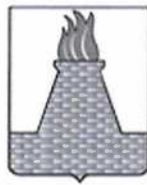




Sunne kommun



Torsby kommun



Hagfors kommun



Munkfors kommun

AVFALLSPLAN 2022–2030

Huvuddokument

De fyra kommunerna Sunne, Torsby, Hagfors och Munkfors jobbar gemensamt med avfallsfrågor under namnet SuToHaMu. Denna avfallsplan innehåller mål och åtgärder inom avfallsområdet som ska genomföras under en period på 9 år.

Innehåll

1.	Inledning	3
1.1	Syfte med avfallsplanen	3
1.2	Bakgrund	3
2.	Problemformulering	4
2.1	Papper och förpackningar	4
2.2	Slam från enskilda slamavskiljare	4
2.3	Slam från fettavskiljare	5
2.4	Återbruk	5
2.5	Återvinningsbart avfall som deponeras och förbränns	5
2.6	Skrotbilar	5
2.7	Fysisk planering	5
3.	Beskrivning av kommunerna	6
3.1	Sunne kommun	6
3.2	Torsby kommun	6
3.3	Hagfors kommun	6
3.4	Munkfors kommun	6
4.	Avfallsplanens koppling till andra mål och planer	7
4.1	Inledning	7
4.2	Globala målen Agenda 2030	7
4.3	Nationella miljömål	7
4.4	Regionala mål	8
4.5	Kommunala mål	8
5.	Mål och åtgärdsplan	9
5.1	Målområde 1: Minska mängden mat- och restavfall	9
5.2	Målområde 2: Minska mängd grovavfall från hushåll i form av brännbart avfall och deponirest.	10
5.3	Målområde 3: Minska mängden farligt avfall i restavfallet	11
5.4	Målområde 4: Slam från enskilda slamavskiljare	11
5.5	Målområde 5: Organisation och kundservice	12
5.6	Målområde 6: Nedskräpning	12
5.7	Målområde 7: Miljö	13
6.	Ekonomi och uppföljning av avfallsplan	13
7.	Bilagor del 2 Avfallsplan	13

Sammanfattning

De fyra kommunerna Sunne, Torsby, Hagfors och Munkfors jobbar gemensamt med avfallsfrågor under namnet SuToHaMu. Detta samarbete har pågått under flera år. De har sedan tidigare gjort två avfallsplaner varav den senaste gällde för perioden 2011–2016.

Denna avfallsplan ska gälla för perioden 2022–2030 och kommer enligt SFS 2020:614 kap 9 § 8 att ses över minst var 4:e år och uppdateras vid behov. Eftersom det kommer att ske stora förändringar inom avfallsområdet och inom den cirkulära ekonomin är det viktigt att kommunerna följer med i denna utveckling. Det har exempelvis kommit nya föreskrifter gällande producentansvaret.

Denna avfallsplan innehåller mål och åtgärder inom avfallsområdet som ska genomföras under en period på 9 år. Ett exempel på mål är att minska mängden avfall genom ökad källsortering av matavfall, tidningar och förpackningar. Kommunerna ska också jobba med att få till en mer cirkulär ekonomi genom bland annat återbruk från inlämnade artiklar från ÅVC.

1. Inledning

Fyra Värmlandskommuner, Sunne, Torsby, Hagfors och Munkfors kommun har ett mångårigt samarbete inom avfallsområdet. De fyra kommunerna kallar sig SuToHaMu-kommunerna. De har också tidigare tagit fram en gemensam avfallsplan. Den tidigare avfallsplanen sträcker sig över perioden 2011–2016. AFRY har fått i uppdrag att leda arbetet med att ta fram en ny avfallsplan. Det har också funnits en arbetsgrupp bestående av tjänstemän från de olika kommunerna. Deltagande tjänstemän har varit: Leif Jansson, Eva-Karin Nilsson från Sunne kommun, Sune Eriksson, Lars Eriksson från Torsby kommun, Emil Florell, Minna Jessen och Leif Nilsson från Hagfors kommun samt Anna Grenholm från Munkfors kommun. Varje kommuns Miljö- och byggnadsnämnd har också varit delaktig i arbetet.

Denna avfallsplan beskriver hur kommunen och SuToHaMu-kommunerna planerar att arbeta med avfallshantering fram till år 2030. Berörda kommuner äger sin egen avfallsplan, men arbetet med att ta fram den har skett gemensamt.

Denna avfallsplan lägger fast målen fram till år 2030 och grundar sig i SuToHaMu-kommunerna tidigare gemensamt framtagna avfallsplan. För att nå våra mål föreslås olika strategier och åtgärder. Regelbundet planeras handlingsplaner med mer konkreta åtgärder tas fram. Handlingsplanerna blir en del av berörd kommuns konkreta verksamhetsplanering.

1.1 Syfte med avfallsplanen

Syftet med avfallsplanen i SuToHaMu-kommunerna är att sammanfatta kommunernas planerade åtgärder för att minska avfallets mängd och farlighet, att redogöra för att rätt avfall går till rätt omhändertagande och att undvika onödiga fördyringar för kommuninvånarna.

1.2 Bakgrund

Inledande diskussion i kommunerna har identifierat ett antal uppgifter eller frågor som avfallsplanen bör utreda och klarlägga. Dessa frågeställningar är följande:

- Hur ska omhändertagande av slam från enskilda avloppsanläggningar omhändertas i framtiden?
- Hur ska slam från fettavskiljare omhändertas i framtiden?
- Vilka förutsättningar ska gälla för omhändertagande av grovavfall från hushåll och verksamhetsavfall från företag i vår kommun?
- Är det så kallade 25/25-målet som Avfall Sverige föreslår lämpligt för vår kommun?

- Vad är lämpliga system för vår kommun när producentansvaret förändras.
- Hur ska vi hantera frågor om nedskräpning?
- Hur ska vi mäta kundnöjdhet?
- Hur ska matsvinn kopplas till avfallsplanen?
- Hur ska vi öka återbruket?
- Skrotbilar är ett problem att hantera i kommunerna?
- Hur ska mängden avfall från hushåll som deponeras kunna minskas?
- Hur påverkar den gjorda organisationsutredning (gällande VA/Avfall) som förespråkar samverkan i stället för bolag, vår verksamhet och vår avfallsplanering?
- Hur ska avfallsverksamheten inkluderas i fysisk planering och bygglov?

2. Problemformulering

2.1 Papper och förpackningar

Det utökade producentansvaret gällande förpackningar innebär att samtliga hushåll ska, om det är möjligt och i samråd med berörd kommun, få avfallet hämtat bostadsnära. Med bostadsnära insamling avses att avfallshämtning i huvudsak ska utföras på samma plats som mat- och restavfall hämtas från hushållen idag. Förhållandet betyder att kommunen ansvarar för att mat- och restavfall insamlas sorterat och att producenten ansvarar för att färgat glas, ofärgat glas, pappers-, plast- och metallförpackningar insamlas sorterat. Det är med andra ord åtta avfallsfraktioner som ska insamlas från varje hushåll, och i normalfallet ska denna insamling ske bostadsnära. Ett problem är hur denna insamling ska organiseras, vilken typ av behållare som ska användas (en- eller flerfacksskär), ansvar för insamling, ekonomi etcetera.

Det beslutade (i maj år 2020) avskaffandet av producentansvaret på tidningar kommer leda till att tidningsinsamlingen kommer att bekostas av kommunerna i stället för tidningsproducenterna vilket kan bli ett kostnadsproblem. Det är dock i dagsläget för tidigt att formulera problemets storlek i kronor men det förväntas ändå leda till att avfallskollektivet får ännu en uppgift att lösa; återvinningen av returpapper.

2.2 Slam från enskilda slamavskiljare

Slam från enskilda slamavskiljare innehåller högre halter av vissa föroreningar i förhållande till halten näringsämnen än vad slam från avloppsreningsverk gör. Orsaken till att vissa föroreningar, till exempel kadmium, ackumuleras i slammet till skillnad från näringsämnen är att näringsämnen i huvudsak är lösta i vatten och följer med utgående vatten från den enskilda anläggningen medan kadmium binds till slammet. Detta skulle kunna innebära att föroreningshalten i slammet från berörda avloppsreningsverk ökar vilket kan motverka möjligheten att sprida materialet på jordbruksmark. Inom SuToHaMu-kommunerna finns dock inga planer på att sluta ta emot slam från enskilda avloppsreningsanläggningar på kommunens avloppsreningsverk.

Slam från enskilda slamavskiljare i Sunne kommun behandlas och rötas i avloppsreningsverket i Sunne medan slammet från Torsby och Munkfors kommuns enskilda avlopp rötas i Sunne kommuns avloppsreningsverk. Slam från enskilda slamavskiljare i Hagfors kommun behandlas och rötas i avloppsreningsverket i Hagfors. Slammet från berörda anläggningar används till sluttäckning av nedlagda avfallsupplag. En del av slammet från Sunne reningsverk läggs på åkermark.

Det återstår att se hur länge de kommunala avloppsreningsverken kommer att kunna ta emot slam från enskilda avloppsanläggningar, utifrån lagkrav och kapacitet.

2.3 Slam från fettavskiljare

Fettavskiljare är installerade för att undvika att fett från till exempel ett restaurangkök ska hamna i kommunens spillvattenledning och orsaka problem. När verksamheter bereder någon form av livsmedel är normalkravet att en fettavskiljare är installerad.

Slam från fettavskiljare är avfall som fram tills nu räknats som ett kommunalt avfall. I en nyligen fastställd dom i Stockholm har dock en annan bedömning gjorts. Det råder idag oklarhet kring frågan om avfallet är att betrakta som kommunalt avfall eller inte.

SuToHaMu-kommunerna har valt att betrakta tömningen och omhändertagandet av fettet från fettavskiljaren som ett kommunalt ansvar tills tydlighet om vad som gäller har fastställts.

2.4 Återbruk

En av de större utmaningarna inom den kommunala avfallsverksamheten är att öka mängd material och gods som kan återbrukas i stället för att lämnas till slutligt omhändertagande (deponi eller avfallsförbränning). En förutsättning för att lyckas är tillgång till "gratishänder" i form av bidragsverksamhet alternativt att omhändertagandet finansieras via avfallstaxan. Återbruk är tyvärr sällan kommersiellt gångbart. Återbruk kan ske via kommunal verksamhet eller via olika typer av hjälporganisationer.

2.5 Återvinningsbart avfall som deponeras och förbränns

Både restavfall från traditionell hämtning, det vill säga det som samlas in via avfallsfordon hos kund och grovavfall från hushåll (deponirest eller brännbart avfall) på återvinningscentralerna innehåller normalt mycket material som är möjligt att materialåtervinna. Erfarenhet från andra kommuner visar att restavfall från traditionell avfallshämtning samt deponirest och brännbart avfall från återvinningscentralerna innehåller mellan 30 och 50 procent återvinningsbart material. Förhållandet är ett problem både ur ekonomisk synpunkt och vad gäller resurshushållning. Sedan tidigare har SuToHaMu-kommunerna tillsammans med övriga kommuner i Värmland genomfört plockanalyser av restavfall från traditionell avfallshämtning som påvisat problemet. Däremot har aldrig någon plockanalys genomförts på deponirest eller brännbart avfall från återvinningscentralerna.

2.6 Skrotbilar

Antal skrotbilar som lämnas vind för våg av sina ägare är av sådan omfattning att det blivit ett kostnads- och nedskräpningsproblem. Ett juridiskt korrekt omhändertagande av bilarna innebär dessutom att det tar mycket tid för berörda tjänstemän inom SuToHaMu-kommunerna samt polismyndigheten.

2.7 Fysisk planering

Vid nyproduktion av både bostäder och verksamheter uppstår regelbundet situationer där hämtningsställen och hämtningsvägar som erfordras för den kommunala avfallsverksamheten bortprioriteras av kostnadsskäl. Händelseutvecklingen innebär att källsorteringsutrymmen (hämtningsställen) inte är anpassade för nuvarande krav på källsortering och att hämtningsvägar inte anpassats till den typ av fordon som ökade krav på källsortering innebär. Situationen riskerar leda till att hushåll och verksamhetsutövare saknar förutsättningar för källsortering av avfall med fördyrade hämtningskostnader som följd och att skyddsstopp införs för avfallshämtning orsakat av undermåliga transportvägar.

3. Beskrivning av kommunerna

3.1 Sunne kommun

Sunne kommun har cirka 13 300 invånare och det finns ungefär 6 900 hushåll. Huvudorten Sunne har cirka 5000 invånare, vilket utgör nästan 38 procent av befolkningen i kommunen. Utöver Sunne tätort finns det ett antal kyrkbyar i kommunen. Kommunen är till ytan 1 297 kvadratkilometer stor.

Angränsande kommuner är Torsby, Arvika, Kil, Forshaga, Munkfors och Hagfors.

Sunne kommun är den största arbetsgivaren med cirka 1 200 anställda. Andra stora arbetsgivare är Tetra Pak med cirka 230 anställda, Rottneros bruk med cirka 110 anställda, Selma SPA med cirka 95 anställda och ANVA med cirka 90 anställda.

3.2 Torsby kommun

Torsby kommun har cirka 11 500 invånare där tätorten Torsby har 4 500 invånare. Antal hushåll i kommunen uppgår till cirka 5 900. Förutom Torsby tätort finns det ytterligare tiotal mindre tätorter i kommunen. Till ytan är Torsby kommun 4 357 kvadratkilometer stor.

Angränsande svenska kommuner är Arvika, Sunne, Hagfors samt Malung-Sälens kommun. Mot väster på den norska sidan gränsar Torsby kommun mot Trysil, Åsnes, Grue, Kongsvinger och Våler kommuner.

Stora arbetsgivare i kommunen är Torsby kommun omkring 1 100 anställda, inom privat sektor finns Note med cirka 225 anställda och Moelven med cirka 150 anställda.

Turistnäringen genererar många arbetstillfällen och skidanläggningen i Branäs växer från år till år. I nuläget finns det cirka 10 000 bäddar i området.

3.3 Hagfors kommun

Hagfors kommun har cirka 11 500 invånare där tätorten Hagfors har ungefär 4 800 invånare. Antal hushåll i kommunen uppgår till cirka 6 400. Andra mindre tätorter i kommunen är Ekshärad, Uddeholm, Mjönäs, Gustavsfors, Bergsäng, Gustav Adolf, Norra Råda och Sunnemo.

Till ytan är Hagfors kommun 1 834 kvadratkilometer. Angränsande kommuner är Sunne, Munkfors, Torsby, Filipstad, Forshaga, Karlstad samt Malung-Sälens kommun.

Stora arbetsgivare i kommunen är Hagfors kommun med ca 1 375 anställda, inom privat sektor är det Uddeholm AB med 825 personer som är den största arbetsgivaren.

3.4 Munkfors kommun

Munkfors kommun har cirka 3 700 invånare, merparten av invånarna bor i tätorten, ungefär 3 000 personer. I kommunen finns ytterligare en mindre tätort, Ransäter. Till ytan är Munkfors kommun cirka 148 kvadratkilometer.

Angränsande kommuner är Hagfors, Sunne, Forshaga kommun.

Munkfors kommun är den största arbetsgivaren med 425 anställda, Den största privata arbetsgivaren är Voestalpine Precision Strip AB med ungefär 275 anställda.

4. Avfallsplanens koppling till andra mål och planer

4.1 Inledning

Kommunens avfallsplan påverkas av många övergripande mål, direktiv och lagstiftning, både globalt, inom EU och i svensk lagstiftning. FN har antagit internationella hållbarhetsmål i Agenda 2030 som rör avfallshantering. EU har antagit en avfallshierarki som ska ligga till grund för prioritering av berörda länders nationella lagstiftning. I svensk lagstiftning anges i Miljöbalken ansvarsförhållanden kring den som behandlar avfallet och en avfallshierarki.

4.2 Globala målen Agenda 2030

FN har antagit internationella hållbarhetsmål i Agenda 2030. Med hjälp av Agenda 2030 och de globala målen vill vi skapa hållbar utveckling. Det betyder att vi måste leva på ett sätt idag som gör att generationer som kommer ska kunna ha samma möjligheter som vi. Det finns tre dimensioner av hållbar utveckling; ekonomisk, social och ekologisk dimension. Agenda 2030 är ingen lag, utan ett dokument som länderna frivilligt har skrivit under.

Ansvar för att nå målen ligger på regeringar i alla FN-länder. I Sverige arbetar hela regeringen med att nå Agenda 2030, men vi har alla både kommuner och enskilda ett ansvar för att ingen människa ska lämnas utanför. Flera av hållbarhetsmålen berör avfallshanteringen, men främst:

- Hållbara städer och samhällen
- Hållbar konsumtion och produktion
- Bekämpa klimatförändringarna
- Rent vatten och sanitet för alla.

4.3 Nationella miljömål

De svenska nationella miljömålen omfattar generationsmålet och ytterligare 16 miljö kvalitetsmål. Generationsmålet är ett övergripande mål som innebär att politiken till nästa generation ska överlämna ett samhälle där de stora miljöproblemen är lösta, utan att detta orsakar ökade miljö- och hälsoproblem.

Av de 16 miljö kvalitetsmålen berör framför allt tre den kommunala avfallshanteringen:

- Begränsad klimatpåverkan: Handlar om att stabilisera utsläppen av växthusgaser.
- Giftfri miljö: Målet är att halterna av naturfrämmande ämnen är nära noll och att naturligt förekommande ämnen är nära bakgrundshalterna.
- God bebyggd miljö: Omfattar bland annat mål för källsortering av matavfall och återanvändning och återvinning av avfall inom byggsektorn.

4.4 Regionala mål

Länsstyrelsen Värmland har tagit fram ett förslag på ett regionalt åtgärdsprogram för miljömålen som ska gälla mellan åren 2021 och 2025. Syftet med åtgärdsprogrammet är att öka förutsättningarna att nå de nationella miljö kvalitetsmålen. Liksom det tidigare åtgärdsprogrammet jobbar man utifrån fem fokusområden som fångar upp de nationella miljö kvalitetsmål som rör Värmland.

- Minskad klimatpåverkan
- Hållbar samhällsplanering
- Hållbart brukande av skog- och odlingslandskap
- Hållbar vattenförvaltning
- Hälsa och livsstil

4.5 Kommunala mål

Sunne kommun

Sunne kommun har formulerat några mål som har direkt inverkan på avfallsplanen:

- Senast år 2025 ska växtnäring i slammet från Sunne reningsverk ingå i ett kretslopp.
- Matsvinnet i de kommunala köken och matsalarna ska minska med 10 procent till år 2022 jämfört med 2020
- År 2023 ska minst 50 procent av matavfallet från hushåll och verksamheter källsorteras och behandlas biologiskt så att växtnäring och energi tas tillvara.
- År 2025 ska andelen återvunnet avfall vara 50 procent.

Torsby kommun

Torsby kommun har i sitt miljömålsprogram för år 2016–2020 fastställt ett antal strategier och mål som berör den kommunala avfallsplanen. I miljömålsprogrammet anges mål för:

- Minskat matsvinn
- Förbättrade förutsättningar för återbruk.

Hagfors kommun

Hagfors kommun har i Hagforsstrategin formulerat att kommunen ska ligga i topp bland kommunerna i Värmland och över rikssnittet i Sverige vad avser bästa avfallsverksamhet (kommunindex).

Munkfors kommun

Munkfors kommun har redovisat följande kommunala mål som berör den kommunala renhållningen:

- Kommunvision 2030: Kommunen bidrar genom att ha tydliga miljömål i verksamheterna samt genom att ge medborgarna god tillgång till miljöstationer och återvinningscentral liksom alternativa drivmedelsstationer för fordon
- Kommunfullmäktiges budgetmål 2020: Källsortering i kommunens verksamheter ska öka
- Energi- och klimatstrategi: Kommunens organisation ska vara klimatneutral 2030.

5. Mål och åtgärdsplan

5.1 Målområde 1: Minska mängden mat- och restavfall.

Minskad avfallsmängd är och har alltid varit en central del i avfallsplaneringsarbetet. De senaste trettio åren har mängden avfall ökat varje år med några få undantag då det varit eller förväntats bli lågkonjunktur. För att kunna uppnå målet krävs en förändrad konsumtion och hushållning samt ökat återbruk.

Detaljerat mål	Åtgärd	Styrmedel	Nyckeltal	Startläge/År	Ansvarig
Insamlad mängd kommunalt avfall, per invånare, i form av restavfall från avfallshämtning ska uppgå till maximalt 170 kg/inv och år till år 2030 jämfört med år 2020.	• Taxestyrning av storlek på abonnemang. • Underlätta för källsortering i hemmen	• Avfallstaxa • Information	Mängd restavfall i form av mat- och restavfall per person och år	202 kg/inv. År 2020	Renhållningschef
Andel matavfall i restavfallet ska uppgå till maximalt 10% år 2025	• Källsortering av matavfall • Differentierade taxor	• Avfallstaxa • Information	Andel (%) matavfall i restavfallet som uppmäts vid plockanalys	Ca 40% År 2019	Renhållningschef
Andel tidningar och förpackningar i restavfallet ska uppgå till maximalt 10% år 2030	Bostadsnära insamling av tidningar och förpackningar genomförs	• Utökade sorteringsmöjligheter • Taxestyrning • Information	Andel (%) tidningar och förpackningar i restavfallet som uppmäts vid plockanalys	Ca 40% År 2019	Renhållningschef
Minska matsvinnet i kommunala kök och restauranger	• Genomför en mätning av matsvinnet och registrera resultatet senast år 2023 • Genomför utbildningsinsatser för berörd personal under år 2021–2030	Information	Är mätning utförd? Är utbildning genomförd?	Ja eller nej.	Renhållningschef /Kostchef

5.2 Målområde 2: Minska mängd grovavfall från hushåll i form av brännbart avfall och deponirest.

Minskad mängd grovavfall från hushåll som skickas till avfallsförbränning och till deponi är en central del i det kommunala avfallsplaneringsarbetet. De senaste trettio åren har dock mängd avfall ökat varje år med några få undantag då det varit eller förväntats blir lågkonjunktur. För att kunna uppnå målet krävs en förändrad konsumtion och hushållning samt ökat återbruk.

Detaljerat mål	Åtgärd	Styrmedel	Nyckeltal	Startläge/År	Ansvarig
Insamlad mängd grovavfall från hushåll, per invånare, i form av brännbart från ÅVC ska minska med 25% till år 2030 jämfört med år 2020.	- Kontroll av innehåll genom plockanalys - Regelbunden utbildning av berörd personal - Information till kunder - Etablera avtal med fler återbruksföretag och frivilligorganisationer	- Plockanalyser - Utbildning - Information	Insamlad mängd brännbart grovavfall per person och år.	91 kg/person År 2020	Renhållningschef/ Avfallstekniker
Insamlad mängd grovavfall från hushåll, per invånare, i form av deponirest från ÅVC ska minska med 25% till år 2030 jämfört med år 2020.	- Kontroll av innehåll genom plockanalys - Utbildning av berörd personal - Information till kunder - Etablera avtal med fler återbruksföretag och frivilligorganisationer	- Plockanalyser - Utbildning - Information	Insamlad mängd grovavfall i form av deponirest per person och år.	42 kg/person År 2020	Renhållningschef/ Avfallstekniker

5.3 Målområde 3: Minska mängden farligt avfall i restavfallet.

Källsortering av farligt avfall och elavfall är en central del i den kommunala avfallsplaneringen vid sidan av att öka källsorteringen av återvinningsbart material. De senaste trettio åren har restavfallets innehåll av farligt avfall minskat till förmån av ökad information, källsortering, tillgänglighet för kvittblivning av miljöfarliga ämnen och produkter. Mängden farligt avfall och elavfall i det kommunala avfallet är lågt men inte noll. Ambitionen är att kommunerna ska närma sig nollvisionen genom att minska mängden farligt avfall och elavfall ytterligare.

När det gäller brännbart grovavfall och deponirest från hushåll som avlämnas på ÅVC genomförs inga kontroller av avfallets innehåll. Från och med år 2022 ska även detta avfall kontrolleras.

Detaljerat mål	Åtgärd	Styrmedel	Nyckeltal	Startläge/År	Ansvarig
Andel farligt avfall och elavfall i restavfallet ska vara <30 g/hushåll och vecka till år 2030.	- Information till kunder - Tillgänglighet för att lämna farligt avfall och elavfall	- Information - Ökad tillgänglighet - Information	Plockanalys	68 g/hushåll och vecka år 2019	Renhållningschef/ Avfallstekniker
Andel farligt avfall i brännbart grovavfall från hushåll ska halveras till år 2030.	- Plockanalys ska utföras på flak innehållande brännbart avfall från ÅVC - Information till kunder	- Plockanalys - Information	Plockanalys	Saknas	Renhållningschef/ Avfallstekniker
Andel farligt avfall i grovavfall form av deponirest från hushåll ska halveras till år 2030.	- Plockanalys ska utföras på flak innehållande deponirest från ÅVC - Information till kunder	- Plockanalys - Information	Plockanalys	Saknas	Renhållningschef/ Avfallstekniker

5.4 Målområde 4: Slam från enskilda slamavskiljare.

Under år 2020 införde Sunne, Torsby och Hagfors kommuner ett nytt system för slamtömning, tömning med tvåfacksbil. Detta har tagit ett viktigt steg för att minska mängden slam från enskilda slamavskiljare, minskat transportarbetet och troligen även förbättrat reningen i efterföljande markbäddar och infiltrationsanläggningar.

Detaljerat mål	Åtgärd	Styrmedel	Nyckeltal	Startläge/År	Ansvarig
SuToHaMu- kommunerna följer de nationella utredningar som pågår för omhändertagande av slam från enskilda avloppsanläggningar.	Utredning genomförs och presenteras under år 2025		-	-	Avfallstekniker

5.5 Målområde 5: Organisation och kundservice.

SuToHaMu- kommunerna har under många år samarbetat i frågor gällande avfall och VA. Man har också gjort en utredning om ett gemensamt regionalt Avfall/VA-bolag eller kommunalförbund. Utredningen gav att inget gemensamt regionalt Avfall/VA-bolag ska bildas av SuToHaMu kommunerna, man ska i stället utöka samverkan och finna former för det.

Detaljerat mål	Åtgärd	Styrmedel	Nyckeltal	Startläge/År	Ansvarig
Kundnöjdhet ska överstiga 94%	- Regelbunden utbildning av personal. - Tillhandahålla tjänster som efterfrågas. - Ökade öppethållande på återvinningscentraler. - Vid all fysisk planering skall utformning av avfallsutrymmen och hämtningsvägar för avfall godkännas av den kommunala avfallsorganisationen	- Mätningar - Utbildning - Ökat öppethållande på ÅVC	Sammanfattande omdöme av kommunen som leverantör av avfallshantering	89–93% År 2019	Renhållningschef
Nöjdhet besök ÅVC (%) ska överstiga 94%	- Regelbunden utbildning av personal. - Tillhandahåll tjänster som efterfrågas. - Ökade öppethållande på återvinningscentraler.	- Mätningar - Utbildning - Ökat öppethållande på ÅVC	Omdöme hur nöjda kunderna är vid besök på ÅVC	88–94% År 2019	Renhållningschef

5.6 Målområde 6: Nedskräpning.

Nedskräpningsproblematiken har ökat och större fokus måste läggas på att mäta omfattningen av nedskräpning samt eventuellt härtill hörande kostnader.

Detaljerat mål	Åtgärd	Styrmedel	Nyckeltal	Startläge/År	Ansvarig
Nedskräpningen i både tätorter och naturen ska minska.	- Skräpmätning av tätortsområden ska utföras vart 3:e år. - Sätta upp fler papperskorgar i offentlig miljö	- Mätningar - Information (återkoppling av utförda mätningar)	Antal skräp per 10 m ² gatumiljö med utgångspunkt från Håll Sverige Rent.	-	Gatu-parkchef/ Renhållningschef
Kostnad för att åtgärda nedskräpning ska redovisas årligen.	- Den kommunala kostnaden för att åtgärda nedskräpning skall beräknas och redovisas årligen. - Varje kommun har samma redovisningssätt	Ekonomisk uppföljning	Kostnad per år	-	Gatu-parkchef

5.7 Målområde 7: Miljö.

Historiskt har miljöfrågor som berör den kommunala renhållningen handlat om källsortering och på vilket sätt avfall behandlas eller slutligt omhändertas. I takt med att källsorteringen ökar och behandlingsmetoder utvecklas och förbättras riktas mer och mer fokus på renhållningens klimatpåverkan vid transporter. Det finns flera beprövade drivmedel med lägre klimatpåverkan än traditionell diesel av fossilt ursprung såsom t. ex. biogas, HVO och eldrift.

Detaljerat mål	Åtgärd	Styrmedel	Nyckeltal	Startläge/År	Ansvarig
Alla fordon för insamling av avfall ska drivas med förnybara drivmedel senast 2030.	Ställa krav förnybara drivmedel vid upphandlingar		Andel förnybara drivmedel - Insamling mat- och restavfall (%)	0%	Renhållningschef/ Avfallstekniker

6. Ekonomi och uppföljning av avfallsplan

Avfallsplanen och dess mål medför inte att kommunerna behöver söka några nya tillstånd för verksamheten och därmed kommer det heller inte att krävas några större investeringar för att nå målen. De kostnader som uppstår för att nå målen i avfallsplanen beräknas därför kunna finansierares genom renhållningstaxan.

Varje kommun ska göra en årlig uppföljning av avfallsplanens mål. Uppföljningen redovisas i samband med årsberättelse/bokslut. Renhållningschefen är ansvarig för att uppföljning av avfallsplanen görs, att nödvändiga åtgärder genomförs och säkerställer att målen kan nås.

7. Bilagor del 2 Avfallsplan

- D2_1 Definitioner och ordlista
- D2_2 Nulägesbeskrivning
- D2_3 Framtida insamlingssystem
- D2_4 Miljöbedömning av planer och program
- D2_5 Samråd
- D2_6 Nedlagda deponier
- D2_7 Uppföljning av tidigare Avfallsplan

Begrepp	Förklaring
Anläggning	En sammansättning av flera ingående komponenter som tillsammans bildar en enhet. I avfallsplanen menas ofta en avfallsanläggning eller ett annat avgränsat område där det sker en hantering av avfall.
Avfall	Med avfall avses varje ämne eller föremål som innehavaren gör sig av med, avser att göra sig av med eller är skyldig att göra sig av med (15 kap. 1 § miljöbalken).
Avfall från offentlig plats	Oberoende var vi människor befinner oss, kan ett behov eller beteende uppstå av att vilja avyttra och göra sig av med föremål eller ämnen, se ovan definition av avfall. I det offentliga rummet, även beskrivet som offentlig miljö eller plats, uppkommer avfall. Detta avfallsflöde särskiljs från avfall som uppstår direkt i hushållet och kan avyttras i fastighetsnära insamlingssystem.
Avfall Sverige	Kommunernas branschorganisation för avfallshantering. De representerar kommunmedlemmarna gentemot politiker, beslutsfattare, myndigheter och EU.
Avfall Web	Avfall Sveriges statistikverktyg, vilket ger kommunerna möjlighet till jämförelser, benchmarking och uppföljning
Avfallsflöde	Innefattar hela kedjan av avfallshantering, från avfallets uppkomst till slutgiltig behandling.
Avfallsminimering	Förebyggande åtgärder med syfte att förhindra avfall från att uppstå.
Avfallsbehållare	Med avfallsbehållare avses, kärl, container, bottentömmande behållare, säck, latrinbehållare, fettavskiljare eller annan anordning för uppsamling av kommunalt avfall från hushåll. I det offentliga rummet är behållartypen papperskorg den vanligaste förekommande.
Avfallsutrymmen	Rum eller byggnad där avfall lämnas för vidare transport och behandling av boende eller verksamheter.
Biologisk behandling	En metod för att behandla avfall som innebär att man återvinninner, växtnäringssämnen och/eller energi från biologiskt avfall genom kompostering eller rötning.
Bygg- och rivningsavfall	Avfall som uppstår vid nybyggnad, tillbyggnad, renovering, ombyggnad eller rivning av byggnad.
Cirkulär ekonomi/kretsloppsekonomi	Ett uttryck för ekonomiska modeller som kännetecknas av hög grad av återvinning och effektivt resursutnyttjande. Det innebär att resurser behålls i ett kretslopp istället för att bli avfall, alltså att resurser återskapas eller återanvänds i så hög grad som möjligt och under så lång tid som möjligt
Deponi	Upplagsplats för avfall som finns på eller i jorden (15 kap § 5 a Miljöbalken). Avfall läggs på deponi för slutförvaring när ingen annan möjlighet finns för behandling och återvinning.
Elavfall/konsumentelavfall	Med elavfall och konsumentelavfall avses detsamma som i 13 § Förordningen (2014:1075) om producentansvar för elutrustning och som har blivit avfall.

Begrepp	Förklarning
Elutrustning	Med elutrustning avses detsamma som i 6 § Förordningen (2014:1075) om producentansvar för elutrustning
Farligt avfall	Ämne eller föremål som är avfall och som i bilaga 3 till avfallsförordningen (2020:614) beskrivs med en avfallskod markerad med en asterisk (*). När avfallskoden i bilagan innehåller en hänvisning till 2 kap 3 § avfallsförordningen ska avfallsinnehavaren också klassificera avfallet som farligt avfall, om; - innehållet av farliga ämnen i avfallet gör att det har en eller flera farliga egenskaper, eller - avfallet innehåller något eller några ämnen i 2 kap 3 §.
FTI AB	Förpacknings- och tidningsinsamlingen, ett samarbetsorgan bildat av materialbolag för förpackningar och tidningar. FTI AB har i uppgift att samordna lokala etableringar för insamling av förpackningar och tidningar.
FNI	Fastighetsnära insamlingar av förpackningar och returpapper.
Grovavfall	Kommunalt avfall från hushåll som är så tungt eller skrymmande att det inte är lämpligt för insamling i kärl eller säck.
Kommunalt avfall från hushåll	Med kommunalt avfall avses detsamma som i 15 kap. 3 § miljöbalken, det vill säga avfall från hushåll och sådant avfall från andra källor som till sin art och sammansättning liknar avfall från hushåll. Kommunalt avfall är det avfall som regelmässigt uppkommer i en hyggnad som används för bostadsändamål eller som en direkt följd av att människor oavsett ändamål eller verksamhet vistas inom en lokal eller anläggning.
Hållbarhet	Att system och funktioner består på lång sikt. Hållbarhet brukar delas upp i ekologisk, social och ekonomisk hållbarhet som, då de samspelar och stödjer varandra, förväntas leda till hållbar utveckling.
Insamling i offentlig miljö	Uppsamling, sortering eller inledande lagring av avfall för vidare transport som sker i offentliga miljöer.
Källsortering i offentlig miljö	I avfallsplanen definieras det som <i>papperskorgar för olika avfallsfraktioner</i> . I en vidare bemärkelse innefattar det sortering eller separering av avfall som sker i offentliga miljöer.
Materialflöde	Förflyttning, hantering och lagring av material från en plats eller punkt till en annan. Genom att öka materialåtervinningen ökar materialflödet och därigenom minskar avfallsflödet.

Begrepp	Förklaring
Matavfall/Bioavfall	Med matavfall avses allt biologiskt nedbrytbart avfall som består av livsmedel eller som uppstår i samband med hantering av livsmedel, dvs livsmedelsavfall från livsmedelskedjan (hushåll, restauranger, storkök, butiker och livsmedelsindustrin m.m.). Omfattar såväl ätbar mat som inte ätbar mat t.ex. skal, ben och liknande som visserligen inte är mat men ändå intimt förknippat med mat. I begreppet matavfall som utgör kommunalt avfall ingår också avfall som hålls ut i vasken (flytande livsmedel såsom mjölk eller livsmedel som sköljs ur förpackningar) i de fall detta samlas upp i slutna tank. Det finns både oundvikligt matavfall och onödigt matavfall
Matsvinn	Onödigt matavfall, d v s sådan mat som hade kunnat ätas upp om den hanterats på rätt sätt och ätits upp i tid, även avskrap från tallrikar och rester i förpackningar.
Materialåtervinning	Materialåtervinning innebär att upparbeta avfall till nya ämnen eller föremål som inte ska användas som bränsle eller fyllnadsmaterial
Nedskräpning	När man med uppsåt eller av oaktsamhet kastar eller lämnar skräp efter sig utomhus på en plats som andra har tillträde eller insyn till.
Producentansvar	Producentansvar innebär att producenterna ansvarar för att samla in och ta omhand uttjänta produkter. Syftet med producentansvar är att det ska motivera producenterna att ta fram produkter som är mer resurssnåla, lättare att återvinna och som inte innehåller miljöfarliga ämnen. Producentansvaret är ett styrmedel för att uppnå miljömålen. I Sverige har vi lagstiftat producentansvaret för sju produktgrupper i dag: • Batterier • Bilar • Däck • Elutrustning (inklusive glödlampor och viss belysningsarmatur) • Förpackningar • Läkemedel • Radioaktiva produkter och herrelösa strålkällor. (Strålsäkerhetsmyndigheten) Returpapper tas över av kommunerna från och med 2022-01-01.
Restavfall	Med restavfall avses sorterat brännbart kärl- och säckavfall. Med detta avses det avfall som kvarstår när matavfall, farligt avfall, förpackningar, returpapper, el-avfall och annat avfall som omfattas av producentansvar, har sorterats ut från hushållets kärl- och säckavfall.

Begrepp	Förklaring
Resurshushållning	Att hålla förbrukningen av resurser inom önskade gränser.
SuToHaMu-kommunerna	Det område som SuToHaMu är verksam inom, det vill säga Sunne, Torsby, Hagfors och Munkfors kommuner.
TIS	Tillståndspliktigt insamlingssystem.
TMR	TMR som står för Tailor Made Responsibility. TMR är ett företag som liksom FTI erbjuder tjänster gällande insamling och återvinning av förpackningar som omfattas av producentansvar.
Verksamhetsavfall	Avfall som uppkommit genom en verksamhetsprocess och som inte faller under det kommunala renhållningsansvaret
Återanvändning/Återbruk	En åtgärd som innebär att en produkt eller komponent, som inte är avfall, används igen för att fylla samma funktion som den ursprungligen var avsedd för, utan att det sker en ändring av design eller material.
Återvinning	Enligt 15 kap. 6 § miljöbalken definieras återvinning som åtgärder där avfall kommer till nytta som ersättning för något annat material eller förbereder det för en sådan nytta eller en åtgärd som innebär att avfall förbereds för återanvändning. Återvinning kan indelas i återanvändning, materialåtervinning och energiåtervinning.
Återvinningscentral (ÅVC)	Bemannade och stationära eller mobila insamlingsplatser där det omhändertas olika typer av avfall som inte lämpar sig att lämna i avfallsutrymme eller återvinningsstationer.
Återvinningsstation (ÅVS)	Obemannade och stationära insamlingsplatser för återlämning av främst förpackningsmaterial som sköts av FTI AB, ofta placerade i bostadsområden. Endast förpackningar som omfattas av producentansvaret får lämnas i kärlen. Dock kan undantag förekomma som kärl för t.ex. insamling av batterier och glödlampor dessa sköts då inte av FTI AB



NULÄGESBESKRIVNING

Avfallsplan bilaga D2_2

Innehåll

Nulägesbeskrivning	3
1.1 Kommunalt avfall från hushåll.....	3
1.1.1 Restavfall.....	4
1.1.2 Plockanalyser	5
1.1.3 Matavfall	8
1.1.4 Grovavfall	8
1.1.5 Slam, latrin och fettavfall	9
1.2 Avfall som omfattas av producentansvar	10
1.2.1 Förpackningar och returpapper	10
1.2.2 Däck.....	10
1.2.3 Bilar	11
1.2.4 Läkemedel.....	11
1.2.5 Elavfall, bärbara batterier och bilbatterier	12
1.3 Kundnöjdhet.....	13
1.4 Nedskräpning och avfall i offentlig miljö	13
2 Avfallshantering i Sunne kommun	13
2.1 Avfallsanläggning Holmby.....	13
2.2 Kommunens egna verksamheter	14
2.3 Insamlingssystem för kärlavfall	14
2.4 Insamlingssystem för grovavfall från hushåll	14
2.5 Återbruk.....	14
2.6 Returpapper	15
2.7 Producentansvaret.....	15
2.8 Enskilda avloppsanläggningar.....	15
3 Avfallshantering i Torsby kommun	16
3.1 Avfallshanteringen i kommunen	16
3.2 Prästtjärnsberg.....	16
3.3 Kommunens egna verksamheter	16
3.4 Insamlingssystem	16
3.5 Insamlingssystem för grovavfall från hushåll	17
3.6 Återbruk.....	17
3.7 Returpapper	17
3.8 Producentansvaret.....	17
3.9 Enskilda avloppsanläggningar.....	18
4 Avfallshantering i Hagfors kommun.....	18
4.1 Avfallshanteringen i kommunen	18
4.2 Holkesmossen	18
4.3 Kommunens egna verksamheter	19
4.4 Insamlingssystem	19
4.5 Insamlingssystem för grovavfall från hushåll	19

4.6	Återbruk.....	20
4.7	Returpapper	20
4.8	Producentansvaret.....	20
4.9	Enskilda avloppsanläggningar.....	21
5	Avfallshantering i Munkfors kommun	21
5.1	Avfallshanteringen i kommunen	21
5.2	Återvinningscentral Ängheden.....	21
5.3	Kommunens egna verksamheter	21
5.4	Insamlingssystem	22
5.5	Insamlingssystem för grovavfall från hushåll	22
5.6	Återbruk.....	22
5.7	Returpapper	23
5.8	Producentansvaret.....	23
5.9	Enskilda avloppsanläggningar.....	23
6	Verksamhetsavfall och övrigt avfall som kommunen inte ansvarar för.....	23
7	Avfallsanläggningar i kommunerna.....	24
7.1	Återvinningscentraler	24
7.2	Återvinningsstationer	24
7.3	Nedlagda deponier.....	24

Nulägesbeskrivning

Kommunerna Sunne, Torsby, Hagfors och Munkfors ligger alla i Värmlands län och kan anses vara "landsbygdskommuner". Detta innebär att en stor del av befolkningen bor på landsbygd. I tabell 1 nedan redovisas fördelningen mellan boende i enskilda villor eller tvåbostadshus jämfört med boende i flerbostadshus eller fritidshus.

Tabell 1. Antal invånare och hushåll i SuToHaMu-området.

År	Invånarantal	Antal hushåll i en- och tvåbostadshus	Hushåll i flerbostadshus	Antal fritidshus
2020	40 126	14 865	6 738	8 568
2019	40 268	14 969	6 666	8 253
2018	40 467	14 959	6 627	8 048
2017	40 766	14 996	6 004	8 032
2016	41 249	14 915	6 521	7 948

1.1 Kommunalt avfall från hushåll

15 kap. 3 § miljöbalken definierar kommunalt avfall - Med kommunalt avfall avses i denna balk avfall från hushåll och sådant avfall från andra källor som till sin art och sammansättning liknar avfall från hushåll, dock inte avfall från tillverkning, avfall från jord- och skogsbruk, avfall från fiske, avfall från avloppsnät och avloppsrening, samt uttjänta bilar. I begreppet avfall från hushåll inryms till exempel avfall såsom matavfall, förpackningar, returpapper, städsopor från verksamheter, blöjor, latrin och slam från septiktankar, slambrunnar och slamtankar, fettslam från fettavskiljare, grovavfall och bygg och rivningsavfall (ej nyproduktion). I detta ingår även farligt avfall som exempelvis oljerester, färgrester, rester av bekämpningsmedel som kommer från hushåll samt el-avfall, inklusive kyl och frys. Trädgårdsavfall som kvistar, löv och klippt gräs räknas också som hushållsavfall.

Mängder och beräkningar av insamlat och behandlat avfall i SuToHaMu-området redovisas i tabell 2 och bygger på statistik hämtad från kommunernas inrapportering i Avfall Web och FTI. Avfall Web är ett benchmarkingverktyg som tillhandahålls via Avfall Sverige, där Sveriges alla kommuner lägger in olika uppgifter gällande avfallshantering. FTI, Förpackning- och tidningsinsamlingen AB, är ett företag som ägs av fem materialbolag; Metallkretsen, Svensk plaståtervinning, Pressretur, Returkartong och Svensk Glasåtervinning. De ansvarar för insamling och återvinning av förpackningar och tidningar.

Tabell 2. Insamlade mängder hushållsavfall och därmed jämförligt avfall i SUTOHAMU-kommunerna år 2020, redovisat i ton.

2020	Material- återvinning (ton)	Biologisk behandling (ton)	Förbränning med energiutvinning (ton)	Deponering (ton)	Totalt (ton)
Restavfall	-	-	8 086		8 086
Matavfall	-	950**			950
Grovavfall (inkl. trädgårdsavfall)	2 822	739	8 048	1 671	13 280
Farligt avfall*					645
Slam, latrin, fett					9 209
Totalt (ton)					32 170

* Farligt avfall består av flera underfraktioner som behandlas på olika sätt. Denna fraktion är därför svår att redovisa.

** Varav 392 ton behandlas genom rötning för biogas- och biogödseltillverkning och 558 ton genom hemkompostering.

1.1.1 Restavfall

Restavfall från hushåll från traditionell sophämtning är avfall som inte går att återanvända eller återvinna på annat sätt än genom förbränning. Det är alltså det som blir kvar när grovavfall, farligt avfall, elektronikavfall, läkemedel, matavfall, tidningar, förpackningar och trädgårdsavfall sorterats ut.

Restavfall samlas in via kärl och containers. Insamlade mängder restavfall i SuToHaMu redovisas i tabell 3.

Tabell 3. Insamlade mängder restavfall till förbränning i 2016–2020

Restavfall per år	Totalt insamlat till förbränning (ton)	Per person (kg)
2020	8 086	202
2019	9 149	201
2018	9 474	207
2017	9 704	210
2016	10 356	218

Tabell 4. Nedan följer en sammanställning av total mängd insamlat kommunalt avfall, exkl. slam och trädgårdsavfall. (kg/person)

Total mängd avfall per år	SuToHaMu	Sunne	Torsby	Hagfors	Munkfors
2020	560	553	504	575	714
2019	532	512	505	543	681
2018	524	518	515		581
2017	492	526	484	461	550
2016	513	512	496	521	490

1.1.2 Plockanalyser

SuToHaMu genomför regelbundet plockanalyser på hushållsavfallet som insamlas vid traditionell sophämtning. Genom plockanalyser får man reda på sammansättningen av rest- och i förekommande fall matavfall, i hushållsavfallet. Syftet med att genomföra plockanalyser är att få en uppskattning av innehållet i avfallet som hushållen slänger och hur det kan variera över tid. Via plockanalyserna får kommunerna ett underlag för att bedöma vilka avfallsfraktioner som hade kunnat återvinnas men som inte sorterats ut.

Resultaten från plockanalyserna används sedan för statistik, underlag till informationsinsatser och till uppföljning av de mål som finns uppsatta i den gemensamma avfallsplanen. Plockanalyserna ger också en bild av kvaliteten på avfall och hur renheten är för exempelvis matavfall.

År 2018 gjordes en gemensam upphandling av plockanalyser i Värmland där alla kommuner ingick. Resultaten av dessa plockanalyser har sammanställts nedan.

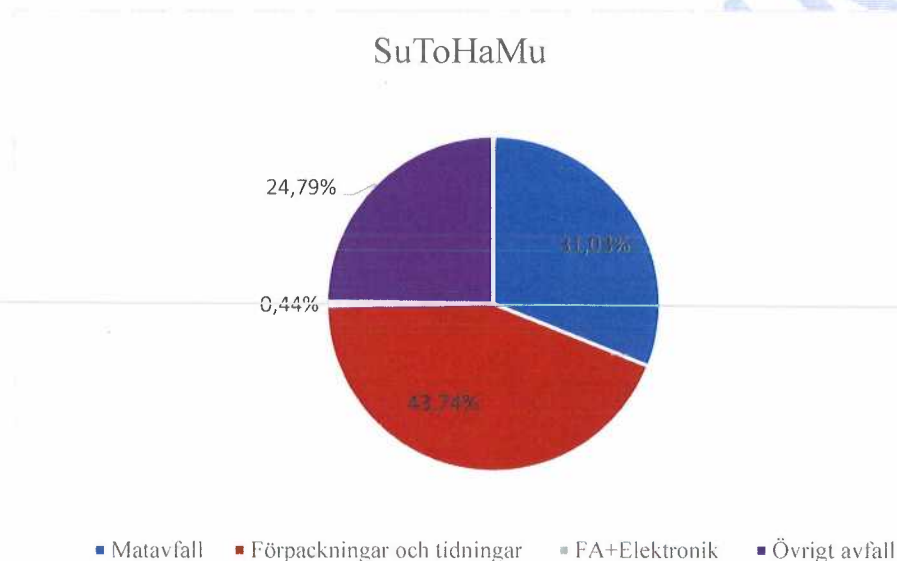


Bild 1. Sammanställning av alla plockanalyser som gjordes av SuToHaMu år 2018. Matavfall utgör ca 31 procent, förpackningar och tidningar cirka 44 procent och övrigt avfall ungefär 25 procent. Farligt avfall och elektronik är mindre än 0,5 procent.

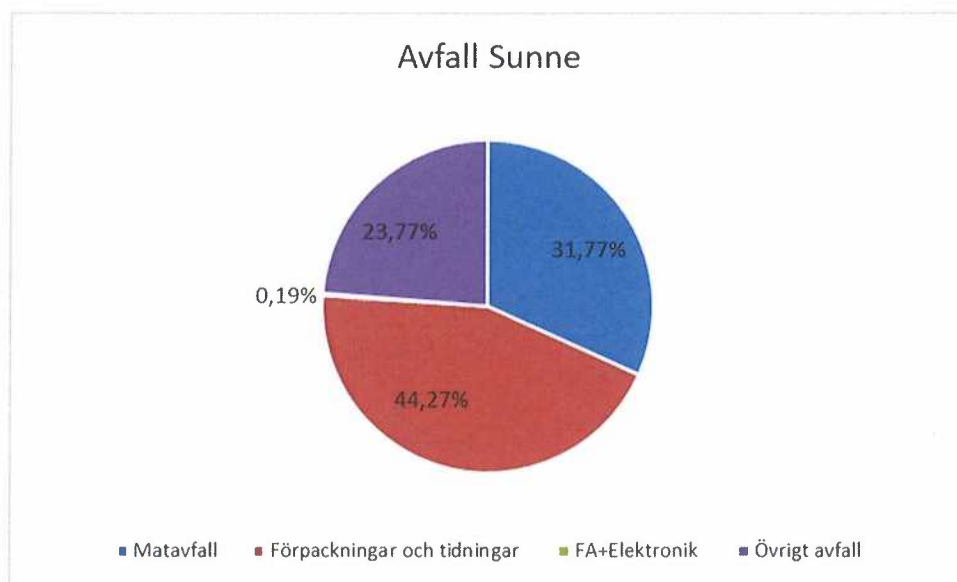


Bild 2. Sammanställning av alla plockanalyser som gjordes av Sunne kommun år 2018. Matavfall utgör ca 32 procent, förpackningar och tidningar cirka 44 procent och övrigt avfall ungefär 24 procent. Farligt avfall och elektronik är mindre än 0,2 procent.

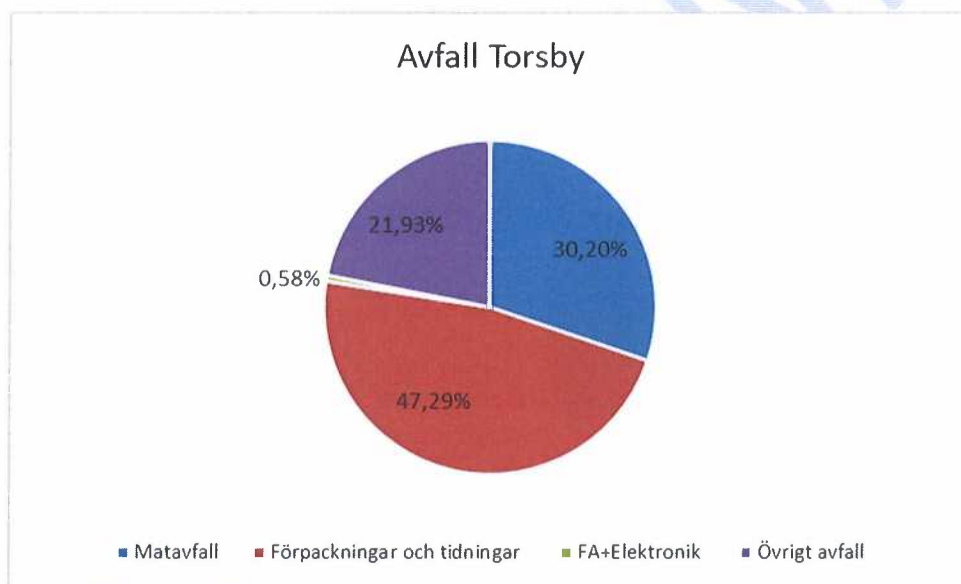


Bild 3. Sammanställning av alla plockanalyser som gjordes av Torsby kommun år 2018. Matavfall utgör ca 30 procent, förpackningar och tidningar cirka 47 procent och övrigt avfall ungefär 22 procent. Farligt avfall och elektronik är 0,58 procent.

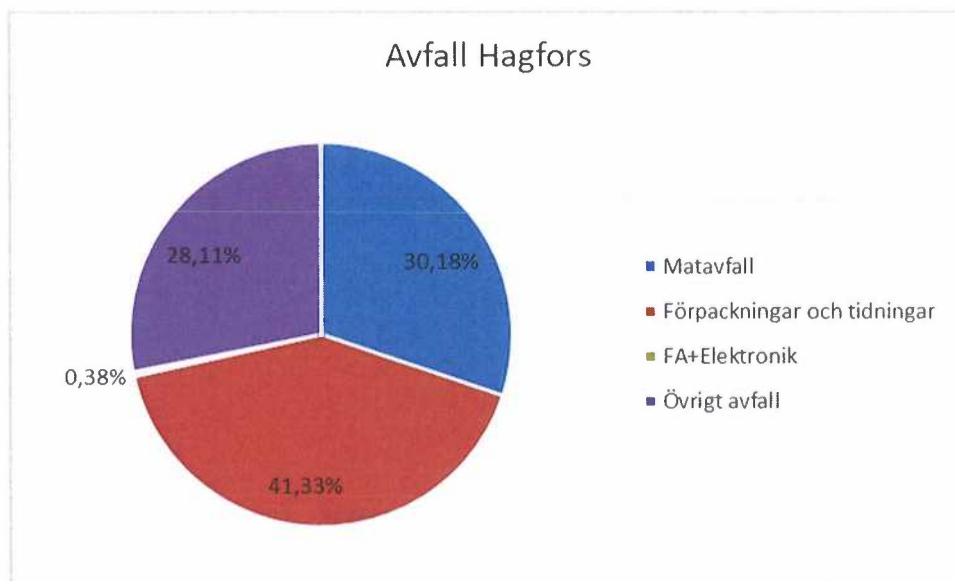


Bild 4. Sammanställning av alla plockanalyser som gjordes av Hagfors kommun år 2018. Matavfall utgör ca 30 procent, förpackningar och tidningar cirka 41 procent och övrigt avfall ungefär 28 procent. Farligt avfall och elektronik är 0,38 procent.

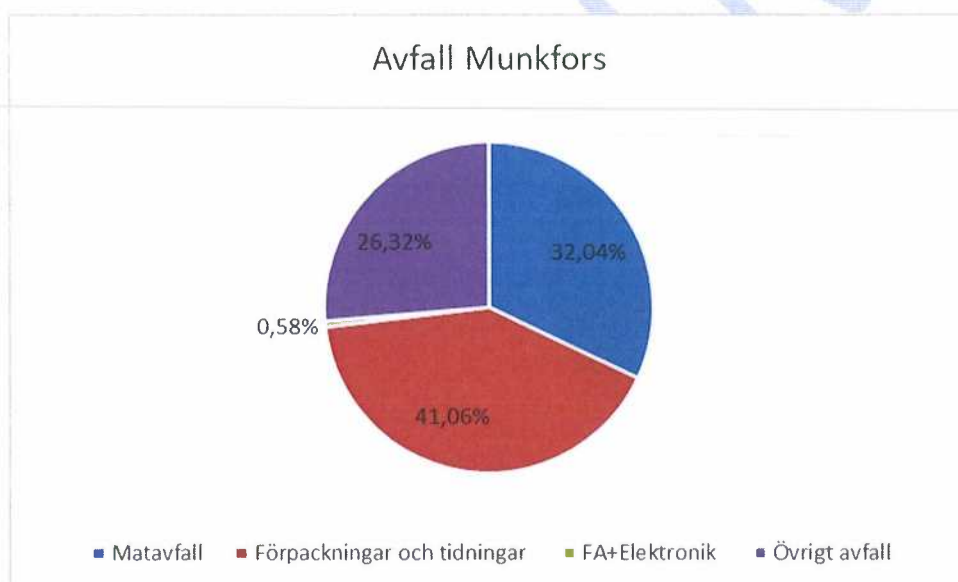


Bild 5. Sammanställning av alla plockanalyser som gjordes av Munkfors kommun år 2018. Matavfall utgör ca 32 procent, förpackningar och tidningar cirka 41 procent och övrigt avfall ungefär 26 procent. Farligt avfall och elektronik är 0,58 procent

1.1.3 Matavfall

Källsortering av matavfall påbörjades i Munkfors kommun år 2019 och i Sunne och Hagfors kommuner påbörjades utställning av matavfallskärl under år 2020. Torsby kommun ska påbörja källsortering av matavfall under år 2022.

Matavfall från Sunne kommun levereras till Holmby avfallsanläggning i Sunne för omlastning. Matavfall från Hagfors och Munkfors kommun levereras till Holkesmossens avfallsanläggning i Hagfors för omlastning. Efter omlastning sker vidare transport till Biogasbolaget i Mellansverige AB i Karlskoga. Under år 2020 samlades det in knappt 400 ton matavfall.

1.1.4 Grovavfall

Grovavfall är skrymmande hushållsavfall som är för stort för att läggas ibland mat- och restavfall och som inte är optimalt som bränsle i en förbränningsanläggning, till exempel möbler. Det kan också vara föremål som kan återbrukas eller materialåtervinnas. Grovavfall från hushåll i SuToHaMu insamlas på berörda kommuners återvinningscentraler och sorteras för rätt omhändertagande. Omhändertagande sker i enlighet med tabell 5.

Tabell 5. Omhändertagande av grovavfall från SuToHaMu under perioden 2016–2020. Grovavfallet inkluderar trädgårdsavfall och konstruktionsmaterial.

År	Totalt i ton	Kilo/inv./år
2020	13 778	343
2019	12 226	268
2018*	8 086	241
2017	9 839	213
2016	9 972	210

*Data saknas från Hagfors kommun. Totala mängden grovavfall delades upp på tre kommuner för år 2018.

1.1.5 Slam, latrin och fettavfall

Insamlade mängder slam och avlopp från enskilda avloppsanläggningar redovisas i Tabell 6. Antal slamavskiljare redovisas i tabell 7.

Tabell 6. Insamlade mängder slam från enskilda avloppsanläggningar i SuToHaMu-kommunerna. Enhet ton per år. IU=Ingen uppgift.

Kommun	Sunne	Torsby	Hagfors	Munkfors	SuToHaMu
År					
2020	9 111	11 200	7 853	IU	
2019	9 669	11 146	6 753	1720	29 288
2018	9 762	10 500	7 000	IU	
2017	9 170	8 200	6 800	IU	
2016	9 819	8 200	6 857	IU	

Fettavskiljarslam från restauranger och storkök räknas som sådant avfall från andra källor som till sin art och sammansättning liknar avfall från hushåll och är därför en del av det kommunala ansvaret.

Genom fettavskiljare avskiljs fett från livsmedelsverksamheter som till exempel bageri, café, pizzerior, restauranger och storkök. På så sätt kan igensättningar i avloppsledningar undvikas. Det är fastighetsägarens ansvar att det finns en installerad fettavskiljare och att denna underhålls och töms.

Insamlad mängd slam från fettavskiljare uppgår till knappt 100 ton varje år.

Mängd latrin uppgår till ca ett ton per år.

Tabell 7 Antal slamavskiljare i kommunerna

Kommun	Sunne	Torsby	Hagfors	Munkfors	SuToHaMu
År					
2020	4 119	4 500	2 884	375	11 878
2019	4 087	4 000	2 883	375	11 345
2018	3 981	4 000	2 874	370	11 225
2017	4 032	4 000	2 750	371	11 153
2016	4 095	4 000	2 743	362	11 200

Siffrorna i Torsby, Hagfors och Munkfors ligger konstant medan det i Sunne fluktuerar. Orsaken till att det varierar mellan år är bland annat att det sker nybyggnation i landsbygd, inventeringsarbete samt utbyggnad av kommunalt avloppsnät.

1.2 Avfall som omfattas av producentansvar

1.2.1 Förpackningar och returpapper

Förpacknings- och Tidningsinsamlingen (FTI) har idag producenternas uppdrag att se till att förpackningar och tidningar samlas in och återvinns. Det finns även en annan aktör som heter TMR (Tailor Made Responsibility). TMR är ett företag som liksom FTI erbjuder tjänster gällande insamling och återvinning av förpackningar som omfattas av producentansvar.

Insamling av förpackningar sker vanligtvis vid återvinningsstationer som finns utspridda på allmänna platser i kommunerna. Viss insamling av förpackningar och framförallt glasförpackningar sker även i enskilda behållare som finns på andra ställen än en återvinningsstation, exempelvis på restauranger eller matvarubutiker. I dagsläget samlas förpackningsmaterial in via cirka 45 stycken återvinningsstationer (ÅVS) inom SuToHaMu-kommunerna.

Fastighetsnära insamling vid flerfamiljshus förekommer undantagsvis inom SuToHaMu-kommunerna. Fastighetsägare till flerbostadshus ansvarar för att anordna fastighetsnära insamling av förpackningar.

Insamlade mängder per år 2016–2020 redovisas i tabell 8.

Tabell 8 Mängd (ton per år) insamlade förpackningar (glas, papper, plast, metall) och returpapper av FTI år 2016–2020 i SuToHaMu-kommunerna.

Förpackningar	2020	2019	2018	2017	2016
Tidningar	814	886	886	999	1041
Glasförpackningar	928	879	835	864	803
Plastförpackningar	631	617	603	460	494
Pappersförpackningar	750	705	648	563	623
Metallförpackningar	82	78	83	87	81
Totalt	3 205	3 165	3 055	2 973	3 042

1.2.2 Däck

För att uppfylla producentansvaret har däckproducenter anslutit sig till ett gemensamt insamlingssystem som hanteras av Svensk Däckåtervinning AB. Producentansvaret omfattar endast däck som säljs separat och för dessa däck betalas en återvinningsavgift till insamlingssystemet. Däck som sitter på en bil som ska skrotas omfattas inte av producentansvaret utan hör till producentansvaret för bilar. Insamlad mängd däck på återvinningscentraler i SuToHaMu-kommunerna redovisas i tabell 9.

Tabell 9. Mängd (ton per år) insamlade däck på återvinningscentraler. Siffrorna kommer från Sunne och Torsby kommun. Hagfors och Munkfors har inte alltid rapporterat in mängder i Avfallwebb.

Däck	2020	2019	2018	2017	2016
SuToHaMu	175	163	111	121	123

1.2.3 Bilar

Ordet "*bil*" definieras, enligt Förordning (2007:185) om producentansvar för bilar, som en personbil, buss eller lastbil vars totalvikt inte överstiger 3500 kg.

Uttjänta bilar klassas som farligt avfall innan farliga vätskor och komponenter har avlägsnats. Bilar innehåller oljor, batterier och elektronik samt tungmetaller som bly och kvicksilver. Detta, i kombination med höga återvinningsmål, ställer höga krav på bilproducenter och dem som slutligen ska ta hand om de uttjänta bilarna.

Producenten ansvarar för att det finns ett eller flera lämpliga mottagningssystem. Ett mottagningssystem anses lämpligt om det är möjligt för bilägaren att lämna en uttjänt bil eller bildel till mottagningssystemet inom bilägarens hemkommun eller inom ett avstånd om 50 kilometer. Inlämningen är ofta gratis för bilägaren, dock kan en avgift tas ut om bilen saknar väsentliga delar som växellåda, motor eller om bilen bara är en tom kaross.

BilRetur är ett nationellt nätverk bildemonterare och utgör en del av bilproducenternas mottagningssystem för uttjänta bilar. Bildemonterarna är auktoriserade av länsstyrelsen. En uttjänt bil eller bildel som lämnas till mottagningssystemet går till skrotning och i vissa fall återvinning. Återvinning sker genom att lämpliga delar går vidare till ett smältverk för att bli ny stål- och aluminiumråvara. Stoppning från bilstolar och tyger från inredningen kan gå till värmeverk för energiutvinning.

Antalet skrotade bilar (baserat på utfärdade skrotningsintyg) i Sverige har varierat över åren men under de senaste åren har antalet ökat enligt Transportstyrelsen. År 2018 skrotades totalt 205 173 bilar i landet.

1.2.4 Läkemedel

Invånarna i SuToHaMu-kommunerna ska lämna in överblivna eller gamla läkemedel till apoteken.

Cytostatika (cancermedicin) och kvicksilvertermometrar är hushållsavfall som klassas som farligt avfall och ska omhändertas som sådant. På återvinningscentralerna i SuToHaMu-kommunerna finns miljöstationer där de flesta slag av farligt avfall tas emot. Använda sprutor och kanyler lämnas till apotek eller till kommunens insamling av farligt avfall i en särskild behållare. De inlämnade läkemedlen och kanylerna sänds till speciella förbränningsanläggningar. Varje år skickar apoteken i landet cirka 850 ton läkemedel (inkl. förpackningar) till förbränning.

1.2.5 Elavfall, bärbara batterier och bilbatterier

Elavfall hanteras separat från annat avfall eftersom det kan innehålla ämnen som bland annat kan vara giftiga, cancerframkallande, frätande, fosterskadande, miljöfarliga, smittförande eller brandfarliga. Avfallet kan skada miljön om det lämnas på fel ställe och ska därför lämnas till särskild insamling. De flesta elektriska apparater omfattas idag av producentansvar, dock tar berörda återvinningscentraler i SuToHaMu-kommunerna emot allt elavfall. Detta eftersom kommunerna och El-kretsen (som representerar elproducenterna) har slutit ett avtal som innebär att kommunerna ansvarar för insamlingen av elavfall och El-kretsen för själva omhändertagandet.

Visst elavfall kan även lämnas i butiker som har elutrustning i sortimentet. Batterier samlas till största delen in via batteriholkar som finns utplacerade runt om i kommunerna och på kommunernas återvinningscentraler.

I Munkfors finns även ett insamlingsställe för elavfall på en av tätortens livsmedelsbutiker.

Elavfall behandlas på olika sätt. Det avfall som går att återvinna återvinns, annat bränns i särskilt godkända förbränningsanläggningar. Det som inte kan tas omhand på dessa sätt slutförvaras på deponi. Inlämnade kyl- och frysskåp/boxar töms på köldmedium innan vidare hantering, som återvinning av metallen och förbränning av plasten.

Bilbatterier kan lämnas till återvinningscentraler eller till återförsäljaren.

Insamlad mängd elavfall under år 2020–2016 redovisas i tabell 10.

Tabell 10. Insamlade mängder elavfall inom SuToHaMu-kommunerna under år 2020–2016. Total mängd samt fördelat kilo per invånare och år.

Elavfall	Totalt (ton)	Per person (kg)
Bärbara batterier		
2020	20	0,51
2019	17	0,37
2018	7	0,16
2017	19	0,41
2016	9	0,19
Bilbatterier		
2020	99	2,46
2019	77	1,7
2018	83	1,8
2017	89	1,93
2016	95	2,01
Elutrustning		
2020	819	20,4
2019	360	8
2018	687	15
2017	771	16,67
2016	818	17,24

1.3 Kundnöjdhet

Det sammanfattande omdömet från kommuninvånarna i SuToHaMu-kommunerna avseende kommunen som leverantör av tjänster för kommunal avfallshantering är att ca 90 procent av befolkning är positiv.

Prioriterade områden som har stor effekt på den övergripande nöjdheten är anpassning av insamlingssystem för hushållsavfall samt återvinningscentralerna.

Befolkningen inom SuToHaMu-kommunerna är mindre positiv gällande tillgänglighet till återvinningsstationer och hur dessa städas.

1.4 Nedskräpning och avfall i offentlig miljö

Nedskräpning skadar miljön och både tama och vilda djur i naturen. Nedskräpningen skapar en otrygghet i samhället, motverkar källsortering och kostar pengar att åtgärda.

Stiftelsen Håll Sverige Rent har genomfört en mätning av nedskräpningen på nationell nivå (år 2020). Mätningen är dock inte att redovisas på kommun-nivå.

Någon skräpmätning har aldrig utförts i SuToHaMu-kommunerna och det är därför svårt att beskriva omfattningen av nedskräpningen mer än i generella ordalag. Av denna anledning kommer mål att sättas i avfallsplanen som syftar till att skräpmätningar ska genomföras och att städkostnaderna inom berörda kommuner redovisas.

2 Avfallshantering i Sunne kommun

Kommunstyrelsen i Sunne kommun har delegerat det operativa ansvaret för den kommunala renhållningen till verksamheten samhällsbyggnad. Inom samhällsbyggnad ansvarar avfallsenheten för verksamheten. Avfallsenheten består av en avfallschef, en avfallstekniker, en handläggare, samt kundtjänst. Insamling av mat - och restavfall sker via entreprenör, likaså tömning av enskilda avlopp.

2.1 Avfallsanläggning Holmby

Sunne kommuns avfallsanläggning Holmby är belägen strax utanför Sunne tätort. Verksamheten består av kompostering av trädgårdsavfall, deponering, återvinningscentral samt mellanlagring och omlastning av avfall, slam och återvinningsmaterial. Verksamheten på Holmby innefattar både aktiviteter inom ramen för den kommunala renhållningsverksamheten samt hantering av verksamhetsavfall. Avfallsanläggningen tar emot avfall för mellanlagring och omlastning från Torsby kommun.

Verksamheten som ligger utanför den kommunala renhållningsskyldigheten omfattar omhändertagande av avfall från privata leverantörer och entreprenörer. Brännbart avfall, träavfall och deponirest levereras till Holmby för rätt omhändertagande i form av mellanlagring, omlastning, deponering och vidaretransport för avfallsförbränning.

Verksamheten på Holmby leds av avfallschefen och sysselsätter för närvarande fem personer.

2.2 Kommunens egna verksamheter

Från Sunne kommuns kommunkontor gäller full sortering av mat- och restavfall, farligt avfall samt tidningar och förpackningar.

Från Sunne kommuns övriga verksamheter håller full sortering på att byggas ut.

Allpappersfraktionen håller på att avvecklas till förmån för separat insamling av tidningar och pappersförpackningar.

2.3 Insamlingssystem för kärlavfall

Omställning av insamlingssystem pågår i Sunne kommun till källsortering av matavfall med differentierad taxa som incitament för kund. Omställningen beräknas vara färdig under år 2022. Källsortering av matavfall och längre hämtningsintervall på restavfall ger lägre avgift.

Villor:

Normalabonnemang för villor i Sunne kommun är:

- 140 L sopkärl för matavfall med hämtning varannan vecka.
- 140 L sopkärl för restavfall med hämtning var varannan vecka.

Fastighetsnära insamling av tidningar och förpackningar från villor förekommer inte.

Flerfamiljshus:

Normalabonnemang för flerfamiljshus är ett källsorteringssystem för mat- och restavfall. Storlek på abonnemang och hämtningsintervall dimensioneras på basis av antal anslutna hushåll och hämtningsställets förutsättningar. Fastighetsnära insamling av tidningar och förpackningar från flerfamiljshus förekommer endast undantagsvis och företrädesvis i kommunägda fastighetsbolaget.

2.4 Insamlingssystem för grovavfall från hushåll

Grovavfall och farligt avfall från hushåll i både villa och flerfamiljshus skall av avfallslämnaren transporteras till kommunens återvinningscentral på Holmby.

Mot särskild taxa erbjuds fastighetsnära hämtning av grovavfall från hushåll.

2.5 Återbruk

Det finns flera aktörer i Sunne kommun som arbetar med gods för återanvändning. Gods som lämnas för återanvändning är vanligen husgeråd och kläder.

Sunne kommun har ett samarbete med Human Bridge där kommunens invånare ges möjlighet att hjälpa organisationen genom att lämna kläder, skor, övriga textilier och associerar i deras behållare på Holmby återvinningscentral.

Det finns bland annat följande aktörer inom återbruk i Sunne kommun:

- Kommunens arbetsmarknadsenhet för försäljning via "Hamsterboa". Avlämning sker direkt till Ekebyvägen i Sunne tätort eller till Holmby.
- Juvelen (som är ett socialt kooperativ), ingen koppling till kommunen.
- Loppis De Lux, ingen koppling till kommunen.
- Missionsförsamlingen

2.6 Returpapper

Från och med 2022 får landets kommuner ansvar för insamlingen av återvinningen av returpapper. Regeringen säkerställer på detta sätt en långsiktig hållbar lösning för fortsatt insamling och materialåtervinning av returpapper med höga miljöambitioner. Det nya kommunala ansvaret innebär en flexibilitet som ger kommunerna möjlighet att utforma insamlingen efter de lokala förutsättningarna. Målet ska vara att 90 procent av det returpapper som produceras ska materialåtervinnas.

2.7 Producentansvaret

Förpackningar som omfattas av producentansvar omhändertas av Förpacknings- och Tidningsinsamlingen AB (FTI) via publika återvinningsstationer. Återvinningsstationerna ägs av Sunne kommun och hyrs ut till FTI som ansvarar för tömning av behållare och städning samt snöröjning och halkbekämpning. Det finns 14 återvinningsstationer i kommunen varav tre är singelstationer för insamling av glas.

Sunne kommun upplåter plats på Holmby för insamling och mellanlagring av elektriskt och elektroniskt avfall. Omhändertagande av avfallet utförs av Elkretsen AB som är producenternas representant.

2.8 Enskilda avloppsanläggningar

Avfall från enskilda avloppsanläggningar är hushållsavfall och ska omhändertas genom kommunens försorg. Följande typer av enskilda anläggningar förekommer i Sunne kommun:

- Slam från slamavskiljare (en-, två- och trekammarlösningar) kopplade till spillvatten från hushåll
- Slam från slamavskiljare kopplade till så kallat BDT-avlopp (Bad-, disk- och tvättvatten) från hushåll
- Slutna tankar
- Minireningsverk.
- Fosforfällor

Från år 2020 påbörjades en för Värmland ny metod för omhändertagande av slam från slamavskiljare i form av så kallad tvåfackstömning. Arbetet utförs av entreprenör och är gemensam för Sunne, Torsby och Hagfors kommuner. Metoden innebär att flyt- och botten slam i slamavskiljaren insamlas separat från mellanliggande vätskefas och att den senare återförs till anläggningen. Tillvägagångssättet medför att mindre volym hämtas från varje anläggning med mindre transportarbete som följd. Den återförda vätskedelen säkerställer att biologisk aktivitet inte upphör vilket är en förutsättning för fortsatt nedbrytning i efterföljande reningsanläggning (markbädd eller infiltrationsanläggning).

Sunne kommun har de senaste fem åren arbetat aktivt med att förbättra arbetsmiljön vid kommunens enskilda avloppsanläggningar.

3 Avfallshantering i Torsby kommun

3.1 Avfallshanteringen i kommunen

Kommunstyrelsen i Torsby kommun har delegerat det operativa ansvaret för den kommunala renhållningen till tekniska avdelningen. Inom tekniska avdelningen ansvarar renhållningschefen för verksamheten. Verksamheten omfattar sophämtning, återvinningsstationer (16 st), tre återvinningscentraler, kundtjänst samt avslutning av kommunens gamla avfallsupplag Prästtjärnsberg. I Torsby kommun sysselsätter den kommunala renhållningen en renhållningschef (50%), en person i kundtjänst (50%) och ekonomi (50%) samt fem personer på kommunens återvinningscentraler varav en arbetsledare.

Sop- och slamtömning sker på entreprenad.

3.2 Prästtjärnsberg

Torsby kommuns nedlagda avfallsupplag Prästtjärnsberg är belägen 30 km norr om Torsby tätort längs väg 45. Verksamheten består av sluttäckningsåtgärder.

3.3 Kommunens egna verksamheter

Från Torsby kommuns kommunkontor gäller sortering av farligt avfall, förpackningar samt en så kallad allpappersfraktion. "Allpapper" omfattar en blandning av tidningar och pappersförpackningar.

Från kommunens övriga verksamheter såsom skolor, äldreomsorg och kommunförråd finns förutsättningar för källsortering av allpapper, plast- och metallförpackningar.

Det kommunala bostadsbolaget har förutsättningar för källsortering av glasförpackningar och allpapper.

3.4 Insamlingssystem

Torsby kommun har ännu inte genomfört omställning till källsortering av mat- och restavfall. Matavfallsinsamlingen planeras starta under 2022.

Villor:

Normalabonnemang för villor i Torsby kommun är:

- 190 L kärl med hämtning varannan vecka.

Flerfamiljshus:

Normalabonnemang för flerfamiljshus är kärhämtning. Storlek på abonnemang och hämtningsintervall dimensioneras på basis av antal anslutna hushåll och hämtningsställets, soprummets, förutsättningar. Fastighetsnära insamling av allpapper och glasförpackningar från flerfamiljshus förekommer endast undantagsvis och företrädesvis i kommunägda fastighetsbolaget.

3.5 Insamlingssystem för grovavfall från hushåll

Grovavfall och farligt avfall från hushåll i både villa och flerfamiljshus skall av avfallslämnaren transporteras till någon av kommunens återvinningscentraler. Kommunen har tre återvinningscentraler med placering enligt följande:

- Torsby tätort
- Syslebäck
- Stöllet

Torsby kommuns återvinningscentraler har förutsättningar för komplett sortering och insamling av grovavfall från hushåll.

Mot särskild taxa erbjuds fastighetsnära hämtning av grovavfall från hushåll.

3.6 Återbruk

Torsby kommun har ett samarbete med Human Bridge där kommunens invånare ges möjlighet att hjälpa organisationen genom att lämna kläder, skor, övriga textilier och associerar i deras behållare på återvinningscentralerna.

Det finns ett par aktörer i Torsby kommun som arbetar med gods och produkter för återanvändning. Gods som lämnas för återanvändning är vanligen husgeråd och kläder.

Följande aktörer är aktiva i Torsby kommun för återbruk:

- Kommunens arbetsmarknadsenhet "Arbetscentralen"
- Röda Korset

3.7 Returpapper

Från och med 2022 får landets kommuner ansvar för insamlingen av återvinningen av returpapper. Regeringen säkerställer på detta sätt en långsiktig hållbar lösning för fortsatt insamling och materialåtervinning av returpapper med höga miljöambitioner. Det nya kommunala ansvaret innebär en flexibilitet som ger kommunerna möjlighet att utforma insamlingen efter de lokala förutsättningarna. Målet ska vara att 90 procent av det returpapper som produceras ska materialåtervinnas.

3.8 Producentansvaret

Förpackningar som omfattas av producentansvar omhändertas av Förpacknings- och Tidningsinsamlingen AB (FTI) via publika återvinningsstationer. Det finns 19 återvinningsstationer i Torsby kommun.

Torsby kommun upplåter plats kommunens återvinningscentraler för insamling och mellanlagring av elektriskt och elektroniskt avfall. Omhändertagande av avfallet utförs av Elkretsen AB som är producenternas representant.

3.9 Enskilda avloppsanläggningar

Avfall från enskilda avloppsanläggningar är hushållsavfall och ska omhändertas genom kommunens försorg. Följande typer av enskilda anläggningar förekommer i Torsby kommun:

- Slam från slamavskiljare (en-, två- och trekammarlösningar) kopplade till spillvatten från hushåll
- Slam från slamavskiljare kopplade till så kallat BDT-avlopp (Bad-, disk- och tvättvatten) från hushåll
- Slutna tankar
- Minireningsverk
- Fosforfällor

Från år 2020 påbörjades en för Värmland ny metod för omhändertagande av slam från slamavskiljare i form av så kallad tvåfackstömning. Arbetet utförs av entreprenör och är gemensam för Sunne, Torsby och Hagfors kommuner. Metoden innebär att flyt- och bottenslam i slamavskiljaren insamlas separat från mellanliggande vätskefas och att den senare återförs till anläggningen. Tillvägagångssättet medför att mindre volym hämtas från varje anläggning med mindre transportarbete som följd. Den återförda vätskedelen säkerställer att biologisk aktivitet inte upphör vilket är en förutsättning för fortsatt nedbrytning i efterföljande reningsanläggning (markbädd eller infiltrationsanläggning).

4 Avfallshantering i Hagfors kommun

4.1 Avfallshanteringen i kommunen

Kommunstyrelsen i Hagfors kommun har delegerat det operativa ansvaret för den kommunala renhållningen till samhällsbyggnadsavdelningen. Inom samhällsbyggnadsavdelningen ansvarar avfallsenheten för att uppfylla den kommunala renhållningsskyldigheten. Verksamheten omfattar sophämtning och slamtömning, återvinningsstationer (12 st), två återvinningscentraler, avfallsanläggning Holkesmossen samt kundtjänst. I Hagfors kommun sysselsätter den kommunala renhållningen del av tid för GVA-chef (Gata-, Vatten- och avfallschef), en driftledare, administratör/kundtjänst- och ekonomipersonal samt fyra personer på kommunens återvinningscentraler.

Verksamheten på avfallsanläggning Holkesmossen drivs i egen regi.

Sop- och slamtömning sker på entreprenad.

System för källsortering av mat- och restavfall håller på att införas i kommunen och beräknas vara klart år 2022. Kommunen har valt tvåkärllssystem som normalabonnemang för villor.

4.2 Holkesmossen

Verksamheten på Holkesmossen omfattar deponering av avfall, sluttäckningsåtgärder, återvinningscentral, mellanlagrings- och omlastningsytor samt därtill hörande verksamhet i form av lakvattenhantering, vågstation, personalbyggnad med mera. Deponering utgörs framförallt av avfall från kommunens större industrier och till en mindre del av deponirest från hushåll och byggverksamhet.

Avfall från del av Torsby kommun (Klarälvdalen) levereras till Holkesmossen för omlastning och vidare transport samt till viss del deponering. Vissa leveranser sker även från Munkfors kommun till Holkesmossen för omlastning.

4.3 Kommunens egna verksamheter

Från Hagfors kommuns kommunkontor sorteras kontorspapper.

Från kommunens övriga verksamheter såsom skolor, äldreomsorg och kommunförråd finns förutsättningar för källsortering av papper och i viss utsträckning plastförpackningar.

Det kommunala bostadsbolaget har förutsättningar för källsortering i sina fastigheter.

4.4 Insamlingssystem

System för källsortering av mat- och restavfall från hushåll håller på att införas och kommer att vara genomfört i hela kommunen år 2023.

Villor:

Normalabonnemang för villor i Hagfors kommun är följande:

- Ett 140 L kärl för restavfall med hämtning en gång var fjärde vecka
- Ett 140 L kärl för matavfall med hämtning en gång varannan vecka.

Flerfamiljshus:

Normalabonnemang för flerfamiljshus är kärllhämtning av mat- och restavfall. Storlek på abonnemang och hämtningsintervall dimensioneras på basis av antal anslutna hushåll och hämtningsställets, soprummets, förutsättningar. Fastighetsnära insamling av återvinningsmaterial förekommer endast undantagsvis.

4.5 Insamlingssystem för grovavfall från hushåll

Grovavfall och farligt avfall från hushåll i både villa och flerfamiljshus skall av avfallslämnaren transporteras till någon av kommunens återvinningscentraler. Kommunen har två återvinningscentraler med placering enligt följande:

- Hagfors tätort (Holkesmossen)
- Ekshärad

Hagfors kommuns återvinningscentraler har förutsättningar för komplett sortering och insamling av grovavfall från hushåll.

Mot särskild taxa erbjuds fastighetsnära hämtning av grovavfall från hushåll.

4.6 Återbruk

Det finns två aktörer i Hagfors kommun som arbetar med återbruk av framförallt husgeråd och kläder.

Hagfors kommun har ett samarbete med Human Bridge där kommunens invånare ges möjlighet att hjälpa organisationen genom att lämna kläder, skor, övriga textilier och associerar i deras behållare på återvinningscentralerna.

Följande aktörer är för närvarande aktiva i Hagfors kommun för återbruk:

- Röda Korset
- Human Bridge (textilier med mera)

Röda Korset har försäljningsverksamhet i kommunen och Human Bridge hämtar material för vidare transport och sortering.

Kommunens egen återbruksverksamhet Fritidsbanken har verksamhet.

4.7 Returpapper

Från och med 2022 får landets kommuner ansvar för insamlingen av återvinningen av returpapper. Regeringen säkerställer på detta sätt en långsiktig hållbar lösning för fortsatt insamling och materialåtervinning av returpapper med höga miljöambitioner. Det nya kommunala ansvaret innebär en flexibilitet som ger kommunerna möjlighet att utforma insamlingen efter de lokala förutsättningarna. Målet ska vara att 90 procent av det returpapper som produceras ska materialåtervinnas.

4.8 Producentansvaret

Förpackningar som omfattas av producentansvar omhändertas av Förpacknings- och Tidningsinsamlingen AB (FTI) via publika återvinningsstationer. Inom Hagfors kommun finns tolv återvinningsstationer.

Hagfors kommun upplåter plats på kommunens två återvinningscentraler för insamling och mellanlagring av elektriskt och elektroniskt avfall. Omhändertagande av avfallet utförs av Elkretsen AB som är producenternas representant.

4.9 Enskilda avloppsanläggningar

Avfall från enskilda avloppsanläggningar är hushållsavfall och ska omhändertas genom kommunens försorg. Följande typer av enskilda anläggningar förekommer i Hagfors kommun:

- Slam från slamavskiljare (en-, två- och trekammarlösningar) kopplade till spillvatten från hushåll
- Slam från slamavskiljare kopplade till så kallat BDT-avlopp (Bad-, disk- och tvättvatten) från hushåll
- Slutna tankar
- Minireningsverk
- Fosforfällor

Från år 2020 påbörjades en för Värmland ny metod för omhändertagande av slam från slamavskiljare i form av så kallad tvåfackstömning. Arbetet utförs av entreprenör och är gemensam för Sunne, Torsby och Hagfors kommuner. Metoden innebär att flyt- och botten slam i slamavskiljaren insamlas separat från mellanliggande vätskefas och att den senare återförs till anläggningen. Tillvägagångssättet medför att mindre volym hämtas från varje anläggning med mindre transportarbete som följd. Den återförda vätskedelen säkerställer att biologisk aktivitet inte upphör vilket är en förutsättning för fortsatt nedbrytning i efterföljande reningsanläggning (markbädd eller infiltrationsanläggning).

5 Avfallshantering i Munkfors kommun

5.1 Avfallshanteringen i kommunen

Kommunstyrelsen i Munkfors kommun har delegerat det operativa ansvaret för den kommunala renhållningen till verksamhetsområde Service. Inom verksamhetsområde Service ansvarar tekniska enheten för att uppfylla den kommunala renhållningsskyldigheten. Verksamheten omfattar sophämtning och slamtömning, återvinningsstationer (3 st), återvinningscentral Ängheden samt kundtjänst. I Munkfors kommun sysselsätter den kommunala renhållningen del av tid för servicechef och teknisk chef, samt del av tid för kundtjänst- och ekonomipersonal.

Verksamheten på återvinningscentral drivs på entreprenad.

Sop- och slamtömning sker på entreprenad.

System för källsortering av mat- och restavfall är infört.

5.2 Återvinningscentral Ängheden

Verksamheten på återvinningscentral Ängheden omfattar sortering, mottagning och mellanlagring av grovavfall och farligt avfall från hushåll. Sortering ska utföras enligt en av kommunen framtagen sorteringsguide.

5.3 Kommunens egna verksamheter

Från Munkfors kommuns kommunkontor sorteras papper och förpackningar samt mat- och restavfall.

Från kommunens skolkök och skolor finns förutsättningar för sortering av papper och förpackningar samt mat- och restavfall.

Från kommunens övriga verksamheter förekommer källsortering av papper och matavfall i viss utsträckning.

5.4 Insamlingssystem

System för källsortering av mat- och restavfall från hushåll är infört.

Villor:

Normalabonnemang för villor i Munkfors kommun är följande:

- Ett 140 L kärl för restavfall med hämtning en gång varannan vecka
- Ett 140 L kärl för matavfall med hämtning en gång varannan vecka.

Flerfamiljshus:

Normalabonnemang för flerfamiljshus är kärhämtning av mat- och restavfall. Storlek på abonnemang och hämtningsintervall dimensioneras på basis av antal anslutna hushåll och hämtningsställets eller soprummets förutsättningar. Fastighetsnära insamling av återvinningsmaterial förekommer endast undantagsvis.

5.5 Insamlingssystem för grovavfall från hushåll

Grovavfall och farligt avfall från hushåll i både villa och flerfamiljshus skall av avfallslämnaren transporteras till kommunens återvinningscentral Ängheden.

Munkfors kommuns återvinningscentral har förutsättningar för komplett sortering och insamling av grovavfall från hushåll.

Mot särskild taxa erbjuds fastighetsnära hämtning av grovavfall från hushåll.

5.6 Återbruk

Det finns flera aktörer i Munkfors kommun som arbetar med återbruk av framförallt husgeråd och kläder.

Munkfors kommun har ett samarbete med Human Bridge där kommunens invånare ges möjlighet att hjälpa organisationen genom att lämna kläder, skor, övriga textilier och associerar i deras behållare på återvinningscentralen.

Följande aktörer är aktiva i Munkfors kommun för återbruk:

- Röda Korset
- Human Bridge (textilier med mera)
- IFK Munkfors
- Fritidsbanken
- Arbetsmarknadsenheten
- Privat butik för återbruk finns i Munkfors tätort

Både arbetsmarknadsenheten och Human Bridge har insamlingsbehållare på återvinningscentral Ängheden. Till övriga aktörer lämnas gods direkt.

5.7 Returpapper

Från och med 2022 får landets kommuner ansvar för insamlingen av återvinningen av returpapper. Regeringen säkerställer på detta sätt en långsiktig hållbar lösning för fortsatt insamling och materialåtervinning av returpapper med höga miljöambitioner. Det nya kommunala ansvaret innebär en flexibilitet som ger kommunerna möjlighet att utforma insamlingen efter de lokala förutsättningarna. Målet ska vara att 90 procent av det returpapper som produceras ska materialåtervinnas.

5.8 Producentansvaret

Förpackningar som omfattas av producentansvar omhändertas av Förpacknings- och Tidningsinsamlingen AB (FTI) via publika återvinningsstationer. Inom Munkfors kommun finns tre återvinningsstationer samt två platser för avlämning av glasförpackningar.

Munkfors kommun upplåter plats på kommunens återvinningscentral för insamling och mellanlagring av elektriskt och elektroniskt avfall. Omhändertagande av avfallet utförs av Elkretsen AB som är producenternas representant.

5.9 Enskilda avloppsanläggningar

Avfall från enskilda avloppsanläggningar är hushållsavfall och ska omhändertas genom kommunens försorg. Följande typer av enskilda anläggningar förekommer i Munkfors kommun:

- Slam från slamavskiljare (en-, två- och trekammarlösningar) kopplade till spillvatten från hushåll
- Slam från slamavskiljare kopplade till så kallat BDT-avlopp (Bad-, disk- och tvättvatten) från hushåll
- Slutna tankar

Normalåtgärd vid slamtömning är att slamavskiljare totaltöms. Slam från slamavskiljare samt avlopp från slutna tankar körs till kommunens avloppsreningsverk för behandling, därefter går slammet från Munkfors avloppsreningsverk till Sunne avloppsreningsverk för rötning. Slammet från Munkfors kommun är Revaqcertifierat.

Slamtömning utförs på entreprenad.

6 Verksamhetsavfall och övrigt avfall som kommunen inte ansvarar för

Verksamhetsutövaren ansvarar för det avfall som uppkommer hos företag och verksamheter. Denne ska själv se till att avfallet sorteras enligt gällande förordningar. Verksamhetsavfall omfattas av ett stort antal typer av avfall som exempelvis trä, plast, gips och metaller.

Verksamhetsavfall och övrigt avfall som kommunen inte ansvarar för ska samlas in av privata entreprenörer. Eftersom verksamhetsutövaren är ansvarig för avfallet är det vanligt att avfall ofta förflyttas över kommungränserna, därmed blir det svårt att spåra avfallet. Till följd av detta saknas det kunskap om verksamhetsavfallets mängd och sammansättning i nuläget.

7 Avfallsanläggningar i kommunerna

Kommunala samt tillståndspliktiga avfallsanläggningar redovisas i Tabell 11. För varje anläggnings redovisas dess namn, lokalisering och typ av avfall som tas emot.

Tabell 11. I drift varande avfallsanläggningar i SuToHaMu-kommunerna.

Anläggningens namn	Lokalisering	Typ/typer av avfall som tas emot
Avfallsanläggning Holkesmossen	Hagfors tätort	Icke farligt avfall, farligt avfall, rivningsmaterial, kompost, inert avfall med mera.
Avfallsanläggning Holmby	Sunne tätort	Icke farligt avfall, farligt avfall, rivningsmaterial, kompost, förorenade massor, inert avfall med mera.

7.1 Återvinningscentraler

Det totala antalet återvinningscentraler (ÅVC) redovisas för respektive kommun i tabell 12.

Tabell 12. Antal återvinningscentraler för respektive kommun i SUTOHAMU-kommunerna.

Kommun	Antal ÅVC
Sunne	1
Torsby	3
Hagfors	2
Munkfors	1

7.2 Återvinningsstationer

Det totala antalet återvinningsstationer (ÅVS) redovisas för respektive kommun i tabell 13.

Tabell 13. Antal återvinningsstationer för respektive kommun i SUTOHAMU-kommunerna.

Kommun	Antal ÅVS
Sunne	14*
Torsby	19
Hagfors	12
Munkfors	5**

*Varav 3 singelstationer för glas.

**Varav 2 singelstationer för glas.

7.3 Nedlagda deponier

Det finns en viss osäkerhet gällande det totala antalet nedlagda deponier i kommunerna. Detta till följd av att informationen om några utav deponier är så pass otillräcklig att en riskbedömning inte har kunnat påbörjas. En sammanställning av nedlagda deponier finns i bilaga D2_6 till avfallsplanen.

Sammanfattning

Varje avfallsplan ska enligt Naturvårdsverkets föreskrifter om kommunala avfallsplaner om förebyggande och hantering av avfall (NFS 2020:6 § 8) innehålla en bedömning av behovet av nya insamlingssystem och anläggningar för att hantera avfall, behovet av nedläggning eller förändring av befintliga insamlingssystem och avfallsflödenas framtida utveckling.

Denna bilaga ger en bild över framtida insamlingssystem och anläggningar och är en bilaga till avfallsplanen för SuToHaMu 2022–2030.

Framtida insamlingssystem och anläggningar

Varje avfallsplan ska enligt Naturvårdsverkets föreskrifter om kommunala avfallsplaner om förebyggande och hantering av avfall (NFS 2017:2 8§) innehålla en bedömning av:

1. Behovet av nya insamlingssystem och anläggningar för att hantera avfall,
2. Behovet av nedläggning eller förändring av befintliga insamlingssystem och anläggningar för att hantera avfall, och
3. avfallsflödenas framtida utveckling

Enligt dessa föreskrifter, Naturvårdsverkets vägledning (NFS 2017:2) och Avfall Sveriges handbok (Avfall Sverige, 2018) finns handling med som bilaga till avfallsplan 2022 – 2030.

Underlag för planering av framtidens insamlingssystem

De underlag som ligger till grund för planeringen av framtidens insamlingssystem är följande:

- Avfallsplan 2011–2016
- Avfallsplan 2022 – 2030
- Nulägesbeskrivning (bilaga D2_2)
- Utredningar och undersökningar i form av plockanalyser och kundnöjdhet
- Statistik från Avfall Web.

Insamlingssystem och anläggningar - Kort om nuläget

Inom arbetet med avfallsplanen har en sammanställning tagits fram för att beskriva nuläget gällande insamlingssystem, fraktioner, mängder och anläggningar, se bilaga D2_2 Nulägesbeskrivning.

Avfallsflödenas framtida utveckling

För att kartlägga hur avfallsflödenas framtida utveckling kommer att förändras på sikt (till år 2030) har en bedömning av detta genomförts som redovisas i tabell 1 nedan. Bedömningen bygger på trender av insamlade mängder och detta kopplas till konsumtionsmönster. Prognosen är gjord både för avfall som kommunen ansvarar för och avfall som omfattas av producentansvar. Målen i avfallsplanen omfattar i stora drag enkelheten att göra rätt, minimera uppkomsten av avfall, att material ska cirkulera riskfritt, att matavfall används som resurs och att nedskräpning förebyggs.

Tabell 1. En prognos och bedömning för hur olika avfallsflödens framtida utveckling förändras på sikt för SuToHaMu-regionen.

Kommunalt ansvar

Restavfall *



Mängd restavfall per person i SuToHaMu-regionen förväntas öka närmaste 10-årsperiod om inte bostadsnära insamlingssystem för papper och förpackningar införs.

Matavfall



Mängd insamlat matavfall kommer att öka närmaste 10-årsperioden eftersom matavfall ännu inte samlas in i hela SuToHaMu-regionen.

Farligt avfall (hushåll)



Insamlad mängd farligt avfall förväntas öka i regionen som en konsekvens av att en större mängd blivande farligt avfall konsumeras, bättre medvetenhet och förenklade insamlingssystem.

Grovavfall *



Mängd grovavfall från hushåll i form av deponirest och avfall som skickas till avfallsförbränning förväntas minska närmaste 10-årsperioden. Antagandet är ett resultat av åtgärder för att förbättra källsorteringen på återvinningscentralerna. Resultat ges av framtida plockanalyser.

Textilavfall



Insamlad mängd textilier med mera liknande avfall kommer att öka som ett resultat av ett ökat intresse för avfallet bland marknadens aktörer i form av second hand, ökad avsättning utomlands samt materialåtervinning av vissa textila kvaliteter.

Slam, latrin och fettavfall *



Insamlad mängd slam från enskilda slamavskiljare kommer att minska i SuToHaMu-regionen som en följd av att tvåacksfordon numer används för insamling vilket leder till minskade volymer. Bedömningen gäller dock inte Munkfors kommun som valt traditionell slamtömning.

Producentansvar

Pappersförpackningar



Insamlad mängd pappersförpackningar kommer att öka. Ökningen är ett resultat av att metallförpackningar byts ut mot pappersförpackningar för att förpacka livsmedel, ökad källsortering och en ökad näthandel.

Plastförpackningar



Insamlad mängd plastförpackningar kommer att öka. Ökningen är ett resultat av att metallförpackningar används i mindre omfattning för att förpacka livsmedel och ökad källsortering.

Metallförpackningar



Insamlad mängd metallförpackningar kommer att minska som en konsekvens av ökad kostnad i producentledet att använda metallförpackningar till livsmedel.

Glasförpackningar



Insamlad mängd glasförpackningar bedöms vara oförändrad kommande 10-årsperiod.

Tryckta tidningar m.m.



Insamlad mängd tidningar kommer att fortsätta minska som en följd av att fler läser tidningar digitalt.

El-avfall



Insamlad mängd elavfall kommer att öka som en följd av ökad konsumtion, ökad medvetenhet om vad som är elavfall samt förenklade insamlingssystem för mindre elprodukter, t.ex. Elin i Munkfors.

Medicinskt avfall



Insamlad mängd medicinskt kommer att öka som en följd av ökad konsumtion,

Däck *



Insamlad mängd däck förväntas öka som en konsekvens av ökad näthandel.

Bygg och rivningsavfall



Insamlad mängd bygg- och rivningsavfall som ska återanvändas och materialåtervinnas behöver öka för att vi ska nå målet att 70 % återanvänds eller materialåtervinns.

Batterier *



Insamlad mängd batterier förväntas öka som en följd av ökad konsumtion, ökad medvetenhet om vad som innehåller batterier samt förenklade insamlingssystem.

Övrigt

Det finns även producentansvar för "bilar" och "radioaktiva produkter och herrelösa strålkällor". Dessa produkter passerar dock inte via kommunens insamlingssystem utan det sker direkt via producenternas insamlingssystem.

Nedskräpning och avfallshantering i offentlig miljö

Nedskräpning har uppmärksammats som ett stort problem de senaste åren och år 2017 stadfästes (NFS 2017:2) krav på att avfallsplanen ska innehålla mål och åtgärder för att begränsa nedskräpning. Frågan har inte behandlats i tidigare avfallsplaner i SuToHaMu-regionen.

Tänkbara åtgärder för att lyfta frågan om att begränsa nedskräpningen är att påbörja en årligt återkommande kartläggning av nedskräpningen, arrangera skräpplockardagar, genomföra så kallad ”plockning” med flera åtgärder för att lyfta frågan lokalt. Troligen behöver även det kommunala ansvaret för planerade åtgärder för att kartlägga och förebygga nedskräpning tydliggöras och budgeteras. Under alla omständigheter är det lagstiftarens mening av frågan ska lyftas på lokal nivå för att tydliggöra det kommunala ansvaret.

Behovet av nya insamlingssystem och anläggningar för att hantera avfall

Lagstiftningen har skärpts när det gäller omhändertagande och återvinning av pappers-plast-, metall- och glasförpackningar. Det är producenterna som har ansvar att se till att det finns lämpliga bostadsnära insamlingssystem. Plockanalyser av restavfallet i SuToHaMu-regionen ger vid handen att 40–50 procent av avfallet utgörs av återvinningsbara förpackningar som inte ska slängas i soporna utan kan återvinnas.

Avsikten med det utökade producentansvaret är att mer förpackningar ska kunna lämnas närmare eller vid bostaden än vad som är fallet idag då de flesta hushåll måste ta sig till någon av de återvinningsstationer som är etablerade i samhället. Förhoppningen är naturligtvis att källsorteringen av återvinningsbart material ska öka och att mängden restavfall ska minska.

Producentansvaret på tidningar kan komma att avskaffas vilket innebär att val av metod för insamling och därtill hörande kostnad bestäms av kommunen och/eller återvinningsföretagen.

Lagstiftningen har även skärpts på så sätt att det är krav på källsortering av matavfall från och med år 2021. Möjlighet finns att söka dispens samt även ansöka om undantag.

En uppgift som producent och kommun ska reda ut innan man kan iscensätta ett mer bostadsnära insamlingssystem för förpackningar är val av insamlingsmetod för villor. När det gäller flerfamiljshus finns redan beprövade insamlingssystem. Man kan tänka sig olika varianter för villor:

1. Separata insamlingssystem: Kommunen fortsätter ta hand om mat- och restavfall inom ramen för den kommunala renhållningsskyldigheten på samma sätt som idag och producenterna får installera och sköta sin insamling utan inblandning från kommunen. Kommunen och producenten bekostar sina respektive delar av hämtningen.
2. Integrerat insamlingssystem: Kommunen och producenterna kommer överens om ett gemensamt insamlingssystem där respektive part finansierar sin del av hämtningsarbetet.

Separata insamlingssystem innebär att verksamheten för kommunerna fortsätter på samma sätt som idag, dock i förhoppning om att mängden restavfall minskar.

Tänkbara integrerade insamlingssystem för villor

Det finns några tänkbara integrerade insamlingssystem för villor:

- Quattro-systemet: Innebär att åtta avfallstyper hämtas från varje villahushåll. Avfallet är placerat i två stycken fyrfackskärl.
- Tvåströmsmetoden: innebär att två till tre avfallstyper (pappers-, plast- och eventuellt metallförpackningar) hämtas i ett tvåfackskärl och övrigt avfall omhändertas på samma sätt som idag.
- Optibag-systemet: Innebär att avfallet källsorteras i påsar med olika färg. De olikfärgade påsarna hämtas på traditionellt vis och transporteras till en anläggning där påsarna sorteras optiskt och påsarnas innehåll omhändertas.
- Kvarternära insamling: Kvarternära insamling är en utbyggnad av antalet befintliga återvinningsstationer till en omfattning som innebär att maximala avståndet är ca 500 meter för varje bostad.
- Kombinationer av ovanstående. Exempel på kombinerat system är att quattro-systemet införs där så är möjligt och att övriga bostäder tillhandahålls kvarternära system.

Det återstår dock mycket arbete både från kommunens och producenternas sida innan ett mer bostadsnära insamlingssystem för förpackningar kan vara på plats. Inom SuToHaMu-regionen bedöms att ett insamlingssystem för förpackningar kan vara på plats tidigast år 2025.

ÅVC inom regionen

Befintliga återvinningscentraler i SuToHaMu-regionen bedöms vara erforderliga till antal. När det gäller vilka avfallstyper som tas emot bör översyn göras regelbundet i syfte att öka renhetsgraden på det sorterade avfallet och minska mängd avfall som går till deponi och avfallsförbränning.

Plockanalyser på avfall som levereras till deponi eller avfallsförbränning har aldrig utförts.

Omlastningsytor

Kommunala mellanlagrings- och omlastningsytor finns för närvarande på Sunne kommuns avfallsanläggning Holmby samt Hagfors kommuns avfallsanläggning Holkesmossen. Omfattningen bedöms vara tillräcklig för gällande behov.

Större privata mellanlager för sorterat återvinningsmaterial finns framförallt i Torsby (LBC Wetab), Karlstad och Karlskoga.

Behandlingsanläggningar för avfall

Det finns två deponier i SuToHaMu-regionen vilka väl uppfyller behovet för både industri och hushåll i norra Värmland.

I Värmland finns tre avfallsförbränningsanläggningar för traditionellt brännbart avfall; Karlskoga, Karlstad och Åmotfors. Samtliga anläggningar bedöms vara i drift kommande 10-årsperiod. I Karlstad beräknas beslut fattas under år 2020–21 om avfallsförbränningsanläggningens framtid. I Kil och Munkfors finns anläggningar för avfallsförbränning av träavfall.

I Karlskoga finns en anläggning för omhändertagande av matavfall för tillverkning av fordonbränsle och biogödsel.

Det finns flera återvinningsföretag och entreprenörer representerade i Värmland varav flertalet har olika engagemang i SuToHaMu-regionen.

Behovet av nedläggning eller förändring

Som redovisats tidigare krävs förändringar eller åtminstone kompletteringar av befintliga insamlingssystem för hushållssopor för att implementera krav på källsortering av matavfall och utökat producentansvar på förpackningar. När det gäller matavfall har samtliga kommuner tagit beslut om val av insamlingssystem, Munkfors kommun har färdigställt omställningen av hämtningssystemet för matavfall. Sunne och Hagfors har påbörjat införandet, och Torsby planerar att på börja införandet 2022.

I övrigt bedöms behovet av anläggningar både regionalt i SuToHaMu och i Värmland vara erforderligt.

Lokalisering och koppling till fysisk planering

Det utökade producentansvaret på förpackningar, krav på källsortering av matavfall samt det allmänt ökade intresset för avfall och källsortering innebär krav på hänsynstagande vid fysisk planering på lokal nivå. Följande faktorer skall inkluderas i samband med fysisk planering:

- Ytor för publika återvinningsstationer: Även om producentansvaret utökats till att omfatta även bostadsnära insamling av förpackningar kommer det att under överskådlig tid finnas behov av publika och mer kvartersnära återvinningsstationer utplacerade i samhället. Bostadsnära insamling av förpackningar kommer inte att ersätta återvinningsstationerna fullt ut. Det kommer att finnas återvinningsstationer kvar som ett komplement till fastighetsnära insamling. Vid nyproduktion av bostads-, industri- och affärsområden ska behov av återvinningsstationer tillfredsställas.
- I samband med bygglovsansökan skall det utökade behovet av ytor för källsortering av farligt avfall, tidningar, förpackningar och matavfall tillgodoses i form av sophus, uppställningsytor för sopkärl etc. Även hämtningsställets placering ska planeras omsorgsfullt för att undvika transporter på olämpliga ställen.
- För att avfallshämtning ska kunna utföras krävs att hämtningsställen för avfall är tillgängliga för sopbilar med avseende på framkomlighet, vägbredd och vändmöjlighet. Moderna sopbilar blir större och tyngre för att kunna hantera fler avfallsfraktioner och ibland även för att möjliggöra ickefossil drift. Förhållandet ställer krav på hämtningsvägarnas utformning.

Referenser

Avfall Sverige, 2018. *Handbok i avfallsplanering, vägledning för ett framgångsrikt arbete*. Rapport 2018:16.

El-Kretsen, 2018. *Insamlingsstatistik 2017*.

FTI, 2019a. *Anvisningar, gällande från och med 2019-01-01*.

FTI, 2019b. *Ny avgiftsstruktur för plastförpackningar*, <https://ftiab.se/2509.html>, Information från 2019-04-01.

FTI, 2019c. *TIS-projektet, frågor och svar för kommuner*, <https://ftiab.se/2771.html>, 2019.

Naturvårdsverket, 2019a. *Vägledning gällande producentansvar gällande förpackningar*. Länk: <https://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledningar/Avfall/Producentansvar/producentansvar-forpackningar/Producent-definition-ansvar/#ins>

Naturvårdsverket, 2019b. *Textilavfall och cirkulära textilflöden*.

Naturvårdsverket, 2017. *Kommunal avfallsplanering, vägledning om kommunala avfallsplaner om förebyggande och hantering av avfall*. Rapport 6760.

Naturvårdsverket, 2018 statistikblad Avfall. Länk: Statistikblad bygg- och rivningsavfall (naturvardsverket.se)

Svensk Glasåtervinning, 2019. Länk: <https://www.glasatervinning.se/>

SUTOHAMU, 2019. *Nästa avfallsplan*. Länk: http://avfallsplan.sorab.se/se/Naesta_avfallsplan

SUTOHAMU, 2016. *Vad finns i soppåsen?* SUTOHAMU:s plockanalys 2016.

Källa bilder, tabell 1: Dekalerna för de olika avfallsfraktioner kommer från FTI:s dekal, SUTOHAMU, Avfall Sverige eller sopor.nu.

Miljöbedömning av avfallsplan för SuToHaMu kommunerna

Sammanfattning

Syftet med en miljöbedömning är enligt 6 kap §1 andra stycket miljöbalken att integrera miljöaspekter i planering och beslutsfattande så att en hållbar utveckling främjas.

Enligt samråd 2021-09-02 med Länsstyrelsen i Värmland, kan det heller inte anses att föreliggande avfallsplan för kommunerna Sunne, Torsby, Hagfors och Munkfors enligt kap 6 § 6 kan anses ha betydande miljöpåverkan som kräver vidare undersökning med automatik.

Kommunerna Sunne, Torsby, Hagfors och Munkfors (SuToHaMu) bedömer att föreliggande avfallsplan inte medför en betydande miljöpåverkan utifrån miljöbalkens syfte.

Därför föreligger inte krav att genomföra strategisk miljöbedömning och att ytterligare undersöka om en betydande miljöpåverkan kan antas, enligt 6 kap. §§ 3 och 5 miljöbalken.

Analys

Förordning (2017:966) om miljökonsekvensbeskrivningar

Enligt SFS 2017:966 § 2 ska planer och program antas ha betydande miljöpåverkan enligt 6 kap. 3 § första stycket miljöbalken, om

- 1) genomförandet av planen kan antas innefatta en verksamhet eller åtgärd som kräver tillstånd enligt miljöbalken MB kap. 7 § 28 a eller
- 2) planen, programmet eller ändringen anger förutsättningar för att bedriva sådana verksamheter eller vidta sådana åtgärder som anges i 6 § eller bilagan till denna förordning och är
 - a) ett åtgärdsprogram enligt 5 kap. 8 § miljöbalken,
 - b) en avfallsplan enligt 15 kap. 41 § miljöbalken eller enligt 9 kap. 11 § avfallsförordningen (2020:614),
 - c) en översiktsplan enligt 3 kap. plan- och bygglagen (2010:900),
 - d) en regionplan enligt 7 kap. plan- och bygglagen,
 - e) en plan för tillförsel, distribution och användning av energi enligt lagen (1977:439) om kommunal energiplanering,
 - f) en länsplan enligt förordningen (1997:263) om länsplaner för regional transportinfrastruktur,
 - g) en havsplan enligt havsplaneringsförordningen (2015:400),
 - h) en plan för moderna miljövillkor enligt 11 kap. 28 § miljöbalken, eller
 - i) en annan plan eller ett annat program som avser jord- eller skogsbruk, fiske, energi, industri, transporter, regional utveckling, avfallshantering, vattenförvaltning, telekommunikationer, turism, fysisk planering eller markanvändning. Förordning (2020:694).

Avfallsplanen förutsätter inte anläggande av sådan verksamhet eller genomförande av en åtgärd som anges i SFS 2017:966 § 6 punkt 1 eller i bilagan till miljöbedömningsförordningen då inga sådana mål eller krav ställs i avfallsplanen. De åtgärder avfallsplanen föreslår bedömer kommunerna ryms inom den nuvarande verksamheten och de tillstånd som idag föreligger. Avfallsplanen träffas i SFS 2017:966 § 2 endast av punkten 2b och enbart i det fall avfallsplanen anger förutsättningar för att bedriva sådana verksamheter eller vidtar sådana

åtgärder som anges i § 6 eller bilagan till denna förordning. Inga sådana förutsättningar som avses i punkt 2 anges i föreliggande avfallsplan.

Därför ska inte avfallsplanen anses ha betydande miljöpåverkan utifrån en bedömning i enlighet med SFS 2017:699 § 2.

Enligt SFS 2017:699 § 4; planer och program som krävs i lag eller annan omfattning och som upprättas av en myndighet eller kommun samt ändringar i sådana planer och program ska, om de inte omfattas av SFS 2017:699 § 2, antas medföra en betydande miljöpåverkan endast om

- 1) planerna, programmen eller ändringen anger förutsättningar för att bedriva verksamheter och åtgärder med hänsyn till hur de påverkar miljön, och
- 2) en undersökning enligt 6 kap. 6§ miljöbalken visar att en sådan miljöpåverkan kan antas.

Enligt motsvarande resonemang rörande bedömningen enligt SFS 2017:966 § 2 punkt 1 ovan träffas inte heller denna avfallsplan av SFS 2017:966 § 4 punkt 1 till 2.

Slutsats

I enlighet med utförd analys ovan bedömer kommunerna Sunne, Torsby, Hagfors och Munkfors att genomförandet av denna avfallsplan inte kan antas medföra en sådan miljöpåverkan att avfallsplanen behöver miljöbedömmas ytterligare enligt MB 6 kap och förordning (2017:699) om miljökonsekvensbeskrivningar.

Nedlagda deponier i SuToHaMu

Naturvårdsverket tog 1983 initiativ till att landets kommuner genom dess miljö- och hälsoskyddsnämnder genomförde en kartering av äldre avfallsupplag. Syftet med karteringen var att lokalisera avfallsupplag som innehåller industriavfall, hushållsavfall och miljöfarligt avfall (kemiskt avfall) och att erhålla en grund för bedömning av avfallsupplagens betydelse ur miljöskyddssynpunkt. Karteringen avsåg främst avfallsupplag som varit i användning under perioden 1940–1970, men även äldre upplag kunde medtagas om det fanns uppgifter som tydde på att de kunde vara av betydelse för miljöskyddet.

Utförd kartering

I tabellen nedan redovisas de större avfallsupplagen där deponering av kommunalt avfall från hushållen eller industriavfall har skett.

Kommun	Benämning	Typ	Verksamhet/ tidigare verksamhet	Riskbedömning/ Övrigt	Markägare
Sunne	Milängen, Lysviks-kyrkbyn 1:24	Kommunal avfallsdeponi	Nedlagd soptipp Milängen, Lysvik avslutades 1982.	Undersökning av läckage utförd av Brobykolans samhällsprogram hösten 1997. Tippen kan lämnas utan skyddsåtgärder. Bedömningen är att ingen olägenhet för människors hälsa och miljö finns.	Privat
Sunne	Svenstorp 1:27	Barktipp	Rottneros Bruk	Bark och material från massatillverkning	Företag
Sunne	Sundsvik Barkstation Sunne Klockargård 18:10	Barktipp	Nedlagt sågverk	Bedömningen är att ingen olägenhet för människors hälsa och miljö finns.	Kommun
Sunne	Lerans Ångsåg Sunne Leran 3:246	Barktipp	Nedlagt sågverk		Företag
Sunne	Ulfsby såg Sunne Ulvsby 1:63	Barktipp	Nedlagt sågverk		Företag
Sunne	Stöpafors såg Sunne Tøsseberg 1:117	Barktipp	Nedlagt sågverk		Privat
Sunne	Prästbol sågverk Sunne Norra Gunnerudstorp 1:8, 1:9	Barktipp			Företag
Sunne	Bäckalunds sågverk Sågfallet 1:10	Barktipp	Nedlagt sågverk		Företag

Kommun	Benämning	Typ	Verksamhet/ tidigare verksamhet	Riskbedömning/ Övrigt	Markägare
Sunne	Björkaholms sågverk Ransby 1:528	Barktipp	Sågverk		Företag
Sunne	Bäckebron 1:30	Barktipp	Sågverk		Företag
Sunne	Järnvägsparken Sundsvik 1:65	Bytipp		Undersökning är utförd och skyddstäckning har gjorts	Kommun
Sunne	Brobyäng 5:99	Bytipp	Byggavfall och schaktmassor	Undersökning är utförd och avfallet har grävts bort.	Privat
Sunne	Skäggeberg 1:315	Kommunal avfallsdeponi	Nedlagd soptipp som avslutades 1954.	Undersökning är utförd. Tippen kan lämnas utan skyddsåtgärder, vad beträffar påverkan av grundvatten. I övrigt är bedömningen att ingen olägenhet för människors hälsa och miljö finns.	Kommun
Sunne	Öjervik 1:3	Kommunal avfallsdeponi	Nedlagd soptipp Uddheden, Gräsmark avslutades 1974.	Undersökning av läckage utförd av Sven Odén Miljötillsyn 1999. Tippen kan lämnas utan skyddsåtgärder, vad beträffar påverkan av grundvattentäkt. I övrigt är bedömningen att ingen olägenhet för människors hälsa och miljö finns.	Företag
Sunne	Grinnemo 1:158		Slamtipp avslutades 1970-talet	Inget undersökningsbehov.	
Sunne	Östra Berga 1:109	Avfallsdeponi		Utredd och åtgärdad	Privat
Sunne	Frosmyren, Södra Åna 3:1	Avfallsdeponi	Nedlagd soptipp	Inventerad riskklass 2	Privat
Sunne	Klockargård 18:10 och 18:6	Kommunal avfallsdeponi		Utredning gjord, ej åtgärdad. Fortsatt utredning behövs.	Privat/Sunne kommun

Kommun	Benämning	Typ	Verksamhet/ tidigare verksamhet	Riskbedömning/ Övrigt	Markägare
Torsby	Aspe 3:27	Bytipp och slamgrop	Deponering Hh och slam. Avslutad före 1974		Privat
Torsby	Flatåsen 3:42	Bytipp	Hh. Avslutad före 1970.		Privat
Torsby	Gravol 1:109	Slamgrop	Slam. Deponering startade 1975. Avslutad 1989.		Privat
Torsby	Höljes 1:40	Kommunal avfallsdeponi, byggtipp och slam	Deponering Hh, affärsavfall och slam avslutad 1979.	Bedömningen är att ingen olägenhet för människors hälsa och miljö finns.	Företag
Torsby	Kollerud 1:37	Slamgrop	Avloppsslam. Avslutad 1980.		Privat
Torsby	Långerud 1:8	Slamgrop	Avloppsslam. Avslutad 1979.		Företag
Torsby	Råbäckmyren Ljusnäs S:7	Bark, spåntipp(industri)	Bark, spån och slipdamm. Avslutad 1975.		Privat
Torsby	Norra Torp 1:35	Slamgrop	Avloppsslam. Startades 1975. Avslutad 1989.		Privat
Torsby	Syslebäck Näckåna 1:2	Kommunal avfallsdeponi	Deponi för hushålls, affärs- industribyggavfall, avloppsslam. Avslutad 1980.	Bedömningen är att ingen olägenhet för människors hälsa och miljö finns.	Kommun
Torsby	Osebol 1:4	Bytipp	Hushållsavfall, mm. Avslutad före 1974.		Privat
Torsby	Kristinefors Rattsjöberg 1:6	Slamgrop	Avloppsslam. Startades 1980. Avslutad 1989.		Privat
Torsby	Kälksjön Stensgård 1:220	Byggtipp	Byggavfall. Startad 1980. Avslutad 1989.	Bedömningen är att ingen olägenhet för människors hälsa och miljö finns.	Kommun
Torsby	Fäbacken Stensgårds utskog 1:236	Bytipp	Gammal bytipp, möjligtvis slam. Avslutad före 1960.		Företag
Torsby	Lekvattnet Stensgårds utskog 1:251	Bytipp och slam	Hh och slam. Hh avslutad 1973. Slam avslutad 1989.		Privat
Torsby	Lämbacken, Långerud Sörmark 1:466	Slamgrop	Avloppsslam. Avslutad 1989.		Privat
Torsby	Rännberg Tväråna 1:16	Bytipp	Bytipp. Avslutad 1970. Sluttäckt 1998.		Privat
Torsby	Punglättorp, Vadge 1:338	Slamgrop	Avloppsslam. Avslutad 1979.		Privat
Torsby	Kristinefors Vadge 1:406	Bytipp	Hh. Avslutad före 1970.		Företag

Kommun	Benämning	Typ	Verksamhet/ tidigare verksamhet	Riskbedömning/ Övrigt	Markägare
Torsby	Mossängen Vitsand 1:36	Bytipp	Hh, mm. Avslutad 1974.		Kommun
Torsby	Lekvattnet Vittjärn 1:31	Slamgrop	Avloppsslam. Avslutad 1985.		Privat
Torsby	Gustavsdal Västanvik 1:371	Kommunal avfallsdeponi	Deponi för hushålls, affärs- industri, byggavfall, avloppsslam. Startad 1974. Avslutad 1980.	Bedömningen är att ingen olägenhet för människors hälsa och miljö finns.	Kommun
Torsby	Västanå Västanvik 1:528, 1:130	Barkupplag (industri), bytipp	Deponi för bark. Unde 60-talet även grovavfall. Avslutad 1975.		Privat
Torsby	Åsteby 1:4, 1:85	Bytipp	Hh. Avslutad före 1960.		Privat
Torsby	Mjöggtjärn Överbryn 2:3	Slamgrop	Avloppsslam startades 1974. Avslutad 1989.		Företag
Torsby	Bråten Överbryn 2:3	Bolagstipp (industri)	Bolagstipp. Avslutad före 1974.		Företag
Torsby	Trång Överbryn 2:38	Slamgrop	Avloppsslam. Avslutad 1985.		Privat
Torsby	Överbryn 2:45	Bytipp	Hh. Avslutad före 1970.		Privat
Torsby	Övre Värnäs 1:44	Bytipp	Hushållsavfall. Avslutad 1974.		Privat
Torsby	Näckån Slättene 1:49	Byggtipp	Byggtipp. Avslutad 1989.		Företag
Torsby	Munkebol, Månäs Ambjörby 1:240	Kommunal avfallsdeponi	Hh, Avslutad 1979.		Privat
Torsby	Bjurberget 1:9	Slamgrop	Avloppsslam. Avslutad 1979.		Företag
Torsby	Bograngen 1:86	Kommunal avfallsdeponi, slam	Hh och avloppsslam. Avslutad 1974	Bedömningen är att ingen olägenhet för människors hälsa och miljö finns.	Kommun
Torsby	Likenäs 1:162	Slamgrop	Avloppsslam. Avslutad 1989.		Privat
Torsby	Ljusnästorp Ljusnäs 1:40	Slamgrop	Avloppsslam. Avslutad 1989.		Privat

Kommun	Benämning	Typ	Verksamhet/ tidigare verksamhet	Riskbedömning/ Övrigt	Markägare
Hagfors	Rostbäcken Halla 1:81, Byn 1:211	Kommunal avfallsdeponi	Deponering av hushållsavfall från Norra Ekshärad fram till 1970-talet. Skog	Undersökningar gjorda, bra täckning. I övrigt är bedömningen att ingen olägenhet för människors hälsa och miljö finns.	Företag
Hagfors	Myratippen Östra Skymnäs 1:136	Kommunal avfallsdeponi	Deponering av hushållsavfall från Råda och södra kommunen under perioden 1964–1976. Dålig återväxt, impediment	Undersökningar gjorda, bra täckning. I övrigt är bedömningen att ingen olägenhet för människors hälsa och miljö finns.	Företag
Hagfors	Otterheden Grinnemo 1:137	Kommunal avfallsdeponi	Deponering hushållsavfall från Ekshärad och Bergsäng från 40-talet till 1975. Fortsatt byggtipp och inerta massor fram till 2000	Kontrollprogram fastställt. Ytterligare behov utreds Kontrollprogram fastställt.	Kommun
Hagfors	Björkbacken, Stjärn 1:420 med flera	Kommunal avfallsdeponi, industritipp	Industritipp 1930- talet. Småhusbebyggelse, parkmark.	Undersökning genomförd. Ytterligare behov utreds.	Kommun
Hagfors	Gullspångs Kraft AB Östra Skymnäs 1:137	Upplag av ledningsstolpar			Företag
Hagfors	Gräs	Slamgrop	Slamdeponi <500 ton/år	Ej synlig påverkan	Företag
Hagfors	Kräkbäcken Tutemo 1:1	Slamgrop	Slamdeponi <500 ton/år	Ej synlig påverkan	Företag
Hagfors	Spännemot Duvenäs 1:1	Slamgrop	Tre mindre slamdeponier i Sunnemo Slamdeponi <500 ton/år	Ej synlig påverkan	Företag
Hagfors	Slättheden	Slamgrop	Avslutat 1979 Slamdeponi <200 ton/år	Ej synlig påverkan	Företag
Hagfors	Ena, Västra Skymnäs 1:116	Slamgrop	Avslutat 1979 Slamdeponi <200 ton/år	Ej synlig påverkan	Företag
Hagfors	Nybacka, By 1:111	Slamgrop	Slamdeponi <1500 ton/år	Ej synlig påverkan	Företag
Hagfors	Ängskärren mellan Prästbol och By	Slamgrop	Avslutat 1979 Slamdeponi <200 ton/år	Ej synlig påverkan	Företag
Hagfors	Lidsbron	Slamgrop	Avslutat 1975 Slamdeponi <200 ton/år	Ej synlig påverkan	Företag
Hagfors	Haftersbol	Slamgrop	Slamdeponi <1000 ton/år	Ej synlig påverkan	Företag

Kommun	Benämning	Typ	Verksamhet/ tidigare verksamhet	Riskbedömning/ Övrigt	Markägare
Hagfors	Sörby 1:170	Slamgrop	Slamdeponi <1000 ton/år	Har haft problem med senare illegal deponering. Städas av kommunen vid behov.	Företag
Hagfors	Otterdalen	Slamgrop	Slamdeponi <200 ton/år	Ej synlig påverkan	Företag
Hagfors	Rådahedarna	Slamgrop	Avslutat 1973 Slamdeponi <200 ton/år	Ej synlig påverkan	Företag
Hagfors	Risvålen	Slamgrop	Slamdeponi <1500 ton/år	Ej synlig påverkan	Företag
Hagfors	Sikforsen Säljeskogen 1:1	Slamgrop	Slamdeponi <500 ton/år	Ej synlig påverkan	Företag
Hagfors	Bergsäng 1:11	Slamgrop	Avslutat 1979 Slamdeponi <200 ton/år	Ej synlig påverkan	Företag
Hagfors	Hamra 1:231	Slamgrop	Avslutat 1976 Slamdeponi <200 ton/år	Ej synlig påverkan	Företag
Hagfors	Våle 1:130	Slamgrop	Avslutat 1976 Slamdeponi <200 ton/år	Ej synlig påverkan	Företag
Hagfors	Knappåsen, Norra Mossberg 1:2	Slamgrop	Slamdeponi <1000 ton/år	Ej synlig påverkan	Företag
Hagfors	Hara, Näs 2:1	Slamgrop	Avslutat 1981 Slamdeponi <1000 ton/år	Ej synlig påverkan	Företag
Hagfors	Brunnberg, Örberget	Slamgrop	Slamdeponi <1000 ton/år	Deponin synlig, i grustäkt. Ingen åtgärd	Företag
Hagfors	Uvanå	Slamgrop			
Hagfors	Mangtorp, Duvenäs 1:23	Slamgrop	Avslutat 1980 Slamdeponi <100 ton/år	Ej synlig påverkan	Företag
Hagfors	Norra Skoga 1:278	Slamgrop	Slamdeponi <1000 ton/år		Företag
Hagfors	Södra Skoga 1:179	Skrottpipp	Skrotbilar från 50-talet		Privat
Hagfors	Sjögeränden 1:20	Deponi i ravin Ö om N Lemundtjärn			Företag
Hagfors	Uddeholm 18:27	Trädgårdstipp	Avregistrerad fastighet Uddeholm 18:45, öster om väg 62.1, längs vägen i Geijersvägens förlängning, vid kurvan i NO riktning		Privat

Kommun	Benämning	Typ	Verksamhet/ tidigare verksamhet	Riskbedömning/ Övrigt	Markägare
Hagfors	Stjärn 1:374	Stjärnsnäs deponi			Privat
Hagfors	Norra Skoga 1:179	Slamgrop	Slamdeponi <1000 ton/år	?	Företag

UTSTÄLLNING

Kommun	Benämning	Typ	Verksamhet/ tidigare verksamhet	Riskbedömning/ Övrigt	Markägare
Munkfors	Forsnäs 1:7	Kommunalt avfallsupplag	Kommunalt avfall (gamla Hagalundstippen). Avslutat ca 1960	Inga synliga eller påtalade föroreningar är uppmärksammade och ingen olägenhet för människors hälsa och miljön.	Stora Enso Skog och Mark AB
Munkfors	Munkerud 1:829	Kommunalt avfallsupplag	Hushåll och industriavfall. Deponering avslutad 2001	Upplag avslutat med tillstånd enligt miljöbalken. Lakvattenbehandling finns. Kontinuerliga mätningar på lakvatten och ytvatten utförs.	Stora Enso Skog och Mark AB
Munkfors	Hagalund 1:120 Hagalund gamla rivningstipp	Rivningsavfall från kommunens industrier.	Avslutad 1981	Inga synliga eller påtalade föroreningar är uppmärksammade.	Stora Enso Skog och Mark AB
Munkfors	Forsudden 1:3	Kommunalt avfall inkl. farligt avfall och avloppsslam	Kommunalt avfall. Avslutad 1977	Undersökningar behövs för att utesluta förorening.	Stora Enso Skog och Mark AB
Munkfors	Gamla industriområdet Munkfors bruk Heden 1:29, 1:32 och 1:6	Industritipp	Kvittblivning av industriellt miljöfarligt avfall (Natriumcyanid) under 1950-talet	Cyanidundersökningar görs kontinuerligt av Voestalpine Precision Strip AB.	Munkfors kommun och Voestalpine Precision Strip AB
Munkfors	Rudstorp 1:3	Siamtipp	Användes fram till 1983 för deponering av avloppsslam från Ransäters avloppsreningsverk	Inga synliga eller påtalade föroreningar är uppmärksammade.	Privat

Uppföljning av mål och åtgärder

Uppföljning av mål från tidigare avfallsplan 2011–2016. I denna plan fanns 13 mål och 39 åtgärder. 3 av målen är uppfyllda, dvs 23 %, 6 av målen är delvis uppfyllda dvs 46%. 10 av åtgärderna är uppfyllda, dvs 26 %, 16 av åtgärderna är delvis uppfyllda dvs 41%. X av målen flyttas över till den nya avfallsplanen och X av målen avskrivs då de inte längre är aktuella.

Samarbete i SuToHaMu			
Mål	Kommentarer	Vad har hänt	Måluppfyllelse
Utveckla samarbetet inom SuToHaMu för att öka samordningsvinster och skapa ett ännu effektivare nätverk.		Pågående	Uppfyllt
Samverkan kring framtagande av en likartad årsredovisning vad gäller miljö, statistik och ekonomi ska ske senast 2013		Avfall Web	Uppfyllt
Åtgärder	Kommentarer	Vad har hänt	Måluppfyllelse
Under planperioden genomföra en kontroll i det geografiska området SuToHaMu att samtliga hushåll och verksamheter har rätt abonnemang för sophämtning (rätt kärlstorlek och hämtningsintervall). Kontrollen kommer även att innefatta hushåll och verksamheter som saknar abonnemang. Samma krav ska gälla i alla fyra kommunerna.		3 av 4 har gjort inventering	Delvis uppfyllt
Fortsätta och utöka arbetet med gemensamma upphandlingar, kompetensutveckling, avfallsplanering, strategifrågor, årsrapportering, utvärdering och framtagande av renhållningsordning och avfallsplan.		Pågår	Uppfyllt.
Utarbeta gemensamma kundblanketter för exempelvis dispens, uppehåll och flytt.		Inte klart	Ej uppfyllt
Framtagande av gemensamt material samt blanketter för tillsynsverksamheten.		Inte klart	Ej uppfyllt
Ge debiteringspersonal möjlighet att täcka upp för varandra över kommungränserna.		Klart	Uppfyllt
Genomföra gemensamma utbildningar för personal inom avfallssektorn		Pågår löpande	Uppfyllt
Införa gemensam skyltning på återvinningscentralerna.		Nej	Ej uppfyllt

Forts. Samarbete i SuToHaMu			
Åtgärder	Kommentarer	Vad har hänt	Måluppfyllelse
Gemensam utbildning i avfallsjuridik för politiker under varje mandatperiod.		Inte gjort	Ej uppfyllt
Avfallsgruppen ska hålla regelbundna protokollförda möten för att utveckla samarbetet.	Minnesanteckningar	Pågår	Delvis

Minskade avfallsmängder			
Mål	Kommentarer	Vad har hänt	Måluppfyllelse
Mängden insamlat hushållsavfall via sopkärlet ska minska med minst 10 % (kg/invånare) under planperioden, 2011–2016.		Ingen nått målet	Inte uppfyllt
Åtgärder	Kommentarer	Vad har hänt	Måluppfyllelse
Informationssatsningar mot skolor för att minska mängden mat som slängs.		Matsvinnssprojekt	Uppfyllt
Insatser och information till hushåll och verksamheter om klimatpåverkan vid utvinning, tillverkning, konsumtion och avfallshantering.		Miljö-almanackan	Uppfyllt
Styrande taxesättning som gynnar återanvändning och sortering.			Uppfyllt

Farligt avfall			
Mål	Kommentarer	Vad har hänt	Måluppfyllelse
Mängderna farligt avfall som slängs i soptunnan ska minska med minst 50 % under planperioden, 2011–2016.			Delvis uppfyllt
Åtgärder	Kommentarer	Vad har hänt	Måluppfyllelse
Insatser och information till hushåll och verksamheter.		Miljö-almanackan	Uppfyllt

Utreda alternativa insamlingssystem för farligt avfall.		Inte gjort	Ej uppfyllt
---	--	------------	-------------

Forts. Farligt avfall

Åtgärder	Kommentarer	Vad har hänt	Måloppfyllelse
Hög tillgänglighet på insamlingsplatser för farligt avfall.		Anpassade mottagningsplatser på våra ÅVC-er	Delvis uppfyllt
Säkerställa att all personal vid återvinningscentraler har aktuell miljö- och avfallsutbildning.		Regelbundna kurser	Uppfyllt

Återvinning

Mål	Kommentarer	Vad har hänt	Måloppfyllelse
Öka förpackning och tidningsinsamling med minst 10 % under planperioden, 2011–2016.		1 av 4 kommuner	Delvis uppfyllt
Sorteringen vid källan ska ökas genom att kommuner och kommunala bolag tillhandahåller källsortering i minst 90 % av egna fastigheter senast utgången av 2012.		Viss källsortering finns	Uppfyllt
Åtgärder	Kommentarer	Vad har hänt	Måloppfyllelse
Främja fastighetsnära insamling vid verksamheter och flerbostadshus genom gynnande taxesättning.			Uppfyllt
Hålla en hög tillgänglighet för att lämna in sorterat avfall.	Svårt att mäta		
Insamling och sortering av avfall vid evenemang i kommunerna		Inte gjort	Inte uppfyllt
Införa klädinsamling i samtliga kommuner senast 2012 alternativt anordna klädbytardagar.		Kontakter tagna med eventuella företag men inget klart än	Inte uppfyllt
Eventuellt införa ett gemensamt insamlingssystem för olika källsorterade fraktioner.	Matavfall		Delvis

Information och utbildningar			
Mål	Kommentarer	Vad har hänt	Måluppfyllelse
För att minska avfallsmängderna ska kunskaperna om avfalllets negativa påverkan på miljön och klimatet bland invånarna öka.	Svårt att mäta		
Åtgärder	Kommentarer	Vad har hänt	Måluppfyllelse
Framtagande av gemensamt informationsmaterial till skolor, hushåll och verksamheter inom kommunerna. Ska tas fram på fler språk än svenska.		Miljö-almanacka	Delvis
Framtagande av gemensamt informationsmaterial till skolor, turistbyrå, hushåll och verksamheter inom kommunerna på andra språk än svenska.		Miljö-almanacka	Delvis
Anordna en utbildningsdag om avfallshantering inklusive nedskräpning på varje skola inom kommunerna under planperioden, 2011–2016.	Skräpplockardag Håll Sverige rent		Delvis
Avfallspersonalen ska årligen vara på minst ett studiebesök för att öka kunskaperna och ta del av nya rön och teknik.		Studiebesök görs. Inte varje år.	Delvis uppfyllt
Delta i Avfall Sveriges avfallskampanjer.			Delvis uppfyllt
Framtagande av miljöalmanacka eller liknande som årligen delas ut till hushåll och verksamheter i kommunen.		Görs varje år	Uppfyllt

Revaq-certifierat slam			
Mål	Kommentarer	Vad har hänt	Måluppfyllelse
Senast år 2015 ska allt slam ut i kretslopp i våra kommuner i enlighet med slamstrategin.		En del slam går till åkermark	Delvis uppfyllt
Åtgärder	Kommentarer	Vad har hänt	Måluppfyllelse
Följa handlingsplanen som är fastställd för varje REVAQ-verk.		Uppföljning görs årligen	Uppfyllt
Fortsätta arbetet med att systematiskt informera hushåll och verksamheter och arbeta för att få ett renare slam		Görs kontinuerligt	Uppfyllt

Utsortering av matavfall			
Mål	Kommentarer	Vad har hänt	Måluppfyllelse
År 2015 ska minst 20 % av matavfall från hushåll, restauranger och storkök återförs till kretsloppet i enlighet med matavfallsstrategin.		Via hemkompost 1 av 4. Separat insamlingen börjar 2019	Delvis uppfyllt
Åtgärder	Kommentarer	Vad har hänt	Måluppfyllelse
Främja avfallskvarnar i hushåll, storkök och restauranger så att matavfallet resurssnålt kan transporteras via avlopps nätet och behandlas i VA-verkens avloppsreningsverk genom en stimulerande taxesättning.		Inte aktuellt	Inte uppfyllt
Ge ut en gemensam informationsbroschyr om installation av avfallskvarnar inom SuToHaMu till leverantörer, installatörer och hushåll.		Inte aktuellt	Inte uppfyllt
Genomföra ett projekt i Hagfors där avfallskvarnar sätts ut i olika områden för att testa ledningsnätet samt för att öka kännedomen om avfallskvarnar.		Projektet genomfört.	Uppfyllt
Främja hemkompostering där det lämpar sig.			Uppfyllt