

# AVFALLSPLAN

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING:

<u>1. Inledning</u> .....	3
<u>2. Sammanfattning</u> .....	4
<u>3. Bakgrund och förutsättningar</u> .....	5
<u>3.1 Internationella mål</u> .....	5
<u>3.2 Nationella och regionala mål</u> .....	5
<u>3.3 Lagar och förordningar</u> .....	6
<u>3.4 Styrmedel</u> .....	8
<u>4. Mål och åtgärder</u> .....	10
<u>4.1 Mål för avfall som kommunen inte ansvarar för</u> .....	10
<u>4.2 Mål för avfall som kommunen ansvarar för</u> .....	10
<u>5 Förebyggande arbete</u> .....	14
<u>6 Inverkan på miljön</u> .....	14
<u>7 Information och kommunikation</u> .....	15

## Bilagor:

**Bilaga 1. Begrepp och definitioner**

**Bilaga 2. Nulägesbeskrivning**

**Bilaga 3. Måluppföljning av tidigare avfallsplan**

**Bilaga 4. Förpackningsmaterial returpapper**

**Bilaga 5. Nedlagda deponier**

**Bilaga 6. Anläggningar för återvinning och bortskaffande av avfall (5§)**

**Bilaga 7. Prognoser**

**Bilaga 8. Miljökonsekvensbeskrivning**

**Bilaga 9. Uppgifter till länsstyrelsen**

**Bilaga 10. Renhållningsordning 2009 för Kalix kommun**

**Reviderad 2010-04-23**

**TJN**

## Förord

Alla kommuner i Sverige är enligt miljöbalken och avfallsförordningen skyldiga att ha en avfallsplan och renhållningsordning. Innehållet i avfallsplanen specificeras i naturvårdsverkets föreskrifter NFS 2006:6. I renhållningsordningen beskriver kommunen hur avfall som uppstår i kommunen ska hanteras genom insamling, transport och behandling.

Syftet med avfallsplanen är ge ett underlag för kommunens planering i avfallsfrågor. Avfallsplanen ska utgöra grunden för kommunens ambitioner, mål och visioner i arbetet med de nationella avfallsrelaterade miljökvalitetsmålen.

Arvidsjaurs och Arjeplogs kommuners avfallsplan har stått mall vid framtagandet av Kalix kommuns avfallsplan.

Denna avfallsplan har antagits av kommunfullmäktige i Kalix kommun xxxxx och gäller till och med år 2014. En uppföljning av målen i avfallsplanen ska ske årligen. En ny, reviderad avfallsplan antas senast vid utgången av år 2014.

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

Avfallsplanen har upprättas av Tommy Johansson miljöingenjör vid Kalix kommun.

## 1. Inledning

Föreliggande avfallsplan är en omarbetning och revidering av Kalix kommuns förra avfallsplan, som antogs i maj år 2000.

Under de år som gått sedan dess har mycket hänt inom avfallsområdet. I januari 2002 ersatte den nya Avfallsförordningen de äldre Renhållningsförordningen och Förordningen om farligt avfall.

Deponiskatt har införts liksom förbud mot att deponera organiskt avfall. Deponiskatten har höjts i flera omgångar. Kraven på bland annat tätskikt för deponier har ökat i och med gemensamma europeiska regler. Sammantaget har detta inneburit att många mindre avfallsupplag avslutats.

Den 1 juli 2006 infördes en skatt på avfall till förbränning.

Den 31 december 2008 avslutades deponeringen av avfall vid Kalix avfallsanläggning.

Den 1 januari 2009 öppnade BDX en anläggning för mottagning av verksamhetsavfall.

En revidering av nu gällande avfallsplan är därför nödvändig.

Denna avfallsplan arbetar i huvudsak med tidsperspektivet fram till år 2014. Avfallsplanen och renhållningsordningen antas av kommunfullmäktige. Bilagor 1-9 till avfallsplan kan ändras utan fullmäktigebeslut. Bilaga 10 Renhållningsordning kräver fullmäktigebeslut.

### *Ansvar och organisation*

Ansvaret för avfallshanteringen är i princip tredelat, där kommun, producenter och avfallsproducent ansvarar för olika delar.

Enligt Miljöbalken har kommunen en renhållningsskyldighet, vilket omfattar insamling och slutligt omhändertagande av hushållsavfall och därmed jämförligt avfall. Kommunen har också ansvaret för att hushållens farliga avfall samlas in och transporteras till en godkänd behandlingsanläggning.

Enligt förordningarna om producentansvar är det producenterna, det vill säga den som yrkesmässigt tillverkar, importerar eller säljer en vara eller förpackning, som har ansvaret för insamling, bortforsling och återvinning av producentansvarsavfallet. Producentansvar gäller idag för förpackningar av papper, glas, metall och plast, returpapper, avfall från elektriska och elektroniska hushållsprodukter, glödlampor, däck (ej cykeldäck) och bilar.

För övrigt avfall det vill säga avfall från verksamheter och industrier som inte är att betrakta som hushållsavfall och som inte faller under producentansvaret, ansvarar avfallsproducenten för att avfall och restprodukter som uppstår tas omhand på ett godtagbart sätt.

Denna avfallsplan har utarbetats med utgångs punkt från Kalix kommuns avfallsplan från maj 2000 samt Arjeplog och Arvidsjaur avfallsplan vad avser utformningen.

Förslaget till avfallsplan har ställts ut och remissbehandlats under februari - mars 2010. Inkomna synpunkter har så långt möjligt beaktats och inarbetats i planen.

## 2. Sammanfattning

De viktigaste ledorden för den framtida avfallshanteringen i Kalix är att minska avfallens mängd och farlighet och att öka kunskapen och förståelsen av hur avfallet ska hanteras, samtidigt som tillgängligheten till systemen bibehålls eller ökar. Avfallsplanen innehåller ett antal mål och förslag på åtgärder för att nå dessa. Målen har delats in i mål för avfall som kommunen har ansvar för och mål för övrigt avfall.

### ***Mål för avfall som kommunen ansvarar för:***

- \* Bibehålla dagens insamlingssystem med två fraktioner, brännbart och komposterbart samt vägning av avfallet i samband med hämtning.
- \* Verka för hundra procentig utsortering av hushållen farliga avfall från övriga avfallslag.
- \* Öka renhetsgraden i det komposterbara avfallet.
- \* Minska det brännbara avfallet genom ökad information om vikten av att sortera ut material med producentansvar till återvinning.
- \* Öka dagens tillgänglighet för hushållen till återvinningscentralen (ÅVC) och sorteringsrampen för grovavfall samt mottagning av hushållens farliga avfall.
- \* Öka andelen avloppsslam till jordbruket.
- \* Verka för att allmänna platser och naturmiljöer inte skräpas ned.
- \* Öka sorteringsgraden vid de kommunala anläggningarna
- \* Slam från reningsverken skall hålla sådan kvalitet att spridning på åkermark kan ske.

### ***Mål för avfall som kommunen inte ansvarar för:***

- \* Öka andelen avfall som sorteras till producentansvar.
- \* Ökad utsortering av farligt avfall hos företagen i kommunen.
- \* Slam från enskilda slamavskiljare skall hålla sådan kvalitet att spridning på åkermark kan ske.

### 3. Bakgrund och förutsättningar

#### 3.1 Internationella mål

Vid FNs konferens om rättvisa och miljö i Rio 1992, var Sverige ett av många länder som skrev under dokumentet Agenda 21.

EUs sjätte miljöhandlingsprogram antogs 2002. I det finns prioriteringar för EUs miljöpolitik fram till 2012. Programmet anger mål inom fyra prioriterade områden:

*Klimatförändringar* – bidra till att uppnå det långsiktiga målet om stabilisering av koncentrationen av växthusgaser

*Natur och biologisk mångfald* – hejda ökenspridning och förlust av biologisk mångfald

*Miljö och hälsa samt livskvalitet* – se till att föroreningsnivåerna är så låga att de inte skadar människans hälsa eller miljö

*Naturresurser och avfall* – bryta koppling mellan ekonomisk tillväxt och avfallsökning

#### 3.2 Nationella och regionala mål

Mål för avfallshanteringen har formulerats på såväl nationell som regional och lokal nivå.

De nationella målen har tagits fram på 16 olika områden och delats in i nationella miljö kvalitetsmål och nationella delmål. Det övergripande målet är att vi ska lämna över ett samhälle till nästa generation där de stora miljöproblemen är lösta.

1. Begränsad klimatpåverkan
2. Frisk luft
3. Bara naturlig försurning
4. Giffri miljö
5. Skyddande ozonskikt
6. Säker strålmiljö
7. Ingen övergödning
8. Levande sjöar och vattendrag
9. Grundvatten av god kvalitet
10. Hav i balans samt levande skärgård
11. Myllrande våtmarker
12. Levande skogar
13. Ett rikt odlingslandskap
14. Storslagen fjällmiljö
15. God bebyggd miljö
16. Ett rikt växt- och djurliv

Avfallsplanen berörs främst av miljö kvalitetsmålen God bebyggd miljö med ett eget delmål om avfall, Begränsad klimatpåverkan och Giffri miljö. Miljö kvalitetsmålen har utvärderats och Naturvårdsverket föreslår revideringar, där de mål som redan uppfyllts tas bort och ersätts med andra. De regionala målen följer de nationella på avfallsområdet.

### ***Befintligt regionalt mål om avfall under God bebyggd miljö***

Den totala mängden genererat avfall ska inte öka och den resurs som avfall utgör ska tas tillvara i så hög grad som möjligt samtidigt som påverkan på och risker för hälsa och miljö minimeras. Särskilt gäller att:

- 1 Mängden deponerat avfall exklusive gruvavfall ska minska med minst 50 procent till år 2005 räknat från 1994 års nivå.
- 2 Senast år 2010 ska minst 50 procent av hushållsavfallet återvinnas genom materialåtervinning, inklusive biologisk behandling.
- 3 Senast år 2010 ska minst 35 procent av matavfallet från hushåll, restauranger, storkök och butiker återvinnas genom biologisk behandling. Målet avser källsorterat matavfall till såväl hemkompostering som central behandling.
- 4 Senast år 2010 ska matavfall och därmed jämförligt avfall från livsmedelsindustrier återvinnas genom biologisk behandling. Målet avser sådant avfall som förekommer utan att vara blandat med annat avfall och är av en sådan kvalitet att det är lämpligt att efter behandling återföra till växtodling.
- 5 Senast år 2015 ska minst 60 procent av fosforföreningarna i avlopp återföras till produktiv mark, varav minst hälften bör återföras till åkermark.

### ***Naturvårdsverkets förslag till nytt delmål***

Resursema i avfallet tas till vara i så hög grad som möjligt, samtidigt som påverkan på hälsa och miljö minimeras. Avfallshanteringen är effektiv för samhället och enkel för konsumenterna. År 2015 gäller särskilt att:

- 1 Den totala mängden avfall och avfallets farlighet har minskat jämfört med 2004 (omfattar ej gruvavfall).
- 2 Insamlingssystemen är uppbyggda på ett estetiskt tilltalande sätt med god tillgänglighet och säkerhet för hushållen. Minst 90 procent av hushållen är nöjda med insamlingssystemen.
- 3 Nedskräpningen på allmänna platser och i naturmiljö skall ha minskat med 50 procent jämfört med 2008.
- 4 Minst 35 procent av matavfallet från hushåll, restauranger, storkök och butiker tas omhand så att växtnäringen utnyttjas.
- 5 Minst 60 procent av fosforföreningarna i avlopp utnyttjas som växtnäring. Minst hälften återförs till åkermark.

### ***3.3 Lagar och förordningar***

Avfallsplaneringen såväl som avfallshanteringen styrs av ett antal lagar och förordningar, varav de viktigaste är Miljöbalken 15 kap (SFS 1998:808) och Avfallsförordningen (SFS 2001:1063).

Även på EU-nivå finns bestämmelser som i högsta grad påverkar avfallshanteringen i Sverige.

### ***EUs avfallsdirektiv***

Ramdirektivet anger ramarna för hur avfallshanteringen ska bedrivas och varje medlemslands avfallsagstiftning ska baseras på detta direktiv. I direktivet anges bland annat en prioritering av olika behandlingsformer för avfall i följande ordning:

1. Återanvändning
2. Materialåtervinning
3. Energiåtervinning
4. Deponering

Vidare anges att den som orsakar avfallet också ska bekosta hanteringen. Särskilda direktiv har också utfärdats för olika delar av avfallsområdet, till exempel för deponering, farligt avfall och elavfall.

### ***Miljöbalken***

Enligt 15 kapitlet i Miljöbalken är kommunen ansvarig för avfall från hushåll och därmed jämförligt avfall från annan verksamhet, inom kommunen. Ansvaret omfattar insamling, transport och behandling.

För varje kommun ska det finnas en avfallsplan och en renhållningsordning för avfallshanteringen. Avfallsplanen ska innehålla uppgifter om avfall inom kommunen och kommunens åtgärder för att minska avfallens mängd och farlighet. Renhållningsordningen ska ange under vilka förutsättningar fastighetsinnehavare eller nyttjanderättshavare själva får ta hand om sitt hushållsavfall. Renhållningsordningen ska antas av kommunfullmäktige (se bilaga 10).

I Miljöbalkens 6 kapitel finns bestämmelser om miljöbedömning och miljökonsekvensbedömning av avfallsplaner.

### ***Lag om skatt på avfall***

År 2000 infördes skatt på avfall som deponeras. Skatten uppgår för år 2009 till 435 kr per ton.

### ***Skatt på avfallsförbränning***

En skatt på förbränning av hushållsavfall infördes 2006. Syftet med skatten är att stimulera till ökad materialåtervinning. Skattens storlek beror på vilken typ av förbränningsanläggning som används och uppgår för 2009 till 102 – 508 kr per ton.

### ***Förordningen om deponering av avfall***

Förordningen (SFS 2001:512) innebär att det är förbjudet att deponera organiskt avfall. I begreppet organiskt avfall innefattas allt som består av organiskt kol, till exempel trä, papper och plast samt matavfall.

### ***Förordningar om producentansvar för förpackningar och returpapper***

I förordningar om producentansvar för förpackningar (SFS 2006:1273) och returpapper (SFS

1994:1205) anges bland annat att producenterna (vilket inkluderar importörer och försäljare) ska se till att det finns insamlingsystem för förpackningar och papper. Avfallsplanen ska också innehålla särskilda avsnitt om förpackningar och returpapper.

### **Föreskrifter och allmänna råd om innehållet i en kommunal avfallsplan**

Naturvårdsverkets föreskrifter och allmänna råd (NFS 2006:6) gäller från och med den 1 augusti 2006 och ersätter de tidigare föreskrifterna från 1991.

### **Sammanfattning av lagar, förordningar och föreskrifter som styr och reglerar kommunernas och industrins hantering av avfall**

SFS 1998:808	Miljöbalken
SFS 1987:10	Plan- och bygglagen
SFS 2001:1063	Avfallsförordningen
SFS 2006:1273	Förordningen om producentansvar för förpackningar
SFS 1994:1205	Förordningen om producentansvar för returpapper
SFS 1994:1236	Förordningen om producentansvar för däck
SFS 2007:185	Förordningen om producentansvar för bilar
SFS 1997:645	Förordningen om batterier
SFS 2000:208	Förordningen om producentansvar för glödlampor och vissa belysningsarmaturer
SFS 2005:209	Förordning om producentansvar för elektriska och elektroniska produkter
SFS 1999:673	Lag om skatt på avfall
SFS 2001:512	Förordningen om deponering av avfall
NFS 2004:10	Föreskrifter om deponering, kriterier och förfaranden för mottagning av avfall vid anläggningar för deponering av avfall
NFS 2004:4	Hantering av brännbart avfall och organiskt avfall

### **3.4 Styrmedel**

Kommunens viktigaste styrmedel för avfallshanteringen är renhållningstaxan. Taxan beslutas av fullmäktige och berör hushållsavfallet. Genom taxans konstruktion kan man stimulera önskade beteenden och motverka oönskade.

Andra styrmedel är kommunens renhållningsordning inklusive föreskrifter och avfallsplan. Även Agenda 21, översiktsplaner och andra kommunala mål- och plandokument kan fungera styrande.

Ett tredje styrmedel är att det brännbara och komposterbara kärlavfallet vägs. På det viset ser fastighetsägaren direkt effekten av sitt källsorterande.

### **Taxor och avgifter**

Renhållningstaxan fastställs av kommunfullmäktige. Taxan i Kalix är uppbyggd av en grundavgift, hämningsavgift och behandlingsavgift. Grundavgiften ska täcka kostnaderna för planering, administration, information, farligt avfall, elavfallsinsamling och återvinningscentral. Grundavgiften är lika för alla abonnenter i en- och tvåfamiljsfastigheter, medan lägenhetsinnehavare betalar en lägre taxa. Hämningsavgiften ska täcka kostnaderna för den



upphandlade entreprenaden, behållare, rest och grovavfallshämtningen. Behandlingsavgiften skall täcka kostnaderna för behandlingen av brännbart avfall genom förbränning och komposterbart avfall genom kompostering, avfallsskatt, miljökontroll samt fjärrtransport.

Både brännbart och komposterbart avfall vägs vid varje tömning. Kostanden per kilo av respektive avfall är lika för att undvika att avfall sorteras fel. Speciellt viktigt är att det komposterbara avfall håller en så ren fraktion som möjligt.

Fastighetsägare som har godkänd kompostering av bioavfall och har anmält detta till kommunen, får lägre avgift genom att de inte betalar för det bioavfall det inte skickar.

Fritidshus som är anslutna till avfallshanteringen betalar en abonnemangavgift på 3,4 eller 6 månader för sophämtning.

## 4. Mål och åtgärder

### 4.1 Mål för avfall som kommunen inte ansvarar för

Kommunen har svårt att påverka hanteringen av det avfall som faller utanför dess ansvarsområde. Det går därför inte att ställa upp konkreta mätbara mål för detta avfall. De lokala målen för avfall som kommunen inte ansvarar för utgår från Naturvårdsverkets förslag till nya nationella miljökvalitetsmål.

- 1. Mål:** Samhällsbyggnadsförvaltningen och representanter från Förpacknings- och tidningsinsamlingen håller gemensamt samråd kring utformning av insamling, information och skötsel minst en gång per år.

**Åtgärd:** Genom årliga samråd förbättra insamlingen av avfall med producentansvar  
**Ansvarig:** Samhällsbyggnadsförvaltningen – avdelningen för teknisk försörjning  
**Tidplan:** Kontinuerligt 2010 -2014

- 2. Mål:** Företagen i kommunen skall ha god kunskap i vad farligt avfall är och hur det skall sorteras.

**Åtgärd:** Riktad tillsyn  
**Ansvarig:** Samhällsbyggnadsförvaltningen – avdelningen för bygg och miljö  
**Tidplan:** Kontinuerligt, senast 2012

- 3. Mål:** Till år 2012 ska slam från enskilda brunnar hålla sådan kvalitet att riktvärden för spridning på åkermark hålls. Minst 60 procent av fosforföreningarna i slam från enskilda brunnar återförs till produktiv mark.

**Åtgärd:** Stickprovtagning av slam ur enskilda brunnar  
**Ansvarig:** Samhällsbyggnadsförvaltningen – avdelningen för teknisk försörjning  
**Tidplan:** Årligen 2010-2014

**Åtgärd:** Information till brunnsägare  
**Ansvarig:** Samhällsbyggnadsförvaltningen – avdelningen för teknisk försörjning  
**Tidplan:** Kontinuerligt från 2010

**Åtgärd:** Information till jordbrukare  
**Ansvarig:** Samhällsbyggnadsförvaltningen – avdelningen för teknisk försörjning  
**Tidplan:** Kontinuerligt från 2010

### 4.2 Mål för avfall som kommunen ansvarar för

Kommunen ansvarar för hushållsavfall och därmed jämförligt avfall samt farligt avfall från hushåll. Kommunen har dessutom ett informationsansvar gentemot hushållen. De mål som formulerats nedan rör sådant avfall som kommunen har rådighet över.

**4. Mål:** Bibehålla dagens insamlingssystem med två fraktioner, brännbart och komposterbart samt vägning av avfallet i samband med hämtning

**Åtgärd:** Ingen åtgärd  
**Ansvarig:** Samhällsbyggnadsförvaltningen – avdelningen för teknisk försörjning  
**Tidplan:**

**5. Mål:** Verka för att 100 procent utsortering av hushållens farliga avfall ur övriga avfallsslag.

**Åtgärd:** Information via hämtningsschemat och källsorteringsguiden  
**Ansvarig:** Samhällsbyggnadsförvaltningen – avdelningen för teknisk försörjning  
**Tidplan:** Kontinuerligt 2010 - 2014

**6. Mål:** Öka renhetsgraden i det komposterbara avfallet.

**Åtgärd:** Plocktest av avfall för att utröna renhetsgraden. Genom information via informationsblad, hämtningsschema och källsorteringsguide öka medvetenheten hos hushållen om vikten att sortera rätt  
**Ansvarig:** Samhällsbyggnadsförvaltningen – avdelningen för teknisk försörjning  
**Tidplan:** Kontinuerligt

**7. Mål:** Minska det brännbara avfallet genom att ökad information om vikten av att sortera ut material med producentansvar till återvinning.

**Åtgärd:** Via information i informationsblad, hämtningsschema och källsorteringsguide öka medvetenheten hos hushållen om vikten att sortera rätt  
**Ansvarig:** Samhällsbyggnadsförvaltningen – avdelningen för teknisk försörjning  
**Tidplan:** Kontinuerligt

**8. Mål:** Öka dagens tillgänglighet för hushållen till återvinningscentralen (ÅVC) och sorteringsrampen för grovavfall samt mottagning av hushållens farliga avfall.

**Åtgärd:** Ökade öppettider med bland annat två kvällstider.  
**Ansvarig:** Samhällsbyggnadsförvaltningen – avdelningen för teknisk försörjning  
**Tidplan:** 2010 - 2014

**9. Mål:** Slam från avloppsreningsverk ska hålla sådan kvalitet att riktvärden för spridning på åkermark hålls. Minst 60 procent av fosforföreningarna i avlopp återförs till produktiv mark.

**Åtgärd:** Föreningsspårning i avloppsledningsnätet, uppföljande kontakter med berörda företag  
**Ansvarig:** Samhällsbyggnadsförvaltningen – avdelningen för teknisk försörjning  
**Tidplan:** Kontinuerligt

**Åtgärd:** Information till företag, hushåll och jordbrukare  
**Ansvarig:** Samhällsbyggnadsförvaltningen – avdelningen för teknisk försörjning  
**Tidplan:** Kontinuerligt med början 2010

**10. Mål:** Öka andelen avloppsslam till jordbruket

**Åtgärd:** Information till brunnsägare om vad man inte ska spola ned i avloppet  
**Ansvarig:** Samhällsbyggnadsförvaltningen – avdelningen för teknisk försörjning  
**Tidplan:** Kontinuerligt från 2010

**Åtgärd:** Via information till jordbrukare om användning av slam i jordbruket  
**Ansvarig:** Samhällsbyggnadsförvaltningen – avdelningen för teknisk försörjning  
**Tidplan:** Kontinuerligt från 2010

**11. Mål:** Verka för att allmänna platser och naturmiljön inte är nedskräpade.

**Åtgärd:** Uppsättande av flera skräpkorgar på lämpliga ställen främst i centrum  
**Ansvarig:** Samhällsbyggnadsförvaltningen – avdelningen för teknisk försörjning  
**Tidplan:** 2010 -2012

**12. Mål:** Senast 2012 ska samtliga kommunala anläggningar och fastigheter vara genomlysta med avseende på avfallshanteringen.

**Åtgärd:** Genomgång av avfallshanteringen för fastigheterna och eventuella åtgärdsförslag.  
**Ansvarig:** Samhällsbyggnadsförvaltningen – avdelningen för teknisk försörjning och fastighetsavdelningen  
**Tidplan:** Senast 2012

**Miljökonsekvenser av de föreslagna åtgärderna**

1. Protokollförda samrådsmöten mellan samhällsbyggnadsförvaltningen och FTI.

**Miljöpåverkan:** Positiv miljöpåverkan, om mötena resulterar i bättre insamling och mindre nedskräpning.

2. Riktad tillsyn.

**Miljöpåverkan:** Positiv miljöpåverkan, om det innebär förbättrat beteende med högre grad av sortering och mindre kemikalier i avloppsvattnet.

3. Stickprovtagning av slam ur enskilda brunnar

**Miljöpåverkan:** Positiv miljöpåverkan om föroreningsspridning kan kartläggas och stoppas.

4. Bibehålla dagens insamlingssystem

**Miljöpåverkan:** Positiv miljöpåverkan då insamlingssystemet gör att de regionala miljömålen uppnås redan idag.

5. Verka för hundra procentig utsortering av farligt avfall ur övrigt avfall

**Miljöpåverkan:** Positiv miljöpåverkan då övriga avfallsslag inte förorenas med farligt avfall.

6. Öka renhetsgraden i det komposterbara avfallet.

**Miljöpåverkan:** Positiv miljöpåverkan då mindre siktrest (främst plast) uppstår vid behandlingen av det komposterbara avfallet samt bättre slutprodukt på komposten.

7. Minska det brännbara avfallet genom ökad information om vikten av att sortera ut material med producentansvar.

**Miljöpåverkan:** Positiv miljöpåverkan då mera material kan återvinnas och mindre behöver gå till förbränning .

8. Öka dagens tillgänglighet för hushållen till återvinningscentralen (ÅVC) och sorteringsramp för grovavfall samt mottagning av hushållens farliga avfall.

**Miljöpåverkan:** Positiv miljöpåverkan då hushållen får ytterligare en kväll i veckan att lämna sitt avfall.

9. Föroreningsspårning i avloppsledningsnätet, uppföljande kontakter med berörda företag.

**Miljöpåverkan:** Positiv miljöpåverkan om farliga kemikalier kan förhindras att släppas ut i avloppen.

10. Öka andelen avloppsslam till jordbruket

**Miljöpåverkan:** Positiv miljöpåverkan då avloppsslammet kan användas som växtnäring i ett naturligt kretslopp .

11. Utplacering av skräpkorgar på lämpliga ställen.

**Miljöpåverkan:** Positiv miljöpåverkan då miljöbelastningen från gatuhållningens fordon kan minskas genom mindre gatuhållning.

12. Genomgång av dagens avfallshantering och förslag på förbättringar vid kommunala fastigheter och anläggningar.

**Miljöpåverkan:** Positiv miljöpåverkan om åtgärder leder till bättre sortering

## 5 Förebyggande arbete

Kommunen har små möjligheter att påverka konsumtionen i samhället och därmed mängden avfall som uppstår. Kommunen har inte heller rådighet över mängden förpackningar som används eller hur de återanvänds eller återvinns. Kommunen kan och bör dock påverka hur mycket avfall som uppstår i de egna verksamheterna.

## 6 Inverkan på miljön

### *Miljöbedömning*

Den miljöbedömning som ska göras för alla kommunala planer och program enligt miljöbalken har resulterat i en miljökonsekvensbeskrivning (MKB) som bifogas i bilaga 8 och sammanfattas nedan.

Avfall och avfallsanläggningar har ofta en betydande påverkan på miljön. I denna avfallsplan bedöms inte anläggningars miljöpåverkan, utan endast den påverkan som förslagen till åtgärder och förändringar kan ha. Bedömningarna i miljökonsekvensbeskrivningen utgår därvid från den förra avfallsplanen som ett nollalternativ.

### *Miljökonsekvenser av lokala mål*

De lokala mål som sätts upp i avfallsplanen gäller bättre sortering av avfall samt att avfallshanteringen i kommunala fastigheter och anläggningar ska förbättras. Dessutom finns mål om att slam från reningsverk och enskilda brunnar ska hålla god kvalitet och spridas på produktiv mark.

Målen bedöms genomgående ha en positiv påverkan på miljön, särskilt ambitionen att avfallet ska sorteras rätt. Även ökade kunskaper hos hushållen är positivt för miljön. Spridningen av avloppsslam på åkrar bör kunna ge positiva konsekvenser, genom minskade fjärrtransporter och mindre användning av konstgödsel.

### *Miljökonsekvenser av planerade åtgärder*

I avfallsplanen finns ett antal planerade åtgärder uppräknade, framför allt för hushållsavfall men även avloppsslam. Dessa bedöms vara positivt från miljösynpunkt.

Att erbjuda alla fritidshus möjlighet till sophämtning bör kunna ge positiva effekter för miljön, vilket dock kan uppvägas av negativ miljöpåverkan på grund av mer transporter. Uppförande av avfallsfickor för att skydda det insamlade avfallet från nederbörd bör gynna miljön i form av mindre transporter då vattenhalten i avfallet hålls nere och därmed vikterna.

Sammanfattningsvis bedöms alla de åtgärder som finns med i planen leda till positiv

miljöpåverkan.

Hur den totala miljöpåverkan från avfallet utvecklas de kommande åren beror till största delen på hur konsumtionen i samhället utvecklas

## **7 Information och kommunikation**

### ***Samråd***

Förslag till avfallsplanen och renhållningsföreskrifter har kungjorts i NSD och Kuriren den 22 februari 2010. Därefter har avfallsplanen varit utställd på kommunens hemsida under tiden 22 februari till 22 mars 2010. Berörda och intresserade har då haft tillfälle att lämna synpunkter avfallsplanen och renhållningsordningen för kommunen.

Avfallsplanen och renhållningsordningen har även skickats till Länsstyrelsen i Norrbottens län samt Jävsnämnden i Kalix för yttrande. Länsstyrelsen den 2010-02-11 och 2010-02-17 yttrat sig. Jävsnämnden i Kalix har den 2010-03-30 yttrat sig. Några ytterligare skriftliga yttranden har inte inkommit.

Inkomna synpunkter har beaktas och så långt möjligt inarbetats i avfallsplanen.

Revidering av Renhållningsordningen är gjord i anledning av bildandet av

Samhällsbyggnadsnämnd och Jävsnämnd. Även i bilagorna 2, 3, 5, 6, 8 och 9 är revideringar gjorda.