....	21

1 Grums kommun

1.1 Geografi och folkmängd

Grums kommun ligger i södra Värmland, vid Vänerns nordvästra strand och har ca 9 000 invånare. Förutom Grums samhälle består kommunen av småsamhällena Slottsbron, Segmon, Borgvik, Liljedal och Värmskog. I kommunen finns ca 4 800 hushåll varav ca 3 100 bor i en- och tvåfamiljsfastigheter och ca 1 700 bor i flerfamiljsfastigheter.

1.2 Näringsliv

Näringslivet utgörs till stor del av skogs- och verkstadsindustri, men också av tjänsteföretag. I kommunen finns ca 300 företag. Största arbetsgivare är Gruvöns bruk som tillhör Billerud Korsnäs AB, pappersbruket har ca 850 anställda och anlitar dessutom ett stort antal entreprenörer från kommunen. I anslutning till Gruvöns bruk ligger ett sågverk som ägs av Stora Enso. Kommunen är också en stor arbetsgivare i Grums.

1.3 Organisation och ansvar

I Grums kommun är det samhällsbyggnadsutskottet som har det övergripande ansvaret för avfallshantering och avfallsplanering. Samhällsbyggnadsutskottet är direkt underställt kommunstyrelsen. Område gata som har utförandeansvaret för avfallshantering. Organisationen för avfallshantering inom område gata är enligt följande: Gatuchef med övergripande ansvar, avfallssamordnare med ansvar för genomförande av avfallshantering i kommunen samt Karlbergs avfallsstation med återvinningscentral och deponi, personal på Karlbergs avfallsstation.

Tillsynsmyndighet för renhållningsverksamheten är kommunens miljöenhet.
Tillsynsmyndighet för Karlbergs Avfallsstation är Länsstyrelsen i Värmlands län.

1.4 Avfall från hushåll

1.4.1 Säck- och kärlavfall

Insamling och transport av hushållsavfall, som placeras i kärl på fastigheten, utförs av Ragn-Sells AB med sidolastande fordon. Både villahushåll och flerbostadshus har kärl för sitt hushållsavfall. Det normala hämtningsintervallet är två veckor för villor och en vecka för flerbostadshus. Hushållsavfall körs till avfallsförbränningsanläggningen Heden i Karlstad för behandling. Värmeenergin används i fjärrvärmenätet i Karlstads kommun.

I Grums kommun utsorteras inget matavfall för rötning, i dagsläget kan hushållen själva kompostera sitt matavfall i en godkänd kompost. För att få göra detta krävs en anmälan till kommunens miljöenhet. Dispenser från renhållningsordningens regler beviljas av kommunens miljöenhet och omfattar dispens för:

Typ av dispens	Antal
Delat sopkärl	44 st (89 abonnenter)
Kompostering samt 4-veckors hämtning	50-tal
Befrielse från sophämtning	
Totalbefrielse	Ingen uppgift

1.4.2 Förpackningar och returpapper

Förpackningar och returpapper omfattas av lagen om producentansvar. I Grums kommun finns det åtta stycken återvinningsstationer, där invånarna kan lämna sina förpackningar och returpapper.

Återvinningsstation	
• Grums centrum, Sveagatan	• Karlbergs avfallsstation, Nyängsvägen
• Orrby, Björknäsgatan	• Segmon centrum, Edsgatan
• Ica Orrby, Orrkullegatan	• Slottsbron, Stråkavägen
• Orrby, Åsgatan	• Värmskog, L M Ericssons väg

Hushållen får själva transportera sitt förpackningsavfall återvinningsstationerna som ägs och drivs av Förpacknings- och tidningsinsamlingen AB (FTI). FTI är ansvariga för alla återvinningsstationer i kommunen och ser till att de sköts och att containrarna töms vid behov.

På återvinningsstationerna kan hushållen lämna metallförpackningar, hårda- och mjuka plastförpackningar, pappersförpackningar, färgade glasförpackningar, ofärgade glasförpackningar, returpapper.

Kommunens egna verksamheter och fastighetsbolag har upphandlat hämtningen av förpackningar och returpapper vilket ombesörjs av entreprenören Suez.

1.4.3 Övrigt avfall från hushåll

Hos hushållen uppkommer även en hel del avfall som inte ska läggas i sopkärlet eller lämnas till återvinningsstationerna men som kommunerna ändå har skyldighet att samla in. Nedan beskrivs hur dessa avfallstyper hanteras:

Brännbart avfall - exempelvis mattor, pulkor och annat brännbart grovavfall som inte är återvinningsbart eller farligt. Avfallet lämnas till Karlbergs avfallsstation och behandlas på Heden i Karlstad genom förbränning med energiutvinning.

Avfall som ska deponeras - avfall som inte kan återvinnas, återanvändas eller förbrännas läggs på deponi. Exempel är porslin, keramik, isolering och fönsterglas. Avfallet lämnas till Karlbergs avfallsstation och deponeras på Karlbergs avfallsstations egen deponi.

Asbestavfall - avfall som innehåller asbest är hälsofarligt. Det ska hanteras på ett sådant sätt att avfallet inte dammar. Asbestavfallet lämnas till Karlbergs avfallsstation och deponeras i en särskild cell på Karlbergs avfallsstation.

Metall - olika typer av metaller lämnas i containern för metallskrot på Karlbergs avfallsstation och skickas vidare till företag som sorterar materialet i olika kvaliteter. Det används sedan som råvara vid tillverkning av nya produkter.

Wellpapp - lämnas till Karlbergs avfallsstation som sedan lämnar materialet vidare till återvinning.

Träavfall - trädgårdsmöbler, bokhyllor, pallvirke m m kan lämnas i containern för träavfall på Karlbergs avfallsstation. Träavfallet levereras sedan som bränsle till en förbränningsanläggning för utvinning av energi och värme.

Resårmöbler - soffor, sängar och andra möbler med resårbotten lämnas till Karlbergs avfallsstation. Resårmöblerna skickas sedan till ett företag som krossar dem och sorterar upp materialet i metall och en brännbar fraktion. Metallen materialåtervinns, medan den brännbara fraktionen går till förbränning med energiutvinning.

Ris- och trädgårdsavfall - ris- och trädgårdsavfall kommer framför allt från privata trädgårdar, kyrkogårdar och den kommunala parkverksamheten och kan lämnas till Karlbergs avfallsstation. Trädgårdsavfallet komposteras på Karlbergs avfallsstation.

Kläder - Hela och rena kläder och skor kan lämnas i Myrornas insamlingsbehållare på Karlbergs avfallsstation eller återvinningsstationen i Grums centrum.

Däck - Däck kan lämnas till däckåterförsäljare. Däck utan fälg kan lämnas till Karlbergs återvinningscentral. Däcken lämnas sedan till Svensk Däckåtervinning AB som har ansvaret för däck med producentansvar. Bättre däck regummeras eller återanvänds i t ex sprängmattor, medan sämre däck klipps sönder och förbränns med energiutvinning. Metallen i däcken materialåtervinns.

Elektronik – allt elektronikavfall omfattas av producentansvar och El-Kretsen AB sköter borttransport och fortsatt förbehandling och hantering. Farliga komponenter plockas bort och övriga material återvinns. Elavfall kan lämnas till Karlbergs avfallsstation. Elavfall omfattar tex:

- hemelektronik tex rakapparat, radio, mobiltelefoner
- kyl och frys
- vitvaror tex spisar och tvättmaskiner
- lysrör, lågenergilampor och övriga ljuskällor

Batterier - Småbatterier lämnas till Karlbergs avfallsstation men kan även lämnas på andra insamlingsställen som tex på återvinningsstationer eller i affärer.

Farligt avfall – tex oljeavfall, lösningsmedel, färg, lack, kemikalier, kvicksilver. Lämnas till miljöstationen på Karlbergs avfallsstation. Det farliga avfallet hämtas av Ragn-Sells AB på uppdrag av Grums kommun och behandlas på godkända anläggningar runt om i Sverige.

Bilbatterier – Kan lämnas till Karlbergs avfallsstation och omhändertas av Stena Recycling AB.

Riskavfall – riskavfall från sjukvården hanteras genom Landstingets försorg. Mediciner från privatpersoner lämnas till Apoteket i en genomsiktig påse. Kanyler lämnas till ett apotek eller till kommunens återvinningscentral i kanylburkar som kan hämtas på apoteket.

Bilar - bilar omfattas av producentansvar, vilket innebär att producenterna är skyldiga att utan ersättning ta emot uttjänta bilar för skrotning om bilarna är registrerade. Bilar ska lämnas till en auktoriserad bilskrotningsfirma. Enstaka bildelar kan lämnas till Karlbergs återvinningscentral.

1.4.4 Latrin, slam och fett

Latrin uppstår normalt i fritidsbostäder och samlas i plastkärl. Vid behov slamsuger kommunens entreprenör kärlet mot en fastställd taxa.

Slam från enskilda avlopp, kommunala avloppsreningsverk och dagvattenbrunnar

Avfall från kommunalt avlopp utgörs av:

Rens, dvs. avfall som fastnar i avloppsreningsverkets rensgaller, från avloppsreningsverken i Slottsbron, Segmon och Borgvik körs till avfallspannan Heden i Karlstad för behandling.

Avvattnat slam från avloppsreningsverket i Slottsbron transporteras till Econova för kompostering.

Slam från enskilda och/eller större slamavskiljare insamlas och transporteras till Slottsbrons avloppsreningsverk för behandling. Slam från slamavskiljare hämtas normalt en gång per år. Efter tillstånd från miljö- och byggnadsnämnden får fastighetsägare själv omhänderta slam från egen slamavskiljare för kompostering.

Avloppsvatten från slutna tankar. Slutna tankar används framförallt i fritidshus som ett alternativ till torrklosett eller slamavskiljare. Avloppsvattnet transporteras till Slottsbrons avloppsreningsverk för behandling. Slutna tankar töms vid behov.

Fett gör att det lätt blir stopp i avloppsledningarna. Därför måste alla restauranger och dylika verksamheter ha en fettavskiljare. Denna ska tömmas minst en gång per år. Rigab tömmer fettavskiljarna och kör fett till MEWAB för kompostering.

1.4.5 Mängder

I bilaga 1a har avfallsmängder för Grums, Kil, Forshaga och Hammarö kommuner sammanställts. För att kunna jämföra mängderna mellan kommunerna har nyckeltalet kg/invånare använts.

1.5 Övrigt avfall

Verksamhetsavfall är avfall från t ex industriers och företags produktion som inte är jämförbart med hushållsavfall och därför inte omfattas av det kommunala renhållningsansvaret. Detta avfall har verksamhetsutövarna själva ansvar för att det forslas bort och omhändertas på ett riktigt sätt.

1.5.1 Massa-, pappers-, och papperstillverkning

BillerudKorsnäs Sweden AB, Gruvöns Bruk i Grums kommun är en av Värmlands största privata arbetsgivare med sina ca 850 anställda. Idag omfattar bruket tre massalinjer, fem pappersmaskiner och två flingtorkar för torkning av avsalumassa. Gruvön tillverkar vitt kraftpapper, fluting och avsalumassa.

Under 2014 tillverkades 298 000 ton kraftpapper, 98 000 ton flingtorkad avsalumassa och 257 000 ton fluting.

Uppkommet processavfall vid Gruvöns bruk transporteras av egen personal med egna fordon till deponierna Ålviken och Värhult som ägs av bruket. I tabellen nedan redovisas uppkomna mängder processavfall under 2014.

Typ av avfall	Mängd (ton)	Behandlingsanläggning
Vått flygaskestabiliserat grönlutsslam	14 800	Egen aktiv deponi (Ålviken II)
Våt flygaska	3 000	Egen aktiv deponi (Ålviken II)
Mesastoft	1 200	Egen aktiv deponi (Ålviken II)
Våt bottensand/slagg	4 500	Sluttäckning äldre egen deponi (Ålviken I)
Vått kalkgrus och mesa	4 800	Sluttäckning äldre egen deponi (Ålviken I)
Sandavskiljarrejekt	3 200	Kompostering Econova
Skrot	300	Hallqvist Återvinning
Utskott/pappersavfall	3 500	IL Recycling
Icke brännbart	200	Djupdalens deponi

Under 2014 uppkom ca 340 ton farligt avfall vid Gruvöns bruk, detta avfall transporterades och omhändertogs av godkända entreprenörer (Stena resp. Wåab).

1.5.2 Avfall från övriga företag och verksamheter

Avfall från övriga företag och verksamheter i Grums kommun tas till största del omhand av Rigab, Stena Recycling, SUEZ AB och Ragn-Sells AB, som ombesörjer transport och behandling av avfallet. Vid behov kan kommunen begära in statistik över insamlade och omhändertagna mängder från alla företag och verksamheter. Kommunen har dock valt att inte göra någon sammanställning i denna avfallsplan.

2 Kils kommun

2.1 Geografi och folkmängd

Kils kommun ligger i södra Värmland, vid sjön Fryken och har ca 11 800 invånare. Ca 80 % av befolkningen bor i Kils samhälle, resterande del är fördelat på andra småsamhällen och landsbygden. I kommunen finns ca 5 300 hushåll varav 3 700 bor i en- och tvåfamiljsfastigheter och 1 700 bor i flerfamiljsfastigheter.

2.2 Näringsliv

Kils kommun är företagstätast i Värmlands med ca 1200 företag. Största arbetsgivarna är Moelven Byggmodul, Wenmec och Alfa Neon.

Kommunen är också en stor arbetsgivare med c:a 1000 anställda inkl de kommunala bolagen, i övrigt utgörs näringslivet av medelstora, mindre, och fåmansföretag.

2.3 Organisation och ansvar

På uppdrag av Kils kommun sköter Kils Avfallshantering AB (Kahab) avfallshanteringen i kommunen. Kahab är ett dotterbolag till Kils Energi AB (Keab) som i sin tur är ett helägt dotterbolag till Samhällsnytta i Kil AB.

Tillsynsmyndighet för renhållningsverksamheten är miljö- och byggnadsnämnden.
Tillsynsmyndighet för Lersätters avfallshanteringsområde är miljö- och byggnadsnämnden i Kils kommun.

2.4 Avfall från hushåll

2.4.1 Säck- och kärlavfall

Insamling och transport av hushållsavfall, som placeras i kärl på fastigheten, utförs av Ragn-Sells AB med sidolastande sophämningsfordon. Både villahushåll och flerbostadshus har kärl för sitt hushållsavfall.

Hushållsavfallet sorteras i brännbart avfall och matavfall. Villahushåll har 2 sopkärl, ett för matavfall och ett för brännbart avfall. Det normala hämtningsintervallet för hushållsavfall till förbränning är fyra veckor för villor och en vecka för flerbostadshus. Det insamlade brännbara hushållsavfallet körs till avfallsförbränningsanläggningen Heden i Karlstad för behandling. Värmeenergin används sedan i fjärrvärmenätet i Karlstads kommun.

Det normala hämtningsintervallet för matavfall till rötning är varannan vecka för villor och en vecka- eller två veckors hämtning för flerbostadshus. Det insamlade matavfallet transporteras till Borås för att rötas till biogas, som sedan förädlas till fordonsbränsle.

Vissa hushåll, främst på landsbygden, kan anmäla till miljö- och byggnadsnämnden om att kompostera sitt matavfall i en godkänd kompost istället för hämtning av matavfallet.

Dispenser från renhållningsordningens regler beviljas av miljö- och byggnämnden och omfattar dispenser för:

Typ av dispens	Antal
Delat sopkärl	229 st
Kompostering	930 st
Befrielse från sophämtning	175 st
Totalbefrielse	

2.4.2 Förpackningar och returpapper

Förpackningar och returpapper omfattas av lagen om producentansvar. I Kils kommun finns det nio stycken återvinningsstationer, där invånarna kan lämna sina förpackningar och returpapper.

Återvinningsstation	
• Dalliden, Ravinvägen	• Kils Centrum, Skogsvägen 41
• Fagerås, Arvikavägen 15	• Lersätter, Sunnanåvägen
• Macken Högboda	• Lersätter ÅVC, Värmevägen
• ICA, Storgatan 28 (endast glas)	• Mon, Mogatan
• Karlslund, Allégatan/Grinnemogatan	• Norra Stenåsen, Stenåsvägen/Vintervägen

Hushållen får själva transportera sitt förpackningsavfall återvinningsstationerna som ägs och drivs av Förpacknings- och tidningsinsamlingen AB (FTI). FTI är ansvariga för alla återvinningsstationer i kommunen och ser till att de sköts och att containrarna töms vid behov.

På återvinningsstationerna kan hushållen lämna metallförpackningar, hårda- och mjuka plastförpackningar, pappersförpackningar, färgade glasförpackningar, ofärgade glasförpackningar, returpapper.

2.4.3 Övrigt avfall från hushåll

Hos hushållen uppkommer även en hel del avfall som inte ska läggas i sopkärlet eller lämnas till återvinningsstationerna men som kommunerna ändå har skyldighet att samla in. Nedan beskrivs hur dessa avfallstyper hanteras:

Brännbart avfall - exempelvis mattor, pulkor och annat brännbart grovavfall som inte är återvinningsbart eller farligt. Avfallet lämnas till Återvinningscentralen på Lersätter och behandlas på Heden i Karlstad genom förbränning med energiutvinning.

Avfall som ska deponeras - avfall som inte kan återvinnas, återanvändas eller förbrännas läggs på deponi. Exempel är porslin, keramik, isolering och fönsterglas. Avfallet lämnas till Återvinningscentralen på Lersätter och deponeras på Lersätters deponi.

Asbestavfall - avfall som innehåller asbest är hälsofarligt. Det ska hanteras på ett sådant sätt att avfallet inte dammar. Asbestavfallet lämnas till Återvinningscentralen på Lersätter och deponeras i en särskild cell på Lersätters deponi.

Metall - olika typer av metaller lämnas i containern för metallskrot på Återvinningscentralen på Lersätter och skickas vidare till företag som sorterar materialet i olika kvaliteter. Det används sedan som råvara vid tillverkning av nya produkter.

Wellpapp - lämnas till Återvinningscentralen på Lersätter som sedan lämnar materialet vidare till återvinning.

Träavfall - Trädgårdsmöbler, bokhyllor, pallvirke mm kan lämnas i containern för träavfall på Återvinningscentralen på Lersätter. Träavfallet levereras sedan som bränsle till Kils Energi AB: s avfallsförbränningsanläggning för utvinning av fjärrvärme. Impregnerat trä klassas som farligt avfall och ska lämnas på anvisad plats.

Resärmöbler - soffor, sängar och andra möbler med resårbotten lämnas till Återvinningscentralen på Lersätter. Resärmöblerna skickas sedan till ett företag som krossar dem och sorterar upp materialet i metall och en brännbar fraktion. Metallen materialåtervinns, medan den brännbara fraktionen går till förbränning med energiutvinning.

Ris- och trädgårdsavfall - ris- och trädgårdsavfall kommer framför allt från privata trädgårdar, kyrkogårdar och den kommunala parkverksamheten och kan lämnas till Återvinningscentralen på Lersätter. Lätt komposterbart material, t.ex. löv och fallfrukt komposterar. Ris och grenar flisas och säljs som biobränsle.

Kläder - Hela och rena kläder och skor kan lämnas i Myrornas insamlingsbehållare på Lersätters återvinningscentral.

Återbruk - Möbler och prylar som är hela och fungerar kan lämnas till återbruk på Återvinningscentralen på Lersätter.

Däck - Däck kan lämnas till däckåterförsäljare. Däck utan fälj kan lämnas till återvinningscentralen på Lersätter. Däcken lämnas sedan till Svensk Däckåtervinning AB som har ansvaret för däck med producentansvar. Bättre däck regummeras eller återanvänds i t ex sprängmattor, medan sämre däck klipps sönder och förbränns med energiutvinning. Metallen i däcken materialåtervinns.

Elektronik - allt elektronikavfall omfattas av producentansvar och El-Kretsen AB sköter borttransport och fortsatt förbehandling och hantering. Farliga komponenter plockas bort och övriga material återvinns. Elavfall kan lämnas till Återvinningscentralen på Lersätter. Elavfall omfattar tex:

- hemelektronik tex rakapparat, radio, mobiltelefoner
- kyl och frys
- vitvaror tex spisar och tvättmaskiner
- lysrör, lågenergilampor och övriga ljuskällor

Batterier - Småbatterier lämnas till Karlbergs avfallsstation men kan även lämnas på andra insamlingsställen som tex på återvinningsstationer eller i affärer.

Bilbatterier – Kan lämnas till Återvinningscentralen på Lersätter och omhändertas av Stena Recycling AB.

Riskavfall – riskavfall från sjukvården hanteras genom Landstingets försorg. Mediciner från privatpersoner lämnas till Apoteket i en genomsiktig påse. Kanyler lämnas till ett apotek eller till kommunens återvinningscentral i kanylburkar som kan hämtas på apoteket.

Bilar - bilar omfattas av producentansvar, vilket innebär att producenterna är skyldiga att utan ersättning ta emot uttjänta bilar för skrotning om bilarna är registrerade. Bilar ska lämnas till en auktoriserad bilskrotningsfirma. Enstaka bildelar kan återvinningscentralen på Lersätter.

2.4.4 Latrin, slam och fett

Latrin hämtas från fritidshus insamlat i engångsbehållare av entreprenören Ragn-Sells AB. Latrinen samlas in i plastkärl som sedan förbränns på Hedenverket i Karlstad.

I Kils avloppsreningsverk renas kommunalt avloppsvatten från kommunens tätorter samt slam från enskilda brunnar. Slam från enskilda brunnar töms en gång per år. Både detta slam och slam från de kommunala avloppsreningsverken utanför tätorten Kil transporteras och behandlas i avloppsreningsverket i Kil.

Avfall från kommunalt avlopp utgörs av:

Rens, dvs. avfall som fastnar i avloppsreningsverkets rensaller, från avloppsreningsverken i Kil körs av Ragn-Sells AB till avfallspannan Heden i Karlstad för behandling.

Avvattnat slam från avloppsreningsverket i Kil körs av Värmlands Miljöhantering till MEWAB: s område för slamförvaring.

Slam från enskilda och/eller större slamavskiljare samt slutna tankar körs av Oljeservice i Olsäter AB till Kils reningsverk. Efter tillstånd från miljö- och byggnämnden får fastighetsägare själv omhänderta slam från egen slamavskiljare för kompostering.

Fett gör att det lätt blir stopp i avloppsledningarna. Därför måste alla restauranger och dylika verksamheter ha en fettavskiljare. Denna ska tömmas minst en gång per år.

Frityr- och matolja kan lämnas till Återvinningscentralen på Lersätter. Oljan ska tömmas i speciella fat som sedan hämtas av Ragn-Sells Specialavfall AB. Oljan behandlas sedan av Norrköpings Fettåtervinning.

2.4.5 Mängder

I bilaga 1a har avfallsmängder för Grums, Kil, Hammarö och Forshaga kommuner sammanställts. För att kunna jämföra mängderna mellan kommunerna har nyckeltalet kg/invånare använts.

2.5 Övrigt avfall

Verksamhetsavfall är avfall från t ex industriernas och företags produktion som inte är jämförbart med hushållsavfall och därför inte omfattas av det kommunala renhållningsansvaret. Detta avfall har verksamhetsutövarna själva ansvar för att det forslas bort och omhändertas på ett riktigt sätt.

2.5.1 Fjärrvärmeproduktion

En verksamhet som genereras en större mängd avfall i kommunen är Kils Energi AB. Varje år genererar samförbränningsanläggningen ca 250 ton flygaska och 300 ton bottenaska.

2.5.2 Avfall från företag och verksamheter

Avfallet från företagen och verksamheterna i Kils kommun tas till största del om hand av Nilsby Åkeri AB, Ragn-Sells AB, Stena Recycling AB, Suez, Hallquist Återvinning AB samt Sundfäldt Miljötjänst AB som ombesörjer transport och behandling av avfallet.

Vid behov kan kommunen begära in statistik över insamlade och omhändertagna mängder från alla företag och verksamheter. Kommunen har dock valt att inte göra någon sammanställning i denna avfallsplan.

3 Hammarö kommun

3.1 Geografi och folkmängd

Hammarö kommun ligger i södra Värmland, vid Vänerens norra strand och har ca 15 000 invånare. Centralort är Skoghall och i kommunen finns ca 6 100 hushåll, varav ca 3 700 i småhus och ca 2 400 i flerbostadshus

3.2 Näringsliv

Näringslivet utgörs till stor del av skogsindustri, men också av tjänsteföretag. Största privata arbetsgivare är Skoghalls Bruk som tillhör Stora Enso Skoghall AB. Pappersbruket, som i huvudsak tillverkar kartong, har nästan 800 anställda och anlitar dessutom ett stort antal entreprenörer från kommunen. Största arbetsgivare oavsett sektor är Hammarö kommun med ca 1 200 anställda.

3.3 Organisation och ansvar

I Hammarö kommun är det servicenämnden som har det övergripande ansvaret för avfallshanteringen och avfallsplaneringen.

Tillsynsmyndighet för renhållningsverksamheten är miljö- och byggnadsnämnden.
Tillsynsmyndighet för Mosstorps avfallsanläggning är länsstyrelsen i Värmlands län.

3.4 Avfall från hushåll

3.4.1 Säck- och kärlavfall

Insamling och transport av hushållsavfall, som placeras i kärl på fastigheten, utförs av Ragn-Sells AB med sidolastande sophämningsfordon på landsbygden och i huvudsak baklastande fordon i tätortsområdena. Drygt 3 000 av villorna använder kärl för sitt hushållsavfall, medan resterande har säck. Bland flerbostadshusen förekommer nästan uteslutande kärl. Det normala hämtningsintervallet är två veckor för villor och en vecka för flerbostadshus.

Hushållsavfallet körs till avfallsförbränningsanläggningen Heden i Karlstad för behandling. Värmeenergin används i fjärrvärmenätet i Karlstads kommun.

I samband med byggnationen av det nya avloppsreningsverket vid Sättersviken 2007 installerades avfallskvarnar i 96 stycken hushåll i närliggande bostadsområden. Matavfall som körs genom avfallskvarnarna leds via spillvattennätet till reningsverket och har en positiv påverkan på den biologiska reningsprocessen. Avsikten är att växtnäringsämnena från reningsverket ska föras in i kretsloppet.

I Hammarö kommun utsorteras inget matavfall för rötning. Hushållen kan själva kompostera sitt matavfall i en godkänd kompost. För att få göra detta krävs en anmälan till miljö- och byggnadsnämnden. Dispenser från renhållningsordningens regler beviljas av miljö- och byggnadsnämnden och omfattar dispens för:

Typ av dispens	Antal
Delat sopkärl	12 st
Kompostering	200 st
Förkortat hämtningsintervall (veckotömning småhus)	1 st
Förlängt hämtningsintervall (månadstömning)	40 st

3.4.2 Förpackningar och returpapper

Förpackningar och returpapper omfattas av lagen om producentansvar. I Hammarö kommun finns det fem stycken återvinningsstationer, där invånarna kan lämna sina förpackningar och returpapper.

Återvinningsstation	
• Coop Extra, Bivägen	• Lövnäs, Norra Hallersrudsvägen
• Hammar, Sikvägen	• Återvinningscentralen, Hantverkarsvägen
• Lunnevi idrottsplats, Nygatan	

Hushållen får själva transportera sitt förpackningsavfall till återvinningsstationerna som ägs och drivs av Förpacknings- och tidningsinsamlingen AB (FTI). FTI är ansvariga för alla återvinningsstationer i kommunen och ser till att de sköts och att containrarna töms vid behov.

På återvinningsstationerna kan hushållen lämna metallförpackningar, hårda- och mjuka plastförpackningar, pappersförpackningar, färgade glasförpackningar, ofärgade glasförpackningar, returpapper.

Kommunens egna verksamheter och Hammarö Bostäders flerbostadshus har upphandlat hämtningen av förpackningar och returpapper vilket ombesörjs av entreprenören Suez.

3.4.3 Övrigt avfall från hushåll

Hos hushållen uppkommer även en hel del avfall som inte ska läggas i sopkärlet eller lämnas till återvinningsstationerna men som kommunerna ändå har skyldighet att samla in. Nedan beskrivs hur dessa avfallstyper hanteras:

Brännbart avfall - exempelvis mattor, pulkor och annat brännbart grovavfall som inte är återvinningsbart eller farligt. Avfallet lämnas till kommunens återvinningscentral och behandlas på Heden i Karlstad genom förbränning med energiutvinning.

Avfall som ska deponeras - avfall som inte kan återvinnas, återanvändas eller förbrännas läggs på deponi. Exempel är porslin, keramik, isolering och fönsterglas. Avfallet lämnas till kommunens återvinningscentral och deponeras på Djupdalens avfallsanläggning i Karlstad.

Asbestavfall - avfall som innehåller asbest är hälsofarligt. Det ska hanteras på ett sådant sätt att avfallet inte dammar. Asbestavfallet lämnas till kommunens återvinningscentral och deponeras i en särskild cell på Djupdalens avfallsanläggning i Karlstad.

Gips - lämnas till kommunens återvinningscentral och skickas vidare till Gips Recycling återvinning.

Metall - blandat metallskrot lämnas i containern för metall på kommunens återvinningscentral och skickas vidare till Stena Recycling som sorterar materialet i olika kvaliteter.

Koppar, mässing, aluminium och rostfritt stål sorteras separat och hämtas av Sundfeldts miljötjänst.

All metall som lämnas till återvinningscentralen används sedan som råvara vid tillverkning av nya produkter.

Wellpapp - lämnas till kommunens återvinningscentral som sedan lämnar materialet vidare till Ragn-Sells återvinning.

Träavfall - trädgårdsmöbler, bokhyllor, pallvirke m m kan lämnas i containern för träavfall på kommunens återvinningscentral. Impregnerat trä klassas som farligt avfall och ska lämnas på anvisad plats på återvinningscentralen. Träavfallet levereras sedan som bränsle till en förbränningsanläggning för utvinning av energi och värme.

Returträ levereras till Karlstad Energis anläggning Djupdalen. Tryckimpregnerat trä levereras till Stena Recycling.

Resårmöbler - soffor, sängar och andra möbler med resårbotten lämnas till kommunens återvinningscentral. Resårmöblerna skickas sedan till ett företag som krossar dem och sorterar upp materialet i metall och en brännbar fraktion. Metallen materialåtervinns, medan den brännbara fraktionen går till förbränning med energiutvinning.

Ris och grenar - ris och grenar samlas in i lastväxlarflak på Hammarös återvinningscentral. Riset skickas till LBC Frakt, där det flisas innan det skickas vidare till Karlstads Energi för förbränning.

Trädgårdsavfall - trädgårdsavfall kommer framför allt från privata trädgårdar, kyrkogårdar och den kommunala parkverksamheten och kan lämnas till kommunens återvinningscentral. Trädgårdsavfallet skickas vidare för kompostering.

Kläder - Hela och rena kläder och skor kan lämnas i Myrornas insamlingsbehållare som finns på kommunens återvinningscentral.

Återbruk - saker som är för bra för att slängas kan lämnas på kommunens återvinningscentral. Sakerna hämtas och säljs på annan plats av Myrorna.

Däck - Däck kan lämnas till däckåterförsäljare eller på kommunens återvinningscentral. Däck utan fälg kan lämnas till kommunens återvinningscentral. Däcken lämnas sedan till Svensk Däckåtervinning AB som har ansvaret för däck med producentansvar. Bättre däck regummeras eller återanvänds i t ex sprängmattor, medan sämre däck klipps sönder och förbränns med energiutvinning. Metallen i däcken materialåtervinns.

Däck på fälg kan skickas till Stena recycling, som återvinner materialet i fälgen.

Elektronik – allt elektronikavfall omfattas av producentansvar och El-Kretsen AB sköter borttransport och fortsatt förbehandling och hantering. Farliga komponenter plockas bort och övriga material återvinns. Elavfall kan lämnas till kommunens återvinningscentral. Elavfall omfattar tex:

- hemelektronik tex rakapparat, radio, mobiltelefoner
- kyl och frys
- vitvaror tex spisar och tvättmaskiner
- lysrör, lågenergilampor och övriga ljuskällor

Batterier - Småbatterier lämnas till Karlbergs avfallsstation men kan även lämnas på andra insamlingsställen som tex på återvinningsstationer eller i affärer.

Farligt avfall – tex oljeavfall, lösningsmedel, färg, lack, kemikalier, kvicksilver. Lämnas till kommunens återvinningscentral. Det farliga avfallet hämtas av Ragn-Sells AB på uppdrag av Hammarö kommun och behandlas på godkända anläggningar runt om i Sverige.

Bilbatterier – Kan lämnas till kommunens återvinningscentral och omhändertas av Stena Recycling AB.

Riskavfall – riskavfall från sjukvården hanteras genom Landstingets försorg. Mediciner från privatpersoner lämnas till Apoteket i en genomsliktig påse. Kanyler lämnas till ett apotek eller till kommunens återvinningscentral i kanylburkar som kan hämtas på apoteket.

Bilar - bilar omfattas av producentansvar, vilket innebär att producenterna är skyldiga att utan ersättning ta emot uttjänta bilar för skrotning om bilarna är registrerade. Bilar ska lämnas till en auktoriserad bilskrotningsfirma. Enstaka bildelar kan lämnas till kommunens

återvinningscentral.

Tegel och Betong – Tegel och betong kan lämnas på återvinningscentralen. Det kommer senare att användas som utjämningsmaterial i sluttäckning av kommunens gamla deponi.

Kablar – Kablar som lämnats på återvinningscentralen hämtas av Sundfeldts miljötjänst.

3.4.4 Latrin, slam och fett

Latrin hämtas normalt från fritidshus insamlat i engångsbehållare av entreprenören Ragn-Sells AB. Latrinet transporteras till MEWAB:s anläggning i Sofiedal norr om Karlstad, där det komposteras tillsammans med bl.a. trädgårdsavfall.

Slam från slamavskiljare och slutna tankar töms av entreprenören Suez och transporteras till kommunens avloppsreningsverk på Sättersviken för behandling. Tömning av enskilda avlopp sker normalt en gång per år. Efter tillstånd från miljö- och byggnadsnämnden får fastighetsägare själv omhänderta slam och avfall från sin egen avloppsanläggning.

Slammet från reningsverken är planerat att användas i sluttäckningen av deponin på Mosstorps avfallsupplag.

Rens, d.v.s. avfall som fastnar i avloppsreningsverkens rensgaller, körs från båda avloppsreningsverken till Hedenverket i Karlstad för förbränning, medan sand från båda verken används vid kommunens tillverkning av anläggningsjord.

Slam och rens från dagvattenbrunnar insamlas dels vid spolning av ledningar och dels vid tömning av dagvattenbrunnarnas slamfång. Båda materialen behandlas i reningsverket vid Sättersviken.

Fett gör att det lätt blir stopp i avloppsledningarna. Därför måste alla restauranger och dylika verksamheter ha en fettavskiljare. Denna ska tömmas minst en gång per år. LBC Frakt AB tömmer fettavskiljarna och kör i dagsläget fettet till Djupdalens avfallsupplag i Karlstad kommun.

3.4.5 Mängder

I bilaga 1a har avfallsmängder för Grums, Kil, Hammarö och Forshaga kommuner sammanställts. För att kunna jämföra mängderna mellan kommunerna har nyckeltalet kg/invånare använts.

3.5 Övrigt avfall

Verksamhetsavfall är avfall från t.ex. industriers och företags produktion som inte är jämförbart med hushållsavfall och därför inte omfattas av det kommunala renhållningsansvaret. Detta avfall har verksamhetsutövarna själva ansvar för att det forslas bort och omhändertas på ett riktigt sätt.

3.5.1 Massa-, pappers-, och papperstillverkning

Skoghalls Bruk, som ägs av Stora Enso Skoghall AB, är en av Värmlands största privata arbetsgivare med sina ca 800 anställda. Bruket tillverkar vätskekartong, kartong för torra produkter och liner (ytskikt på wellpapp). Skoghalls Bruks årliga produktion överstiger 700 000 ton kartong till kunder över hela världen. Den svenska marknaden svarar för mindre än 15 procent av volymerna och över 85 procent exporteras.

Uppkommet avfall och restprodukter källsorteras och transporteras till olika mottagare eller hanteras internt på Skoghalls Bruk. Den allra största delen av avfallet energiåtervinns i brukets egen biobrännsepanna, där el produceras för eget bruk och fjärrvärme till närområdet. Elproduktionen ger en självförsörjningsgrad för bruket på ca 40%. Farligt avfall transporteras bort och omhändertas av godkända entreprenörer. Det avfall som deponeras läggs främst på brukets egen industrieponi på Vidön (se bilaga 5). Vissa typer av avfall används för sluttäckning av industrieponin.

Det förpackningsavfall som uppstår på bruket omhändertas av en extern entreprenör. Brännbart avfall från personalutrymmen m.m. (hushållsavfall) hämtas av Ragn-Sells AB genom abonnemang för hushållsavfall hos kommunen.

I tabellen nedan redovisas uppkomna mängder avfall från Skoghalls Bruk år 2013.

Typ	Internt (ton)	Externt (ton)	Summa(ton)
Materialåtervinning	2733	91023	93756
Energiåtervinning	248743	814	249557
Deponering	6153	104	6257
Övrigt omhändertagande	-	180	180
Till avlopp (Vänern)	-	3846	63846
Totalt	257629	95967	353596

3.5.2 Avfall från övriga företag och verksamheter

Avfall från övriga företag och verksamheter i Hammarö kommun tas till största del omhand av Stena Recycling, Suez och Ragn-Sells AB, som ombesörjer transport och behandling av avfallet. Vid behov kan kommunen begära in statistik över insamlade och omhändertagna mängder från alla företag och verksamheter. Kommunen har dock valt att inte göra någon sammanställning i denna avfallsplan.

4 Forshaga kommun

4.1 Geografi och folkmängd

Forshaga kommun ligger i Värmland, cirka 20 kilometer norr om Karlstad, intill Klarälven och har ca 11 400 invånare. Kommunen består av socknarna Forshaga med tillhörande tätort, Nedre Ullerud med Deje tätort och Övre Ullerud med Olsäter tätort. I kommunen finns ca 5 200 hushåll varav ca 3 700 bor i en- och tvåfamiljsfastigheter och ca 1 400 bor i flerfamiljsfastigheter.

4.2 Näringsliv

Kommunens näringslivsstruktur präglas av småföretag. I kommunen finns ca 800 företag. Största arbetsgivaren är kommunen med cirka 900 anställda. Det största företaget är Stora Enso Packaging Board med ca 140 anställda. Näringslivet präglas av branscherna vård och rehabilitering av ungdomar samt dentalteknik.

4.3 Organisation och ansvar

I Forshaga kommun är det kommunteknik och service som har det övergripande ansvaret för avfallshanteringen och avfallsplaneringen. Kommunteknik är direkt underställd kommunstyrelsen.

Tillsynsmyndighet för renhållningsverksamheten är miljö- och byggnämnden.

Pallins Åkeri AB anlitas som entreprenör för att sköta återvinningscentralen Katrineberg. En ny återvinningscentral öppnar under 2016 på Kvarntorp strax norr om Forshaga, Pallins Åkeri AB har anlitats för att sköta även den nya återvinningscentralen.

4.4 Avfall från hushåll

4.4.1 Säck- och kärlavfall

Insamling och transport av hushållsavfall, som placeras i kärl på fastigheten, utförs av Ragn-Sells AB med sidolastande fordon. Både villahushåll och flerbostadshus har kärl för sitt hushållsavfall. Det normala hämtningsintervallet är två veckor för villor och en vecka för flerbostadshus.

Hushållsavfallet körs till avfallsförbränningsanläggningen Heden i Karlstad för behandling. Värmeenergin används i fjärrvärmenätet i Karlstads kommun.

I Forshaga kommun utsorteras inget matavfall för rötning. Hushållen kan själva kompostera sitt matavfall i en godkänd kompost. För att få göra detta krävs en anmälan till miljö- och byggnämnden. Dispenser från renhållningsordningens regler som kan beviljas av miljö- och byggnämnden omfattar dispens för:

Typ av dispens	Antal
Delat sopkärl	124 st
Kompostering s	310 st
Befrielse från sophämtning	-
Totalbefrielse	-

4.4.2 Förpackningar och returpapper

Förpackningar och returpapper omfattas av lagen om producentansvar. I Forshaga kommun finns det sex stycken återvinningsstationer, där invånarna kan lämna sina förpackningar och returpapper.

Återvinningsstation	
• Forshaga, Södergatan	• Kvarntorps ÅVC,
• Deje, Älvdalsvägen 35	• Olsäter, Olsätersvägen 17
• Dejefors, Forsleden 20	• Skived, Lövgatan 6

Hushållen får själva transportera sitt förpackningsavfall återvinningsstationerna som ägs och drivs av Förpacknings- och tidningsinsamlingen AB (FTI). FTI är ansvariga för alla återvinningsstationer i kommunen och ser till att de sköts och att containrarna töms vid behov.

På återvinningsstationerna kan hushållen lämna metallförpackningar, hårda- och mjuka plastförpackningar, pappersförpackningar, färgade glasförpackningar, ofärgade glasförpackningar, returpapper och småbatterier.

4.4.3 Övrigt avfall från hushåll

Hos hushållen uppkommer även en hel del avfall som inte ska läggas i sopkärlet eller lämnas till återvinningsstationerna men som kommunerna ändå har skyldighet att samla in. Nedan beskrivs hur dessa avfallstyper hanteras:

Brännbart avfall - exempelvis mattor, pulkor och annat brännbart grovavfall som inte är återvinningsbart eller farligt. Avfallet lämnas till Kvarntorps återvinningscentral och behandlas på Heden i Karlstad genom förbränning med energiutvinning.

Avfall som ska deponeras - avfall som inte kan återvinnas, återanvändas eller förbrännas läggs på deponi. Exempel är porslin, keramik, isolering och fönsterglas. Avfallet lämnas till Kvarntorps återvinningscentral och deponeras på Djupdalens avfallsanläggning i Karlstad.

Metall - olika typer av metaller lämnas i containern för metallskrot på Kvarntorps återvinningscentral och skickas vidare till företag som sorterar materialet i olika kvaliteter. Det används sedan som råvara vid tillverkning av nya produkter.

Wellpapp - lämnas till Kvarntorps återvinningscentral som sedan lämnar materialet vidare till återvinning.

Träavfall - trädgårdsmöbler, bokhyllor, pallvirke m m kan lämnas i containern för träavfall på Kvarntorps återvinningscentral. Impregnerat trä klassas som farligt avfall och ska lämnas på anvisad plats på återvinningscentralen. Träavfallet levereras sedan som bränsle till mottagande förbränningsanläggning för utvinning av fjärrvärme.

Resårmöbler - soffor, sängar och andra möbler med resårbotten lämnas till Kvarntorps återvinningscentral. Resårmöblerna skickas sedan till ett företag som krossar dem och sorterar upp materialet i metall och en brännbar fraktion. Metallen materialåtervinns, medan den brännbara fraktionen går till förbränning med energiutvinning.

Ris- och trädgårdsavfall - ris- och trädgårdsavfall kommer framför allt från privata trädgårdar, kyrkogårdar och den kommunala parkverksamheten och kan lämnas till Kvarntorps återvinningscentral. Den vedartade delen av riset flisas och eldas i flispannan på Heden i Karlstad. Resten av riset och trädgårdsavfallet komposteras.

Däck - Däck kan lämnas till däckåterförsäljare eller till Kvarntorps återvinningscentral. Däcken lämnas sedan till Svensk Däckåtervinning AB som har ansvaret för däck med producentansvar. Bättre däck regummeras eller återanvänds i t ex sprängmattor, medan sämre däck klipps sönder och förbränns med energiutvinning. Metallen i däcken materialåtervinns.

Elektronik – allt elektronikavfall omfattas av producentansvar och El-Kretsen AB sköter borttransport och fortsatt förbehandling och hantering. Farliga komponenter plockas bort och övriga material återvinns. Elavfall kan lämnas till Kvarntorps återvinningscentral. Elavfall omfattar tex:

- hemelektronik tex rakapparat, radio, mobiltelefoner
- kyl och frys
- vitvaror tex spisar och tvättmaskiner
- lysrör, lågenergilampor och övriga ljuskällor

Batterier - Småbatterier lämnas till Karlbergs avfallsstation men kan även lämnas på andra insamlingsställen som tex på återvinningsstationer eller i affärer.

Farligt avfall – tex oljeavfall, lösningsmedel, färg, lack, kemikalier, kvicksilver. Hushållen i Forshaga kommun kan lämna sitt farliga avfall till miljöstationen på Kvarntorps återvinningscentral. Farligt avfall kan t ex vara oljeavfall, lösningsmedel, färg, lack, kemikalier, kvicksilver och batterier. Det farliga avfallet hämtas av Ragn-Sells AB på uppdrag av Forshaga kommun och behandlas på godkända anläggningar runt om i Sverige.

Bilbatterier – Kan lämnas till Kvarntorps återvinningscentral och omhändertas av Stena Recycling AB.

Riskavfall – riskavfall från sjukvården hanteras genom Landstingets försorg. Mediciner från privatpersoner lämnas till apoteket. Kanyler lämnas till ett apotek eller till kommunens återvinningscentral i kanylburkar som kan hämtas på apoteket.

Bilar - bilar omfattas av producentansvar, vilket innebär att producenterna är skyldiga att utan ersättning ta emot uttjänta bilar för skrotning om bilarna är registrerade. Bilar ska lämnas till en auktoriserad bilskrotningsfirma. Enstaka bildelar kan lämnas till Kvarntorps återvinningscentral.

4.4.4 Latrin, slam och fett

Latrin hämtas i engångsbehållare av entreprenören Ragn-Sells AB, latrinkärnen förbränns sedan i Karlstad Energis anläggning på Heden.

Avfall från kommunalt avlopp utgörs av:

Rens, dvs. avfall som fastnar i avloppsreningsverkets rensfilter, från avloppsreningsverken i Forshaga och Deje. Avfallet transporteras av entreprenör till avfallspannan Heden i Karlstad för behandling.

Avvattnat slam från avloppsreningsverken i Deje, Olsäter, Mölnbacka och Hagen transporteras till Forshaga reningsverk för behandling. Avvattnat slam från Forshaga reningsverk används för sluttäckning av den nedlagda deponin på Katrineberg.

Slam från enskilda och/eller större slamavskiljare transporteras till Forshaga reningsverk för behandling. Efter tillstånd av miljö- och byggnämnden får fastighetsägare själv omhänderta slam från egen slamavskiljare för kompostering.

Avloppsvatten från slutna tankar. Slutna tankar används framför allt i fritidshus som ett alternativ till torrklosett eller slamavskiljare. Avloppsvattnet insamlas av entreprenör och transporteras till Forshaga reningsverk. Slutna tankar töms vid behov, dock minst 1 gång/år.

Slam och rens från dagvattenbrunnar insamlas dels vid spolning av ledningar dels vid tömning av dagvattenbrunnarnas slamfång. Avfallet transporteras till Katrinebergs avfallsstation och används som täckmaterial.

I norra delen av Forshaga kommun sköter Oljeservice i Olsäter AB slamtömningen samt tömning av avlopp från slutna tankar. I södra delen sköts arbetet av Suez. Oljeservice i Olsäter AB sköter även tömning och rensning av dagvattenbrunnar i hela kommunen.

Fett gör att det lätt blir stopp i avloppsledningarna. Därför måste alla restauranger och dylika verksamheter ha en fettavskiljare. Denna ska tömmas minst en gång per år.

4.4.5 Mängder

I bilaga 1a har avfallsmängder för Grums, Kil, Hammarö och Forshaga kommuner sammanställts. För att kunna jämföra mängderna mellan kommunerna har nyckeltalet kg/invånare använts.

4.5 Övrigt avfall

Verksamhetsavfall är avfall från t ex industriernas och företags produktion som inte är jämförbart med hushållsavfall och därför inte omfattas av det kommunala renhållningsansvaret. Detta avfall har verksamhetsutövarna själva ansvar för att det forslas bort och omhändertas på ett riktigt sätt.

4.5.1 Beläggning av kartong

Vid Stora Ensos anläggning för PE-beläggning av kartong i Forshaga finns två beläggningssmaskiner med en årskapacitet på ca 145 000 ton. Under 2014 producerades 81 799 ton plastbelagd kartong. Förbrukningen av kartong var 77 031 ton och förbrukningen av beläggningssmaterial var 9 206 ton.

Mängden avfall och restprodukter uppgick till 4 835 ton. Fördelning av de olika fraktionernas hantering visas i nedanstående tabell.

Typ	Mängd
Materialåtervinning	4707 ton
Energiutvinning	119 ton
Deponering	0 ton
Farligt avfall	9,6 ton

4.5.2 Avfall från övriga företag och verksamheter

Avfall från företag och verksamheter i Forshaga kommun tas till största del om hand av Stena Recycling AB, SUEZ AB och Ragn-Sells AB, som ombesörjer transport och behandling av avfallet.

Askan från kommunens värmecentraler i Forshaga kommer från pelletsförbränning. Askan tas om hand av Statoil, som levererar pellets till anläggningarna i Forshaga och Deje.

Vid behov kan kommunen begära in statistik över insamlade och omhändertagna mängder från alla företag och verksamheter. Kommunen har dock valt att inte göra någon sammanställning i denna avfallsplan.