

Skyfallssäkrade datahallar – anpassade för ett förändrat klimat



I Gävle ska Microsoft bygga fler datahallar och de byggs för att klara kraftiga översvämningar. Bild från Microsoft.

Microsofts nya datahallar i Sandviken och Gävle byggs för att tåla kraftig nederbörd och därmed inte riskera att översvämmas. – Anläggningarna kommer att klara även de mest extrema skyfallen, säger Patrik Andersson, ansvarig för VA på FVB.

I somras meddelade Microsoft att de under de kommande två åren kommer att satsa 33,7 miljarder kronor i moln- och AI-infrastruktur i Sverige. I denna investering ingår bland annat utbyggnad av bolagets datacenter i Sandviken och Gävle.

I slutet av april i år meddelade Microsoft att de pausar utbyggnaden i Sandviken då det inte finns tillräckligt med el till datacentret. Bygglov och VA-anmälan för anläggningarna i Sandviken och Gävle är klara.

Det är Pinnacle Consulting Engineers som ansvarar för projekteringen av VA-anläggningarna. FVB är underkonsult vad gäller VA-anmälan, expertstöd och granskning av projekteringen. De bevakar också att projekteringen uppfyller kraven som ställs på dagvatten- och skyfallshanteringen på de här två sajterna.

Dagvatten och skyfall är nära förknippade med varandra, men när det

handlar om skyfall får man ta höjd för att kunna styra undan vattnet på ett bra sätt dit det inte gör skada. Medan dagvattenhantering vid vanlig drift snarare handlar om att man har tillgängliga fördröjningsvolymerna och att man har en tillräckligt bra rening på dagvattnet innan man släpper det vidare till recipienten.

– Just Microsofts datahallar i Gävle och Sandviken använder inte speciellt mycket vatten. De har dessutom utformat datahallarna med tankar som samlar upp regnvattnet som ska användas för att reglera fuktigheten, vilket är en ganska ovanlig lösning i Sverige, säger Patrik Andersson.

I Gävle är den genomsnittliga nederbörden under ett år omkring 600 mm, men i augusti 2021 ledde ett skyfall till att det kom 161 mm regn under ett dygn.

– I takt med klimatförändringar förväntas det oftare bli skyfall, men så här stora regnmängder kommer ändå vara

väldigt sällsynt. Skyfallet 2021 ledde till stora översvämningar och skador. Microsofts datahallar klarade sig dock helt utan skadliga översvämningar, berättar Patrik Andersson.

Det berodde på att Microsoft tagit höjd för sådana risker när de byggde datahallarna, så att de inte riskerar att bli stående i vatten vid översvämningssituationer av det här slaget. Något som är mycket viktigt även vid de nya datahallarna som nu ska byggas på sajten i Gävle, men också i Sandviken.

– Microsofts anläggningar är utformade för att klara även skyfall eftersom man vill ha ytterligare säkerhet, säger Patrik Andersson

– Deras verksamhet är ju viktig infrastruktur och då vill de säkerställa att verksamheten inte påverkas ens av den typen av skyfall och de är villiga att ta den extra kostnaden som det blir i att göra åtgärder som förhindrar översvämningar, avslutar Patrik Andersson.

*Ytterligare information:
Patrik Andersson, 026-14 88 64*

VD har ordet

När vi nu närmar oss sommaren 2025 så är det med en blandning av försiktig optimism och ökad medvetenhet om de komplexa utmaningar och risker vi står inför.

Under våren har vi sett vissa tecken på ljusning i ekonomin. Inflationen är på väg ned, räntorna har sänkts och delar av bygg- och industrisektorn visar åter tillväxt. Men samtidigt finns det orosmoln som riskerar att fördröja återhämtningen. Inte minst hotet om tilltagande handelskonflikter i världen och den ökade geopolitiska oron som gör framtiden mycket svåröversäglig.

I Europa diskuteras nu behovet av omfattande investeringar i upprustning och säkerhet, vilket är ofrånkomligt mot bakgrund av det förändrade säkerhetsläget. Samtidigt får vi inte tappa fokus på vår kanske största långsiktiga utmaning – klimatomställningen. Det är avgörande att det ökade säkerhetsfokus inte leder till att viktiga satsningar på energiomställning, elektrifiering och hållbara system skjuts på framtiden. Vår framtida robusthet bygger inte bara på militära muskler, utan också på att vi har en motståndskraftig, hållbar och effektiv infrastruktur. Det gäller inte minst vårt energisystem.

I den samhällsomvandling som nu sker är det många saker som måste gå hand i hand för att utvecklingen ska fortsätta framåt. Samtidigt som nya projekt initieras i snabb takt, särskilt inom energiomställning, ser vi också hur vissa industriprojekt tvingas pausa eller omprövas när omställningen hos brukare, arbetskraftstillgång och infrastruktur inte är i balans med behoven. Ett aktuellt exempel är Microsofts satsning på nya datahallar i Sverige där företaget planerar att investera 33,7 miljarder kronor i moln- och AI-infrastruktur i Sverige. Här ingår utbyggnad av datacentren i Gävle och Sandviken men där man nyligen pausat utbyggnaden i Sandviken på grund av brist på tillgänglig el. Det här är ett tydligt exempel på att det inte räcker med politiska mål och investeringsvilja – infrastrukturen måste också finnas på plats. Tillgång till el, vatten, kyla, värme och transportvägar är ofta avgörande för att projekt ska kunna genomföras.

I detta nummer av FVB-nytt kan man läsa mer om Microsofts projekt i Sandviken och Gävle där FVB har uppdrag

som expertstöd och granskare av projekteringen med särskild bevakning på att projekteringen uppfyller de krav som ställs på dagvatten- och skyfallshantering. Just klimatanpassning är ett område där kraven ökar snabbt och där FVB:s kompetens efterfrågas i allt fler sammanhang. Microsofts anläggningar dimensioneras för att klara extrema skyfall och för att kunna styra undan stora vattenmängder utan att driften påverkas. Det är ett bra exempel på hur teknik och proaktiv systemtänkande kan minska sårbarheten hos kritiska system och infrastruktur.

Ni har i tidigare nummer av FVB-nytt kunnat läsa om hur restvärmen från SSAB i Oxelösund ersätts med värme från Vattenfalls kraftvärmeverk i Nyköping när SSAB nu elektrifierar sin stålproduktion. Nu har första spadtaget tagits för fjärrvärmeledningen mellan Nyköping och Oxelösund där FVB har uppdrag som projektledare, projektörer och bygglidare. Projektet illustrerar fjärrvärmens roll som en central komponent i energiomställningen. I en värld där tillgång och efterfrågan på olika energislag förändras snabbt, och där vissa restvärmekällor försvinner och många nya tillkommer, behövs flexibilitet, redundans och samverkan. Här har fjärrvärmens en unik förmåga att skapa möjlighet till optimering på systemnivå för att nå både minskad klimatpåverkan och låga produktionskostnader. Ett ytterligare exempel på detta är det spännande bygget av forskningsanläggningen ESS som ska vara i drift 2027 och där FVB svarar för delar av driftsättningsarbetet. Samtidigt som anläggningen kommer ge möjlighet för forskare världen över att studera material på atomnivå så kommer den leverera stora mängder restvärme till Kraftringens fjärrvärmenät. På sikt räknar man med att ESS kommer att kunna stå för 25 procent av Lunds fjärrvärmebehov.

FVB:s internationella verksamhet fortsätter också att växa och utvecklas. Under våren deltog vi vid Campus Energy Conference i Boston – ett av Nordamerikas största forum för hållbar energiförsörjning på universitet och högskolor. Konferensens tema "Accelerating



the Energy Transition" var högaktuell och visade hur universitetens roll som testbäddar och innovatörer inom energisystem blir allt tydligare. Genom våra presentationer kunde vi dela med oss av erfarenheter från både europeiska och nordamerikanska projekt. Samtidigt fick vi med oss viktiga insikter om hur samverkan och kunskapsöverföring kan driva energiomställningen framåt.

Det är många bitar i det pussel som behöver läggas för att nå hela vägen till en hållbar energiförsörjning. En av dessa bitar är omhändertagande av koldioxid genom CCS och CCU. I detta nummer av FVB-nytt kan man läsa om Tekniska Verken i Linköping som är först i landet med att bygga en anläggning som kan uppgradera koldioxid från biogasproduktion för användning i livsmedel. I projektet är FVB engagerade för process- och rörkonstruktion samt integration mot befintliga processer.

Om inte allt för lång tid så stundar en sommar som förhoppningsvis bjuder på både vila och eftertanke. Vi hoppas på lagom mycket av "sol, vind och vatten" så att det passar både badsugna semesterfirare, energibolag och andra viktiga samhällsaktörer. Med det vill vi på FVB tacka alla våra kunder för ett intensivt och spännande halvår och önska er en riktigt skön sommar.

*Per Skoglund,
vd FVB Sverige*

Fjärrkyla tar plats under centrala Sundsvall

Sundsvall Energi fortsätter att bygga ut fjärrkyla i Sundsvall. Det innebär att större fastigheter i Stenstan och nedre hamnen ska kunna få klimatsmart kyla.

I detta arbete har man via styrd borrhning lagt en fjärrkylaledning, DN500 på en sträcka om 180 meter under Storgatan mitt i centrala Sundsvall.

FVB har varit involverade i arbetet på flera sätt, bland annat projekterat den styrda borrhningen, utfört provborring inför utförandet, förberett projektet med myndighetskontakter med flera samt upprättat förfrågningsunderlag.



Campus visar vägen i amerikansk energiomställning



Från vänster: Stefan Ellmin Sverige, Niall Pigeon Toronto, Mustafa ElBehry Minneapolis, och Mark Spurr Minneapolis.

USA:s nationella hållning i klimatfrågan präglas ofta av politisk oenighet, men trots det pågår det ett omfattande och målmedvetet klimatarbete på många universitetscampus runt om i landet. FVB deltog nyligen i Campus Energy Conference i Boston, vilket samlade drygt 1600 deltagare.

Konferensen anordnades för 38:e gången och årets tema var "Accelerating the Energy Transition", vilket riktade strålkastarljuset mot campusområdenas viktiga roll i omställningen till ett mer hållbart energisystem.

– Konferensen visade hur universitet inte bara fungerar som utbildningscentra, utan också som testbäddar för framtidens energilösningar, säger Stefan Ellmin, vice vd på FVB Sverige som deltog på konferensen.

– Ett stort antal genomförda projekt presenterades, vilket gjorde konferensen till både en inspirationskälla och en viktig plattform för erfarenhetsutbyte. Genom tekniska sessioner, rundabordssamtal och öppna presentationer delades lärdomar från verkliga omställningar – något som inte bara bidrog till ökad kunskap, utan också till förstärkt samverkan mellan universitet i hela landet, säger han.

FVB, som varit verksam i Nordamerika sedan 1980-talet, medverkade med flera presentationer där de delade med sig av erfarenheter från både nordamerikanska och europeiska projekt.

– Fokus låg på såväl tekniska lösningar som projektstyrning, och våra insatser bidrog till diskussioner om hur komplexa omställningar kan genomföras effektivt och hållbart. Vi märkte att FVB:s långa erfarenhet och internationella perspektiv var uppskattat av många deltagare och det visade också vikten av beprövade metoder i kombination med innovation, säger Stefan Ellmin och fortsätter:

– Att denna utveckling drivs framåt trots federala svårigheter understryker det starka lokala engagemanget. Universitetet visar i praktiken att omställningen inte bara är möjlig – den är redan i full gång.

Adam Carlsson certifierad entreprenadbesiktningsman



Adam Carlsson på FVB har nyligen certifierats som entreprenadbesiktningsman via RISE. I en tid med stor efterfrågan och brist på certifierade besiktningsmän är detta ett värdefullt tillskott till FVB:s verksamhet. Certifieringen innebär att vi nu står ännu starkare i vår förmåga att erbjuda kvalificerade och oberoende besiktningsrapporter genom hela installationsprocessen.



Nya ramavtal

FVB är stolta över att ha vunnit nya ramavtal med E.ON, Borås Energi och Miljö samt Lantmännen.



Fjärrvärmeledning Nyköping-Oxelösund

Den 20 mars togs det första spadtaget för fjärrvärmeledningen Nyköping-Oxelösund.

Vattenfall kommer att leverera värme till Oxelö Energi via en tolv kilometer DN400-ledning. FVB är delaktiga i projektet som projektörer, bygglidare och projektledare.

Tuffa krav på ESS – testar system

Nu testas de tekniska systemen till forskningsanläggningen European Spallation Source (ESS) i Lund för att klara de hårda kraven. Robert Wahlgren på FVB ansvarar för fyra av dessa system.



Forskningsanläggningen European Spallation Source (ESS) i Lund.
Bild: ESS.

Bygget av ESS har pågått sedan 2014 och anläggningen beräknas tas i drift under 2027. På ESS ska årligen 2000–3000 forskare komma för att studera olika material för att förstå dess struktur och beteende på atomnivå. Det kan exempelvis handla om proteiner för mediciner och material i batterier. För detta används en av världens mest kraftfulla neutronkällor. En stor fördel med neutroner är att de kan tränga djupt in i material utan att förstöra dem.

Gigantiskt mikroskop

– När anläggningen är färdig kommer den förenklat att fungera som ett jättestortmikroskop. Forskarna kommer i sina forskningsstationer att genomlysna olika material med neutroner och då se hur de ser ut på atom- och molekylatomnivå, förklarar Jaime Arriagada. Han är

ansvarig för driftsättningen av målstationen, vilken är platsen där man producerar själva neutronerna.

Produktionen av neutroner sker genom spallation, vilket innebär att protoner accelereras till mycket höga energier och träffar ett hjul av volfram, vilket frigör neutroner. Denna process genererar mycket värme och volframblocken kommer att kylas med helium. Kylningen är nödvändig, annars skulle temperaturen bli så hög att materialet skadas. Restvärmen ska användas till Krafringens fjärrvärmennät och på sikt räknar man med att ESS kommer att kunna stå för 25 procent av Lunds fjärrvärmebehov. En del av restvärmen kommer att användas i Krafringens nytvecklade lågtemperatursystem för fjärrvärme som kan använda lägre temperaturer än normalt.

ESS är mycket energikrävande och

kommer att använda upp till 270 GWh per år, vilket motsvarar förbrukningen i en mindre stad. Störst förbrukare är partikelacceleratoren, som driver protoner till höga hastigheter, och spallationsprocessen, där neutroner frigörs. Kylsystemen kräver också mycket el för att hantera den värme som genereras.

Hög tillgänglighet

– Det blir forskare från hela världen som kommer hit för att genomföra sin forskning under 1–2 dagar eller längre och då är det extremt viktigt att alla tekniska system fungerar, annars kan det ta mer än två år innan de får en ny chans, då forskningsplatserna är väldigt efterfrågade, säger Jaime Arriagada och fortsätter: – Tillgängligheten är därför mycket viktig och därför testar vi nu alla system. Vi håller även på att bygga upp en stark

med kärnkraftstänk



– När vi nu testar systemet så är tidsplaneringen väldigt viktig, just för att olika system är beroende av varandra. Vissa specialister är dessutom endast här under kortare perioder för att genomföra testerna, säger Robert Wahlgren.

I de tester som genomförs nu finns det inte någon neutronproduktion. Den produktionen kommer att starta i höst.

– Även om vi inte producerar neutroner och inte har någon radioaktivitet, måste vi fortfarande kontrollera att all mekanik och all elektronik fungerar, säger Jaime Arriagada.

Värdefull expertis

Han lyfter vikten av att ha erfarna personer som gör dessa tester, eftersom det är en mycket komplex anläggning som dessutom är den enda i sitt slag.

– Våra specialister och experter är väldigt värdefulla. De är dessutom objektiva och duktiga på att peka på vilka brister vi har. Det är någonting som jag uppskattar för det är nu vi kan åtgärda eventuella fel och ta hand om svaga punkter. Det är en styrka att arbetet görs av människor från olika arbetsområden med erfarenheter av projekt från olika delar av världen, säger Jaime Arriagada.

Ytterligare information:

*Robert Wahlgren, 040-40 98 95, FVB.
Jaime Arriagada, 046-888 30 00, ESS.*

underhållsorganisation som ska ta hand om anläggningen.

Nu pågår tester av de tekniska systemen för el, värme, helium med mera i målstationen. Det är oerhört viktigt att tekniken fungerar hela tiden, för även korta avbrott kan påverka pågående experiment och skada känslig utrustning.

Testerna genomförs av en rad specialister från olika konsultföretag. Robert Wahlgren på FVB ansvarar för testningen av fyra system och är testingenjör i ytterligare två system. Han har över 25 års erfarenhet av att jobba på kärnkraftverk och har även arbetat på fjärrvärmebolag innan han började på FVB. Dessa erfarenheter har han stor nytta av i sin roll på ESS.

– ESS måste ha en stabil och säker drift. Vi försöker få in samma tänk som på ett kärnkraftverk med säkerhet

och redundans på olika system, säger Robert Wahlgren.

Radioaktiv strålning

Att man utgår från liknande säkerhetsåtgärder som de som finns vid kärnkraftverk beror på att det bildas radioaktiv strålning i produktionen av neutroner. Målstationen finns i en byggnad som påminner om en bunker för att strålningen ska hållas instängd på ett säkert sätt.

En stor utmaning när testerna av de tekniska systemen ska genomföras är att många av delarna i systemen installerades för flera år sedan, men har inte kunnat testas förrän nu eftersom systemen är beroende av varandra och det är först nu hela systemet är klart. Det har också varit förseningar som orsakats av coronapandemin, men också på grund av problem vid tillverkning och design.



Robert Wahlgren, FVB.



Jaime Arriagada, ESS.

Koldioxid i ny form – tekniksprång i Linköping

Tekniska verken i Linköping är först i landet med att bygga en anläggning som kan uppgradera koldioxid från biogasproduktionen så att den bli godkänd för livsmedel. FVB har ansvarat för att integrera mediaflöden och processutrustning, vilket möjliggör en effektiv samverkan mellan befintliga och nya system.



Drivkraften för Tekniska verken är att ta vara på koldioxid i stället för att släppa ut den och på så vis tränga ut fossil koldioxid.
Foto: Tekniska verken, Joakim Sjöholm.

I biogasproduktionen bildas idag koldioxid som en relativt ren restström vilken Tekniska verken tidigare släppt ut i luften. Med den nya anläggningen görs ytterligare rening av koldioxiden – med bland annat kolfilter och torkning – innan den kyls ner till flytande form. Därefter genomförs noggranna analyser så att koldioxiden håller livsmedelskvalitet. Anläggningen kommer att kunna producera 20 000 ton renad och flytande koldioxid per år.

Koldioxid till livsmedel

– Att få livsmedelsklassad koldioxid ökar värdet på vår process och vi får en ny produkt att sälja som hjälper till på vår resa mot ett mer resurseffektivt och klimatsmart samhälle. Det är både strategiskt viktigt och roligt, säger Andreas Björk, som är projektledare på Tekniska verken.

Företaget blir först i landet med att använda biogen koldioxid från biogasanläggning till livsmedel genom en så kallad CCU-anläggning. Huvudleverantören av processutrustningen, Bright Renewables, har däremot byggt liknande anläggningar i bland annat Nederländerna och Tyskland.

– De är vana vid tekniken, men detta blir den största anläggningen som de har byggt. De har helt enkelt kunnat skala upp det de har haft tidigare. Jag är trygg med att det kommer fungera, säger Andreas Björk.

Processutrustningen tillverkas och testkörs i en fabrik i Nederländerna innan den börjar levereras till Tekniska verken under våren. Därutöver ingår det fyra lagringstankar som kan lagra totalt 280 ton renad och flytande koldioxid, vilka nyligen lyftes på plats.

Investeringen för den nya anläggningen är på 54 miljoner kronor och av detta står Klimatklivet för drygt 22 miljoner kronor.

Bygger ut anläggningen

Samtidigt som Tekniska verken bygger sin CCU-anläggning görs en rejäl utbyggnad av den befintliga biogasanläggningen, så under året kommer produktionen successivt att fördubblas. Det mesta görs om till flytande biogas (LBG), vilket sker genom rening och nedkylning.

– Det är ett hett bränsle just nu till tunga transporter och industrier, så vi ser en stor potential för den nya utbyggnaden, säger Andreas Björk.

FVB är involverade i arbetet med både CCU-anläggningen och den nya biogasanläggningen.

– Det är många delar som ska fungera ihop och där har vi haft stor nytta av att FVB håller ihop sammankoppling och integration mellan nya och befintliga anläggningsdelar. Vi är en ganska liten organisation för biogas, så FVB fyller också en viktig funktion som ett bollplank i många frågor, säger Andreas Björk.

FVB har även ansvarat för process- och

instrumentdiagram (P & I-diagram) och all information kring processflöden och hur rör är kopplade finns i 3D-modeller.

– Vi har hjälpt till att ta fram design på hur det ska se ut med rörstråk, rörgator och rörbryggor och hur man rent tekniskt tar hur olika flöden från punkt A till punkt B, säger David Lindén Elofsson på FVB, som varit konstruktör och 3D-samordnare i projektet.

– Att vi jobbar med 3D-modeller gör att vi kan ha en iterativ process där vi genom feedback och ny information från beställare, entreprenörer och leverantörer successivt uppdaterar modellerna, säger han.

Fördelar med 3D

3D-arbetet har stora fördelar menar även Andreas Björk.

– 3D-arbetet har hjälpt både oss och våra rörentreprenörer väldigt mycket. Annars står man med en ritning och så blir det inte som man har tänkt, då behöver den tillbaka till ritbordet. Här har i stället David direkt gjort justeringar i 3D-modellen, säger han och avslutar:

– Att arbeta på detta sätt har varit extra viktigt eftersom vi dessutom har en anläggning som är i drift här, så att vi behöver tänka till och vara smarta med var och när vi ska ansluta olika rör och ventiler.

Ytterligare information:
David Lindén Elofsson, 013-25 09 49

Utmanande med ny fjärrvärme i centrala Norrköping



En komplex inkoppling av DN500/800 på DN800 betongkulkvert och på grund av närhet till en 130kV elledning krävdes en omprojektering.

Mitt i centrala Norrköping byts nu en gammal fjärrvärmekulkvert ut mot en ny ledning. Trånga gator, spårväg, fornlämningar och skyddade träd ställer höga krav på samordning och flexibilitet i genomförandet.

De äldsta ledningarna i E.ON:s fjärrvärmenät är från tidigt 50-tal och en del av de gamla betongkulkvertarna är i stort behov av renoveringar.

– På den fjärrvärmeledning som vi nu ersätter har energibolaget haft en problematik med återkommande läckor, säger E.ON:s projektledare Joakim Viitanen.

– Några av utmaningarna är våra spårvagnsspår som vi både ska korsas och bygga en kammare intill. Vi ansluter även nya ledningen på befintlig betongkulkvert intill ett brofäste på en högratifierad väg. Allt detta i centrala Norrköping, vilket innebär stor påverkan för allmänheten, så utmaningar finns det gott om när ledningen ska ersättas, säger han vidare.

Ny sträckning

– Men det är inte bara att det är trångt under marken som är en utmaning, utan det är även trafik, sophämtning, räddningsvägar, tillgänglighet till hotell osv. som behöver hanteras, säger David Svenmar på FVB.

Lösningen har blivit att bygga en ledning på cirka 650 meter i en ny sträckning. Att man valt att inte lägga ner den nya ledningen på samma sträcka som tidigare beror på att det är väldigt trångt i gatan, på att befintlig ledning inte får friläggas eller stängas av då värmeleve-

ranserna till kunderna måste bibehållas.

I det nya ledningsläget finns mer plats i marken jämfört med där den befintliga betongkulkverten ligger, trots att det ligger ledningar för VA, el samt fiber i marken. Där kunde man redan i förprojekteringskedet se att det fanns en möjlighet att få plats med två DN500/800-ledningar.

Känsligt område

– Utöver att vi ska förlägga en ledning mitt i staden så är området klassat som en fornlämning, vilket medför att vi har arkeologer som övervakar schakten. Vi har också en biotopskyddad allé av träd precis i anslutning till schakten och dessa träd behöver skyddas, så det är ett speciellt projekt på många sätt, säger Joakim Viitanen.

För att arbetet ska gå att genomföra så smidigt som möjligt krävs ett nära samarbete med alla involverade menar Joakim Viitanen. Det gäller särskilt Kanonaden Entreprenad, som är utförare av entreprenaden och FVB, som har projekterat och som även håller i kontakten med tredjepartsbesiktningsman vad gäller konstruktions- och tillverkningskontroll på hela anläggningen. Från FVB är det främst Peter Tyrholm och David Svenmar som jobbar i projektet.

– Vi är även inne i alla de fastigheterna som berörs för att se hur vi ska ta oss in

för att byta servisledningar, säger Peter Tyrholm, som har sitt kontor i närheten av ombyggnationen.

– Det är ju sällan man har en projektör så nära till hands som i detta fall. Med FVB har vi projektörer som är engagerade, och som är med ute på plats när vi stöter på förändringar som gör att vi måste avvika från de projekterade planerna, säger Joakim Viitanen.

Det kan exempelvis handla om att elkablar ligger i ett annat läge än information från ledningsägare eller att dagvattenbrunnar vinklar åt ett annat håll än vad de hade förväntat sig.

– Då är det väldigt värdefullt att ha en projektör som sitter i huset bredvid och snabbt kan komma på plats och vi kan föra en dialog om hur vi kan lösa det på bästa sätt, säger Joakim Viitanen.

Akut omprojektering

– Vi har under projektet behövt göra en akut omprojektering. Då satt vi tillsammans med FVB klockan fem på eftermiddagen och diskuterade hur vi skulle lösa det. Peter och David ritade då upp ett förslag som de skickade sent på kvällen. Det engagemanget behöver man för att få en framdrift i den här typen av projekt, säger han.

Projektet ska vara klart våren 2026.

Ytterligare information:
Peter Tyrholm, 013-25 09 47
David Svenmar, 013-25 09 44

Nya medarbetare och chefer på FVB

Tommy Blomquist

Tommy har anställts till vårt kontor i Västerås. Där jobbar han som systemingenjör inom EI & Automation. Tommy kommer från marina sektorn där han haft olika roller, senast som platschef på Mets Technology.



Fredrik Johansson

Fredrik har anställts till Västeråskontoret. Han tillhör Industriavdelningen där han arbetar som projektledare och utredare. Fredrik har arbetat på FVB tidigare, men kommer nu närmast från Mälarenergi där han haft olika roller, senast som Asset Manager för lokala anläggningar.



Thomas Bern

Thomas är ny ekonomichef på FVB Sverige och han arbetar på huvudkontoret i Västerås. Thomas ingår i Ekonomi & Administration, där han även är chef för Ekonomigruppen. Thomas kommer närmast från Iver, där han varit ansvarig för den finansiella rapporteringen.



Victor Allard

Victor är ny gruppchef för FVB:s industrigrupp i Västerås. Han är civilingenjör inom energi- och miljöteknik och har jobbat inom företagets industrigrupp sedan 2018 med förstudier, processdesign och beräkningar inom värme, kyla och biogas.



Andreas Wannberg

Andreas är ny gruppchef för EI & Automation på FVB och han kommer närmast från en tjänst som teamledare på samma avdelning. Hans nya roll kommer även att kombineras med konsultuppdrag. Andreas är automationsingenjör och har jobbat på FVB i Västerås sedan 2016.



Invigning av nytt kontor i Washington D.C.

I maj invigde FVB sitt nya kontor i Washington, vilket blir bolagets andra kontor i USA. Arbetet kommer att ledas av Scott Emery. Representanter från FVB i Sverige och Kanada samt kontoret i Minneapolis kommer också att finnas på plats för att utbilda och marknadsföra fördelarna med att konvertera ångsystem (som är vanliga i USA) till vattenburna system.



Utbildning för pannoperatörer

Arbetar du med drift och underhåll av anläggningar för värmeproduktion? Vill du utveckla driften av pannanläggningen, öka driftsäkerheten och ha en säker produktion där ingen ska behöva skada sig i på jobbet? Då har vi utbildningen för dig.

FVB genomför tillsammans med Trainor kursen "Pannoperatör i praktiken", som ger dig kunskap att optimera driften av pannanläggningen och

säkerställer din kompetens enligt kunskapskraven i AFS 2023:11. Vi går igenom drift, energi- och värmelära, skydd och säkerhet samt olika typer av pannanläggningar.

Kurserna äger rum den 23–24 september i Solna respektive 1–2 oktober i Sundsvall.

Mer information och anmälan: www.fvb.se/utbildning



Digitalt FVB-Nytt

Prenumerera gärna på FVB-Nytt i digitalt format. I stället för pappers-tidningen får du ett mail två gånger per år. Enkelt, smidigt och bra för miljön.

Gå in på: www.fvb.se/fvb-nytt och anmäl dig redan idag.