

”Frikoppla inte teknik från hus i geoenergiprojekt”

Som den minnesgoda läsaren kommer ihåg har vi tidigare skrivit om Stockholms nya universitetsområde Albano och den nya geoenergianläggningen. Systemet har tagits fram av Tyréns som även stöttar Akademiska hus med drift och efterarbete. Målet är att lokalerna ska vara självförsörjande på värme, kyla och tappvarmvatten.

ENERGILÖSNINGAR. Parallellt med Albanobygget växer också andra geoenergiprojekt fram med konsultföretagets stöd. Ett exempel finns i Sundbyberg där man hjälpt Vasakronan att hitta energilösningar för projektet Nya Kronan med 40 000 kvadratmeter kontor.

– Sedan flera år tillbaka har vi valt att satsa på forskning och utveckling kopplat till geoenergi, säger Anders Nilsson, affärschef för Konstruktion & Installation på företaget.

Han menar att de geoenergilösningar som Tyréns tar fram skiljer sig mot andra aktörers synsätt. Där är det vanligt att den tekniska lösningen är frikopplad från byggnaden.

– Alla delar i ett energiprojekt ska hänga ihop. Hänsyn



Den nya geoenergianläggningen för universitetsområdet Albano är ett av flera geoenergiprojekt där Tyréns är involverade.

måste tas till allt från köldbryggor, byggnadens form, ljus- och luftförhållanden till optimerade systemtemperaturer och värme- och kylapparater, för att kunna matcha anläggningen och minimera energianvändningen, förklarar Anders Nilsson.

Målsättningen med geoenergilösningen är att skapa självförsörjande enheter.



Anders Nilsson, affärschef för Tyréns.

– Berget används som ett laddningsbart batteri där vi tar energi och återför energi växelvis över året. Det är ett system med väldigt lång livslängd. Byggnaderna certifieras på guldnivå i certifieringssystemet



Johan Strandberg, IVL.

Miljödata för bränslen som spills i vatten

Varje år sker det i Sverige cirka 200 oljeutsläpp som hanteras av räddningstjänst. Oljeutsläpp är den absolut vanligaste miljöskadan i Sverige. IVL tar nu fram miljödata för bränslen som spills i vatten.

INFORMATION. Tidigare har det inte funnits information tillgänglig om vilka ämnen som olika bränslen och petroleumprodukter faktiskt innehåller.

– Det har gjort att man har behövt bedöma risker för miljöskadorna baserat på gammal information eller på antaganden, säger Johan Strandberg, projektledare och miljöskadeexpert på IVL Svenska Miljöinstitutet.

I det aktuella projektet ska IVL ta fram data för koncentrationsgränser med avseende på lukt och smak för petroleum- och biobaserade drivmedel och ekotoxiciteten hos olika bränslen i sötvatten. Man ska också undersöka om det är möjligt att skapa modeller för att förutsäga enskilda kemiska föreningars inverkan på smak- och luktegenskaper i vatten.

Peter Olofsson

Nya campus Albano blir självförsörjande på energi



Energi & Miljö 5 /2021.

Miljöbyggnad, säger Anders Nilsson.

Eftersom det rör sig om slutna system som är frikopplade från till exempel fjärrvärme, behöver det finnas ett kylbehov för att optimera anläggningen. Därför är det större kontors- och utbildningsmiljöer som lämpar sig bäst, men gärna i kombination med till exempel bostäder, hotell och centrumanläggningar.

Peter Olofsson

I KORTHET

Bli en ung vvs-hjälte

TÄVLING. Nu kan elever i årskurs 7–9 tävla kring vatten och samhällsviktiga funktioner. Tävlingsuppdraget är ett scenario där en meteorit har slagit ned i närheten av ett avlägset men modernt samhälle. Alla samhällsfunktioner är utslagna, även vattenförsörjningen.

Elevernas uppgift är att hjälpa de styrande att prioritera vilka fem delar av samhället som först

ska återfå tillgång till rinnande vatten.

Med lektionerna ”VVS i samhället” och ”Vatten – en mänsklig rättighet” lär sig eleverna om vvs och betydelsen av vatten i vårt samhälle. Med lektionen ”Tävlingen” får eleverna stöd genom hela processen.

Sista dag för bidrag är 29 oktober.

Läs mer på vvs hjaltarna.se.

Stora inneklimatpriset på Nordbygg

INNEKLIMATPRIS. Förslagslådan till prestigefyllda Stora inneklimatpriset har nu öppnats. Missa inte att skicka in ditt förslag på produkt, tjänst eller metodik som

du tycker bör premieras. Pampig prisutdelning sker på Nordbygg i Stockholm i april 2022. Förslag lämnas senast 6 mars 2022.

Läs mer på slussen.biz.

STORA[®]
INNEKLIMATPRISET