

Styrelsen informerar

- Sista anmälningsdag den 16 oktober till seminarium om nya åtgärds tekniker den 20 nov. **Läs mer**
- Studiebesök vid Rydöbruk den 21 oktober. **Läs mer**
- Missa inte call for abstract för Vårmötet i Jönköping. **Läs mer**
- Seminarium i Stockholm/Uppsala om förorenade byggnader den 6 februari 2014.
- Vårmötet i Jönköping den 1-2 april 2014 med tema hållbar stadsutveckling.
- Nu finns Renare Mark också med en grupp på LinkedIn, **gå med du också!**

/MALIN NORIN, ORDFÖRANDE

Nätverket Renare Marks nyhetsbrev distribueras till samtliga medlemmar i nätverket via e-post. Nätverket är öppet för alla intresserade. Enskilt medlemskap kan tecknas av alla, för företag finns korporativt medlemskap. Mer information finns på nätverkets hemsida eller kan fås genom att skicka e-post till nätverket. Bidrag till Nyhetsbrevet tas gärna emot.

REDAKTION:

Nyhetsbrev:
Ulrika Larson, 0708-473 475
ulrika.larson@empirikon.se

Hemsida:
Peter Harms-Ringdahl, 072-523 43 40
peter.harms-ringdahl@empirikon.se

ANSVARIG UTGIVARE:

Ordförande
Malin Norin, 031-771 50 55
malin.norin@ncc.se

Nätverket Renare Mark
c/o Ekorola AB
Fabriksgatan 23
891 33 Örnsköldsvik



Studiebesök i Valdemarsviken. Foto: Ulrika Larson, Empirikon Konsult

Snart 1000 medlemmar i Nätverket

Efter en mycket solig och skön sommar har vi nu ett fullspäckat program inför hösten och vintern. Den 21 oktober ordnar NRM Väst och Syd studiebesök i Rydöbruk och den 20 november har vi ett seminarium om nya tekniker i Malmö. Nu efterlyser vi dessutom förslag till presentationer för Vårmötet. Sista dag för call for abstract är den 26 oktober.

Med oss i nätverket har vi dessutom nästan 1000 medlemmar! Det vill vi fira genom att ge den 1000:e medlemmen som vi välkomnar i Nätverket Renare Mark gratis konferensavgift till vårmötet i Jönköping. Så har du kollegor/vänner som ännu inte är medlemmar är detta ett bra tillfälle att anmäla sig.

Hur ska vi övervinna hindren för nya tekniker?



Missa inte en dag fullspäckad med föredrag och diskussioner kring temat nya tekniker för provtagning och åtgärder och hur vi samverka över branschgränser för att komma framåt i arbetet med nya tekniker. Platsen för seminariet är Elite Savoy i Malmö den 20 november. **Läs mer här**

Två sedimentrika dagar i Östergötland

I oktober genomförde Nätverket Renare Mark ett tvådagars-event med temat sediment. Den 1 oktober hölls ett seminarium i Linköping och den 2 oktober bjöd Valdemarsviks kommun in till ett studiebesök på ett av Sveriges nu största pågående saneringsprojekt - saneringen av Valdemarsviken. Tack för en mycket spännande och trevlig dag i Valdemarsvik!

Läs mer om seminariet och studiebesöket



Nyheter från Renare Marks avdelningar

Renare Mark Region syd

Under 2013 har Renare Mark syd temat förorenade områden i plan- och exploateringsprocessen. Som första arrangemang ordnades ett studiebesök i Bromölla och Ivöstrand, **läs mer här**. Den 21 oktober ordnar Nätverket Renare Mark Syd tillsammans med Väst ett studiebesök vid Rydöbruk i Halland. Renare Mark Syd är också med och arrangerar seminariet om Nya tekniker som ordnas i Malmö den 20 november.



Studiebesök vid Ivöstrand

Renare Mark Region Öst

Den 4 juni arrangerade Renare Mark Öst ett miniseminarium om efterbehandling av sediment. Göran Holm från SGI höll ett kort föredrag om stabilisering/solidifiering av förorenade sediment, läs mer om det i högerspalten. Den 27 augusti ordnades också ett studiebesök vid Martin Ångkvist, en f.d kemtvätt och färgeri. Läs sammanfattning och se bilder från studiebesöket på **sida 5**. 1-2 oktober var region Öst med och arrangerade sedimentseminarium i Linköping och studiebesök i Valdemarsviken.

Renare Mark Region Väst

Nätverket Renare Marks regionalavdelning Väst planerar tillsammans med Renare Mark Syd ett studiebesök vid f.d sulfittfabriken i Rydöbruk Halland där det pågår saneringsarbete under hösten. Huvudman för det statligt finansierade projektet är SGU. **Läs mer**

Renare Mark Region Mälardalen

Håll utkik på hemsidan efter kommande aktiviteter.

Renare Mark Region Norr

Renare Mark Norr planerar ett seminarium/webinarium om sediment. I september hölls ett välbesökt studiebesök vid Scharins. En sammanfattning om studiebesöket kan du läsa på sidan 6. Presentationer från studiebesöket finns också upplagda på www.renaremark.se

Renare Marks tematiska avdelning förorenade byggnader

Den tematiska avdelning för förorenade byggnader anordnar ett seminarium tillsammans med det nationella nätverket den 6 februari 2014 i Stockholm/Uppsala.

Renare Marks tematiska avdelning förorenade sediment

1-2 oktober var tematiska avdelningen förorenade sediment med och arrangerade sedimentseminarium i Linköping och studiebesök i Valdemarsviken.

Läs mer om vad som händer i de regionala avdelningar på www.renaremark.se

Miniseminarium i Linköping



Göran Holm, SGI, berättar om SMOCS.

Den 4 juni arrangerade Renare Mark Öst ett miniseminarium om efterbehandling av sediment. Göran Holm från SGI höll ett kort föredrag om stabilisering/solidifiering av förorenade sediment. Göran har arbetat i EU-projektet SMOCS, som bl.a. innefattat FoU om behandlingsmetoder för förorenade sediment och fältförsök i hamnar runt Östersjön. De hamnar som deltagit är Gävle, Kokkola i Finland, Gdynia i Polen och Klaipeda i Litauen. Efter ett intressant föredrag och spännande diskussioner begav vi oss till en restaurang, där diskussioner och erfarenhetsutbyte fortsatte över en bit mat.

/Märta Ländell, ordf. region Öst

SGI ordnar webb-konferens om kvicksilver: Final Workshop IMAHg:

När: 29 november

SGI är medarrangör till en webbkonferens inom ett EU-projekt som handlar om bättre hantering av kvicksilverförorenade områden.

Det kommer att vara en svensk "hotspot" på Golders kontor samt en i Frankrike, Storbritannien, Belgien och i Nederländerna.

Workshopen är gratis. För anmälan och frågor: imahg@brgm.fr



Malin Norin, NCC Teknik.
Foto: Ulrika Larson, Empirikon Konsult

Ny ordförande för NRM

Vid årsmötet i Malmö valdes Malin Norin, NCC till ny ordförande för Nätverket Renare Mark.

Malin började sitt engagemang i Renare Mark i den regionala styrelsen för Renare Mark väst. Där var Malin ledamot de första 2 åren och därefter ordförande i 2 år. Nu har Malin varit med i Renare Marks nationella styrelse i 1,5 år och då det sista halvåret som ordförande.

Renare mark är en fantastisk plattform och mötesplats för alla parter som jobbar inom detta ämnesområde. Att jobba med förorenad mark är så spännande beroende på att det till viss del är en bransch under ständig utveckling, så det gäller att hänga med. Här har Renare Mark en stor uppgift att fylla vad gäller att presentera och förmedla nya rön och

erfarenheter.

Det är också en bransch med intressanta och trevliga människor vilket gör det extra roligt att jobba med Nätverket. Renare Mark har vuxit starkt som organisation och målet är att vi skall nå ut ännu bredare, snart hoppas vi inom styrelsen att vi kan fira den 1000:de medlemmen.

Malin har varit anställd på NCC Teknik i drygt 8 år och är sedan snart 2 år gruppchef för Mark- och vattenmiljö.

Tidigare doktorerade hon på Bygg- och miljöteknik på Chalmers. Avhandlingen handlade om grundvattenrelaterade problem i stadsmiljö. Forskningen började med att beskriva varför markförlagda metallkonstruktioner bryts ner i marken, vilka som är de styrande mekanismerna mm. Därefter analyserades asfalt som tagits upp från vägbanan. Stora upplag byggdes upp där Malin studerade hur regnvattnet infiltrerade genom högarna och vilka ämnen som lakades ut.

Forsknings- och utvecklingsfrågor står fortfarande på Malins agenda. För närvarande så är hon biträdande handledare för två doktorandprojekt. Ett som har direkt anknytning till föroreningsproblematik "Hållbar efterbehandling i tätbebyggda områden". Detta arbete bedrivs inom FRIST som är ett kompetenscentrum på Chalmers. Planen är att ta fram ett verktyg för att bedöma vilket saneringsalternativ som är det mest hållbara. Det andra forskningsprojektet rör grundvattenkemiska förändringar vid tunneldrivning och hur detta vatten i sin tur påverkar konstruktionsmaterial i tunneln.

Malin har tre barn i ålder mellan 9 till 15 år, sambo och en hund. Familjen bor 2 mil utanför Göteborg. Mycket av tiden utanför arbetet ägnas åt barnens fritidsintressen som framförallt är fotboll och ridning. Men även trädgårdsfix, matlagning, middagar med familj och vänner uppskattas och hinns med. Hunden Maja är ett nyttillskott till familjen under detta året så hon kräver en hel del uppmärksamhet och har fortfarande mycket att lära.

Renare Marks styrelse

Ordförande: Malin Norin
Vice ordförande: Maria Paijkull
Kassör: Helena Hinrichsen
Sekreterare: Lennart Andersson
Vice sekreterare: Åsa Axheden
Ledamot: Jurate Kumpiene
Ledamot: Helena Branzén
Suppleant: Christian Lindmark
Suppleant: Lars Gardfors

Ordförande för regionala och tematiska avdelningarna

Ordförande NRM Syd: Karin Persson
Ordförande NRM Väst: Niklas Ander
Ordförande NRM Öst: Märta Ländell
Ordförande NRM Norr:
Christin Jonasson
Ordförande NRM Mälardalen: Anna Fröberg-Flerlage
Ordförande Förorenade sediment:
Per Samuelsson
Ordförande Förorenade byggnader:
Anna Landfors-Limdal

Om sediment i Linköping

Den 1 oktober hölls ett seminarium i Linköping på temat sediment. Maria Paijkull på Advokatfirman Vinge som också modererade dagen presenterade hur lagstiftningen ser ut för hantering av sediment. Yvonne Ohlsson SGI och Anna Apler på SGU berättade bl.a. om ett nytt samverkansprojekt mellan HaV, SGI, SGU och Naturvårdsverket.

Att sediment är ett ganska knepigt ämne visade sig inte minst under gruppdiskussionen där riktvärden, BAT och kontrollprogram diskuterades.

Det var många bra och lärorika presentationer under dagen. Alla presentationer samt sammanfattning av gruppdiskussionerna finns upplagda på Renare Marks hemsida.

Studiebesöket som hölls i Valdemarsviken dag 2 kan du läsa om på nästa sida.

Stort tack till er alla som deltog och gjorde dagen intressant och trevlig!

/Ulrika Larson, Koordinator NRM



Muddring utanför Centralplan (till vänster) och Sahlinsområdet som stabiliserats före muddringstart (till höger) Foton: Ulrika Larson, Empirikon Konsult

Studiebesök vid saneringen av Valdemarsviken, 2 oktober 2013.

En strålande sol och hög kylig luft mötte oss i Valdemarsvik denna onsdag. En perfekt dag för ett studiebesök vid den största sanering som pågår i Sverige just nu.

Under förmiddagen presenterades projektet i ord och bild inne i Folkets Hus. Det började med att kommunstyrelsens ordförande Erland Olauson hälsade välkomna och berättade lite om Valdemarsvik. Sedan följde information av aktörer i projektet som beställarombud Thomas Örnberg, Teknik/projektering Pär Elander, Miljökontrollansvarig Annette Källman samt entreprenörens Projektledare Elke Rombaut samt Projektingenjör Sander Zuurbier.

Efter informationen bjöds vi på lunch på Vårdshuset vid Grännäs. Lunchen bjöd på vacker utsikt över Valdemarsviken och god mat. Största sensationen under lunchen bjöd en säl på som visade upp sig i vikens vatten.

Valdemarsvikens sediment är starkt förorenade av framförallt krom från en tidigare garveriverksamhet, Lundbergs Läder. Krom och kvicksilver användes i garvningsprocessen och släpptes ut ornat. Föroreningarna har sedan spridits utåt i viken och påträffas idag ända ute vid vikens tröskel vid Krogsmåla, ca 9 km utanför Valdemarsvik.

De högsta halterna av såväl krom som kvicksilver återfinns i den inre delen av viken. De förorenade sedimenten har en mäktighet om 1-2 meter i hamnen och ca 0,5 meter utanför hamnen och i Grännäsfjärden. Tidigare undersökningar har visat att de förorenade sedimenten innehåller i storleksordningen 550-600 ton krom och att stora mängder, cirka 250 kilo krom per år, sprids ut från Valdemarsviken över tröskeln vid Krogsmåla ut till Östersjön.

Sammanlagt beräknades de förorenade sedimenten till ca 210 000 m³ innehållande i storleksordningen 550-600 ton krom. Enligt utförda beräkningar frigörs uppskattningsvis 3,5 ton krom per år från de inre delarna av viken. Omkring hälften av dessa massor återsedimenterar inom källområdet, medan resterande del sprids utåt i Valdemarsviken och vidare till Östersjön.

Riskbedömningen visar att sedimenten i Valdemarsviken inte utgör någon humantoxikologisk risk. Detsamma gäller fabrikstomten. Däremot är sedimenten i viken toxiska för biota.

Valdemarsviksprojektets uppgift är att muddra och delvis täcka de förorenade sedimenten från inre hamnen och del av viken fram till Grännäs utfyllnad för att minimera spridning av krom i Valdemarsviken och ut mot Östersjön. Sedimenten avvattnas, stabiliseras och därefter nyttiggörs som utfyllnad utan att påverka människa och miljö på ett negativt sätt.

En stor svårighet vid muddring i Valdemarsviken är de lösa jordlager och geotekniska förhållandena som lätt kan leda till skred. Därför har förberedande arbeten i form av stabilisering av tre strandsträckor skett. Vid två av områdena, Centralplan och Sahlinsområdet, har stabilisering skett för att möjliggöra muddring utanför området utan risk för skred. Det tredje området är Grännäs där muddermassorna hanteras och läggs upp. Grundförstärkning skedde genom installation av ett stort antal kalkcementpelare.

Muddring sker genom grävuddring och på vissa platser kommer återfyllning/täckning ske efter muddring för att bibehålla stabilitetsförhållandena. Det är två mudderverk i arbete under hela dygnet alla dagar i veckan. DEC beräknas vara klara med muddringen innan årsskiftet. För att minimera grumlingen utförs muddring innanför siltgardiner som avskärmar ett litet område intill mudderskopan. Siltgardiner finns även längre ut i viken. Man har idag muddrat ca 87 000 m³.

Muddermassorna avvattnas och stabiliseras med cement innan de läggs upp vid Grännäs.

Dagen avslutades med ett besök med kaffe i Sjöhuset, där kommunen informerar om hur projektet samordnats med olika kulturutställningar.

Tror att alla deltagare uppskattade informationen och studiebesöket. Båtturen bjöd på en underbar tur på den mycket stilla Valdemarsviken.

/Ulrika Palmér Nilsson, Empirikon Konsult AB



Studiebesök vid Scharinsområdet och Härvelträsk arrangerat av Renare Mark Norr.

Nätverket Renare Mark på besök på Scharins...

Själv nappade jag snabbt när jag hörde talas om möjligheten att få besöka Scharins och Härvelträsk. För mig är det med Scharins som med Sveg, man har hört talas om det alltid men aldrig varit där. Jag vet inte om det var så för fler men uppslutningen till besöket var tydligen så stor att NRM tvingades leta rätt på en större lokal.

Den vackraste dagen i september samlades så en liten skara i båtklubbens stuga i Skelleftehamn där besöket började med att Christer Svensson från Skellefteå kommun gav en bakgrund till projektet. Efter en god lunch ute i solen vid båtklubben åkte vi sedan ut och tittade på själva området. För den som missade studiebesöket eller vill veta mer om projektet har Skellefteå kommun en bra **hemsida** där man, förutom att läsa mer om historien bakom och titta på gamla bilder över området, också kan hitta de flesta rapporter som skrivits under projektets gång.

Scharinsområdet är ca 50 ha stort och huvudverksamheterna har varit sågverk med doppling, träsliperi med kvicksilverimpregnering och boardfabrik med viss del av boarden arsenikimpregnerad. Det har funnits verksamhet på området mellan 1824 och 1992 men storhetstiden låg omkring 1940 -60-talet. Då fanns omkring 500-700 anställda på området. Historiken över de olika verksamhe-

ternas utveckling och utbredning har gått att följa bland annat med hjälp av serier med flygfoton över området från 1940-talet och framåt, vilket har underlättat arbetet. På hemsidan finns både historik och en del fina foton över hur området har sett ut tidigare.

1998 erbjöds Skellefteå kommun att köpa området. Man var dock förutseende nog att först göra en miljöteknisk undersökning och när marken visade sig vara förorenat tackade man nej till köpet. 2002 blev fastigheten istället herrelös.

Från 2002 och framåt har ytterligare ett antal miljötekniska undersökningar gjorts på fastigheten, bland annat huvudstudier 2005 och 2009. För den som är intresserad går det att hitta rapporterna på hemsidan. Huvudföroreningarna på området är framförallt dioxin, från användningen av pentaklorfenolpreparat vid sågen, och arsenik. Arseniken kommer delvis från boardimpregneringen men man tror också att den har kommit dit med fyllnadsmassor som innehållit slaggsand vilket är en restprodukt från Rönnskärsverken. Men som på de flesta industriområden av motsvarande storlek och ålder finns det även en hel del andra föroreningar, bland annat kvicksilver, oljor och andra metaller.

2005 påbörjades saneringen. Åtgärder har sedan dess gjorts i fyra etapper. I den första etappen revs de flesta byggnaderna på området, 27 stycken, vilket resulterade i cirka 200

ton förorenat material. Tre anläggningar lämnades kvar, den gamla massafabriken, en slamdamm samt en byggnad som bland annat används som kontor under saneringsarbetet. Under nästa etapp några år senare saneras A-området och cisternområdet. När vi besökte platsen pågick sanering av sågområdet och de sista undersökningarna av Härvelträsket.

Markanvändningen för området är i framtiden är tänkt att bli fritid och rekreation. För att få kommuninvånarna att känna delaktighet i projektet har man bland annat vänt sig till skolorna där man engagerat eleverna med platsbesök och möjlighet att komma med förslag över hur de vill ha området i framtiden. Christer berättade att det var stor bredd på elevernas framtidsvisioner för området, bland annat fanns förslag på en glasfontän, en vindtunnel (att flyga i) och en kärlekstunnel för gifta. Christer tror att projektet med skolorna har gjort området mindre spännande och att man på så sätt minskat intresset för barn och ungdomar att försöka ta sig in på området.

Som summering av projektet ger Christer några handfasta tips: Han tror att det har varit en stor fördel att kommunen själva hela tiden har drivit projektet med en egen organisation (mellan 2,6 och 1,6 tjänster). Det har både gett kontinuitet och sett till att erfarenheten mellan de olika stegen funnits kvar i projektet. Ett annat tips är att man inte ska vara rädd för att låta ett projekt ta tid i de olika stegen. Till exempel vid en upphandling är det en stor fördel om de som ska lämna anbud ges god möjlighet att läsa in sig på området.

Väl ute på området fick vi se A-området som i princip är färdigsanerat och där föroreningarna framför var arsenik, bly och zink. Man tror att största källan till föroreningarna är slaggsand som kommit till området i fyllnadsmassor. Slaggsand är en avfallsprodukt från Rönnskär och är i princip en äldre variant av nutidens järnsand. Det är egentligen samma produkt men på grund av att processerna på Rönnskär under åren har ändrats har restprodukter-

na lite olika egenskaper, bland annat är utlakningen från slaggsanden betydligt större än från järnsanden. Järnsand har ansetts som inert och har accepteras som fyllnadsmaterial. Huruvida det är rätt eller fel och om och i vilken grad det även lakar från järnsanden fanns olika erfarenheter och åsikter om i gruppen. Många var dock eniga om att både slaggsand och järnsand nog förekommer relativt frekvent som fyllnadsmaterial i Skellefteåområdet och även så långt upp som i Piteå.

På sågområdet var schaktningen i full gång. Här är största problemet dioxin. I schakterna vi gick förbi såg man tydligt ribben i botten som nu när den grävdes fram var i nästan samma skick som när den en gång lades dit. På något ställe såg man också rester av det metallnät som legat ovanpå ribben under fyllnadsmaterialet.

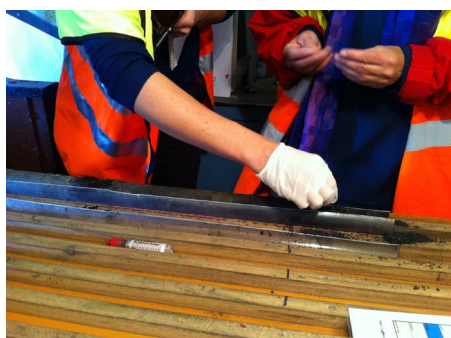
Dioxinläckage från området till älven mättes från början med passiva provtagare. Detta fungerade inte särskilt bra eftersom dioxin till stor del är partikelbundet. Därför konstruerade man istället delvis en egen provtagare (se hemsidan) som fungerar bättre. Det går att visa att Scharinsområdet bidrar med ca 1% av Skellefteälvens totala påslag av dioxin nedströms området.

Så småningom kom vi fram till Härvelträsk, ett område där "all skit" genom åren har lagts, och där vi fick en demonstration av provtagning med geoprobe av Envix som var där och tog prover. Genom att trycka ner genomskinliga plaströr får man upp prover med i stort sett ostörd jordprofil. Fördelen med det är att man lättare ser olika lager som kan finnas i marken och att man därigenom också kan styra provtagningen bättre till intressanta skikt. När rören tagits upp korkas de igen så att själva provtagningen kan ske senare vilket gör att fältarbetet blir snabbare och effektivare. Efter fältdemonstrationen fick vi följa med in i kontoret och se hur plaströren skars upp och hur själva provtagningen gick till.



När alla var nöjda och belåtna med det serverades kaffe och bulle utanför kontoret. Efter en stunds mingel med kaffemuggen i handen var det så dags att åka hem igen.

Text: Anneli Persson, **Foton:** Annakarin Marklund och Christin Jonasson



Envix demonstrerade provtagning med geoprobe

Årsmöte i Väst

Den 5 mars mötte 38 personer upp för ett kombinerat studiebesök, mini-workshop och årsmöte för Nätverkets Väst avdelning. Vi samlades på RGS 90:s nya anläggning i Arendal, Göteborg, där Niklas Ander guidade runt och visade hur vi hanterar olika material. Eftersom den efterföljande work-shopen handlade om tjärasfalt tittade vi extra mycket på olika typer av asfalt. Det förevisades även hur man kan göra indikativa "spray-test", hur förrädisk lagerföljd med ny asfalt på gammal kan vara etc.

När vi kom in i den efterlängttade värmehallen hölls två kortare föredrag om tjärasfalt av Niklas Ander, RGS 90 och Fredric Engelke, Structor Miljö i Göteborg. Därefter delades alla deltagare in i mindre grupper som fick ett par olika scenarier för användande av tjärasfalt för anläggningsändamål att ta ställning till. En stor del av syftet med workshopen var just dessa gruppdiskussioner där personer med olika bakgrund får sitta ner och resonera kring olika case tillsammans. Vi fick också mycket positiv respons just på detta moment. De olika grupperna fick sedan redovisa sina slutsatser i en större gruppdiskussion med alla deltagare. Förhoppningsvis ökade dels kunskapen, men kanske framförallt förståelsen för problematiken med tjärasfalt ur andra perspektiv än det man är van att jobba utifrån.

Efter att vi avslutat diskussionerna kring asfalt gick vi över till årsmötet. Therese Ahlin har uppnått maxtiden för att sitta i styrelsen och ersattes av Uffe Schultz, också han från Länsstyrelsen i Västra Götaland. Therese kommer dock inte helt undan arbete inom Nätverket utan valdes in i valberedningen. Övriga styrelsen sitter kvar på samma poster som tidigare år. Verksamheten som planeras under 2013-14 kommer att vara av liknande karaktär som under tidigare år, med seminarier, studiebesök etc.

Styrelsen välkomnar varmt förslag på aktiviteter!

/Niklas Ander, ordf. region Väst

Har du skrivit bästa exjobbet 2013?

I utlysningen för Bästa exjobb söker nu Nätverket Renare Mark slutförda examensarbeten från år 2013. Examensarbetet ska ha direkt koppling till förorenade områden och efterbehandling. Det ska belysa området ur ett naturvetenskapligt, tekniskt, ekonomiskt, socialt eller juridiskt perspektiv. Bidragen kan inlämnas av institution, företag eller författarna själva.

Inlämnade bidrag kommer att utvärderas av Nätverkets priskommitté som består av ca 5 representanter från branschen, varav en från styrelsen.

Vinnaren erhåller en prissumma på 15 000 kr samt inbjudan att presentera sitt examensarbete vid Nätverkets Vårmöte 2014. I samband med Vårmötet betalas konferensavgift, resa och boende av Renare Mark.

Examensarbetet skall ha direkt koppling till förorenade områden/efterbehandling och belysa området ur ett naturvetenskapligt, tekniskt, ekonomiskt, socialt eller juridiskt perspektiv.

Kriterierna för Bästa exjobb lägger tyngdvikten vid nyhet och nytta för branschen men följer i övrigt framtagna krav vid universitet och högskola enligt följande:

- 1) Nyhetsvärde för branschen
- 2) Nyttä för branschen
- 3) Fronten för forskningen; vetenskaplighet, stingens
- 4) Ingående moment (t ex litteraturstudie, fältarbete, laboratoriearbete, analys, modeller)
- 5) Avgränsning och målpuppfyllelse
- 6) Utformning och presentation

Samtliga inkomna examensarbeten läggs ut på Renare Marks hemsida. Skicka examensarbetet i digitalt format till nätverkets koordinator, ulrika.larson@empirikon.se, senast den 1 februari 2014. Märk meddelandet "Bästa Exjobb 2013"

För frågor går det även bra att kontakta Ulrika Larson, 0708-473 475.

Studenter kan ansöka om att gå gratis på vårmötet!

Varje år bjuder Renare Mark tio studenter att delta vid Vårmötet, dvs studiebesök, middag och seminarier utan kostnad.

Vårmötet är ett av branschens största möten och ger möjlighet att knyta kontakter inför praktiker och framtida anställningar.

För mer information eller för att ansöka om en plats som student vid Vårmötet kontakta gärna Ulrika Larson på 0708-473 475 alt. ulrika.larson@empirikon.se



Vårmötet 2014 går av stapeln i Jönköping och har temat "Hållbar stadsutveckling."



Nätverket uppdaterar registret med branscher

För att få en överblick över vilka branscher som finns representerade i Renare Mark så ber vi nu alla medlemmar att logga in i medlemsregistret och fylla i vilken bransch de tillhör. Detta gör att vi kan se om någon bransch är underrepresenterad samt ger oss en bild av vilka teman som våra medlemmar kan vara intresserade av att höra mer om på våra seminarier.

Länk direkt till registret

Det händer i nätverket

- Studiebesök vid Rydöbruk 21 oktober.
- Seminarium om nya åtgärds-tekniker i Malmö den 20 november.
- Seminarium om förorenade byggnader den 6 februari 2014 i Stockholm.
- Vårmöte 2 april med temat hållbar stadsplanering, Jönköping
- NORDROCS september 2014, Stockholm, läs mer på www.nordrocs.org

Det händer i branschen

- SGF, kurs 15-18 oktober.
- SGI: 23 oktober om riskvärderingsverktyget SAMLA.
- NICOLE Workshop: Liability Management from a financial, legal and insurance perspective including old mining sites, landfills and petrochemical industry – 13-15 November 2013 Namur, Belgium
- 28 november anordnar SGI webbkonferens med temat kvicksilver. Deltagande via webb är gratis.