

Innehåll:

- Vråken 20 år
- VD har ordet
- Trotjänare i snart 50 år
- Studiebesök i Aitik
- Kv Översten
- Stålbyggnadsdag
- Bomässa 2012
- Swedewater
- Rita rätt i 3D
- VVS Tekniska Föreningen
- Öster Mälarstrand
- Outotec

PROJEKTNYTT

Aktuell information från Kadesjös Ingenjörbyrå AB, Västerås

Vråken fyller 20 år!

Kadesjös kontorshus Vråken står som en sfinx och blickar ut över E18 och Rocklundaområdet. Där har den stått i 20 år i ur och skur, och är trots det mycket välbevarad och fräsch.

– Det är roligt, för många tror inte att huset är så gammalt, säger Håkan Kadesjö. Både exteriört och interiört har fastigheten hållit sig bra. Vi var lite före vår tid när vi byggde huset 1988, det kan vara en anledning. En annan är bra materialval.

Uppmärksammat pris

Att man var före sin tid kan kanske förklara utmärkelsen näst fulaste hus som man fick samma år. (Det fulaste var GoodMorning Hotel numera Ibis).

Vråken var ett av de första kontorshusen i Västerås som byggdes med en ljusgård och öppen planlösning och var en föregångare även i sin konstruktion. Fastigheten byggdes som ett partneringsprojekt mellan RG-Bygg och Kadesjös. Archus var arkitekten men mycket av idéer och förutsättningar arbetades fram med Håkan och Rolf Gustavsson, då ägare av RG-bygg, som båda tagit intryck av nybyggda kontorslokaler i Stockholm med öppna entréer, ljusflöden och mycket fönster och glasväggar.

Bra utveckling tack vare Vråken

– Vårt kontor på Ritargatan började kännas för trångt, om vi skulle kunna utvecklas och växa behövde vi nya, mer funktionella lokaler. Då var vi 35 medarbetare, nu är vi 55 st.

– Vi hade inte haft våra stora internationella projekt, tror Håkan, om vi inte haft dessa representativa lokaler. När vi får besök från stora utländska delegationer ger huset tyngd och pondus. Andra fördelar vi haft med huset är att det är lätt att hitta, bra skyltläge och lätt med p-platser.

Huset är dessutom lätt att underhålla, har låga driftskostnader och är energisnålt. Ljusgården i mitten släpper inte bara in mycket ljus den gör även att värmen inte försvinner ut i väggarna eftersom fasadytan är begränsad.

– Det är en flexibel byggnad och lätt att anpassa till nya lokaler och nya hyresgäster.

Hyresgästerna trivs

– Vi har långa stabila relationer med alla våra hyresgäster. Ett exempel på det är ELE, Elkonsult Lennart Eriksson AB, som varit hyresgäst sedan starten. Största hyresgäst är Etteplan. Andra hyresgäster är: Filo-Process AB, Poolia Öst AB, Gleason Works Europé, ITD, Homemaid, Cicograf, Skandia Roiboos och Granholm Byggkonsult.

– Vi känner att denna lösning håller än i dag, säger Håkan. Jag tycker att det är viktigt att man trivs på sin arbetsplats. En bra miljö betyder mycket.



Varför namnet?

Enkelt, kvarteret heter Vråken.

Högst uppe i toppen ligger konferensrum och bastu och relax (kallat "idékammaren") som alla hyresgäster i huset får utnyttja. Kadesjös finns på ett och ett halvt våningsplan och övriga hyresgäster på tre. Längst ner finns en fiskdamm. Från början var tanken att himlen skulle speglas i vattnet. Det funkade inte riktigt och blev en fiskdamm istället.



Vi känner fortfarande inte av den ekonomiska krisen som för många branscher redan är akut och som många andra oroar sig för. Orderläget ser faktiskt på årsbasis stabilt och bra ut.

Visserligen har gruvindustrin genom minskad efterfrågan på metaller och därav sjunkande malmpriser justerat ner sina försäljningsprognoser för de närmaste åren vilket troligen resulterar i mindre uppdragsvolymer inom detta område.

Istället tror vi att vårt långa samarbete med ABB Power, som med sina många infrastrukturella eldistributionsprojekt runt världen, bland annat i Indien, Kina och Skandinavien, ska resultera i flera uppdrag.

Flera intressanta kraftvärmeprojekt är också aktuella i linje med ansträngningarna att minska koldioxidutsläppen och satsa på förnyelsebara energikällor.

Vi är också involverade i många äldreboendeprojekt där det finns en kraftigt ökad efterfrågan från betalningsstarka 30- och 40-talister som önskar ett bättre boende på äldre dar.

Byggsektorn och framförallt bostadssektorn tror vi också i rådande kris genom stimulanspaket av olika slag från regeringen

kommer att stödjas och därför påverka uppdragsvolymen positivt.

Många spännande utmaningar och utvecklingsprojekt ligger framför oss på det nya året.

Övergång från ”vanligt” 3D till 3D BIM-baserad projektering av flerfamiljshus.

Utvecklingen av passivhus där uppvärmningskostnaderna drastiskt kan minskas genom bättre isolering, värmeåtervinning m.m.

Utveckling av vårt tidigare lågkostnadsprojekt Mälarkvarn där vi genom mer industriellt byggande räknar med att rejält sänka produktionskostnaden och därigenom boendekostnaderna i flerfamiljshus.

Fortfarande kommer det att vara aktuellt att anställa unga och kompetenta ingenjörer som erbjuds intressanta arbetsuppgifter i våra projekt i Sverige och utomlands.

Vi har idag en bra mix av erfarna medarbetare och unga sådana med en

färsk utbildning i bagaget. Vi kommer att satsa hårt på vårt nya utökade program för kompetensutveckling för att kunna ligga i frontlinjen inom våra discipliner bygg- och VVS-projektering, byggläsnings och energioch miljöbesiktningar.

Det är med ödmjuk förhoppning om ett bra 2009 vi avslutar ett mycket framgångsrikt 2008 men har stor respekt för de utmaningar vi och alla i vår omvärld står inför.

Vi känner också stark medkänsla för de anställda i de branscher som redan nu råkat riktigt illa ut med personalneddragningar och drastiskt minskad lönsamhet.



Håkan Kadesjö, VD

Trotjänare i snart 50 år

*Ett halvt sekel har Agneta Lindström arbetat på Kadesjös.
– Det går fort när man trivs, säger hon.*

Agneta anställdes på Kadesjös den 16 maj 1960. Då var hon 15 år och började jobba med ljuskopiering av ritningar, gick med bud och var lite allt-i-allo. Lönen var 175 kr/månad. På den tiden arbetade man även på lördagarna till kl 13.

– Vi gjorde all kopiering själv, berättar Agneta. Ritningarna som skulle kopieras var ritade på ”smörpapper” innan de ritades med tusch på väv av ritbiträden. Ibland var det en och en halv meter långa ritningar som skulle kopieras.

Efter sex år på kopieringen började hon i växeln, där hon blev kvar i 13 år. Då fanns kontoret på Torggatan, vid Sigma-torget.

Från telefonist till sekreterare

I början på 70-talet flyttade kontoret till nya lokaler på Ritargatan på Hammarby. 1979 bytte hon växeln mot sekreteraruppgifter.

– Det var mycket maskinskrivning. Och man fick inte skriva fel, eftersom man skrev

med karbonpapper för att få en kopia.

Agneta har fortsatt med sekreterartjänster under åren men ansvarar nu även för faktureringen och säkerhetssystemet i fastigheten med lås och larm.

Trivs i Vråken

– Den största omställningen var när datorerna kom, tycker Agneta. I början var jag nästan rädd för dem, nu är man helt beroende. Även telefonin har förändrats mycket, från den manuella trådväxeln till dagens mobiler.

1988 var det dags igen för flytt till nya lokaler, nu i det egna huset Vråken vid E18.

– Jag har trivts i alla lokaler vi har hunnit se till men här i Vråken är det bäst. Det är ljus och öppet.

Snart pensionär

Om 1,5 år går hon i pension i maj månad.

– Jag kanske stannar till semestern och

börjar min pensionering med en långsemester.

Agneta planerar sin pensionärstillvaro redan nu genom att hon håller på att ta grönt kort för att kunna börja spela golf. Men hon kommer säkert att sakna alla arbetskamrater, tror hon.

– Jag har tyckt om att arbeta här, och det är jag inte ensam om, säger hon. Många blir kvar här länge.



Agneta Lindström.



Jubileumsfest då Kadesjös fyllde 20 år 1966. Från vänster: Lars Landgren, Rolf Stenberg och Agneta.

Studiebesök i Aitik

Ett av Europas största stålbyggnadsprojekt

– Besöket är lön för mödan för allt arbete vi lagt ner, säger Bo Jonsson, om studiebesöket till Aitikgruvan. Ofta är det bara den uppdragsansvarige som kommer ut till byggarbetsplatsen, nu fick alla inblandade chansen att se vad vi arbetat med i nästan två års tid. Det är mycket givande att på plats få se vad vi skapat på våra ritningar.

Bo Jonsson är tillsammans med Per Söderberg konstruktionsansvarig för projektet.

– Tempot har varit högt. Vi har tagit fram mellan 1200–1400 ritningar sedan starten, berättar Per Söderberg. Det här är det största enskilda uppdrag som vi har haft sedan starten 1945 och en fjäder i hatten för oss alla. Vi är stolta över att få ha varit med om detta.

Världens mest effektiva gruva

Vi pratar först om Aitik 36, som Boliden investerar 6 miljarder i utanför Gällivare. Bland annat byggs ett nytt anrikningsverk med fördubblad produktionskapacitet från 18 till 36 miljoner ton malm per år.

– Det nya anrikningsverket kommer att bli Europas modernaste, berättar Bo, och Kadesjös gör byggprojekteringen.

Kadesjös projekterade gamla Aitik

Kadesjös har varit inblandade i de flesta gruvanläggningar som Boliden byggt sedan 1950, bland annat den första utbyggnaden av Aitikgruvan 1966.

– Under besöket fick vi en guddad tur genom det gamla verket, som vår kollega Gunnar Annerlind ritade på för över 40 år sedan. Gunnar är uppdragsansvarig för nuvarande Aitik-projektet.

Trevligt träffa samarbetspartner

– Extra roligt var att nästan hälften av deltagarna i studiebesöket kom från Projektteamet i Göteborg. Kadesjös har, som många gånger tidigare, Projektteamet som samarbetspartner i den här typen av stora industriprojekt. Det var trevligt att träffa alla göteborgare, speciellt de som vi bara haft kontakt med via telefon och mail tidigare.



Kadesjöarna får ledigt plats i en av de gigantiska skoporna till en Caterpillar. Det ger en uppfattning om vilka dimensioner det rör sig om i Aitikgruvan.



Det nya anrikningsverket är redan ett landmärke som syns väl från luften när man går in för landning på Gällivares flygplats. Observera en Kadesjöare (inringad) som står intill grundsockeln till den väldiga byggnaden.



Det är ett stort gäng som arbetar med Aitik-projektet – ett av de största stålbyggnadsprojekten i Europa. 500 byggnadsarbetare är anställda i projektet och minst lika många jobbar på olika håll i världen med konstruktion, utrustning och maskiner. Däribland Kadesjös.

Honnör för nytt boende på Viksäng

Hela Viksäng i Västerås är ett gammalt militärt område. Kvarteret Översten som ligger lite gömt i Viksängs västra del, nära E18, är inget undantag. Här har det funnits militära mobiliseringsförråd en lång tid.

På 90-talet byggdes här en ny sambandscentral samtidigt som det beslöts att FO:48, som det militära området kallades, skulle läggas ner. Huset är ett gediget bygge med skyddsrum och har använts vid militära övningar sedan dess. I planerna av det nya kvarteret ingår det att spara huset och använda det till gemensamma utrymmen.

Byggstart nästa år

Området som planeras ägs av Trilit AB där Kadesjös Projekt och Ångström & Mellgren är huvudägare. Riksbyggen planerar att bygga radhus och bostadsrätter och övriga hus som planeras byggs som lägenheter för äldre, i sex sammanlänkade huskroppar inklusive den gemensamma byggnaden.

En detaljplan är klar och utställd, men ännu är inga beslut tagna. Riksbyggen planerar byggstart till våren för radhusen och bostadsrätterna och äldreboendet planeras till hösten.

Tryggt boende för äldre

Tanken är att det ska vara ett tryggare boende för äldre. På Viksäng finns många äldre som gärna vill bo kvar på området men det finns inga hus anpassade för äldre. Till exempel saknas det hissar i nästan alla flerbostadshus.

– Vi ser att det finns ett stort intresse av



Arkitektskiss på hur den tänkta innergården kommer att se ut i Kv Översten på Viksäng, Västerås.

projektet, både från Viksängsborna och från Västerås stad. Kadesjös kommer att svara för konstruktion och installation, berättar Håkan Kadesjö.

Lugnt, grönt och skönt

Att lägenheterna anpassas för äldre innebär att det kommer att finnas hiss i alla trappuppgångar, att alla dörrar har ett breddmått på minst en meter, att badrummen är anpassade för rullstol och att sovrummen är generösa och anpassade för en sjukhussäng.

Lägenheterna kommer att vända sig

mot en stor lugn innergård mot söder. Där kommer det att finnas ytor för till exempel grillning, boule- och schackspel.

Den gamla försvarsbyggnaden blir den centrala länken till bostäderna. Här kommer alla gemensamma verksamheter att finnas som: tvättstuga, reception, servicecentral, kök, matsal, bibliotek, filmlokal, mindre spaanläggning, vävstuga, snickarbod m m.

Här ska det kännas tryggt och bekvämt att bo.

Givande Stålbyggnadsdag

Årets Stålbyggnadsdag gick av stapeln 23–24 oktober i Malmö. Kadesjös deltog vid mässan med en gemensam monter tillsammans med vår samarbetspartner, Projektteamet.

Kadesjös har sedan 15 år tillbaka i större industriprojekt anlitat Projektteamet från Göteborg som underkonsult. Det har med tiden blivit ett mycket effektivt samarbete som gjort att vi med deras hjälp kan klara av mycket större projekt än vad vi annars inte skulle måkta med som enskilt konsultföretag. Ta exempelvis Aitik-projektet som presenterades i montern. 5 650 ton stålkonstruktioner gör projektet till ett av det största i Europa.

– Stålbyggnadsdagen är ett bra tillfälle att utbyta erfarenheter och knyta kontakter, säger Antti Dahlvik, som deltog i mässan från Kadesjös.

Kadesjös
PROJEKTTEAMET



Från Antti Dahlvik, Kadesjös, tillsammans med Rune Bu och Payam Jamshidi från Projektteamet, i den gemensamma montern på Stålbyggnadsdagen.

Nytt bostadsområde till Bomässa 2012

Stockholms stad, Sundbybergs stad och Stockholms Byggmästareförening ska genomföra en bomässa i ett nytt område, Annedal vid Bromma 2012.

Tanken är att knyta de två kommunerna tätare samman, utveckla strandområdena runt Bällstaviken och omvandla gamla industrilandskap till attraktiva boende- och arbetsplatsområden.

Bostadsutställningen samlar 19 olika byggherrar. Det ska bli en mångfald av bostäder på relativt begränsad yta och miljöfrågor och livskvalitet prioriteras högt. Totalt rör det sig om cirka 2 500 lägenheter.

Hyresrätter startas

Annedal planläggs i sju etapper och först ut var byggföretagen Erik Wallin och Viktor Hanson där Kadesjös bidragit med projekteringen.

I den nya stadsdelen planerar Erik Wallin och Viktor Hanson att bygga cirka 100 lägenheter med parkering i källarplan. Ett av

målen för utformningen av området är att skapa goda utomhusmiljöer för barnen.

– Tyvärr är beslut taget att avvakta byggstarten, berättar Stefan Åkerlind, projektansvarig på Kadesjös. Men vi hann bara börja projekteringen så fick vi en förfrågan

om ett tredje hus som byggs intill och bildar ett eget kvarter med de andra två. Här kommer byggföretaget Bonré att bygga hyresrätter och det projektet kommer att starta som planerat.



Arkitekt till de tre husen är Kjellander + Sjöberg Arkitektkontor. Projektet rymmer totalt ca 132 lägenheter samt mellanliggande gårdar och underliggande parkeringsgarage. Husens tegelfasader har tre kulörskiftningar, mönsterverkan i murning och fogkulör. (Bilden har tagits fram av Cadwalk, en visualiseringsbyrå som gör säljhemsidan för projektet).

Stort kraftdistributionsnät i Kina

Swedewater är ett ABB-företag med säte i Landskrona och världsledande på marknaden för kylning med rent vatten för kraftdistribution och industriella processer. Swedewater har fått en order på totalt åtta kylsystem för ett nytt transmissionsprojekt i Kina. Kadesjös är anlitade av Swedewater för att ta fram produktionshandlingar för rörsystemet som sammanbinder de olika komponenterna som ingår i kylsystemet.

Projektet kommer att resultera i ett 2 000 kilometer långt kraftöverföringssystem som ska gå från västra Kina till de högt industrialiserade kustområdena i östra Kina. Överföringskapaciteten kommer att ligga på 6 400 megawatt (MW). Det är tillräckligt för att möta behoven hos 31 miljoner människor i Kina.

Ny teknik

Claes Pettersson, VVS-konsult på Kadesjös arbetar för fullt med projektet.

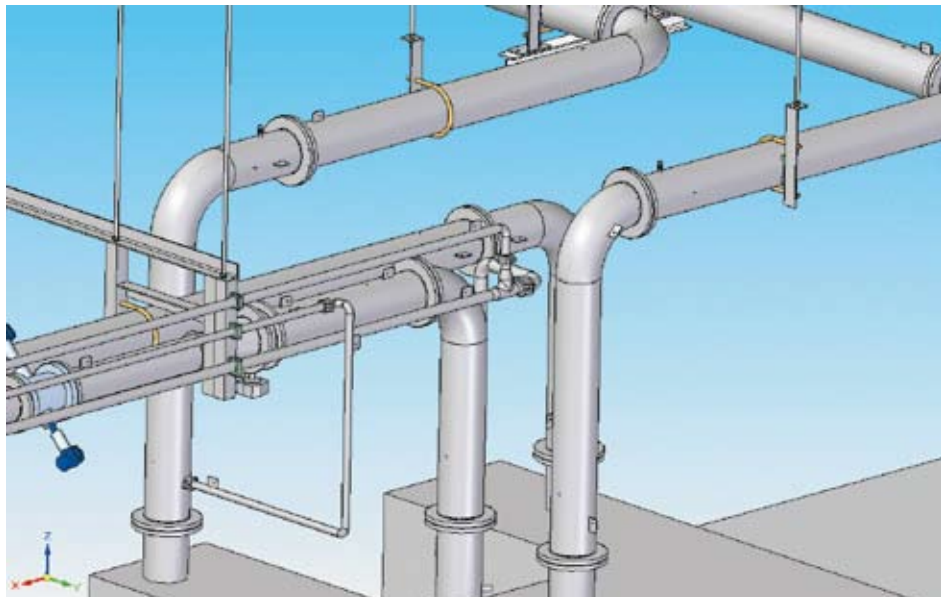
– Utifrån Swedewaters databas lägger jag in alla rör och rördragningar i ritningen i ett 3D CAD-program som heter Solid Edge. Inget rör är det andra likt och varje rör är numrerat för att underlätta monteringen på arbetsplatsen. Det blir cirka 550–600 ritningar eftersom varje rör är en unik skiss.

Enorm detaljnivå

Programmet är krävande och detaljrikedom stor, vilket gör det till ett tungt program med många filer som länkas samman.

– Vi har aldrig arbetat så här tidigare. Vi är vana att arbeta med 3D och CAD men detta program visar millimeter-precision. Det har tagit tid att lära sig programmet men nu flyter det på, säger Claes. Det är alltid spännande att testa nya tekniker.

Leverans av ritningarna till första stationen ska ske före jul och till den andra stationen i vår. Hela länken från Xiangjiabas vattenkraftsanläggning till Shanghai är planerad att stå klar 2011.



Rita rätt i 3D

Att göra ritningarna digitalt i 3D säkerställer många aspekter i ett projekt. Kadesjös första bostadsprojekt som ritas i 3D är kv Arken i Uppsala åt Skanska och HSB.

Det handlar om att bygga upp en digital modell av ett byggprojekt istället för att göra pappersritningar. Och alla parter som deltar i projektet ska kunna utgå från samma modell.

– Den digitala ritningen görs i AutoCad ADT, prefab-modellen i IMPACT och visas i NavisWorks, berättar Ingrid Westerlund, som har gjort ritningen till kv Arken. NavisWorks är programvaran vi arbetar med för visualiseringen. Den används för grafisk samordning, när olika ritningar slås samman till en 3D-bild för att se om det blir några kollisioner.

– Det är den största fördelen med programmet, säger Anders Lindén, ansvarig

perspektivet. Du ser i förväg eventuella fel. Risken för ritfel minimeras. Det är enklare att titta på en digital ritning än att jämföra flera olika ritningar med varandra. Entreprenören ser direkt materialåtgång, till exempel hur många dörrar och fönster det är. Dessutom spar man tid genom att slippa mäta och räkna.

Förtjänster för förvaltningen

En digital 3D-ritning ökar även förståelsen för hur huset ser ut, både för entreprenör, byggherre och slutkund.

En 3D-ritning kan göras mer säljande och användas vid försäljning av lägenheter genom att lägga in färger och material. Det går att tillföra ännu mer information så att husägaren har all fakta samlad om fastigheten för framtida förvaltning.

Kv Arken

I 3D-ritningen för kv Arken har Ingrid i första fasen ritat stommarna och skalet och lagt in alla rördragningar. Fastigheten ska byggas med prefab betongelement. Vilket hon kommer att lägga in i modellen i nästa fas.

– Det här är kul att arbeta med eftersom det syns vad man gör, säger Ingrid och ser framemot att fortsätta jobba med modellen.

– Det här är det första bostadsprojektet som vi ritat i 3D, säger Anders, och det är inte det sista. Tidigare har vi gjort 3D modeller åt större industrier. Det är inte lätt att hitta konsulter som behärskar 3D-programmen fullt ut. Men vi var tidigt ute och har blivit duktiga på det.

BIM

I nästa bostadsprojekt är målet att den CAD-ritade 3D-modellen sammanlänkas med digitala och gemensamma databaser för så kallad informationsbaserad model-

för projektet. Du ser direkt om något kolliderar. Det finns nämligen ett inbyggt varningssystem i programmet.

Fördelarna är flera

– I det här projektet ska även modellen användas på arbetsplatsen för att ta fram mått med mera, berättar Anders. Flera fördelar med digitala ritningar är ur det ekonomiska

Fastighetsägaren kan till exempel enkelt se vilka material som valts, se om en vägg är bärande eller inte och enkelt hitta outhyrd yta.

lering, eller BIM (byggnadsinformationsmodellering). Med hjälp av BIM blir det sedan möjligt att skapa och använda koordinerad, samordnad och datoriserad information om ett byggprojekt. Denna information är väsentlig för effektivt beslutsfattande i designfrågor, för noggrann konstruktionsdokumentation, samt kalkylering av energiåtgång, kostnadsuppskattningar, konstruktionsplanering – och, i senare led, även för förvaltning.

Faktaruta:

Fördelar med BIM:

- bättre beslutsunderlag
- minskat antal fel genom bättre koordinering
- minskade kostnader
- spar tid för kalkylering, mängdning
- färre pappersritningar på byggsplatsen
- många fördelar vid förvaltning



Medarbetare på Kadesjö – ny kontakt för VVS Tekniska Föreningen

Anders Häggkvist som arbetar på Kadesjö är ny lokal kontaktperson för VVS Tekniska Föreningen i Västerås.



VVS Tekniska Föreningen byter namn till Energi & Miljötekniska Föreningen under 2009.

Dessutom firar föreningen 100 år den 16 juni i Stockholms Stadshus med Nobel-middag och underhållning.



VVS Tekniska Föreningen grundades redan 1909. Medlemmarna är personer med intresse för installationstekniska frågor. De flesta är ingenjörer men det finns även forskare, inspektörer, kontrollanter och mättekniker i föreningen. Grunden är intresset för energi- och miljöteknik. Föreningen arbetar med kompetensutveckling, nätverksbyggande och informationsspridning.

Sprida kunskap

– Jag är kontaktperson och samordnare här i Västerås, berättar Anders Häggkvist. Vi träffas cirka 4–5 gånger per år och programmet består av informationsträffar med föreläsning och nätverksbyggande eller studiebesök. Syftet är att sprida kunskap och dela med sig av kunskap och nyheter. För att fortsätta vara skicklig i sitt yrke

krävs kontinuerlig utveckling. Föreningen arrangerar även centralt seminarier, kurser och konferenser inom olika aktuella områden.

Spännande uppdrag

Medlemsskapet är personligt och man betalar en årsavgift. Studerande kan vara provmedlem utan avgift och pensionärer betalar en mindre avgift. För medlemsavgiften får man bland annat tidningen Energi & Miljö, rabatter på kurser/seminarier och handböcker.

– Det känns som en spännande uppgift, säger Anders. Jag kommer att träffa och lära känna många människor i vår bransch.

Vill du veta mer? Titta på hemsidan www.siki.se

Revade segel på Öster Mälmarstrand

aros
ARKITEKTER

Det går tyvärr inte att säga att det är full vind i seglen av projekten vid Östermälmarstrand. Men det går med halvvind. Toppsseglet har startat och Stageseglet ligger på startlinjen.

Toppsseglet som vi projekterat åt JM har startat och pålningen håller på att avslutas. Toppsseglet består av två fastigheter och överklagades till Regeringsrätten på grund av strandskyddet. Målet lades ner och projektet kunde startas i höstas, ett år försenat.

– Husen som kommer att byggas i prefabricerad betong har till viss del ritats hos oss av Iréne Bromander, berättar Stefan Åkerlind, projektledare på Kadesjös.

På startlinjen

Nästa projekt är Stageseglet som består av

fyra fastigheter med gemensamt garage i källarplanet.

– Vi projekterar, tar fram konstruktionshandlingar och är samordnare på konstruktionssidan.

Stageseglet kommer förhoppningsvis att startas men det kanske delas upp i olika etapper. Säljstart är beräknat till våren.

– Att vara med i sådana här stora lokala projekt är lärorikt. Vi får direkt respons från kunden, vilket är roligt. Sen är det trevligt att vara med och bygga i sin egen stad.



Nytt kontor och labb i Aitik

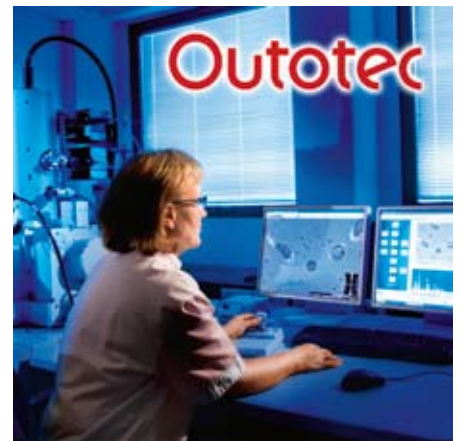
Outotec, tidigare Outokumpu Technology, är världsledande inom teknik för bearbetning av mineraler och metaller. Outotec levererar processlösningar, teknik och tjänster för Aitikgruvan åt Boliden. På uppdrag av Outotec projekterar vi installationerna för ett nytt labb och kontor i Aitik.

Bolidens största gruva Aitik fördubblar malmproduktionen och skapar en av världens effektivaste gruvor. Bl a byggs ett nytt anrikningsverk med fördubblad produktionskapacitet från 18 till 36 miljoner ton.

Gruvligt kul uppdrag

Till anrikningsverket ingår ett nytt labb och kontor.

– Vi gör installationsprojekteringen och är även samordnare för all installation, berättar Lars Palovaara, projektansvarig på Kadesjös. Labbet ska bli ett metallurglabb åt anrikningsverket. Byggnaden kommer även att innehålla verkstad, kontrollrum, omklädningsrum och dagrum. Vårt arbete ska vara klart våren 2009.



Kadesjös

Postadress: Box 1013, 721 26 Västerås.
Besöksadress: Kontorshuset Vråken, Iggebygatan 12 • Tel. 021-15 58 00 • Fax 021-18 11 90
E-mail: info@kadesjos.se • Internet: www.kadesjos.se

