

Fortrolighed er en selvfølge

af Kurt Egmose, cand.scient.

Næsten alle industrilaboratoriets opgaver kræver eller medfører et detaljeret kendskab til den enkelte kundes produkter og/eller produktionsmetoder. Derfor er det overordentligt vigtigt, at enhver kunde kan have fuld tillid til, at afgivne oplysninger behandles strengt fortroligt

MILJØ-KEMI garanterer fuld fortrolighed, og hvis ikke andet er aftalt, bliver alle afgivne oplysninger og dokumenter omfattet heraf. Vi videregiver ingen informationer til tredjemand - skriftligt eller mundtligt - uden kundens skriftlige accept.

Alle informationer, der er omfattet af nævnte fortrolighed, opbevares og håndteres på en måde, der forhindrer tyveri eller eksterne personers adkomst. Det gælder alle former for dokumenter i papirudgave såvel som i elektronisk form.

Alle MILJØ-KEMIs medarbejdere har ved ansættelsen underskrevet en tavshedserklæring omfattende alle oplysninger, de får kendskab til under deres ansættelse. Denne tavshedspligt har gyldighed ud over ansættelsens ophør.

I særlige tilfælde kan vi indgå aftale om yderligere sikkerhedskrav som fx

- opbevaring af dokumenter i aflåst skab
- returnering eller makulering af sagsakter efter afslutning af opgaven
- tredjepartskontrol af at de aftalte fortrolighedsforhold overholdes

I MILJØ-KEMIs 20-årige historie har vi altid betragtet fortrolighed som en selvfølge. Vi er bevidste om, at et tillidsfuldt samarbejde med kunden er forudsætningen for brugbare og optimale løsninger.

Analyser og test af kosmetiske produkter

af Jane Pors, cand.scient.

MILJØ-KEMI foretager analyser og test af kosmetiske produkter. Vi beskæftiger os med produktokumentation såvel som rådgivning.

Vi tilbyder i dag en bred palet af analyser, herunder dokumentation af bl.a. solfaktor, konserveringsmiddel, farvestof, parfume og kimtal til dokumentation af informationer af miljømæssig art som fx nedbrydning og giftighed af indgående stoffer eller det samlede produkt.

Vores rådgivning dækker alle aspekter af produktionen, dvs. råvarer, produktionsprocessen, produktet, internt/eksternt miljø, emballage, genbrug m.m.

Vores udbud af analyser, test og rådgivning omfatter bl.a.:

- Råvarekontrol
- Produktkontrol
- GMP
- Miljøvaredeklarationer
- Toksikologiske vurderinger
- Økotoksikologiske vurderinger
- Leverandør- og arbejdspladsbrugsanvisninger
- Rådgivning vedr. love og bekendtgørelser
- Spildevand/emission

Kontakt MILJØ-KEMI for yderligere oplysninger.



GALTEN
Smedeskovvej 38
8464 Galten

VIBORG
Klostermarken 12
8800 Viborg

AALBORG
Sofiendalsvej 88
9200 Aalborg SV

ALBERTSLUND
Holsbjergvej 42
2620 Albertslund

Telefon 70 22 42 66
Telefax 70 22 42 55

ODENSE
Lille Tornbjerg Vej 24a
5220 Odense SØ

HORSENS
Robert Holms Vej 3
8700 Horsens

RANDERS
Boghvedevej 34
8900 Randers

miljo-kemi@miljo-kemi.dk

www.miljo-kemi.dk



Nr. 4 / 2000

Kemisk-teknisk trouble-shooting

- en opgave for Industriens Laboratorium

af René Fuhlendorff, cand.scient.

Fra tid til anden løber enhver virksomhed ind i problemer med teknik og tekniske processer. At løse disse problemer på tilfredsstillende vis kræver indgående kendskab til procestekniske forhold og et bredt erfaringsgrundlag. Her kan mange virksomheder med fordel benytte sig af en ekstern problemløser.

Når teknikken gør knuder gælder det om at løse problemerne i en fart. Men det er ikke altid så ligetil. Jo mere avanceret teknikken og de tekniske processer er, jo større viden og indsigt kræver det at løse de problemer, der opstår.

MILJØ-KEMIs industrilaboratorium har i en årrække fungeret som sparringspartner for industrien. Herigenem har vi oparbejdet et bredt kendskab til problemløsning ved fremstilling og produktion inden for en lang række forskellige brancher.

Vi fungerer som industriens detektiver og tilbyder trouble-shooting i form af rådgivning og bistand baseret på kemisk-tekniske undersøgelser og analyser. Vi hjælper industrivirksomheder med løsning af problemer i forbindelse med:

- funktionssvigt
- migration
- adsorption
- restmonomerer
- udfældninger
- korrosionsproblemer
- vedhæftningsproblemer
- afgangning af flygtige stoffer
- lugtproblemer
- industrigasser

MILJØ-KEMI arbejder tværfagligt med kemisk-teknisk trouble-shooting. Vores team af erfarne og alsidige medarbejdere omfatter kemikere, toksikologer, ingeniører og teknikere uddannet inden for en række faglige discipliner og med erfaringer fra mange brancher. Derudover trækker vi på et omfattende netværk af samarbejdspartnere, hvilket gør os i stand til at løse næsten ethvert tænkeligt problem.

Vigtigst af alt er, at vi altid arbejder i tæt dialog med kunden. Denne besidder altid en stor viden om de aktuelle produktionstekniske forhold, hvilket gør det væsentligt lettere at finde nøglen til løsning af problemet.



Industri

Luft

Jord & Vand

MILJØ-KEMI
Dansk Miljø Center A/S



Good Manufacturing Practice

af Kurt Borch Christensen, cand.scient., ph.d.

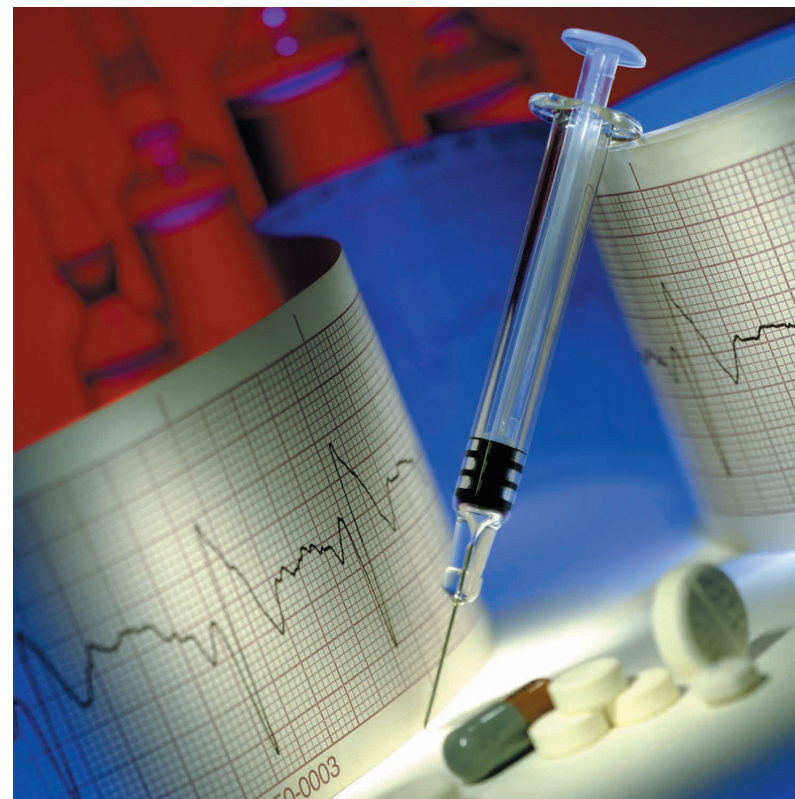
Betegnelsen Good Manufacturing Practice - forkortet GMP - er et sæt retningslinjer, der anvendes i forbindelse med produktion af lægemidler.

GMP har eksisteret i ca. 50 år, og set i historisk perspektiv er GMP således langt ældre end kvalitetsstandarder som ISO 9000-serien, der har knap 20 år på bagen og som på mange områder minder meget om retningslinjerne for GMP.

Der har i tidens løb været gjort forgæves forsøg på at udforme retningslinjer for GMP for kemisk-teknisk industri, blandt andet sidst i 70'erne i Nordisk Råds regi. Måske var tiden endnu ikke moden, for reglerne slog ikke rigtigt an som kvalitetsstandard.

Kan industrien bruge GMP?

Som nævnt er GMP udelukkende udviklet til farmaceutisk produktion, og denne type af virksomheder skal automatisk producere efter retningslinjerne for GMP. Dette forhold har ofte givet anledning til misforståelser.



Misforståelser sker typisk omkring leverandører af maskiner og udstyr til den farmaceutiske industri. Ofte bliver leverandøren bedt om at levere udstyr, der er GMP-godkendt eller fremstillet efter GMP. Det er blot ikke det enkelte apparat eller udstyr, som skal godkendes, men derimod den produktion i sin helhed, som det senere skal indgå som en del af. Dermed ikke være sagt, at anden industri, som ikke direkte er beskæftiget med farmaceutisk produktion, kan glemme alt om GMP. I ethvert kunde-leverandør forhold er det vigtigt, at man taler samme sprog. Derfor er det en fordel, hvis man som leverandør til den farmaceutiske industri har et grundlæggende kendskab til GMP for dermed at være bedre rustet til at møde kunderne.

GMP-retningslinjerne er opbygget som en række krav til fremstillingsprocessen omkring kvalitetsstyring, personale, lokaler og udstyr, dokumentation, produktion, kvalitetskontrol mv.

GMP og ISO 9000

Da der hele tiden sker en udvikling både inden for GMP og kvalitetsstyring generelt, kan man håbe på, at der sker en tilnærmelse mellem GMP og ISO 9000, så opbygning og begreber harmoniseres. Herved vil de forholdsvis små, men betydningsfulde forskelle, der er mellem de to kvalitetssystemer kunne reduceres væsentligt. En fuldstændig harmonisering er næppe mulig og heller ikke hensigtsmæssig. For en af styrkerne ved GMP er netop, at det er målrettet mod en afgrænset industri og derved kan tillade sig at være meget konkret - modsat ISO 9000, som omfatter alle mulige former for såvel produktion som serviceydelser.

Rådgivning og kurser om GMP

MILJØ-KEMI hjælper gerne, hvis du har spørgsmål om GMP. Vi afholder målrettede kurser og bistår omkring validering af analyser, processer og udstyr. Ligeledes leverer vi uvildig bistand i forbindelse med egenkontrol.

Test af rengøringsmidlers effektivitet

af Jane Pors, cand.scient.

MILJØ-KEMI tilbyder en helhedsløsning inden for miljømærkning. Som noget nyt tester vi nu rengøringsmidlers effektivitet.

For at opnå miljømærket den Nordiske Svane på et rengøringsmiddel skal en række betingelser til indholdsstoffer, emballage, kvalitetsstyring m.m. være opfyldt.

Derudover skal produktet selvfølgelig virke, dvs. det skal kunne gøre rent! I kriterierne for miljømærket er det udlagt som et krav, at produktet skal være mindst lige så effektivt som de markedsførende produkter.

Da vi ønsker at tilbyde vores kunder en helhedsløsning på miljømærkeområdet, har vi indtaget disse effektivitetstest i MILJØ-KEMIs udbud af analyser og test.

Effektivitetstestene består generelt af 5 trin:

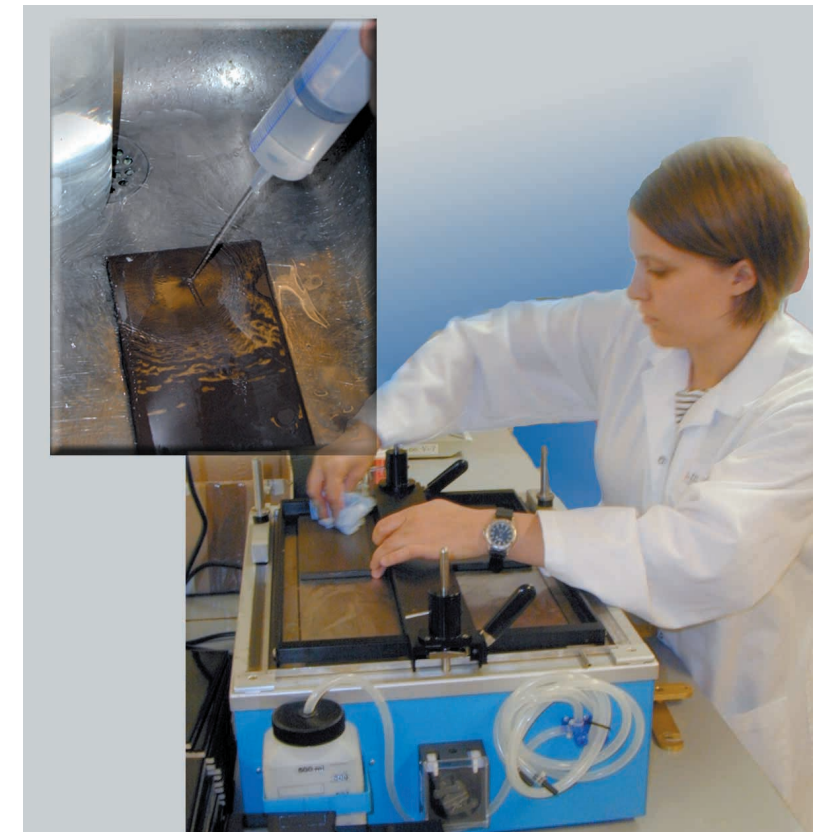
- Farvemåling af den rene overflade
- Tilsmudsning
- Farvemåling af den tilsmudsede overflade
- Afvaskning
- Farvemåling af den afvaskede overflade

Vi tester på en række forskellige overflader, det være sig plastic, matte eller blanke fliser osv., og smudset bliver kunstigt fremstillet på laboratoriet efter gældende standarder.

Afvaskningen foregår fuldt standardiseret i en såkaldt „Wet Abrasion Scrub Tester“, så man hver gang har nøjagtigt det samme tryk på vaskearmen, den samme brug af klud kontra børste, det samme antal af frem og tilbagekørsler osv.

For at få et præcist mål for afvaskningen og dermed rengøringsmidlets effektivitet, bestemmes overfladens farve med en farvemåler. Resultatet af farvemålingen danner grundlag for den statisti-

ske beregning, hvortil der er fremsat krav i de forskellige kriterier for miljømærket.



Ny lovgivning

udvalgt af Ina Andersen, civilingeniør

Lov nr. 256 af 12. april 2000 om ændring af lov om kemiske stoffer og produkter. I loven implementeres EU-direktivet om markedsføring af biocidholdige produkter. Direktivet skal sikre, at biocidmidler kun markedsføres eller anvendes, hvis det eller de indholdte aktivstoffer er optaget på en fælles EU-positivliste, og midlet er godkendt i de enkelte EU-lande.

Kort om kurser

MILJØ-KEMI udbyder en række kurser. Af aktuelle tilbud netop nu kan nævnes:

Økotoxikologi, MILJØ-KEMI i Viborg i dagene 19-20 september 2000.

Støjdæmpning, MILJØ-KEMI i Galten 27-28 september 2000.

Kemi i plastbranchen, 3. oktober 2000, i Galten.

Du finder en samlet oversigt over MILJØ-KEMIs kurser på vores hjemmeside.

opdatere

**MILJØ-KEMI
LABUPDATE
Industri
Nummer 4
Juni 2000**

LabUpdate udgives af
MILJØ-KEMI
Dansk Miljø Center A/S
4 gange årligt

Redaktion:
Lars Møller Jensen
Michael Tettinek

Ansv. red.:
Kurt Egmoose

Oplag:
750 eksemplarer
**Citat - kun med
angivelse af kilde**