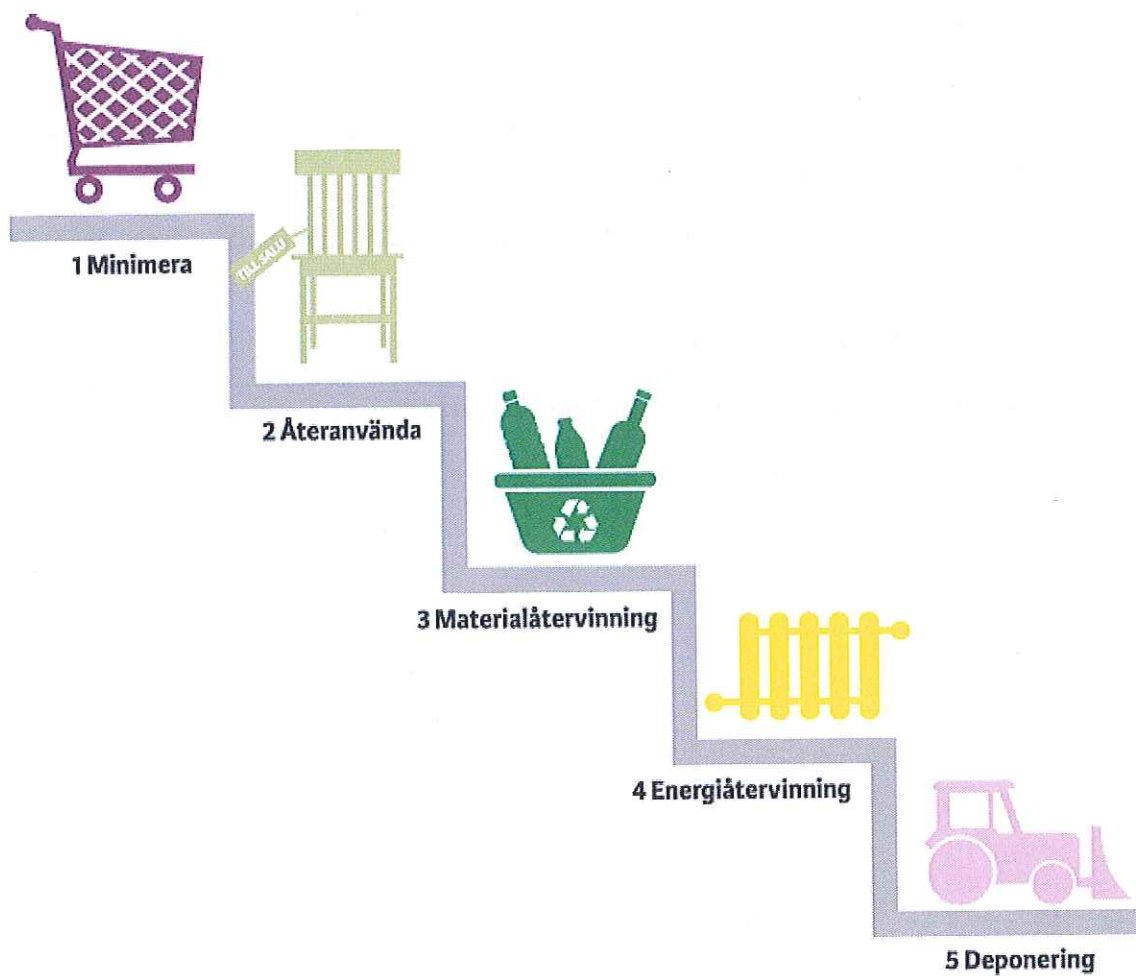


Avfallsplan

Överkalix kommun 2018-2022



Överkalix kommun

Förord

Alla kommuner är enligt miljöbalken och avfallsförordningen skyldiga att ha en renhållningsordning som består av en avfallsplan och föreskrifter för hantering av avfall i kommunen. Vad avfallsplanen ska innehålla specificeras i Naturvårdsverkets föreskrifter (NFS 2017:2) om kommunala avfallsplaner om förebyggande och hantering av avfall. Avfallsplanen ska ses över minst var fjärde år och uppdateras vid behov. I renhållningsordningen beskriver kommunen hur avfall som uppstår i kommunen ska hanteras genom insamling, transport och behandling.

Denna avfallsplan har antagits av kommunfullmäktige i Överkalix kommun den 2018-06-25 och gäller till och med år 2022. Revidering av avfallsplanen ska ske under 2021 och en ny avfallsplan antas före utgången av år 2022.

Allmänheten, representanter för intresseorganisationer, politiska partier, länsstyrelsen, kommunala förvaltningar och andra intresserade har haft tillfälle att lämna synpunkter genom utställning av avfallsplanen.

Avfallsplanen har upprättats av Golder Associates AB i samarbete med Överkalix kommun. Arbetsgruppen har bestått av:

Kenneth Sköld, teknisk chef Överkalix kommun

Harri Kylmänen, arbetsledare renhållningen/kommunförrådet

Christin Jonasson, Golder Associates AB

Bild på framsida, avfallstrappan, källa:

https://www.tekniskaverken.se/imagevault/publishedmedia/0yh0oxmi2gkp63mjxifw/Avfallstrappan_pictogram_2013.png

Innehåll

Sammanfattning	5
Inledning.....	7
Syfte.....	7
Mål och åtgärder 3 §	8
Mål för avfallshanteringen i Överkalix	8
Mål och åtgärder för avfall som kommunen ansvarar för	8
Åtgärder.....	8
Mål och åtgärder för kommunens verksamhetsavfall	9
Åtgärder.....	9
Mål och åtgärder för övrigt avfall.....	10
Åtgärder.....	10
Mål och åtgärder för förpackningsavfall och returpapper.....	11
Mål och åtgärder för att minska nedskräpning.....	13
Att ta fram mål och åtgärder.....	13
Sveriges miljö kvalitetsmål	13
Nationell avfallsplan	14
Långsiktiga mål	15
Styrmedel	15
Uppföljning.....	16
Framtida insamlingssystem och anläggningar	17
Avfallsplanens koppling till fysisk planering	17
Avfallshantering i Överkalix kommun	18
Boende och näringsliv	18
Insamlingssystem	18
Avfallsmängder och hantering i Överkalix.....	19
Insamlingssystem och behandling.....	19
Avfallsmängder.....	20
Avfall med producentansvar	22
Övrigt avfall	26
Återvinningsanläggningar i Överkalix.....	27
Furunäsets Miljöcentral (FMC).....	27
Återvinningsstationer	27

Uppföljning av föregående avfallsplan, år 2012-2017	28
Hushållsavfall	28
Farligt avfall.....	28
Slam från kommunala och enskilda avloppsanläggningar	28
Bygg- och rivningsavfall	28
Industri- och verksamhetsavfall.....	29
Förpackningar och returpapper	29
Nedlagda deponier.....	30
Samråd och miljöbedömning.....	31
Samråd	31
Miljöbedömning.....	31
Funktioner som medverkat vid framtagandet.....	32
Uppgifter till Länsstyrelsens sammanställning	33
Källor	34

Bilagor

A. Avfallsmängder och behandling åren 2010 och 2016

B. Översiktskarta

Sammanfattning

Avfallsplanen handlar om avfall och återvinning i Överkalix kommun de närmaste fyra åren. Syftet med denna avfallsplan är att vara ett styrdokument för kommunens agerande inom avfallsområdet. Avfallsplanen ska utgöra grunden för kommunens ambitioner och mål för avfallshanteringen i linje med de miljömål som riksdag och regering arbetar efter. Avfallsplanen innehåller målsättningar som ska följas upp årligen.

Uppföljning av uppsatta mål i föregående avfallsplan visar att målet att minst 50 procent av hushållsavfallet ska återvinnas inte uppfylls. Andelen av hushållsavfallet som återvinnas, förpackningar och matavfall är ca 40 procent. Förpackningar mm har minskat med ca 4 procent sen förra avfallsplanen och andelen som komposteras är lika åren 2010 och 2016. Andelen som förbränns är ca 54 procent år 2016 och har ökat med ca 5 procent sedan år 2010. Insamlad mängd farligt avfall har ökat och mer av detta återvinnas. I farligt avfall ingår även elektronik. Mängden till deponi är lika. Tidigare mål om resursutnyttjande av slam från avloppsreningsverk inom jordbruk har ännu inte uppnåtts. Mängden träavfall som tas emot på Furunäset miljöcentral har ökat något år 2016 jämfört med år 2010, 640 ton jämfört med 602 ton.

För att Överkalix kommun ska få en ännu bättre och mer resurseffektiv avfallshantering har långsiktiga mål utarbetats.

Överkalix kommun har följande långsiktiga mål, ca 10-15 år framåt, för avfallshanteringen:

- Vårt avfall ska inte belasta miljön för framtida generationer.
- Mängden avfall som kommunen ansvarar för ska minska.
- Sortering av farligt avfall ska förbättras.
- Kommunen ska verka för en hållbar konsumtion och ökad återanvändning.
- Hushåll, kommunen och verksamheter ska bli bättre på att sortera och återvinna.
- Kommunen ska stödja omhändertagandet av återanvändbart avfall.
- Mängden avfall till förbränning och deponi ska inte öka.
- Verksamheter ska öka återanvändningen, öka återvinningsgraden och bli bättre på att omhänderta farligt avfall på rätt sätt.
- Nedskräpning ska minska.

De långsiktiga målen har brutits ner i ett antal kortsiktiga mål för perioden 2018-2022. I avfallsplanen redovisas åtgärder för hur dessa mål skall uppnås under de närmaste fyra åren.

För att stimulera hushåll och verksamheter att sortera bättre ska Överkalix kommun gå ut med information två gånger per år för att informera om hur man undviker att avfall uppstår, hur man återanvänder, återvinner och komposterar för att minska avfallsmängderna och öka återvinningen. Vad som är farligt avfall och hur det ska tas omhand och var det kan lämnas är också en viktig del av informationsinsatserna. Kommunen ska också informera om vad som får spolas ned i avloppet för att minska mängden farliga ämnen i slammet. Informationen ska alltid finnas tillgänglig på kommunens hemsida. Tekniska avdelningen ansvarar för att informationen skickas ut och hålls uppdaterad.

I kommunens planering av nya bostäder och verksamheter ska avfallshanteringen beaktas så att tillgänglighet till hushållsnära tömning av t ex förpackningar med producentansvar underlättas.

Kommunen ska även fortsätta att stödja återanvändning genom återvinningsmarknaden på Furunäsets miljöcentral. Där kan man lämna vitvaror, elektronik, möbler och andra begagnade saker för försäljning.

Kommunen ska stödja insamlingssystem för textilier i samverkan med andrahandsaktörer.

Förslag till renhållningsordning bestående av avfallsplanen och renhållningsföreskrifter har annonserats på kommunens hemsida, www.overkalix.se. Därefter har renhållningsordningen varit utställd på kommunkontoret i Överkalix och på overkalix.se under 4 veckor. Berörda och intresserade har då haft tillfälle att lämna synpunkter på renhållningsföreskrifterna och avfallsplanen till kommunen. Inga synpunkter har inkommit under samrådtiden.

Inledning

Varje kommun är enligt miljöbalken 15 kapitlet skyldig att upprätta en avfallsplan. Avfallsplanen beskriver vad som händer med avfallet i Överkalix kommun och är även en handlingsplan med mål och åtgärder inför de kommande åren. Avfallsplanen är upprättade enligt Naturvårdsverkets föreskrifter (NFS 2017:2) om kommunala avfallsplaner om förebyggande och hantering av avfall och tillhörande vägledning (Rapport 6760).

Denna avfallsplan är en revidering av den förra, som gällde för perioden år 2011-2017. I avfallsplanen redovisas förslag till övergripande mål för kommunens avfallshantering och ett förslag till handlingsprogram för perioden 2018-2022.

Kommunstyrelsen har verksamhetsansvaret för renhållningen i Överkalix. Bygg- och miljönämnden har tillsynsansvaret.

Begreppet hushållsavfall har ersatts av begreppet avfall som kommunen ansvarar för, vilket tydliggör att kommunen ansvarar för både hushållsavfall och avfall som uppkommer i kommunens egna verksamheter. Kommunen ansvarar för att hushållsavfall inom kommunen samlas in och behandlas enligt 15 kap. 20 § miljöbalken. Kommunerna ansvarar inte för de avfallsfraktioner som producenter ansvarar för och som regleras i förordningar för producentansvar.

Syfte

Syftet med denna avfallsplan är att vara styrdokument för kommunens agerande inom avfallsområdet. Avfallsplanen ska utgöra grunden för kommunens ambitioner och mål för avfallshanteringen i linje med de miljömål som riksdag och regering arbetar efter. Planen är inte juridiskt bindande men anger kommunens inriktning. Avfallsplanen innehåller målsättningar som ska följas upp årligen.

Mål och åtgärder 3 §

Enligt Naturvårdsverkets föreskrifter (NFS 2017:2) om kommunala avfallsplaner om förebyggande och hantering av avfall 3 § ska avfallsplanen innehålla mål och åtgärder.

3 § Avfallsplanen ska innehålla mål och åtgärder för att förebygga och hantera det avfall som kommunen ansvarar för. För avfall som kommunen inte ansvarar för ska avfallsplanen innehålla mål och åtgärder för att förebygga och hantera detta avfall, i den utsträckning som kommunen kan påverka detta.

Mål för avfallshanteringen i Överkalix

Med avfall som kommunen ansvarar för avses hushållsavfall och kommunens verksamhetsavfall.

Mål och åtgärder för avfall som kommunen ansvarar för

Målet är att minst 50 procent av avfallet som kommunen ansvarar för ska återvinnas genom materialåtervinning eller kompostering.

Målet är att avfallets innehåll av skadliga ämnen ska minska. En viktig del i detta är att farligt avfall lämnas till rätt omhändertagande. Farligt avfall lämnas till Furunäsets miljöcentral.

Åtgärder

För att stimulera hushållen att sortera bättre är informationsinsatser viktiga. Överkalix kommun kommer att fortsätta gå ut med information två gånger per år till hushållen för att informera om hur man undviker att avfall uppstår, hur man återanvänder, återvinner och komposterar. Vad som är farligt avfall och hur det ska tas omhand och var det kan lämnas är också en viktig del av informationsinsatserna. För att stimulera företag och verksamheter att sortera och återvinna sitt hushållsavfall ska information riktad till företag och verksamheter finnas på kommunens hemsida. Miljökontoret ansvarar för att följa upp och informera om avfallshantering vid sin tillsyn av verksamheter.

Målet är att minska avfallsmängderna och öka återvinningen. Informationen ska alltid finnas tillgänglig på kommunens hemsida. Tekniska avdelningen ansvarar för att informationen skickas ut och hålls uppdaterad.

I kommunens planering av nya bostäder och verksamheter ska avfallshanteringen beaktas så att tillgänglighet till hushållsnära tömning av t ex förpackningar med producentansvar underlättas.

Kommunen ska även fortsätta arbeta för att produkter och avfall som lämnas på Furunäsets miljöcentral styrs till återanvändning och förberedelse för återanvändning genom återvinningsmarknaden.

Kommunen ska informera om var textilier kan samlas in och inrätta insamlingssystem för textilier i samverkan med andrahandsaktörer.

Mål och åtgärder för kommunens verksamhetsavfall

Målet är att minst 50 procent av avfallet som kommunen ansvarar för ska återvinnas genom materialåtervinning eller kompostering.

Målet är att avfallets innehåll av skadliga ämnen ska minska. En viktig del i detta är att farligt avfall lämnas till rätt omhändertagande. Farligt avfall lämnas till Furunäsets miljöcentral eller hämtas efter beställning.

Åtgärder

Matsvinnet ska minska och avfallssorteringen ska förbättras i kommunens verksamheter (skolor, förskolor, äldreomsorg, kommunhus etc.) genom att tekniska avdelningen informerar om hur man undviker att matavfall uppstår och hur matavfallet ska sorteras. Kommunen ska även uppmuntra till initiativ inom kommunens verksamheter som minskar matsvinnet och ökar utsorteringen av matavfall.

Återanvändningen inklusive förberedelse för återanvändning av textilier, möbler, elutrustning etc. ska öka i kommunens verksamheter genom att inventera befintlig utrustning som kan återanvändas före inköp av ny utrustning. I samband med upphandling och inköp ska krav ställas som gynnar återanvändning. Kommunen ska även ställa krav i samband med upphandling på att minska emballage och transporter.

Hanteringen av avfall från gatuhållning ska förbättras genom att informera om nedskräpning och utveckla insamlingssystem som minskar mängden avfall från gatuhållning.

Kommunen ska informera om vad som får spolas ned i avloppet för att minska mängden farliga ämnen i slammet. Möjligheterna att använda slam från kommunala reningsverk och enskilda avlopp inom jordbruket och i skogsbruket ska undersökas.

Minst två av kommunens avdelningar ska delta i kampanjen "Europa minskar avfallet" som Naturvårdsverket och Avfall Sverige organiserar. Kommunen ska också verka för att andra verksamheter och organisationer i kommunen deltar.

Vid nybyggnad och rivningar av kommunens anläggningar ska krav ställas så att byggande sker resurseffektivt och att återanvändning och återvinning beaktas vid rivning. Byggavdelningen ansvarar för kommunens planering.

Mål och åtgärder för övrigt avfall

Även för industriavfall och verksamhetsavfall är målet att minst 50 procent ska materialåtervinnas eller komposteras till år 2022 jämfört med år 2017. De företag som lämnar hushållsavfall till kommunens renhållning ska också källsortera i brännbart, kompost och deponirest.

Målet är att avfallets innehåll av skadliga ämnen ska minska. En viktig del i detta är att farligt avfall lämnas till rätt omhändertagande. Farligt avfall lämnas till Furunäsets miljöcentral eller hämtas av renhållningen eller en entreprenör som verksamheterna anlitar.

Målet är att andelen industri- och byggavfall till återvinning ska öka med minst 10 procent till år 2022 jämfört med år 2017.

Åtgärder

Matsvinnet ska minska och avfallssorteringen ska förbättras i företag och verksamheter för att öka kompostering och materialåtervinningen genom att rikta information till företag och verksamheter om hur de undviker att matavfall uppstår och hur matavfallet ska sorteras finns på kommunens hemsida och skickas ut.

För att minska avfallets innehåll av farliga ämnen ska information rikta till företag och verksamheter finnas på kommunens hemsida.

Vid bygglov och rivningslov ska krav ställas så att byggande sker resurseffektivt och att återanvändning och återvinning beaktas vid rivning. Bygg- och miljönämnden ansvarar för att krav ställs vid ansökningar. I översikts- och detaljplaneringen ska kommunen avsätta ytor för avfallshantering och återanvändningsverksamhet.

För att stimulera företag och verksamheter att sortera och återvinna sitt avfall ska information om hanteringen av industri- och byggavfall finnas på kommunens hemsida. En stor del av träavfall går idag till energiutvinning och för att stimulera företag att sortera bättre kan taxan för osorterat avfall höjas. Tekniska avdelningen ansvarar för att följa upp avfallstaxan och föreslå hur taxorna ska stimulera återvinning.

Miljökontoret ansvarar för att följa upp och informera om avfallshantering vid sin tillsyn av verksamheter. Vid tillsyn kontrolleras om verksamhetsutövare sorterar avfallet i enlighet med avfallshierarkin och kraven i miljöbalken. Denna tillsyn över exempelvis restauranger, livsmedelsbutiker kan samordnas med annan tillsyn.

Kommunen ska även fortsätta arbeta för att produkter och avfall som lämnas på Furunäsets miljöcentral styrs till återanvändning och förberedelse för återanvändning genom återvinningsmarknaden. Där kan även företag och verksamheter lämna vitvaror, elektronik, möbler och andra begagnade saker för försäljning. Tekniska avdelningen ansvarar för dessa verksamheter.

Mål och åtgärder för förpackningsavfall och returpapper

Grunden för det svenska insamlings- och återvinningssystemet för återvinning av förpackningar och tidningar är producentansvaret. Producenterna är också skyldiga att rapportera in statistik till Naturvårdsverket för uppföljning av de nationella målen och mål gemensamma inom EU. Producenterna ska rapportera resultatet av insamlingsverksamheten, återanvändningen, återvinningen och materialutnyttjandet till Naturvårdsverket.

Från år 2020 gäller höjda återvinningsmål, fastslagna av regeringen. Målen och Förpacknings- och tidningsinsamlingen, FTIs, uppföljning redovisas i Figur 1 nedan. För att nå, och helst överträffa de målen har FTI tagit fram ett utvecklingsprogram i fem punkter. I mitten av varje månad publicerar FTI vad de åstadkommit den senaste tiden inom varje utvecklingsområde på sin hemsida, www.fti.se.

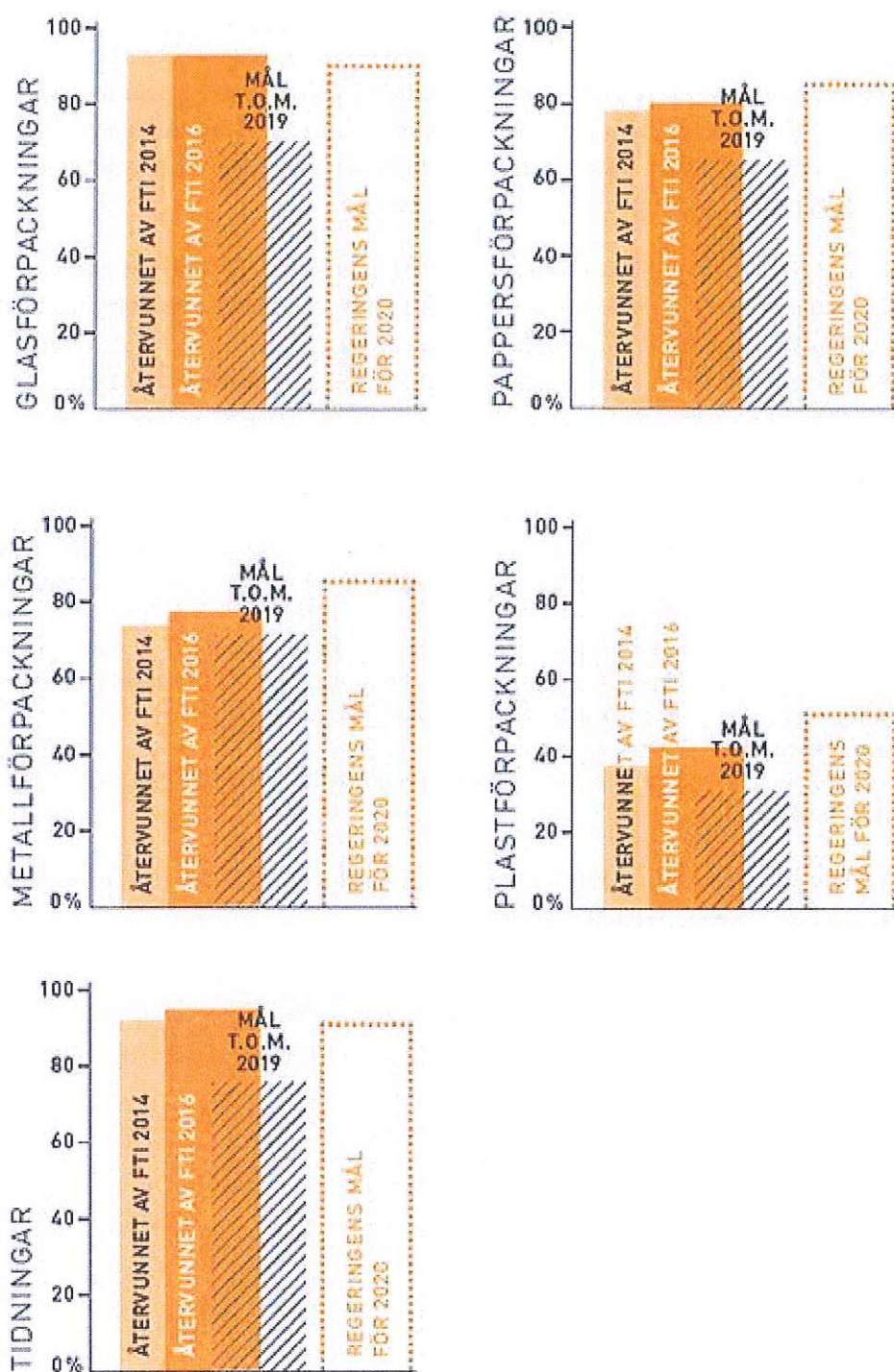
De fem punkterna innebär i korthet:

1. Återvinningsstationer. En tydlig satsning på upprustning och skötsel av återvinningsstationer.
2. Fastighetsnära insamling. En satsning för ökad fastighetsnära insamling för hushåll, till 50 procent.
3. Samarbete. Tydliga samverkansavtal med alla Sveriges 290 kommuner. FTI satsar dessutom vidare på att driva olika utvecklings- och samarbetsprojekt med kommuner och andra intressenter
4. Kvalitetskontroller. Löpande kvalitetskontroller längs hela återvinningskedjan där hushållens betyg är vägledande för förbättringar.
5. Informationsinitiativ. FTI ska utveckla stöd till kommunerna för att säkerställa en effektiv information till hushållen.

Kommunen driver i samverkan med byaföreningar ett antal återvinningsstationer för returpapper och förpackningar för att underlätta återvinning.

Kommunen informerar om hur förpackningsavfall och returpapper kan ska återvinnas och var det ska lämnas på sin hemsida i samråd med FTI. Kommunen informerar även om hur kommuninvånarna och verksamheter kan förebygga att förpackningsavfall och returpapper uppstår och hur det kan återanvändas.

Tekniska avdelningen ansvarar för dessa verksamheter.



Figur 1. Förpacknings- och tidningsinsamlingens uppföljning av återvunnet material mot målen. Källa: FTI AB, <http://ftiab.se/985.html>

Mål och åtgärder för att minska nedskräpning

4 § Avfallsplanen ska innehålla mål och åtgärder för att förebygga och begränsa nedskräpning.

För att minska nedskräpning i kommunen ska kommunen:

- Identifiera och inventera problem relaterade till nedskräpning för att kunna utveckla en handlingsplan med fungerande åtgärder för att minska nedskräpningen med hjälp av Naturvårdsverket, stiftelsen Håll Sverige Rent och Havs- och vattenmyndighetens vägledning om nedskräpning till kommunerna: Strategiskt arbete för minskad nedskräpning, Rapport 65519.
- Genomföra aktiviteter mot nedskräpning tillsammans med olika aktörer inom kommunen. Det kan till exempel handla om fler papperskorgar, tätare tömning, skolprojekt, lokala informationskampanjer och skräpplockaraktiviteter.
- Följa upp effekten av de aktiviteter som görs, till exempel via skräpmätningar.
- Utveckla samverkan mellan kommunens olika funktioner.
- Genomföra dialoger och utbyta erfarenheter med andra kommuner för att lära av goda exempel.
- Prioritera åtgärder för att förebygga och minska nedskräpning av plast som kan leda till marin nedskräpning och uppkomst av mikroplaster.

Att ta fram mål och åtgärder

5 § Mål och åtgärder ska utgå från de nationella miljökvalitetsmålen, etappmålen samt andra relevanta mål, strategier och planer. Mål och åtgärder ska syfta till att avfallet hanteras enligt avfallshierarkin i enlighet med 2 kap. 5 § och 15 kap. 10 § miljöbalken.

För kommunen innebär detta att kommunen bör formulera lokala mål och åtgärder som bidrar till att uppnå de nationella målen och som är relevanta för kommunen. Målen och åtgärderna bör även utgå från andra relevanta nationella, regionala och lokala mål, strategier och planer.

Överkalix kommuns mål för avfall som kommunen ansvarar för och övrigt avfall bidrar redan idag till att uppfylla de nationella och regionala miljömålen genom att öka komposteringen av matavfall, öka återanvändning och återvinning av material samt att minska avfallets innehåll av skadliga ämnen.

Sveriges miljökvalitetsmål

De 16 nationella miljökvalitetsmålen ska i huvudsak vara uppnådda till år 2020. Målen beskriver de kvaliteter som vår miljö och våra gemensamma natur- och kulturreсурser måste ha för att vara ekologiskt hållbara på lång sikt. Avfallshanteringen har också betydelse för möjligheten att uppnå generationsmålet om att vi till nästa generation ska lämna över ett samhälle där de stora miljöproblemen är lösta, utan att orsaka ökade miljö- och hälsoproblem utanför Sveriges gränser. För att underlätta möjligheterna att nå generationsmålet och miljökvalitetsmålen fastställer

regeringen etappmål inom prioriterade områden. Etappmålen ska vara steg på vägen för att inom en generation skapa förutsättningar för att nå ett eller flera miljökvalitetsmål och generationsmålet. Naturvårdsverket ansvarar för mål och åtgärder inom avfallsområdet. Läs mer på www.miljomal.se.

Av de nationella miljökvalitetsmålen är det främst begränsad klimatpåverkan, giftfri miljö och god bebyggd miljö som är mål där åtgärder för hållbar avfallshantering har betydelse. Där anges ett antal punkter som miljöpolitiken bör fokusera på för att målet ska uppnås. Punkter som kopplar till avfall är bland annat att:

- Kretsloppen är resurseffektiva och så långt som möjligt fria från farliga ämnen.
- En god hushållning sker med naturresurserna.

För miljömålet God bebyggd miljö har regeringen fastställt tio preciseringar. En av dessa handlar om hållbar avfallshantering:

”Avfallshanteringen är effektiv för samhället, enkel att använda för konsumenterna och att avfallet förebyggs samtidigt som resurserna i det avfall som uppstår tas till vara i så hög grad som möjligt samt att avfallens påverkan på och risker för hälsa och miljö minimeras.”

Dessutom finns följande två etappmål för avfall:

Ökad resurshushållning i byggsektorn

Insatser ska vidtas så att förberedandet för återanvändning, materialåtervinning och annat materialutnyttjande av icke farligt byggnads- och rivningsavfall är minst 70 viktprocent senast år 2020.

Ökad resurshushållning i livsmedelskedjan

Insatser ska vidtas så att det senast år 2018 sorteras minst 50 procent av matavfallet från hushåll, storkök, butiker och restauranger ut och behandlas biologiskt så att växtnäring tas tillvara, och minst 40 procent av matavfallet behandlas så att även energi tas tillvara.

Vidare finns det ett etappmål om giftfria och resurseffektiva kretslopp som anger att användningen av återvunna material ska vara säker ur hälso- och miljösynpunkt genom att återcirkulation av farliga ämnen så långt som möjligt undviks samtidigt som resurseffektiva kretslopp eftersträvas.

Nationell avfallsplan

Naturvårdsverket arbetar med att ta fram en reviderad nationell avfallsplan och ett avfallsförebyggande program för åren 2018-2023. Planen och programmets syfte är att beskriva Sveriges arbete med att:

- minska mängden avfall och dess negativa effekter på människors hälsa och miljö
- minska spridningen av farliga ämnen
- främja en praktisk tillämpning av avfallshierarkin

Kommunen arbetar för att förebygga avfall och för att främja en hållbar konsumtion och produktion. Genom information till medborgarna vill kommunen stimulera till mer hållbara beteenden när det gäller exempelvis resor och att minska mängden avfall.

Långsiktiga mål

För att Överkalix kommun ska få en ännu bättre och mer resurseffektiv avfallshantering har långsiktiga mål utarbetats.

Överkalix kommun har följande långsiktiga mål, ca 10-15 år framåt, för avfallshanteringen:

- Vårt avfall ska inte belasta miljön för framtida generationer.
- Mängden avfall som kommunen ansvarar för ska minska.
- Sortering av farligt avfall ska förbättras.
- Kommunen ska verka för en hållbar konsumtion och ökad återanvändning.
- Hushåll, kommunen och verksamheter ska bli bättre på att sortera och återvinna.
- Kommunen ska stödja omhändertagandet av återanvändbart avfall.
- Mängden avfall till förbränning och deponi ska inte öka.
- Verksamheter ska öka återanvändningen, öka återvinningsgraden och bli bättre på att omhänderta farligt avfall på rätt sätt.
- Nedskräpningen ska minska.

Styrmedel

6 § Avfallsplanen ska innehålla en redogörelse för de styrmedel som kommunen planerar att använda för att uppnå målen och genomföra åtgärderna.

Styrmedel är kommunens verktyg för att genomföra åtgärder och kan delas upp i administrativa, ekonomiska och informativa styrmedel. Exempel på styrmedel som kommunen förfogar över är:

- Information
- Avfallsföreskrifter
- Utformningen av avfallsavgiften
- Tillsyn
- Fysisk planering
- Upphandling

Exempel på styrmedel som kan användas för att förebygga avfallets mängd och farlighet är informationskampanjer till hushållen och att ställa krav på avfallsförebyggande åtgärder vid upphandling. Även avfallstaxan kan stimulera till att minska avfallsmängderna. För att förebygga nedskräpning är information ett viktigt styrmedel.

Uppföljning

7 § Avfallsplanen ska beskriva hur målen och åtgärderna kommer att följas upp. Det bör framgå vilka eventuella nyckeltal och vilka typer av underlag eller undersökningar som kommer att användas för att följa upp angivna mål.

Uppföljning av planens mål och åtgärder bör ske årligen eller med andra lämpliga intervall. Resultatet av uppföljningen bör presenteras för berörda ansvariga politiker. I projektet "Indikatorer för en resurseffektiv avfallshantering" togs det fram en vägledning om olika avfallsindikatorer: "Avfallsindikatorer. Vägledning för hur man kan mäta och följa utvecklingen mot en resurseffektiv avfallshantering." Projektet genomfördes av IVL Svenska Miljöinstitutet AB och Profu AB på uppdrag av och i samarbete med Avfall Sverige, Naturvårdsverket och ett antal avfallsaktörer. Där finns exempel på indikatorer som kan användas för att beskriva hur kommunen utvecklar sin avfallshantering i enlighet med avfallshierarkin. Vissa av dessa indikatorer används även i Avfall Web, Avfall Sveriges databas för hushållsavfallsstatistik som kommunen årligen bidrar till.

Kommunen ska följa upp arbetet med informationsinsatser genom en enkät till kommuninvånarna och till kommunens verksamheter. En plockanalys ska också utföras för att följa upp hur sorteringen av avfall som kommunen ansvarar för fungerar.

För att kunna följa utvecklingen av nedskräpningen i kommunen kan skräpmätningar genomföras. I Naturvårdsverkets vägledning om nedskräpning finns en översikt över de metoder som tagits fram för att mäta skräpfrekvensen i tätorter av olika storlek, i parker och grönområden samt på stränder. Dessa metoder har tagits fram av Håll Sverige Rent i samarbete med SCB. Strategiskt arbete för minskad nedskräpning, Rapport 655112.



Figur 2. Insamling av kyl- och frysmöbler på Furunäsets miljöcentral.

Framtida insamlingssystem och anläggningar

8 § Avfallsplanen ska innehålla en bedömning av;

1. behovet av nya insamlingssystem och anläggningar för att hantera avfall,
2. behovet av nedläggning eller förändring av befintliga insamlingssystem och anläggningar för att hantera avfall, och
3. avfallsflödenas framtida utveckling.

I Överkalix kommun finns platser, anordningar, anläggningar och system för att hantera avfall, t.ex.:

- Papperskorgar och källsortering i offentlig miljö
- Återvinningsstationer (ÅVS). Obemannade mindre anläggningar för insamling av förpackningar och tidningar. Röda korset samlar in textil. Batterier och elektronik samlas även in av försäljare.
- Furunäsets miljöcentral (ÅVC). Bemannad anläggning för grovavfall, trädgårdsavfall, elavfall, farligt avfall etc. och verksamhet för återanvändning. Här sker kompostering av matavfall och slam. På anläggningen avvattnas även slam från enskilda avloppsanläggningar.
- Lansjärvs slamavvattning, här avvattnas slam från enskilda avloppsanläggningar och från kommunens avloppsanläggningar.
- Snötippar och sandupplag för återtagen sandningsand

Behovet av nya insamlingssystem och anläggningar ses över kontinuerligt. En upprustning och omprövning av Furunäsets miljöcentral har påbörjats för att den bättre ska anpassas till de avfallsfraktioner och mängder som tas emot och som kan förutses tas emot de närmaste 10 åren. Befolkningen har stadigt minskat och kommunen arbetar för att den ska sluta minska och helst öka. Insamlingssystemen är anpassade för en större befolkning och något behov av utbyggnad ses inte idag.

Avfallsplanens koppling till fysisk planering

9 § Avfallsplanen ska innehålla en beskrivning av hur behovet av platser för anläggningar för att hantera avfall har tillgodosetts i kommunens översiktsplan och i kommunens övriga arbete med fysisk planering.

Kommunen har påbörjat ett arbete med en ny översiktsplan. Överkalix kommuns gällande översiktsplan är antagen av kommunfullmäktige 2008-02-25 §9. I översiktsplanen beskrivs infrastrukturen för avfallshantering enligt följande:

”Kommunen bedriver allt renhållningsarbete i egen regi och med egna fordon. Undantaget är transporter av brännbart och deponiavfall som fraktas till anläggningar utanför kommunen. Dessa transporter utförs på entreprenad.” ”Komposteringen har varit mycket framgångsrik och exempelvis under hösten 2003 lades ca 12 000 m² matjord ut inom Hansavanområdet”.

Avfallshantering i Överkalix kommun

10 § Avfallsplanen ska innehålla en beskrivning av de förhållanden i kommunen som påverkar avfallens mängd och sammansättning.

Boende och näringsliv

Överkalix kommun hade enligt Statens statistiska centralbyrå, SCB, den 2016-12-31 en befolkning på 3 378 personer, varav ca 2 000 bor i tätorten. Sedan förra avfallsplanen har befolkningen minskat med ca 230 personer (3 611 personer 2010-12-31). Antalet hushåll i kommunen var 2016, 1 721 st.

Boendeformerna i kommunen 2016 fördelar sig enligt följande:

Helårsbostäder i småhus: 1 318

Antal lägenheter i flerbostadshus: 458 (hus med fler än 3 lägenheter)

Antal specialbostäder: 122 (för äldre/funktionshindrade, studentbostäder)

Fritidshus: 916

De största arbetsgivarna var 2014 Överkalix kommun med ca 525 anställda och Norrbottens läns Landsting, Isolamin AB och Samhall AB med ca 75 anställda vardera. Därefter kommer VINAB Verkstadsindustri i norr AB, Länstrafiken, Allsåns Åkeri, Coop Norrbotten och Bröderna Olofssons bageri AB med vardera ca 35 anställda. Därefter kommer ca 5 företag med 15 anställda. Dessa utgör de 15 största arbetsgivarna i kommunen och har ca 74 procent av anställda i kommunen. Få arbetar med säsongsberoende verksamheter som turism som kan påverka avfallsflödena. Bostadsbyggandet i kommunen är lågt då befolkningen stadigt minskar.

(www.scb.se, www.regionfakta.com)

Insamlingssystem

Insamling och borttransport utförs av Tekniska avdelningen. Hushållen och fritidshus lämnar sitt avfall i två olika kärl vid fastigheten, ett för brännbart och ett för komposterbart avfall. Kommunen har en sidlastande sopbil som tömmer kärLEN. KärLEN töms efter behov, fastighetsägaren ställer ut kärLET när det behöver tömmas. Under tiden 1 maj till och med 30 september sker tömning varannan vecka och under tiden 1 oktober till och med 30 april töms kärLEN var tredje eller var fjärde vecka. Företag och verksamheter kan lämna sitt avfall i kärL eller container som töms varje vecka.

Avfallsmängder och hantering i Överkalix

11 § För avfall som kommunen ansvarar för ska avfallsplanen innehålla uppgifter om

1. var avfallet uppkommer,
2. insamlingssystem, samt
3. insamlade avfallsmängder (ton/år) och hur detta avfall hanteras enligt avfallshierarkin i enlighet med 2 kap. 5 § och 15 kap. 10 § miljöbalken

Insamlingssystem och behandling

Avfall uppkommer i hushåll och verksamheter, både kommunala och privata. Hushåll och verksamheter sorterar sitt avfall i brännbart och komposterbart i olika kärl vid fastigheten där det hämtas och transporteras vidare till Furunäsets miljöcentral för omlastning. Den brännbara fraktionen transporteras vidare till Kiruna eller Bodens värmeverk för energiutvinning. Komposterbart avfall komposteras i strängkompost på Furunäsets miljöcentral. Flera hushåll i Överkalix har någon form av hemkompost för trädgårdsavfall och köksavfall. Park- och trädgårdsavfall kan också lämnas på Furunäsets miljöcentral för kompostering. Grönt avfall från kommunens grönytor och kyrkogårdar körs till Furunäset. Grovavfall hämtas eller transporteras av hushåll och verksamheter till Furunäsets miljöcentral där det sorteras. Deponirest hämtas tillsammans med grovavfall en gång per år hos hushållen och kan även lämnas på Furunäsets miljöcentral. Deponirest skickas till Gällivare avfallsupplag för deponering.

Hushållen sorterar även ut förpackningar och returpapper som de lämnar på återvinningsstationerna där Förpacknings- och tidningsinsamlingen ABs (FTI AB) entreprenörer hämtar det för transport till återvinning.

Latrin hämtas vid fritidshus och andra anläggningar samtidigt som komposterbart avfall och fastighetsinnehavaren kan köpa speciella kärl för latrin i handeln i Överkalix, på kommunförrådet i Tallvik eller på Furunäsets miljöcentral.

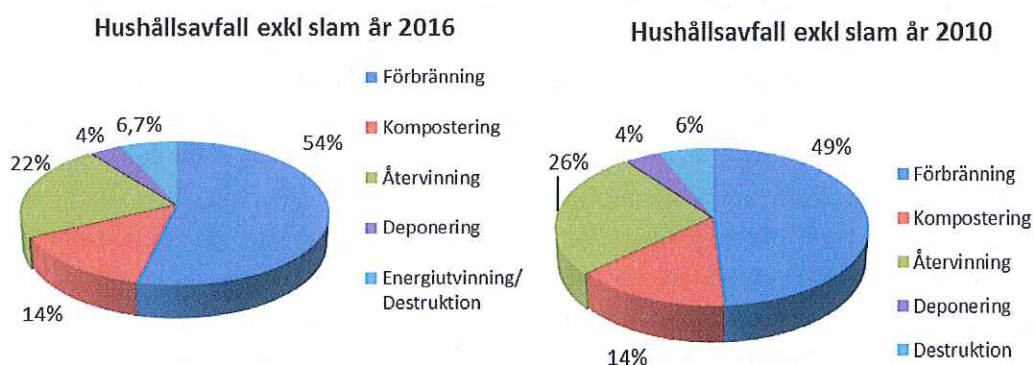
Slam från kommunens reningsverk avvattnas och transporteras till Furunäsets miljöcentral för kompostering. Enskilda brunnar töms med slambil och slammet avvattnas i slamavvattningsanläggningar i Lansjärv och på Furunäsets miljöcentral. Slammet används som jordförbättring vid sluttäckningen av den nedlagda deponin på Furunäset.

Avfall som utgörs av eller innehåller farligt avfall tas emot vid Furunäsets miljöcentral. Företag kan beställa egen transport och destruktion av entreprenörer. Farligt avfall transporteras av kommunens entreprenör som skickar det för destruktion till SAKAB i Kumla eller andra anläggningar beroende på vad det består av.

I Figur 3 redovisas hur avfallet tas om hand och behandlas. Sedan deponiförbudet trädde i kraft år 2001 förbränns, komposteras eller återvinns nästan allt avfall, endast ca 4 procent går till deponi. Förbränning med energiutvinning är den metod som står för den största mängden, därefter kommer kompostering varav slam utgör mer än hälften. Den andra hälften är komposterbart matavfall från hushåll och verksamheter. Vid kompostering uppstår ca 3 procent rejekt som siktas

bort och skickas till förbränning med energiutvinning. Utsorterat brännbart avfall från hushåll och verksamheter samt rent träavfall ingår i förbränning med energiutvinning. Här ingår även brännbart avfall som sorteras på Furunäsets miljöcentral från grovavfall och bygg- och rivningsavfall. Förpackningar, returpapper och elektronik som samlas in av producenterna och metallskrot som samlas in går till återvinning. Farligt avfall som går till materialåtervinning eller destruktion är ca 0,5 procent. Stenull från Isolamin har använts till sluttäckning av deponin i anslutning till Furunäsets miljöcentral.

Vid en jämförelse mellan åren 2010 och 2016 har mängden som går till förbränning med energiutvinning ökat och materialåtervinning minskat i övrigt är mängderna ungefär lika. Insamlade mängder avfall i Överkalix kommun för åren 2010 och 2016 samt hur de hanteras och tas omhand redovisas nedan och i bilaga A.

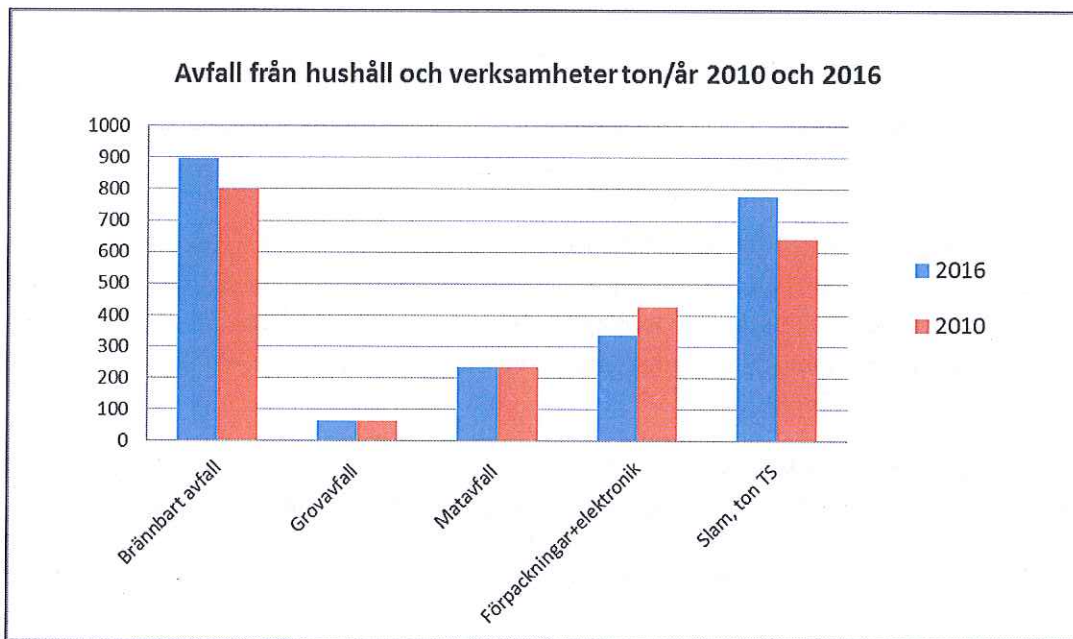


Figur 3. Behandling av insamlat avfall från hushåll och verksamheter i Överkalix kommun åren 2016 och 2010.

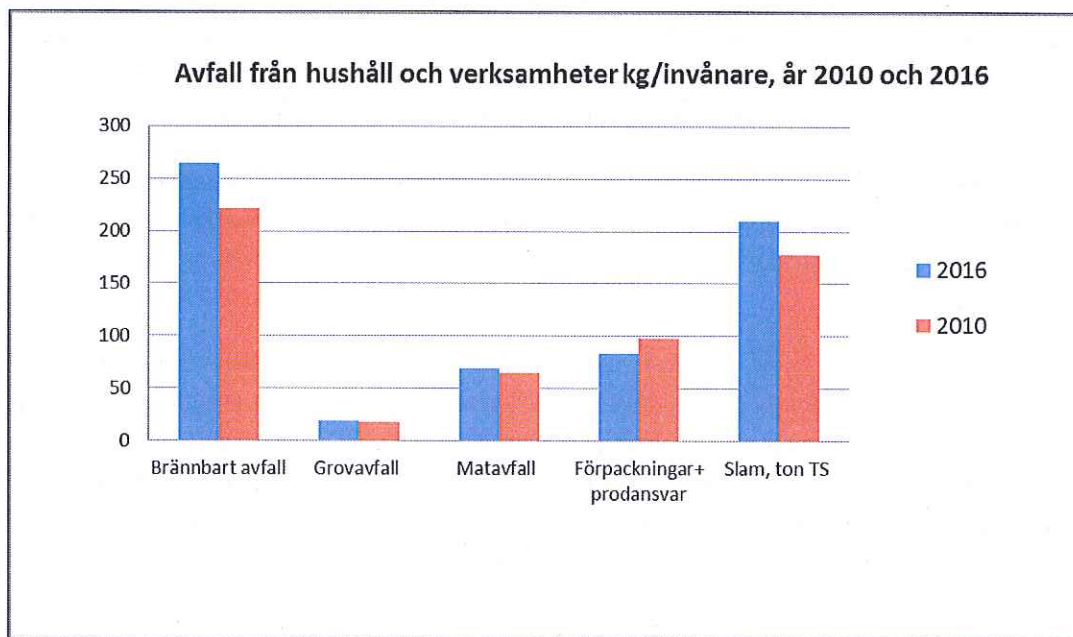
Avfallsmängder

I Överkalix kommun samlades ca 2 250 ton avfall inklusive slam in från hushåll och verksamheter år 2016. I Figur 4 nedan redovisas mängden avfall från hushåll och verksamheter i antal ton per för åren 2016 och 2010. Där syns att mängden brännbart avfall har ökat och att mängden matavfall och grovavfall är lika. Mängden förpackningar och elektronik har minskat. Mängden slam har ökat något från 2010.

I Figur 5 redovisas avfallsmängderna i kilo per invånare för åren 2016 och 2010. Totalt samlades 666 kg per invånare in 2016 och 610 kg per invånare in 2010. Samtidigt har befolkningen minskat från 3 611 invånare till 3 378 invånare, en minskning med ca 6 procent. Mängden avfall har ökat med ca 9 procent från 2010 till 2016. I bilaga A redovisas en mer detaljerad uppföljning enligt indelningen på Avfall Web (Avfall Sveriges databas) av hur avfallsmängderna förändrats sedan förra avfallsplanen.



Figur 4. Mängden avfall från hushåll och verksamheter som samlas in i Överkalix kommun i ton per år. Jämförelse mellan åren 2010 och 2016.



Figur 5. Mängden avfall från hushåll och verksamheter kg/invånare för 2010 och 2016.

Avfall med producentansvar

12 § För avfall som kommunen inte ansvarar för ska avfallsplanen innehålla översiktliga uppgifter om avfallsmängder och om hur detta avfall hanteras enligt avfallshierarkin i enlighet med 2 kap. 5 § och 15 kap. 10 § miljöbalken.

Producentansvaret omfattar; förpackningar, returpapper, däck, bilar, elektriska och elektroniska produkter, glödlampor och vissa belysningsarmaturer, batterier, läkemedel samt vissa strålkällor. Statistik för insamling av bilar, träförpackningar och läkemedel samt strålkällor finns inte att tillgå. I bilaga A redovisas insamlade mängder i Överkalix kommun och hur återvinning av avfall som omfattas av producentansvar går till.

Returpapper och förpackningar av metall, kartong, plast, wellpapp, och glas lämnas vid återvinningsstationerna. Allsån och Lomträsk tar endast emot någon eller några fraktioner.

I Överkalix anlitar producenterna FTI AB för insamling av tidningar och förpackningar. Läs mer på www.ftiab.se.

Papper blir papper

Pappersförpackningarna skickas till en sorteringsanläggning där skräp sorteras bort. Därefter pressas förpackningarna samman till 500 kg tunga balar. Balarna transporteras sedan med lastbil eller järnväg till ett pappersbruk. Pappersfibrer är så starka att de tål att återvinnas fem till sju gånger utan att styrkan försvinner. När fibrerna är utslitna är de fortfarande ett värdefullt bränsle.

På pappersbruken kontrolleras kvaliteten genom borrprover från slumpvis utvalda balar. Borrkärnorna analyseras i olika fraktioner, wellpapp, övriga pappersförpackningar och övrigt papper samt övrigt material. Entreprenören får sedan betalt beroende på vilken kvalitet materialet har.

Pappersförpackningarna löses upp tillsammans med vatten i en behållare som roterar tills förpackningarna sönderdelas i pappersfibrer. I detta skede separeras fibrerna från övrigt material som försvinner ut i en egen fraktion. Fibrerna förs ut på en vira - en duk med små hål - där vattnet rinner av och går sedan in i pappersmaskinen där de pressas samman med andra fiberlager av olika kvalitet. Kartongen torkas och bestryks, oftast på ena sidan, till sist med en blandning av krita/lera och bindemedel för att det ska bli lättare och snyggare att trycka på kartongen.

Den färdiga kartongen rullas sedan upp på stora rullar som levereras till företag som tillverkar nya förpackningar. Använda mjölkpaket och sockerpåsar blir på så sätt till nya förpackningar. Kartongen kan också användas till ytskiktet på gipsskivor.

Gammalt glas blir nytt glas

Glas går att återvinna hur många gånger som helst utan att kvaliteten försämras. Allt glas, från Ystad till Haparanda, hamnar hos Svensk GlasÅtervinning i Hammar, Närke. Där sorteras, rensas och krossas glaset. När återvunnet glas används som råvara krävs 20 procent mindre energi jämfört med ny råvara. Cirka 40 procent av det återvinningsbara glaset används för tillverkning av

nya flaskor och lika mycket för tillverkning av byggnadsisolering. Resterande del, cirka 15 procent, exporteras.

Plast blir möbler och påsar

På en automatiserad sorteringsanläggning sorteras de mjuka och hårda plastförpackningarna som har samlats in tillsammans. Förenklat kan man säga att de mjuka plastförpackningarna skiljs från de hårda med hjälp av luft till respektive plasttyp (polymer). Materialet krossas till flingor, som tvättas och sedan finsorteras, smälts och blir till pellets, som ersätter jungfrulig plast. Genom denna teknik kan återvinningsgraden av det insamlade materialet öka. Efter bearbetningen på sorteringsanläggningen, där plasten sorteras (olika plaster har olika kemiska sammansättningar) och ibland även kulör, blir de till ny råvara som säljs vidare till företag som tillverkar plastprodukter.

Hårda plastförpackningar från hushåll består huvudsakligen av HD-polyeten och polypropen. Beroende på kvalitet kan materialet bli till regranulat som kan utgöra råvaran till en mängd olika plastprodukter. Detta gäller framför allt mycket rena fraktioner som till exempel ofärgade HDPE-dunkar. Fraktioner av mer blandad kvalitet och kulör kan återvinnas till t.ex. plank eller pallklossar, där plastmaterialet i vissa fall blandas med sågspån för att förbättra egenskaperna.

Den återvunna plasten körs till plastindustrier som tillverkar bland annat blomkrukor, delar till fordonsindustrin, byggindustrin, och många andra plastprodukter (murbrukshink, plastmöbler, mjuk gatsten). Det finns stor efterfrågan på sorterad plast.

Mjuka plastförpackningar från hushåll består huvudsakligen av plastsorten LDPE (PE-LD). Mjuka plastförpackningar återvinns huvudsakligen till nya sopsäckar, bärkassar och kabelskydd.

Metall blir nya järnvägar och motordelar

Stål och aluminium kan återvinnas hur många gånger som helst utan kvalitetsförlust. Insamlade metallförpackningar mals sönder och stålet sorteras bort från aluminiumet med hjälp av magneter.

Nedsmält stål blir till nytt stål. Insamlade kapsyler blir till järnvägsräls och armeringsjärn. Vid omsmältning av insamlade stålförpackningar sparas 75 procent av energin som behövs för att framställa stål från järnmalm. Därför har återvinning av stål blivit allt viktigare.

Aluminium smälts ned och gjuts till aluminiumtackor som används som ny råvara för till exempelvis motordelar eller nya konservburkar. Metallen kan användas om och om igen och hela 95 procent av energin sparas.

Gamla tidningar blir nya tidningar

Pappersfibern kan återvinnas upp till fem till sju gånger innan den är utsliten och förbränns. Energibesparingen vid användning av returfiber (återvinning) är 70 procent jämfört med användning av ny fiber vid tillverkningen.

På sorteringsanläggningarna grovsorteras det som inte är tidningar bort innan de skickas vidare till ett pappersbruk. Returpappret genomgår en process där trycksvärtan tas bort och pappret blir till massa. Pappersmassan formeras sedan till nytt papper i pappersmaskinen.

Efter tillverkningen rullas pappret upp på stora rullar, som sedan skärs ner till mindre rullar som levereras till tidningstryckerier och på så sätt blir nya tidningar. En viss del av de insamlade tidningarna återvinns till hushålls- och toalettpapper.

Elektronik blir metaller

Elektriska och elektroniska produkter. Producentansvar för elektronik infördes år 2001 och innebär detta avfall måste sorteras ut och lämnas in. Avfallet får inte deponeras, förbrännas eller fragmenteras utan att först ha passerat en certifierad förbehandling. Produkterna samlas in och förbehandlas på flera platser i Sverige, för att undvika onödiga transporter från insamlingsstationerna. Avfall av elektriska och elektroniska produkter lämnas vid Furunäsets miljöcentral. Det är t ex tv, skärmar, datorer och tillbehör, hushållsapparater, belysningsarmaturer, telefoner, leksaker, vitvaror, handverktyg, mm.

Elektroniken tas därefter om hand av producenten som ser till innehåll av metaller och andra värdefulla material återvinns och eventuella miljöfarliga ämnen tas om hand. Många av produkterna innehåller mer plast och mindre metaller än de gjorde förr. Insamlade mängder av elektronik har ökat i takt med att vi använder oss av och förbrukar allt fler elprodukter. Trenden är att vi samlar in allt fler men allt lättare produkter. Tv-apparater och monitorer kräver särskild behandling, de plockas itu och förbehandlas manuellt. Elektroniken töms ut på ett stort band för en första manuell grovsortering. Kretskort och andra komponenter med sälsynta metaller sorteras ut för särskild återvinning. Farligt avfall och batterier sorteras bort och tas om hand. Det som återstår sorteras manuellt efter material. I nästa skede krossas och finfördelas materialet för att kunna separera olika metaller och plaster innan det skickas vidare till återvinning. Läs mer på www.elkretsen.se.

Kyl- och frysmöbler. Äldre kylskåp och frysar innehåller köldmedia och i isoleringen finns ozonnedbrytande freoner. Freoner bidrar till växthuseffekten och ska därför omhändertas. El-Kretsen samlar årligen in cirka 27 000 ton kasserade kylar och frysar, vilka fraktas till särskilda anläggningar som kan ta hand om freoner. Medianåldern för kylar och frysar som lämnas till återvinning är 15 år, men många är betydligt äldre än så. Sedan 1995 är det förbjudet att använda freoner i kylskåp. Ändå är nästan vartannat skåp så gammalt att det innehåller freoner, och för att inte ta onödiga risker hanteras alla kylmöbler i samma process där eventuella freoner omhändertas i slutna system. Först tas farligt avfall såsom olja och kylkretsar tas bort. Därefter tas köldmediet (freon eller annat) med en särskild vakuumsug. Processen sker i ett slutet system så inget riskerar att läcka ut. Sedan töms skåpen på allt löst innehåll, som hyllor och lådor, som sorteras: glas och plast. Materialet krossas i ett slutet system där olika materialslag separeras. I krossen kan det frigöras freoner från isoleringsmaterialet. Gasen sugas ut till en särskild behållare. El-Kretsens insamling och omhändertagande av produkter med freon sparar årligen motsvarande 1,2 miljoner ton koldioxid. Transporterna som Elkretsen utför släpper ut årligen cirka 3500 ton koldioxid.

I Överkalix hämtas kylar och frysar av Tekniska avdelningen efter beställning. Övriga vitvaror samlas in som elektronik se ovan. Läs mer på www.elkretsen.se.

Batterier. Sedan 2009 gäller producentansvar för batterier och bilbatterier och innebär att dessa måste sorteras ut och lämnas in. Batterier och produkter med inbyggda miljöfarliga batterier kan lämnas vid miljöstationer/återvinningsstationer, OKQ8, Konsum, Apoteket och på Furunäsets miljöcentral. På Furunäsets miljöcentral kan även bilbatterier och andra större startbatterier lämnas.

Elkretsen samlar in batterier och alla batterier förbehandlas innan dess material går vidare för omhändertagande eller materialåtervinning. Vid förbehandlingen sorteras batterierna efter storlek och innehåll. I ett första steg filtreras knappcells-batterier ut. Som regel innehåller dessa kvicksilver. Därefter sker manuell sortering i olika fraktioner beroende på innehåll. En del av dessa, till exempel kadmium sorteras ut för att fasa ut ur kretsloppet. Andra, till exempel Litium sorteras ut för materialåtervinning. Cirka 80 procent av alla batterier som samlas in är alkaliska engångsbatterier. Respektive fraktion krossas och hanteras i slutna system. För exempelvis Litium-jonbatterier är det viktigt att skilja metallhöljen och reaktionskänsliga material på ett säkert sätt för att materialen skall kunna återvinnas. Alkaliska batterier består i huvudsak av metall, plast samt en massa av organiskt material. Genom processen sorteras metall och plast ut för återvinning medan det organiska materialet omhändertas som farligt avfall. Läs mer på www.elkretsen.se och www.batteriatervinningen.se.

Lampor och lysrör. Producentansvar gäller även olika typer av ljuskällor som lysrör, glödlampor, lågenergilampor och ledlampor. De samlas in vid miljöstationer/återvinningsstationer och på Furunäsets miljöcentral. Alla ljuskällor som samlas in av El-Kretsen körs till Nordic Recycling i småländska Hovmantorp. Hit kommer årligen cirka 3 000 ton ljuskällor. Lamporna krossas i ett slutet system och tvättas i en vätska som binder kvicksilver, alla lampor behandlas i samma system av säkerhetsskäl. När kvicksilvret sorteras bort fasa det ut ur kretsloppet och resten av lampkrosset sorteras i glas och metall som sedan går till återvinning. Glaset används bland annat som fyllnadsmaterial i betongtillverkning. Läs mer på www.elkretsen.se.

Läkemedel

Läkemedelsrester ska lämnas till apoteken som skickar det vidare till destruktion genom förbränning. Läs mer på www.apoteket.se, www.apotekhartat.se, www.apoteksgruppen.se

Däck

Däck samlas in av däckverkstäder och liknande på uppdrag av Svensk Däckåtervinning. Under 2016 samlades sammanlagt ca 85 000 ton in, mer än vad som såldes samma år. Återvunnet däckgummi används på nya sätt, vilket minskar behovet av nyproducerat gummi. Stål från däcken smälts ned och används igen i stålindustrin. Däckgummi mals ner i mindre korn eller bitar och används i allvädersplaner, till vattenrening och i asfalt. Det återvunna gummit används också för att göra förbränningen i kraftvärmeverk mer effektiv. Läs mer på <http://www.sdab.se/>

Träförpackningar

Lastpallar samlas in av Svenskt Returträ AB. För insamling av lastpallar och pallkragar i standardformat samarbetar Svenskt Returträ med Norrlandspall. Norrlandspall samlar in och köper överskott av lastpallar och pallkragar i standardformat från företag i hela landet som sorteras och repareras och återanvänds.

Vissa radioaktiva produkter och herrelösa strålkällor

Radioaktiva produkter omfattar t ex brandvarnare, utrustning för mörkerseende, självlysande klockor, sikten, sjukhusutrustning, mm. Producentansvaret innebär att producenterna ansvarar för att samla in och ta omhand uttjänta produkter. Läs mer på <https://www.stralsakerhetsmyndigheten.se/omraden/radioaktivt-avfall/>

Övrigt avfall

Bygg- och rivningsavfall tas emot på Furunäsets miljöcentral. Rent träavfall mellanlagras och flisas för att sedan skickas till energiutvinning i kommunens värmeverk. Även behandlat trä flisas och skickas för energiutvinning till ett värmeverk som har tillstånd att förbränna behandlat trä. För metallskrot finns ett mellanlager på Furunäset innan det skickas till återvinning. Betong och tegel mellanlagras på Furunäset innan det skickas till omhändertagande.

Avfall från energiutvinning. Bioaska uppkommer från fjärrvärmeverket som försörjer Överkalix tätort med värme och eldas med ren träflis. Askan tas omhand av en lokal entreprenör som tillverkar anläggningsjord.

Industriavfall. Stenull från Isolamin har största delen använts som sluttäckning av det avslutade avfallsupplaget i anslutning till Furunäsets miljöcentral, resterande del går till energiutvinning. Annat industriavfall hämtas till största delen i containrar av den kommunala renhållningen och omlastas och sorteras på Furunäsets miljöcentral. Merparten av avfallet går till energiutvinning och resterande till återvinning eller deponering.

Återvinningsanläggningar i Överkalix

13 § Avfallsplanen ska innehålla uppgifter om de anläggningar som kommunen bedömer vara nödvändiga för att förebygga och hantera det avfall som kommunen ansvarar för. Avfallsplanen ska även innehålla uppgifter om anläggningar av betydelse i kommunen för att förebygga och hantera det avfall som kommunen inte ansvarar för.

Furunäsets Miljöcentral (FMC)

På Furunäsets miljöcentral mellanlagras insamlat brännbart och deponirest från hushållen. Även metallskrot, trä, förpackningar och returpapper, elektronik och farligt avfall samt bygg- och rivningsavfall mm mellanlagras. Farligt avfall tas även emot från företag och mellanlagras. På anläggningen komposteras hushållens i Överkalix och Övertorneå komposterbara avfall i strängkompost. Kompostering av park- och trädgårdsavfall från kommunens parker och kyrkogårdar sker också här. Även avvattning och kompostering av slam från enskilda brunnar i sker här. Anläggningen ligger i närheten av byn Furunäset 5 km norr om Överkalix centralort.

Återvinningsstationer

Insamlingsstationer för förpackningar och returpapper är placerade i Allsån, Gyljen, Lansjärv, Lomträsk, Svartbyn, Tallvik, Bränna och Kypasjärv. I Allsån finns endast insamling av tidningar och pappersförpackningar. På förpackningsinsamlingens hemsida finns mer information om återvinningsstationer: <http://www.ftiab.se>. Platserna redovisas även på en översiktskarta i bilaga B.



Figur 6. Återvinningsstation för förpackningar. Källa: FTI.

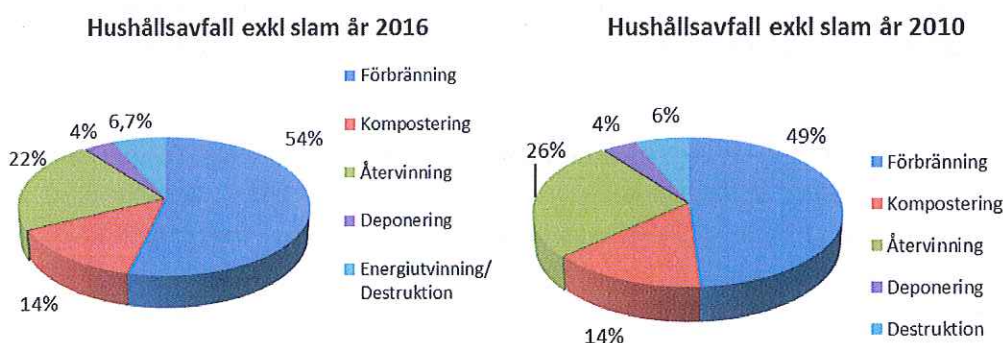
Uppföljning av föregående avfallsplan, år 2012-2017

14 § Avfallsplanen ska beskriva hur mål och åtgärder i den föregående avfallsplanen följts upp samt resultaten av den uppföljningen.

Hushållsavfall

Målet är att minst 50 procent av hushållsavfallet ska återvinnas genom materialåtervinning eller kompostering.

Målet uppfylls ej, andelen av hushållsavfallet som återvinns, d.v.s. förpackningar mm har minskat och andelen som komposteras är lika åren 2010 och 2016. Andelen som förbränns har ökat sedan 2010. Insamlad mängd farligt avfall har ökat och mer återvinns. I farligt avfall ingår även elektronik. Mängden till deponi är lika.



Figur 7. Behandling av insamlat avfall från hushåll och verksamheter i Överkalix kommun åren 2016 och 2010.

Farligt avfall

Målet är att avfallets innehåll av skadliga ämnen ska minska. En viktig del i detta är att farligt avfall lämnas till rätt omhändertagande. Farligt avfall lämnas till Furunäsets miljöcentral och för företag finns även entreprenörer som hämtar till destruktion.

Målet uppfyllt, mängden insamlat farligt avfall från hushållen har ökat något, under 2016 samlades drygt 94 ton farligt avfall in varav ca 75 ton var vitvaror, elektronik och batterier (74 ton år 2010).

Slam från kommunala och enskilda avloppsanläggningar

Tekniska avdelningen har som målet att möjligheterna att använda slammet i skogsbruket ska undersökas.

Målet är inte uppfyllt. Inget slam nyttjas inom skogsbruket eller jordbruket. Slammet används som jordförbättringsmedel vid sluttäckning av Furunäsets avfallsupplag.

Bygg- och rivningsavfall

Målet för Överkalix är att andelen industri- och byggavfall till återvinning ska öka med minst 10 procent till år 2017 jämfört med år 2010.

Målet är inte uppfyllt. Mängden industri- och byggavfall, i huvudsak trä och metall som återvanns eller energiutvanns ökade med ca 3 procent från 2010 till 2016.

Industri- och verksamhetsavfall

Även för industriavfall och verksamhetsavfall är målet att minst 50 procent ska materialåtervinnas eller komposteras till år 2017 jämfört med år 2010. De företag som lämnar avfall till kommunens renhållning måste också källsortera i brännbart, kompost och deponirest.

Målet uppfylls inte. Industri- och verksamhetsavfall går inte att separera från hushållsavfallet. Andelen som återvinns, d.v.s. förpackningar mm har minskat och andelen som komposteras är lika åren 2010 och 2016. Andelen som förbränns har ökat sedan 2010. Insamlad mängd farligt avfall har ökat och mer återvinns. I farligt avfall ingår även elektronik. Mängden till deponi är lika.

Förpackningar och returpapper

Naturvårdsverket rapporterar att under 2016 sattes runt 1,3 miljoner ton förpackningar på den svenska marknaden. Sextionio procent materialåtervanns. Det är en minskning med fyra procent jämfört med tidigare års undersökning. Sverige uppnådde sex av de nationella materialåtervinningsmålen för förpackningar och tidningar. Men två mål uppfylldes inte, det var för PET-flaskor och pantburkar. Totalt materialåtervanns 69 procent av förpackningarna. Målet på 55 procent uppfylldes därmed. Den svenska materialåtervinningen har dock minskat jämfört med fyra procent jämfört med tidigare år. Minskningen i materialåtervinning med 4 procent beror till stor del på att mängden träförpackningar som tillförts den svenska marknaden ökade mycket jämfört med 2015. Glasförpackningar var det förpackningsslag som materialåtervanns i högst utsträckning följt av pantburkar och PET-flaskor. 93 procent av glasförpackningarna som sattes på den svenska marknaden 2016 gick till materialåtervinning. Materialåtervinningen för pappersförpackningarna (papper, papp, kartong och wellpapp) till materialåtervinning låg också högt på 82 procent.

Sverige uppnådde sex av de nationella materialåtervinningsmålen för förpackningar och tidningar. Men två mål uppfylldes inte, det var för PET-flaskor och pantburkar.

Nedlagda deponier

15 § Avfallsplanen ska innehålla uppgifter om nedlagda deponier. För varje nedlagd deponi ska en bedömning av risken för olägenheter för människors hälsa eller miljön redovisas. För de nedlagda deponier där kommunen har varit verksamhetsutövare ska planen även innehålla uppgifter om vidtagna och planerade åtgärder för att förebygga olägenheter för människors hälsa eller miljön.

Avfallsupplaget på Furunäset var i drift från 1970 och stängdes den 16 juli 2001. Fram tills 2001 deponerades avfall från hushåll och industrier på upplaget. Avfallsupplaget har inventerats år 2016 enligt Naturvårdsverkets metodik (Mifo fas 1) och riskklassats ur miljörisksynpunkt till riskklass 3. Riskklass 1 är mycket stor risk, 2 stor risk, 3 måttlig risk och 4 är mycket låg risk. En anmälan om efterbehandling av deponin har lämnats in till Bygg- och miljönämnden i Överkalix kommun 2017.

Övriga nedlagda deponier i Överkalix kommun inventerades 1994 av NAB Arkitekter & Ingenjörer på uppdrag av Tekniska kontoret. Sammanlagt inventerades 11 st avfallsupplag. Nedan följer en sammanfattning av resultatet. Alla upplag blev klassade i riskklass 4, d.v.s. särskilda miljöskydds-åtgärder behöver inte genomföras.

Tabell 1. Sammanställning av inventering av nedlagda deponier.

Upplag	Riskklass	Påbörjad	Avslutad
Norra Tallvikstippen	4	-	1960-talet
Brännabergstippen	4	1938	1973
Jockfallstippen	4	1962	1974
Allsätippen	4	1961	1974
Miekojärvitippen	4	1970	1974
Gyljentippen	4	1954	1974
Svartbytippen	4	1950-talet	1974
Kypasjärvitippen	4	1959	1974
Lomträsktippen	4	1972	1974
Lansjärvtippen	4	1950-talet	1974
Ängesätippen	4	1955	1974
Furunäsets deponi	3 (2016)	1970	2001

Samråd och miljöbedömning

16 § Avfallsplanen ska innehålla en beskrivning av hur samråd enligt 15 kap. 42 § miljöbalken angående förslag till ny renhållningsordning har genomförts, och vilka aktörer som deltagit i samråd.

17 § Avfallsplanen ska innehålla en beskrivning av hur den miljöbedömning av planer och program som krävs enligt 6 kap. miljöbalken har genomförts. I de fall en miljöbedömning inte har bedömts nödvändig ska en behovsbedömning enligt förordningen (1998:905) om miljökonsekvensbeskrivningar redovisas.

Samråd

Förslag till renhållningsordning bestående av avfallsplanen och renhållningsföreskrifter har annonserats på kommunens hemsida, www.overkalix.se den 2018-05-14. Därefter har renhållningsordningen varit utställd på kommunkontoret i Överkalix och på www.overkalix.se under fyra veckor. Berörda och intresserade har då haft tillfälle att lämna synpunkter på renhållningsföreskrifterna och avfallsplanen till kommunen. Inga synpunkter har inkommit under samrådstiden.

Miljöbedömning

För att avgöra om en miljöbedömning krävs ska kommunen först bedöma om det finns behov av en miljöbedömning. Behovsbedömning görs i ett tidigt skede och innebär att en översiktlig bedömning av om planens genomföranden kan antas medföra betydande miljöpåverkan, såväl negativ som positiv. Detta förfarande regleras av bestämmelser i förordningen (1998:905) om miljökonsekvensbeskrivningar. Enligt 4 § förordningen om miljökonsekvensbeskrivningar skall genomförandet av avfallsplanen antas medföra betydande miljöpåverkan om den anger förutsättningarna för kommande tillstånd för verksamheter eller åtgärder som anges i bilaga 1 eller 3 i denna förordning (SFS 1998:905).

En sådan verksamhet är Furunäsets miljöcentral som har tillstånd enligt miljöbalken kapitel 9 för mellanlagring, sortering och biologisk behandling av avfall. En förnyad tillståndsprövning för anläggningen pågår under 2017-2018. Vid tillståndsprövningen upprättas en miljökonsekvensbeskrivning för verksamheten och samråd genomförs enligt gällande lagstiftning. Förutsättningarna för kommande tillstånd för andra verksamheter bedöms inte påverkas av planen. Furunäsets miljöcentral bedöms inte påverkas av mål och åtgärder i avfallsplanen på så sätt att verksamheten behöver omprövas då anläggningen har och kommer att ha tillräcklig kapacitet. Överkalix kommun bedömer därför att avfallsplanen inte kan antas medföra betydande miljöpåverkan och därmed finns inget behov av en miljökonsekvensbeskrivning.

I processen att identifiera åtgärdsområden och utarbeta mål och åtgärder har miljöaspekterna vägts in. Mål och åtgärder har valts för att ge en positiv miljöpåverkan. Inget av målen kommer att påverka verksamhetsriktningen inom avfallsanläggningarna, inte heller ange förutsättningar för kommande tillstånd, leda till byggnation av fler eller andra avfallsanläggningar. Åtgärdernas miljöpåverkan bedöms vara av positiv karaktär.

Funktioner som medverkat vid framtagandet

18 § Avfallsplanen ska innehålla en beskrivning av vilka av kommunens funktioner som har medverkat vid framtagande av avfallsplanen.

Kommunen har olika nämnder, förvaltningar, funktioner och roller som bör involveras i arbetet med kommunens avfallsplan om förebyggande och hantering av avfall. För att på bästa sätt ta ansvar för att utveckla kommunens plan om förebyggande och hantering av avfall för att uppnå miljökvalitetsmålen, etappmålen och andra relevanta mål, strategier och planer samt föregå med gott exempel är det viktigt att olika delar av kommunens verksamhet deltar aktivt i arbetet med avfallsplanen.

Exempel på verksamhetsgrenar och funktioner inom kommunen som bör involveras vid framtagandet av avfallsplan för att säkerställa att föreslagna mål och åtgärder i avfallsplanen uppnås och följs upp är:

- kommunala verksamheter (kommunala förskolor, skolor, äldreomsorg, kommunkontor, reningsverk etc.)
- tillsynsmyndigheter (enligt miljöbalken och rivning enligt plan- och bygglagen)
- ansvariga för bygglov, tillstånd och fastighetsfrågor
- ansvariga för att planlägga användningen av mark/fysisk planering (detaljplan och översiktsplan)
- kommunens konsumentrådgivare
- kommunens näringslivsutvecklare
- kommunala fastighetsbolag
- kommunens utbildningsansvariga
- kommunens evenemangsanordnare
- kommunens renhållare
- kommunens ansvariga för insamling, sortering, återanvändning och materialåtervinning

Uppgifter till Länsstyrelsens sammanställning

19 § Kommunen ska lämna följande uppgifter om den kommunala avfallsplanen till länsstyrelsen:

1. datum för antagande av planen,
2. en sammanställning av mål, åtgärder och styrmedel enligt 3–6 §§
3. resultatet av uppföljningen av föregående plan enligt 14 §, samt
4. uppgifter om nedlagda deponier enligt 15 §.

Syftet med länsstyrelsens sammanställning till Naturvårdsverket är att den ska utgöra ett underlag till nya nationella strategier och planer.

1. Datum när planen antogs: den 2018-06-25, av kommunfullmäktige.

Ansvarig nämnd: Kommunstyrelsen i Överkalix kommun.

2. Se sid 8, Mål och åtgärder 3 §, sid 15, Vårt avfall ska inte belasta miljön för framtida generationer.

- Mängden avfall som kommunen ansvarar för ska minska.
- Sortering av farligt avfall ska förbättras.
- Kommunen ska verka för en hållbar konsumtion och ökad återanvändning.
- Hushåll, kommunen och verksamheter ska bli bättre på att sortera och återvinna.
- Kommunen ska stödja omhändertagandet av återanvändbart avfall.
- Mängden avfall till förbränning och deponi ska inte öka.
- Verksamheter ska öka återanvändningen, öka återvinningsgraden och bli bättre på att omhänderta farligt avfall på rätt sätt.
- Nedskräpningen ska minska.

Styrmedel

3. Se sid 27, Uppföljning

4. Se sid 30, Nedlagda deponier

Källor

Apoteken

<https://www.apoteket.se/om-lakemedel/overblivna-lakemedel/>

<https://www.apotekhjartat.se/om-oss/kvalitet-och-hallbarhet/lamna-in-overblivna-lakemedel/>

<https://www.apoteksgruppen.se/apotek/lenhovda/apoteksgruppen-lenhovda-storgatan/lamna-in-overblivna-lakemedel/>

<https://www.kronansapotek.se/overblivna-lakemedel>

Batteriåtervinningen, www.batteriatervinningen.se.

Elkretsen, www.elkretsen.se

Statistik över insamling: http://www.el-kretsen.se/sites/el-kretsen_se/files/media/Dokument/press_statistik_hemsida_2016.pdf

Från avfall till resurs: http://www.el-kretsen.se/sites/el-kretsen_se/files/media/images/Artiklar/El-Kretsen.pdf?443

Förpacknings- och tidningsinsamlingen, www.ftiab.se

Statistik över insamling: <http://www.ftiab.se/179.html>

http://www.naturvardsverket.se/upload/sa-mar-miljon/mark/avfall/Forpackningsrapport_2017_1107.pdf.

Nationell avfallsplan, remissförslag, <https://www.naturvardsverket.se/upload/stod-i-miljoarbetet/remisser-och-yttranden/remisser-2017/Forslag-NAP-PAF-externremiss.pdf>

Nationella miljömål, www.miljomal.se.

Naturvårdsverkets föreskrifter

Föreskrifter, NFS 2017:2, om kommunala avfallsplaner om förebyggande och hantering av avfall. Vägledning om kommunala avfallsplaner om förebyggande och hantering av avfall, Rapport 6760.

<http://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Rattsinformation/Foreskrifter-allmannarad/NFS/2017/NFS-20172-Kommunala-avfallsplaner-om-forebyggande-och-hantering-av-avfall/>

Strålsäkerhetsmyndigheten, <https://www.stralsakerhetsmyndigheten.se/omraden/radioaktivt-avfall/>

Svensk Däckåtervinning AB, <http://www.sdab.se/>

Svenskt Returträ AB, <http://www.norrlandspall.se/static/sv/130/>

Textil, Röda korset Överkalix, rodakorsetoverkalix@gmail.com

Bilaga A. Avfallsmängder och behandling, avfall som kommunen ansvarar för (hushållsavfall)

Indelning enligt Avfall web	2016		3 378 personer		3 611 personer		Behandling förberedelse för återanvändning	energiåtervinning	materialåtervinning*	bortskaffande
	ton	kg/inv	ton	kg/inv	ton	kg/inv				
1. Farligt avfall, inklusive elutrustning utanför producentansvaret	112	33,1	29,9	8,3				x		
2. Matavfall	234	69	235	65				x		
3. Restavfall (brännbar fraktion som samlas in i kärl o. dyl.)	895	265	800	222			x			
4. Fett och matolja	ET	ET	ET	ET						
5. Fettavskjarslam	57	16,9	ET	ET			x			
6. Latrinavfall	0	0,0	0,0	0,0						
7. Slam från enskilda avloppsanläggningar	628	186	642	178					x	
8. Övriga fraktioner från enskilda avloppsanläggningar	ET	ET	ET	ET						
9. Textilavfall (Röda korset, rodakorsetoverkalix@gmail.com)	12,4	4					x		x	
10. Metallavfall (exklusive förpackningar)	367	109	180	50					x	
11. Plastavfall (exklusive förpackningar)	ET	ET	ET	ET						
12. Träavfall (exklusive förpackningar)	640	189	602	167				x		
13. Gipsavfall	ET	ET	ET	ET						
14. Trädgårdsavfall	25,3	7,5	22,0	6					x	
15. Övrigt grovavfall	63	18,7	65,2	18			x		x	
16. Deponirest	53	15,7	65,2	18					x	x

*Olika typer av materialåtervinning kan vara:

Återvinningsförfarande genom vilket avfallsmaterial uppärbettas till produkter, material eller ämnen, antingen för det

ursprungliga ändamålet eller för andra ändamål

Aerob biologisk återvinning, t.ex. kompostering

Anaerob biologisk återvinning, t.ex. rötning

Återvinning som konstruktionsmaterial

ET= ej tillämpligt

Bilaga A. Avfallsmängder och behandling, producentansvar

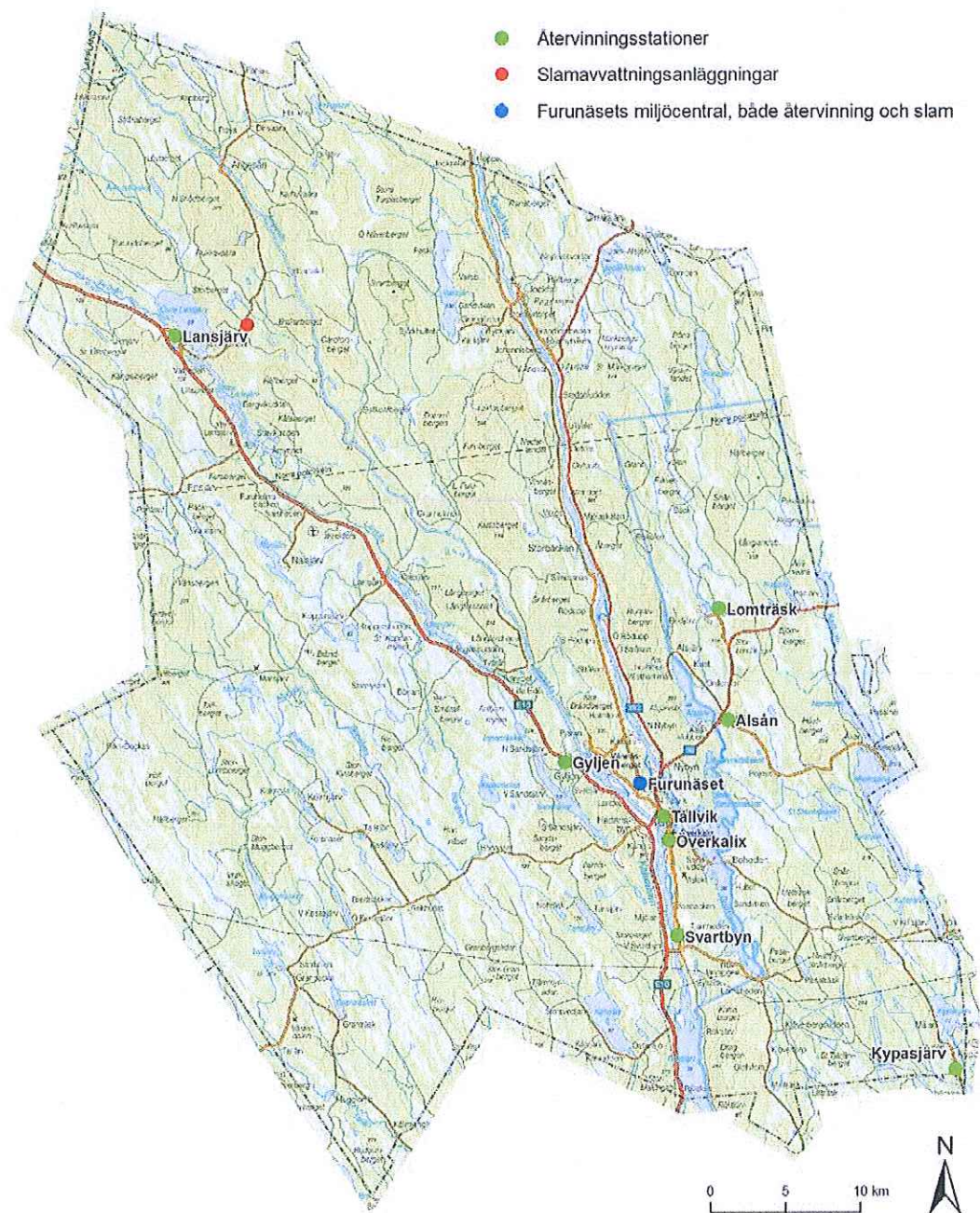
Avfallsslagslag	Mängd, kg/inv	Ton/år	Insamling	Hantering	Behandling	Anläggning	Kommentar
1. Tidningar/Returpapper	2016: 31,4	106	ÅVS och Furunäsets Miljöcentral	Mellanlagring och omlastning, transport till återvinning	Materialåtervinnin g	Hylte bruk (Stora Enso Hylte AB), Halmstad, tidningspapper Edet bruk (SCA), hygienprodukter Katrinefors bruk (Metsä Tissue), Mariestad, hygienprodukter	Pappersbruk som gör nytt papper som säljs vidare till tidningstryckerier och tillverkare av hushålls- och toalettpapper.
	2010: 39	141					
2. Pappersförpackningar	2016: 19,7	66	ÅVS och Furunäsets Miljöcentral	Mellanlagring och omlastning, transport till återvinning	Materialåtervinnin g	Fiskebyboard tar mer än hälften, exporteras även till Europa och Mellanöstern	Pappersbruk som gör ny kartong som säljs vidare till tillverkare av förpackningar. Kartongen kan också användas som ytskikt på gipsskivor.
	2010: 15,4	56					
3. Plastförpackningar, som inte är dryckesförpackningar	2016: 8,9	30	ÅVS och Furunäsets Miljöcentral	Mellanlagring och omlastning, transport till sortering och återvinning	Materialåtervinnin g	Swerec AB i Lanna/Bredaryd, Eing Kunststoffverwertung GmbH, Relux Recycling GmbH samt Umweltdienste Kedenburg GmbH (f.d. Dela) i Tyskland.	Blir bla ofärgade HDPE-dunkar. Blandad kvalitet och kulör kan återvinnas till till exempel plank eller pallklossar.
	2010: 16,6	60					
4. Dryckesförpackningar av plast	2016: 718 297 st, burkar och PET	213 st	Butiker mfl	Mellanlagring och omlastning, transport till sortering och återvinning	Materialåtervinnin g	Norrköping, plasten blir till nya plastflaskor och leksaker mm	2016 återvanns 82,5 % av PET-flaskorna som pantades i Sverige motsvarande 20 645 ton plast.
	2010: uppgift saknas						
5. Glasförpackningar	2016: 15,9	54	ÅVS och Furunäsets Miljöcentral	Mellanlagring och omlastning, transport till återvinning	Materialåtervinnin g	Svensk GlasÅtervinning i Hammar, Närke.	Ca 40 % går till glasbruk som gör nya glasförpackningar, ca 40 % blir byggnadsisolering och 15 % exporteras.
	2010: 23,8	86					
6. Metallförpackningar, som inte är dryckesförpackningar	2016: 2,04	7	ÅVS och Furunäsets Miljöcentral	Mellanlagring och omlastning, transport till återvinning	Materialåtervinnin g	Skrotfrag, Trania, Stena Aluminium i Älmhult, Ovako i Smedjebacken	Stål blir järnvägsräls och armeringsjärn, Aluminium blir motordelar och konservburkar.
	2010: 3,21	12					
7. Dryckesförpackningar av metall	2016: 718 297 st burkar och PET	213 st	Butiker mfl	Mellanlagring och omlastning, transport till återvinning	Materialåtervinnin g	Norrköping, aluminium blir plåt till nya burkar	2016 återvanns 86,2 % av aluminiumburkarna som pantades i Sverige motsvarande 16 361 ton aluminium.
	2010: uppgift saknas						

Total mängd insamlad avfall som producenterna ansvarar för uppgår till: 107 kg/inv eller 362 ton för år 2016 och 118 kg/inv eller 427 ton för 2010. Läkemedel, bilar, vissa batterier, vissa strålkällor, träförpackningar och övriga förpackningar är inte inräknade då statistik saknas. För att minimera transportinsatsen och därmed utsläppen eller för att möjliggöra återvinning i perifer kommuner kan en tömningsrutt omfatta flera kommuner. I dessa fall redovisas genomsnittet för berörda kommuner. Hushåll kan lämna förpackningar och tidningar i andra kommuner än hemkommunen, främst i samband med inköps- eller arbetsresor eller vid fritidsboende i angränsande kommuner.

Avfallsplan för Överkalix kommun 2018-2022

8. Traföropackningar	statistik saknas		Fraktföretag mfl	Insamling, sortering, reparation och återanvändning	Återanvändning, Materialåtervinning	Svenskt Returträ AB	Norrandspall samlar in och köper överskott av lastpallar och pallkrägar från företag i hela landet som sorterats och repareras och återanvänds.
9. Förpackningsavfall av andra material	statistik saknas			Mellanlagring och omlastning, transport till återvinning	Materialåtervinning, Energiutvinning		
10. Däck	2016: 66 ton	20	Däckverkstäder mfl	Mellanlagring och omlastning, transport till återvinning	Materialåtervinning	Svensk Däckåtervinning AB	Däckgummi mals ner i mindre korn eller bitar och används i allvädersplaner, till vattenrening och i asfalt. Även för att göra förbränningen i kraftvärmeverk mer effektiv. Stål återvinns i stålverk.
11. Bärbara batterier	statistik saknas		Furunäsets Miljöcentral och batteri- och lampholkar, försäljningsställen	Mellanlagring och omlastning, transport till återvinning	Energiutvinning, Materialåtervinning	Batteriåtervinningen AB	
12. Bilbatterier	2016: 16,8	5	Furunäsets Miljöcentral och försäljningsställen	Mellanlagring och omlastning, transport till återvinning	Energiutvinning, Materialåtervinning	Batteriåtervinningen AB	Materialiet som går att återvinna består av 85 % bly. Resterande 15 % är batterisyra som också återvinns! Resten av batteriet återvinns som energi, eller tas om hand och förvaras på ett säkert sätt.
13. Industribatterier	statistik saknas		Insamling av entreprenörer	Mellanlagring och omlastning, transport till återvinning	Energiutvinning, Materialåtervinning	Batteriåtervinningen AB	
14. Bilar	statistik saknas		Bilskrotar	Mellanlagring och omlastning, transport till återvinning	Energiutvinning, Materialåtervinning, Deponering		
15. Elektronik och elektroniska produkter inkl. batterier	2016: 22,1	75	Furunäsets Miljöcentral och batteri- och lampholkar, försäljnings-ställen	Mellanlagring och omlastning, transport till återvinning	Energiutvinning, Materialåtervinning, Deponering	Ca 30 förbehandlare i Sverige, Revac Sverige AB, Svensk Freonåtervinning AB Hässelby, Kuusakoski recycling AB, New Boliden AB, Sims Recycling Solutions AB i Katrineholm, Nordic recycling AB Örnsköldsvik mfl	Totalt 75 ton 2016 2016: Div elektronik 10,3 ton /34,9 kg/inv 2016: Kylar och frysar 4,3 / 14,6 2016: Vitvaror 6,5 / 22,0 2016: Batterier 0,6/ 2,0 2016: Lampor 0,3/1,1
	2010: 20,4	74					
16. Läkemedel	statistik saknas		Apotek	Mellanlagring, destruktion	Energiutvinning		Tomma förpackningar återvinns som vanliga förpackningar.
Summa 2016	362	107					
Summa 2010	427	118					

Bilaga B. Översiktskarta



Mer information:

www.overkalix.se/kommun/bygga-bo-miljo/avfall-atervinning/

Överkalix kommun

Tekniska avdelningen

Storgatan 17

956 81 Överkalix

Telefon: 0926 - 74 000

Fax: 0926 – 77 920

Epost: kommun@overkalix.se

