

2016-09-27

Ärendenr:  
NV-00322-14

## På gång inom avfallsområdet inför avfallsrådet 28 september 2016

Inför Avfallsrådets möten sammanställer Naturvårdsverket vad som är på gång inom avfallsområdet.

Rubriker markerade med en stjärna ” \* ” innebär att texten är uppdaterad.  
Rubriker markerade med två stjärnor ” \*\* ” innebär att det är en helt ny aktivitet.

### Innehåll

<b>EU</b>	<b>3</b>
EU-kommissionens förslag till gemensam metod för att beräkna miljöpåverkan	3
Arbetet med revidering av den europeiska avfallslistan och de farliga egenskaperna för klassning av avfall*	3
EU-kommissionens förslag om cirkulär ekonomi och nya avfallsregler*	4
Avfallsbehandlings BREF*	5
Textil BREF *	5
<b>REGERINGEN</b>	<b>5</b>
Avfallshierarkin införd i miljöbalken *	5
Utredning om delningsekonomi	6
Utredning om att öka återanvändningen	6
Ändring i avfallsförordningen med anledning av kommissionens direktiv (EU) 2015/1127 *	7
<b>PÅGÅENDE REGERINGSUPPDRAG</b>	<b>7</b>
Regeringsuppdrag att identifiera och föreslå åtgärder mot utsläpp av mikroplaster havet från viktigare källor i Sverige	7
Regeringsuppdrag om giftfria och resurseffektiva kretslopp*	8
Regeringsuppdrag om förbättrad avfallsstatistik och spårbarhetssystem	10
Regeringsuppdrag om hantering av textilier * <b>Fel! Bokmärket är inte definierat.</b>	

Regeringsuppdrag om åtgärder för minskad nedskräpning	8
Reviderad nationell avfallsplan *	9
<b>NYLIGEN REDOVISADE REGERINGSUPPDRAG</b>	<b>10</b>
Kemikalieinspektionen har redovisat regeringsuppdraget om en strategi för giftfria och resurseffektiva kretslopp i EU och internationellt inom kemikalielagstiftningen *	10
Myndigheter i samarbete för att minska matsvinnet *	12
Regeringsuppdrag om att minska användningen av tunna bärkassar *	12
Regeringsuppdrag om översyn av miljöprövningsförelagningen *	13
<b>FÖRESKRIFTER OCH VÄGLEDNING (PÅGÅENDE OCH NYLIGEN AVSLUTAT)</b>	<b>13</b>
Revidering av föreskrifterna om kommunal avfallsplanering*	13
Ändring av föreskrifterna om förbehandling av elavfall (NFS 2005:10)	14
Frukostseminarium om hantering av rivningsavfall innehållande CFC **	14
Vägledning om ny EU-förordning 517/2014 om fluorerade växthusgaser *	14
Vägledning om biprodukter *	15
Vägledning om när avfall upphör att vara avfall *	15
<b>ÖVRIGT</b>	<b>15</b>
Naturvårdsverket ser över vägledningen om återvinning av avfall i anläggningsarbeten	15
Nordiskt projekt för att öka återvinningen av plast och textil *	15
Plast:	16
Nordiskt certifieringssystem för textilinsamlare	16
Nordisk handlingsplan för hållbar textil och hållbart mode *	17
Nordiskt projekt: Livscykelanalys (LCA) av olika former av återanvändning, materialåtervinning och förbränning av textilavfall *	18
Nordiskt projekt: Vad händer med nordiska begagnade textilier och textilavfall som exporteras? *	18
EU-projekt inom bygg- och rivningssektorn - ”CDW-protocol” *	19
Mistra-projekt om bygg- och rivningsavfall	19
Nordiskt projekt om miljöavtryck	19
Avfallsstatistiken i SCB:s statistikdatabas	20
RE:Source - strategiskt innovationsprogram (SIP)	20
Avfall i Sverige 2014 reviderad **	20

## EU

### ***EU-kommissionens förslag till gemensam metod för att beräkna miljöpåverkan***

Kommissionen fortsätter arbetet med Europa 2020, strategin för smart och hållbar tillväxt för alla. Strategin har sju s.k. flaggskepp/huvudinitiativ, som analyserar drivkrafter för tillväxt och nya jobb. *Ett resurseffektivt Europa* är ett av de två huvudinitiativ som ska bidra till hållbar tillväxt. Kommissionen har tagit fram färdplan som beskriver vilka förändringar som behövs (bl.a. att ”förvandla avfall till en resurs”). Som en del av arbetet har KOM skapat *Online Platform for Resource Efficiency (OREP)*, för ”open consultations” m.m. I april 2013 presenterades *Single Market for Green Products*, som stöd för genomförande av färdplanen. Paketet innehåller bl.a. förslag på EU-gemensamma metoder för att beräkna miljöpåverkan för produkter/organisationer i ett livscykelperspektiv (miljöavtryck/environmental footprints). En treårigt pilottest av metoderna startade i november 2013. Naturvårdsverket sitter med i styrgruppen för dessa. Naturvårdsverket sitter även med s.k. *Member state expert groups* för resurseffektivitet resp. hållbar konsumtion och produktion (IPP/SCP).

Naturvårdsverket och Svenskt Näringsliv driver sedan 2011 ett projekt för bättre samverkan i EU-frågor. Inom det finns en Arbetsgruppen för Resurseffektivitet och Miljöavtryck (ARM), startad 2009, som följer Kommissionens arbete. ARM har bl.a. anordnat en workshop om indikatorer för resurseffektivitet.

Mer information:

Kommissionen om miljöavtryck: <http://ec.europa.eu/environment/eussd/smgp/>

ARM, och Naturvårdsverkets arbete med miljöavtryck:

<http://www.naturvardsverket.se/Miljoarbete-i-samhallet/EU-och-internationellt/EUs-miljooarbete/EU-och-resurseffektivitet-EU-2020/Fardplan-for-ett-resurseffektivt-Europa/Miljoavtryck/Naturvardsverket-och-miljoavtryck/>

ARM:s workshop om indikatorer:

<http://www.naturvardsverket.se/Kalendarium/Dokumentation-fran-seminarier/Workshop-om-cirkular-ekonomi-och-indikatorer-for-resurseffektivitet/>

*Kontaktpersoner: Cecilia Mattsson, (ARM, miljöavtryck och resurseffektivitet)  
Eva Ahlner, (IPP/SCP)*

### ***Arbetet med revidering av den europeiska avfallslistan och de farliga egenskaperna för klassning av avfall\****

Arbetet i EU-kommissionens arbetsgrupp med att uppdatera och ändra de farliga egenskaperna och avfallslistan för klassning av avfall har i stort avslutats. De förändrade reglerna i avfallsförordningen (2011:927) med anledning av detta gäller sedan 1 januari 2016. Arbetet med egenskap HP 14 (ekotoxisk) pågår dock fortfarande där kommissionen väntas presentera ett förslag under hösten

(troligen oktober) 2016. Framtagandet av EU-vägledningen för att underlätta implementeringen beräknas också vara färdig nu under hösten 2016.

För klassning av dioxin- och PCB haltiga avfall samt äldre pesticider (inkl. endosulfan) görs hänvisning till de gränsvärden som finns i den europeiska POP-förordningens bilaga IV.

Mer information om nuläget finns även här

<http://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledningar/Avfall/Farligt-avfall/Andrade-regler-klassificering/>

<http://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledningar/Avfall/Farligt-avfall/Klassificering-av-farligt-avfall-/Farligt-avfall-som-miljofarligt/>

*Kontaktperson: Axel Hullberg*

### ***EU-kommissionens förslag om cirkulär ekonomi och nya avfallsregler\****

Den 2a december 2015 kom EU-kommissionens nya förslag om cirkulär ekonomi. Förslaget innehåller två delar; en handlingsplan för cirkulär ekonomi samt ett nytt avfallspaket med förslag på revideringar av sex direktiv på avfallsområdet. Naturvårdsverket liksom en mängd andra berörda aktörer har fått förslaget på remiss från Miljö- och energidepartementet som skulle besvaras till den 19e februari.

Handlingsplanen innehåller initiativ inom områdena produktion, produktionsprocesser, konsumtion, avfallshantering, avfall till resurser, prioriterade sektorer samt innovation och andra horisontella åtgärder. De direktiv som berörs av ändringsförslagen på avfallsområdet är ramdirektivet om avfall samt direktiv om förpackningar och förpackningsavfall, om deponering av avfall, om uttjänta fordon, om batterier och ackumulatörer och förbrukade batterier och ackumulatörer samt om avfall som utgörs av eller innehåller elektriska och elektroniska produkter. Förslagen på ändringar i de sex direktiven bygger till viss del på det förslag som kommissionen lade fram i juli 2014 och därefter drog tillbaka i februari 2015.

Förslagen om ändringar i avfallsdirektiv innebär bland annat höjda mål för förberedelse av återanvändning och återvinning av kommunalt avfall och förpackningsavfall, förändrade bestämmelser om biprodukter och om när avfall upphör att vara avfall, minimikrav för producentansvar samt ytterligare krav på nationella avfallsplaner och program för förebyggande av avfall. Förslagen innebär även mål för gradvis minskning av deponering av kommunalt avfall och krav på rikstäckande elektroniska register för att förbättra spårbarhet av farligt avfall. Förslaget liksom preliminär svensk ståndpunkt sammanfattas i FaktaPM 2015/16:FPM30: [http://www.riksdagen.se/sv/Dokument-Lagar/EU/Fakta-PM-om-EU-forslag/EUs-handlingsplan-for-en-cirk\\_H306FPM30/](http://www.riksdagen.se/sv/Dokument-Lagar/EU/Fakta-PM-om-EU-forslag/EUs-handlingsplan-for-en-cirk_H306FPM30/) Naturvårdsverkets remissvar samt ytterligare information om arbetet återfinns på vår webb: <http://www.naturvardsverket.se/Miljoarbete-i-samhallet/EU-och-internationellt/EUs-miljoarbete/EU-och-resurseffektivitet-EU-2020/Cirkular-ekonomi/>

Den 30:e september hålls det fjortonde förhandlingsmötet om avfallspaketet i rådsarbetsgruppen för miljö. En genomgång har gjorts av EU-kommissionens förslag i rådsarbetsgruppen och vid det sjätte mötet påbörjades diskussionen om tänkbara ändringar utifrån medlemsländernas preliminära synpunkter. Den 8e november hålls omröstning i Europaparlamentet om de ändringsförslag som lämnats av EPs berörda utskott. Förhandlingarna förväntas slutföras under 2017.

*Kontaktpersoner: Erika Nygren (avfallspaketet) och Larsolov Olsson (handlingsplanen för cirkulär ekonomi)*

### ***Avfallsbehandlings BREF\****

Utkast till WT BREF kom i december 2015 och Naturvårdsverket har, tillsammans med den svenska referensgruppen, skickat in kommentarer med underlag i den instruktion vi har från Miljö- och energidepartementet. Totalt har det kommit in över 3500 kommentarer på utkastet från medlemsstaterna, branschorganisationerna och miljöorganisationerna som ingår i den tekniska arbetsgruppen. Kommentarer bearbetas nu av EIPPC byrån och det planeras för interaktiva webinarier för att diskutera dataunderlag för utsläppsgränsvärden (BAT-AEL) i slutet av september. Avslutsmöte förväntas ske under första halvår 2017 och publicering under sommaren 2017. Utkastet kan läsas på följande länk:

[http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/BREF/WTbref\\_1812.pdf](http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/BREF/WTbref_1812.pdf)

*Kontaktperson: Kari Wigart*

### ***Textil BREF \****

Under 2016 kommer troligen Textil BREF från 2003 att reaktiveras. Produktionsanläggningar som är berörda i Sverige är identifierade och data om teknik, processer och utsläppsvärden för Sverige att börjat sammanställas. Under oktober 2016 kommer ett första referensgruppsmöte att hållas med berörda intressenter. Under våren och hösten kommer Kick-off möte för technical working group (TWG) kommer troligtvis att ske först under våren 2017. Naturvårdsverket kommer att vara Sveriges representant i TWG. Nuvarande TXT BREF hittar ni här:

[http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/BREF/txt\\_bref\\_0703.pdf](http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/BREF/txt_bref_0703.pdf)

*Kontaktperson: Yvonne Augustsson och Larsolov Olsson*

## **REGERINGEN**

### ***Avfallshierarkin införd i miljöbalken \****

Avfallshierarkin har på ett tydligare sätt förts in i miljöbalken. Detta har skett dels genom att införa en skyldighet i 2 kap. 5 § om att vidta avfallsförebyggande åtgärder och dels genom att i 15 kap. 10 § ange den prioritetsordning som ska gälla vid behandling av avfall. Ändringarna trädde i kraft den 2 augusti 2016.

Avfallshierarkin regleras i EU:s ramdirektiv om avfall och anger den prioritetsordning för politik och lagstiftning som medlemsstaterna ska ha avseende förbyggande och behandling av avfall.

### ***Utredning om delningsekonomi***

Regeringen har utsett Karin Bradley till särskild utredare med uppdrag att kartlägga den nya delningsekonomi och se över olika användares roller och rättsliga ställning. Karin Bradley är universitetslektor och forskare vid Kungliga Tekniska Högskolan, Institutionen för samhällsplanering och miljö.

Enligt direktivet ska utredningen:

- kartlägga olika modeller som möjliggör eller underlättar transaktioner där privatpersoner säljer, hyr ut, lånar ut eller ger bort materiella eller finansiella tillgångar eller erbjuder tjänster etc.
- analysera olika användares roller och rättsliga ställning vid sådana transaktioner
- resonera om huruvida befintlig lagstiftning är ändamålsenlig eller om det finns behov av författningsändringar, nationellt eller inom EU, framför allt gällande förmögenhetsrätt, de konsumenträttsliga delarna av marknadsrätten, produktsäkerhet, tillsyn och tvistlösning
- bedöma behovet av andra åtgärder för att främja en positiv utveckling, till exempel genom information eller samarbete mellan olika samhällsaktörer.

Uppdraget ska redovisas senast den 31 mars 2017.

<http://www.regeringen.se/contentassets/f210efa6c4364963b2523f07e9bbfb87/avfallshierarkin-i-delningsekonomi-dir.-2015136>

### ***Utredning om att öka återanvändningen***

Regeringen tillsätter en utredning om hur handel med begagnat, samt reparationer och uppgradering av olika produkter kan öka. Målet är att nå en mer resurseffektiv ekonomi och att minska miljöpåverkan. En särskild utredare får i uppdrag att analysera vilka hinder som kan finnas i lagstiftningen och vilka styrmedel som behövs för att öka återanvändningen av produkter. Utredare blir Ola Alterå, tidigare statssekreterare i näringsdepartementet 2006 – 2010. Styrmedlen ska utformas så att de stimulerar producenter, konsumenter och företag i mellanledet att satsa på handel med begagnade produkter, liksom på reparationer och uppgradering av produkter. Det kan också leda till nya affärsmodeller, nya företag och nya jobb. Det övergripande målet är att nå en mer resurseffektiv och cirkulär samhällsekonomi, som begränsar påverkan på miljön. Utredningen ska i första hand inrikta sig på produkter för konsumentmarknaden som är särskilt intressanta ur ett resurs- och miljöperspektiv med hänsyn till miljömålen.

Uppdraget ska redovisas senast den 28 februari 2017.

<http://www.regeringen.se/pressmeddelanden/2016/01/regeringen-vill-okateranvandningen/>

### ***Ändring i avfallsförordningen med anledning av kommissionens direktiv (EU) 2015/1127 \****

Avfallsförordningen ändrades den 31 juli 2016 för att anpassa till nya EU-bestämmelser om beräkningen av en förbränningsanläggnings energieffektivitet. I direktivet anges att en klimatkorrigeringsfaktor ska läggas till vid beräkningen.

## **PÅGÅENDE REGERINGSUPPDRAG**

### ***Regeringsuppdrag att identifiera och föreslå åtgärder mot utsläpp av mikroplaster havet från viktigare källor i Sverige***

Regeringen har gett Naturvårdsverket i uppdrag att identifiera viktigare källor i Sverige till utsläpp av mikropartiklar av plast i havet, verka för att reducera uppkomst och utsläpp av mikroplaster från dessa källor samt, vid behov, föreslå författningsändringar för att minska utsläppen.

I uppdraget ingår att följa och beakta utvecklingen och diskussioner som pågår inom EU och dess enskilda medlemsstater, Oskar, Helcom och Nordiska ministerrådet samt inom det globala arbetet, t.ex. UNEA och UNEP. Uppdraget ska också utföras i dialog med myndigheter i andra länder liksom regionala och globala organisationer, i den mån det är lämpligt.

Målsättningen är att Sverige blir ett föregångsland i att utveckla och genomföra åtgärder som minskar spridningen av mikroplaster till miljön.

I uppdraget ingår att identifiera och prioritera vilka källor i Sverige som primärt bör åtgärdas för att minska utsläppen. Källor som bör ingå i analysen är bl.a. förpackningsmaterial, kemiska produkter, plastfibrer och -textilier, byggmaterial, plast i jordbruket, däck och konstgräsplaner. Förslagen ska relatera till relevanta åtgärder i det kommande Åtgärdsprogrammet för havsmiljön som för närvarande tas fram av Havs- och vattenmyndigheten för att nå god miljöstatus i enlighet med Havsmiljödirektivet

Som ett led i arbetet har Naturvårdsverket gett IVL i uppdrag att kartlägga källor till och spridningsvägar av mikroplaster i havet. Kartläggningen redovisas 7 mars 2016. Naturvårdsverket har även gett Örebro universitet i uppdrag att ställa samman kunskap om problem med mikroplaster i havet och effekter på miljö och hälsa. Kunskapssammanställningen ska vara klar i början av mars.

Naturvårdsverket ska slutredovisa uppdraget senast den 15 juni 2017.

*Kontaktpersoner: Kerstin Åstrand, projektledare*

***Regeringsuppdrag om giftfria och resurseffektiva kretslopp\****

Naturvårdsverket ska, som en del av handlingsplanen för en giftfri vardag, bidra till arbetet med farliga ämnen i ett livscykelperspektiv. Vi ska intensifiera arbetet med att identifiera och genomföra åtgärder för att på ett kostnadseffektivt sätt ytterligare stimulera en mer resurseffektiv avfallshantering som främjar ökad materialåtervinning och avfallsförebyggande åtgärder inkl. att minska risker med farliga ämnen och utfasning av särskilt farliga ämnen ur kretsloppet. I uppdraget ingår att:

- A. Kartlägga vilka avfallsströmmar som bör hanteras på särskilt sätt på grund av innehåll av särskilt farliga ämnen och risk för exponering.
- B. Analysera hur avfalls- och kemikalielagstiftningen tillämpas för återvunna material.
- C. Stärka tillsynsvägledningen avseende avfallshanteringen särskilt med avseende på att minska risker med farliga ämnen och utfasning av särskilt farliga ämnen.

Uppdraget ska slutredovisas senast 1 december 2016.

Arbetet med del A och B befinner sig nu i analys- och skrivfas. Vi genomför under september även fem olika samrådsmöten. Därutöver kommer vi att delta i avfallsrådets kommande möte.

Som en del i arbetet med uppdraget har vi tagit fram ett förslag till vägledning för ökad och säker materialåtervinning. Förslaget är ett underlag för flera av samrådsmötena och finns på vår [webb \(här\)](#).

Arbetet med att stärka tillsynsvägledningen (del C) innebär under året bland annat insatser kring klassning av farligt avfall och PCB i byggnader. Vi kommer den 5 och 7 december arrangera seminarier om regler som berör avfall och farliga ämnen. Målgrupp för dessa dagar är tillsynsmyndigheter och företag.

Mer information om regeringsuppdraget finns på uppdragets webbsida: [här](#).

*Kontaktpersoner: Ola Larsson (projektledare) och Elisabeth Österwall (bl.a. ansvarig för del C)*

***Regeringsuppdrag om åtgärder för minskad nedskräpning***

Naturvårdsverket ska

- utvärdera nedskräpningsbotens styreffekt för att minska nedskräpningen och vid behov lämna förslag på nödvändiga förändringar,
- utreda och föreslå hur det nationella förebyggandearbetet mot nedskräpning kan säkerställas,
- utreda om kompletterande finansieringsformer och/eller åtgärder för omhändertagande av marint skräp på stränder behövs, och i så fall föreslå olika alternativ, och
- utreda hur lagen (1998:814) med särskilda bestämmelser om gaturenhållning och skyltning kan ändras så att kommunerna får ansvar



för att beakta miljöaspekter i naturmiljöer och utföra renhållning även inom sådana områden.

Uppdraget ska redovisas senast den 31 oktober 2016 till Regeringskansliet (Miljö- och energidepartementet)

Vi arbetar med Polis- och åklagarmyndigheterna och med BRÅ om nedskräpningsboten och med HaV om det marina skräpet på stränderna.

*Kontaktperson. Ulrika Hagbarth (projektledare)*

### ***Reviderad nationell avfallsplan \****

Regeringsuppdraget innebär att utvärdera den nuvarande nationella avfallsplan, som gäller för 2012-2017, och se vilka åtgärder som utförts och vilka resultat det lett till. Även det avfallsförebyggande programmet ska utvärderas. Baserat på utvärderingarna ska ett förslag på reviderad nationell avfallsplan tas fram, för 2018 till 2023. Programmet för att förebygga avfall bör ingå i förslaget.

Den reviderade planen ska omfatta samtliga avfallsströmmar och redogöra för alla relevanta mål och styrmedel. I förslaget ska ingå en beskrivning av särskilt prioriterade områden som måste vidareutvecklas för att målen ska nås. Det förslag som tas fram kommer att vara underlag för regeringens strategi för svensk avfallshantering för att nå generationsmålet, miljökvalitetsmålen och relevanta etappmål.

Uppdraget ska redovisas senast den 15 mars 2017.

Mer information och uppdraget i sin helhet hittar ni på Naturvårdsverkets webbplats:

<http://www.naturvardsverket.se/Miljoarbete-i-samhallet/Miljoarbete-i-Sverige/Regeringsuppdrag/Reviderad-nationell-avfallsplan/>

*Kontaktpersoner: Elin Forsberg (projektledare) och Catarina Östlund (handläggare avfallsplanering)*

### ***Regeringsuppdrag att ta fram en strategi för hantering av gruvavfall och göra en bedömning av kostnader och åtgärder för efterbehandling [NY]***

Naturvårdsverket och Sveriges geologiska undersökning (SGU) har tillsammans fått uppdraget att;

- ta fram en långsiktig strategi för hantering av gruvavfall och bedömning av åtgärder för efterbehandling av gruvverksamhet (redovisas senast 15 september 2017),
- utvärdera de efterbehandlingar av nedlagda gruvverksamheter som har genomförts från 1980-talet och framåt (redovisas senast 1 april 2017),
- kartlägga kostnader för hantering av gruvavfall och för efterbehandling av gruvverksamhet (redovisas senast 1 april 2017).

Strategin ska ge vägledning över vilka åtgärder som behöver genomföras för att nå en miljömässigt hållbar hantering och efterbehandling av gruvavfall. Bland annat utvärderingen av efterbehandlingar och kartläggningen av kostnader är underlag till strategin.

Vid genomförandet av uppdraget ska relevant kunskap och erfarenhet inom området som finns hos länsstyrelserna tillvaratas. Vidare ska myndigheterna inhämta underlag om såväl aktuell forskning som befintlig kunskap från exempelvis gruv- och återvinningsbranscherna.

*Kontaktperson. Karin Klingspor (projektledare Naturvårdsverket)*

## **NYLIGEN REDOVISADE REGERINGSUPPDRAG**

### ***Regeringsuppdrag om förbättrad avfallsstatistik och spårbarhetssystem***

Hela uppdraget slutredovisades den 22 september 2016. I redovisningen föreslår Naturvårdsverket att all yrkesmässigt bedriven verksamhet i en digital lösning ska rapportera det farliga avfall man lämnar till borttransport eller tar emot efter transport. Idag saknas krav på en sådan rapportering. Nuvarande anteckningsskyldighet för aktörer i avfallsflödet - lämnare, transportörer, mottagare, etcetera - ersätts i huvudsak av skyldigheten att inrapportera uppgifter i den digitala lösningen.

Underlag till en bättre statistik för farligt avfall hämtas från de uppgifter som rapporteras för spårbarhet i den digitala lösningen. För en förbättrad statistik om icke-farligt avfall behöver fler verksamhetsutövare än idag rapportera uppgifter. Därför föreslår Naturvårdsverket att även anmälningspliktiga miljöfarliga verksamheter ska omfattas av en årlig rapporteringsplikt för bortlämnat eller mottaget icke-farligt avfall.

För att realisera en bättre avfallsstatistik och spårbarhet av farligt avfall krävs ett effektivt och ändamålsenligt systemstöd. Därför föreslår vi att en central digital lösning utvecklas.

För att införa regler om detta föreslås ändringar i förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd och i avfallsförordningen (2011:927).

Mer information hittar ni på Naturvårdsverkets webbplats:  
<http://www.naturvardsverket.se/Miljoarbete-i-samhallet/Miljoarbete-i-Sverige/Regeringsuppdrag/Redovisade-2016/Avfallsstatistik-och-sparbarhet-farligt-avfall/>

*Kontaktpersoner: Henrik Sandström (spårbarhet farligt avfall) och Christina Jonsson (statistik, avfallsflöden, analys och utveckling)*

### ***Regeringsuppdrag om hantering av textilier***

Uppdraget redovisades den 26 september 2016. Naturvårdsverket har på uppdrag av regeringen tagit fram förslag för hanteringen av textilier.

Naturvårdsverket föreslår åtgärder och styrmedel som riktar sig till alla delar av textihanteringen från produktion till konsumtion och avfallshantering. Förslaget innehåller lagkrav på utsortering av textilavfall, dialog med branschen om minskad miljöpåverkan från textilproduktion, stöd till utveckling av hållbara affärsmodeller för små och medelstora företag inom textil- och modebranschen, mer återanvändning och materialåtervinning av textil inom offentlig verksamhet och informationsinsatser till konsumenter. Åtgärdsförslagen kompletterar varandra och bör helst genomföras samordnat.

Naturvårdsverket har också analyserat förutsättningarna för mål för textilier och gör bedömning är att det redan finns övergripande mål, i form av globala hållbarhetsmål och de nationella miljömålen, inklusive generationsmålet, som bör vara vägledande för branschens hållbarhetsarbete. Naturvårdsverket anser dock att det vore bra med nya mål som konkretiserar vilken omställning som krävs för att skapa en mer hållbar textilkonsumtion och därigenom uppnå generationsmålet.

Naturvårdsverket föreslår också att nya ambitiösa mål för en hållbar hantering av textilavfall införs, antingen i miljömålssystemet eller i en ny förordning om producentansvar:

- Till år 2025 ska mängden textilavfall i restavfallet minska med 60 % gentemot basår 2015.
- År 2025 ska 90 % av separat insamlat textilavfall förberedas för återanvändning eller materialåtervinnas. Avfallshierarkin ska tillämpas och materialåtervinning ska i första hand ske i form av återvinning till nya textilier.

En minskning i restavfallet med 60 % gentemot basår 2015 innebär att mängden textilavfall i restavfallet ska minska från de 7,6 kilo per person/ år till max 3 kilo år 2025. De två målen kompletterar varandra.

Uppdraget har en egen hemsida där redovisningen och framtagna bakgrundsstudier finns tillgängliga:

<http://www.naturvardsverket.se/Miljoarbete-i-samhallet/Miljoarbete-i-Sverige/Regeringsuppdrag/Redovisade-2016/Hantering-av-textilier/>

*Kontaktpersoner: Yvonne Augustsson*

***Kemikalieinspektionen har redovisat regeringsuppdraget om en strategi för giftfria och resurseffektiva kretslopp i EU och internationellt inom kemikalielagstiftningen \****

Kemikalieinspektionen konstaterar i rapporten att det behövs stark lagstiftning med tydliga kemikaliekraV för att återvinningen av material ska kunna öka på ett säkert sätt. Förebyggande kemikalielagstiftning är en förutsättning för att giftfria och resurseffektiva kretslopp ska kunna nås. I rapporten slår Kemikalieinspektionen också fast att kunskaperna om kemiska ämnens egenskaper behöver bli bättre i alla led, även i den internationella handeln. En slutsats är att det är viktigt att information om kemiska ämnen följer med produkter genom hela livscykeln, från att de formges tills de återvinns eller skrotas. Detta ökar förutsättningarna för att återvinning av material och hantering av avfall kan ske på ett säkert sätt.

Uppdraget redovisades den 13 juni 2016. Rapporten hittar du här:  
<http://www.kemi.se/nyheter-fran-kemikalieinspektionen/2016/ny-rapport-stark-lagstiftning-behovs-for-giftfria-kretslopp/>

***Myndigheter i samarbete för att minska matsvinnet \****

Livsmedelsverket fick i regleringsbrevet för 2013 i uppdrag att tillsammans med Jordbruksverket och Naturvårdsverket under tre år genomföra insatser som bidrar till att minska det onödiga matsvinnet i alla led och till ett bättre utnyttjande av det oundvikliga matavfallet.

Hela uppdraget slutredovisades den 31 mars 2016. Redovisning av uppdraget:  
<http://www.livsmedelsverket.se/matvanor-halsa--miljo/miljo/ta-hand-om-maten-minska-svinnet/rapporter-och-publikationer/>

En powerpoint om matsvinn har tagits fram för att kunna användas som informationsmaterial av aktörerna själva.  
<http://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledninga/r/Avfall/Matavfall-minska-svinnet/>

*Kontaktpersoner: Christina Jonsson, Naturvårdsverket*

***Regeringsuppdrag om att minska användningen av tunna bärkassar \****

Naturvårdsverket har på regeringens uppdrag utrett och utvecklat ett förslag på åtgärder för att minska förbrukningen av plastbärkassar. Uppdraget redovisades i början av april.

<http://www.naturvardsverket.se/Miljoarbete-i-samhallet/Miljoarbete-i-Sverige/Regeringsuppdrag/Redovisade-2016/Minskad-forbrukning-av-plastbarkassar/>

Regeringsuppdraget är en följd av ändringar i förpackningsdirektivet om att medlemsstaterna ska vidta åtgärder för att minska förbrukningen av tunna

plastbärkassar. Ändringarna ska vara genomförda i svensk rätt senast den 27 november 2016.

Regeringen har remitterat Naturvårdsverkets förslag tillsammans med en promemoria med förslag på bemyndigande i miljöbalken m.m. Svarsdatum var den 16 september 2016.

*Kontaktperson: Catarina Östlund, Naturvårdsverket*

### ***Regeringsuppdrag om översyn av miljöprövningsförfordningen \****

Naturvårdsverket redovisade i juni 2015 ett regeringsuppdrag, som innebar en översyn av vissa av verksamhetskoderna och verksamhetsbeskrivningarna för prövning och tillsyn av miljöfarliga verksamheter. Översynen syftade till att åtgärda problem och förändringsbehov som finns. Systematiken sågs över, liksom gränsdragningar och terminologi. När det gäller avfallshantering reviderades också koder och beskrivningar för att åstadkomma bättre överensstämmelse med övriga bestämmelser om avfall. Uppdraget slutredovisades den 31 maj 2015.

Förslaget har remissats av miljödepartementet med slutdatum 1 februari 2016. Naturvårdsverket har sammanställt inkomna remissvar och lämnade reviderade förslag till regeringen i juni 2016.

*Kontaktperson: Helen Lindqvist, Naturvårdsverket*

## **FÖRESKRIFTER OCH VÄGLEDNING (pågående och nyligen avslutat)**

### ***Revidering av föreskrifterna om kommunal avfallsplanering\****

Naturvårdsverket har följt upp och utvärderat föreskrifterna och allmänna råden om innehållet i kommunal avfallsplan och länsstyrelsens sammanställning (NFS 2006:6). Utvärderingen baseras på en enkät till samtliga kommunerna och ett antal djupintervjuer med några kommuner. Länsstyrelserna har också fått besvara en enkät. Läs mer om utvärderingen här:

<http://www.naturvardsverket.se/Miljoarbete-i-samhallet/Miljoarbete-i-Sverige/Uppdelat-efter-omrade/Avfall/Kommunal-avfallsplan/>

Under hösten har flera referensmöten med olika aktörer genomförts. Remiss med förslag till nya föreskrifter och vägledning skickades på remiss i juni 2016 och sista dag för att lämna synpunkter är den 14 oktober. Läs remissutskicket här:

<http://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Remisser-och-Yttranden/Remisser/Remisser-2016/Reviderade-foreskrifter-om-innehallet-i-en-kommunal-plan-for-avfallsforebyggande-och-hallbar-avfallshantering/>

*Kontaktpersoner: Catarina Östlund och Yvonne Augustsson*

**Ändring av föreskrifterna om förbehandling av elavfall (NFS 2005:10)**

Arbete pågår med att ändra föreskrifterna. Förväntas slutföras under 2016. Det handlar framförallt om vilka krav på skyddsåtgärder som ska ställas vid lagring och förbehandling av elavfall. Naturvårdsverket föreslår att en viss möjlighet till undantag från skyddsåtgärder ges, bland annat väderskydd. En vägledning kommer att följa med ändringen av föreskrifterna där Naturvårdsverket tydliggör i vilka fall det kan anses lämpligt att använda undantagsmöjligheten.

*Kontaktpersoner: Helen Lindqvist och Ylva Lindén*

**Frukostseminarium om hantering av rivningsavfall innehållande CFC \*\***

Den 8 nov 2016 kommer Naturvårdsverket och Sveriges Byggindustrier genomföra ett seminarium om hanteringen av rivningsavfall innehållande CFC (förkortning för klorfluorkarboner, även kallat freoner). Det återfinns oftast i äldre byggisolering. Det är bara en liten del av byggnads- och rörisoleringen som tas om hand på rätt sätt i Sverige idag.

Om CFC inte hanteras på rätt sätt vid rivning får det stora negativa konsekvenser för både ozonskiktet och den globala uppvärmningen. Det är därför av yttersta vikt att vi hanterar det enligt gällande lagstiftning, dvs som farligt avfall.

På seminariet medverkar Naturvårdsverket och Sveriges byggindustrier samt andra aktörer i hanteringskedjan (inte klart vilka som deltar vid uppdateringen av denna på gångheta).

Så hur ska man göra då för att göra rätt?

- Naturvårdsverket har tagit fram en vägledning för att få fler att göra rätt. [Hantering av CFC-haltigt farligt avfall vid rivning och ombyggnad - Vägledningar](#)
- Sveriges Byggindustriers [Resurs- och avfallsriktlinjer vid byggande och rivning](#) innehåller också information.

*Kontaktperson: Henrik Sandström, Naturvårdsverket*

**Vägledning om ny EU-förordning 517/2014 om fluorerade växthusgaser \***

Den nya f-gasförordningen är en omarbetning av Europaparlamentets förordning (EG) 842/2006 om vissa fluorerande växthusgaser. Då den nya f-gasförordningen 517/2014 trädde i kraft den 1 januari 2015, upphävdes den tidigare förordningen 842/2006. Den nya EU-förordningen omfattar bland annat:

- nya regler kring läckagesökningsrutiner- och kontrollintervall
- nytt beräkningssystem som utgår från koldioxidekvivalenter istället för kilo
- bestämmelser om begränsning i användning, återvinning och destruktion av f-gaser
- villkor för placering av produkter på marknaden som innehåller f-gaser
- regler för successiv nedtrappning av den årliga konsumtionen av f-gaser

Naturvårdsverket har lämnat ett förslag på en ny svensk förordning till regeringen. Vi bedömer att en ny svensk förordning kan komma under hösten

2016. Till dess gäller de båda förordningarna parallellt. Då dessa båda regelverk krockar gäller EU:s förordning över den svenska.

*Kontaktperson: Christina Jonsson*

#### ***Vägledning om biprodukter \****

Naturvårdsverket har tagit fram vägledning om biprodukter. Vägledningen omfattar hur bedömningen ska göras, vilka kriterier som ska användas osv. Vi beräknar att vägledningen finns tillgänglig under hösten 2016.

*Kontaktperson: Helen Lindqvist*

#### ***Vägledning om när avfall upphör att vara avfall \****

Naturvårdsverket har i september 2016 lagt ut ny vägledning om när avfall upphör att vara avfall. Vägledningen kommer att utökas efter hand.

*Kontaktpersoner: Helen Lindqvist och Henrik Sandström*

## **ÖVRIGT**

#### ***Naturvårdsverket ser över vägledningen om återvinning av avfall i anläggningsarbeten***

Naturvårdsverket har beslutat att genomföra en översyn av vägledningen om återvinning av avfall i anläggningsarbeten. Naturvårdsverket kommer genomföra en förstudie för att identifiera och besluta omfattningen av projektet. Resultatet av förstudiet ska redovisas under hösten 2016. Förstudiet ska identifiera vad vägledningen för återvinning i anläggningsarbeten ska omfatta och därmed avgränsningar av projektet.

*Kontaktperson: Kari Wigart*

#### ***Nordiskt projekt för att öka återvinningen av plast och textil \****

Inom det Nordiska samarbetet för grön ekonomisk tillväxt och statsministerinitiativet initierade Nordiska ministerrådets avfallsgrupp projektet "Resurseffektiv återvinning av plast och textilavfall". Initiativet omfattade sex projekt med målet att öka återvinningen av plast och textil inom den Nordiska regionen. Projekten fördelades på tre plast- och tre textilprojekt, som pågick från juni 2013- december 2014. Nu finns korta sammanfattande "policy briefs" och slutrapporter tillgängliga via följande länkar:

Plastprojekten:

<http://www.norden.org/no/tema/green-growth/statsministrenes-aatte-prosjekter-om-groenn-vekst/utveckling-av-tekniker-och-metoder-foer-avfallshantering/increased-recycling-of-plastic-waste/reports-on-plastic-waste-1>

Textilprojekten:

<http://www.norden.org/no/tema/green-growth/statsministrenes-aatte-prosjekter-om-groenn-vekst/utveckling-av-tekniker-och-metoder-foer-avfallshantering/textile-waste-a-future-resource-for-the-nordic-region/reports-on-textile-waste>

### **Plast:**

Under hösten 2015 initierade Nordisk Avfallsgrupp ytterligare två fortsättningsprojekt för plastavfall inom Grön tillväxt initiativet:

#### *1. Styrmedel för att stärka marknaden för återvunnen plastråvara*

Projektet syftar till att på sikt ställa om produktionen så att mer återvinna råvaror används i produktionen för att öka resurseffektiviteten och därmed miljöpåverkan. För att den omställningen ska skyndas på behöver marknaden för återvunnen plastråvara stärkas genom att efterfrågan ökar. Det kan vi bidra till genom att bland annat lyfta fram goda exempel på produkttillverkare som använder återvunnen plast i sina produkter samt kartlägga deras incitament. Genom att lyfta fram föregångare visar vi på positiva möjligheter med att sluta kretsloppen och på sikt skapa en cirkulär ekonomi i de nordiska länderna.

En annan del av projektet är att ta reda på vilka styrmedel som krävs för att skapa en drivkraft för att använda sekundär plastråvara. Bland annat kan styrmedlet grön offentlig upphandling undersökas närmare.

Detta projekt är en fortsättning på projektet 'Improvements in existing collection and recycling systems for plastic waste from households and other municipal waste sources' där det framkom att marknaden för återvunnen plastråvara behöver stärkas genom en ökad efterfrågan.

#### *2. Kartläggning av farliga kemikalier i plaståtervinning*

Detta projekt är en fortsättning på alla tre plastprojekten. Det har i samtliga projekt visat sig att plastavfallets innehåll av farliga ämnen är ett hinder för ökad återvinning. Det är också en fråga som är särskilt högt prioriterad i de nordiska

*Kontaktperson:*

*Lina Haglund, Naturvårdsverket, Koordinator i Nordiska avfallsgruppen*

### **Textil:**

Inom Nordiska statsministerinitiativet Grön tillväxt påbörjades under 2015 två fortsättningsprojekt för textilavfall:

#### *Nordiskt certifieringssystem för textilinsamlare*

Pilotprojekt där det frivilliga certifieringssystem, som utvecklades under 2013-2014 inom The Nordic textile reuse and recycling commitment, nu testas i praktiken. Certifieringssystemet inklusive standards är utvecklat för nordiska aktörer som utför insamling och sortering av begagnade textilier. Systemet testas nu i de tre utvalda kommuner: Malmö, Köpenhamn och Halden . I projektet är



ideella organisationer och företag att involverade för att testa och kvalitetssäkra framtagna kriterier och revisioner har precis genomförts på involverade aktörer. Det långsiktiga och övergripande målet är att textilinsamlingen ska fördubblas och att 90 procent av den insamlade textilen ska gå till återanvändning eller materialåtervinning, varav minst 50 procent till återanvändning, inom en tioårsperiod. Det kommer att vara möjligt att certifiera sig som insamlare i två olika kategorier:

1. Textil för återanvändning.
2. Textil och textilavfall för återanvändning respektive materialåtervinning.

Under hösten utförs en juridisk analys i syfte att tydligöra för aktörer som vill ingå i certifieringssystemet vad och hur de ska göra för att uppfylla kriterierna i systemet utifrån gällande nationell lagstiftning i respektive land. Det gäller speciellt för att samla in textilavfall.

Projektet pågår från den 1 april 2015 till slutet av 2016. Projektet har en budget på 890 000 DKK. För mer information se projektets hemsida: [www.textilecommitment.org](http://www.textilecommitment.org)

*Kontaktperson: Yvonne Augustsson*

### ***Nordisk handlingsplan för hållbar textil och hållbart mode \****

Nordiska Ministerrådet har under det danska ordförandeskapet 2015 initierat en handlingsplan för att skapa en mer resurseffektiv och hållbar textil och modebransch i Norden med giftfria kretslopp. Handlingsplanen presenterades den 27 april 2015 och under hösten 2015 pågick arbete med att ta fram konkreta projektbeskrivningar inom följande initiativ (årtal indikerar beräknad projekttid). De flesta av nedanstående projekt är nu utlysta och projektansvariga konsulter tillsatta:

- Främja hållbar design genom att skapa en gemensam plattform för hållbar design av mode och textilier (2015-2017)
- Nordisk guide och samarbete för gröna inköp i sjukvården (2016-2017)
- Nordisk plattform för vägledning om kemikalier i textilier riktad till nordiska små och medelstora (SME) mode och textilföretag (2016-2017)
- Stärka EU:s kemikaliereglering på textilområdet genom Nordiskt samarbete (2016-2017)
- Främja utbudet av miljömärkta produkter (2016-2017)
- Att stimulera användning och efterfrågan av återvunnet material samt återvinningsbara textila produkter 2016-2017.

Länk till handlingsplanen:

<http://www.regeringen.se/contentassets/432d7975bc2f418aad0a04eed0119a03/nordisk-handlingsplan-for-hallbart-mode-och-hallbara-textilier>

*Kontaktperson: Yvonne Augustsson*

***Nordiskt projekt: Livscykelanalys (LCA) av olika former av återanvändning, materialåtervinning och förbränning av textilavfall \****

Nordisk arbetsgrupp för återvinning och biologisk behandling initierade projektet vars mål är att bidra med kunskap om miljökonsekvenserna av olika behandlingsmetoder av textil och textilavfall som återanvändning, materialåtervinning (mekaniska vs kemisk) respektive förbränning (med energiåtervinning). Miljöeffekterna från förbränning med energiåtervinning av avfall utgör grundscenariot för miljöbedömningen. Ökad kunskap om miljöeffekterna av olika behandlingsmetoder är viktigt för att välja de socioekonomiska mest effektiva insatser och åtgärder för en resurseffektiv användning av textilavfall.

Studien har fokuserat på kläder och textilier från hushåll och liknande avfall från offentliga och privata organisationer som textilier från sjukhus, uniformer osv.

Projektet har genomförts i två faser:

Fas I här gjordes modellering och avgränsningar inför själva LCA analysen

Fas II omfattade livscykelanalysen (LCA). Projektet är nu avslutat och slutrapporten inklusive en sammanställning av data för respektive land som använts vid LCA-modelleringen finns nutillgängligt och är möjliga att ladda ner utan kostnad på: <http://norden.diva-portal.org/smash/record.jsf?pid=diva2%3A957517&dswid=-764>

*Kontaktperson: Yvonne Augustsson*

***Nordiskt projekt: Vad händer med nordiska begagnade textilier och textilavfall som exporteras? \****

Nordiska Ministerrådets miljöarbetsgrupp Nordiska avfallsgruppen (NAG) har initierat ett projekt som går ut på att kartlägga och analysera vad som händer med begagnade textilier och textilavfall som samlas in i Norden och exporteras.

Studien ska svara på frågorna:

- Hur ser textilflödena ut från den Nordiska regionen?
- Hur stora är de miljömässiga konsekvenserna av exporterad begagnad textil och textilavfall från Norden sett ur ett internationellt perspektiv?
- Är det ekonomiskt-, socialt- och miljömässigt hållbart?
- Hur stor är risken att vi genom förbättrad textihantering och ökad insamling av textil och textilavfall i Norden exporterar ett miljöproblem till länder som har svagare regelverk och resursmässigt sett har sämre förutsättningar att ta hand om uttjänt textil på ett miljömässigt hållbart sätt?

Projektets resultat ska öka kunskapen om vad som händer med exporterad textil och kunna användas vid utformning av policyer av olika slag.

Projektet är uppdelat i två faser där den första fasen är en kartläggning av flödena från de Nordiska länderna till mottagarländerna. I fas två ska tre utvalda

mottagarländer detaljstuderas och svara på frågor vad som händer med textilierna och vilka konsekvenser importen av begagnad textil och textilavfall har på miljö-, hälsa och ekonomi.  
Projektet pågår från september 2015 till hösten 2016.

*Kontaktperson: Yvonne Augustsson*

### ***EU-projekt inom bygg- och rivningssektorn - "CDW-protocol" \****

EU-kommissionen i form av DG Grow och DG environment har uppdragit åt en konsult att driva ett projekt om att ta fram en form av uppförandekod för hantering av avfall vid bygg- och rivningsverksamheter. Projektet påbörjades i nu under hösten 2015 och beräknades vara färdigt i juni 2016, men har blivit fördröjt. Slutprodukten kommer att vara ett dokument med en uppförandekod för sektorn inom EU, ett s.k. CDW-protocol (Construction Demolition Waste). I projektet har man delat upp projektdeltagarna i två grupper, en med branschrepresentanter (task force 1) och en med myndigheter (task force 2). I task force 1 representeras Sverige av Marianne Hedberg från Sveriges byggindustrier och i task force 2 representeras Sverige av Henrik Sandström Naturvårdsverket och Christina Einarsson Boverket.

*Kontaktperson: Henrik Sandström*

### ***Mistra-projekt om bygg- och rivningsavfall***

Chalmers industriteknik har fått medel från Mistras utlysning Closing-the-loop 2.0, för att genomföra ett projekt på temat bygg- och rivningsavfall kallat "Constructivate"

CONSTRUCTIVATE är ett tvärvetenskapligt och tvärasektoriellt projekt med syfte att:

- generera kunskap och utveckla lösningar för att uppnå resurseffektiv återvinning av bygg- och rivningsavfall (CDW) samt att
- bidra till att utveckla framtidens återvinningssystem för detta avfallsslag

Läs mer här: [Byggmaterialåtervinning- en stor miljövinst](#)"

*Kontaktperson: Henrik Sandström*

### ***Nordiskt projekt om miljöavtryck***

Nordiska gruppen för hållbar konsumtion och produktion (HKP) har tillsatt en projektgrupp för att bevaka och bidra till Kommissionens pilottester av miljöavtryck: Nordic Environmental Footprint group (NEF). NEF har bl.a. upprättat ett nätverk för nordiska LCA-expert. En workshop för att informera aktörer hölls i Stockholm 24 september 2015, ytterligare en planeras 28 september 2016 (i Oslo).

Dokumentation från NEF-workshop, 24 september, 2015:

<http://www.naturvardsverket.se/Kalendarium/Dokumentation-fran-seminarier/Nordisk-workshop-om-miljoavtryck-24-sep-2015/>

*Kontaktperson: Cecilia Mattsson*

### ***Avfallsstatistiken i SCB:s statistikdatabas***

Dataunderlaget för avfallsstatistiken ingår som en del i Sveriges officiella statistik och kan från 1 januari 2016 laddas ner från SCB:s statistikdatabas:

[http://www.scb.se/sv\\_/Hitta-statistik/Statistik-efter-amne/Miljo/Avfall/Avfall-uppkommet-och-behandlat/](http://www.scb.se/sv_/Hitta-statistik/Statistik-efter-amne/Miljo/Avfall/Avfall-uppkommet-och-behandlat/)

*Kontaktperson: Christina Jonsson och Staffan Ågren*

### ***RE:Source - strategiskt innovationsprogram (SIP)***

Energimyndigheten, Vinnova och Formas har utsett RE:Source till ett strategiskt innovationsprogram (SIP). Det är en forsknings- och innovationssatsning inom resurs- och avfallsområdet. Målet är att Sverige ska bli världsledande på att minimera och nyttiggöra avfall. För att nå det målet behövs nya tekniska metoder, affärsmodeller och processer. RE:Source stödjer framtagandet av innovationer som kan bidra till ett effektivare användande av resurser i både samhälle och näringsliv.

Programmet leds av SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut i samarbete med Chalmers Industriteknik, IVL Svenska Miljöinstitutet, Swerea, Chalmers, Luleå Tekniska Universitet och Inno group.

<http://resource-sip.se/>

### ***Avfall i Sverige 2014 reviderad \*\****

En reviderad version av Avfall i Sverige 2014 publicerades i augusti på Naturvårdsverkets hemsida. Den tidigare versionen är borttagen från Naturvårdsverkets hemsida.

Länk till publikationen:

<http://www.naturvardsverket.se/Om-Naturvardsverket/Publikationer/ISBN/6700/978-91-620-6727-4/>

*Kontaktpersoner: Ida Adolfsson, Marie-Louise Nilsson och Staffan Ågren*