# Kemikaliecentrums årsrapport för 2016

stockholm.se/giftfrittstockholm

# Innehåll


| | |
|---|---|
| **Bakgrund** | **3** |
| **Stöd för implementering av kemikalieplanen** | **4** |
| **Information och dialog** | **5** |
| **Upphandling** | **8** |
| **Bygg- och anläggningsmaterial** | **10** |
| **Tillsyn och kontroll** | **12** |
| **Stadens kemikaliehantering** | **14** |
| **Miljöövervakning** | **16** |
| **NonHazCity** | **18** |
| **Hinder och svårigheter** | **20** |



**Årsrapport ör kemikaliecentrum 2016**
juni 2017

**Dnr:** 2017-8258
**Utgivare:** Miljöförvaltningen
**Kontaktperson:** Arne Jamtrot
**Foton:** plastdocka och materialprov: Anne Lagerqvist, tunnelbaneskylt: Jenny Pirad, plast-djur: Maria Pettersson, gummigranulat: Johanna Pierre, dammprovtagning: Felicia Nipstrand, övriga: Katarina Johansson

# Bakgrund

För att stödja stadens verksamheter i genomförandet av Stockholms stads kemikalieplan inrättades hösten 2014 ett kemikaliecentrum. Av kemikalieplanen framgår att kemikaliecentrum årligen ska rapportera sitt arbete till miljö- och hälsoskyddsnämnden. Rapporteringen ska beskriva genomfört arbete och eventuella identifierade hinder och svårigheter. I föreliggande tjänsteutlåtande presenteras arbetet under 2016 uppdelat på respektive verksamhetsområde enligt kemikalieplanen där kemikaliecentrum har ett utpekat ansvar.

Kemikaliecentrum bjuder in till kick off för miljömålets delmål Giftfritt Stockholm.

# Stöd till implementeringen av kemikalieplanen

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.1 | Erbjuda stadens verksamheter stöd i kemikaliearbetet via ett kemikaliecentrum | Kontinuerligt från 2014 | Miljöförvaltningen |
| 1.2 | Lansera och informera om kemikalieplanen | Kontinuerligt från 2014 | Kemikaliecentrum |
| 1.3 | Skapa nätverk och mötesplatser där stadens verksamheter kan utbyta erfarenheter inom olika kemikalierelaterade frågor | Kontinuerligt från 2015 | Kemikaliecentrum |
| 1.4 | Etablera och upprätthålla kontakt med ledande forskare i ett vetenskapligt råd | Kontinuerligt från 2015 | Kemikaliecentrum |

Kemikaliecentrum inrättades 2014 och har sedan dess vuxit, främst genom ett flertal visstidsanställningar. Idag är nio personer involverade i centrumets arbete, varav ungefär hälften även har andra arbetsuppgifter och/eller är visstidsanställda.

På möten och konferenser i staden, externt och internationellt har kemikalieplanen presenterats. Under 2016 har arbetet med att informera om kemikalieplanen kunnat kombineras med aktiviteter knutna till det nya miljöprogrammet, vars målområde Giftfritt Stockholm är nära kopplat till åtgärderna i kemikalieplanen.

Nätverk och mötesplatser har skapats och än mer har befintliga nätverk utnyttjats. Ett exempel på ett nytt nätverk är de representanter för stadsdelarna, SISAB, utbildningsförvaltningen och kemikaliecentrum som träffas regelbundet och diskuterar arbetet med kemikaliesmart förskola.

Det vetenskapliga rådet har haft två möten under 2016. Ungefär ett dussin forskare och representanter för nationella myndigheter deltog. Vi presenterade aktuella frågor inom kemikaliecentrums arbete och fick kommentarer, samt fick en uppdatering av nyheter från forskningsfronten. Frågor som har diskuterats har rört bland annat konstgräs, åtgärder för kemikaliesmart förskola, undersökningen av damm från förskolor mm. Deltagarna har uttryckt sin uppskattning över att få bidra till mer tillämpat arbete och få förståelse för hur kunskap om kemikalier omsätts i praktiska åtgärder.

Vetenskapliga rådet i en worshop för att diskutera mer eller mindre skadligt förskolematerial.

## Information och dialog

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2.1 | Ta fram en gemensam kommunikationsplan för stadens kemikaliekommunikation:<br>• målgrupper<br>• budskap<br>• kanaler och metoder | 2014 -2015 | Kemikaliecentrum tillsammans med Trafikkontoret, Stockholm Vatten AB m fl |
| 2.2 | Genomföra aktiviteter enligt kommunikationsplanen | Kontinuerligt från 2015 | Kemikaliecentrum tillsammans med Trafikkontoret, Stockholm Vatten AB m fl |
| 2.3 | Följa upp utfall, resultat och/eller effekt av aktiviteterna | Kontinuerligt från 2015 | Kemikaliecentrum tillsammans med Trafikkontoret, Stockholm Vatten AB m fl |

Enligt kommunikationsplanen ska information och dialog föras med många olika målgrupper, både interna och externa. Några exempel på aktiviteter under 2016 har varit:

## Kommunikation med förskolorna

En webbutbildning som baseras på Vägledning för en kemikaliesmart förskola har tagits fram. Den har uppskattats, inte bara av förskolepersonal i Stockholm, utan har även fått stor spridning i övriga landet. Den har nominerats till pris vid Swedish Learning Award och till stadens digitaliseringspris. I skrivande stund har 1051 personalgrupper påbörjat webbutbildningen.

Förskolechefer och miljöombud i alla stadsdelar och i fristående förskolor har även haft möjlighet att gå någon av de fysiska utbildningar som kemikaliecentrum haft. Under 2016 genomfördes 13 sådana halvdagsutbildningar. Dessutom gavs utbildning vid ett tillfälle för kökspersonal på Södermalm, en kortare presentation på en arbetsplatsträff i Enskede-Årsta-Vantör och två uppdragsutbildningar i Täby och Vallentuna.
På hemsidan publicerades listor på kemikaliesmarta val ur det upphandlade sortimentet, de uppdateras dessutom flera gånger under året.

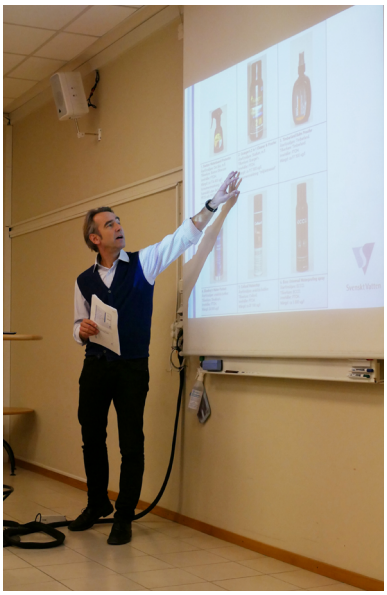
Under 2016 gjordes förarbetet till broschyren Goda exempel för en kemikaliesmart förskola. En broschyr som ska inspirera och ge roliga, smarta och kemikaliebra idéer till förskolornas verksamhet. Framtagande gjordes i samarbete med förskolepersonal i staden.

## Kommunikation med konsumenter/invånare

Hemsidan Stockholm.se/giftfrittstockholm har utvecklats under året med information (och filmer) om skadliga ämnen, konsumentinformation och kemikaliesmarta tips för hemmets olika rum. Även EU-projektet NonHaz-Citys hemsida har utvecklats med svenska sidor med kemikalieinformation (www.nonhazcity.eu/sv).

På sociala medier har vi lanserat Veckans kemikaliesmarta tips, delat filmer med kemikaliefakta, spridit information om kemikaliecentrums arbete samt haft en viss omvärldsbevakning. När året var slut hade vi ungefär tusen ”gillare” men vissa inlägg har nåtts av över 20 000 personer. Vi har även lanserat ett instagramkonto Giftfritt Stockholm. Under två veckor i oktober kunde man se kemikaliecentrums budskap på reklamtavlorna på stan och i tunnelbanan. Under perioden ökade den dagliga trafiken till vår hemsida med tio gånger.

I november medverkade vi i enkäten ”Stockholmbussen”. Då fick invånare svara på frågor som speglar medvetandenivån av och intresset för kemikaliefrågan. Med framtida enkäter kan vi utläsa om det blir några förändringar.



Forum för kemikaliesmart handel. Anders Finnson från Svensk Vatten föreläser om högfluorerade ämnen.

## Kommunikation med företag

Forum för kemikaliesmart handel har fortsatt med sex olika morgonseminarier i samarbete med Svensk Handel. Forum för kemikaliesmart byggande hade fyra olika seminarier för byggbranschens olika aktörer. Flera av dem filmades och kan ses i efterhand via kemikaliecentrums hemsida.

Under 2016 påbörjades även arbete av en informationsbroschyr och affisch som våren 2017 har skickats till stadens frisörer och frisörskolor; Kemikaliesmart frisör.

# Upphandling

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.1 | Vid all upphandling av varor ska information om innehåll av ämnen på EUs kandidatlista begäras in | Kontinuerligt från 2015 | Serviceförvaltningen, upphandlande förvaltning/bolag, med stöd av Kemikaliecentrum |
| 3.2 | För upphandlingsområden där det finns rekommenderade kriterier från Miljöstyrningsrådet ska dessa användas. | Kontinuerligt från 2015 | Serviceförvaltningen, upphandlande förvaltning/bolag, med stöd av Kemikaliecentrum |
| 3.3 | Om den upphandlade produkten ska användas i särskilt känsliga tillämpningar ska särskilda kriterier ställas för att säkerställa att utfasningsämnen och relevanta prioriterade riskminskningsämnen inte förekommer. | Kontinuerligt från 2015 | Serviceförvaltningen, upphandlande förvaltning/bolag, med stöd av Kemikaliecentrum |
| 3.4 | En systematisk uppföljning av ställda krav ska göras, i första hand inom utpekade områden. | Kontinuerligt från 2015 | Serviceförvaltningen, upphandlande förvaltning/bolag, med stöd av Kemikaliecentrum |
| 3.5 | Om uppföljningen visar att kemikaliekraven inte uppfyllts på avtalat vis ska sanktioner vidtas enligt samma rutiner som vid andra avtalsbrott. | Kontinuerligt från 2015 | Serviceförvaltningen, upphandlande förvaltning/bolag |
| 3.6 | Upphandlare och annan berörd personal i stadens verksamheter ska erbjudas kompetensutveckling inom kemikalieområdet. | Kontinuerligt från 2015 | Kemikaliecentrum i samarbete med SLK – upphandling och konkurrens |

Utökad kontakt med Serviceförvaltningen och de upphandlare som jobbar där har resulterat i att Kemikaliecentrum till större del medverkat i fler delar av upphandlingsprocessen; från behovskartläggning och referensgruppsarbete till förfrågningsunderlagskonstruktion och planering för uppföljning. KC har varit med i följande upphandlingar under 2016: Köks- och serveringsutrustning, Bild- och formmaterial, Tryckeritjänster, Barnvagnar och cyklar samt några mindre upphandlingar.

Efter avtalstecknande ska leverantörerna enligt krav i förfrågningsunderlagen inkomma med redovisning av ämnen på kandidatlistan. Inga sådana redovisningar har kommit in och Kemikaliecentrum har därför begärt in dem.

Kemikaliecentrum har också gjort analyser av material från upphandlat sortiment inom leksaker, bild- och formmaterial samt madrasser. Kemikaliecentrum har då skött planering, upphandling av analystjänster, administration och rapportskrivning från projektet. Kemikaliecentrum planerar för kommande uppföljningar och avser skapa rutiner och beskrivning för hur detta arbete ska genomföras mer rutinmässigt.

Kemikaliecentrum har haft kontinuerlig dialog med upphandlarna på serviceförvaltningen och varit med på en APT för att hålla kontakten och berätta om det arbete som KC gör och hur vi kan vara behjälpliga. KC upplever att upphandlarna blir mer och mer positiva till miljö- och hälsofrämjande kravställningar och gärna samarbetar.

Höger: Material från det upphandlade sortimentet skickades på kemisk analys.

# Bygg- och anläggningsmaterial

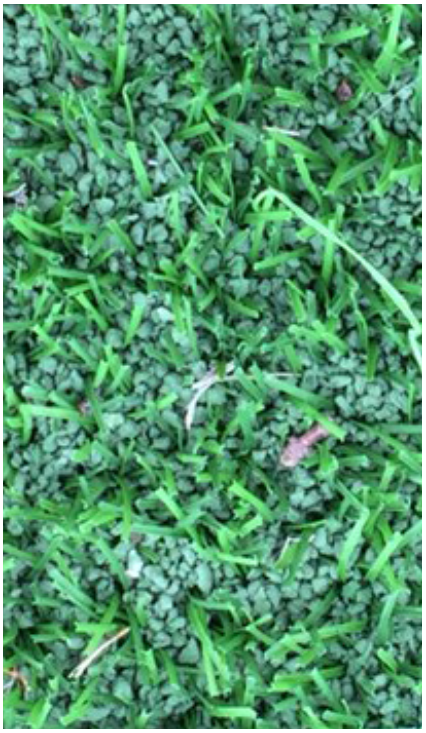
| | | | |
|---|---|---|---|
| 4.1 | VDe kemikaliekrav som beskrivs i detta kapitel ska inkluderas i markanvisningsavtal/exploateringsavtal | Kontinuerligt från 2015 | Exploateringskontoret |
| 4.2 | Rutiner ska utvecklas för hur kraven i markanvisningsavtal/exploateringsavtal följs upp | 2015 | Exploateringskontoret, stadsbyggnadskontoret, miljöförvaltningen |
| 4.3 | Samma kemikaliekrav ska ställas vid upphandling av byggvaror, projektörer och entreprenörer. | Kontinuerligt från 2014 | Upphandlande förvaltningar och bolag. |
| 4.4 | Materialval införs som en punkt i miljötillsynen på byggprojekt. | Kontinuerligt från 2015 | Miljöförvaltningen |
| 4.5 | Stickprovrevisioner av pågående byggprojekt ska genomföras. | Kontinuerligt från 2017 | Kemikaliecentrum |
| 4.6 | Seminarier ska ordnas för introduktion till stadens kemikaliekrav och för erfarenhetsutbyte mellan byggsektorns aktörer samt internt mellan stadens förvaltningar. | Årligenfrån 2014 | Kemikaliecentrum |
| 4.7 | En pilotstudie ska genomföras i syfte att utreda hur barn och foster kan skyddas (bostad, förskola, skola, arbetsplatser) | 2017 och framåt | Kemikaliecentrum, stadsdelsförvaltningarna, utbildningsförvaltningen, fastighetskontoret och fastighetsbolagen |

## Markanvisning/exploateringsavtal

Kemikaliecentrum bistår sedan 2015 kontinuerligt med kompetens vid utveckling av materialkrav i exploaterings-/markanvisningsavtal och vid upphandling av projektör/entreprenad. Under 2016 har byggherrekraven vid exploatering på stadens mark omarbetats och remiss skickades ut till arbetsgruppen i slutet av året. Gällande kemikalieinnehåll ska föreskrivna och använda kemiska produkter och fasta bygg- och anläggningsvaror vara miljöbedömda och dokumenterade i en digital loggbok i Byggvarubedömningen (BVB), eller likvärdigt system.

## Granulatutredning

Kemikaliecentrum har under 2016 utfört en fördjupad kunskapssammanställning i egen regi och tillsammans med Goodpoint gällande ämnesinnehåll i gummigranulat till konstgräsplaner (fotboll) och platsgjuten markbeläggning/fallskydd på förskolor, lekplatser och skolgårdar. Utredningen omfattade också kemiska analyser på granulat av nyproducerat och återvunnet gummi från stadens leverantörer. Analysen kommer att presenteras under 2017 tillsammans med rekommendation och kravformulering för inköp, användning och drift av gummigranulat på konstgräsplaner och som platsgjuten markbeläggning inom Stockholms stads verksamheter.



Gummigranulat används bland annat på konstgräsplaner.

Kemikaliecentrums Jenny Fäldt i Stockholms stads monter på mässan Building Sustainability, SGBC16.

## Seminarier

Under året har kemikaliecentrum anordnat fyra seminarier inom kemikaliesmart byggande där fokusområde varit barns miljöer: Bygga kemikaliesmart förskola, Granulat och fallskydd, Den giftfria byggprocessen (ombyggnad neonatalavdelningen, Karlstad sjukhus) och Bra materialval till lekplatser.

## Pilotprojekt kemikaliesmarta åtgärder i förskola

Under 2016 påbörjades pilotprojektet kemikaliesmarta åtgärder i förskola, ombyggnation, nybyggnad samt verksamhetsåtgärder i samarbete med SISAB och Hägersten-Liljeholmens stadsdelsförvaltning. Projektet omfattar både inre och yttre miljö, vad det gäller kemikaliesmarta inköp. Effekter av kemikaliesmarta åtgärder mäts genom analyser av luft, damm och material.

# Tillsyn och kontroll

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.1 | Kontrollera material i kontakt med livsmedel inom de områden som Livsmedelsverket pekat ut | Kontinuerligt från 2014 | Miljöförvaltningen |
| 5.2 | Kontrollera halter av tungmetaller och andra hälsofarliga ämnen i barnmat | Kontinuerligt från 2014 | Miljöförvaltningen |
| 5.3 | Bidra till arbetet med att få fram nya analysmetoder för främmande ämnen i livsmedelämnen | Kontinuerligt från 2014 | Miljöförvaltningen |
| 5.4 | Utveckla varutillsynen | Kontinuerligt från 2014 | Miljöförvaltningen |
| 5.5 | Utveckla kemikalietillsynen hos miljöfarliga verksamheter | Kontinuerligt från 2014 | Miljöförvaltningen |
| 5.6 | Fokusera på kemikalier som ska fasas ut i tillsynen av kemiska produkter i detaljhandeln | Kontinuerligt från 2014 | Miljöförvaltningen |
| 5.7 | Utveckla samverkansrutiner mellan miljöförvaltningen och stadsbyggnadskontoret för frågor om rivningar | Kontinuerligt från 2014 | Miljöförvaltningen, stadsbyggnadskontoret |
| 5.8 | I tillsynen av förskolor och skolor kartlägga och informera om källor som kan medföra en oönskad kemikaliepåverkan | Kontinuerligt från 2015 | Miljöförvaltningen |
| 5.9 | Utveckla tillsynen över kosmetiska produkter som används i stora volymer | Kontinuerligt från 2015 | Miljöförvaltningen |
| 5.10 | Fokusera märkningstillsynen på kosmetiska produkter utvecklade för barn | Kontinuerligt från 2014 | Miljöförvaltningen |
| 5.11 | Miljöförvaltningens avdelningar och Stockholm Vatten ska, där det är möjligt, samverka kring utvalda fokusämnen | Kontinuerligt från 2015 | Miljöförvaltningen, Stockholm Vatten AB |

Kemikaliecentrum har samarbetat med avdelningarna för hälsoskydd respektive plan och miljö i flera sammanhang under året. Främst bör nämnas tillsynen på förskolor och skolor som görs i nära anslutning till kemikaliecentrums informations- och vägledningsarbete. Tillsynen har utvecklat checklistor för att vid inspektioner kontrollera hur väl några av de viktigaste av åtgärderna i Vägledning för kemikaliesmart förskola genomförs.

I projektet Kemikaliesmart frisör arbetar kemikaliecentrum och hälsoskyddsavdelningen med att sprida information om kemikalier till hårvårdssalonger. Under 2016 inleddes arbetet med att inventera material som tagits fram av andra och att identifiera relevanta ämnen/produkter och lagstiftning samt granska kemikaliekrav för olika miljö/hälsorelaterad märkning som berör området. En referensgrupp, bestående av frisörer och branschorganisationer skapades och arbetet med texter och utformning av informationsmaterial inleddes. Före jul skickades materialet på remiss till referensgruppen, KemI, Stockholm Vatten, Läkemedelsverket och Arbetsmiljöverket och andra organisationer som själva arbetar med att minska mängden skadliga kemikalier i kosmetiska produkter.

Inom tillsynen kommer besök på frisörsalonger genomföras under 2017, och i samband med det kommer uppföljande frågor ställas om hur materialet används. Ett frukostseminarium kommer att genomföras senare under 2017.

Inom varutillsynen har projekt genomförts i samarbete med Göteborg, Malmö och Helsingborg med inriktning på kemikalier i varor av läder och konstläder respektive poolkemikalier och badleksaker. Kemikaliecentrum har varit med och diskuterat analyser, val av varor och resultaten från analyserna.

# Stadens kemikaliehantering

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.1 | Teckna ramavtal om ett databaserat kemikalieregister som systemstöd för förvaltningar och bolag | 2015 | Serviceförvaltningen med stöd av kemikaliecentrum |
| 6.2 | Inventera och dokumentera kemiska produkter i en kemikalieförteckning. | Kontinuerligt från 2016 | Inventera och dokumentera kemiska produkter i en kemikalieförteckning. |
| 6.3 | Aktivt arbeta för att substituera utfasningsämnen och prioriterade riskminskningsämnen | Kontinuerligt från 2016 | Alla förvaltningar och bolag med användning av märkningspliktiga kemiska produkter |
| 6.4 | Ta fram planer och vägledningar för substitutionsarbete | Kontinuerligt från 2015 | Kemikaliecentrum |
| 6.5 | Ge support och utbildningsstöd i kemikaliefrågor | Kontinuerligt från 2015 | Kemikaliecentrum |
| 6.6 | Redovisa uppgifter till kemikaliecentrum. | Årligen från 2017 | Alla förvaltningar och bolag med användning av märkningspliktiga kemiska produkter |
| 6.7 | Ta fram statistik och sammanställningar om stadens kemikalieanvändning | Årligen från 2017 | Kemikaliecentrum |

Staden har under 2016 upphandlat och tecknat avtal för ett gemensamt kemikaliehanteringssystem, Chemsoft. Upphandlingen som skedde under våren genomfördes som en centralupphandling av serviceförvaltningen med stöd av kemikaliecentrum. Avtal tecknades i juli med leverantören Explizit och omfattar utveckling, support och underhåll, konsulttjänster relaterat till systemet samt drift av systemet. Systemet förvaltas av kemikaliecentrum på miljöförvaltningen där IT-enheten bistår med it-teknisk kompetens som berör systemet.

Systemet fungerar som stöd för förvaltningars och bolags kemikaliehantering och ger information om oönskade ämnen i kemiska produkter som bör substitueras. Chemsoft ger också staden en övergripande bild av kemikalieanvändningen inom de egna verksamheterna.

Fyra förvaltningar och bolag; Stockholm vatten och avfall, Stockholms hamnar, kyrkogårdsförvaltningen och delar av utbildningsförvaltningen deltog under hösten som piloter i ett införandeprojekt. Pilotprojektet som bestod av tester av funktioner i systemet, utbildningar, framtagande av manualer och instruktioner, etc. avslutades i samband med leveransgodkännandet av systemet vilket skedde 24 februari 2017.

Efter det avslutade pilotprojektet är målet för 2017 varit att resterande förvaltningar, bolag och stiftelser ska implementera Chemsoft under året och börja redovisa användningen av utfasnings- och prioriterade riskminskningsämnen. Införandet genomförs med öppna informationsträffar där vi demonstrerar systemet och utbildningar på plats ute hos olika förvaltningars och bolags lokala administratörer och användare av systemet.

EXTRA REN PARAFFIN
Lampolja är lämplig för samtliga
fotogenlampor. Vid för hög veke
Farligt: kan ge lungskador
torr hud eller hudsprickor.
Förvaras oåtkomligt för ba
Kontakta genast läkare oc
Undvik kontakt med huden
Innehåller: n-paraffiner
Petrosol AB, Klippan 1J, 414
PETROSOLPR
Skaka flaskan väl. Färga hela håret eller speciella partier. Undvik att få spray i ansikte och ögon. Skydda kläder och ömtåliga ytor eftersom stoftet i sprayet är mycket flyktigt och yr, eller använd produkten utomhus.
Ingredients: Butane/Propane, Alcohol Denat, PVP/CAP, Parfum, CI 77266. Batch: 9000.
Depend Cosmetic, Halmstad, SWEDEN.Innehåll: 3 125 ml
Mycket brandfarligt
VARNING: Tryckbehållare: Undvik direkt solljus. Bör ej exponeras för temperaturer över 50°C. Bränn ej burken eller skada den (gäller även tömd burk). Spraya aldrig mot öppen låga eller glödande material. Undvik kontakt med tändningskällor. Ingen rökning. Bör förvaras oåtkomligt för barn. Andas ej in spraypartiklar. Används i väl ventillerade ytor. Detta är en tillfällig hårfärg som tvättas bort ur nästan alla hår enkelt. Använd ej produkten på blekt, permanentat, färgat hår eller på hår som har blivit utsatt för annan kemisk behandling nyligen. Om ditt hår är fint eller ljusblont testa på ett mindre område först innan du sprayar hela håret.
Bensin
KEMISKT REN
MYCKET BRANDFARLIGT.
HÄLSOSKADLIG. MILJÖFARLIG.
Gripen AB, Box 1214, 581 12 Linköping
020-99 25 00

# Miljöövervakning

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.1 | Revidera programmet för miljögiftsövervakning i ytvatten, fisk och sediment till förväntade förändringar i antal vattenförekomster och prioriterade ämnen. | 2014-15 | Miljöförvaltningen |
| 7.2 | Utveckla övervakningen av slam | Kontinuerligt från 2014 | Stockholm Vatten AB |
| 7.3 | Genomföra hälsorelaterad miljögiftsövervakning inriktad på barns exponering. | Årligen från 2015 | Miljöförvaltningen |
| 7.4 | Sammanställa information om viktiga källor för utvalda ämnen. | Kontinuerligt från 2015 | Miljöförvaltningen |
| 7.5 | Redovisa resultat från övervakningen på miljöbarometern | Kontinuerligt från 2014 | Miljöförvaltningen |

Miljöförvaltningen genomför sedan 2009 miljögiftsövervakning i ytvatten och fisk i tre av stadens vattenförekomster (Årstaviken, Strömmen och Drevviken). Från 2013 och framåt har provlokalerna utökats till att 2016 omfatta fem vattenförekomster (även Brunnsviken och Bällstaån). Under 2016 genomfördes även en så kallad screening i ytterligare tio vattenförekomster. I alla provlokaler gjordes månadsvis provtagning av ytvatten för analys av metaller och PFAS. I alla provlokaler utom Bällstaån samlas fisk in en gång på hösten för analys av PCB, PBDE, HBCD, PFAS och kvicksilver.

Under 2015 och -16 genomfördes en undersökning av kemikalieinnehållet i damm från 100 förskolor i Stockholm i samarbete med Karolinska institutet, Stockholms universitet och IVL Svenska miljöinstitutet. Dammet är dels en indikator på hur mycket farliga ämnen som sprids i förskolemiljön, dels en exponeringsväg då barnen till exempel får damm på fingrarna och stoppar dem i munnen.

Resultaten visar att farliga ämnen finns i förskolemiljön och att de halterna är kopplade till förekomst av madrasser, elektronik, stoppade möbler och PVC-golv. Förskolans byggår hade också stor betydelse för halten av flera ämnen vilket illustrerar att användningen av flera välkänt farliga ämnen har minskat och ersatts av nya ämnen. Detta syns också när de nu uppmätta halterna jämförs med tidigare undersökningar.

Den exponering för farliga ämnen som sker via damm på förskolorna ligger under eller långt under gällande referensvärden. Det förtjänar dock att påpekas att dessa kan komma att justeras, att barnen exponeras även på andra sätt och att referensvärdena inte tar hänsyn till att olika ämnen kan ha samma verkningsmekanism och därmed förstärka varandras effekt.

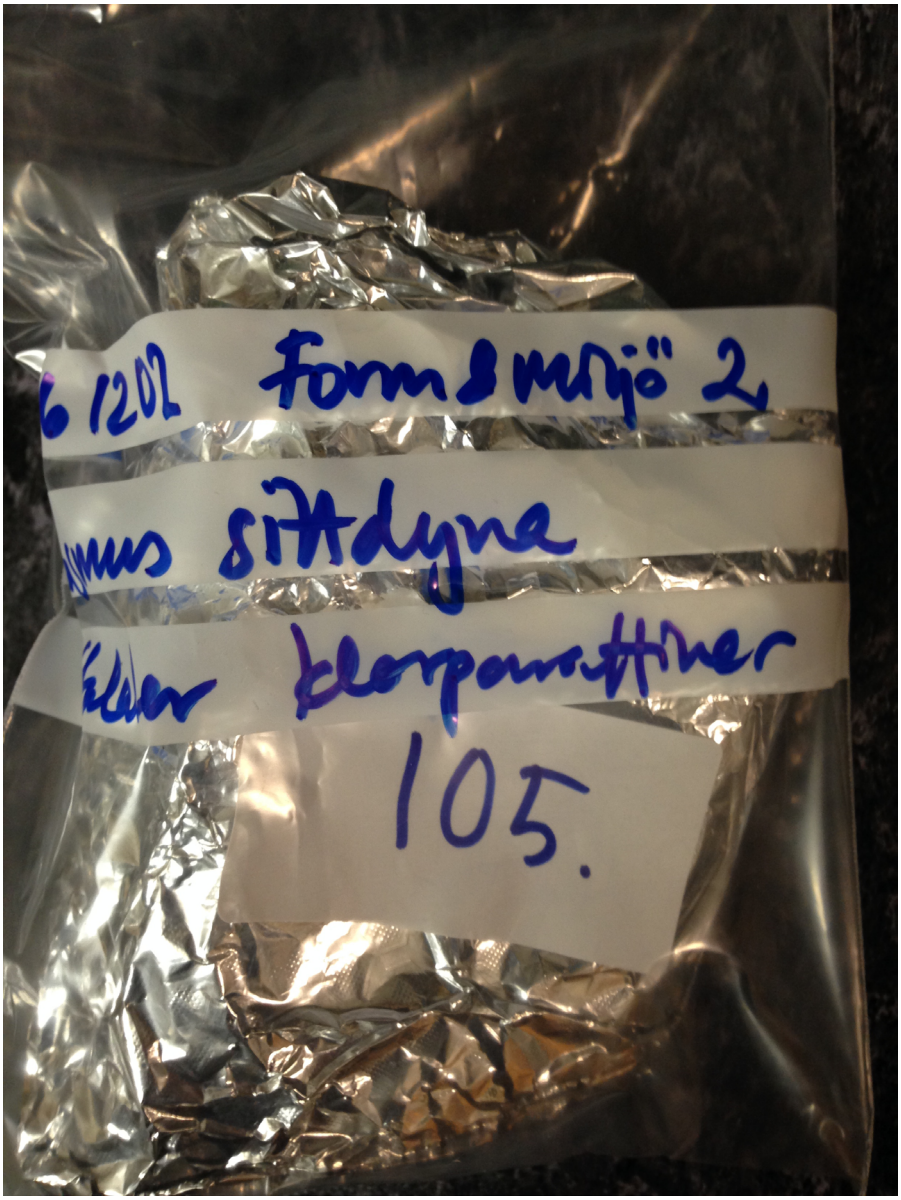
Inom EU-projektet NonHazCity påbörjades arbetet med att ta fram substansflödesanalyser för ett par ämnen. En substansflödesanalys för långkedjiga klorparaffiner görs som ett komplement till de som redan finns för kort- och mellankedjiga klorparrafiner eftersom man kan se ett skifte i användningen, från kort- och mellankedjiga till långkedjiga. En substansanalys för DINP görs för att få mer kunskap om källor och användningsområden ett av ersättningsämnena till den utfasade ftalaten DEHP.

Kemikaliecentrums Maria Arwidsson tar dammprover på en förskola.

Som en del i projektet kemikaliesmart förskola har kemikaliecentrum utfört en undersökning av kemiskt innehåll i förskolematerial. Både nya varor i det avtalade sortimentet och gamla saker som fanns på förskolorna har analyserats på innehåll av utvalda ämnen – ftalater, flamskyddsmedel, klorparaffiner och formamid.

Syftet var att undersöka i vilken utsträckning det finns skadliga ämnen i material som finns på förskolorna. Totalt analyserades 42 nyinköpta varor och 112 gamla saker och material från förskolor i Stockholm. Undersökningen gjordes inom ramen för NonHazCity och är ett steg i kunskapsuppbyggnaden om inomhuskällor till skadliga ämnen.

Resultat från miljögiftsövervakningen redovisas kontinuerligt på Stockholms miljöbarometer.




42 nyinköpa och 112 gamla saker skickades på analys

# NonHazCity

Sedan mars 2016 leder Stockholms stad EU-projektet “Innovative management solutions for minimizing emissions of hazardous substances from urban areas in the Baltic Sea Region” (NonHazCity). I projektet ska kommuner från Sverige, Finland, Estland, Lettland, Litauen, Polen och Tyskland bland annat ta fram kemikalieplaner och börja ställa kemikaliekrav vid upphandling. Flera av kommunerna  satsar särskilt på att göra förskolor och skolor mer kemikaliebra.

Under 2016 har kommunerna genomfört en större provtagningskampanj för att identifiera källor och vilka ämnen som utgör problem eller bör prioriteras att arbeta med i respektive stad. En struktur för lokala kemikaliehandlingsplaner har också tagits fram i respektive stad och kartläggning har påbörjats av vilka nyckelpersoner/verksamheter i städernas egna organisationer som behöver involveras.

Arbete med kommunikationsaktiviteter gentemot invånare och företag har också startat, även om huvuddelen av det arbetet ska genomföras under 2017 och 2018. Delar av arbetet som beskrivs under övriga rubriker utgör del i det som Stockholm genomför som sin del i arbetet inom NonHazCity. Projektet ger Kemikaliecentrum möjlighet att öka takten och ambitionsnivån i kemikaliearbetet.

I mars 2016 genomfördes projektets kickoff i Stockholm, då deltagarna också gjorde ett mycket uppskattat studiebesök med föreläsning på Bromma reningsverk.

NonHazCity-projektet har rönt stort intresse i Östersjösammanhang, och valdes ut till ett flaggskeppsprojekt inom Östersjöstrategin i april 2016. Vid Strategiforum för Östersjöstrategin (http://www.strategyforum2016.eu/), som i år genomfördes i Stockholm på Münchenbryggeriet den 8-9 november, deltog 1300 personer från 42 länder, och ett av seminarierna under forumet arrangerades av Stockholms stad och NonHazCity-projektet (titel: Hazardous substances from cities – a bigger threat to the Baltic Sea than eutrophication? I panelen fanns representanter bl a från EU-kommissionen, HELCOM, kommuner och Universitet).

Intresset har också varit stort från andra städer, Hamburg har under 2016 ansökt om att få bli sk ”associate partner” och Stockholm har fått särskilda medel från Svenska institutet för att involvera två kommuner från Vitryssland.

Miljöförvaltningens chef Gunnar Söderholm invigningstalar på kickoffen av EU-projektet NonHazCity i mars 2016.

# Identifierade hinder och svårigheter

En gemensam nämnare för de utmaningar som har dykt upp under året är begreppet uppföljning. Det återkommer i minst två sammanhang:

i) Uppföljning av krav som ställs på upphandlade varor:
För att kraven som ställs på en leverantör ska vara effektiva, och inte direkt kontraproduktiva, krävs en effektiv och genomtänkt uppföljning. Hur det kan gå till beskrivs kort i kemikalieplanen. En brist som har identifierats är att avtalsansvariga generellt inte har tid och resurser avsatta för uppföljning under avtalstiden. Det gör det svårt att veta om vi får det vi begär, och att utveckla kravställningen till nästa upphandling.

ii) Uppföljning av genomförandet av åtgärder:
I kemikalieplanen identifieras åtgärder med utpekande av ansvariga nämnder och styrelser. Ingen process för uppföljning av detta ansvar finns dock beskriven. I viss mån återkommer samma ansvar i miljöprogrammet, som har en tillhörande uppföljningsprocess. Denna är dock så övergripande att det är omöjligt att veta i vilken utsträckning ansvariga nämnder och styrelser har genomfört de åtgärder som de ansvarar för.

**Kemikaliecentrum**
**stockholm.se/giftfrittstockholm**
**kemikaliecentrum@stockholm.se**