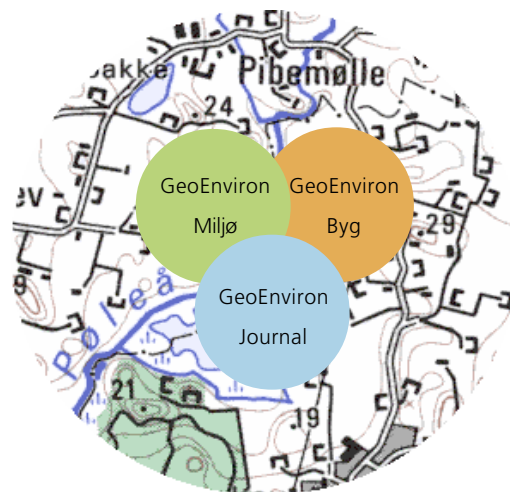


Udvidet samarbejde i tekniske forvaltninger

Byggesager kan nu håndteres i GeoEnviron

I sidste nyhedsbrev præsenterede vi GeoEnviron Journal som et fuldt integreret modul og som et modul, der også kan anvendes helt uafhængig af GeoEnviron's øvrige moduler.

ROVESTA Miljø I/S bliver de første brugere af GeoEnviron Journal, som forventes at tages i drift allerede i løbet af i år. Det er naturligvis vort håb, at andre miljøforvaltninger også vil se nærmere på modulet, men et nok så interessant aspekt er imidlertid, at byggesagsafdelingen i flere kommuner finder, at modulet kan danne basis for et længe næret ønske om deling af fælles data mellem miljø- og byggesagsafdelingen.



Brønderslev, Hals og Tårnby kommuner deltager i et samarbejde med Geokon om udvikling af et nyt byggesagssystem, der understøtter ønsket om et tættere samarbejde mellem bygge- og miljøafdelingerne.

[Læs mere næste side](#)

Nyt fra salgsafdelingen

Det er ikke kun i Danmark, at det går fremad med implementeringen af GeoEnviron, men også i udlandet er interessen for GeoEnviron stor. Sidst i nyhedsbrevet findes beskrivelser af nogle af de nye projekter, som involverer GeoEnviron.

I England har vi i det sidste halve år markedsført GeoEnviron, hvilket allerede har resulteret i 3 nye kommunale kunder. I Danmark er der siden sidst kommet følgende nye kunder til:

- Arden Kommune
- Brønderslev Kommune
- Dronninglund Kommune
- Hals Kommune
- Jelling Kommune
- Løkken-Vrå Kommune
- Nakskov Kommune
- Odder Kommune
- Sindal Kommune
- Skørping Kommune
- Vallensbæk Kommune
- Værløse Kommune
- Aalborg Kommune
- Århus Kommunale Værker

GeoEnviron Byggesag

Opbygning af GeoEnviron Byggesag

Modulet rummer foruden en sagsbehandlingsdel også oplysninger om bl.a. ejendomme, bygninger, enheder, matrikler og plandata opdelt på to vertikale faner:

Sagsbehandling og Ejendomsforhold.

Brugeropsætningen afgør i hvor høj grad de to afdelinger skal have adgang til hinandens data. Byggesagsmodulet kan i også anvendes som et helt selvstændigt system, f.eks. i de tilfælde, hvor miljøafdelingen (endnu) ikke har anskaffet GeoEnviron.

GIS Integration

Den integrerede GIS-funktionalitet, der er en af de væsentlige styrker i GeoEnviron, vil i forbindelse med GeoEnviron Byggesag blive endnu mere aktuel, idet en byggesagsbehandler i forbindelse med en byggeansøgning kan definere en cirkel med radius på et vilkårligt antal meter fra byggelokaliteten, og dermed udsøge kritiske miljølokaliteter og vandindvindingsboringer. Disse vil efterfølgende være tilgængelige i GeoEnviron.

Bygge- og miljøsager

Såfremt der er registreret en byggesag på en lokalitet, vil miljøsagsbehandleren modsat kunne søge nærmere oplysninger om denne via byggesagsmodulet.

Den øverste del indeholder navn og adresse på den lokalitet, der indeholder ejendommen og på hvilken, der oprettes en eller flere sager.

Rapporter kan trækkes direkte fra dette skærbillede vis et menupunkt. Til modulet følger en række standardrapporter i forbindelse med sagsbehandling.

På den valgte fane vil overskriften blive fremhævet med fed skrift.

De lodrette faneblade er øverst i hierakiet og på hver af disse findes et antal vandrette faneblade, som indeholder underordnet information til det vertikale faneblad, man aktuelt står på.

GeoEnviron i udlandet

Thailandsk version af GeoEnviron

Et nyt projekt i Thailand medfører, at GeoEnviron snart taler syv sprog: Dansk, engelsk, spansk, litauisk, tjekkisk, slovakisk og altså snart thailandsk.

Baggrunden for projektet er, at man fra Thailand's side ønsker bedre kontrol med landets 30 til 40 store industriparke, som drives af det offentlige IEAT (Industrial Estate Authority of Thailand). I et samarbejde med en lokal partner, YES Enviro Management Ltd. skal Geokon Edb A/S levere GeoEnviron Jordforurening til håndtering af forurenede grunde, GeoEnviron Feltundersøgelse og eventuelt GeoEnviron Virksomhedstilsyn til en industripark sydøst for Bangkok. Projektet indeholder endvidere et træningsprogram for thailandske sagsbehandlere omhandlende industrihistorisk kortlægning samt indsamling af miljørelevante oplysninger om de grunde, industriparken er opdelt i.

En succesfuld implementation har vide perspektiver ikke blot for leverancer til de øvrige industriparker, men også i forbindelse med kortlægning af særligt forurenende industrier med udledning til floderne, der udgør den største drikkevandsressource i Thailand.

Deltagere i projektet er DANCED, Yes Enviro Management Ltd. og Geokon Edb A/S.

GeoEnviron i England

Implementeringen af ny lovgivning i England har givet fornyet interesse omkring GeoEnviron, idet den nye lov pålægger lokale myndigheder at inspicere områder for at identificere muligt forurenede grunde.

Lovgivningen har to hovedformål: For det første at identificere og oprense lokaliteter, der udgør en trussel mod mennesker og det omgivende miljø. For det andet at udnytte uforurenede og oprensede tidligere industri grunde til beboelsesområder.

Integrationen med ArcView og MapInfo er særdeles afgørende, idet mange myndigheder allerede har en stor mængde data i deres respektive GIS systemer.

Ligeledes har GeoEnviron's indbyggede risikovurderingsmodel (baseret på DEPA's model) også medført en stor interesse for GeoEnviron.

Hanoi Municipality Board

Forureningen af Den Røde Flod, som løber gennem Hanoi, er et voksende problem i et af de tættest befolkede områder i Vietnam.



En skønsm blanding af større og mindre industrielle virksomheder i Hanoi's centrum yder et væsentligt bidrag til forureningen, idet urensset spildevand udledes direkte i floden. Dette sammenholdt med andre emissioner gør, at bystyret i Hanoi har sat fokus på miljøet, men

mangler værktøjer til registrering af forureningskilder, analyseresultater og monitorering. Geokon Edb A/S har indgået en aftale med en lokal partner Harmony Co. Ltd., som er et stærkt ekspanderende GIS firma, og Hanoi Municipality Board om leverance af GeoEnviron til et pilotprojekt med henblik på kortlægning af et delområde af Hanoi og Den Røde Flod. Leverancen består af GeoEnviron Jordforurening og GeoEnviron Recipient samt en integration til Harmony's GIS løsning for Hanoi by.

GeoEnviron landsdækkende i Litauen

I et DANCEE samarbejde med COWI og Kommunedata har Geokon Edb A/S gennemført en implementation af GeoEnviron Virksomhedstilsyn i tre ud af otte regioner i Litauen. Systemet er oversat til litauisk og tilrettet til de lovgivnings- og miljømæssige forhold i landet. Fra litauisk side har man ønsket en udvidelse af projektet, således at GeoEnviron skal danne grundlag for al miljøsagsbehandling for virksomheder i hele landet.

Projektet omfatter både leverancer til laboratorier, lokale og regionale myndigheder med indberetninger til den litauiske miljøstyrelse.

Online måling af BAM i grundvandet

Baggrund

Dichlobenil er blevet anvendt som et bredspektret herbicid i byområder og i landbruget siden 60'erne. Hovednedbrydningsproduktet af dichlorbenil er 2,6-dichlobenzamid (BAM). På grund af BAM's ringe nedbrydningsgrad og høje vandopløselighed transporteres det gennem jorden og er i konsekvens af dette fundet i mange grundvandsreservoirer, hvorfra der pumpes drikkevand.

Et forskningsprojekt med Københavns Energi (tidligere Københavns Vand) som opdragsgiver og et konsortium bestående af DHI, Innovative Business Software A/S (IBS) og Geokon Edb A/S kan vise sig at være starten til lidt af en bioteknologisk nyskabelse, der muliggør online målinger af drikkevandskvaliteten i monitorings- og produktionsmålinger.

Projektet drejer sig om udvikling af en biosensor, der kan måle visse miljøfremmede stoffer i grundvandet med en nøjagtighed, der som minimum svarer til grænseværdien for drikkevandskvaliteten. Delleverancer til projektet er foretaget af GEUS, Exiqon og Institute of BioScience and Technology at Cranfield University (UK).

Koncept

Sensoren er baseret på "kompetitiv immunologisk analyse" under anvendelse af en elektrokemisk detektionsmetode og tilknyttet et flowsystem, der tillader automatisk prøvetagning og analyse. Udviklingen af sensoren er suppleret af et system, der transmitterer signaler fra monitorings- og indvindingsboringer til Københavns Energi, et administrativt system for evaluering og lagring af data samt et alarm- og beslutningsstøttesystem.

Information om GeoEnviron

Brochuremateriale, nyhedsbreve samt beskrivelser af GeoEnviron kan rekvireres på nedenstående tlf.nr. eller e-mail. Aftale om demonstrationer bedes rettet til Lea Taggaard eller Erik Kirsbo.



Status

To års udviklingsarbejde førte i sommer til et gennembrud, hvor det lykkedes i laboratoriet at fremstille en biosensor, der kunne reagere på BAM koncentrationer, som var mindre end 0,1 mikrogram/liter.

Næste fase er udvikling af et feltinstrument, der placeres ved monitoringsboringer og måler på disse vandkvalitet. Biosensoren forbindes til en datalogger, der sender målinger til en alarmcentral forsynet med software fra IBS, der har interfaces med GeoEnviron Monitoring, som bl.a. kan vise tidsserier over indholdet af BAM i råvandet.

Sat i produktion vil dette "early warning" system kunne give en væsentlig sikrere og billigere overvågning af kildepladser end traditionel prøvetagning og laboratorieanalyser.

Biosensoren baseres på en chip-teknologi, der på længere sigt gør det muligt på een og samme chip at påhæfte sensorer, som måler andre stoffer, f.eks. andre pesticider og chlorerede stoffer.