

# Kretsloppsplan 2027–2039

## Bilaga 1 Anläggningar för avfallshantering



# Innehåll

|                                                                    |           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Innehåll</b> .....                                              | <b>2</b>  |
| <b>Inledning</b> .....                                             | <b>3</b>  |
| <b>1. Karlskoga</b> .....                                          | <b>4</b>  |
| 1.1 Anläggningar för återvinning och bortskaffande av avfall ..... | 4         |
| 1.2 Bedömningar .....                                              | 8         |
| <b>2. Kristinehamn</b> .....                                       | <b>10</b> |
| 2.1 Anläggningar för återvinning och bortskaffande av avfall ..... | 10        |
| 2.2 Bedömningar .....                                              | 16        |
| <b>3 Filipstad</b> .....                                           | <b>17</b> |
| 3.1 Anläggningar för återvinning och bortskaffande av avfall ..... | 17        |
| 3.2 Bedömningar .....                                              | 21        |
| <b>4 Degerfors</b> .....                                           | <b>22</b> |
| 4.1 Anläggningar för återvinning och bortskaffande av avfall ..... | 22        |
| 4.2 Bedömningar .....                                              | 23        |
| <b>5 Storfors</b> .....                                            | <b>24</b> |
| 5.1 Anläggningar för återvinning och bortskaffande av avfall ..... | 24        |
| 5.2 Bedömningar .....                                              | 26        |

## Inledning

Nedan presenteras det kommunvis vilka anläggningar som finns i respektive kommun som hanterar avfall i olika utsträckningar. Det kan exempelvis handla om anläggningar för insamling, omlastning, återvinning, återbruk eller bortskaffande av avfall. Det redovisas var avfallet uppstår, vilken miljöklassning anläggningen innehåller, vilket avfall som hanteras, hur avfallet hanteras samt tillåtna mängder avfall enligt tillstånd/anmälan.

För varje kommun redovisas också en bedömning för huruvida nya anläggningar anses behövas eller inte. Denna bedömning grundas i exempelvis genomförda plockanalyser och miljörapporter från verksamheterna. Det genomförs även en bedömning av om några befintliga anläggningar kan behöva förändras eller avvecklas.

# 1. Karlskoga

## 1.1 Anläggningar för återvinning och bortskaffande av avfall

| Anläggning                              | Fastighet     | Klassning                                          | Avfall som ska hanteras                                                                                                                                                           | Metoder för återvinning och bortskaffande                                                                                                                            | Tillåtna mängder enligt tillstånd/anmälan                                                                                     |
|-----------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biogasbolaget                           | Högåsen 2:207 | B-verksamhet<br>40.15<br>50.20<br>90.241<br>90.406 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matavfall</li> <li>• Energigrödor</li> <li>• Naturgödsel</li> <li>• Slakteriavfall</li> <li>• Avfall från livsmedelsindustrin</li> </ul> | Rötning av avfallet som genererar biogödsel vilket återförs till åkrarna.                                                                                            | 100 000 ton avfallsklassade råvaror/år.                                                                                       |
| KEMAB<br>Aggeruds<br>avloppsreningsverk | Aggerud 2:96  | B-verksamhet<br>90.10                              | Avloppsvatten från hushåll och verksamheter i Karlskoga kommun.                                                                                                                   | Behandling av avloppsvatten från hushåll och verksamheter genom rening i ett avloppsreningsverk med mekanisk rening, biologisk rening, kväverening och fosforrening. | Kapacitet: 90.000 PE räknat som maximal genomsnittlig veckobelastning.                                                        |
| KEMAB                                   | Montören 2    | B-verksamhet<br>40.50-i                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Icke-farligt hushållsavfall</li> </ul>                                                                                                   | Förbränning av icke-farligt hushålls- och                                                                                                                            | Max 100 000 ton avfall/år, dock max/avfallstyp: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 45 Kton obehandlat avfall</li> </ul> |

| Anläggning                               | Fastighet     | Klassning                                                         | Avfall som ska hanteras                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Metoder för återvinning och bortskaffande                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tillåtna mängder enligt tillstånd/anmälan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Karlskoga kraftvärmeverk                 |               | 90.210-i<br>90.211-i                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Utsorterat krossat verksamhetsavfall</li> <li>Biomal</li> </ul>                                                                                                                                                                                                          | verksamhetsavfall, samt biomal från Konvex.                                                                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>90 ton behandlat avfall</li> <li>154 Kton torv</li> <li>50 Kton träbränslen</li> <li>0 Kton RT-flis</li> <li>30 Kton biomal</li> <li>14 Kton kol</li> <li>5 Kton enldningsolja (WRD)</li> <li>2 Kton eldningsolja 1</li> <li>0,1 Kton dieselolja</li> <li>5 Kton bioolja</li> </ul>                                                   |
| KEMAB<br><br>Mosseruds avfallsanläggning | Högåsen 2:194 | B-verksamhet<br><br>90.30<br>90.100<br>90.300<br>90.330<br>90.406 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Deponi för farligt och icke-farligt avfall</li> <li>Sortering</li> <li>Tillverkning av bränsle från avfall genom flisning/krossning</li> <li>Kompostering av förorenade massor</li> <li>Mellanlagring av hushållsavfall, samt mellanlagring av farligt avfall</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Deponering av farligt och icke-farligt avfall</li> <li>Sortering</li> <li>Tillverkning av bränsle från avfall genom flisning/krossning</li> <li>Kompostering av förorenade massor</li> <li>Mellanlagring av hushållsavfall, samt mellanlagring av farligt avfall</li> </ul> | <p>Deponering av 10 000 ton farligt avfall/år och 60 000 ton icke-farligt avfall/år.</p> <p>Mellanlagring av:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1200 ton elektronikavfall/år</li> <li>500 ton kyl- och frysmöbler/år</li> <li>70 ton spillolja/år</li> <li>220 övrigt farligt avfall/år</li> <li>30 000 ton täckmaterial/år</li> <li>40 ton matavfall/år</li> </ul> |

| Anläggning | Fastighet | Klassning | Avfall som ska hanteras | Metoder för återvinning och bortskaffande | Tillåtna mängder enligt tillstånd/anmälan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------|-----------|-----------|-------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |           |           |                         |                                           | <p>Sortering av 80 000 ton icke-farligt avfall/år.</p> <p>Återvinning av:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 000 ton icke-brännbart avfall till täck- och konstruktions-material/år.</li> <li>• 30 000 ton returflis/år</li> <li>• 20 000 ton verksamhetsavfall och PTP (PapperTräPlast)/år</li> </ul> <p>Avvattnings och kompostering av:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 000 ton slam från tvätthallar/år</li> <li>• 5 000 ton slam från rännstensbrunnar och annat icke-farligt avfall/år</li> <li>• 7 000 ton förorenad jord/år</li> <li>• 7 000 ton hästgödsel/år</li> </ul> <p>Mellanlagring av momentant 30 ton impregnerat virke.</p> |

| Anläggning             | Fastighet                                                                                                                                                                          | Klassning                                                  | Avfall som ska hanteras                                                            | Metoder för återvinning och bortskaffande                                                                | Tillåtna mängder enligt tillstånd/anmälan                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konvex                 | Högåsen 2:199                                                                                                                                                                      | B-verksamhet<br>C-verksamhet<br>90.241<br>90.430           | Animaliska restprodukter från slakterier och djurhållning.                         | Beredning av bränsle till fastbränslepannor genom malning av avfallet (biomal).                          | Bearbetning av 85 000 ton animaliska restprodukter och 18 500 ton matavfall/år.                                                                                                                                                                                 |
| Saab Bofors Testcenter | Bofors Skjutfält 4.2 och 4.4,<br>Hovmanstorp 2:1 & Tolsboda 2:4,<br>Rösimmens brännplats,<br>Norra Tolsboda sprängplats,<br>Provplatsen Abborrtjärn,<br>Lagringsplatsen Qvisthålet | B-verksamhet<br>90.40<br>90.50<br>90.191<br>92.10<br>24.47 | Explosivt avfall och mycket brandfarliga metallspån som riskerar att självantända. | Behandling av explosivt avfall genom öppen förbränning, öppen sprängning och sprängning i tryckcylinder. | Destruktion av explosivämnen och explosivämneshaltigt avfall genom öppen förbränning till en mängd av högst 2000 ton per år.<br><br>Destruktion genom öppen eller sluten sprängning till en mängd av högst 60 ton sprängmedel per år, inklusive stödsprängämne. |

| Anläggning      | Fastighet  | Klassning                          | Avfall som ska hanteras                                                                                                                                                                                           | Metoder för återvinning och bortskaffande                                                                       | Tillåtna mängder enligt tillstånd/anmälan                                                                                                                        |
|-----------------|------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stena Recycling | Depån 2    | 90.50<br>90.90<br>90.100<br>90.120 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Järn- och metallskrot</li> <li>• Papper</li> <li>• Plast</li> <li>• Glas</li> <li>• Trä</li> <li>• Brännbart avfall</li> <li>• Däck</li> <li>• Farligt avfall</li> </ul> | Mellanlagrar, sorterar och demonterar avfall och säljer vidare.                                                 | Total avfallsmängd momentant: 10 000 ton. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 300 ton blyackumulatorer/år</li> <li>• 1 000 ton farligt avfall/år</li> </ul> |
| Eurenco Bofors  | Bofors 1:5 | A-verksamhet<br>24.42-i            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Explosivämnesavfall</li> <li>• Syror</li> <li>• Sprängämnen</li> </ul>                                                                                                   | Återvinning av sprängämnen och syror, öppen förbränning av kasserat krut och sprängämneskontaminerat emballage. | 24 000 ton återvunna syror<br><br>500 ton återvinning av sprängämnen.                                                                                            |

## 1.2 Bedömningar

Plockanalyser på det kommunala avfallet visar att det innehåller en stor andel förpackningar. Detta visar att stora mängder återvinningsbart material går direkt till förbränning och påvisar därmed ett behov av att införa insamling av förpackningar med lika hög servicegrad som för restavfall och matavfall. Arbetet med detta införande pågår då kommunen har övertagit ansvaret för insamlingen av förpackningar från producentansvarsorganisationen. Karlskoga Energi & Miljö genom Renhållningsbolaget i Mellansverige AB, i egenskap av renhållare, ansvarar för utbyggnaden av detta insamlingssystem.

Det bedöms inte finnas något behov av nya anläggningar för att hantera avfall inom kommunen. Det bedöms inte heller finnas behov av nedläggningar eller förändringar av de befintliga anläggningarna.

I samband med införandet av fastighetsnära insamling av förpackningar finns ett behov av att se över det befintliga insamlingssystemet. Förpackningsinsamlingen förväntas medföra minskade mängder restavfall vilket innebär att behovet för tömning av restavfall sannolikt kommer minska.

## 2. Kristinehamn

### 2.1 Anläggningar för återvinning och bortskaffande av avfall

| Anläggning                                       | Fastighet           | Klassning                           | Avfall som ska hanteras                                                                                                                                                                                                                                                                   | Metoder för återvinning och bortskaffande                                                                    | Tillåtna mängder enligt tillstånd/anmälan                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Återvinningscentraler</b>                     |                     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Strandmossens avfallsanläggning                  | Strand 1:64         | B-verksamhet<br>90.300<br><br>m.fl. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Återvinningsbara fraktioner</li> <li>• Grovavfall</li> <li>• Energiåtervinning (brännbart)</li> <li>• Farligt avfall</li> <li>• Deponi</li> <li>• Trädgårdsavfall</li> <li>• Hushållsavfall/säck- och kärlavfall</li> <li>• Textilier</li> </ul> | <p>Kompostering av trädgårdsavfall.</p> <p>Sortering och omlastning för visare transport till mottagare.</p> | <p>Sortering och omlastning: 30 000 ton avfall exkl. konstruktionsmaterial.</p> <p>Samtida lagring: 2 500 ton icke-farligt avfall exkl. träavfall och park- och trädgårdsavfall.</p> <p>Kompostering: 6 000 ton park- och trädgårdsavfall.</p> <p>Mekanisk bearbetning: 9 000 ton/år</p> |
| Björneborgs återvinningscentral med miljöstation | Visums-skogen 1:276 | C-verksamhet<br>90.40<br><br>90.60  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Återvinningsbara fraktioner</li> <li>• Grovavfall</li> <li>• Energiåtervinning (brännbart)</li> <li>• Farligt avfall</li> <li>• Deponi</li> </ul>                                                                                                | Enbart insamling. Omlastning för transport till Strandmossens avfallsanläggning.                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Anläggning                                                 | Fastighet                                                    | Klassning | Avfall som ska hanteras                                                                                                                                                                             | Metoder för återvinning och bortskaffande                                        | Tillåtna mängder enligt tillstånd/anmälan |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                                            |                                                              |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trädgårdsavfall</li> <li>• Textilier</li> </ul>                                                                                                            |                                                                                  |                                           |
| <b>Mini-återvinningscentraler</b>                          |                                                              |           |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                  |                                           |
| Bäckhammar<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>Rudskoga | Visnums-Persbol 1:52<br><br><br><br><br>Norra Undersbol 1:27 |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Återvinningsbara fraktioner</li> <li>• Grovavfall</li> <li>• Energiåtervinning (brännbart)</li> <li>• Farligt avfall</li> <li>• Trädgårdsavfall</li> </ul> | Enbart insamling. Omlastning för transport till Strandmossens avfallsanläggning. |                                           |
| Nybble                                                     | Västra Valunda 1:23                                          |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Återvinningsbara fraktioner</li> <li>• Grovavfall</li> <li>• Energiåtervinning (brännbart)</li> <li>• Farligt avfall</li> </ul>                            | Enbart insamling. Omlastning för transport till Strandmossens avfallsanläggning. |                                           |
| <b>Avloppsreningsverk</b>                                  |                                                              |           |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                  |                                           |

| Anläggning                             | Fastighet        | Klassning                                          | Avfall som ska hanteras                                                                        | Metoder för återvinning och bortskaffande                           | Tillåtna mängder enligt tillstånd/anmälan                                                                 |
|----------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fiskartorpets avloppsreningsanläggning | Presterudsudde 2 | B-verksamhet<br>90.10                              | Slam från enskilda anläggningar och latrin                                                     | Rötning                                                             | 18 000 PE                                                                                                 |
| <b>Reparation och försäljning</b>      |                  |                                                    |                                                                                                |                                                                     |                                                                                                           |
| Östervik rehab                         | Östervik 2:1     |                                                    | Cyklar                                                                                         | Förberedelse för återanvändning                                     |                                                                                                           |
| <b>Mellanlagring</b>                   |                  |                                                    |                                                                                                |                                                                     |                                                                                                           |
| Cabby-plan                             | Gustavsberg 1:15 | C-verksamhet<br>90.40<br>90.80<br>90.110<br>90.375 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Icke-farligt avfall</li> <li>• Massor, mm.</li> </ul> | Mellanlagring<br><br>Sortering<br><br>Återvinning<br><br>Avvattning | 90.40: 10 000 ton/år<br><br>90.80: 10 000 ton/år<br><br>90.110: 10 000 ton/år<br><br>90.375: 2 000 ton/år |
| Lilla Sandtorpsplan                    | Presterud 1      | C-verksamhet<br>90.40                              | Icke-farligt avfall                                                                            | Mellanlagring                                                       | 10 000 ton/år                                                                                             |
| ABC-plan                               | Presterud 1      | C-verksamhet<br>90.40                              | Icke-farligt avfall                                                                            | Mellanlagring<br><br>Sortering                                      | 90.40: 10 000 ton/år<br><br>90.80: 10 000 ton/år                                                          |

| Anläggning                         | Fastighet     | Klassning                                | Avfall som ska hanteras                        | Metoder för återvinning och bortskaffande | Tillåtna mängder enligt tillstånd/anmälan |
|------------------------------------|---------------|------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                    |               | 90.80                                    |                                                |                                           |                                           |
| Norsbäckens fastighet AB           | Guldet 5      | C-verksamhet<br>90.40                    | Icke-farligt avfall<br>(grus, jord och asfalt) | Mellanlagring                             |                                           |
| Hesselius Entreprenad AB           | Skruben 6     | C-verksamhet<br>90.110<br>90.60<br>90.40 | Icke-farligt avfall                            | Mellanlagring och återvinning             |                                           |
| Jan Lööfs byggnads AB (Sonny Lööf) | Västanås 2:1  | C-verksamhet<br>90.40<br>90.80           | Icke farligt avfall<br>(jordmassor)            | Sortering och mellanlagring               |                                           |
| Ragns-Sells Treatment & Detox AB   | Cisternen 1   | 90.110<br>90.40                          | Icke farligt avfall (kalk)                     | Mellanlagring och bearbetning             |                                           |
| NCC Roads AB                       | Östervik 1:13 | B-verksamhet<br>10.11-1                  | Berg från täkt samt icke-farligt avfall        | Täktverksamhet och mellanlagring          |                                           |

| Anläggning      | Fastighet     | Klassning                                                     | Avfall som ska hanteras                           | Metoder för återvinning och bortskaffande | Tillåtna mängder enligt tillstånd/anmälan |
|-----------------|---------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                 |               | 90.40                                                         |                                                   |                                           |                                           |
| NCC Industry AB | Guldet 4      | C-verksamhet<br>90.40                                         | Icke-farligt avfall<br>(asfalt och schaktmassor)  | Mellanlagring                             |                                           |
| Jordkullen AB   | Spjutbol 1:1  | B-verksamhet<br>10.20-2<br>10.50<br>90.40<br>90.110<br>90.141 | Berg från täkt samt avfall för anläggningsändamål | Täktverksamhet och mellanlagring          |                                           |
| LBC Logistik    | Östervik 1:13 | C-verksamhet<br>90.40<br>90.80                                | Icke-farligt avfall                               | Mellanlagring                             |                                           |
| Kristinemark AB | Giraffen 20   | C-verksamhet<br>90.40                                         | Icke-farligt avfall                               | Mellanlagring                             |                                           |

| Anläggning              | Fastighet              | Klassning                                                      | Avfall som ska hanteras | Metoder för återvinning och bortskaffande | Tillåtna mängder enligt tillstånd/anmälan |
|-------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Återvinning</b>      |                        |                                                                |                         |                                           |                                           |
| Swedish Exergy AB       | Bäckhammar 1:1         | C-verksamhet<br>90.430                                         | Icke-farligt avfall     | Behandlar icke-farligt avfall             |                                           |
| Biosorb                 | Presteruds Udde 3      | C-verksamhet<br>90.430                                         | Icke-farligt avfall     | Återvinning                               |                                           |
| <b>Skrothandlare</b>    |                        |                                                                |                         |                                           |                                           |
| SKM Skrotfrag AB        | Haga 1:13<br>Skruven 3 | C-verksamhet<br>90.110-2<br>90.60<br>90.90<br>90.80<br>90.40-1 |                         |                                           |                                           |
| Oskar Bildemontering AB | Blyet 2                | C-verksamhet<br>90.120                                         | Skrotbilar              | Demontering                               |                                           |

| Anläggning         | Fastighet       | Klassning    | Avfall som ska hanteras | Metoder för återvinning och bortskaffande                        | Tillåtna mängder enligt tillstånd/anmälan |
|--------------------|-----------------|--------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Scana i Björneborg | Charleville 3:2 | A-verksamhet | Metallfraktioner        | Mottagning av metallskrot<br><br>Metallbearbetning och smältning |                                           |

## 2.2 Bedömningar

Plockanalyser på det kommunala avfallet visar att det innehåller en stor andel förpackningar. Detta visar att stora mängder återvinningsbart material går direkt till förbränning och påvisar därmed ett behov av att införa insamling av förpackningar med lika hög servicegrad som för restavfall och matavfall. Arbetet med detta införande pågår då kommunen har övertagit ansvaret för insamlingen av förpackningar från producentansvarsorganisationen. Det är sedan innan hög anslutningsgrad för komplett källsortering bland flerfamiljshusen, och arbetet med införande av fastighetsnära insamling av förpackningar för villor är påbörjat.

Det bedöms inte finnas något behov av nya anläggningar för att hantera avfall inom kommunen. Befintliga anläggningar anses tillräckliga, eller erbjuda möjlighet till omDispositionering av ytorna som nyttjas. Eventuellt kan det finnas behov av att upphandla extern kapacitet under begränsade tidsperioder. Det bedöms inte finnas behov av nedläggningar eller större förändringar av de befintliga anläggningarna.

I samband med införandet av fastighetsnära insamling av förpackningar finns ett behov av att se över det befintliga insamlingssystemet. Förpackningsinsamlingen förväntas medföra minskade mängder restavfall vilket innebär att behovet för tömning av restavfall sannolikt kommer minska.

## 3 Filipstad

### 3.1 Anläggningar för återvinning och bortskaffande av avfall

| Anläggning                    | Fastighet        | Klassning                                         | Avfall som ska hanteras                                                                                                                                                                                                                                                                   | Metoder för återvinning och bortskaffande                                                                                                               | Tillåtna mängder enligt tillstånd/anmälan                                                            |
|-------------------------------|------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Långskogens avfallsanläggning | Yngshyttan 1:385 | B-verksamhet<br>90.300<br><br>90.110<br><br>90.50 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Återvinningsbara fraktioner</li> <li>• Grovavfall</li> <li>• Energiåtervinning (brännbart)</li> <li>• Farligt avfall</li> <li>• Deponi</li> <li>• Trädgårdsavfall</li> <li>• Hushållsavfall/säck- och kärlavfall</li> <li>• Textilier</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mellanlagring</li> <li>• Mekanisk bearbetning</li> </ul>                                                       | Mellanlagring av högst 13 000 ton avfall.                                                            |
| Filipstads avloppsreningsverk |                  | B-verksamhet<br><br>90.10                         | Avloppsvatten från hushåll och verksamheter i Filipstads tätort                                                                                                                                                                                                                           | Behandling av avloppsvatten från hushåll och verksamheter sker genom mekanisk rening, kemisk rening och biologisk rening. Visst industrivatten genomgår | Behandling av avloppsvatten motsvarande en maximal genomsnittlig veckobelastning av högst 43 350 pe. |

| <b>Anläggning</b>            | <b>Fastighet</b> | <b>Klassning</b>   | <b>Avfall som ska hanteras</b>                                 | <b>Metoder för återvinning och bortskaffande</b>                           | <b>Tillåtna mängder enligt tillstånd/anmälan</b>                                                    |
|------------------------------|------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                  |                    |                                                                | förbehandling i en bioreaktor.                                             |                                                                                                     |
| Lesjöfors avloppsreningsverk | Lesjöfors 7:3    | B-verksamhet 90.16 | Avloppsvatten från hushåll och verksamheter i Lesjöfors tätort | Rening av avloppsvatten sker i tre steg: mekaniskt, biologiskt och kemiskt | Behandling av avloppsvatten motsvarande en maximal genomsnittlig veckobelastning av högst 3 000 pe. |
| Nykroppa avloppsreningsverk  |                  | 90.16              | Avloppsvatten från hushåll och verksamheter i Nykroppa tätort  | Rening av avloppsvatten sker i tre steg; mekaniskt, biologiskt och kemiskt | Behandling av avloppsvatten motsvarande en maximal genomsnittlig veckobelastning av högst 3 000 pe. |
| Persberg avloppsreningsverk  | Yngshyttan 1:219 | 90.16              | Avloppsvatten från hushåll och verksamheter i Persberg tätort  | Rening av avloppsvatten sker i tre steg; mekaniskt, biologiskt och kemiskt | Behandling av avloppsvatten motsvarande en maximal genomsnittlig                                    |

| Anläggning                   | Fastighet             | Klassning    | Avfall som ska hanteras                                        | Metoder för återvinning och bortskaffande                                              | Tillåtna mängder enligt tillstånd/anmälan                                                                                            |
|------------------------------|-----------------------|--------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                       |              |                                                                |                                                                                        | veckobelastning av högst 2 000 pe.                                                                                                   |
| Brattfors avloppsreningsverk | Brattforshyttan 3:1   | 90.16        | Avloppsvatten från hushåll och verksamheter i Brattfors tätort | Rening av avloppsvatten sker i tre steg; mekaniskt, biologiskt och kemiskt             | Resthalterna i utgående avloppsvatten får ej överstiga 15mg BOD7/l eller 0,5 mg Ptot/l motsvarande en lägsta reningseffekt av ca 90% |
| Nordmark avloppsreningsverk  | Nordmarkshyttan 1:351 | 90.16        | Avloppsvatten från hushåll och verksamheter i Nordmark tätort  | Rening av avloppsvatten sker i två steg; mekaniskt och kemiskt                         | Resthalterna i utgående avloppsvatten får ej överstiga 0,6 mg Ptot/l motsvarande en lägsta reningseffekt av ca 90%                   |
| Eriksberg                    | Västra Filipstad 1:81 | C-verksamhet | Trädgårdsavfall                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mellanlagring</li> <li>• Krossning</li> </ul> | Högst 10 000 ton                                                                                                                     |

| Anläggning                     | Fastighet              | Klassning                                  | Avfall som ska hanteras | Metoder för återvinning och bortskaffande                                                                                             | Tillåtna mängder enligt tillstånd/anmälan                                                                |
|--------------------------------|------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                        | 90.40                                      |                         |                                                                                                                                       |                                                                                                          |
| Ekorec AB                      | Västra Filipstad 1:28  | B-verksamhet<br>90.100<br>90.450<br>90.50  | Farligt avfall          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fragmentering</li> <li>• Tvättning</li> <li>• Mellanlagring</li> <li>• Behandling</li> </ul> | <p>Mellanlagring av högst 40 ton farligt avfall</p> <p>Behandling av farligt avfall av högst 999 ton</p> |
| Filipstads Specialmaskiner AB  | Västra Filipstad 1:107 | C-verksamhet<br>90.80<br>90.40<br>90.110-2 | Icke farligt avfall     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sortering</li> <li>• Krossning</li> <li>• Lagring</li> </ul>                                 |                                                                                                          |
| Hallquist Återvinning AB       | Kroppa 4:7             | B-verksamhet<br>90.450<br>90.340           | Skrot                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mellanlagring</li> <li>• Sortering</li> <li>• Återvinning</li> </ul>                         |                                                                                                          |
| Hults Åkeri och Vägmaskiner AB | Kroppa 4:8             | C-verksamhet<br>90.40<br>90.110            | Icke farligt avfall     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lagring</li> <li>• Sortering</li> <li>• Mekanisk bearbetning</li> </ul>                      |                                                                                                          |

| Anläggning           | Fastighet          | Klassning              | Avfall som ska hanteras | Metoder för återvinning och bortskaffande                                                                                            | Tillåtna mängder enligt tillstånd/anmälan |
|----------------------|--------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Jan-Olofs Bilservice | Nordmarksberg 1:17 | C-verksamhet<br>90.120 | Skrotbilar              | Tömma, demontera eller på annat sätt återvinna uttjänta bilar eller andra uttjänta motorfordon vars totalvikt inte överstiger 3500kg |                                           |

### 3.2 Bedömningar

Plockanalyser på det kommunala avfallet visar att det innehåller en stor andel förpackningar. Detta visar att stora mängder återvinningsbart material går direkt till förbränning och påvisar därmed ett behov av att införa insamling av förpackningar med lika hög servicegrad som för restavfall och matavfall. Arbetet med detta införande pågår då kommunen har övertagit ansvaret för insamlingen av förpackningar från producentansvarsorganisationen.

I samband med införandet av fastighetsnära insamling av förpackningar finns ett behov av att se över det befintliga insamlingssystemet. Förpackningsinsamlingen förväntas medföra minskade mängder restavfall vilket innebär att behovet för tömning av restavfall sannolikt kommer minska.

Det bedöms för närvarande inte finnas något behov av nya anläggningar för att hantera avfall inom kommunen. Det bedöms inte heller finnas behov av nedläggningar eller förändringar av de befintliga anläggningarna.

## 4 Degerfors

### 4.1 Anläggningar för återvinning och bortskaffande av avfall

| Anläggning                                     | Fastighet     | Klassning                                   | Avfall som ska hanteras                                                                                                                                                                                                                                                 | Metoder för återvinning och bortskaffande                                                      | Tillåtna mängder enligt tillstånd/anmälan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Återvinningscentral                            | Kvarnberg 2:1 | 90.40<br>90.80<br>90.60<br>90.110<br>90.170 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Återvinningsbara fraktioner</li> <li>• Grovavfall</li> <li>• Energiåtervinning (brännbart)</li> <li>• Farligt avfall</li> <li>• Trädgårdsavfall</li> <li>• Hushållsavfall/säck- och kärlavfall</li> <li>• Textilier</li> </ul> | Sortering<br><br>Mellanlagring<br><br>Kompostering<br><br>Flisning                             | Behandling <ul style="list-style-type: none"> <li>• 500 ton Icke farligt avfall biologisk behandling</li> <li>• 18 750 ton Park och trädgårdsavfall</li> </ul><br>Mellanlagring <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 ton Farligt avfall</li> <li>• 30 ton Blybatterier</li> <li>• 50 ton Elektronik</li> <li>• 30 ton Impregnerat</li> <li>• 40 000 icke –farligt avfall</li> <li>• 50 ton motordrivna fordon</li> </ul><br>Sortering <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 000 Mekanisk sortering</li> </ul> |
| Neutraliserings-anläggning, Degerfors Järnverk | Bruket 1:13   | 27.20                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uttjänta sura och alkaliska vätskor</li> <li>• Sköljvatten</li> </ul>                                                                                                                                                          | Avvattning<br><br>Avvattnat metallhydroxid-slam transporteras till Miljöbolaget AB i Storfors. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Anläggning    | Fastighet | Klassning | Avfall som ska hanteras | Metoder för återvinning och bortskaffande | Tillåtna mängder enligt tillstånd/anmälan |
|---------------|-----------|-----------|-------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Reningsverket |           |           |                         |                                           |                                           |

## 4.2 Bedömningar

Plockanalyser på det kommunala avfallet visar att det innehåller en stor andel felsorterade förpackningar. Detta visar att stora mängder återvinningsbart material går direkt till förbränning och påvisar därmed ett behov av att införa insamling av förpackningar med lika hög servicegrad som för restavfall och matavfall. Arbetet med detta införande pågår då kommunen har övertagit ansvaret för insamlingen av förpackningar från producentansvarsorganisationen.

I samband med införandet av fastighetsnära insamling av förpackningar finns ett behov av att se över det befintliga insamlingssystemet. Förpackningsinsamlingen förväntas medföra minskade mängder restavfall vilket innebär att behovet för tömning av restavfall sannolikt kommer minska.

Översyn för mellanlagring av förpackningar kan behöva genomföras i samband med utvecklingen för att optimera insamlingen av förpackningar.

## 5 Storfors

### 5.1 Anläggningar för återvinning och bortskaffande av avfall

| Anläggning   | Fastighet                                  | Klassning                | Avfall som ska hanteras                                                                                                                                               | Metoder för återvinning och bortskaffande                                                                                                                          | Tillåtna mängder enligt tillstånd/anmälan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------|--------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljöbolaget | Storfors 1:189<br>Filipstad<br>Kroppa 1:22 | A-verksamhet<br>90.320-1 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Farligt avfall</li> <li>• Icke-farligt avfall</li> </ul>                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deponering</li> <li>• Sortering</li> <li>• Krossning</li> </ul>                                                           | <p>250 000 ton farligt avfall och 100 000 ton icke farligt avfall deponeringsmängd.</p> <p>Högst 70 000 ton får deponeras årligen. Avfallstyper enligt bilaga i tillstånd.</p> <p>Behandling:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ta emot, sortera, förbehandla sammanlagt 350 000 ton</li> <li>• Max 50 000 ton/år.</li> </ul> <p>Behandling av 90 00 ton icke farligt avfall årligen</p> |
| EWGroup AB   | Storfors 11:365                            | A-verksamhet<br>90.435-i | <p>Fast och flytande oorganiskt industriavfall, bland annat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Syrabad</li> <li>• Koncentrerade syror och baser</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jordtvättning</li> <li>• Syraregenerering (svavelsyra)</li> <li>• Neutralisering (även satsvis neutralisering)</li> </ul> | Se tillstånd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Anläggning                     | Fastighet        | Klassning             | Avfall som ska hanteras                                                                                                                                                                                                                                         | Metoder för återvinning och bortskaffande                                                                                                                        | Tillåtna mängder enligt tillstånd/anmälan                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                  |                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avfall innehållande sexvärt krom</li> <li>• Sura och alkaliska sköljvatten</li> <li>• Alkaliska avfettningsbad</li> <li>• Metallhydroxidslam</li> <li>• Fasta metallsalter</li> <li>• Förorenade jordmassor</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avskiljning av kolväteförorening från vatten</li> <li>• Olje- och glödska/savskiljning</li> <li>• Deponering</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                             |
| Alkvetterns avloppsreningsverk | Alkvettern 2:162 | C-verksamhet<br>9.16  | Avloppsvatten från hushåll och verksamheter i Storfors kommun (Kyrksten).                                                                                                                                                                                       | Behandling av avloppsvatten från hushåll och verksamheter genom mekanisk rening, biologisk rening och fosforrening.                                              | Kapacitet: 500 PE                                                                                                                                                                                                           |
| Storfors avloppsreningsverk    | Storfors 1:39    | B-verksamhet<br>90.10 | Avloppsvatten från hushåll och verksamheter i Storfors kommun.                                                                                                                                                                                                  | Behandling av avloppsvatten från hushåll och verksamheter genom mekanisk rening, biologisk rening och fosforrening.                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kapacitet: 4 500 PE</li> <li>• Q<sub>max</sub> 180 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• 91,5 kg BOD/dygn</li> <li>• Biobädden 67 kg BOD/dygn</li> <li>• 5 kg P<sub>tot</sub>/dygn</li> </ul> |

| Anläggning                   | Fastighet     | Klassning                      | Avfall som ska hanteras                        | Metoder för återvinning och bortskaffande   | Tillåtna mängder enligt tillstånd/anmälan                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|---------------|--------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Storfors återvinningscentral | Storfors 1:39 | C-verksamhet<br>90.40<br>90.60 | Grovavfall<br>Hushållsavfall<br>Farligt avfall | Mellanlagring av avfall och farligt avfall. | Mellanlagrade mängder får inte vid något enstaka tillfälle överskrida: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 000 ton icke-farligt avfall</li> <li>• 5 ton oljeavfall</li> <li>• 30 ton blybatterier</li> <li>• 100 ton el-avfall</li> <li>• 30 ton impregnerat trä</li> <li>• 1 ton annat farligt avfall</li> </ul> |

## 5.2 Bedömningar

Plockanalyser på det kommunala avfallet visar att det innehåller en stor andel förpackningar. Detta visar att stora mängder återvinningsbart material går direkt till förbränning och påvisar därmed ett behov av att införa insamling av förpackningar med lika hög servicegrad som för restavfall och matavfall. Arbetet med detta införande pågår då kommunen har övertagit ansvaret för insamlingen av förpackningar från producentansvarsorganisationen. Karlskoga Energi & Miljö genom Renhållningsbolaget i Mellansverige AB, i egenskap av renhållare, ansvarar för utbyggnaden av detta insamlingssystem.

Det bedöms inte finnas något behov av nya anläggningar för att hantera avfall inom kommunen. Det bedöms inte heller finnas behov av nedläggningar eller förändringar av de befintliga anläggningarna.

I samband med införandet av fastighetsnära insamling av förpackningar finns ett behov av att se över det befintliga insamlingssystemet. Förpackningsinsamlingen förväntas medföra minskade mängder restavfall vilket innebär att behovet för tömning av restavfall sannolikt kommer minska.