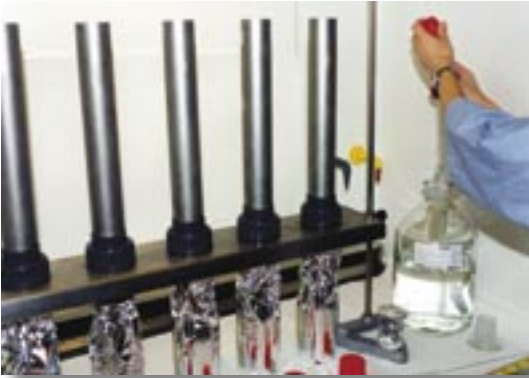


Vad innebär Naturvårdsverkets föreskrift NFS 2004:10



Eurofins kan erbjuda hjälp enligt NFS 2004:10, nya regler om deponering som gäller från 1 januari, 2005. Dessa regler innebär att avfallsproducenten måste känna till avfallens egenskaper, innehåll och hur stor urlakningen kan tänkas bli. Med hjälp av denna information kan avfallet klassas som farligt eller icke farligt och utnyttjas för att bestämma vilken deponi som bör användas och därmed avgiftsnivån.

Syftet med föreskriften är att skapa enhetliga rutiner för värdering av avfall som ska deponeras. Föreskriften beskriver rutiner för karakterisering av avfallet och kriterier för olika avfall som ska tas emot på olika deponier.

Föreskriften beskriver kriterier som klassificerar avfallet i tre olika typer:

- Kriterier för deponi för inert avfall
- Kriterier för deponi för icke farligt avfall
- Kriterier för deponi för farligt avfall

Eurofins har satt upp laktester och analyspaket som hjälper avfallsproducenten med att klassificera avfallet och därmed göra det lättare att bestämma vilken deponi som ska användas.

Med hänvisning till föreskriften skall följande tester och analyser utföras på ett ackrediterat laboratorium.

Avfall som klassas som inert avfall ska undersökas enligt:

Analys i avfallet: TOC, BTEX, PCB(7), mineralolja (C10-C40) och PAH
Utlakningstest: Skaktest enligt EN12457-3, L/S 2 och 8 som tillsammans ger L/S 10 och kolonntest enligt prCEN/TS 14405, L/S 0.1 och 10.
Analys i eluat: As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Zn, Se, Cl, F, SO₄, DOC och fenol.

Avfall som klassas som icke farligt avfall eller farligt avfall ska undersökas enligt:

Analys i avfallet: TOC, pH och ANC
Analys i eluat: As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Zn, Se, Cl, F, SO₄, och DOC.

Som tillägg kan man välja att analysera metaller i avfallet för att få mer kunskap om sitt avfall.

För mer information kontakta:
Peter Ekerfelt, pek@eurofins.se, Tlf. +46 7025 96660
Einar R. Jordfald, erj@eurofins.no, Tlf. +47 22 88 45 90

Eurofins Sverige AB

Tlf. +46 (0)143-137 95
Fax +46 (0)143-135 75

eurofins@eurofins.se
www.eurofins.se

Dricksvatten och plast

- ibland en dålig kombination

Av Carsten Theisen Pedersen, Ph. D. och René Fuhlendorff, cand. scient.

De senaste åren har vårt dricksvatten i samband med den ökade användningen av plaströr som leder vatten från vattenverken till förbrukarna varit i fokus.

Oönskade partiklar från plaströr

Forskare har visat, att plaströr kan avge en rad ämne till vatten som rinner i rören. En del av dessa ämnen kan man hitta på listor över ämnen med hormonell och eventuellt giftig verkan. Som alltid är därför frågan om denna spridning utgör en reell risk för förbrukarna, eller om det är fråga om en minimal risk, som inte kräver ytterligare resurser för undersökning.



Modellfoto

Godkännande

Alla de plaströr, som används i dag i vattenförsörjningen, har gått igenom en del test avseende hur mycket ämnen de avger till omgivningarna. Detta godkännande har i första hand baserats på hur mycket ämnen som avges totalt som globalmigration - uppdelat i ämnesgrupper. De använda metoderna har dock inte gett svar på den så kallade specifika migrationen av enskilda ämnen. Det finns därför inte reell grund för en bedömning av riskerna. Detta öppnar naturligtvis dörrarna för en diskussion, om detta slags godkännande är tillräckligt. Vi tycker att ett godkännande bör baseras på en kombination av metoder

som mäter både global och specifik migrering.

Välkänt problem

Det är ingen överraskning, att plaströr, precis som andra polymerer, kan avge ämnen till omgivningarna. Polymermaterial innehåller tillsatsämnen, som inte är fastbundna i polymeren. Dessutom kan det finnas restmonomerer efter framställningen.

Detta känner vi också till från många andra områden, där vi testar polymerer, som kan komma i direkt eller indirekt kontakt med människor (livsmedelsemballage, medicinska utensilier, plast i bilar och flygplan, mattor och textil).

Kombinationen av dricksvatten och plaströr kan sammanfattas i en rad möjliga problemställningar, som just nu är mer eller mindre belysta.

Organiska föroreningar kan tränga igenom plaströr. Plaströren kan därför inte alltid skydda dricksvattnet mot en rad föroreningstyper. Plaströr kan avge organiskt material till vattnet. Detta material kan i sig själv vara problematiskt, men kan också indirekt medverka till att vattnets bakteriologiska kvalitet försämras, då det avgivna materia-

let kan fungera som näring åt bakterier i vattenrören.

Problemställningen omkring plaströrens oförmåga att hålla ute förorening är något av det som överraskar minst. Detta känner man till från en rad föroreningfall. Den typiska bilden är spilld bensin i ett garage eller rester från t.ex. klorerade lösningar från reningsverk som trängt igenom rören och har lett till lukt- och smakproblem. Det har dock visat sig att de byggfirmor som lagt ned rören inte har följt reglerna. Plaströr som läggs ned under garage mm, skall avskärmas med ett ogenomträngligt material.

Vi vet inte hur omfattande problemen med smittande av ämnen från plaströr till vatten är. Detta måste undersökas noggrannare. Men det är givet att problemen kommer att vara störst, där vattnet står stilla under lång tid, antingen på grund av brist på användning eller på grund av hål i försörjningssystemet.

Eurofins har expertisen

Eurofins analyserar varje år flera tusen dricksvattensprover avseende innehåll av en rad specifika

Eurofins Sverige AB
UpDate
Nr. 5 • mars 2005

UpDate utges av
Eurofins Sverige AB

Allan Steen, as@eurofins.se
Peter Ekerfelt, pek@eurofins.se

Oplag: 1500

© Citat bara med angivelse av källan

eurofins

organiska föroreningar. Detta görs med hjälp av metoder som är specifika och mycket känsliga.

Dessa analysprinciper kommer också att kunna användas för att undersöka eventuella specifika ämnen som avges från plaströr. Om de som levererar vatten, eller kanske snarare de egendomsansvariga, önskar en undersökning av problemställningen eller vill införa ett kontrollsystem, kan vi erbjuda den expertis som krävs.

Vi har stor erfarenhet av att analysera förekomst av ämnen i små mängder. Detta är mycket väsentligt, eftersom de ämnen som kommer från plaströr, också kan komma som "blint bidrag" från provtagning och hantering av vattenprov.

Eurofins' laboratorium har dessutom stor erfarenhet av att undersöka polymerer avseende både global och specifik migrering. Vi kan därför erbjuda liknande undersökningar av plaströr.

ctp@eurofins.dk
rf@eurofins.dk



Spännande konferens om kemi i förbrukningsprodukter

Av Jane Pors, cand.scient.

Det har under de senaste åren varit fokus på kemi i förbrukningsprodukter. En lång rad produkter, producenter och handlare har blivit uthängda i pressen. Myndigheter, organisationer samt en rad produktionsverksamheter, handlare och dagligvarukedjor gör emellertid en stor insats för att avtäcka problemen och begränsa mängden av kemiska ämnen i produkterna.

Eurofins intar, som ett av de största testlaboratorierna i Europa, en central roll i samband med test och analyser av åtskilliga förbrukningsprodukter. Den tid är förbi, när laboratoriet bara producerade siffror. I dag är det otroligt viktigt med samarbete och dialog mellan myndigheter, producenter och laboratorium - för att säkra en trovärdig och hållbar dokumentation.

Vi har därför tagit initiativ till konferensen "Kemi i förbrukningsprodukter". Vi kommer under konferensen att presentera åtskilliga parter syn på ämnet - pressen, myndigheter, intresseorganisationer och verksamheter. Vi är stolta över att kunna presentera några mycket kompetenta och spännande föredragshållare i samband med konferensen, som hålls i Køge nära Köpenhamn onsdagen den 27 april 2005.

Du kan hitta mer information (program, pris, anmälan osv) på adressen www.eurofins.dk/forbrugerprodukter.



Produktorienterad miljöinsats - det är nu

Av Kurt Egmoose, cand.scient.



Miljöinsatsen har blivit mera helhetsorienterad - med fokus på produkten. I Sverige har det under de senaste åren lagts ned mycket energi på utveckling av produkter och utföranden, som kan framställas med minskad förbrukning av resurser samt råmaterial och processer, som har minimala negativa miljö och hälsoeffekter. Övriga länder inom EU har visat stort intresse för detta arbete.

För verksamheter spelar image en stor roll, men även förmågan att konkurrera och ökad försäljning. Med sikte på en gemensam europeisk, produktorienterad politik har verksamheternas motivation för att arbeta offensivt ökat ytterligare.

Utgångspunkten för en produktorienterad miljöinsats är, att hänsyn till miljön skall vara en del av alla beslut och prioriteringar, som berör produkterna - efter från vaggan till grav principen. Detta omfattar alla led från utveckling, design och val av material i produktion, transport och användning till efterföljande avfallshantering och bortskaffning. På detta sätt omhändertas möjliga påverkningar på producent, förbrukare och miljö.

Kravet på ökad produktdokumentation har spritt sig som ringar på vatten, och omfattar

nu i hög grad även importörer och utländska underleverantörer. Vi kan märka en snabb stigande tillgång till uppgifter inom materialtest. Det kan t. ex vara dokumentering av innehåll, urtvättning, migration eller förångning av specifika innehållskomponenter. Undersökningarna är ofta upplagda för att verksamheterna ska kunna uppnå ett miljömärke eller utforma en miljövarudeklaration och därmed associerade konkurrens fördelar.

Vi förfogar över den kunskap och alla de testfaciliteter som krävs för att kunna utföra en undersökning av en produkts eller råvaras miljö- eller hälsoegenskaper. Ring och få ett samtal om möjligheterna eller ett konkret erbjudande!

ke@eurofins.dk

Analyser av phthalater och ESBO i födoämnesemballage

Av Peter Ekerfelt, försäljningschef

Eurofins kan erbjuda analyser av phthalater och ESBO i födoämnesemballage.

Det har nyligen genomförts undersökningar av skruvlock, som används på glasburkar med matvaror. Undersökningens mål har varit att se om skadliga ämnen i locken migrerar över till maten.

Det är speciellt ämnena ESBO (epoxiderad sojabönsolja) och phthalater, som vandrar över till maten. Av 248 prov hittades

ESBO i 95 stycken - i koncentrationer på 1,5 till 135,2 mg/kg.

Ämnena fungerar som mjukgörare i plastpackningen i locket, som får glaset att sluta tätt. Det har visat sig att locken avger upp till 50-60 gånger gränsvärdet i en rad feta matvaror som t.e.x vitlök, oliver och chili i olja samt jordnötssmör.

Det är inte någon akut hälso-risk att äta varorna, men får man i sig större mängder över

en längre tid, kan det vara ohälsosamt.

pek@eurofins.se



För ytterligare information - se vår hemsida www.eurofins.se