



Handläggare
Fredrik Segersteén, Bella Hall & Anna Drakenberg
Utredningsenheten & VA- och avfallsavdelningen

Diarienummer
2020KS/0433
2020TEN/0425

Bilaga 1 - Beskrivning av avfallshanteringen i Värmdö kommun

Allmänt om ansvar

Värmdö kommun ansvarar för att kommunalt avfall inom kommunen återvinns eller bortscaffas.¹ Den som hanterar avfall ska se till att hanteringen inte skadar eller orsakar risk för skada på människors hälsa eller miljön. Kommunen anlitar entreprenör för att hämta mat- och restavfall (ofta kallad hushållssopor) och en renhållningstaxa med avgifter för att omhänderta hushållens avfall fastställs årligen.

Samtliga av kommunens nämnder är ansvariga för sina verksamheters avfallshantering. Inom kommunen har dock tekniska nämnden, kommunstyrelsen samt bygg-, miljö- och hälsoskyddsnämnden ett särskilt ansvar för avfallshanteringen. Detta särskilda ansvar är följande:

- Tekniska nämnden ansvarar för teknisk försörjning inom vatten, avlopp och renhållning, gaturenhållning samt skötsel av gator, vägar, övriga trafikanläggningar och grönområden.
- Kommunstyrelsen ansvarar för den fysiska planeringen i kommunen. I detta ingår ansvar för övergripande planering avseende bland annat bostadsförsörjning, arbetsplatser, miljö och trafik. Kommunstyrelsen ansvarar för att samhällets krav på avfallshanteringen beaktas i planprocessen.
- Bygg-, miljö- och hälsoskyddsnämnden ansvarar för tillsyn enligt miljöbalken (1998:808) och är således tillsynsmyndighet för avfallshanteringen i Värmdö kommun.

Producenterna ansvarar för att det finns lämpliga insamlings- och behandlingsystem för förpackningar, däck, returpapper, bilar, elektriska och elektroniska produkter, batterier, läkemedel, samt radioaktiva produkter. Producenterna ska se till att denna typ av produkter är resurssnåla, lätta att återvinna och inte innehåller farliga ämnen. Förpackningar med producentansvar lämnas på återvinningsstation (ÅVS).

Fastighetsägare och nyttjanderättsinnehavare ska ta hand om sitt avfall i enlighet med avfallsplanen och betala avgift för insamling, transport, återvinning och annan behandling av avfall. De ska vidare sortera och lämna avfall vid ÅVS eller återvinningscentral (ÅVC) som ingår i producentansvaret. Farligt avfall lämnas på miljöstationer eller ÅVC.

Ansvar för städning av nedskräpning är delat beroende på vilket område nedskräpningen ligger. I tabell 1 redogörs ansvarsfördelningen för att städa nerskräpade områden.

¹ 15 kap. 20 § Miljöbalken

Tabell 1 – ansvarsfördelning vid städning av nedskräpning

Ansvärlig aktör för städning	Nedskräpning vid
Värmdö kommun	<ul style="list-style-type: none"> • Kommunala vägar • Gång- och cykelväg • Allmänna platser • Kommunala bad • Spår • Leder • Naturresevat • Kommunens återvinningscentraler • Idrottsplatser och idrottshallar
SL	<ul style="list-style-type: none"> • Papperskorgar vid busshållplatser
Trafikverket	<ul style="list-style-type: none"> • Statliga vägar • Området runt busshållplatser
Förpacknings- och tidningsinsamlingen (FTI)	<ul style="list-style-type: none"> • Återvinningsstationer

Planering

Befolkningsutveckling

Värmdö kommun har sedan 1950-talet haft en stark befolkning med en årlig tillväxt på ungefär 2,5 procent. År 2019 hade kommunen en befolkning på 45 000 personer, vilket är 4 459 fler personer sedan 2014.

Tabell 2 – Befolkning 2014-2019 och befolkningsprognos 2023 och 2029

År	Invånartal
2014	40 541
2015	41 107
2016	42 000
2017	43 444
2018	44 397
2019	45 000
Prognos 2023	47 951
Prognos 2029	54 331

Befolkningen prognosticeras att fortsätta öka framåt, fast i en lägre takt än tidigare år. Prognosen beräknar att befolkningen år 2029 kommer att ligga på 54 331 (se tabell 2), vilket är en ökning med 22,84 %.

I centralorten Gustavsberg finns den största delen flerfamiljshushåll och är det område där befolkningstillväxten är störst. Även i andra tätorter kommer befolkningen att öka. Det innebär att tillväxten främst kommer att ske i kommunens tätorter och i väl belägna förändringsområden.

Antal personer som pendlar in i kommunen har sedan 2014 legat stabilt runt cirka 4 000 inpendlare (se tabell 3). Antalet utpendlare har ökat med cirka 1 500 personer sedan 2014.

Antalet pendlare kommer sannolikt att öka i takt med befolkningstillväxten.

Bilresor står för de flesta resorna, 63 procent, som görs i kommunen. Andelen som istället åker kollektivt är cirka 27 procent medan 10 procent är resor med gång och cykel. Antal resor med kollektivtrafik (buss) ligger på omkring 130 påstigningar per invånare.

Tabell 3 - Förvärvsarbetande in- och utpendlare 16+ år, 2014, 2016 och 2018

	2014	2016	2018
Inpendlare över kommungräns	4 006	4 186	3 988
Utpendlare över kommungräns	12 955	13 721	14 650
Bor och arbetar i kommunen	7 740	8 029	8 364

Besökare och fritidsboende

Värmdö kommun är beläget nära till både natur och skärgård samtidigt som kommunen ligger nära Stockholm. Detta lockar många besökare och fritidsboende till kommunen under sommaren. En grov uppskattning pekar på att Värmdö kommuns befolkning mer än fördubblas under sommartid.²

Det finns emellertid ingen exakt siffra på antalet besökare till Värmdö kommun eftersom statistik inte förs över antalet personer som rör sig över kommungränserna. Det finns annan statistik, såsom antalet gästnätter och pendelbåtstrafik, som kan ge oss en översiktlig bild över antalet besökare till kommunen, men det är viktigt att vara medveten att det finns ett mörkertal.

Majoriteten av gästnätter i skärgården (januari-augusti 2019) utnyttjades av svenskar (957 832 gästnätter). Flest utländska gästnätter utnyttjades av tyskar (39 074 personer) följt av amerikaner (39 074 gästnätter), briter (15 582 gästnätter) och norrmän (12 808 gästnätter).³ Statistiken har dock ett mörkertal eftersom den inte inkluderar statistik från privat uthyrning (exempelvis uthyrning genom Airbnb). Vidare anger inte statistiken var i skärgården gäster tillbringar sin tid.

Högsäsongen för besökare är mellan juni och augusti. Som mest reste cirka 450 000 personer med Waxholmsbolaget i skärgården under juli månad 2019.⁴ Hur många av dessa som var resor till skärgårdsöar som tillhör Värmdö kommun finns inte tillgängligt.

Värmdö kommun har ett stort antal fritidshus som främst används under sommaren. I tabell 4 redogörs utvecklingen av fritidshus i kommunen mellan 2014 och 2018.

Tabell 4 – antalet fritidshus och permanentningen i kommunen 2014, 2016 och 2018

	2014	2016	2018
Antal fritidshus	13 819	13 898	14 047

Exakt hur många fritidsboenden som kommer till kommunen samt vilken period och hur

² En grov uppskattning pekar på att Värmdö kommun ökar sin befolkning till mellan 100 000–120 000 under sommaren.

³ SCB/Tillväxtverket, 2019

⁴ Stockholm Tourism Barometer/Waxholmsbolaget

länge fritidsboenden befinner sig i kommunen finns det ingen statistik över.

Utmaningar kopplat till infrastrukturen

Värmdö kommun är en stor kommun till ytan med centrumområden, glesbygd och skärgård. Den stora utmaningen framåt är att utveckla avfallshanteringen och möta behov av tillgänglighet och bekvämlighet i och med befolkningsökningen.

Det höga antalet fritidshus (runt 14 000) och antalet hushåll i skärgården⁵ (runt 4 700) gör Värmdö kommun unik med ett totalt sett hög andel hämtningsställen spridda över ett stort geografiskt område. Under sommartid fördubblas volymen kommunalt avfall, vilket ökar belastningen på kommunens avfallshantering. Sophämtningen finansieras av avfall- och renhållningstaxan.

Särskilt avfallshanteringen i skärgården är komplicerad då det finns få fasta förbindelser och många besökare sommartid. Detta skapar utmaningar för både insamling, hantering och transport av avfall från skärgården. Exempelvis har FTi AB inte logistiken för att hantera tömningen av fler återvinningsstationer i skärgården. I dagsläget bekostas tidnings- och glasinsamlingen i skärgården av avfallskollektivet.⁶

Avfall som kommunen ansvarar för

Matavfall

Matavfall uppkommer såväl i hushåll som i verksamheter där någon tillagar eller äter mat. Matavfallsinsamling har Värmdö kommun haft från år 2012 på fastlandet och antalet matavfallsabonnenter ökar varje år. Nya flerfamiljshus byggs med sorteringsmöjligheter från början.

Kommunen samlar in matavfall separat genom att matavfallet läggs i matavfallspåsar av papper och samlas in i ett separat matavfallskärl. Den fasta avgiften är densamma, men man får en lägre tömningsavgift när man har matavfall. Exempelvis är avgiften för ett 190 liter kärl 45 kr (inklusive moms) med matavfall och 59 kr (inklusive moms) under 2020.

Matavfall som sorteras ut behandlas biologiskt genom rötning och blir biogas samt biogödsel. Behandlingsanläggningen ligger i Sofielund, Huddinge kommun.

I skärgården finns det än så länge inte någon matavfallsinsamling. På flertalet öar hämtas avfallet i säck. I dagsläget finns ingen anläggning som kan öppna säcken och sortera ut matavfallet.

Restavfall (brännbar fraktion som samlas in i kärl och dylikt)

Restavfall är det kommunalt avfall som återstår då farligt avfall, grovavfall och avfall som omfattas av producentansvaret sorterats ut.

Värmdö kommuns upphandlade entreprenör samlar in restavfallet och transporterar det till Högdalens förbränningsanläggning. Där blir det till fjärrvärme och el.

⁵ Det vill säga öar utan fast landförbindelse.

⁶ En mindre del av kostnaden ersätts genom bidrag från FTi AB.

Farligt avfall, inklusive elutrustning utanför producentansvaret

Värmdö kommun ansvarar för insamling och behandling av hushållens farliga avfall. Detta kan exempelvis vara färger, olja, bekämpningsmedel eller liknande. Hushållen ska lämna in sitt farliga avfall till någon av kommunens återvinningscentraler (exklusive Svartsö ÅVC) eller miljöstationer. De finns även en grovavfallsfärja som också tar emot farligt avfall för boende i skärgården.

Gammal och oförbrukad kosmetika kan lämnas till butiken KICK:s i Mölnvik.

Kommunens entreprenör sorterar det farliga avfallet och kör det till olika behandlingsanläggningar beroende på avfallsslag. Kommunen tillhandahåller även behållare för kasserade sprutor och kanyler till apoteken.

Fett och matolja

Matolja går, tillsammans med restavfallet, till Högdalens förbränningsanläggning där det omvandlas till fjärrvärme och el. Värmdö kommuns upphandlade entreprenör samlar in restavfallet och transporterar det.

Fettavskiljarslam

Fettet från fettavskiljare samlas in och transporteras till Henriksdals reningsverk. Där rötas det och blir så småningom biogas och näringsrikt slam.

Latrinavfall

Latrin samlas in från kunder, framförallt i skärgården, där kan vara svårt att få till avloppslösningar eller att få tillstånd att kompostera. Latrinen transporteras till Norrtälje kommun och komposteras i Karby våtkompost. Därefter används det som växtnäring till jordbruket.

Slam från enskilda avloppsanläggningar

Fastigheter som inte är anslutna till det kommunala avloppsnätet kan ha enskilda avloppsanläggningar. Slamm från slutna tankar eller små reningsverk hämtas med sugbil och körs till kommunens mottagningsanläggning i Tjustvik. Därifrån går avloppsledningar till Käppala reningsverk på Lidingö.

Textilavfall

Kommunen har ingen egen insamling av textil, men organisationerna Human Bridge och Myrorna har utställda insamlingsbehållare placerade på några av de utplacerade återvinningsstationer i kommunen.

Metallavfall (exklusive förpackningar)

Metall samlas in på återvinningscentralerna och transporteras av kommunens entreprenör till Koviksavfallsanläggning för vidaretransport till smältverk.

Plastavfall (exklusive förpackningar)

Plast sorteras inte ut på återvinningscentralerna utan läggs i restcontainern som eftersorteras på Koviks avfallsanläggning. Den plast som sorteras ut där blir bränsle till värmeanläggningar.

Träavfall (exklusive förpackningar)

Trä sorteras ut på återvinningscentralerna och transporteras sedan till Koviks avfallsanläggning. Träet flisas och blir till bränsle.

Gipsavfall

Kommunen har ingen separat insamling av gips. På återvinningscentralerna läggs gips i containern för restavfall som sedan går för eftersortering på Koviks avfallsanläggning. Gipset går till förbränning.

Trädgårdsavfall

Trädgårdsavfall samlas in på kommunens återvinningscentraler. Det transporteras till Koviks avfallsanläggning och flisas för att användas i värmeverk.

Värmdö kommun planerar att börja samla in trädgårdsavfall vid fastigheter.

Övrigt grovavfall

Kommunen har ingen egen återbruksverksamhet utan hänvisar till de återbruks aktörer som finns på Värmdö.⁷

Deponirest

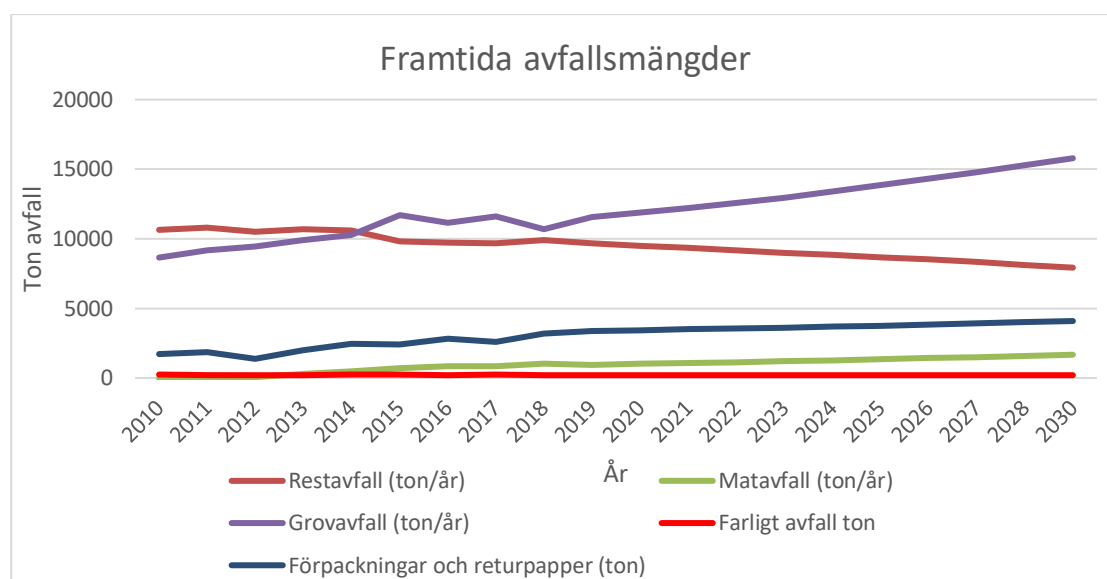
Vid förbränningen i Högdalenverket bildas rökgaser och aska. En liten del av askan läggs på deponi där den stabiliseras och kapslas in. Resten av askan kan användas som konstruktions- och täckmaterial.

Avfallsflödenas framtida utveckling

Med utgångspunkt från avfallsmängder och befolkning i kommunen under åren 2010–2019 samt Värmdös befolkningsprognos för 2020–2029 har en uppskattning av framtida mängd avfall från hushållen i Värmdö kommun beräknats. Beräkning har gjorts för åren 2020–2030.

Värmdö har i likhet med Stockholmsregionen en snabb tillväxt - befolkningen i Värmdö har de senaste åren ökat med cirka en och en halv procent per år. Under 2018 växte befolkningen med cirka 950 personer, en ökning med cirka 2,19 procent, och de närmaste åren förutspås en ännu starkare befolkningstillväxt, runt 2 procent.

⁷ Exempelvis organisationerna Röda Korset, Stadsmissionen och Guldkanten.

Diagram 1 – Framtida avfallsmängder


Avfall med kommunalt insamlingsansvar

Från år 2010 fram till år 2019 har den totala mängden mat- och restavfall i kommunen varit oförändrad. Under denna period har befolkningen ökat med cirka 17% vilket innebär att mängden mat- och restavfall utslaget per invånare har minskat. Trenden är att fler ansluter sig till matavfallsinsamlingen vilket gör att matavfallet ökar något från år till år medan restavfallet minskar. En ökad utsortering av förpackningsavfallet är en ytterligare bidragande orsak till att restavfallet minskar.

Från år 2010 fram till år 2019 har mängden grovavfall ökat med drygt 30%. År 2019 kastades det cirka 30 kg mer grovavfall per invånare jämfört med år 2010. Det finns ett starkt samband mellan konjunktursvängningar och avfallsmängder. Vid högkonjunktur ökar konsumtionen och då även avfallsmängderna, framförallt grovavfallet.

Om man antar att utvecklingen de kommande tio åren följer samma utveckling som de föregående tio åren kommer mängden restavfall fortsätta att minska något medan matavfallet ökar något då fler hushåll och verksamheter kommer att ansluta sig till matavfallsinsamlingen.

Grovavfallet spås fortsätta öka även de kommande åren. Både som ett resultat av en ökad befolkning i kommunen och då BNP⁸ förväntas öka de kommande åren.

Avfall med producentansvar

Mängden förpackningsavfall har nästintill fördubblats från år 2010 fram till år 2019. En viss del av denna ökning kan förklaras av befolkningsökningen i kommunen, men även avfallsmängderna per person har ökat. År 2010 kastade vi i genomsnitt 45 kg förpackningsavfall per invånare, jämfört med år 2019 då vi kastade nästan 75 kg förpackningar per invånare. En anledning till ökningen är att vi handlar mer och mer på nätet idag vilket genererar mycket förpackningsavfall. Det florerar även mer

⁸ BNP står för bruttonationalprodukt och är ett mått på den totala ekonomiska aktiviteten i ett land under en tidsperiod.

förpackningar i handeln och vi använder mer engångsförpackningar (till mat och kaffe etcetera) än tidigare.

Mängden returpapper har däremot minskat de senaste 10 åren. En anledning till att mängden tidningar minskar är främst övergången från papperstidningar till digital media. Denna trend förväntas fortsätta även de kommande åren.

El-avfall och batterier har under perioden minskat i antal ton. Detta beror främst på att produkterna blir lättare, men räknat i antal så samlas fler produkter in. Både antalet el-produkter och batterier förväntas öka framöver då vi använder mer elektronik och fler produkter med batterier.

Faktorer som påverkar den framtida avfallsmängden

Det pågår ett omfattande arbete inom EU mot en mer cirkulär ekonomi. I maj 2018 röstade EU-parlamentet igenom det så kallade avfallspaketet med en ny avfallslagstiftning. Ändringarna i lagstiftningen ska bidra till minskade avfallsmängder, ökad återanvändning av produkter och komponenter, ökad återvinning samt en förbättrad avfallshantering.

Ett flertal nationella kampanjer har även genomförts för att få framförallt hushållen att minska avfallet.

Förändringar i lagstiftningen kommer framförallt allt att styra mot en högre utsortering av avfallet, vilket möjliggör en högre grad av återanvändning och/eller bättre återvinning av avfallet. Mängden avfall från hushållen förutspås dock inte minska då denna trend framförallt påverkas av konjunkturen, hushållens ekonomi och allmänna konsumtionstrender i samhället.

Värmdö har även en stor inflyttning vilket även gör att avfallsmängderna därav förväntas öka de kommande åren.

Behovet av insamlingssystem och anläggningar för avfall

Med anledning av ändringarna av de sex EU-direktiven på avfallsområdet har Naturvårdsverket förslagit ändringar i ett antal förordningar och i en rad nya föreskrifter. Ändringsdirektiven trädde i kraft den 4 juli 2018 och ska genomföras av medlemsstaterna senast den 5 juli 2020. Ändringarna kommer att påverka kommunens insamlingssystem och anläggningar för avfall framöver. Ändringarna ställer ökade krav på sortering av avfallet vilket ställer högre krav på kommunens tjänster och på kommunens återvinningscentraler, både på fastlandet och i skärgården.

De mest betydande förändringarna beskrivs nedan.

Separat insamling av matavfall

Den 28 juni 2018 utfärdade regeringen nya bestämmelser i avfallsförordningen om krav på separat insamling av matavfall. Ändringarna innebär att kommunen senast den 31 december 2023 ska tillhandahålla ett system för att samla in utsorterat matavfall från hushåll och transportera bort det separat.⁹

Idag erbjuds alla boende på fastlandet separat insamling av matavfall. I Skärgården finns det ännu inget system för att samla in matavfall separat. Om separat insamling av

⁹ 15a § Avfallsförordningen.

matavfall inte anses genomförbar (på grund av ekonomiska, miljömässiga eller praktiska orsaker) behöver kommunen söka dispens från Naturvårdsverket. Dispensen kommer dock att vara tidsbegränsad vilket gör att kommunen behöver utreda förutsättningarna för att samla in matavfall separat även i skärgården.

Bostadsnära insamling av förpackningar och returpapper

Ändringarna i förpackningsförordningen och returpappersförordningen innebär att producenter eller tillståndspliktiga insamlingssystem från och med 1 januari 2021 samla in förpackningar och returpapper från minst 60 procent av alla bostadsfastigheter. Från och med den 1 april 2025 ska insamling ske från alla bostadsfastigheter som inte avböjt borttransport.¹⁰

I Värmdö kommun kommer införandet att ske 2025. Det är ännu osäkert hur detta system kommer att byggas ut och huruvida insamling av förpackningar kommer att ske i skärgården. I samband med en eventuell implementering av systemet i skärgården vore det lämpligt att titta på möjliga lösningar även för insamling av matavfall i skärgården.

Bygg- och rivningsavfall från hushållen

Det föreslås att kommunerna från och med juli 2020 ska bli ansvariga för hushållens bygg- och rivningsavfall. Det ställs då krav på att byggavfallet ska sorteras i flera olika fraktioner. De föreslagna fraktionerna är trä, mineral (betong, tegel, klinter, keramik eller sten), metall, glas, plast och gips. Idag är det möjligt att sortera ut dessa fraktioner på återvinningscentralen på Ekobacken. Beroende på mängden bygg- och rivningsavfall som kommer in kan kommunen behöva se över möjligheten att ta emot dessa fraktioner även på återvinningscentralen i Hemmesta och på Djurö. Det finns även behov av att utreda hur dessa fraktioner ska samlas in i skärgården.

Separat insamling av textilavfall

EU:s avfallsdirektiv, ställer krav på separat insamling av textilavfall senast 2025. Hur detta ska implementeras i svensk lagstiftning utreds för tillfället.

Separat utsortering av brännbart avfall

En ändring i föreskriften om hantering av brännbart avfall och organiskt avfall (NFS 2004:4) föreslås vilket innebär att undantaget från kravet på att brännbart avfall ska samlas in och transporteras bort separat tas bort ur föreskriften. Det gör att kommunen inte längre kan samla in restavfall på återvinningscentralerna på fastlandet och i skärgården utan måste separera ut den brännbara fraktionen och transportera bort den separat. Denna ändring i föreskriften kommer även att påverka Grovsopfärjan.

Förbättrat genomförande av avfallsdirektivet

I september 2019 lade regeringen fram förslag på ändringar i Miljöbalken för ett förbättrat genomförande av avfallsdirektivet (Prop. 2019/20:22). Riksdagen beslutade den 27 november 2019 att anta regeringens förslag.

Förändringen innebär bland annat att den som hanterar avfall ska se till att hanteringen inte skadar eller orsakar risk för skada på människor hälsa eller miljö samt att särskild hänsyn ska tas till;

- 1) den risk som hanteringen kan innebära skador på vatten, luft, mark, växter eller

¹⁰ 45 § förpackningsförordningen och 14 § returpappersförordningen.

djur,

- 2) de olägenheter som hanteringen kan innebära genom buller eller lukt, samt
- 3) den negativa påverkan som hanteringen kan ha på sådana särskilt skyddade områden enligt 7 kap. Miljöbalken, på andra områden av särskild betydelse eller på landskapet i övrigt.

Dessa förändringar ställer högre krav på Värmdö kommuns nuvarande och framtida insamling av och hanteringen av avfallet.

Behovet av nedläggning/förändring av befintliga insamlingssystem och anläggningar för avfall

De anläggningar som kommunen bedömer vara nödvändiga för att förebygga och hantera det avfall som kommunen ansvarar för

Det kommunalt avfall som samlas in i Värmdö kommun går till sortering och behandling på avfallsanläggningar som ligger utanför kommunen. De långa transportavstånden i Värmdö kommun gör att såväl matavfall som förpackningsavfall kan behöva omlastas för effektivare transporter. Rest- och matavfallet samlas in med två-facksbilar vilket innebär att sopbilen i dagsläget måste lämna de två fraktionerna vid olika behandlingsanläggningar. Med en omlastningsstation skulle exempelvis matavfallet lastas om för mer transport- och miljöekonomiska transporter.

I dagsläget har Värmdö sex återvinningscentraler där hushållen har möjlighet att sortera sitt grovavfall för att det ska vara enklare att återvinna. Återbrukandet och återvinningen av kommunalt avfallet ska öka. Det är svårt att hitta mark då ÅVC:er ska anläggas och det har medfört att de ofta blir i minsta laget. Större ytor ger mer möjlighet till sortering av flera fraktioner.

Brunns återvinningscentral kommer att stänga den 27 juni 2020. Den nya återvinningscentralen Ekobacken öppnade den 29 juni 2020. Den nya återvinningscentralen har ett utökad antal fraktioner samt möjlighet att lämna för återbruk.

Värmdö saknar återbruksmöjligheter i kommunal regi. Den som vill lämna något för återbruk får lämna det till Röda korset, Stadsmissionen, Guldkanten eller en annan organisation. Med olika former av samarbeten med såväl kommunala verksamheter som olika organisationer skulle inlämningen kunna ske också på återvinningscentralerna.

Farligt avfall samlas in på miljöstationer som är placerade på återvinningscentralerna samt en i Gustavsberg och en i Stavsnäs. Miljöstationer bör vara bemannade eller ordnade på ett sätt att kunder inte kan komma åt det någon annan har lämnat in.

Eftersom Värmdö kommun är en skärgårdskommun med ett stort antal öar behövs en mottagningshamn för avfallet som samlas in i skärgården. Avfallet måste kunna tas emot från både större och mindre båtar samt kunna omlastas till vägtransporter. Avfallet behöver kunna mellanlagras en kortare tid för att minska behovet av transporter.

Under år 2020 kommer möjligheten att anlägga en biokolanläggning i kommunen utredas.

De anläggningar som kommunen bedömer vara av betydelse för att förebygga och hantera det avfall som kommunen inte ansvarar för

Avfall från byggande, reparationer och rivning kommer ofta in på kommunens återvinningscentraler. Små företag behöver ha möjligheter att ha anläggningar där verksamhetsavfall tas emot.

Verksamheter i skärgården kan ha stora kostnader för att bli av med farligt avfall. Kommunen kan initiera samarbeten med företag för att hjälpa verksamheter att göra gemensamma insatser för att samla in det farliga avfallet.

Investeringar och andra ekonomiska resurser som behövs för att tillgodose dessa behov

Mottagandet av farligt avfall på ÅVC Ekobacken planeras förbättras genom ny byggnad. ÅVC Hemmesta kommer också i framtiden att förbättras genom att underlätta avlämningen av avfall för besökarna. Detta kommer innebära en kostnad för Värmdö kommun, men de exakta kostnaderna är idag inte fastslaget.

Det förekommer även diskussioner om att en biokolsanläggning eventuellt skulle anläggas i kommunen. Dessa diskussioner är dock i ett tidigt stadium vilket gör det oklart om det kommer att genomföras eller inte de kommande fyra åren.

SAMRÅDSVERSION