

## Bilaga 8. Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)

### **Bakgrund**

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

I en avfallsplan anges ofta vilka verksamheter och åtgärder som kommunen anser ska utföras. Därmed anges förutsättningar för projekt och verksamheter som kan komma att behöva tillstånd.

Under arbetet med avfallsplanen har många olika mål och alternativa mål diskuterats.

Avfallsplanens innehåll och syfte framgår av sidan 2 avfallsplandokumentet. Redovisning för avfallshanteringen framgår av bilaga 2.

Avfallsmängderna följs upp årligen. Hela planen kommer att följas upp vid nästa revidering.

### **Nollalternativ**

Vid bedömningen av miljökonsekvenserna av mål och åtgärder har den förra avfallsplanen, som antogs i november 2000, använts som nollalternativ. De miljökonsekvenser som beskrivs nedan är de konsekvenser som de planerade åtgärderna bedöms få, jämfört med om de inte genomförs. Beskrivningen bedömer alltså inte miljökonsekvenserna av hela avfallshanteringen.

### **Miljökonsekvenser av avfallsplanens mål**

Avfallsplanens giltighetstid är 2010-2014. Målen gäller till och med 2014.

- Bibehålla dagens insamlingssystem med två fraktioner, brännbart och komposterbart samt vägning av avfallet i samband med hämtning.

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

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

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

- Öka renhetsgraden i det komposterbara avfallet.

**Miljöpåverkan:** Positiv miljöpåverkan då renare kompost och mindre siktrest blir följden.

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

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

- Verka för att allmänna platser och naturmiljön inte är nedskräpade.

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

- Verka för att 100 procentig utsortering av hushållens farliga avfall ur övriga avfallsslag.

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

- Öka andelen avloppsslam till jordbruket

**Miljöpåverkan:** Positiv miljöpåverkan då avloppsslammet kan återföras till Jordbruket som växtnäring.

- Senast 2012 ska samtliga kommunala anläggningar och fastigheter vara genomlysta med avseende på avfallshanteringen.

**Miljöpåverkan:** Positiv miljöpåverkan om åtgärden leder till bättre sortering.

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

**Miljöpåverkan:** Samråden kan resultera i en positiv miljöpåverkan kring återvinningsstationerna genom mindre nedskräpning och mera insamling av avfall med producentansvar..

- Företagen i kommunen skall ha god kunskap i vad farligt avfall är och hur det skall sorteras

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

- Avloppsslam från reningsverken skall hålla en sådan kvalitet att riktvärdena för spridning på åkermark hålls

**Miljöpåverkan:** Positiv miljöpåverkan då avloppsslam kan återbördas till jordbruket.

### **Miljökonsekvenser av de föreslagna åtgärderna**

- Informationsinsatser knutna till målen om farligt avfall, slam och sortering, till företag, hushåll i allmänhet och specifikt de som är anslutna till enskilda avlopp

samt jordbrukare.

**Miljöpåverkan:** Positiv miljöpåverkan, om ökad information innebär förändrat beteende som innebär bättre hantering, bättre sortering och/eller högre återvinningsgrad.

- Riktad tillsyn.

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

- Föroreningsspårning i avloppsledningsnätet, uppföljande kontakter med berörda företag.

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

- Protokollförda samrådsmöten mellan Samhällsbyggnadsförvaltningen och FTI.

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

- Utplacering av skräpkorgar på lämpliga ställen.

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

- Informera samtliga hushåll och verksamheter med hushållsavfall, genom hämtningsschemat om vikten av att sortera rätt.

**Miljöpåverkan:** Positiv miljöpåverkan, om ökad information innebär förbättrat beteende.

- Stickprovtagning av slam ur enskilda brunnar

**Miljöpåverkan:** Positiv miljöpåverkan då föroreningsutsläpp kan kartläggas och stoppas eller åtgärdas.

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

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

### **Sammanfattande bedömning av avfallsplanens miljöpåverkan**

När man väljer strategi för avfallshanteringen är det viktigt att ha miljöaspekterna med i bedömningen. Det innebär bland annat att man måste beakta det totala transportarbetet, både lokala transporter och fjärtransporter. Därigenom är det inte alltid självklart att prioritering enligt avfallshierarkin alltid är rätt, det vill säga att i första hand återanvända, före materialåtervinna, energiåtervinna och i sista hand deponera.

Mängden avfall, såväl hushållsavfall som avfall från industriell verksamhet, hänger nära samman med konjunkturläget, då det vid högkonjunktur genereras mer avfall.

Det övergripande målet för avfallshanteringen, att minska avfallens mängd och farlighet, går därför inte att nå enbart genom en avfallsplan. Åtgärder i avfallsplanen kan dock leda till att så mycket som möjligt av avfallet återvinns genom kompostering, materialåtervinning eller energiåtervinning. Mängden farligt avfall som sorteras på rätt sätt kan också påverkas, vilket är en mycket viktig aspekt ur miljöperspektiv.

För att avfallshanteringen ska fungera som planerat måste kommuninnevånare och företagare veta hur de ska sortera och lämna avfallet. Tillgängligheten är en mycket viktig aspekt. Det måste vara enkelt att göra rätt. Bra information är en förutsättning att man ska nå de resultat man strävar efter.

Informationsinsatser och liknande bedöms inte medföra någon direkt miljöpåverkan, men de kan bidra till förändrat beteende som indirekt påverkar.

Tillgänglighet och servicenivå måste som vid all annan kommunal verksamhet vägas mot de ekonomiska ramarna.

Sammanfattningsvis bedöms nästan alla de åtgärder som finns med i planen leda till positiv miljöpåverkan genom mera/bättre materialåtervinning.

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