

Bilaga 2 Förteckning över behandlingsanläggningar och nedlagda deponier

1	Allmänt	2
2	Behandlingsanläggningar.....	3
2.1	Grums kommun	3
2.2	Hammarö kommun	3
2.3	Forshaga kommun	4
2.4	Kils kommun	5
3	Nedlagda deponier	6
3.1	Grums kommun	6
3.2	Forshaga kommun	7
3.3	Hammarö kommun	8
3.4	Kils kommun	9

1 Allmänt

I Grums, Kil, Hammarö och Forshaga kommuner finns några kommunala anläggningar för omhändertagande och behandling av avfall samt ett antal nedlagda deponier.

Enligt 5 § i Naturvårdsverkets föreskrifter och allmänna råd om innehållet i en kommunal avfallsplan (NFS 2006:6) ska planen innehålla uppgifter om anläggningar för återvinning och bortskaffande av avfall som finns i kommunen. Detta gäller dock endast sådana anläggningar som är tillstånds- eller anmälningspliktiga enligt förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd. För varje anläggning skall anges

1. var i kommunen anläggningen är belägen,
2. sifferkod enligt Svensk Näringsgrensindelning (SNI-kod)
3. typ/typer av avfall som hanteras,
4. metoder för återvinning eller bortskaffande,
5. kapacitet (ton/år),
6. totalt mottagna mängder avfall (ton/år) och
7. tillåten avfallsmängd enligt tillstånd (ton/år).

Enligt 6 § i Naturvårdsverkets föreskrifter och allmänna råd om innehållet i en kommunal avfallsplan (NFS 2006:6) ska planen innehålla uppgifter om deponier som inte längre tillförs avfall eller som inte längre används för detta ändamål. För varje sådan deponi skall en bedömning av risken för olägenheter för människors hälsa eller miljön redovisas. För de deponier där kommunen har varit verksamhetsutövare skall planen även innehålla uppgifter om planerade och vidtagna åtgärder för att förebygga olägenheter för människors hälsa eller miljön.

I denna bilaga beskrivs kortfattat de anläggningar som hanterar avfall från kommunerna samt en förteckning över nedlagda deponier i respektive kommun.

2 Behandlingsanläggningar

2.1 Grums kommun

2.1.1 Karlbergs avfallsstation

SNI-kod: 90.310B, 90.40C

Gällande tillstånd enligt miljöbalken utfärdades 2002-04-02. Tillståndet omfattar mottagning, sortering och lagring av 15 000 ton avfall per år och därav deponering av 5 000 ton icke farligt avfall per år. Tillståndet omfattar även mellanlagring av 200 ton farligt avfall. Total mottagen mängd avfall år 2015: 2 546 ton varav deponerad mängd 266 ton.

Karlbergs avfallsstation är lokaliserad ca 1,5 km nordost om Grums centrum, på fastighet Karlberg 2:19. Avfallsstationen består av deponi, återvinningscentral samt miljöstation. Huvudman för stationen är Grums kommun. Deponeringsverksamhet har pågått på området sedan 1991. Avfallsstationen inhägnade yta uppgår till ca 9,4 hektar varav ca 2 hektar tagits i anspråk för deponering.

Privatpersoner och verksamheter kan lämna grovavfall som t.ex. brännbar avfall, avfall som ska deponeras, järn- och metallskrot, kartonger, möbler, ris, kompost, el-avfall, vitvaror, batterier, farligt avfall mm. Det går också att lämna allt avfall som omfattas av producentansvar.

2.2 Hammarö kommun

2.2.1 Hammarö Återvinningscentral

SNI-kod: 90.40C

Tillåten mängd enligt anmälan: 10 000 ton/år

Hammarös återvinningscentral öppnade i april 2009. I dagsläget är återvinningscentralen endast anmälningspliktig, och ingen miljörapport lämnas till tillsynsmyndigheten. Hammarö kommuns miljö- och byggnadsnämnd är tillsynsmyndighet. På grund av ökade mängder av farligt avfall kommer återvinningscentralen att ansöka om tillstånd för verksamheten. Då kommer i så fall en miljörapport att lämnas till tillsynsmyndigheten. Anläggningen drivs i kommunal regi av serviceförvaltningen.

Återvinningscentralen är utrustad för sortering, insamling och mellanlagring av hushållens grovavfall samt för mellanlagring av sorterat avfall från mindre företag. Även behållare för insamling av förpackningsmaterial och returpapper finns på återvinningscentralen.

Avfallstyper som hanteras: ris, impregnerat trä, övrigt träavfall, resårmöbler, metallskrot, gips, trädgårdsavfall till kompostering, däck, brännbart, deponirest/ej brännbart, batterier, bilbatterier, asbest, el-avfall, övrigt farligt avfall, förpackningar, returpapper, wellpapp samt second hand (återanvändning av saker som är för bra för att slängas).

Total mottagen mängd avfall år 2015: 4 856 ton.

2.3 Forshaga kommun

2.3.1 Kvarntorps återvinningscentral

SNI-kod: 90.40C

Tillåten mängd enligt tillstånd: Mellan 1 000 och 10 000 ton/år.

Tillsynsmyndighet är Forshaga kommun, Miljö- och byggförvaltningen.

I Deje fanns tom 2016 kommunens återvinningscentral Katrineberg. 2016 öppnade kommunens nya återvinningscentral på Kvarntorps industriområde strax norr om Forshaga. Återvinningscentralen kommer att drivas av entreprenören Pallins Åkeri AB på uppdrag av Forshaga kommun. Katrineberg ska sluttäckas och avvecklas före 2019.

Återvinningscentralen är utrustad för sortering, insamling och lagring av hushållens grovavfall samt för lagring av sorterat avfall från företag. Även behållare för insamling av förpackningsmaterial och returpapper finns på återvinningscentralen.

Typer av avfall som hanteras: Förpackningar, wellpapp, batterier, brännbart, möbler, deponirest/ej brännbart, däck, el-avfall, farligt avfall, gips, täckmassor (grus, sten, jord), metallskrot, ris, tidningar, träavfall och trädgårdsavfall.

På Kvarntorps återvinningscentral finns även miljöstation för insamling av farligt avfall.

Eftersom Kvarntorps återvinningscentral togs i drift under 2016 kan ingen mottagen mängd redovisas, mottagen mängd under 2015 på Katrinebergs återvinningscentral var 2 898 ton.

2.4 Kils kommun

2.4.1 Lersätters avfallshanteringsområde

SNI-kod: 30.000B, 90.40C

Gällande tillståndsbeslut medger en deponering av 40000 ton avfall per år samt mellanlagring av en viss mängd avfall.

Lersätters avfallshanteringsområde är lokaliserat ca 2 km nordväst om Kils centrum, på fastigheten Lersätter 1:83. Avfallshanteringsområdet består av områden för mottagning, återvinning och sortering, deponering samt lakvattenbehandling. Huvudman för verksamheten är Kils Avfallshantering AB.

Deponeringsverksamhet har pågått inom området sedan 1950-talet. Inom området finns dels en äldre deponidel som avslutades mellan 1997 och 1999, dels en nyare deponidel där deponering sker idag. Avfallshanteringsområdet upptar en yta på totalt 14,5 ha, varav cirka 4,3 ha utgörs av den gamla deponin. De avslutade deponiytorna har i samband med sluttäckningen försetts med ett gasuppsamlingssystem för den spontant producerade biogasen i upplaget. Gasen förbränns och blir fjärrvärme i Kils tätort.

Privatpersoner och verksamheter kan lämna grovavfall som t.ex. brännbar avfall, avfall som ska deponeras, järn- och metallskrot, kartonger, möbler, ris, kompost, el-avfall, vitvaror, batterier, farligt avfall mm. Det går också att lämna allt avfall som omfattas av producentansvar.

Total mottagen mängd avfall år 2015: 15 579 ton varav deponerad mängd 11 187 ton.

2.4.2 Lersätters samförbränningsanläggning

SNI-kod: 90.190B

Enligt tillståndet får sorterade, mellanlagrade och/eller beredda avfallsmängder uppgå till högst 30 000 ton per år och förbrända avfallsmängder till högst 20 000 ton/år.

Inom Lersätters avfallshanteringsområde finns även Kils Energis samförbränningsanläggning för fjärrvärmeproduktion. I anslutning till anläggningen finns en yta för sortering, mellanlagring och krossning av returträ.

Anläggningen består av en panna på 8 MW för förbränning av returträ som utgör basproduktionsenhet för Kils fjärrvärmenät. En ackumulatortank på 1200 m³ finns kopplad till anläggningen för att utjämna effektoppar och minska oljeanvändningen då pannan ställs av för service mm.

Under 2015 förbrändes totalt 15 758 ton.

3 Nedlagda deponier

3.1 Grums kommun

I Grums kommun finns elva stycken nedlagda avfallsupplag. Någon riskklassificering har inte genomförts. År 1984 utförde Länsstyrelsen i Värmlands län en kartering av äldre avfallsupplag i Grums kommun. Kartläggningen redovisas i tabellen nedan.

Område	Drifttid	Avfallstyper
Borgviksfjället N: a Flokerud	1968-1991	Hushållsavfall, affärs- och kontorsavfall, industriavfall, byggavfall, slam mm
Fiberdammar vid g: a Kyrkebyns bruk AB* Storängen 1:64	Avslutad 1979	Fiber, betong, tegel, bark.
Svenstorpsvägen Gruvöns bruk* Östermalm 1:3 Karlberg 2:21	Från 40-talet Avslutad 1980	Bark, ved, klakgrus, svartslam mm
Kosserud Grönberg 1:3, 1:4	1946-1975	Hushållsavfall, slam, latrin, miljöfarligt avfall.
Thuvudden* Vassängshamnen Ås 1:10, 1:234	1970-1977	Byggavfall
Hagaborg Malöga 1:117	1962-1973	Hushållsavfall, affärs- och kontorsavfall, industriavfall, byggavfall, slam mm.
Fiberdammar vid g: a Slottsbrons bruk AB* Slottsbron 2: 1	Avslutad 1980	Mesa, bark, plast, fiber, papper, bygg- och rivningsavfall.
Mickeslön*	Uppgift saknas	Uppgift saknas
Gruvön* Gruvön 2:1	Uppgift sankas	Mesa, bark, sten, byggavfall.
Orrby (vid ställverket)	Uppgift saknas	Uppgift saknas

* Upplagen är tippade i vikar i Väneren som utfyllnad för nya markområden.

3.2 Forshaga kommun

I Forshaga kommun finns tio stycken nedlagda avfallsupplag. Någon riskklassificering har inte genomförts. År 1984 utförde Länsstyrelsen i Värmlands län en kartering av äldre avfallsupplag i Forshaga kommun. Kartläggningen redovisas i tabellen nedan.

Område	Drifttid	Avfallstyper
Edeby	Osäker	Hushållsavfall, byggavfall, skrot, oljefat mm.
Forsnäs	Upphörde 1977	Avloppsslam
Mölnbacka (Västanå) Mölnbacka 1:11	1979-1988	Avloppsslam
Västra Deje Västra Deje 1:3	Upphörde 1973	Hushållsavfall mm
Sundstad norra Forsnor 1:5	1975-?	Bygg- och rivningsavfall mm
Sundstad södra Forsnor 1:5	?-1977	Bygg- och rivningsavfall mm
Näset	1940-talet	Industriavfall
Berg Skivedtorp 1:5	1963-1969	Industriavfall
Öjenäs Öjenäs 1:2	?-1973	Hushålls- och industriavfall, byggavfall, avloppsslam
Katrinebergs avfallsupplag Mölnbacka 1:11	?	Hushålls- och industriavfall, byggavfall, avloppsslam och schaktmassor.

3.3 Hammarö kommun

Inom Hammarö kommun finns få gamla avfallsupplag. Helt avslutade kända deponier är endast en s.k. mesatipp öster om brandstationen i Skoghall. Då enligt uppgift endast mesa tippats där, antas den inte utgöra någon miljörisk och några åtgärder övervägs för närvarande inte.

På Vidön har Skoghalls Bruk en barkdeponi med en yta av 18 ha och ca 714 000 m³ deponerat avfall. Efter år 2001 har inga massor tillförts deponin. En avslutningsplan har lämnats in till länsstyrelsen och avslutningsarbete pågår, men inget datum har fastställts för när deponin ska vara sluttäckt och helt avslutad.

På Akzo Nobels område finns två avslutade kvicksilverdeponier. Det finns också en tredje deponi, för vilket bolaget lämnat in en avslutningsplan till länsstyrelsen. Den är inte sluttäckt ännu. Större delar av industriområdet där Skoghalls Bruk och Akzo Nobel nu ligger kan på vissa platser innehålla ytterligare deponerat material. I och med att industriell verksamhet i full omfattning pågår inom området, är det dock svårt att bilda sig en uppfattning om vad som eventuellt tidigare kan ha deponerats där. Verksamheten har pågått sedan början av 1900-talet. Uppgifter om vad som kan ha deponerats, var detta i så fall skulle ha skett och när saknas helt. Några direktiv från centrala eller regionala myndigheter som t ex Naturvårdsverket eller länsstyrelsen har heller inte givits.

Hammarö kommuns deponi vid Mosstorps användes t o m 2006. Därefter har inget avfall deponerats på anläggningen. Deponin, vars areal är ca 5,5 ha, har främst tagit emot grovavfall från hushåll, trädgårdsavfall samt schakt- och rivningsavfall. En avslutningsplan har lämnats in till länsstyrelsen och avslutningsarbete har påbörjats i form tillförsel av täckmassor, men inget datum har fastställts för när deponin ska vara sluttäckt och helt avslutad.

Någon riskklassificering har inte genomförts för de nedlagda deponierna i Hammarö kommun

3.3.1 Mosstorps avfallsanläggning

Mosstorps avfallsanläggning är en gammal deponi som inte längre används. Sluttäckningsplanen är ännu ej godkänd av länsstyrelsen. Avslutningen beräknas dock vara färdig år 2025.

3.4 Kils kommun

Besiktning och riskklassificering av gamla avfallsupplag och industriområden utfördes i samband med framtagandet av avfallsplanen 1991-1992. Avfallsupplagen inventerades på nytt under 1997, då få förändringar gjordes i riskklassificeringen.

Tipp	Avfalls-typer	Belägen	Användnings-period	Deponerad mängd/volym	Nuvarande status	Markbeskaffenhet	Riskklass	Övrigt
Hannäs	Barktipp.	Industriområde, f d sågverk.	Avslutad år 1980.		Övertäckt.	Lera med inslag av morängrus.	4	Barkbränning pågick mellan 1971-1980. Eventuell förekomst av pentaklorfenol.
Lerboda (fotbollsplanen)	Bark- och spåntipp.	Industriområde, f d sågverk.	Avslutad år 1971.		Avfallsupplaget är nu delvis bortgrävt och området bebyggt.	Ovallad grusig/sandig morän, möjligen lera (grovsvallad lättare lera).	4	Dopningskar med eventuellt innehåll av pentaklorfenol. Utredning pågår hos miljö- och hälsoskyddskontoret.
Lerboda industriområde	Bark- och spåntipp.		Avslutad år 1971	< 15 000 m ³ /år under ca 5-10 år (dvs mellan ca år 1961/1966-1971).		Lera, mosse	2	
Lerbodatorp	Alla typer av avfall.		Mellan år 1960-1975.	Beräknad volym: 8 000 m ³ .	Övertäckt och avslutad. Spontan tippning under senare år. Branta slänter.	Grusig/sandig moig morän (grövre morän, genomsläpplig, infiltrerbar 40 l/m ²).	3	Containermottagning har pågått fram till år 1991/1992.
Fagerås	Alla typer av avfall.		Mellan år 1960-1975 (förmodligen även före år 1960).	< 1 000 ton/år. Beräknad volym: ca 15 000 m ³ .	Tippområdet är övertäckt och avslutad, däremot är tippområdesbanken ännu ej övertäckt.		4	Trasig inhägnad, skräpigt område, synligt lakvatten. Bör städas och övertäckas.

Tipp	Avfalls-typer	Belägen	Användnings-period	Deponerad mängd/volym	Nuvarande status	Markbeskaffenhet	Riskklass	Övrigt
Sunnanå	Hushållsavfall och industriavfall.	Belägen i en ravindel intill Edsvallavägen.				Lera - isälvslera, flytbenägen.	4	Ännu ej besiktigad.
Norra Äng	Alla typer av avfall.	Belägen inom skyddsområde för kommunens vattentäkt.	Använd år 1940-1968.		Väl täckt tippområde.	Senglacial sand med underliggande lera (sannolikt gammalt grustag)	3	Risk för lakvatteninfiltration till grundvattnet. Lakvattenpåverkan från upplaget kan komma att försvåra ev. framtida grundvattenuttag. Kompletterande undersökningar: 1) provtagning av grundvatten (>2 punkter) 2) nedsättning av grundvattenrör.
Lökene-Mon (ridhuset)	Alla typer av avfall.		Använd år 1940-1950. Avslutad år 1964. Troligen i bruk före Norra Äng.		Väl täckt och avslutad. Trädbevuxen. Inget lakvatten.	Senglacial sand (genomsläpplig, infiltrerbar 50-60 l/m ² , vattentransport 1 km/2 mån)	4	Restaurerad brunn utefter gamla järnvägsbanken mot Fryksta.
Gunnita, Televerket	Impregneringsanläggning, arsenik och kreosot.		Avslutad 1943-44.		Saneringsarbeten pågår (ansvarig Banverket).			