

Bilaga 3

Nulägesbeskrivning

**Avfallsplan 2012-2015
för Lomma kommun**

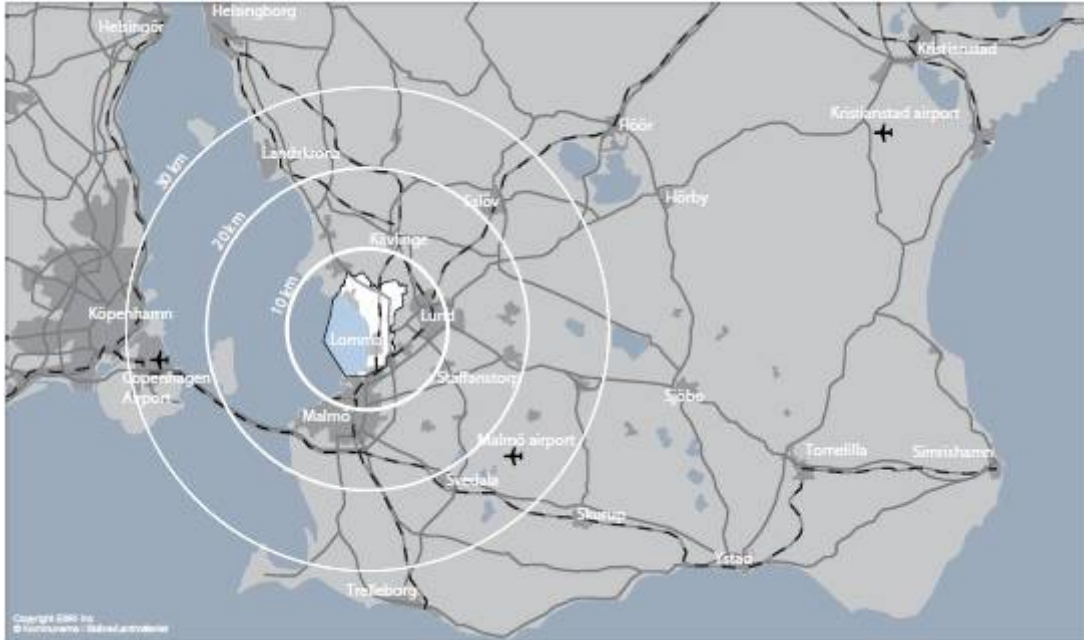
2010-12-01

Innehållsförteckning

1	Geografiskt läge, befolkningsutveckling och näringsliv.....	3
2	Avfallsmängder, insamling och behandling.....	4
2.1	Insamlingssystem och behandling av hushållsavfall.....	5
2.1.1	Restavfall (Kärl- och säckavfall)	6
2.1.2	Grovavfall	6
2.1.3	Matavfall	6
2.1.4	Latrin	7
2.1.5	Slam från små (enskilda) avloppsanläggningar	7
2.1.6	Slam från fettavskiljare	7
2.1.7	Farligt avfall	7
2.2	Avfall som omfattas av producentansvar	7
2.2.1	Förpackningar och tidningar.....	8
2.2.2	Elektriskt och elektroniskt avfall	8
2.2.3	Batterier.....	8
2.2.4	Vitvaror	8
2.2.5	Däck	8
2.2.6	Bilar	8
2.2.7	Läkemedel.....	8
2.3	Övrigt avfall från industrier och verksamheter.....	9
2.3.1	Tunga och inerta material.....	9
2.3.2	Brännbart avfall och större brännbart avfall	9
2.3.3	Blandat avfall.....	9
2.3.4	Byggavfall.....	9
2.3.5	Livsmedelavfall.....	9
2.3.6	Park- och trädgårdsavfall	9
2.3.7	Slam	9
2.3.8	Farligt avfall	9
2.3.9	Aska	9
2.3.10	Kliniskt avfall.....	10
2.3.11	Sekretess- och specialavfall.....	10
2.3.12	Träavfall.....	10
2.3.13	Plastavfall	10
2.3.14	Järn- och metallavfall	10
2.3.15	Isolermaterial.....	10

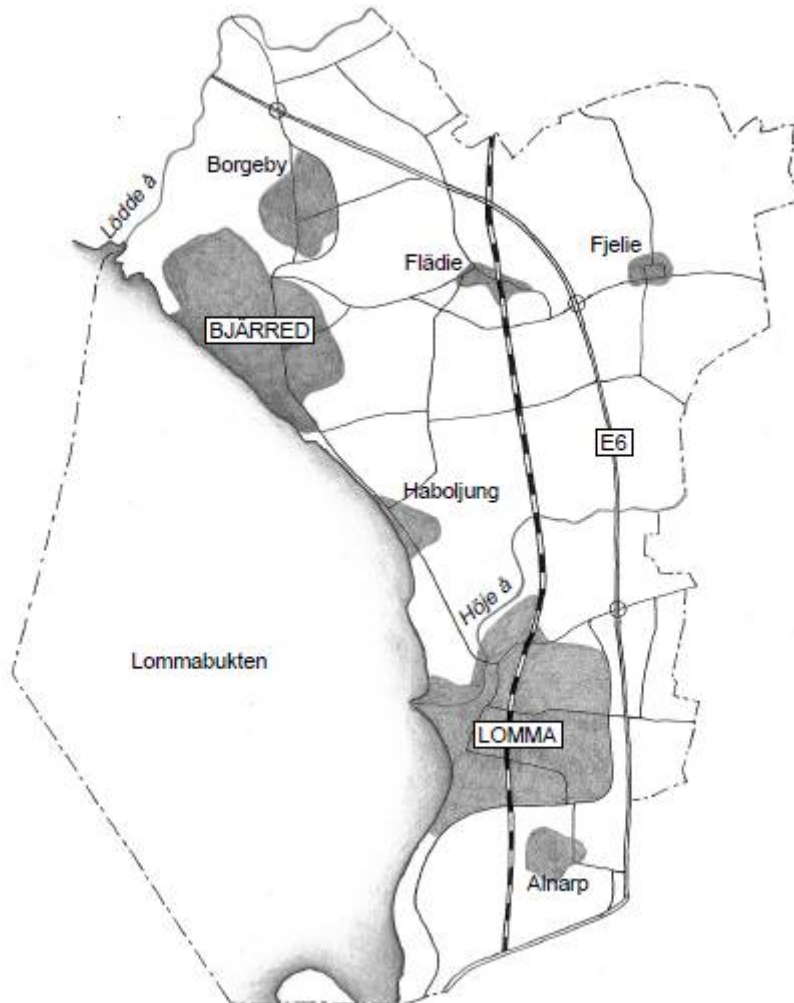
1 Geografiskt läge, befolkningsutveckling och näringsliv

Lomma kommun är beläget i västra Skåne utmed Öresundskusten och kommunens totala landareal uppgår till 56 km² och dess vattenareal i Öresund till 34 km². Kommunen gränsar till kommunerna Burlöv, Kävlinge, Lund, Malmö och Staffanstorps.



Figur 1. Översiktsskarta över Skåne län

I kommunen bor vid årsskiftet 2009/2010 drygt 21 000 invånare. Utmärkande för kommunen är bl.a. en hög boendekvalitet och en attraktiv kustmiljö. I kommunen finns två tätorter, Bjärred med ca 9 400 invånare, Lomma med ca. 10 100 invånare. Övriga ca 1 500 invånare bor i någon av byarna Flädie, Fjelie, Önnerup, Lilla Lomma, Alnarp eller ute på landsbygden. Befolkningsutvecklingen förväntas bli positiv och till år 2015 beräknas antalet invånare nå upp till ca 23 200. Antalet hushåll i kommunen är 8 316 stycken, varav drygt 70 % (5 940 st hushåll) bor i en- och tvåbostadshus och 30 % (2 342 st hushåll) bor i flerbostadshus. Antalet fritidshus är ca 60 st.



Figur 2. Översiktskarta, Lomma kommun

Kommunen har ett varierat näringsliv med ett stort antal fåmansföretag med en eller två anställda. Antalet förvärvsarbetande i kommunen är ca 4 800. Största arbetsplatsen är kommunen (ca 1 200 anställda), följt av Sveriges Lantbruksuniversitet, SLU (ca 350 anställda). Den övriga arbetsmarknaden består av industri- och utvecklingsföretag, konsultföretag, byggföretag samt serviceföretag inom handel, bank och sjukvård.

2 Avfallsmängder, insamling och behandling

Avfallshanteringen är en viktig del i samhällets infrastruktur och materialflöden. I detta avsnitt redovisas kortfattat avfallshanteringen i kommunen med fokus på det avfall och den hantering som kommunen själva ansvarar för. Hanteringen av avfall som omfattas av producentansvar och industriavfall redovisas endast översiktligt då detta hanteras av ett flertal aktörer och inte omfattas av kommunalt ansvar.

År 2009 genererade varje invånare (20.422) i Lomma kommun totalt ca 227 kg restavfall (kärl- och säckavfall, exkl. förpackningar och tidningar med producentansvar) och ca 332 kg grovavfall. År 2007 låg snittet i Sverige på 241 kg restavfall (kärl- och säckavfall) per invånare enligt Avfall Sverige.

I Tabell 1 och 2 nedan redovisas en sammanställning av avfallsmängder som omfattas av kommunalt ansvar (tabell 1) samt avfall med producentansvar (tabell 2) som hanterades av Lomma kommun 2009.

Tabell 1 Sammanställning av avfallsmängder som omfattas av kommunalt renhållningsansvar och som hanteras i Lomma kommun år 2009.

	Avfallsmängder till behandling (Ton)	Behandlingsmetoder
Restavfall (Kärl- och säckavfall)	4 636	- Förbränning med energiutvinning
Grovavfall	6 780 ¹ varav trädgårdsavfall xxxx ²	- Biologisk behandling - Deponering - Förbränning med energiutvinning - Materialåtervinning
Latrin	2	- Annan behandling
Slam från små avloppsanläggningar	102	- Biologisk behandling
Farligt avfall	55	- Destruktion, rening, slutförvaring
Summa	11 575	

Tabell 2 Sammanställning av avfall med producentansvar som har samlats in i Lomma kommun 2009

	Avfallsmängder (ton)
Förpackningar och tidningar (Källa FTI)	1279
Varav förpackningar och tidningar insamlat fastighetsnära	0
EI- och elektronikavfall (Källa Elkretsen)	408

2.1 Insamlingssystem och behandling av hushållsavfall

Varje enskild kommun ansvarar för att hushållsavfall inom kommunen transporteras till en behandlingsanläggning och att hushållsavfallet återvinns eller bortskaffas. Med hushållsavfall avses avfall som kommer från hushåll samt därmed jämförligt avfall från annan verksamhet.

Exempel på avfall från hushåll är rest- och matavfall, grovavfall (d.v.s. skrymmande avfall inkl. trädgårdsavfall) och farligt avfall från hushåll.

¹ Enligt schablon sorteras 31 % av denna fraktion ut som brännbart avfall

² 2009 behandlades 65 % av trädgårdsavfallet i Sysavregionen biologiskt genom kompostering, 35 % gick till förbränning med energiutvinning.

2.1.1 Restavfall (Kärl- och säckavfall)

Insamlingssystem

Restavfall samlas in via kärl som erbjuds i olika storlekar. Från en- och tvåbostadshus hämtas restavfall tillsammans med matavfall antingen i tvådelat kärl eller tillsammans med tidningar och förpackningar i fyrfackskärl.

I något enstaka fall finns underjordssystem, typ Molok, där hämtning sker med kranbil.

Behandling

Restavfall behandlas genom förbränning med energiutvinning vid Sysavs avfallsförbränningsanläggning Sjölunda i Malmö.

2.1.2 Grovavfall

Insamlingssystem

Sorterat grovavfall lämnas i containrar vid någon av återvinningscentralerna i närliggande kommuner, uppdelat i fraktioner enligt anvisningar på plats, t ex metall och trä. Återvinningscentraler finns bl.a. i Malmö (Spillepengen), Lund (Gunneshöjden) och Kävlinge.

På återvinningscentralerna finns ofta en container där man har möjlighet att lämna användbara möbler, kläder etc. som man, vid behov, lagar och sedan säljer. Möblerna och kläderna skänks av företag och privatpersoner.

Hushållen kan också få visst grovavfall hämtat vid tomtgräns förutsatt att det är sorterat enligt anvisningar. I vissa flerbostadshus finns anvisade platser för mellanlagring och insamling av grovavfall.

Trädgårdsavfall kan även lämnas i kärl som töms med komprimerande baklastarfordon.

Flera organisationer och företag tar emot gamla användbara möbler, kläder etc som man, vid behov, lagar och sedan säljer. Möblerna och kläderna skänks av företag och privatpersoner.

Behandling

Utsorterat grovavfall behandlas genom materialåtervinning, biologisk behandling, energiutvinning eller deponering. Exempelvis materialåtervinns skrot medans returträ krossas och används som bränsle vid förbränning med energiutvinning.

2.1.3 Matavfall

Insamlingssystem

Matavfall samlas in separat via kärl som erbjuds i 140-liters storlek. Från en- och tvåbostadshus hämtas matavfall tillsammans med restavfall i tvådelat kärl eller tillsammans med tidningar och förpackningar i fyrfackskärl.

I något enstaka fall finns underjordssystem, typ Molok, där hämtning sker med kranbil.

Matavfallet läggs i speciella papperspåsar som tillhandahålls av kommunen.

Matavfallskvarnar är ej godkända i kommunen enligt ABVA (Allmänna bestämmelser för brukande av den allmänna vatten- och avloppsanläggningen).

Behandling

Insamlat matavfall tas emot och förbehandlas vid Sysavs förbehandlingsanläggning för matavfall i Malmö och slutbehandling sker idag genom rötning vid Karpalunds

biogasanläggning i Kristianstad. Inom planperioden 2011-2015 kommer en anläggning för slutbehandling att finnas i Malmöregionen.

Hemkompostering av komposterbart hushållsavfall förekommer. Ca 60 fastighetsinnehavare i kommunen har anmält hemkompostering av matavfall (år 2010).

2.1.4 Latrin

Insamlingssystem

Latrin samlas in i engångsbehållare. Hämtning av latrin sker med flakbil.

Behandling

Vid Borgeby avloppsreningsverk töms engångsbehållare för latrin för behandling i avloppsreningsverket.

2.1.5 Slam från små (enskilda) avloppsanläggningar

Insamlingssystem

Tömning av slam från små avloppsanläggningar, såsom trekammarbrunnar, slutna tankar eller annan lösning som kan räknas till små avloppsanläggningar, utförs med slamsugningsfordon.

Behandling

Slam från små avloppsanläggningar tas emot och behandlas vid Sjölanda avloppsreningsverk i Malmö.

2.1.6 Slam från fettavskiljare

Insamlingssystem

Tömning av slam från fettavskiljare, utförs med slamsugningsfordon.

Behandling

Insamlat fettavskiljarlam tas emot och förbehandlas vid SYSAV Biotec:s förbehandlingsanläggning för matavfall i Malmö och behandlas genom rötning vid Karpalunds biogasanläggning i Kristianstad.

2.1.7 Farligt avfall

Insamlingssystem

Farligt avfall samlas in via miljöstation på någon av återvinningscentralerna i närliggande kommuner för vidare transport till Sysavs behandlingsanläggning för farligt avfall. Återvinningscentraler finns bl.a. i Malmö (Spillepengen), Lund (Gunneshöjden) och Kävlinge.

Behandling

Fast och flytande farligt avfall från hushåll behandlas genom destruktion, rening och slutförvaring.

2.2 Avfall som omfattas av producentansvar

Idag finns producentansvar för förpackningar, tidningar, batterier, bilar, däck, elektriskt och elektroniskt avfall samt läkemedel. Producentansvaret innebär att tillverkaren har ansvar för insamling och återvinning av produkten när den har förbrukats. Lagstiftningen om producentansvar innebär även en skyldighet för konsumenterna att källsortera och lämna tillbaka förbrukade varor och förpackningar. Syftet med producentansvaret är ytterst att genom att ge producenterna ansvaret för omhändertagande av uttjänta produkter driva på miljöanpassad produktutveckling och därigenom öka resurshushållningen och minska miljöbelastningen.

2.2.1 Förpackningar och tidningar

FTI (Förpacknings- och tidningsinsamlingen) är ett företag inom återvinningsbranschen som har till uppgift att se till att förpackningar och tidningar i Sverige samlas in och återvinns. Förpackningar och tidningar behandlas huvudsakligen genom återvinning och blir nya förpackningar och tidningar. Ägare till FTI är de fyra materialbolagen Plastkretsen, Metallkretsen, Returkartong och Pressretur. Dessutom finns Svensk GlasÅtervinning med genom ett avtalat samarbete. I FTI:s och materialbolagens styrelser finns representanter från förpacknings- och tidningsindustrin, handeln och branschorganisationer. Förpackningar och tidningar samlas även in fastighetsnära av entreprenör på uppdrag av kommunen. För en- och tvåbostadshus skär insamlingen i fyrfackskärl. För samfälligheter och bostadshus används separata kärl.

2.2.2 Elektriskt och elektroniskt avfall

EI-Kretsen är näringslivets servicebolag och har som uppgift att uppfylla producentansvaret inom elektriska och elektroniska produkter samt batterier. EI-Kretsen driver ett rikstäckande system för insamling och återvinning av elektriska och elektroniska produkter. Systemet kallas Elretur och drivs i samarbete med landets kommuner. Elektriskt och elektroniskt avfall tas om hand för demontering, återvinning samt destruktion av farliga material och ämnen.

2.2.3 Batterier

Den 1 januari 2009 införlivas batteridirektiv 2006/66/EG genom en ny svensk förordning SFS 2008:834. Batterier sorteras och metallåtervinns och blir ny råvara. Batterier som innehåller kvicksilver ska inte återvinnas utan omhändertas särskilt för att undvika att kvicksilvret återinförs i kretsloppet.

2.2.4 Vitvaror

För vitvaror som spisar, tvättmaskiner samt torktumlare, gäller samma som för elektriskt och elektroniskt avfall. Kyl och frys demonteras och freonsaneras. Freonen destrueras och metallen återvinns och blir till ny råvara.

2.2.5 Däck

Producentansvaret för däck regleras i förordning (1994:1236) om producentansvar för däck. Förordningen om producentansvar gäller, med några få undantag, alla som yrkesmässigt producerar, importerar eller säljer däck. Gummi från insamlade däck används för regummering eller för energiutvinning. Fälgar fragmenteras och återvinns och blir ny råvara.

2.2.6 Bilar

Sedan 1 juni 2007 omfattar producentansvaret alla bilar enligt en ny förordning (SFS 2007:185). I Sverige återvinns eller återanvänds (sedan 2002) 85 procent av materialet i skrotbilarna. Återvinning sker bland annat av metaller, glas och gummi.

2.2.7 Läkemedel

Producentansvaret innebär att alla apotek som hanterar receptbelagda läkemedel är skyldiga att ta emot läkemedelsavfall och se till att avfallet transporteras bort och i övrigt hanteras på ett hälso- och miljömässigt godtagbart sätt. Producenterna är också skyldiga att informera dem som köper läkemedel om möjligheten att lämna tillbaka läkemedelsavfall till apoteken och om varför avfallet inte bör blandas med övrigt avfall.

Producentansvaret för läkemedel omfattas dock inte av farligt avfall, vilket betyder att kommunerna ansvarar för att borttransportera och för bortskaffning av vissa läkemedel som utgör farligt avfall och som kommer från hushåll. I dagsläget är det cytostatika och cytotoxiska läkemedel som utgör farligt avfall.

2.3 Övrigt avfall från industrier och verksamheter

Denna kategori av avfall utgör den största delen av det genererade avfallet i samhället. Eftersom det ligger utanför kommunernas ansvarsområde måste verksamheterna själva se till att det producerade avfallet kan transporteras och behandlas på ett riktigt sätt. Svårigheten att få fram uppgifter om detta avfall gör att kommunernas kunskap om avfallsmängder och flöden är ofullständiga.

I det följande redovisas översiktliga uppgifter om hur övrigt avfall från industrier och verksamheter återvinns eller bortskaffas.

2.3.1 Tunga och inerta material

Tunga och inerta material som exempelvis tegel, betong, lättbetong, tegel/betongblandningar och jord behandlas främst genom materialåtervinning men även återanvändning, deponering eller behandling av farligt avfall förekommer av vissa av de utsorterade avfallsfraktionerna.

2.3.2 Brännbart avfall och större brännbart avfall

Brännbart avfall och större brännbart avfall behandlas genom förbränning med energiutvinning vid bl.a. Sysavs avfallsförbränningsanläggning Sjölunda i Malmö.

2.3.3 Blandat avfall

Blandat avfall förbehandlas genom sortering och behandlas sedan genom materialåtervinning, förbränning med energiutvinning eller deponering.

2.3.4 Byggavfall

Byggavfall som exempelvis brännbart byggnadsavfall, byggskrot från rivning och renovering, gipsskivor och planglas behandlas främst genom materialåtervinning och förbränning med energiutvinning men även återanvändning, behandling av farligt avfall och deponering förekommer av vissa av de utsorterade avfallsfraktionerna.

2.3.5 Livsmedelavfall

Livsmedelavfall som exempelvis livsmedel på pall, förpackade livsmedel, rena livsmedel eller beredningsavfall och fettavskiljarlam behandlas främst genom biologisk behandling (rötning) men även deponering förekommer där det är omöjligt att separera livsmedelsavfallet från exempelvis glas.

2.3.6 Park- och trädgårdsavfall

Park- och trädgårdsavfall som komposterbart park- och trädgårdsavfall behandlas genom biologisk behandling (kompostering). Stubbar, rotvältor och grövre stammar lagras under viss tid för att sedan krossas till energiutvinning.

2.3.7 Slam

Slam som exempelvis slam från oljeavskiljare och industri- samt gatubrunnslam behandlas genom behandling av farligt avfall eller deponering.

2.3.8 Farligt avfall

Farligt avfall från verksamheter som exempelvis mineralolja, lösningsmedel, färg och syror behandlas genom behandling av farligt avfall.

2.3.9 Aska

Askor, som inte klassas som farligt avfall, med en TOC-halt (halt av organiskt material) lägre än 10 procent kan lämnas till Sysav. Askor kan ibland återanvändas för internt bruk efter sortering. Vissa askor kan också användas för att bereda jordar. Askor som det inte går att hitta någon annan användning för kan, efter karakterisering, lämnas för deponering.

2.3.10 Kliniskt avfall

Kliniskt avfall som exempelvis smittförande avfall, genetiskt modifierade mikroorganismer och läkemedelsavfall som uppstår i samband med läkemedelshantering behandlas genom mottagning och behandling av farligt avfall.

2.3.11 Sekretess- och specialavfall

Sekretess- och specialavfall som exempelvis kasserade arkivhandlingar och patienthandlingar behandlas genom behandling av farligt avfall.

2.3.12 Träavfall

Träavfall som exempelvis rent trä, tryckimpregnerat trä och övrigt träavfall behandlas främst genom förbränning med energiutvinning men även viss återanvändning förekommer av vissa av de utsorterade avfallsfraktionerna.

2.3.13 Plastavfall

Plastavfall som exempelvis blandat plastavfall, PVC-plast och plastavfall från lantbruk behandlas främst genom förbränning med energiutvinning men även materialåtervinning förekommer av vissa av de utsorterade avfallsfraktionerna.

2.3.14 Järn- och metallavfall

Järn- och metallavfall som exempelvis byggsrot från rivning och renovering, plåtfat och övrigt verksamhetssrot behandlas genom återvinning eller återanvändning.

2.3.15 Isolermaterial

Isolermaterial som isolermaterial av sten- och glasull och isolermaterial med polyuretanskum (utan freoner) behandlas genom deponering medan isolermaterial med polyuretanskum (med freoner) och isolermaterial-bjälklagsfyllning behandlas genom behandling av farligt avfall men även materialåtervinning förekommer av vissa av de utsorterade avfallsfraktionerna.