

Supplement till

Plan för avfallshantering i ett hållbart samhälle 2009-2020

Avfallsplan för
Danderyds kommun, Järfälla kommun, Lidingö stad,
Sollentuna kommun, Solna stad, Sundbybergs stad,
Täby kommun, Upplands Väsby kommun och
Vallentuna kommun i samarbete med SÖRAB



Delmålsperiod 2017-2020

Innehåll

1.	FRAMTAGANDE AV KVANTIFIERINGAR FÖR SLUTMÅL 2017-2020.....	2
1.1.	Bakgrund.....	2
1.2.	Översyn av slutmål 2017-2020.....	2
1.2.1.	Arbetsgrupp för kvantifiering	2
1.2.2.	Processen	2
1.2.3.	Styrgruppsbeslut	2
1.3.	Slutmål 2020	2
2.	MÅL FÖR AVFALLSHANTERING I SÖRAB-REGIONEN.....	4
2.1.	Mål 1. Människan i centrum.....	4
2.2.	Mål 2. Kvalitet.....	6
2.3.	Mål 3. Minska avfallets mängd.....	8
2.4.	Mål 4. Minska avfallets farlighet	10
2.5.	Mål 5. Öka återanvändningen	11
2.6.	Mål 6. Öka materialåtervinningen	12
2.7.	Mål 7. Energiutvinning	14
2.8.	Mål 8. Deponering.....	15

Bilagor

1. Målens koppling till nationella mål och nationell avfallsplan
2. Rapporter mm
3. Uppföljning av delmål 2013-2016

1. FRAMTAGANDE AV KVANTIFIERINGAR FÖR SLUTMÅL 2017-2020

1.1. Bakgrund

Med syfte att nå beslutade slutmål för 2020 har, sedan avfallsplanen antogs 2009, kommunerna arbetet utifrån delmålsperioder om fyra år med handlingsplaner för var enskilt år. Arbetet har huvudsakligen organiserats i form av tvärkommunala arbetsgrupper som genomfört aktiviteterna i de årliga handlingsplanerna. Inför var ny delmålsperiod har delmålen justerats och omformulerats för att slutmålen ska uppnås. Inför slutmålsperioden 2017-2020 har det istället utförts en kvantifiering av slutmålen. Kvantifieringen innebär en översyn av de antagna slutmålen som sedan omformulerats för att bli mätbara.

Uppföljning av delmålsperioden 2013-2016 har genomförts för SÖRAB-regionen som helhet samt för respektive kommun. Några av delmålen är inte möjliga att följa upp på kommunnivå. I dessa fall har en samlad bedömning för hela regionen tagits fram. I Bilaga 3 redovisas uppföljningen.

1.2. Översyn av slutmål 2017-2020

Här följer en beskrivning av hur översynen bedrivits som lett fram till kvantifieringarna av de övergripande slutmålen.

1.2.1. Arbetsgrupp för kvantifiering

En grupp bestående av tjänstepersoner från några av kommunernas avfallsavdelningar, avfallsplanens samordnare och SÖRABs statistiskt ansvariga tjänsteperson tillsattes i syfte att kvantifiera de övergripande slutmålen.

1.2.2. Processen

Då de övergripande slutmålen antagits av kommunfullmäktige i samtliga kommuner år 2009 bedömdes det inte nödvändigt att anta kvantifieringarna ytterligare en gång. Syftet med kvantifieringarna var att kunna mäta måluppfyllelse. Formuleringen av kvantifieringarna utgick i sin helhet från de övergripande slutmålen som fastställdes 2009.

1.2.3. Styrgruppsbeslut

De framtagna kvantifieringarna bearbetades och godkändes av avfallsplanens styrgrupp under våren 2017 och bearbetades ytterligare under hösten 2017.

1.3. Slutmål 2020

Arbetet med att nå de övergripande slutmålen har delats in i tre delmålsperioder, 2009-2012, 2013-2016 2017-2020. Under delmålsperioden 2013-2016 har ett antal förändringar gjorts i det all dagliga arbetet med avfallsplanen:

1. En styrgrupp och en samordnare tillsätts

Under delmålsperiod 2013-2016 har det tillsatts en styrgrupp bestående av en representant från avfallsområdet för respektive kommun, samt chefen för Planering och kommunikation på SÖRAB. Styrgruppens syfte är att ta övergripande strategiska beslut för avfallsplanen samt att godkänna och se över det löpande arbetet med fokus att

uppnå slutmålen 2020. Under perioden har SÖRAB även anställt en samordnare för avfallsplanen, vars uppdrag är att samordna, följa upp och strukturera arbetet ytterligare.

2. Strategier tas fram

Det övergripande strategiska ansvaret för avfallsplanen ligger numera på avfallsplanens styrgrupp och inför var ny delmålsperiod tar arbetsgrupperna fram strategier för sina ansvarsområden. Detta innebär att inga strategier kommer att specificeras i detta dokument, vilket tidigare gjorts för var delmål.

3. Nya föreskrifter från Naturvårdsverket

Under arbetet med kvantifieringarna av slutmålen har Naturvårdsverkets nya föreskrifter för framtagande av kommunal avfallsplan (NFS 2017:2) börjat gälla. Då SÖRAB-regionen fortfarande har en gällande avfallsplan, har inga anpassningar bedömts vara nödvändiga med avseende på nya föreskrifterna.

2. MÅL FÖR AVFALLSHANTERING I SÖRAB-REGIONEN

2.1. Mål 1. Människan i centrum

Avfallshantering ska utgå från människans behov och vara anpassad både till den som lämnar och den som hämtar avfall.

Det innebär att insamlingen ska vara enkel, lätt att förstå och erbjuda den service som efterfrågas i syfte att uppfylla planens mål. Insamling och behandling ska vara anpassad så att arbetsmiljön för dem som hanterar anfalllet är god.



Kvantifiering 1.1	År 2020 ska minst 85 % av hushållen uppge att de har tillgång till tillfredsställande insamlingssystem.
Målansvar:	Kommunens avfallsansvariga nämnd.
Uppföljning:	Kundenkät.
Förtydligande:	Insamlingssystemen som mäts är endast de som kommunen har rådighet över, dessa delas in i följande kategorier: insamling av mat- och restavfall och insamling av grovavfall. Insamling av förpackningar mäts i kundenkäten men används inte för att utvärdera denna punkt så länge ansvaret att bedriva insamlingen ligger på producenterna.
Berörda:	Kommunernas avfallsavdelning, Kommunernas avfallsentreprenör, Kommunens avdelning för fysisk planering, Kommunens kommunikationsavdelning, Apotek, Producenter för förpackningar etc., Återförsäljare av elektroniska produkter, Intresseorganisationer för personer med funktionsvariation.
Kvantifiering 1.2	År 2020 ska alla kommuner tillämpa rutiner för åtgärder av insamlingsrelaterade arbetsmiljöproblem.
Målansvar:	Kommunens avfallsansvariga nämnd.
Uppföljning:	Avstämning med respektive kommun.
Berörda:	Kommunernas avfallsavdelning, Kommunernas avfallsentreprenad, Fastighetsägare och nyttjanderättshavare.

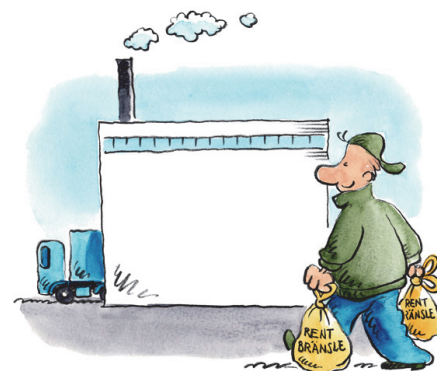
Kvantifiering 1.3	År 2020 ska arbetsmiljöproblem vid sortering och behandling vara identifierade och åtgärdade.
Målansvar:	SÖRAB.
Uppföljning:	Avstämning med SÖRABs produktionsavdelning och entreprenörer.
Berörda:	SÖRABs produktionsavdelning, SÖRABs avtalade entreprenörer.
Kvantifiering 1.4	År 2020 ska det finnas ett arbetssätt som säkerställer att avfallsplaneringen är en självklar del i kommunens planarbete vid ny- och ombyggnation, d.v.s. från översiktsplan, detaljplan och bygglov fram till inflyttning.
Målansvar:	Kommunens avfallsansvariga nämnd, Kommunens nämnd som ansvarar för fysisk planering.
Uppföljning:	Avstämning med respektive kommun.
Berörda:	Kommunernas avfallsavdelning, Kommunernas avfallsentreprenör, Kommunernas avdelning för fysisk planering.

2.2. Mål 2. Kvalitet

Allt avfall ska vara rätt sorterat och inte skräpa ned.

Det innebär att avfall ska sorteras efter hur det ska tas omhand.

Det sorterade avfallet ska uppfylla de krav som respektive behandlingsanläggning ställer.



Kvantifiering 2.1	År 2020 ska hushållsavfall som levereras till behandlingsanläggningarna uppfylla deras kvalitetskrav.
Målansvar:	SÖRAB.
Uppföljning:	Avtalsuppföljning.
Förtydligande:	Berör endast fraktioner som berörs av det kommunala ansvaret.
Berörda:	SÖRABs behandlingsanläggningar, Kommunernas avfallsavdelning, Kommunernas avfallsentreprenör, Kommunens kommunikationsavdelning, Kunder.
Kvantifiering 2.2	År 2020 ska verksamhetsavfall som levereras till behandlingsanläggningarna uppfylla deras kvalitetskrav.
Målansvar:	SÖRAB.
Uppföljning:	Avtalsuppföljning.
Berörda:	SÖRABs behandlingsanläggningar, Kunder.

Kvantifiering 2.3	År 2020 ska minst 85 % av hushållen uppge att de upplever att allmänna insamlingsplatserna inte är nedskräpade.
Målansvar: Uppföljning: Förtydligande: Berörda:	Kommunens nämnd med ansvar för gatuhållning, Kommunens miljö- och hälsoskyddsavdelning. Kundenkät. Med allmänna insamlingsplatser menas återvinningscentraler, återvinningsstationer, batteriholkar och allmänna papperskorgar. SÖRAB, Kommunernas avfallsavdelning, Kommunens verksamhet för barmarksrenhållning, FTI AB, Producenter för elavfall.

2.3. Mål 3. Minska avfallets mängd

Resurshushållning ska stimuleras för att minska avfallets mängd.

Det innebär att på olika sätt visa människor hur livsstil och konsumtionsmönster kan förändras så att avfallsmängden per invånare minskar.



Kvantifiering 3.1	År 2020 ska den årliga mängden (kg) insamlat avfall per invånare ha minskat med 50 kg från 2009.
Målansvar:	Kommunens avfallsansvariga nämnd.
Uppföljning:	Statistik sammanställning från avfall web.
Förtydligande:	Det avfall som mäts är hushållsavfall och därmed jämförligt avfall som omfattas av det kommunala ansvaret samt återvinningscentral. Målet utvärderas endast på regional nivå och ej per kommun.
Berörda:	SÖRAB, Kommunernas avfallsavdelning, Kommunens kommunikationsavdelning, Kommunens konsumentrådgivare. Kunder.
Kvantifiering 3.2	År 2020 ska minst 85 % av hushållen uppge att de fått information om avfallsminimering.
Målansvar:	Kommunens avfallsansvariga nämnd.
Uppföljning:	Kundenkät.
Berörda:	SÖRAB, Kommunernas avfallsavdelning, Kommunens kommunikationsavdelning.

Kvantifiering 3.3	År 2020 ska max 25 % matsvinn finnas kvar i det matavfall som samlas in separat.
Målansvar:	Kommunens avfallsansvariga nämnd.
Uppföljning:	Plockanalys som en del av ett separat projekt.
Förtydligande:	Kvantifieringen berör hushållens fasta matavfall. Matavfallet delas upp i onödigt och ofrånkomligt matavfall, för att avgöra matsvinn. Ett separat projekt görs, för att ta fram metoder för att utvärdera matsvinnet i regionen. Projektet ska även behandla metoder för att inkludera matavfall som inte sorteras ut, samt beröra metoder för verksamheternas matavfall.
Berörda:	SÖRAB, Kommunernas avfallsavdelning, Kommunens kommunikationsavdelning.

2.4. Mål 4. Minska avfallets farlighet

Inget farligt avfall ska finnas blandat med annat avfall.

Det innebär att människor ska vara medvetna om vad som är farligt avfall och hur det ska hanteras. Det ska vara lätt att sortera rätt. Uppkomsten av farligt avfall ska förebyggas genom dialog med producenter för att undvika att farliga ämnen byggs in i varor och produkter.



Kvantifiering 4.1	År 2020 ska inget el- eller farligt avfall finnas blandat med annat avfall från hushållen.
Målansvar:	Kommunens avfallsansvariga nämnd.
Uppföljning:	Plockanalys.
Berörda:	SÖRAB, Kommunernas avfallsavdelning, Kommunernas avfallsentreprenör, Kommunens kommunikationsavdelning, Kommunens tillsynsavdelning, Fastighetsägare och nyttjanderättshavare, Producenter för el- och farligt avfall, Apotek, Återförsäljare av elektroniska produkter, Kunder.
Kvantifiering 4.2	År 2020 ska minst 85 % av hushållen uppge att de har tillgång till tillfredsställande insamling av el- och farligt avfall.
Målansvar:	Kommunens avfallsansvariga nämnd.
Uppföljning:	Kundenkät.
Berörda:	SÖRAB, Kommunernas avfallsavdelning, Kommunens kommunikationsavdelning, Fastighetsägare och nyttjanderättshavare, Producenter för el- och farligt avfall.

2.5. Mål 5. Öka återanvändningen

Återanvändning av varor och produkter ska stimuleras.

Det innebär att återanvändning ska stimuleras genom nyttjande av ny teknik och samarbete med företag/ organisationer. System för att återanvända varor och produkter ska vara lättillgängliga. Återanvändningen får dock inte leda till en ökad miljöbelastning.



Kvantifiering 5.1	År 2020 ska stimulansåtgärder för att öka återanvändningen av produkter ha åstadkommit.
Målansvar:	Kommunens avfallsansvariga nämnd, SÖRAB.
Uppföljning:	Sammanställning av stimulansåtgärder för att öka återanvändning i regionen, utförd av SÖRAB och SÖRAB-kommunerna, under avfallsplanperioden 2009-2020.
Berörda:	Kommunernas avfallsavdelning.
Kvantifiering 5.2	År 2020 ska den årliga mängden (kg) material för återbruk per invånare ha ökat i jämförelse med 2016.
Målansvar:	Kommunens avfallsansvariga nämnd, SÖRAB.
Uppföljning:	Statistisk sammanställning från Avfall Web.
Berörda:	Kommunernas avfallsavdelning, Andrahandsverksamheter, Kunder.

2.6. Mål 6. Öka materialåtervinningen

Minst 50 procent av hushållsavfallet ska materialåtervinnas och materialåtervinningen från verksamheter ska öka.

Det innebär att minst 50 procent av hushållsavfallet ska återvinnas genom materialåtervinning, inklusive biologisk behandling. Varje verksamhet ska källsortera så att minst ett avfallslag kan materialåtervinnas.

Det innebär också att minst 35 procent av matavfallet från hushåll, restauranger, storkök och butiker ska återvinnas genom biologisk behandling. Resterna vid behandlingen ska vara så rena att de går att återföra till åker- eller skogsmark.



Kvantifiering 6.1	År 2020 ska minst 50 % av hushållsavfallet materialåtervinnas.
Målansvar:	Kommunens avfallsansvariga nämnd.
Uppföljning:	Statistisk sammanställning från Avfall Web.
Förtydligande:	Vilka fraktioner som räknas in utgår ifrån sammanställningen och definitionen som görs i avfall web och inkluderar biologisk behandling.
Berörda:	SÖRAB, SÖRABs behandlingsanläggningar, Kommunernas avfallsavdelning, Producenter för förpackningar, Kunder.
Kvantifiering 6.2	År 2020 ska minst 35 % av matavfallet behandlas biologiskt.
Målansvar:	Kommunens avfallsansvariga nämnd, SÖRAB.
Uppföljning:	Statistisk sammanställning från Avfall Web samt avtalsuppföljning.
Förtydligande:	Målet berör såväl matavfall som samlas in från hushåll som matavfall från verksamheter. Målsiffran finns även i kg.
Berörda:	Kommunernas avfallsavdelning, SÖRABs upphandlingsansvariga enhet, SÖRABs behandlingsanläggningar.

Kvantifiering 6.3	År 2020 ska rötresten från allt insamlat matavfall återföras till åker- eller skogsmark.
Målansvar:	SÖRAB.
Uppföljning:	Avtalsuppföljning.
Förtydligande:	Ställs som krav vid upphandling.
Berörda:	Kommunernas avfallsavdelning, SÖRABs upphandlingsansvariga enhet, SÖRABs behandlingsanläggningar.

2.7. Mål 7. Energiutvinning

Brännbart avfall som inte kan återanvändas eller återvinnas ska användas som bränsle. Biogas kan ersätta fossila bränslen.

Det innebär att icke brännbart avfall ska sorteras bort. Bränslet ska vara så rent att aska och slagg till största delen kan återvinnas. Vid förbränningen ska el och värme produceras. Vid rötning av matavfall ska biogas utvinnas och användas som fordonsbränsle eller på annat sätt ersätta fossilt bränsle.



Kvantifiering 7.1	År 2020 ska allt matavfall som samlas in bli biogas, som ersätter fossila bränslen.
Målansvar:	SÖRAB.
Uppföljning:	Avtalsuppföljning.
Förtydligande:	Ställs som krav vid upphandling.
Berörda:	Kommunernas avfallsavdelning, Kommunernas avfallsentreprenör, SÖRABs upphandlingsansvariga enhet, SÖRABs behandlingsanläggningar.
Kvantifiering 7.2	År 2020 ska allt brännbart grovavfall, som inte bedöms lämpligt för materialåtervinning, användas som bränsle vid energianläggningar som producerar el och värme.
Målansvar:	SÖRAB.
Uppföljning:	Avtalsuppföljning.
Förtydligande:	Kvantifieringen berör endast grovavfall.
Berörda:	Kommunernas avfallsavdelning, Kommunernas avfallsentreprenör.

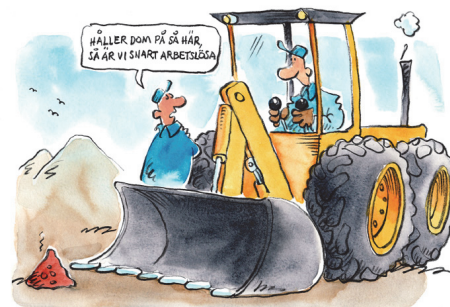
2.8. Mål 8. Deponering

Deponering ska bara ske om det inte finns andra behandlingsmöjligheter.

Nedlagda deponier ska inte vara någon risk för människors hälsa eller miljön.

Det innebär att bara avfall som det inte finns några andra behandlingsmetoder för ska deponeras. Endast deponier som uppfyller högt ställda krav ska användas.

Det innebär även att nedlagda deponier ska vara inventerade och undersökta. Deponier som utgör en risk för människors hälsa eller miljön ska åtgärdas.



Kvantifiering 8.1	År 2020 ska avfall för deponering först kontrolleras och bedömas inte kunna behandlas på annat vis.
Målansvar:	SÖRAB.
Uppföljning:	Egenkontroll.
Förtydligande:	Detta mål exkluderar avfall som det inte är miljömässigt motiverat att behandla på annat vis.
Berörda:	Kommunernas avfallsavdelning, Kommunernas avfallsentreprenör.
Kvantifiering 8.2	År 2020 ska alla nedlagda deponier vara inventerade och undersökta.
Målansvar:	Kommunens tillsynsansvariga nämnd.
Uppföljning:	Avstämning med var kommun.
Berörda:	Kommunens tillsynsavdelning, Berörda markägare, Länsstyrelsen.

Kvantifiering 8.3	År 2020 ska alla nedlagda deponier som utgör en stor eller mycket stor risk för människors hälsa och miljön vara åtgärdade.
Målansvar: Uppföljning: Förtydligande: Berörda:	<p>Kommunens tillsynsansvariga nämnd.</p> <p>Avstämning med var kommun.</p> <p>Målet gäller deponier där ansvarig verksamhetsutövare kan fastställas och där kommunen har tillsynsansvar. Målet gäller även deponier som klassats som stor eller mycket stor risk för människors hälsa och miljön och getts den samlade riskklassningen 1 eller 2 enligt Naturvårdsverkets rapport 491.</p> <p>Kommunens tillsynsavdelning, Berörda markägare, Länsstyrelsen.</p>



Bilaga 1

Kvantifieringarnas koppling till nationella mål och nationell avfallsplan



Planperiod 2017-2020



Innehåll

1. SAMMANFATTNING	3
2. SAMSTÄMMIGHET MED NATIONELLA AVFALLSPLANEN	3
2.1. Hantering av avfall inom bygg- och anläggningssektorn.....	4
2.2. Hushållsavfall	4
2.3. Resurshushållning i livsmedelskedjan och hantering av matavfall.....	5
2.4. Avfallsbehandling.....	6
3. SAMSTÄMMIGHET MED DE NATIONELLA MILJÖKVALITETS-MÅLEN	6
3.1. Avfallsrelaterade miljö kvalitetsmål.....	6
3.2. Etappmål.....	7

1. SAMMANFATTNING

EU:s ramdirektiv med avfallshierarkin är styrande och det är också därifrån som de nationella arbetena utgår ifrån. Avfallsplan 2009-2020 med sina tre planperioder följer i sin tur den nationella avfallsplanen. Av uppsatta kvantifieringar för slutmålsperioden följer de prioriteringar och mål som Sverige och EU har beslutat. Därmed är samstämmigheten mellan avfallsplan, den nationella avfallsplanens och nationella miljökvalitetsnormer god.

2. SAMSTÄMMIGHET MED NATIONELLA AVFALLSPLANEN

I Sveriges nationella avfallsplan 2012-2017 poängteras vikten av strävan efter ett resurs-effektivt samhälle, där störst vikt ligger på satsningar inom minskning av mängden avfall och dess farlighet samt minska spridning av farliga ämnen. Återvinning och material-återvinning ska öka.

De nationellt prioriterade målen för avfallshantering är följande:

- Hantering av avfall inom bygg- och anläggningssektorn
- Hushållens avfall
- Resurshushållning i livsmedelskedjan
- Avfallsbehandling
- Illegal export av avfall

Avfallsplanen sträcker sig från 2009-2020. Arbetet med avfallsplanen är uppdelad i tre planperioder. Under planperioden 2017-2020 följs slutmålen från 2009. Det innebär att prioriterade fokusområden följer slutmålen.

2.1. Hantering av avfall inom bygg- och anläggningssektorn

Enligt den nationella avfallsplanen ska senast år 2020 förberedandet för återvinning, materialåtervinning och annat materialutnyttjande av icke farligt byggnads- och rivningsavfall vara minst 70 viktprocent. Följande kvantifierade slutmål inom planperioden 2017-2020 för bygg- och anläggningsavfall finns i avfallsplanen:

Kvantifiering	
Kvantifiering 2.2	År 2020 ska verksamhetsavfall som levereras till behandlingsanläggningarna uppfylla deras kvalitetskrav.

2.2. Hushållsavfall

Hushållens avfall ska prioriteras enligt Nationella avfallsplanen på grund av en betydande potential att minska miljöpåverkan. Huvudmålet är att återvinning av hushållens avfall ska öka. Konsumtionsflöden gällande textilier, el-avfall samt nedskräpning ska tas i beaktande i de mål som sätts upp.

SÖRAB arbetar mot målen gällande hushållsavfall genom ett flertal kvantifieringar:

Kvantifiering	
Kvantifiering 1.1	År 2020 ska minst 85 % av hushållen uppge att de har tillgång till tillfredsställande insamlingssystem.
Kvantifiering 1.4	År 2020 ska det finnas ett arbetssätt som säkerställer att avfallsplaneringen är en självklar del i kommunens planarbete vid ny- och ombyggnation, d.v.s. från översiktsplan, detaljplan och bygglov fram till inflyttning.
Kvantifiering 2.1	År 2020 ska hushållsavfall som levereras till behandlingsanläggningarna uppfylla deras kvalitetskrav.
Kvantifiering 2.3	År 2020 ska minst 85 % av hushållen uppge att de upplever att allmänna insamlingsplatserna inte är nedskräpade.
Kvantifiering 4.1	År 2020 ska inget el- eller farligt avfall finnas blandat med annat avfall från hushållen.
Kvantifiering 4.2	År 2020 ska minst 85 % av hushållen uppge att de har tillgång till tillfredsställande insamling av el- och farligt avfall.
Kvantifiering 6.1	År 2020 ska minst 50 % av hushållsavfallet materialåtervinnas.
Kvantifiering 6.2	År 2020 ska minst 35 % av matavfallet behandlas biologiskt.

Textilier har inte prioriterats i slutmålen och är därför inte särskilt nämnt i kvantifieringarna 2017-2020.

2.3. Resurshushållning i livsmedelskedjan och hantering av matavfall

Enligt målet i Sveriges nationella avfallsplan ska matavfallet minska samt återvinning av växtnäring och energi från matavfall ska öka. En ökad hushållning med resurser i livsmedelskedjan bidrar med både samhällsekonomiska och miljömässiga vinster.

SÖRAB och SÖRAB-kommunerna arbetar mot målen gällande resurshushållning i livsmedelskedjan genom ett flertal kvantifieringar:

Kvantifiering	
Kvantifiering 3.1	År 2020 ska den årliga mängden (kg) insamlat avfall per invånare ha minskat med 50 kg från 2009.
Kvantifiering 3.3	År 2020 ska max 25 % matsvinn finnas kvar i det matavfall som samlas in separat.
Kvantifiering 6.2	År 2020 ska minst 35 % av matavfallet behandlas biologiskt.
Kvantifiering 6.3	År 2020 ska rötresten från allt insamlat matavfall återföras till åker- eller skogsmark.
Kvantifiering 7.1	År 2020 ska allt matavfall som samlas in bli biogas, som ersätter fossila bränslen.

Matavfallet rötas och blir biogas och biogödsel i Uppsala Vattens rötkammare. För att optimera transporterna omlastas matavfallet i en särskild linje på Hagby som vi byggde och tog i bruk under 2010 som sedan kompletterades med ytterligare en omlastningsstation för matavfall på Smedby 2015.

Matavfall har fått stort utrymme såväl inom politiken som i massmedia under de senaste åren. Samtliga SÖRAB-kommuner samlar nu in matavfall separat och hela Stockholmsregionen har gått ihop för att tillsammans öka anslutna hushåll.

Enligt de uppsatta kvantifieringarna i avfallsplanen har kraven för hantering av hushållsavfallet prioriterats och bemötts.

2.4. Avfallsbehandling

Enligt Sveriges nationella avfallsplan ska avfallsbehandling skärpas. Fokusområden är bilskrotning, avfallsförbränning, bränder i avfallslager samt deponier. För deponier gäller att risken för negativ miljöpåverkan från nedlagda deponier ska minska. SÖRAB och SÖRAB-kommunerna har tre kvantifieringar som berör avfallsförbränning och nedlagda deponier:

Kvantifiering	
Kvantifiering 7.2	År 2020 ska allt brännbart grovavfall, som inte bedöms lämpligt för materialåtervinning, användas som bränsle vid energianläggningar som producerar el och värme.
Kvantifiering 8.2	År 2020 ska alla nedlagda deponier vara inventerade och undersökta.
Kvantifiering 8.3	År 2020 ska alla nedlagda deponier som utgör en stor eller mycket stor risk för människors hälsa och miljön vara åtgärdade.

Enligt de uppsatta kvantifieringarna i avfallsplanen har kraven för hantering av hushållsavfallet bemötts. Bränder i avfallslager hanteras istället genom interna rutiner inom SÖRAB.

3. SAMSTÄMMIGHET MED DE NATIONELLA MILJÖKVALITETS- MÅLEN

3.1. Avfallsrelaterade miljö kvalitetsmål

Avfall är en del av miljö kvalitetsmålet *God bebyggd miljö*. Inom miljö kvalitetsmålet *God bebyggd miljö* siktas på att minska mängden hushållsavfall, öka materialåtervinningen samt minska deponering av avfall. Åtgärder inom avfallsområdet påverkar även möjligheterna att nå miljö kvalitetsmålen *Gifrfri miljö*, *Begränsad klimatpåverkan*, *Ett rikt odlingslandskap* och bidrar även till att nå vissa delar av generationsmålet.

Närmare innehåller miljö kvalitetsmålen följande huvudmål gällande avfallshantering:

- Att minska mängden deponerat avfall
- Att öka mängden hushållsavfall som återvinns genom materialåtervinning inklusive biologisk behandling
- Att öka mängden matavfall från hushåll, restauranger, storkök och butiker som återvinns genom biologisk behandling
- Att öka mängden matavfall från livsmedelsindustrier med mera som återvinns genom biologisk behandling

I avfallsplan 2013-2020 är materialåtervinningen bland de fyra prioriterade områdena. Deponering av avfall skall fungera som sista utväg om avfallet inte kan behandlas på något annat sätt. Hushållsavfallet minimeras genom åtgärder för ökad matavfallsinsamling, avfallsminimering samt materialåtervinning. För insamling av matavfall finns flera delmål uppsatta. Allt insamlat matavfall från hushåll, storkök, restauranger och livsmedelsbutiker omhändertas och användas som växtnäring och biogas. Mängderna farligt avfall i hushållsavfall minskar genom strategiskt kommunikationsarbete om rätt hantering av farligt avfall. Mängden farligt avfall hos t.ex. miljöfarliga verksamheter ska minska genom tillsynsarbete.

3.2. Etappmål

Regeringen har även fastställt två etappmål för att öka resurshushållningen på avfallsområdet:

- Ökad resurshushållning i livsmedelskedjan
- Ökad resurshushållning i byggsektorn

Enligt etappmålet *Ökad resurshushållning i livsmedelskedjan* ska insatser vidtas så att senast år 2018 sorteras minst 50 % av matavfallet från hushåll, storkök, butiker och restauranger ut och behandlas biologiskt så att växtnäring tas tillvara, och minst 40 % av matavfallet behandlas så att även energi tas tillvara.

SÖRAB har satt upp ett flertal kvantifieringar för att arbeta mot måluppfyllelse gällande ökad resurshushållning i livsmedelskedjan:

Kvantifiering	
Kvantifiering 3.1	År 2020 ska den årliga mängden (kg) insamlat avfall per invånare ha minskat med 50 kg från 2009.
Kvantifiering 3.3	År 2020 ska max 25 % matsvinn finnas kvar i det matavfall som samlas in separat.
Kvantifiering 6.2	År 2020 ska minst 35 % av matavfallet behandlas biologiskt.
Kvantifiering 6.3	År 2020 ska rötresten från allt insamlat matavfall återföras till åker- eller skogsmark.
Kvantifiering 7.1	År 2020 ska allt matavfall som samlas in bli biogas, som ersätter fossila bränslen.

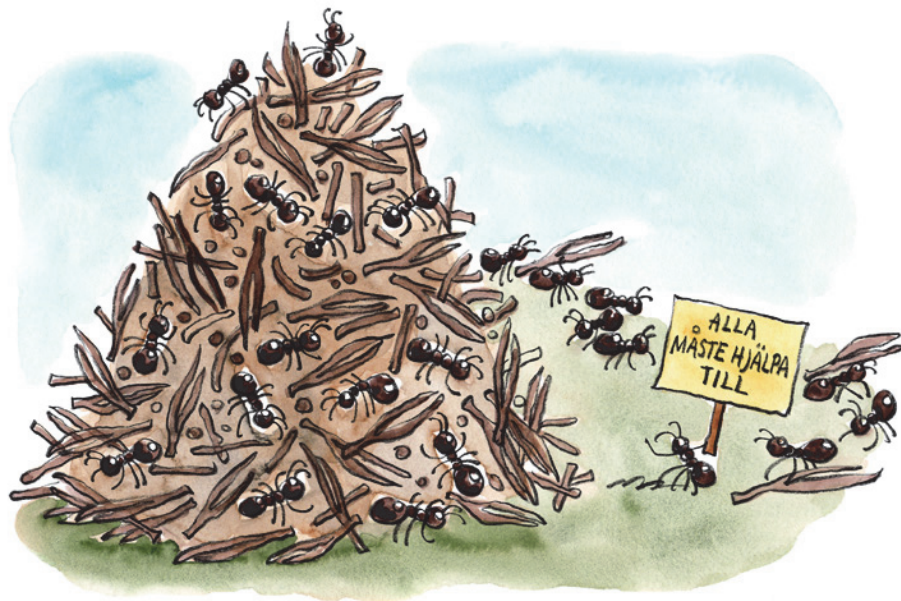
Etappmålet *Ökad resurshushållning i byggsektorn* om byggnads- och rivningsavfall innebär att insatser ska vidtas så att förberedandet för återanvändning, materialåtervinning och annat materialutnyttjande av icke-farligt byggnads- och rivningsavfall är minst 70 viktprocent senast år 2020.

Inom avfallsplan 2009-2020 har byggavfallet en kvantifiering uppsatta:

- År 2020 ska verksamhetsavfall som levereras till behandlingsanläggningarna uppfylla deras kvalitetskrav.



Bilaga 2 Rapporter mm



Planperiod 2013-2016



Rapporter mm framtagna 2013-2016

Nedan listas ett antal rapporter och utredningar som tagits fram under delmålsperioden 2013-2016, samt de arbetsgrupper som varit aktiva under perioden.

1. UPPFÖLJNINGSMÄTNINGAR

Plockanalys 2016
Telefonintervjuer 2016

2. ÖVRIGT

Kommunikationsplan SÖRAB, 2013
”Utvärdering av insamlingssystem för hushållsavfall från småhus i Sollentuna”, ProFu 2015
”Ekonomisk utvärdering av insamlingssystem för hushållsavfall från småhus i Sollentuna”, ProFu 2015
”Utformning av utökad återvinning”, Transformator Design 2015
”Pilotprojekt – Sollentuna. Fastighetsnära insamling från småhus av: Plast-, pappers- och metallförpackningar samt textilier och restavfall i samma kärl”, SÖRAB- och SEOM 2016

3. EXAMENSARBETEN

”Avfallshantering av stickande/skärande avfall:en jämförelse mellan nio kommuner inom Stockholmsområdet”, Lena Lausevic Stockholms Universitet 2016
”Matavfallsminimering inom livsmedelsbutiker i SÖRAB-regionen”, Anton Lyckhage Stockholms Universitet 2016
”Matavfallsminimering inom storkök i SÖRAB-regionen”, Petter Medelberg Stockholms Universitet 2016

4. ARBETSGRUPPER 2013-2016

Avfallsminimeringsgruppen
El- och farligt avfall gruppen
Grovavfallsgruppen
Insamlings- och materialåtervinningsgruppen
Kommunikationsgruppen
Matavfallsgruppen
Nedskräpningsnätverket
Plangruppen
Statistikgruppen
Tillsynsgruppen
Återkopplingsgruppen

5. FRAMTAGNA BROSCHYRER

”Sortera mer och sluta slösa”, antagna mål och delmål 2016
”Vad finns i soppåsen? SÖRAB:s plockanalys 2016”, resultat plockanalys 2016

6. RAPPORTER/KAMPANJER PÅ GÅNG

”Framtidens insamlingssystem”, utredning
Matsalskampen, kampanj



Bilaga 3

Uppföljning av delmål 2013-2016



Innehåll


1. SAMMANFATTNING	3
2. MÅL 2020	3
3. DELMÅL 2013-2016	4
3.1. Gemensam uppföljning, SÖRAB och kommunerna	4
3.2. Danderyds kommun	8
3.3. Järfälla kommun	12
3.4. Lidingö stad	15
3.5. Sollentuna kommun.....	19
3.6. Solna stad	23
3.7. Sundbybergs stad.....	23
3.8. Täby kommun.....	26
3.9. Upplands Väsby kommun	30
3.10. Vallentuna kommun	33


1. SAMMANFATTNING

I avfallsplanen finns totalt 24 delmål. För vart av ett av dessa har en bedömning gjorts utifrån kriterierna i Tabell 1.




Tabell 1. Bedömning av måluppfyllelse




Målet i planen har nåtts
(100 %) 

Målet i planen är delvis uppfyllt
(minst 50 %) 

Målet i planen är inte uppfyllt
(under 50 %) 

Tabell 2. Delmåluppfyllelse

			
SÖRAB-kommunerna gemensamt	9	4	11

			
Danderyds kommun	13	2	9
Järfälla kommun	10	3	11
Lidingö stad	11	0	13
Sollentuna kommun	11	3	10
Solna stad	10	4	10
Sundbybergs stad	13	1	10
Täby kommun	12	0	11
Upplands Väsby kommun	10	2	11
Vallentuna kommun	10	1	13

2. MÅL 2020

En ny avfallsplan antogs 2008 för SÖRAB-kommunerna. Målen var indelade i två delar: dels mål för 2020, dels delmål för tiden 2009-2012.





Målen för 2020 är:

1. *Avfallshanteringen ska utgå från människans behov och vara anpassad både till den som lämnar och den som hämtar avfall*
2. *Allt avfall ska vara rätt sorterat och inte skräpa med*
3. *Resurshushållning ska stimuleras för att minska avfallets mängd*
4. *Inget farligt avfall ska finnas blandat med annat avfall*


5. *Återanvändning av varor och produkter ska stimuleras*
6. *Minst 50 procent av hushållsavfallet ska materialåtervinnas och materialåtervinningen från verksamheter ska öka*
7. *Brännbart avfall som inte kan återanvändas eller återvinnas ska användas som bränsle. Biogas ska ersätta fossila bränslen*
8. *Deponering ska bara ske om det inte finns andra behandlingsmöjligheter. Nedlagda deponier ska inte vara någon risk för människors hälsa eller miljön*

3. DELMÅL 2013-2016


3.1. Gemensam uppföljning, SÖRAB och kommunerna

- 1.1 *2016 ska avfallshanteringen vara en självklar del i kommunens planarbete vid ny- och ombyggnation, för att i tidigt skede säkerställa ytor och funktion av avfallshanteringen.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. Samtliga kommuner bedömer sig ha rutiner för samarbete mellan stadsplanering och avfallsplanering. Samarbetet har i sin tur i syfte att säkerställa plats för avfall vid nybyggnation.
- 1.2 *År 2016 ska det finnas en handlingsplan för åtgärder av de arbetsmiljöproblem som kartlades 2009.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. Samtliga kommuner har antingen uppfört en handlingsplan eller upprättat en rutin för att åtgärda de arbetsmiljöproblem som kartlades 2009.
- 1.3 *År 2016 ska minst 80 % av hushållen anse sig ha tillgång till tillfredsställande insamlingsystem för hushållsavfall.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. En kundenkät har utförts på 150 invånare från var SÖRAB-kommun, varav hälften är boende i flerbostadshus och hälften i småhus. I enkäten delades insamlingsystemet upp i tre olika frågor; en fråga för rest- och matavfall (68 % tillfredsställelse) som samlas in fastighetsnära av kommunen, en fråga för förpackningar som samlas in konsumentnära av förpacknings- och tidsningsindustrin (72 % tillfredsställelse) och en fråga för grovavfall (79 % tillfredsställelse) som kan lämnas in på SÖRABs återvinningscentraler och returparker eller samlas in av kommunen. Samtliga tre frågor behöver ha fått 80 % medhåll för att delmålet ska anses uppfyllt.
- 1.4 *År 2016 ska metoder vara etablerade för fortlöpande återkoppling till hushåll rörande resultat av insamling samt dess miljönytta.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Frågan har besvarats med hjälp av en kundenkät som har utförts på 150 invånare från var SÖRAB-


kommun, varav hälften är boende i flerbostadshus och hälften i småhus. De frågor som ställts i kundenkäten är vilket allmänt förtroende invånaren har för kommunens avfallshantering (80 %), huruvida invånaren får information om vilken nytta dennas källsortering ger (53.5 %) och huruvida invånaren får information om det uppnådda resultatet av källsortering (20.5 %). Samtliga tre frågor behöver ha fått 80 % medhåll för att delmålet ska anses uppfyllt.

- 1.5 *År 2016 ska återvinningsmöjligheterna för grovavfall vara bättre jämfört med år 2012.* 


Kommentar: Delmålet är uppnått. Delmålet har utvärderats genom att konstatera huruvida det genomförts kundanpassningar för att ge ökad service och ökad tillgänglighet. SÖRAB har på samtliga ÅVCer utökad sortering av textilier och plast och på Hagby ÅVC, specifikt, har det tillkommit utökad sortering av ren betong och takpapp. SÖRAB har även tagit fram ett koncept för en ny mobil återvinningscentral, som erbjudits kommunerna.

- 2.1 *År 2016 ska 80 % av kommunens invånare uppleva att allmänna insamlingsplatser inte är nedskräpade.* 


Kommentar: Delmålet är inte uppnått. I snitt svarar 52.5 % att de är mycket eller ganska nöjda med renhållningen på allmänna insamlingsplatser. Frågan har besvarats med hjälp av en kundenkät som har utförts på 150 invånare från var SÖRAB-kommun, varav hälften är boende i flerbostadshus och hälften i småhus. Med ”allmänna insamlingsplatser” menas återvinningsstationer för förpackningar, återvinningscentraler för grovavfall, elavfall och farligt avfall, batteriholkar samt allmänna papperskorgar.

- 2.2 *År 2016 ska insamlat matavfall hålla sådan hög kvalitet så att materialet kan användas som växtnäring.* 

Kommentar: Delmålet är uppnått. Genom upphandling säkerställs att allt det matavfall som samlas in separat behandlas så det kan användas som växtnäring. Delmålet utvärderas genom Avfall Webs definition av ”avsättning biogödsel där växtnäring tas till vara”. Här inkluderas inte matavfallskvarn kopplad till ledning, då dessa mängder är svåra att spåra och mäta.








- 3.1 *År 2016 ska matsvinnet ha minskat med 10 kg per invånare jämfört med 2012.* 

Kommentar: Delmålet är uppnått. Delmålet har utvärderats genom en uträkning av sammanlagd mängd matavfall (kg/invånare) 2012 jämfört med 2016. I regionen har insamlingen av matavfall i separat kärl ökat men den sammanlagda mängden matavfall minskat med 20 kg/invånare i SÖRAB-regionen. Detta mål utvärderas endast på regional nivå då urvalet på lokal nivå anses för litet.







- 3.2 *År 2016 ska minst 50 % av restauranger, storkök och livsmedelsbutiker i kommunen kunna redovisa att och hur de aktivt arbetar med att minska avfallsmängden.* 

Kommentar: Delmålet har inte utvärderats då frågan inte arbetats med

under delmålsperioden.

- 4.1 *År 2016 ska minst 90 % av hushållen anse sig ha tillgång till ett tillfredsställande insamlingssystem för farligt avfall, el-avfall och grovavfall.* 
- Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Frågan har besvarats med hjälp av en kundenkät som har utförts på 150 invånare från var SÖRAB-kommun, varav hälften är boende i flerbostadshus och hälften i småhus. I enkäten delades insamlingssystemet upp i tre olika frågor; insamlingen av farligt avfall (71.5 % tillfredsställelse), insamlingen av elavfall (73 % tillfredsställelse) och insamlingen av grovavfall (79 % tillfredsställelse).
- 4.2 *År 2016 ska alla icke anmälnings- eller tillståndspliktiga (u-verksamheter) företag, som klassas som miljöfarliga verksamheter, ha inventerats. Tillsyn ska ske på deras hantering av farligt avfall minst vart åttonde år.* 
- Kommentar: Delmålet är påbörjat men inte uppnått. Delmålet utvärderas genom andel u-verksamheter som besökts av tillsynsmyndigheten. Alla kommuner har inte kunnat redovisa målet i andel. Därför redovisas inga siffror.
- 4.3 *År 2016 ska inget farligt avfall eller el-avfall finnas i säck- och kärllavfallet.* 
- Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Enligt den plockanalys som utfördes våren 2016 består den genomsnittliga soppåsen i SÖRAB-regionen av 0.05 % farligt avfall och 0.27 % elavfall.
- 4.4 *År 2016 ska tillsyn på avfallshantering avseende farligt avfall ha skett vid minst 20 stycken bygg- eller rivningsprojekt i kommunen.* 
- Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Delmålet utvärderas genom antal, av den kommunala tillsynsmyndigheten, utförda tillsynsärenden vid bygg- eller rivningsprojekt. En av nio kommuner har utfört 20 stycken tillsynsärenden vid bygg- och rivningsprojekt.
- 5.1 *År 2016 ska hanteringen av schaktmassor och liknande vara kartlagt samt förbättringsåtgärder föreslagna.* 
- Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Ingen gemensam kartläggning har utförts. Istället bevakas arbetet i ett regionalt nätverk som samverkar om frågor kring schaktmassor.
- 5.2 *År 2016 ska det finnas återbruksverksamhet på alla återvinningscentraler.* 
- Kommentar: Delmålet är uppnått. Samtliga återvinningscentraler och returparker har mottagning av produkter för återanvändning.
- 5.3 *År 2016 ska det finnas etablerad återbruksverksamhet för de kommunala verksamheterna.* 
- Kommentar: Delmålet är delvis uppnått. SÖRAB har under delmålsperioden köpt in en digital plattform för att kunna uppfylla målet, plattformen går under namnet REKO. Fyra av nio SÖRAB-kommuner har

implementerat REKO och ytterligare tre har påbörjat införandet.

- 5.4 *År 2016 ska det finnas lättillgänglig information om återbruksmöjligheter och återbruksvinster, såväl ekonomiska som miljömässiga.* 
 Kommentar: Delmålet är delvis uppnått. Delmålet utvärderas utifrån tillgänglig information på internt och till invånare. Internt utvärderas delmålet utifrån huruvida kommunen anslutit sig till REKO. Externt, till invånarna, utvärderas delmålet utifrån tillgänglig information på kommunens hemsida. Tre av nio kommuner uppfyller delmålet, ytterligare fyra av nio kommuner har delvis uppnått delmålet.
- 6.1 *År 2016 ska minst 45 % av hushållsavfallet materialåtervinnas, inklusive biologisk behandling av matavfall.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. 37 % av hushållsavfallet som samlas in i SÖRAB-regionen materialåtervinns, inklusive biologisk behandling av matavfall. Utvärderingen görs genom en statistisk sammanställning.
- 6.2 *År 2016 ska högst 30 kg förpackningar och returpapper per invånare och år finnas i säck- och kärlavfallet.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Delmålet har utvärderats baserat på den plockanalys som utfördes våren 2016. Snittet för mängd förpackningar och returpapper, i soppåsen i SÖRAB-regionen, är 69.8 kg/invånare. I uträkningen har det inte tagits hänsyn dagbefolkning eller gjorts en särskild viktning för förhållandet mellan småhus och flerbo-stadshus. Detta kan innebära vissa felkällor för kommuner med hög dagbefolkning eller en ojämn fördelning mellan småhus och flerbo-stadshus.
- 6.3 *År 2016 ska minst 30 kg matavfall per invånare och år samlas in.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. I snitt samlas 25.7 kg matavfall per invånare in separat, i SÖRAB-regionen. Matavfallet behandlas biologiskt så att biogas och näringsämnen kan tas tillvara. Utvärderingen görs genom en statistisk sammanställning.
- 6.4 *År 2016 ska allt insamlat matavfall från hushåll, storkök, restauranger och livsmedelsbutiker omhändertas så att växtnäring tas tillvara.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. Genom upphandling säkerställs att allt det matavfall som samlas in separat från hushåll, storkök, restauranger och livsmedelsbutiker behandlas så att växtnäring tas tillvara. Här inkluderas inte matavfallskvarn kopplad till ledning, då dessa mängder är svåra att spåra och mäta.
- 6.5 *År 2016 ska materialåtervinningsmöjligheterna för grovavfall vara bättre jämfört med år 2012.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. Delmålet har utvärderats genom en uträkning av andel grovavfall från hushåll som materialåtervinns, i jämförelse med år 2012. I regionen har andelen grovavfall som materialåtervinns ökat med 1 %.

- 7.1 *År 2016 ska allt insamlat matavfall från hushåll, storkök, restauranger och livsmedelsbutiker omhändertas så att biogas kan produceras.*



Kommentar: Delmålet är uppnått. Genom upphandling säkerställs att allt det matavfall som samlas in separat från hushåll, storkök, restauranger och livsmedelsbutiker behandlas så att biogas tas tillvara. Här inkluderas inte matavfallskvarn kopplad till ledning, då dessa mängder är svåra att spåra och mäta.

- 8.1 *År 2016 ska det finnas en åtgärdsplan för hur nedlagda deponier med klass 1 och 2 ska hanteras.*



Kommentar: Delmålet är delvis uppnått. Detta delmål är endast aktuellt i sju av de nio SÖRAB-kommunerna. Av dessa sju har fyra kommuner upprättat en åtgärdsplan.

3.2. Danderyds kommun

- 1.1 *2016 ska avfallshanteringen vara en självklar del i kommunens planarbete vid ny- och ombyggnation, för att i tidigt skede säkerställa ytor och funktion av avfallshanteringen.*



Kommentar: Delmålet är uppnått. Kommunen bedömer sig ha en rutin för att säkerställa plats för avfall vid nybyggnation.

- 1.2 *År 2016 ska det finnas en handlingsplan för åtgärder av de arbetsmiljöproblem som kartlades 2009.*



Kommentar: Delmålet är uppnått. En handlingsplan finns.

- 1.3 *År 2016 ska minst 80 % av hushållen anse sig ha tillgång till tillfredsställande insamlingsystem för hushållsavfall.*
















Kommentar: Delmålet är inte uppnått. En kundenkät har utförts på 150 invånare från var SÖRAB-kommun, varav hälften är boende i flerbostadshus och hälften i småhus. I enkäten delades insamlingsystemet upp i tre olika frågor; en fråga för rest- och matavfall (76 %), som samlas in fastighetsnära av kommunen, en fråga för förpackningar som samlas in konsumentnära av förpacknings- och tidningsindustrin (73 %) och en fråga för grovavfall (75 %), som kan lämnas in på SÖRABs återvinningscentraler och returparker eller hämtas av kommunen från grovavfall eller efter beställning. Samtliga tre frågor behöver ha fått 80 % medhåll för att delmålet ska anses uppfyllt.








- 1.4 *År 2016 ska metoder vara etablerade för fortlöpande återkoppling till hushåll rörande resultat av insamling samt dess miljönytta.*



Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Frågan har besvarats med hjälp av en kundenkät har utförts på 150 invånare från var SÖRAB-kommun, varav hälften är boende i flerbostadshus och hälften i småhus. De frågor som ställts i kundenkäten är vilket allmänt förtroende invånaren har för kommunens avfallshantering (82.5 %), huruvida invånaren får information om vilken nytta dennas källsortering ger (59 %) och huruvida invånaren får information om det uppnådda resultatet av källsortering (23.5 %). Samtliga tre frågor behöver ha fått 80 % medhåll för att delmålet ska anses uppfyllt.

- 1.5 *År 2016 ska återvinningsmöjligheterna för grovavfall vara bättre jämfört med år 2012.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. Delmålet har utvärderats genom att konstatera huruvida det genomförts kundanpassningar för att ge ökad service och ökad tillgänglighet. I Danderyd har den huvudsakliga satsningen på grovavfall varit genom insamlingstjänsten Grovis, en ambulering grovavfallsbil med fast hållplatser. Under november 2015 infördes även SÖRABs mobila ÅVC.
- 2.1 *År 2016 ska 80 % av kommunens invånare uppleva att allmänna insamlingsplatser inte är nedskräpade.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. I Danderyd svarar 60 % att de är mycket eller ganska nöjda med renhållningen på allmänna insamlingsplatser. Frågan har besvarats med hjälp av en kundenkät har utförts på 150 invånare från var SÖRAB-kommun, varav hälften är boende i flerbostadshus och hälften i småhus. Med ”allmänna insamlingsplatser” menas ”återvinningsstationer för förpackningar, återvinningscentraler för grovavfall, elavfall och farligt avfall, batteriholkar samt allmänna papperskorgar”.
- 2.2 *År 2016 ska insamlat matavfall hålla sådan hög kvalitet så att materialet kan användas som växtnäring.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. Genom upphandling säkerställs att allt det matavfall som samlas in separat behandlas så det kan användas som växtnäring. Delmålet utvärderas genom Avfall Webs definition av ”avsättning biogödsel där växtnäring tas till vara”. Här inkluderas inte matavfallskvarn kopplad till ledning, då dessa mängder är svåra att spåra och mäta.
- 3.1 *År 2016 ska matsvinnet ha minskat med 10 kg per invånare jämfört med 2012.* 
 Kommentar: Se gemensam uppföljning.
- 3.2 *År 2016 ska minst 50 % av restauranger, storkök och livsmedelsbutiker i kommunen kunna redovisa att och hur de aktivt arbetar med att minska avfallsmängden.* 
 Kommentar: Delmålet har inte utvärderats då frågan inte arbetats med under delmålsperioden.
- 4.1 *År 2016 ska minst 90 % av hushållen anse sig ha tillgång till ett tillfredsställande insamlingssystem för farligt avfall, el-avfall och grovavfall.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Frågan har besvarats med hjälp av en kundenkät har utförts på 150 invånare från var SÖRAB-kommun, varav hälften är boende i flerbostadshus och hälften i småhus. I enkäten delades insamlingssystemet upp i tre olika frågor; insamlingen av farligt avfall (71 %), insamlingen av elavfall (67.5 %) och insamlingen av grovavfall (75 %).


- 4.2 *År 2016 ska alla icke anmälnings- eller tillståndspliktiga (u-verksamheter) företag, som klassas som miljöfarliga verksamheter, ha inventerats. Tillsyn ska ske på deras hantering av farligt avfall minst vart åttonde år.* 
- Kommentar: Delmålet är påbörjat men inte uppnått. Delmålet utvärderas genom andel u-verksamheter som besökts av tillsynsmyndigheten. Under 2016 har alla u-verksamheter som sedan tidigare finns registrerade hos miljö- och stadsbyggnadskontoret inventerats. Alla u-verksamheter som finns registrerade tas med i tillsynsplanen och deras hantering av farligt avfall kontrolleras minst vart 8:e år.
- 4.3 *År 2016 ska inget farligt avfall eller el-avfall finnas i säck- och kärll-avfallet.* 
- Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Enligt den plockanalys som utfördes våren 2016 består den genomsnittliga soppåsen i SÖRAB-regionen av 0.04 % farligt avfall och 0.16 % elavfall.
- 4.4 *År 2016 ska tillsyn på avfallshantering avseende farligt avfall ha skett vid minst 20 bygg- eller rivningsprojekt i kommunen.* 
- Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Delmålet utvärderas genom antal, av den kommunala tillsynsmyndigheten, utförda tillsynsärenden vid bygg- eller rivningsprojekt. Miljöavdelningen har under 2013-2016 bedrivit tillsyn på avfallshantering avseende farligt avfall vid ca 8 bygg- och rivningsprojekt i kommunen. Tillsyn av byggarbetsplatser finns med i miljö- och hälsoskydds nämndens behovsutredning för 2017-2019.
- 5.1 *År 2016 ska hanteringen av schaktmassor och liknande vara kartlagt samt förbättringsåtgärder föreslagna.* 
- Kommentar: Se gemensam uppföljning.
- 5.2 *År 2016 ska det finnas återbruksverksamhet på alla återvinningscentraler.* 
- Kommentar: Delmålet är uppnått. Samtliga återvinningscentraler och returparker har mottagning av produkter för återanvändning.
- 5.3 *År 2016 ska det finnas etablerad återbruksverksamhet för de kommunala verksamheterna.* 
- Kommentar: Delmålet är uppnått. Kommunen har under perioden etablerat den digitala plattformen REKO, en förmedlingstjänst för återanvändning av inventarier från kommunala verksamheter.
- 5.4 *År 2016 ska det finnas lättillgänglig information om återbruksmöjligheter och återbruksvinster, såväl ekonomiska som miljömässiga.* 
- Kommentar: Delmålet är uppnått. Kommunen har uppnått målet. Målet utvärderas utifrån tillgänglig information internt och till invånare. Internt utvärderas delmålet utifrån huruvida kommunen anslutit sig till REKO. Extern, till invånarna, utvärderas delmålet utifrån tillgänglig information på kommunens hemsida.

- 6.1 *År 2016 ska minst 45 % av hushållsavfallet materialåtervinnas, inklusive biologisk behandling av matavfall.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. 45 % av hushållsavfallet som samlas in från Danderyd materialåtervinns, inklusive biologisk behandling av matavfall. Utvärderingen görs genom en statistisk sammanställning.
- 6.2 *År 2016 ska högst 30 kg förpackningar och returpapper per invånare och år finnas i säck- och kärlavfallet.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Delmålet har utvärderats baserat på den plockanalys som utfördes våren 2016. Snittet för mängd förpackningar och returpapper, i soppåsen i Danderyd, är 61.6 kg/invånare. På kommunnivå är urvalet litet, vilket kan påverka resultatet. I uträkningen har det inte heller tagits hänsyn dagbefolkning eller gjorts en särskild viktning för förhållandet mellan småhus och flerbo-stadshus. Detta kan innebära vissa felkällor för kommuner med hög dagbefolkning eller en ojämn fördelning mellan småhus och flerbo-stadshus.
- 6.3 *År 2016 ska minst 30 kg matavfall per invånare och år samlas in.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. I snitt samlas 34.8 kg matavfall per invånare in separat, i Danderyd. Matavfallet behandlas biologiskt så att biogas och näringsämnen kan tas tillvara. Utvärderingen görs genom en statistisk sammanställning.
- 6.4 *År 2016 ska allt insamlat matavfall från hushåll, storkök, restauranger och livsmedelsbutiker omhändertas så att växtnäring tas tillvara.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. Genom upphandling säkerställs att allt det matavfall som samlas in separat från hushåll, storkök, restauranger och livsmedelsbutiker behandlas så att växtnäring tas tillvara. Här inkluderas inte matavfallskvarn kopplad till ledning, då dessa mängder är svåra att spåra och mäta.
- 6.5 *År 2016 ska materialåtervinningsmöjligheterna för grovavfall vara bättre jämfört med år 2012.* 
 Kommentar: Se gemensam uppföljning.
- 7.1 *År 2016 ska allt insamlat matavfall från hushåll, storkök, restauranger och livsmedelsbutiker omhändertas så att biogas kan produceras.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. Genom upphandling säkerställs att allt det matavfall som samlas in separat från hushåll, storkök, restauranger och livsmedelsbutiker behandlas så att biogas tas tillvara. Här inkluderas inte matavfallskvarn kopplad till ledning, då dessa mängder är svåra att spåra och mäta.
- 8.1 *År 2016 ska det finnas en åtgärdsplan för hur nedlagda deponier med klass 1 och 2 ska hanteras.* 
 Kommentar: Delmålet är påbörjat men inte uppnått. Danderyds kommun har tagit fram en handlingsplan för förorenade områden i kommunen och inventering och riskklassing av samtliga pågående och nedlagda miljöfarliga verksamheter pågår. Syftet med handlingsplanen är att ta fram en samlad strategi för hur kommunen kan säkerställa att de


potentiellt förorenade områden som finns i kommunen undersöks och vid behov åtgärdas.

Nedlagda deponier har sedan tidigare inventerats och riskklassats i enlighet med MIFO (metodik för inventering av förorenade områden). I Danderyd finns ingen deponi med riskklass 1, men två deponier tillhör riskklass 2. Av dessa deponier har 1 deponi undersökts och avhjälpandeåtgärder har vidtagits. Deponin bedöms förnärvarande inte utgöra någon risk för människors hälsa eller miljön. För den andra deponin saknas i dagsläget åtgärdsplan.


3.3. Järfälla kommun

- 1.1 *2016 ska avfallshanteringen vara en självklar del i kommunens planarbete vid ny- och ombyggnation, för att i tidigt skede säkerställa ytor och funktion av avfallshanteringen.* 


Kommentar: Delmålet är uppnått. Kommunen bedömer sig ha ett arbetssätt för att säkerställa plats för avfall vid nybyggnation.

- 1.2 *År 2016 ska det finnas en handlingsplan för åtgärder av de arbetsmiljöproblem som kartlades 2009.* 


Kommentar: Delmålet är uppnått. En handlingsplan finns.

- 1.3 *År 2016 ska minst 80 % av hushållen anse sig ha tillgång till tillfredsställande insamlingssystem för hushållsavfall.* 

Kommentar: Delmålet är inte uppnått. En kundenkät har utförts på 150 invånare från var SÖRAB-kommun, varav hälften är boende i flerbostadshus och hälften i småhus. I enkäten delades insamlingssystemet upp i tre olika frågor; en fråga för rest- och matavfall (66 %), som samlas in fastighetsnära av kommunen, en fråga för förpackningar som samlas in konsumentnära av förpacknings- och tidningsindustrin (68.5 %) och en fråga för grovavfall (82 %), som kan lämnas in på SÖRABs återvinningscentraler och returparker eller hämtas av kommunen från grovavfall eller efter beställning. Samtliga tre frågor behöver ha fått 80 % medhåll för att delmålet ska anses uppfyllt.


- 1.4 *År 2016 ska metoder vara etablerade för fortlöpande återkoppling till hushåll rörande resultat av insamling samt dess miljönytta.* 

Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Frågan har besvarats med hjälp av en kundenkät har utförts på 150 invånare från var SÖRAB-kommun, varav hälften är boende i flerbostadshus och hälften i småhus. De frågor som ställts i kundenkäten är vilket allmänt förtroende invånaren har för kommunens avfallshantering (84.5 %), huruvida invånaren får information om vilken nytta dennas källsortering ger (53.5 %) och huruvida invånaren för information om det uppnådda resultatet av källsortering (22 %). Samtliga tre frågor behöver ha fått 80 % medhåll för att delmålet ska anses uppfyllt.


- 1.5 *År 2016 ska återvinningsmöjligheterna för grovavfall vara bättre jämfört med år 2012.* 

Kommentar: Delmålet är uppnått. Delmålet har utvärderats genom att konstatera huruvida det genomförts kundanpassningar för att ge ökad


service och ökad tillgänglighet. I Järfälla har krav på återvinningsmöjligheter ställts i Miljö & gestaltningsprogrammet i Barkarbystaden samt i remissvar. Sedan februari 2016 har även SÖRABs mobila återvinningscentral ambulerat i kommunen samt att bemanning likt öppettider på Görväln ÅVC har utökats.

- 2.1 *År 2016 ska 80 % av kommunens invånare uppleva att allmänna insamlingsplatser inte är nedskräpade.* 


Kommentar: Delmålet är inte uppnått. I Järfälla svarar 54 % att de är mycket eller ganska nöjda med renhållningen på allmänna insamlingsplatser. Frågan har besvarats med hjälp av en kundenkät har utförts på 150 invånare från var SÖRAB-kommun, varav hälften är boende i flerbostadshus och hälften i småhus. Med ”allmänna insamlingsplatser” menas ”återvinningsstationer för förpackningar, återvinningscentraler för grovavfall, elavfall och farligt avfall, batteriholkar samt allmänna papperskorgar”.

- 2.2 *År 2016 ska insamlat matavfall hålla sådan hög kvalitet så att materialet kan användas som växtnäring.* 


Kommentar: Delmålet är uppnått. Genom upphandling säkerställs att allt det matavfall som samlas in separat behandlas så det kan användas som växtnäring. Delmålet utvärderas genom Avfall Webs definition av ”avsättning biogödsel där växtnäring tas till vara”. Här inkluderas inte matavfallskvarn kopplad till ledning, då dessa mängder är svåra att spåra och mäta.

- 3.1 *År 2016 ska matsvinnet ha minskat med 10 kg per invånare jämfört med 2012.* 


Kommentar: Se gemensam uppföljning.

- 3.2 *År 2016 ska minst 50 % av restauranger, storkök och livsmedelsbutiker i kommunen kunna redovisa att och hur de aktivt arbetar med att minska avfallsmängden.* 

Kommentar: Delmålet har inte utvärderats då frågan inte arbetats med under delmålsperioden.









- 4.1 *År 2016 ska minst 90 % av hushållen anse sig ha tillgång till ett tillfredsställande insamlingssystem för farligt avfall, el-avfall och grovavfall.* 

Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Frågan har besvarats med hjälp av en kundenkät har utförts på 150 invånare från var SÖRAB-kommun, varav hälften är boende i flerbostadshus och hälften i småhus. I enkäten delades insamlingssystemet upp i tre olika frågor; insamlingen av farligt avfall (70 %), insamlingen av elavfall (70.5 %) och insamlingen av grovavfall (82 %).






- 4.2 *År 2016 ska alla icke anmälnings- eller tillståndspliktiga (u-verksamheter) företag, som klassas som miljöfarliga verksamheter, ha inventerats. Tillsyn ska ske på deras hantering av farligt avfall minst vart åttonde år.* 

Kommentar: Delmålet är påbörjat men inte uppnått. Delmålet utvärde-




ras genom andel u-verksamheter sin besökts av tillsynsmyndigheten.

- 4.3 *År 2016 ska inget farligt avfall eller el-avfall finnas i säck- och kärll-avfallet.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Enligt den plockanalys som utfördes våren 2016 består den genomsnittliga soppåsen i SÖRAB-regionen av 0.07 % farligt avfall och 0.25 % elavfall.
- 4.4 *År 2016 ska tillsyn på avfallshanteringen avseende farligt avfall ha skett vid minst 20 bygg- eller rivningsprojekt i kommunen.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Delmålet utvärderas genom antal, av den kommunala tillsynsmyndigheten, utförda tillsynsärenden vid bygg- eller rivningsprojekt. Miljöavdelningen har under 2013-2016 bedrivit tillsyn på avfallshanteringen avseende farligt avfall vid 15 bygg- och rivningsprojekt i kommunen.
- 5.1 *År 2016 ska hanteringen av schaktmassor och liknande vara kartlagt samt förbättringsåtgärder föreslagna.* 
 Kommentar: Se gemensam uppföljning. Järfälla har påbörjat en egen kartläggning.
- 5.2 *År 2016 ska det finnas återbruksverksamhet på alla återvinningscentraler.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. Samtliga återvinningscentraler och returparker har mottagning av produkter för återanvändning.
- 5.3 *År 2016 ska det finnas etablerad återbruksverksamhet för de kommunala verksamheterna.* 
 Kommentar: Delmålet är delvis uppnått. Kommunen har under perioden köpt in en förmedlingstjänst för återanvändning av inventarier från kommunala verksamheter. Tjänsten öppnades dock inte upp för användning förens efter periodens slut.
- 5.4 *År 2016 ska det finnas lättillgänglig information om återbruksmöjligheter och återbruksvinster, såväl ekonomiska som miljömässiga.* 
 Kommentar: Delmålet är delvis uppnått. Delmålet utvärderas utifrån tillgänglig information internt och till invånare. Internt utvärderas delmålet utifrån huruvida kommunen anslutit sig till REKO. Extern, till invånarna, utvärderas delmålet utifrån tillgänglig information på kommunens hemsida. Kommunen har uppnått det externa men inte uppnått det interna informationsmålet.
- 6.1 *År 2016 ska minst 45 % av hushållsavfallet materialåtervinnas, inklusive biologisk behandling av matavfall.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. 37 % av hushållsavfallet som samlas in från Järfälla materialåtervinns, inklusive biologisk behandling av matavfall. Utvärderingen görs genom en statistisk sammanställning.
- 6.2 *År 2016 ska högst 30 kg förpackningar och returpapper per invånare och år finnas i säck- och kärllavfallet.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Delmålet har utvärderats baserat

på den plockanalys som utfördes våren 2016. Snittet för mängd förpackningar och returpapper, i soppåsen i Järfälla, är 64.1 kg/invånare. På kommunnivå är urvalet litet, vilket kan påverka resultatet. I uträkningen har det inte tagits hänsyn dagbefolkning eller gjorts en särskild viktning för förhållandet mellan småhus och flerbostadshus. Detta kan innebära vissa felkällor för kommuner med hög dagbefolkning eller en ojämn fördelning mellan småhus och flerbostadshus.

- 6.3 *År 2016 ska minst 30 kg matavfall per invånare och år samlas in.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. I snitt samlas 20.7 kg matavfall per invånare in separat, i Järfälla. Matavfallet behandlas biologiskt så att biogas och näringsämnen kan tas tillvara. Utvärderingen görs genom en statistisk sammanställning.
- 6.4 *År 2016 ska allt insamlat matavfall från hushåll, storkök, restauranger och livsmedelsbutiker omhändertas så att växtnäring tas tillvara.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. Genom upphandling säkerställs att allt det matavfall som samlas in separat från hushåll, storkök, restauranger och livsmedelsbutiker behandlas så att växtnäring tas tillvara. Här inkluderas inte matavfallskvarn kopplad till ledning, då dessa mängder är svåra att spåra och mäta.
- 6.5 *År 2016 ska materialåtervinningsmöjligheterna för grovavfall vara bättre jämfört med år 2012.* 
 Kommentar: Se gemensam uppföljning.
- 7.1 *År 2016 ska allt insamlat matavfall från hushåll, storkök, restauranger och livsmedelsbutiker omhändertas så att biogas kan produceras.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. Genom upphandling säkerställs att allt det matavfall som samlas in separat från hushåll, storkök, restauranger och livsmedelsbutiker behandlas så att biogas tas tillvara. Här inkluderas inte matavfallskvarn kopplad till ledning, då dessa mängder är svåra att spåra och mäta.
- 8.1 *År 2016 ska det finnas en åtgärdsplan för hur nedlagda deponier med klass 1 och 2 ska hanteras.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått.

3.4. Lidingö stad

- 1.1 *2016 ska avfallshanteringen vara en självklar del i kommunens planarbete vid ny- och ombyggnation, för att i tidigt skede säkerställa ytor och funktion av avfallshanteringen.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. Kommunen bedömer sig ha en rutin för att säkerställa plats för avfall vid nybyggnation.
- 1.2 *År 2016 ska det finnas en handlingsplan för åtgärder av de arbetsmiljöproblem som kartlades 2009.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. En handlingsplan finns.
- 1.3 *År 2016 ska minst 80 % av hushållen anse sig ha tillgång till tillfredsställande insamlingsssystem för hushållsavfall.* 

Kommentar: Delmålet är inte uppnått. En kundenkät har utförts på 150 invånare från var SÖRAB-kommun, varav hälften är boende i flerbostadshus och hälften i småhus. I enkäten delades insamlingssystemet upp i tre olika frågor; en fråga för rest- och matavfall (62 %), som samlas in fastighetsnära av kommunen, en fråga för förpackningar som samlas in konsumentnära av förpacknings- och tidningsindustrin (71.5 %) och en fråga för grovavfall (82.5 %), som kan lämnas in på SÖRABs återvinningscentraler och returparker eller hämtas av kommunen från grovavfall eller efter beställning. Samtliga tre frågor behöver ha fått 80 % medhåll för att delmålet ska anses uppfyllt.

- 1.4 *År 2016 ska metoder vara etablerade för fortlöpande återkoppling till hushåll rörande resultat av insamling samt dess miljönytta.*



Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Frågan har besvarats med hjälp av en kundenkät har utförts på 150 invånare från var SÖRAB-kommun, varav hälften är boende i flerbostadshus och hälften i småhus. De frågor som ställts i kundenkäten är vilket allmänt förtroende invånaren har för kommunens avfallshantering (80 %), huruvida invånaren får information om vilken nytta dennas källsortering ger (50 %) och huruvida invånaren får information om det uppnådda resultatet av källsortering (12 %). Samtliga tre frågor behöver ha fått 80 % medhåll för att delmålet ska anses uppfyllt.

- 1.5 *År 2016 ska återvinningsmöjligheterna för grovavfall vara bättre jämfört med år 2012.*



Kommentar: Delmålet är uppnått. Delmålet har utvärderats genom att konstatera huruvida det genomförts kundanpassningar för att ge ökad service och ökad tillgänglighet. På Lidingö har sedan november 2015 SÖRABs mobila återvinningscentral ambulerat i kommunen samt att Stockby ÅVC har ersätts med Stockby Returpark vilket inneburit utökad bemanning och öppettider.

- 2.1 *År 2016 ska 80 % av kommunens invånare uppleva att allmänna insamlingsplatser inte är nedskräpade.*


















Kommentar: Delmålet är inte uppnått. På Lidingö svarar 46.5 % att de är mycket eller ganska nöjda med renhållningen på allmänna insamlingsplatser. Frågan har besvarats med hjälp av en kundenkät har utförts på 150 invånare från var SÖRAB-kommun, varav hälften är boende i flerbostadshus och hälften i småhus. Med ”allmänna insamlingsplatser” menas ”återvinningsstationer för förpackningar, återvinningscentraler för grovavfall, elavfall och farligt avfall, batteriholkar samt allmänna papperskorgar”.


- 2.2 *År 2016 ska insamlat matavfall hålla sådan hög kvalitet så att materialet kan användas som växtnäring.*




Kommentar: Delmålet är uppnått. Genom upphandling säkerställs att allt det matavfall som samlas in separat behandlas så det kan användas som växtnäring. Delmålet utvärderas genom Avfall Webs definition av ”avsättning biogödsel där växtnäring tas till vara”. Här inkluderas inte matavfallskvarn kopplad till ledning, då dessa mängder är svåra att spåra och mäta.


- 3.1 *År 2016 ska matsvinnet ha minskat med 10 kg per invånare jämfört med 2012.* 
Kommentar: Se gemensam uppföljning.
- 3.2 *År 2016 ska minst 50 % av restauranger, storkök och livsmedelsbutiker i kommunen kunna redovisa att och hur de aktivt arbetar med att minska avfallsmängden.* 
Kommentar: Delmålet har inte utvärderats då frågan inte arbetats med under delmålsperioden.
- 4.1 *År 2016 ska minst 90 % av hushållen anse sig ha tillgång till ett tillfredsställande insamlingssystem för farligt avfall, el-avfall och grovavfall.* 
Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Frågan har besvarats med hjälp av en kundenkät har utförts på 150 invånare från var SÖRAB-kommun, varav hälften är boende i flerbostadshus och hälften i småhus. I enkäten delades insamlingssystemet upp i tre olika frågor; insamlingen av farligt avfall (75.5 %), insamlingen av elavfall (75.5 %) och insamlingen av grovavfall (82.5 %).
- 4.2 *År 2016 ska alla icke anmälnings- eller tillståndspliktiga (u-verksamheter) företag, som klassas som miljöfarliga verksamheter, ha inventerats. Tillsyn ska ske på deras hantering av farligt avfall minst vart åttonde år.* 
Kommentar: Delmålet är uppnått. Delmålet utvärderas genom andel u-verksamheter sin besökts av tillsynsmyndigheten.
- 4.3 *År 2016 ska inget farligt avfall eller el-avfall finnas i säck- och kärlavfallet.* 
Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Enligt den plockanalys som utfördes våren 2016 består den genomsnittliga soppåsen i SÖRAB-regionen av 0.01 % farligt avfall och 0.26 % elavfall.
- 4.4 *År 2016 ska tillsyn på avfallshanteringen avseende farligt avfall ha skett vid minst 20 bygg- eller rivningsprojekt i kommunen.* 
Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Delmålet utvärderas genom antal, av den kommunala tillsynsmyndigheten, utförda tillsynsärenden vid bygg- eller rivningsprojekt. Miljöavdelningen har under 2013-2016 bedrivit tillsyn på avfallshanteringen avseende farligt avfall vid 17 bygg- och rivningsprojekt i kommunen.
- 5.1 *År 2016 ska hanteringen av schaktmassor och liknande vara kartlagt samt förbättringsåtgärder föreslagna.* 
Kommentar: Se gemensam uppföljning.
- 5.2 *År 2016 ska det finnas återbruksverksamhet på alla återvinningscentraler.* 
Kommentar: Delmålet är uppnått. Samtliga återvinningscentraler och returparker har mottagning av produkter för återanvändning.


- 5.3 *År 2016 ska det finnas etablerad återbruksverksamhet för de kommunala verksamheterna.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Kommunen har inte etablerat en förmedlingstjänst för återanvändning av inventarier från kommunala verksamheter under perioden.
- 5.4 *År 2016 ska det finnas lättillgänglig information om återbruksmöjligheter och återbruksvinster, såväl ekonomiska som miljömässiga.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Delmålet utvärderas utifrån tillgänglig information internt och till invånare. Internt utvärderas delmålet utifrån huruvida kommunen anslutit sig till REKO. Extern, till invånarna, utvärderas delmålet utifrån tillgänglig information på kommunens hemsida. Kommunen informerar externt om återbruksmöjligheter men inte återbruksvinster. Kommunen har inte uppnått det interna informationsmålet.
- 6.1 *År 2016 ska minst 45 % av hushållsavfallet materialåtervinnas, inklusive biologisk behandling av matavfall.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. 35 % av hushållsavfallet som samlas in från Lidingö materialåtervinns, inklusive biologisk behandling av matavfall. Utvärderingen görs genom en statistisk sammanställning.
- 6.2 *År 2016 ska högst 30 kg förpackningar och returpapper per invånare och år finnas i säck- och kärlavfallet.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Delmålet har utvärderats baserat på den plockanalys som utfördes våren 2016. Snittet för mängd förpackningar och returpapper, i soppåsen i SÖRAB-regionen, är 67.2 kg/invånare. På kommunnivå är urvalet litet, vilket kan påverka resultatet. I uträkningen har det inte tagits hänsyn dagbefolkning eller gjorts en särskild viktning för förhållandet mellan småhus och flerbostadshus. Detta kan innebära vissa felkällor för kommuner med hög dagbefolkning eller en ojämn fördelning mellan småhus och flerbostadshus.
- 6.3 *År 2016 ska minst 30 kg matavfall per invånare och år samlas in.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. I snitt samlas 20.5 kg matavfall per invånare in separat, i Lidingö. Matavfallet behandlas biologiskt så att biogas och näringsämnen kan tas tillvara. Utvärderingen görs genom en statistisk sammanställning.
- 6.4 *År 2016 ska allt insamlat matavfall från hushåll, storkök, restauranger och livsmedelsbutiker omhändertas så att växtnäring tas tillvara.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. Genom upphandling säkerställs att allt det matavfall som samlas in separat från hushåll, storkök, restauranger och livsmedelsbutiker behandlas så att växtnäring tas tillvara. Här inkluderas inte matavfallskvarn kopplad till ledning, då dessa mängder är svåra att spåra och mäta.
- 6.5 *År 2016 ska materialåtervinningsmöjligheterna för grovavfall vara bättre jämfört med år 2012.* 
 Kommentar: Se gemensam uppföljning.


- 7.1 *År 2016 ska allt insamlat matavfall från hushåll, storkök, restauranger och livsmedelsbutiker omhändertaras så att biogas kan produceras.* 
- Kommentar: Delmålet är uppnått. Genom upphandling säkerställs att allt det matavfall som samlas in separat från hushåll, storkök, restauranger och livsmedelsbutiker behandlas så att biogas tas tillvara. Här inkluderas inte matavfallskvarn kopplad till ledning, då dessa mängder är svåra att spåra och mäta.


- 8.1 *År 2016 ska det finnas en åtgärdsplan för hur nedlagda deponier med klass 1 och 2 ska hanteras.* 
- Kommentar: Delmålet är uppnått. Det finns en enklare åtgärdsplan för samtliga objekt som är riskklassade och i denna finns även deponierna med.







3.5. Sollentuna kommun









- 1.1 *2016 ska avfallshanteringen vara en självklar del i kommunens planarbete vid ny- och ombyggnation, för att i tidigt skede säkerställa ytor och funktion av avfallshanteringen.* 
- Kommentar: Delmålet är uppnått. Kommunen bedömer sig ha en rutin för att säkerställa plats för avfall vid nybyggnation.







- 1.2 *År 2016 ska det finnas en handlingsplan för åtgärder av de arbetsmiljöproblem som kartlades 2009.* 
- Kommentar: Delmålet är uppnått. En handlingsplan finns.

- 1.3 *År 2016 ska minst 80 % av hushållen anse sig ha tillgång till tillfredsställande insamlingsystem för hushållsavfall.* 
- Kommentar: Delmålet är inte uppnått. En kundenkät har utförts på 150 invånare från var SÖRAB-kommun, varav hälften är boende i flerbostadshus och hälften i småhus. I enkäten delades insamlingsystemet upp i tre olika frågor; en fråga för rest- och matavfall (84 %), som samlas in fastighetsnära av kommunen, en fråga för förpackningar som samlas in konsumentnära av förpacknings- och tidningsindustrin (75 %) och en fråga för grovavfall (77.5 %), som kan lämnas in på SÖRABs återvinningscentraler och returparker eller hämtas av kommunen från grovavfall eller efter beställning. Samtliga tre frågor behöver ha fått 80 % medhåll för att delmålet ska anses uppfyllt.







- 1.4 *År 2016 ska metoder vara etablerade för fortlöpande återkoppling till hushåll rörande resultat av insamling samt dess miljönytta.* 
- Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Frågan har besvarats med hjälp av en kundenkät har utförts på 150 invånare från var SÖRAB-kommun, varav hälften är boende i flerbostadshus och hälften i småhus. De frågor som ställts i kundenkäten är vilket allmänt förtroende invånaren har för kommunens avfallshantering (68.5 %), huruvida invånaren får information om vilken nytta dennas källsortering ger (57.5 %) och huruvida invånaren för information om det uppnådda resultatet av källsortering (24 %). Samtliga tre frågor behöver ha fått 80 % medhåll för att delmålet ska anses uppfyllt.

- 1.5 *År 2016 ska återvinningsmöjligheterna för grovavfall vara bättre jämfört med år 2012.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. Delmålet har utvärderats genom att konstatera huruvida det genomförts kundanpassningar för att ge ökad service och ökad tillgänglighet. I Sollentuna har bland annat avskaffandet av rullvippor varit en del av satsningen för att se över behållare och öka kvaliteter på avfallet i flerbostadshus. Sedan november 2015 har även SÖRABs mobila återvinningscentral ambulerat i kommunen.
- 2.1 *År 2016 ska 80 % av kommunens invånare uppleva att allmänna insamlingsplatser inte är nedskräpade.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. I Sollentuna svarar 49.5 % att de är mycket eller ganska nöjda med renhållningen på allmänna insamlingsplatser. Frågan har besvarats med hjälp av en kundenkät har utförts på 150 invånare från var SÖRAB-kommun, varav hälften är boende i flerbostadshus och hälften i småhus. Med ”allmänna insamlingsplatser” menas ”återvinningsstationer för förpackningar, återvinningscentraler för grovavfall, elavfall och farligt avfall, batteriholkar samt allmänna papperskorgar”.
- 2.2 *År 2016 ska insamlat matavfall hålla sådan hög kvalitet så att materialet kan användas som växtnäring.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. Genom upphandling säkerställs att allt det matavfall som samlas in separat behandlas så det kan användas som växtnäring. Delmålet utvärderas genom Avfall Webs definition av ”avsättning biogödsel där växtnäring tas till vara”. Här inkluderas inte matavfallskvarn kopplad till ledning, då dessa mängder är svåra att spåra och mäta.
- 3.1 *År 2016 ska matsvinnet ha minskat med 10 kg per invånare jämfört med 2012.* 
 Kommentar: Se gemensam uppföljning.
- 3.2 *År 2016 ska minst 50 % av restauranger, storkök och livsmedelsbutiker i kommunen kunna redovisa att och hur de aktivt arbetar med att minska avfallsmängden.* 
 Kommentar: Delmålet har inte utvärderats då frågan inte arbetats med under delmålsperioden.
- 4.1 *År 2016 ska minst 90 % av hushållen anse sig ha tillgång till ett tillfredsställande insamlingssystem för farligt avfall, el-avfall och grovavfall.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Frågan har besvarats med hjälp av en kundenkät har utförts på 150 invånare från var SÖRAB-kommun, varav hälften är boende i flerbostadshus och hälften i småhus. I enkäten delades insamlingssystemet upp i tre olika frågor; insamlingen av farligt avfall (68.5 %), insamlingen av elavfall (60 %) och insamlingen av grovavfall (77.5 %).








- 4.2 *År 2016 ska alla icke anmälnings- eller tillståndspliktiga (u-verksamheter) företag, som klassas som miljöfarliga verksamheter, ha inventerats. Tillsyn ska ske på deras hantering av farligt avfall minst vart åttonde år.* 
 Kommentar: Delmålet är påbörjat men inte uppnått. Delmålet utvärderas genom andel u-verksamheter som besökts av tillsynsmyndigheten.
- 4.3 *År 2016 ska inget farligt avfall eller el-avfall finnas i säck- och kärll-avfallet.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Enligt den plockanalys som utfördes våren 2016 består den genomsnittliga soppåsen i SÖRAB-regionen av 0.05 % farligt avfall och 0.21 % elavfall.
- 4.4 *År 2016 ska tillsyn på avfallshanteringen avseende farligt avfall ha skett vid minst 20 bygg- eller rivningsprojekt i kommunen.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Delmålet utvärderas genom antal, av den kommunala tillsynsmyndigheten, utförda tillsynsärenden vid bygg- eller rivningsprojekt. Miljöavdelningen har under 2013-2016 bedrivit tillsyn på avfallshanteringen avseende farligt avfall vid 8 bygg- och rivningsprojekt i kommunen.
- 5.1 *År 2016 ska hanteringen av schaktmassor och liknande vara kartlagt samt förbättringsåtgärder föreslagna.* 
 Kommentar: Se gemensam uppföljning.
- 5.2 *År 2016 ska det finnas återbruksverksamhet på alla återvinningscentraler.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. Samtliga återvinningscentraler och returparker har mottagning av produkter för återanvändning.
- 5.3 *År 2016 ska det finnas etablerad återbruksverksamhet för de kommunala verksamheterna.* 
 Kommentar: Delmålet är delvis uppnått. Kommunen har under perioden påbörjat arbetet med att etablerat en förmedlingstjänst för återanvändning av inventarier från kommunala verksamheter.
- 5.4 *År 2016 ska det finnas lättillgänglig information om återbruksmöjligheter och återbruksvinster, såväl ekonomiska som miljömässiga.* 
 Kommentar: Delmålet är delvis uppnått. Delmålet utvärderas utifrån tillgänglig information internt och till invånare. Internt utvärderas delmålet utifrån huruvida kommunen anslutit sig till REKO. Extern, till invånarna, utvärderas delmålet utifrån tillgänglig information på kommunens hemsida. Kommunen har uppnått det externa men inte uppnått det interna informationsmålet.
- 6.1 *År 2016 ska minst 45 % av hushållsavfallet materialåtervinnas, inklusive biologisk behandling av matavfall.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. 44 % av hushållsavfallet som samlas in från Sollentuna materialåtervinns, inklusive biologisk behandling av matavfall. Utvärderingen görs genom en statistisk sammanställning.

- 6.2 *År 2016 ska högst 30 kg förpackningar och returpapper per invånare och år finnas i säck- och kärlavfallet.* 
Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Delmålet har utvärderats baserat på den plockanalys som utfördes våren 2016. Snittet för mängd förpackningar och returpapper, i soppåsen i Sollentuna, är 55.6 kg/invånare. På kommunnivå är urvalet litet, vilket kan påverka resultatet. I uträkningen har det inte tagits hänsyn dagbefolkning eller gjorts en särskild viktning för förhållandet mellan småhus och flerbostadshus. Detta kan innebära vissa felkällor för kommuner med hög dagbefolkning eller en ojämn fördelning mellan småhus och flerbostadshus.
- 6.3 *År 2016 ska minst 30 kg matavfall per invånare och år samlas in.* 
Kommentar: Delmålet är uppnått. I snitt samlas 32.6 kg matavfall per invånare in separat, i Sollentuna. Matavfallet behandlas biologiskt så att biogas och näringsämnen kan tas tillvara. Utvärderingen görs genom en statistisk sammanställning.
- 6.4 *År 2016 ska allt insamlat matavfall från hushåll, storkök, restauranger och livsmedelsbutiker omhändertas så att växtnäring tas tillvara.* 
Kommentar: Delmålet är uppnått. Genom upphandling säkerställs att allt det matavfall som samlas in separat från hushåll, storkök, restauranger och livsmedelsbutiker behandlas så att växtnäring tas tillvara. Här inkluderas inte matavfallskvarn kopplad till ledning, då dessa mängder är svåra att spåra och mäta.
- 6.5 *År 2016 ska materialåtervinningsmöjligheterna för grovavfall vara bättre jämfört med år 2012.* 
Kommentar: Se gemensam uppföljning.
- 7.1 *År 2016 ska allt insamlat matavfall från hushåll, storkök, restauranger och livsmedelsbutiker omhändertas så att biogas kan produceras.* 
Kommentar: Delmålet är uppnått. Genom upphandling säkerställs att allt det matavfall som samlas in separat från hushåll, storkök, restauranger och livsmedelsbutiker behandlas så att biogas tas tillvara. Här inkluderas inte matavfallskvarn kopplad till ledning, då dessa mängder är svåra att spåra och mäta.
- 8.1 *År 2016 ska det finnas en åtgärdsplan för hur nedlagda deponier med klass 1 och 2 ska hanteras.* 
Kommentar: Delmålet är uppnått.

3.6. Solna stad

- 1.1 *2016 ska avfallshanteringen vara en självklar del i kommunens planarbete vid ny- och ombyggnation, för att i tidigt skede säkerställa ytor och funktion av avfallshanteringen.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. Kommunen bedömer sig ha en rutin för att säkerställa plats för avfall vid nybyggnation.
- 1.2 *År 2016 ska det finnas en handlingsplan för åtgärder av de arbetsmiljöproblem som kartlades 2009.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. En handlingsplan finns.
- 1.3 *År 2016 ska minst 80 % av hushållen anse sig ha tillgång till tillfredsställande insamlingssystem för hushållsavfall.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. En kundenkät har utförts på 150 invånare från var SÖRAB-kommun, varav hälften är boende i flerbostadshus och hälften i småhus. I enkäten delades insamlingssystemet upp i tre olika frågor; en fråga för rest- och matavfall (60 %), som samlas in fastighetsnära av kommunen, en fråga för förpackningar som samlas in konsumentnära av förpacknings- och tidningsindustrin (75 %) och en fråga för grovavfall (76%), som kan lämnas in på SÖRABs återvinningscentraler och returparker eller hämtas av kommunen från grovavfall eller efter beställning. Samtliga tre frågor behöver ha fått 80 % medhåll för att delmålet ska anses uppfyllt.
- 1.4 *År 2016 ska metoder vara etablerade för fortlöpande återkoppling till hushåll rörande resultat av insamling samt dess miljönytta.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Frågan har besvarats med hjälp av en kundenkät har utförts på 150 invånare från var SÖRAB-kommun, varav hälften är boende i flerbostadshus och hälften i småhus. De frågor som ställts i kundenkäten är vilket allmänt förtroende invånaren har för kommunens avfallshantering (74 %), huruvida invånaren får information om vilken nytta dennas källsortering ger (42 %) och huruvida invånaren för information om det uppnådda resultatet av källsortering (14 %). Samtliga tre frågor behöver ha fått 80 % medhåll för att delmålet ska anses uppfyllt.
- 1.5 *År 2016 ska återvinningsmöjligheterna för grovavfall vara bättre jämfört med år 2012.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. Delmålet har utvärderats genom att konstatera huruvida det genomförts kundanpassningar för att ge ökad service och ökad tillgänglighet. I Solna har under perioden satsats på mobil insamling av grovavfall, där antal abonnenter ökat. Sedan november 2015 har även SÖRABs mobila återvinningscentral ambulerat i kommunen samt att bemanning under vardagarna och öppettider under helgerna på Kvarnkullen ÅVC har utökats.
- 2.1 *År 2016 ska 80 % av kommunens invånare uppleva att allmänna insamlingsplatser inte är nedskräpade.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. I Solna svarar 48.5 % att de är mycket eller ganska nöjda med renhållningen på allmänna insamlings-

platser. Frågan har besvarats med hjälp av en kundenkät har utförts på 150 invånare från var SÖRAB-kommun, varav hälften är boende i flerbostadshus och hälften i småhus. Med ”allmänna insamlingsplatser” menas ”återvinningsstationer för förpackningar, återvinningscentraler för grovavfall, elavfall och farligt avfall, batteriholkar samt allmänna papperskorgar”.

- 2.2 *År 2016 ska insamlat matavfall hålla sådan hög kvalitet så att materialet kan användas som växtnäring.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. Genom upphandling säkerställs att allt det matavfall som samlas in separat behandlas så det kan användas som växtnäring. Delmålet utvärderas genom Avfall Webs definition av ”avsättning biogödsel där växtnäring tas till vara”. Här inkluderas inte matavfallskvarn kopplad till ledning, då dessa mängder är svåra att spåra och mäta.
- 3.1 *År 2016 ska matsvinnet ha minskat med 10 kg per invånare jämfört med 2012.* 
 Kommentar: Se gemensam uppföljning.
- 3.2 *År 2016 ska minst 50 % av restauranger, storkök och livsmedelsbutiker i kommunen kunna redovisa att och hur de aktivt arbetar med att minska avfallsmängden.* 
 Kommentar: Delmålet har inte utvärderats då frågan inte arbetats med under delmålsperioden.
- 4.1 *År 2016 ska minst 90 % av hushållen anse sig ha tillgång till ett tillfredsställande insamlingssystem för farligt avfall, el-avfall och grovavfall.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Frågan har besvarats med hjälp av en kundenkät har utförts på 150 invånare från var SÖRAB-kommun, varav hälften är boende i flerbostadshus och hälften i småhus. I enkäten delades insamlingssystemet upp i tre olika frågor; insamlingen av farligt avfall (65 %), insamlingen av elavfall (69 %) och insamlingen av grovavfall (76 %).
- 4.2 *År 2016 ska alla icke anmälnings- eller tillståndspliktiga (u-verksamheter) företag, som klassas som miljöfarliga verksamheter, ha inventerats. Tillsyn ska ske på deras hantering av farligt avfall minst vart åttonde år.* 
 Kommentar: Delmålet är påbörjat men inte uppnått. Delmålet utvärderas genom andel u-verksamheter sin besökts av tillsynsmyndigheten.
- 4.3 *År 2016 ska inget farligt avfall eller el-avfall finnas i säck- och kärllavfallet.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Enligt den plockanalys som utfördes våren 2016 består den genomsnittliga soppåsen i SÖRAB-regionen av 0.13 % farligt avfall och 0.31 % elavfall.
- 4.4 *År 2016 ska tillsyn på avfallshanteringen avseende farligt avfall ha skett vid minst 20 bygg- eller rivningsprojekt i kommunen.* 

Kommentar: Delmålet är uppnått. Delmålet utvärderas genom antal, av den kommunala tillsynsmyndigheten, utförda tillsynsärenden vid bygg- eller rivningsprojekt. Miljöavdelningen har under 2013-2016 bedrivit tillsyn på avfallshanteringen avseende farligt avfall vid 34 bygg- och rivningsprojekt i kommunen.

- 5.1 *År 2016 ska hanteringen av schaktmassor och liknande vara kartlagt samt förbättringsåtgärder föreslagna.*



Kommentar: Se gemensam uppföljning. I Solna kontrolleras hela kedjan för hantering, transport och mottagning av schaktmassor vid tillsyn av exploateringsprojekt.

- 5.2 *År 2016 ska det finnas återbruksverksamhet på alla återvinningscentraler.*



Kommentar: Delmålet är uppnått. Samtliga återvinningscentraler och returparker har mottagning av produkter för återanvändning.

- 5.3 *År 2016 ska det finnas etablerad återbruksverksamhet för de kommunala verksamheterna.*



Kommentar: Delmålet är delvis uppnått. Kommunen har under perioden påbörjat arbetet med att etablerat en förmedlingstjänst för återanvändning av inventarier från kommunala verksamheter.

- 5.4 *År 2016 ska det finnas lättillgänglig information om återbruksmöjligheter och återbruksvinster, såväl ekonomiska som miljömässiga.*



Kommentar: Delmålet är delvis uppnått. Delmålet utvärderas utifrån tillgänglig information internt och till invånare. Internt utvärderas delmålet utifrån huruvida kommunen anslutit sig till REKO. Extern, till invånarna, utvärderas delmålet utifrån tillgänglig information på kommunens hemsida. Kommunen har uppnått det externa men inte uppnått det interna informationsmålet.

- 6.1 *År 2016 ska minst 45 % av hushållsavfallet materialåtervinnas, inklusive biologisk behandling av matavfall.*



Kommentar: Delmålet är inte uppnått. 28 % av hushållsavfallet som samlas in från Solna materialåtervinnas, inklusive biologisk behandling av matavfall. Utvärderingen görs genom en statistisk sammanställning.

- 6.2 *År 2016 ska högst 30 kg förpackningar och returpapper per invånare och år finnas i säck- och kärlavfallet.*




Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Delmålet har utvärderats baserat på den plockanalys som utfördes våren 2016. Snittet för mängd förpackningar och returpapper, i soppåsen i Solna, är 90.6 kg/invånare. På kommunnivå är urvalet litet, vilket kan påverka resultatet. I uträkningen har det inte tagits hänsyn dagbefolkning eller gjorts en särskild viktning för förhållandet mellan småhus och flerbostadshus. Detta kan innebära vissa felkällor för kommuner med hög dagbefolkning eller en ojämn fördelning mellan småhus och flerbostadshus.


- 6.3 *År 2016 ska minst 30 kg matavfall per invånare och år samlas in.*





Kommentar: Delmålet är inte uppnått. I snitt samlas 28.4 kg matavfall

per invånare in separat, i Solna. Matavfallet behandlas biologiskt så att biogas och näringsämnen kan tas tillvara. Utvärderingen görs genom en statistisk sammanställning.


- 6.4 *År 2016 ska allt insamlat matavfall från hushåll, storkök, restauranger och livsmedelsbutiker omhändertas så att växtnäring tas tillvara.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. Genom upphandling säkerställs att allt det matavfall som samlas in separat från hushåll, storkök, restauranger och livsmedelsbutiker behandlas så att växtnäring tas tillvara. Här inkluderas inte matavfallskvarn kopplad till ledning, då dessa mängder är svåra att spåra och mäta.


- 6.5 *År 2016 ska materialåtervinningsmöjligheterna för grovavfall vara bättre jämfört med år 2012.* 
 Kommentar: Se gemensam uppföljning.


- 7.1 *År 2016 ska allt insamlat matavfall från hushåll, storkök, restauranger och livsmedelsbutiker omhändertas så att biogas kan produceras.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. Genom upphandling säkerställs att allt det matavfall som samlas in separat från hushåll, storkök, restauranger och livsmedelsbutiker behandlas så att biogas tas tillvara. Här inkluderas inte matavfallskvarn kopplad till ledning, då dessa mängder är svåra att spåra och mäta.

- 8.1 *År 2016 ska det finnas en åtgärdsplan för hur nedlagda deponier med klass 1 och 2 ska hanteras.* 
 Kommentar: Delmålet är påbörjat men inte uppnått. Arbetet är påbörjat men ingen färdig plan finns i årsskiftet 2016/2017.





3.7. Sundbybergs stad









- 1.1 *2016 ska avfallshanteringen vara en självklar del i kommunens planarbete vid ny- och ombyggnation, för att i tidigt skede säkerställa ytor och funktion av avfallshanteringen.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. Kommunen bedömer sig ha en rutin för att säkerställa plats för avfall vid nybyggnation.








- 1.2 *År 2016 ska det finnas en handlingsplan för åtgärder av de arbetsmiljöproblem som kartlades 2009.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. En handlingsplan finns, handlingsplanen revideras kontinuerligt.


- 1.3 *År 2016 ska minst 80 % av hushållen anse sig ha tillgång till tillfredsställande insamlingssystem för hushållsavfall.* 
 Kommentar: Delmålet är delvis uppnått. En kundenkät har utförts på 150 invånare från var SÖRAB-kommun, varav hälften är boende i flerbostadshus och hälften i småhus. I enkäten delades insamlingssystemet upp i tre olika frågor; en fråga för rest- och matavfall (82 %), som samlas in fastighetsnära av kommunen, en fråga för förpackningar som samlas in konsumentnära av förpacknings- och tidningsindustrin (72 %) och en fråga för grovavfall (80.5 %), som kan lämnas in på SÖRABs


återvinningscentraler och returparker eller hämtas av kommunen från grovavfall eller efter beställning. Samtliga tre frågor behöver ha fått 80 % medhåll för att delmålet ska anses uppfyllt.

- 1.4 *År 2016 ska metoder vara etablerade för fortlöpande återkoppling till hushåll rörande resultat av insamling samt dess miljönytta.* 
- Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Frågan har besvarats med hjälp av en kundenkät har utförts på 150 invånare från var SÖRAB-kommun, varav hälften är boende i flerbostadshus och hälften i småhus. De frågor som ställts i kundenkäten är vilket allmänt förtroende invånaren har för kommunens avfallshantering (69.5 %), huruvida invånaren får information om vilken nytta dennas källsortering ger (52 %) och huruvida invånaren för information om det uppnådda resultatet av källsortering (27 %). Samtliga tre frågor behöver ha fått 80 % medhåll för att delmålet ska anses uppfyllt. Staden har etablerade metod för återkoppling till hushåll gällande resultat av insamling av matavfall samt dess miljönytta.
- 1.5 *År 2016 ska återvinningsmöjligheterna för grovavfall vara bättre jämfört med år 2012.* 
- Kommentar: Delmålet är uppnått. Delmålet har utvärderats genom att konstatera huruvida det genomförts kundanpassningar för att ge ökad service och ökad tillgänglighet. Staden har börjat erbjuda hämtning av grovsopor en gång per år för villor i storsäck samt hämtning av el-avfall till de som har schemalagd grovsophämtning från sin fastighet, utan extra kostnad. Sedan november 2015 har även SÖRABs mobila återvinningscentral ambulerat i kommunen samt att bemanning under vardagarna och öppettider under helgerna på Kvarnkullen ÅVC har utökats.
- 2.1 *År 2016 ska 80 % av kommunens invånare uppleva att allmänna insamlingsplatser inte är nedskräpade.* 
- Kommentar: Delmålet är inte uppnått. I Sundbyberg svarar 52.5 % att de är mycket eller ganska nöjda med renhållningen på allmänna insamlingsplatser. Frågan har besvarats med hjälp av en kundenkät har utförts på 150 invånare från var SÖRAB-kommun, varav hälften är boende i flerbostadshus och hälften i småhus. Med ”allmänna insamlingsplatser” menas ”återvinningsstationer för förpackningar, återvinningscentraler för grovavfall, elavfall och farligt avfall, batteriholkar samt allmänna papperskorgar”
- 2.2 *År 2016 ska insamlat matavfall hålla sådan hög kvalitet så att materialet kan användas som växtnäring.* 
- Kommentar: Delmålet är uppnått. Genom upphandling säkerställs att allt det matavfall som samlas in separat behandlas så det kan användas som växtnäring. Delmålet utvärderas genom Avfall Webs definition av ”avsättning biogödsel där växtnäring tas till vara”. Här inkluderas inte matavfallskvarn kopplad till ledning, då dessa mängder är svåra att spåra och mäta.


- 3.1 *År 2016 ska matsvinnet ha minskat med 10 kg per invånare jämfört med 2012.* 
 Kommentar: Se gemensam uppföljning.
- 3.2 *År 2016 ska minst 50 % av restauranger, storkök och livsmedelsbutiker i kommunen kunna redovisa att och hur de aktivt arbetar med att minska avfallsmängden.* 
 Kommentar: Delmålet har inte utvärderats då frågan inte arbetats med under delmålsperioden.
- 4.1 *År 2016 ska minst 90 % av hushållen anse sig ha tillgång till ett tillfredsställande insamlingsssystem för farligt avfall, elavfall och grovavfall.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Frågan har besvarats med hjälp av en kundenkät har utförts på 150 invånare från var SÖRAB-kommun, varav hälften är boende i flerbostadshus och hälften i småhus. I enkäten delades insamlingsssystemet upp i tre olika frågor; insamlingen av farligt avfall (77 %), insamlingen av elavfall (75 %) och insamlingen av grovavfall (80.5 %).
- 4.2 *År 2016 ska alla icke anmälnings- eller tillståndspliktiga (u-verksamheter) företag, som klassas som miljöfarliga verksamheter, ha inventerats. Tillsyn ska ske på deras hantering av farligt avfall minst vart åttonde år.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. Delmålet utvärderas genom andel u-verksamheter sin besökts av tillsynsmyndigheten.
- 4.3 *År 2016 ska inget farligt avfall eller el-avfall finnas i säck- och kärllavfallet.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Enligt den plockanalys som utfördes våren 2016 består den genomsnittliga soppåsen i SÖRAB-regionen av 0.10 % farligt avfall och 0.25 % elavfall.
- 4.4 *År 2016 ska tillsyn på avfallshanteringen avseende farligt avfall ha skett vid minst 20 bygg- eller rivningsprojekt i kommunen.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Delmålet utvärderas genom antal, av den kommunala tillsynsmyndigheten, utförda tillsynsärenden vid bygg- eller rivningsprojekt. Miljöavdelningen har under 2013-2016 bedrivit tillsyn på avfallshanteringen avseende farligt avfall vid 7 bygg- och rivningsprojekt i kommunen. Under perioden har rivning av större byggnader prioriterats.
- 5.1 *År 2016 ska hanteringen av schaktmassor och liknande vara kartlagt samt förbättringsåtgärder föreslagna.* 
 Kommentar: Se gemensam uppföljning.
- 5.2 *År 2016 ska det finnas återbruksverksamhet på alla återvinningscentraler.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. Samtliga återvinningscentraler och returparker har mottagning av produkter för återanvändning.


- 5.3 *År 2016 ska det finnas etablerad återbruksverksamhet för de kommunala verksamheterna.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. Kommunen har under perioden etablerat den digitala plattformen REKO, en förmedlingstjänst för återanvändning av inventarier från kommunala verksamheter.
- 5.4 *År 2016 ska det finnas lättillgänglig information om återbruksmöjligheter och återbruksvinster, såväl ekonomiska som miljömässiga.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. Kommunen har uppnått delmålet. Delmålet utvärderas utifrån tillgänglig information internt och till invånare. Internt utvärderas delmålet utifrån huruvida kommunen anslutit sig till REKO. Extern, till invånarna, utvärderas delmålet utifrån tillgänglig information på kommunens hemsida.
- 6.1 *År 2016 ska minst 45 % av hushållsavfallet materialåtervinnas, inklusive biologisk behandling av matavfall.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. 37 % av hushållsavfallet som samlas in från Sundbyberg materialåtervinnas, inklusive biologisk behandling av matavfall. Utvärderingen görs genom en statistisk sammanställning.
- 6.2 *År 2016 ska högst 30 kg förpackningar och returpapper per invånare och år finnas i säck- och kärlavfallet.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Delmålet har utvärderats baserat på den plockanalys som utfördes våren 2016. Snittet för mängd förpackningar och returpapper, i soppåsen i Sundbyberg, är 62.7 kg/invånare. På kommunnivå är urvalet litet, vilket kan påverka resultatet. I uträkningen har det inte tagits hänsyn dagbefolkning eller gjorts en särskild viktning för förhållandet mellan småhus och flerbostadshus. Detta kan innebära vissa felkällor för kommuner med hög dagbefolkning eller en ojämn fördelning mellan småhus och flerbostadshus.
- 6.3 *År 2016 ska minst 30 kg matavfall per invånare och år samlas in.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. I snitt samlas 34.2 kg matavfall per invånare in separat, i Sundbyberg. Matavfallet behandlas biologiskt så att biogas och näringsämnen kan tas tillvara. Utvärderingen görs genom en statistisk sammanställning.
- 6.4 *År 2016 ska allt insamlat matavfall från hushåll, storkök, restauranger och livsmedelsbutiker omhändertas så att växtnäring tas tillvara.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. Genom upphandling säkerställs att allt det matavfall som samlas in separat från hushåll, storkök, restauranger och livsmedelsbutiker behandlas så att växtnäring tas tillvara. Här inkluderas inte matavfallskvarn kopplad till ledning, då dessa mängder är svåra att spåra och mäta.
- 6.5 *År 2016 ska materialåtervinningsmöjligheterna för grovavfall vara bättre jämfört med år 2012.* 
 Kommentar: Se gemensam uppföljning.


- 7.1 *År 2016 ska allt insamlat matavfall från hushåll, storkök, restauranger och livsmedelsbutiker omhändertas så att biogas kan produceras.* 
- Kommentar: Delmålet är uppnått. Genom upphandling säkerställs att allt det matavfall som samlas in separat från hushåll, storkök, restauranger och livsmedelsbutiker behandlas så att biogas tas tillvara. Här inkluderas inte matavfallskvarn kopplad till ledning, då dessa mängder är svåra att spåra och mäta.


- 8.1 *År 2016 ska det finnas en åtgärdsplan för hur nedlagda deponier med klass 1 och 2 ska hanteras.* 
- Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Sundbyberg har inte någon deponi med klass 1 men en deponi med klass 2. Tekniska enheten kommer att ta fram en åtgärdsplan.








3.8. Täby kommun

- 1.1 *2016 ska avfallshanteringen vara en självklar del i kommunens planarbete vid ny- och ombyggnation, för att i tidigt skede säkerställa ytor och funktion av avfallshanteringen.* 
- Kommentar: Delmålet är uppnått. Kommunen bedömer sig ha en rutin för att säkerställa plats för avfall vid nybyggnation.

- 1.2 *År 2016 ska det finnas en handlingsplan för åtgärder av de arbetsmiljöproblem som kartlades 2009.* 
- Kommentar: Delmålet är uppnått. En handlingsplan finns.









- 1.3 *År 2016 ska minst 80 % av hushållen anse sig ha tillgång till tillfredsställande insamlingssystem för hushållsavfall.* 
- Kommentar: Delmålet är inte uppnått. En kundenkät har utförts på 150 invånare från var SÖRAB-kommun, varav hälften är boende i flerbostadshus och hälften i småhus. I enkäten delades insamlingssystemet upp i tre olika frågor; en fråga för rest- och matavfall (64 %), som samlas in fastighetsnära av kommunen, en fråga för förpackningar som samlas in konsumentnära av förpacknings- och tidningsindustrin (70.5 %) och en fråga för grovavfall (83.5 %), som kan lämnas in på SÖRABs återvinningscentraler och returparker eller hämtas av kommunen från grovavfall eller efter beställning. Samtliga tre frågor behöver ha fått 80 % medhåll för att delmålet ska anses uppfyllt.

- 1.4 *År 2016 ska metoder vara etablerade för fortlöpande återkoppling till hushåll rörande resultat av insamling samt dess miljönytta.* 
- Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Frågan har besvarats med hjälp av en kundenkät har utförts på 150 invånare från var SÖRAB-kommun, varav hälften är boende i flerbostadshus och hälften i småhus. De frågor som ställts i kundenkäten är vilket allmänt förtroende invånaren har för kommunens avfallshantering (68 %), huruvida invånaren får information om vilken nytta dennas källsortering ger (59 %) och huruvida invånaren får information om det uppnådda resultatet av källsortering (24 %). Samtliga tre frågor behöver ha fått 80 % medhåll för att delmålet ska anses uppfyllt.





- 1.5 *År 2016 ska återvinningsmöjligheterna för grovavfall vara bättre jämfört med år 2012.* 
- Kommentar: Delmålet är uppnått. Delmålet har utvärderats genom att konstatera huruvida det genomförts kundanpassningar för att ge ökad service och ökad tillgänglighet. Sedan november 2015 har även SÖ-RABs mobila återvinningscentral ambulerat i kommunen samt att det tillkommit utökad sortering av ren betong och takpapp på Hagby ÅVC.
- 2.1 *År 2016 ska 80 % av kommunens invånare uppleva att allmänna insamlingsplatser inte är nedskräpade.* 
- Kommentar: Delmålet är inte uppnått. I Täby svarar 55 % att de är mycket eller ganska nöjda med renhållningen på allmänna insamlingsplatser. Frågan har besvarats med hjälp av en kundenkät har utförts på 150 invånare från var SÖRAB-kommun, varav hälften är boende i flerbostadshus och hälften i småhus. Med ”allmänna insamlingsplatser” menas ”återvinningsstationer för förpackningar, återvinningscentraler för grovavfall, elavfall och farligt avfall, batteriholkar samt allmänna papperskorgar”.
- 2.2 *År 2016 ska insamlat matavfall hålla sådan hög kvalitet så att materialet kan användas som växtnäring.* 
- Kommentar: Delmålet är uppnått. Genom upphandling säkerställs att allt det matavfall som samlas in separat behandlas så det kan användas som växtnäring. Delmålet utvärderas genom Avfall Webs definition av ”avsättning biogödsel där växtnäring tas till vara”. Här inkluderas inte matavfallskvarn kopplad till ledning, då dessa mängder är svåra att spåra och mäta.
- 3.1 *År 2016 ska matsvinnet ha minskat med 10 kg per invånare jämfört med 2012.* 
- Kommentar: Se gemensam uppföljning.
- 3.2 *År 2016 ska minst 50 % av restauranger, storkök och livsmedelsbutiker i kommunen kunna redovisa att och hur de aktivt arbetar med att minska avfallsmängden.* 
- Kommentar: Delmålet har inte utvärderats då frågan inte arbetats med under delmålsperioden.
- 4.1 *År 2016 ska minst 90 % av hushållen anse sig ha tillgång till ett tillfredsställande insamlingssystem för farligt avfall, el-avfall och grovavfall.* 
- Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Frågan har besvarats med hjälp av en kundenkät har utförts på 150 invånare från var SÖRAB-kommun, varav hälften är boende i flerbostadshus och hälften i småhus. I enkäten delades insamlingssystemet upp i tre olika frågor; insamlingen av farligt avfall (75.5 %), insamlingen av elavfall (78 %) och insamlingen av grovavfall (83.5 %).
- 4.2 *År 2016 ska alla icke anmälnings- eller tillståndspliktiga (u-verksamheter) företag, som klassas som miljöfarliga verksamheter, ha inventerats. Tillsyn ska ske på deras hantering av farligt avfall minst* 

vart åttonde år.




Kommentar: Delmålet är uppnått. Delmålet utvärderas genom andel utverksamheter som besökts av tillsynsmyndigheten.

- 4.3 *År 2016 ska inget farligt avfall eller el-avfall finnas i säck- och kärlavfallet.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Enligt den plockanalys som utfördes våren 2016 består den genomsnittliga soppåsen i SÖRAB-regionen av 0.01 % farligt avfall och 0.31 % elavfall.
- 4.4 *År 2016 ska tillsyn på avfallshanteringen avseende farligt avfall ha skett vid minst 20 bygg- eller rivningsprojekt i kommunen.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Delmålet utvärderas genom antal, av den kommunala tillsynsmyndigheten, utförda tillsynsärenden vid bygg- eller rivningsprojekt. Under perioden har denna typ av tillsyn inte prioriterats.
- 5.1 *År 2016 ska hanteringen av schaktmassor och liknande vara kartlagt samt förbättringsåtgärder föreslagna.* 
 Kommentar: Se gemensam uppföljning.
- 5.2 *År 2016 ska det finnas återbruksverksamhet på alla återvinningscentraler.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. Samtliga återvinningscentraler och returparker har mottagning av produkter för återanvändning.
- 5.3 *År 2016 ska det finnas etablerad återbruksverksamhet för de kommunala verksamheterna.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. Kommunen har under perioden etablerat den digitala plattformen REKO, en förmedlingstjänst för återanvändning av inventarier från kommunala verksamheter.
- 5.4 *År 2016 ska det finnas lättillgänglig information om återbruksmöjligheter och återbruksvinster, såväl ekonomiska som miljömässiga.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. Delmålet utvärderas utifrån tillgänglig information internt och till invånare. Internt utvärderas delmålet utifrån huruvida kommunen anslutit sig till REKO. Extern, till invånarna, utvärderas delmålet utifrån tillgänglig information på kommunens hemsida.
- 6.1 *År 2016 ska minst 45 % av hushållsavfallet materialåtervinnas, inklusive biologisk behandling av matavfall.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. 39 % av hushållsavfallet som samlas in från Täby materialåtervinns, inklusive biologisk behandling av matavfall. Utvärderingen görs genom en statistisk sammanställning.
- 6.2 *År 2016 ska högst 30 kg förpackningar och returpapper per invånare och år finnas i säck- och kärlavfallet.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Delmålet har utvärderats baserat på den plockanalys som utfördes våren 2016. Snittet för mängd förpackningar och returpapper, i soppåsen i Täby, är 75.6 kg/invånare. På






kommunnivå är urvalet litet, vilket kan påverka resultatet. I uträkningen har det inte tagits hänsyn dagbefolkning eller gjorts en särskild viktning för förhållandet mellan småhus och flerbostadshus. Detta kan innebära vissa felkällor för kommuner med hög dagbefolkning eller en ojämn fördelning mellan småhus och flerbostadshus.

- 6.3 *År 2016 ska minst 30 kg matavfall per invånare och år samlas in.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. I snitt samlas 19 kg matavfall per invånare in separat, i Täby. Matavfallet behandlas biologiskt så att biogas och näringsämnen kan tas tillvara. Utvärderingen görs genom en statistisk sammanställning.
- 6.4 *År 2016 ska allt insamlat matavfall från hushåll, storkök, restauranger och livsmedelsbutiker omhändertas så att växtnäring tas tillvara.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. Genom upphandling säkerställs att allt det matavfall som samlas in separat från hushåll, storkök, restauranger och livsmedelsbutiker behandlas så att växtnäring tas tillvara. Här inkluderas inte matavfallskvarn kopplad till ledning, då dessa mängder är svåra att spåra och mäta.
- 6.5 *År 2016 ska materialåtervinningsmöjligheterna för grovavfall vara bättre jämfört med år 2012.* 
 Kommentar: Se gemensam uppföljning.
- 7.1 *År 2016 ska allt insamlat matavfall från hushåll, storkök, restauranger och livsmedelsbutiker omhändertas så att biogas kan produceras.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. Genom upphandling säkerställs att allt det matavfall som samlas in separat från hushåll, storkök, restauranger och livsmedelsbutiker behandlas så att biogas tas tillvara. Här inkluderas inte matavfallskvarn kopplad till ledning, då dessa mängder är svåra att spåra och mäta.
- 8.1 *År 2016 ska det finnas en åtgärdsplan för hur nedlagda deponier med klass 1 och 2 ska hanteras.* -
 Kommentar: Delmålet är ej aktuellt för Täby kommun.

3.9. Upplands Väsby kommun

- 1.1 *2016 ska avfallshanteringen vara en självklar del i kommunens planarbete vid ny- och ombyggnation, för att i tidigt skede säkerställa ytor och funktion av avfallshanteringen.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. Kommunen bedömer sig ha en rutin för att säkerställa plats för avfall vid nybyggnation.
- 1.2 *År 2016 ska det finnas en handlingsplan för åtgärder av de arbetsmiljöproblem som kartlades 2009.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. En handlingsplan finns.
- 1.3 *År 2016 ska minst 80 % av hushållen anse sig ha tillgång till tillfredsställande insamlingsystem för hushållsavfall.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. En kundenkät har utförts på 150

invånare från var SÖRAB-kommun, varav hälften är boende i flerbostadshus och hälften i småhus. I enkäten delades insamlingsystemet upp i tre olika frågor; en fråga för rest- och matavfall (64 %), som samlas in fastighetsnära av kommunen, en fråga för förpackningar som samlas in konsumentnära av förpacknings- och tidningsindustrin (75 %) och en fråga för grovavfall (82.5 %), som kan lämnas in på SÖRABs återvinningscentraler och returparker eller hämtas av kommunen från grovavfall eller efter beställning. Samtliga tre frågor behöver ha fått 80 % medhåll för att delmålet ska anses uppfyllt.

- 1.4 *År 2016 ska metoder vara etablerade för fortlöpande återkoppling till hushåll rörande resultat av insamling samt dess miljönytta.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Frågan har besvarats med hjälp av en kundenkät har utförts på 150 invånare från var SÖRAB-kommun, varav hälften är boende i flerbostadshus och hälften i småhus. De frågor som ställts i kundenkäten är vilket allmänt förtroende invånaren har för kommunens avfallshantering (87 %), huruvida invånaren får information om vilken nytta dennas källsortering ger (51 %) och huruvida invånaren för information om det uppnådda resultatet av källsortering (18 %). Samtliga tre frågor behöver ha fått 80 % medhåll för att delmålet ska anses uppfyllt.
- 1.5 *År 2016 ska återvinningsmöjligheterna för grovavfall vara bättre jämfört med år 2012.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. Delmålet har utvärderats genom att konstatera huruvida det genomförts kundanpassningar för att ge ökad service och ökad tillgänglighet. Sedan november 2015 har SÖRABs mobila återvinningscentral ambulerat i kommunen.
- 2.1 *År 2016 ska 80 % av kommunens invånare uppleva att allmänna insamlingsplatser inte är nedskräpade.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. I Upplands Väsby svarar 59.5 % att de är mycket eller ganska nöjda med renhållningen på allmänna insamlingsplatser. Frågan har besvarats med hjälp av en kundenkät har utförts på 150 invånare från var SÖRAB-kommun, varav hälften är boende i flerbostadshus och hälften i småhus. Med ”allmänna insamlingsplatser” menas ”återvinningsstationer för förpackningar, återvinningscentraler för grovavfall, elavfall och farligt avfall, batteriholkar samt allmänna papperskorgar”.
- 2.2 *År 2016 ska insamlat matavfall hålla sådan hög kvalitet så att materialet kan användas som växtnäring.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. Genom upphandling säkerställs att allt det matavfall som samlas in separat behandlas så det kan användas som växtnäring. Delmålet utvärderas genom Avfall Webs definition av ”avsättning biogödsel där växtnäring tas till vara”. Här inkluderas inte matavfallskvävn kopplad till ledning, då dessa mängder är svåra att spåra och mäta.
- 3.1 *År 2016 ska matsvinnet ha minskat med 10 kg per invånare jämfört med 2012.* 

Kommentar: Se gemensam uppföljning.

- 3.2 *År 2016 ska minst 50 % av restauranger, storkök och livsmedelsbutiker i kommunen kunna redovisa att och hur de aktivt arbetar med att minska avfallsmängden.*



Kommentar: Delmålet har inte utvärderats då frågan inte arbetats med under delmålsperioden.

- 4.1 *År 2016 ska minst 90 % av hushållen anse sig ha tillgång till ett tillfredsställande insamlingssystem för farligt avfall, el-avfall och grovavfall.*



Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Frågan har besvarats med hjälp av en kundenkät har utförts på 150 invånare från var SÖRAB-kommun, varav hälften är boende i flerbostadshus och hälften i småhus. I enkäten delades insamlingssystemet upp i tre olika frågor; insamlingen av farligt avfall (79 %), insamlingen av elavfall (85.5 %) och insamlingen av grovavfall (82.5 %).

- 4.2 *År 2016 ska alla icke anmälnings- eller tillståndspliktiga (u-verksamheter) företag, som klassas som miljöfarliga verksamheter, ha inventerats. Tillsyn ska ske på deras hantering av farligt avfall minst vart åttonde år.*



Kommentar: Delmålet är påbörjat men inte uppnått. Delmålet utvärderas genom andel u-verksamheter som besökts av tillsynsmyndigheten.

- 4.3 *År 2016 ska inget farligt avfall eller el-avfall finnas i säck- och kärlavfallet.*



Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Enligt den plockanalys som utfördes våren 2016 består den genomsnittliga soppåsen i SÖRAB-regionen av 0.03 % farligt avfall och 0.16 % elavfall.

- 4.4 *År 2016 ska tillsyn på avfallshantering avseende farligt avfall ha skett vid minst 20 bygg- eller rivningsprojekt i kommunen.*



Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Delmålet utvärderas genom antal, av den kommunala tillsynsmyndigheten, utförda tillsynsärenden vid bygg- eller rivningsprojekt. Under perioden har denna typ av tillsyn inte prioriterats.

- 5.1 *År 2016 ska hanteringen av schaktmassor och liknande vara kartlagt samt förbättringsåtgärder föreslagna.*



Kommentar: Se gemensam uppföljning.

- 5.2 *År 2016 ska det finnas återbruksverksamhet på alla återvinningscentraler.*




Kommentar: Delmålet är uppnått. Samtliga återvinningscentraler och returparker har mottagning av produkter för återanvändning.


- 5.3 *År 2016 ska det finnas etablerad återbruksverksamhet för de kommunala verksamheterna.*





Kommentar: Delmålet är uppnått. Kommunen har under perioden etablerat den digitala plattformen REKO, en förmedlingstjänst för återan-


vändning av inventarier från kommunala verksamheter.


5.4 *År 2016 ska det finnas lättillgänglig information om återbruksmöjligheter och återbruksvinster, såväl ekonomiska som miljömässiga.* 
 Kommentar: Delmålet är delvis uppnått. Delmålet utvärderas utifrån tillgänglig information internt och till invånare. Internt utvärderas delmålet utifrån huruvida kommunen anslutit sig till REKO. Extern, till invånarna, utvärderas delmålet utifrån tillgänglig information på kommunens hemsida. Kommunen har uppnått det interna men inte uppnått det externa informationsmålet.


6.1 *År 2016 ska minst 45 % av hushållsavfallet materialåtervinnas, inklusive biologisk behandling av matavfall.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. 34 % av hushållsavfallet som samlas in från Upplands Väsby materialåtervinnas, inklusive biologisk behandling av matavfall. Utvärderingen görs genom en statistisk sammanställning.

6.2 *År 2016 ska högst 30 kg förpackningar och returpapper per invånare och år finnas i säck- och kärlavfallet.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Delmålet har utvärderats baserat på den plockanalys som utfördes våren 2016. Snittet för mängd förpackningar och returpapper, i soppåsen i Upplands Väsby, är 70.7 kg/invånare. På kommunnivå är urvalet litet, vilket kan påverka resultatet. I uträkningen har det inte tagits hänsyn dagbefolkning eller gjorts en särskild viktning för förhållandet mellan småhus och flerbostadshus. Detta kan innebära vissa felkällor för kommuner med hög dagbefolkning eller en ojämn fördelning mellan småhus och flerbostadshus.

6.3 *År 2016 ska minst 30 kg matavfall per invånare och år samlas in.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. I snitt samlas 23.4 kg matavfall per invånare in separat, i Upplands Väsby. Matavfallet behandlas biologiskt så att biogas och näringsämnen kan tas tillvara. Utvärderingen görs genom en statistisk sammanställning.

6.4 *År 2016 ska allt insamlat matavfall från hushåll, storkök, restauranger och livsmedelsbutiker omhändertas så att växtnäring tas tillvara.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. Genom upphandling säkerställs att allt det matavfall som samlas in separat från hushåll, storkök, restauranger och livsmedelsbutiker behandlas så att växtnäring tas tillvara. Här inkluderas inte matavfallskvarn kopplad till ledning, då dessa mängder är svåra att spåra och mäta.

6.5 *År 2016 ska materialåtervinningsmöjligheterna för grovavfall vara bättre jämfört med år 2012.* 
 Kommentar: Se gemensam uppföljning.


7.1 *År 2016 ska allt insamlat matavfall från hushåll, storkök, restauranger och livsmedelsbutiker omhändertas så att biogas kan produceras.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. Genom upphandling säkerställs att allt det matavfall som samlas in separat från hushåll, storkök, restau-

ranger och livsmedelsbutiker behandlas så att biogas tas tillvara. Här inkluderas inte matavfallskvarn kopplad till ledning, då dessa mängder är svåra att spåra och mäta.


- 8.1 *År 2016 ska det finnas en åtgärdsplan för hur nedlagda deponier med klass 1 och 2 ska hanteras.* -

Kommentar: Delmålet är ej aktuellt för Upplands Väsby kommun.


3.10. Vallentuna kommun

- 1.1 *2016 ska avfallshanteringen vara en självklar del i kommunens planarbete vid ny- och ombyggnation, för att i tidigt skede säkerställa ytor och funktion av avfallshanteringen.* 


Kommentar: Delmålet är uppnått. Kommunen bedömer sig ha en rutin för att säkerställa plats för avfall vid nybyggnation.

- 1.2 *År 2016 ska det finnas en handlingsplan för åtgärder av de arbetsmiljöproblem som kartlades 2009.* 


Kommentar: Delmålet är uppnått. Kommunen använder KIA för uppföljning och kontroll av trånga hämtningsområde.

- 1.3 *År 2016 ska minst 80 % av hushållen anse sig ha tillgång till tillfredsställande insamlingsystem för hushållsavfall.* 

Kommentar: Delmålet är inte uppnått. En kundenkät har utförts på 150 invånare från var SÖRAB-kommun, varav hälften är boende i flerbostadshus och hälften i småhus. I enkäten delades insamlingsystemet upp i tre olika frågor; en fråga för rest- och matavfall (51 %), som samlas in fastighetsnära av kommunen, en fråga för förpackningar som samlas in konsumentnära av förpacknings- och tidningsindustrin (68.5 %) och en fråga för grovavfall (69 %), som kan lämnas in på SÖRABs återvinningscentraler och returparker eller hämtas av kommunen från grovavfall eller efter beställning. Samtliga tre frågor behöver ha fått 80 % medhåll för att delmålet ska anses uppfyllt.


- 1.4 *År 2016 ska metoder vara etablerade för fortlöpande återkoppling till hushåll rörande resultat av insamling samt dess miljönytta.* 

Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Frågan har besvarats med hjälp av en kundenkät har utförts på 150 invånare från var SÖRAB-kommun, varav hälften är boende i flerbostadshus och hälften i småhus. De frågor som ställts i kundenkäten är vilket allmänt förtroende invånaren har för kommunens avfallshantering (75 %), huruvida invånaren får information om vilken nytta dennas källsortering ger (55 %) och huruvida invånaren för information om det uppnådda resultatet av källsortering (20 %). Samtliga tre frågor behöver ha fått 80 % medhåll för att delmålet ska anses uppfyllt.


- 1.5 *År 2016 ska återvinningsmöjligheterna för grovavfall vara bättre jämfört med år 2012.* 

Kommentar: Delmålet är uppnått. Delmålet har utvärderats genom att konstatera huruvida det genomförts kundanpassningar för att ge ökad service och ökad tillgänglighet. Under perioden har Vallentuna utökat kostnadsfria insamlingstjänster för till exempel julgranar samt påbörjat


planeringen för förbättrad insamling av textilier. Sedan november 2015 har även SÖRABs mobila återvinningscentral ambulerat i kommunen.

- 2.1 *År 2016 ska 80 % av kommunens invånare uppleva att allmänna insamlingsplatser inte är nedskräpade.* 


Kommentar: Delmålet är inte uppnått. I Vallentuna svarar 46 % att de är mycket eller ganska nöjda med renhållningen på allmänna insamlingsplatser. Frågan har besvarats med hjälp av en kundenkät har utförts på 150 invånare från var SÖRAB-kommun, varav hälften är boende i flerbostadshus och hälften i småhus. Med ”allmänna insamlingsplatser” menas ”återvinningsstationer för förpackningar, återvinningscentraler för grovavfall, elavfall och farligt avfall, batteriholkar samt allmänna papperskorgar”.

- 2.2 *År 2016 ska insamlat matavfall hålla sådan hög kvalitet så att materialet kan användas som växtnäring.* 


Kommentar: Delmålet är uppnått. Genom upphandling säkerställs att allt det matavfall som samlas in separat behandlas så det kan användas som växtnäring. Delmålet utvärderas genom Avfall Webs definition av ”avsättning biogödsel där växtnäring tas till vara”. Här inkluderas inte matavfallskvarn kopplad till ledning, då dessa mängder är svåra att spåra och mäta.

- 3.1 *År 2016 ska matsvinnet ha minskat med 10 kg per invånare jämfört med 2012.* 


Kommentar: Se gemensam uppföljning.

- 3.2 *År 2016 ska minst 50 % av restauranger, storkök och livsmedelsbutiker i kommunen kunna redovisa att och hur de aktivt arbetar med att minska avfallsmängden.* 









Kommentar: Delmålet har inte utvärderats då frågan inte arbetats med under delmålsperioden.

- 4.1 *År 2016 ska minst 90 % av hushållen anse sig ha tillgång till ett tillfredsställande insamlingssystem för farligt avfall, el-avfall och grovavfall.* 






Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Frågan har besvarats med hjälp av en kundenkät har utförts på 150 invånare från var SÖRAB-kommun, varav hälften är boende i flerbostadshus och hälften i småhus. I enkäten delades insamlingssystemet upp i tre olika frågor; insamlingen av farligt avfall (63.5 %), insamlingen av elavfall (68 %) och insamlingen av grovavfall (69 %).

- 4.2 *År 2016 ska alla icke anmälnings- eller tillståndspliktiga (u-verksamheter) företag, som klassas som miljöfarliga verksamheter, ha inventerats. Tillsyn ska ske på deras hantering av farligt avfall minst vart åttonde år.* 

Kommentar: Delmålet är påbörjat men inte uppnått. Delmålet utvärderas genom andel u-verksamheter sin besökts av tillsynsmyndigheten.

- 4.3 *År 2016 ska inget farligt avfall eller el-avfall finnas i säck- och kärllavfallet.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Enligt den plockanalys som utfördes våren 2016 består den genomsnittliga soppåsen i SÖRAB-regionen av 0.02 % farligt avfall och 0.35 % elavfall.
- 4.4 *År 2016 ska tillsyn på avfallshanteringen avseende farligt avfall ha skett vid minst 20 bygg- eller rivningsprojekt i kommunen.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Delmålet utvärderas genom antal, av den kommunala tillsynsmyndigheten, utförda tillsynsärenden vid bygg- eller rivningsprojekt. Miljöavdelningen har under 2013-2016 bedrivit tillsyn på avfallshanteringen avseende farligt avfall vid 7 bygg- och rivningsprojekt i kommunen.
- 5.1 *År 2016 ska hanteringen av schaktmassor och liknande vara kartlagt samt förbättringsåtgärder föreslagna.* 
 Kommentar: Se gemensam uppföljning.
- 5.2 *År 2016 ska det finnas återbruksverksamhet på alla återvinningscentraler.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. Samtliga återvinningscentraler och returparker har mottagning av produkter för återanvändning.
- 5.3 *År 2016 ska det finnas etablerad återbruksverksamhet för de kommunala verksamheterna.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Kommunen har inte etablerat en förmedlingstjänst för återanvändning av inventarier från kommunala verksamheter under perioden.
- 5.4 *År 2016 ska det finnas lättillgänglig information om återbruksmöjligheter och återbruksvinster, såväl ekonomiska som miljömässiga.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Kommunen har inte uppnått delmålet. Delmålet utvärderas utifrån tillgänglig information internt och till invånare. Internt utvärderas delmålet utifrån huruvida kommunen anslutit sig till REKO. Extern, till invånarna, utvärderas delmålet utifrån tillgänglig information på kommunens hemsida.
- 6.1 *År 2016 ska minst 45 % av hushållsavfallet materialåtervinnas, inklusive biologisk behandling av matavfall.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. 38 % av hushållsavfallet som samlas in från Vallentuna materialåtervinns, inklusive biologisk behandling av matavfall. Utvärderingen görs genom en statistisk sammanställning.
- 6.2 *År 2016 ska högst 30 kg förpackningar och returpapper per invånare och år finnas i säck- och kärllavfallet.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. Delmålet har utvärderats baserat på den plockanalys som utfördes våren 2016. Snittet för mängd förpackningar och returpapper, i soppåsen i Vallentuna, är 73 kg/invånare. På kommunnivå är urvalet litet, vilket kan påverka resultatet. Plats för fler återvinningsstationer behöver säkerställas. I uträkningen har det

inte tagits hänsyn dagbefolkning eller gjorts en särskild viktning för förhållandet mellan småhus och flerbostadshus. Detta kan innebära vissa felkällor för kommuner med hög dagbefolkning eller en ojämn fördelning mellan småhus och flerbostadshus.

- 6.3 *År 2016 ska minst 30 kg matavfall per invånare och år samlas in.* 
 Kommentar: Delmålet är inte uppnått. I snitt samlas 18.2 kg matavfall per invånare in separat, i Vallntuna. Matavfallet behandlas biologiskt så att biogas och näringsämnen kan tas tillvara. Utvärderingen görs genom en statistisk sammanställning.
- 6.4 *År 2016 ska allt insamlat matavfall från hushåll, storkök, restauranger och livsmedelsbutiker omhändertas så att växtnäring tas tillvara.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. Genom upphandling säkerställs att allt det matavfall som samlas in separat från hushåll, storkök, restauranger och livsmedelsbutiker behandlas så att växtnäring tas tillvara. Här inkluderas inte matavfallskvarn kopplad till ledning, då dessa mängder är svåra att spåra och mäta.
- 6.5 *År 2016 ska materialåtervinningsmöjligheterna för grovavfall vara bättre jämfört med år 2012.* 
 Kommentar: Se gemensam uppföljning.
- 7.1 *År 2016 ska allt insamlat matavfall från hushåll, storkök, restauranger och livsmedelsbutiker omhändertas så att biogas kan produceras.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått. Genom upphandling säkerställs att allt det matavfall som samlas in separat från hushåll, storkök, restauranger och livsmedelsbutiker behandlas så att biogas tas tillvara. Här inkluderas inte matavfallskvarn kopplad till ledning, då dessa mängder är svåra att spåra och mäta.
- 8.1 *År 2016 ska det finnas en åtgärdsplan för hur nedlagda deponier med klass 1 och 2 ska hanteras.* 
 Kommentar: Delmålet är uppnått.

Översiktlig bedömning av målpuppfyllelse 2013-2016

	SÖRAB	Danderyd	Järfälla	Lidingö	Sollentuna	Solna	Sundbyberg	Täby	Upplands Väsby	Vallentuna
Delmål 1.1	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
Delmål 1.2	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
Delmål 1.3	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞
Delmål 1.4	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞
Delmål 1.5	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
Delmål 2.1	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞
Delmål 2.2	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
Delmål 3.1	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
Delmål 3.2	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞
Delmål 4.1	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞
Delmål 4.2	😞	😞	😞	😊	😞	😞	😊	😊	😞	😞
Delmål 4.3	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞
Delmål 4.4	😞	😞	😞	😞	😞	😊	😞	😞	😞	😞
Delmål 5.1	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞
Delmål 5.2	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
Delmål 5.3	😞	😊	😞	😞	😞	😞	😊	😊	😊	😞
Delmål 5.4	😞	😊	😞	😞	😞	😞	😊	😊	😞	😞
Delmål 6.1	😞	😊	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞
Delmål 6.2	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞
Delmål 6.3	😞	😊	😞	😞	😊	😞	😊	😊	😞	😊
Delmål 6.4	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
Delmål 6.5	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
Delmål 7.1	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
Delmål 8.1	😞	😞	😊	😊	😊	😞	😞	-	-	😊

