

FÄLTLOKALEN FÖR EKA-PROJEKTET I BENGTSFORS

Bakgrund och framtida behov av lokalen i projektet

Rapport nr EKA 2003:11

Bengtsfors kommun

2003-10-03

Författad av

Åsa Svensson, Bengtsfors Kommun¹

¹ Miljökontroll

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

INNEHÅLLSFÖRTECKNING	2
BAKGRUND	3
INFÖR UPPRÄTTANDET AV FÄLTLOKALEN	3
<i>KRAV ALLMÄNT</i>	3
<i>LOKALISERINGSSALTERNATIV</i>	4
<i>KRAV PÅ LOKALEN</i>	5
UPPRÄTTANDET AV FÄLTLOKALEN	5
<i>LOKALISERING</i>	5
<i>LOKALEN</i>	6
FRAMTIDA BEHOV AV FÄLTLOKALEN I PROJEKTET	7
SLUTSATS	8



EKA-projektets fältlokaler.

BAKGRUND

Hösten 2002 startade EKA-projektet i Bengtsfors. För det intensiva fältarbete som då påbörjades upprättades en fältlokal för ombyte, förvaring av prover och provkärl samt fältlaboratorium. Eftersom EKA-området är svårt förorenat av bl.a. kvicksilver och dioxin ställdes många krav på denna lokal.

Denna rapport behandlar de krav som diskuterades före upprättandet av lokalen och hur lokalen slutligen blev samt belyser vikten av att den etablerade fältlokalen bör få vara kvar under den resterande projekttiden.

INFÖR UPPRÄTTANDET AV FÄLTLOKALEN

KRAV ALLMÄNT

Följande krav ställdes på fältlokalen:

- Lokalen bör ligga i nära anslutning till EKA-området och vara lättåtkomlig med bil för underlätta inlastning och utlastning.
- Golvet bör helst vara i marknivå, utan trösklar, för att undvika onödiga lyft.
- Förorenade prover som blir över bör kunna sparas i anslutning till lokalen på en regnskyddad plats med tätt underlag (asfalt) och /eller invallat.
- Slussanordning bör finnas i gränsen till EKA-området för att kunna sanera borrhandsvagn, provtagningsutrustning och personal inkl. skyddsutrustning. Denna anordning utgör då skiljelinje mellan ren och förorenad mark. Det bör finnas tillgång till rinnande kallt och varmt vatten (slang eller högtryck), möjlighet till omhändertagande av spillvatten samt tillgång till container för avfall av olika slag (kasserade prover, provtagningsutrustning o. dyl.).

LOKALISERINGSALTERNATIV

Alternativ som diskuterades för lokalisering av fältlokalen var:

- **Lokalisering inne på själva området.** Det mest fördelaktiga alternativet, då förorenade massor hålls på plats och risk att sprida föroreningar minimeras.
- **Tillgång till redan befintligt utrymme i kommunens lokaler.** Fördelen med förslaget var att nya lokaler ej måste upprättas och var därmed ett kostnadsmässigt fördelaktigt alternativ. Nackdelen med förslaget var att förorenade massor måste transporteras.
- **Placering av fältlokal i nära anslutning till det förorenade området.** Det näst fördelaktigaste alternativet, med korta transporter mellan undersökningsområde och fältlokal och därmed minskade risker för spridning av föroreningar.



Utrymme i fältlokalen för ombyte och dusch.



*Utrymme för pausrum samt förvaring av rena provkärl.
Här finns även en lagringsstation för data från väderstationen.*



Dragskåp för bl.a. XRF-analys av jord- och konstruktionsmaterial.

KRAV PÅ LOKALEN

Krav som ställdes på utrymmena i fältlokalen var:

- Tillgång till dusch, toalett och omklädningsrum bör finnas i anslutning till lokalen.
- Stövlar och utrustning bör kunna tvättas av innan man går in i omklädningsrum och lokal.
- Omklädningsrum för fältkläder skall vara separerad från lokalen. Varje person bör ha två skåp, ett för fältkläder och ett för privata kläder.
- Lokalen bör vara utrustad med el och värme och rinnande varmt och kallt vatten.
- Väl tilltagna ytor (20m³) uppdelade på två separata rum eller möjlighet att avdela. En del bör kunna användas för förvaring av rena provburkar och material.
- Bra avlastnings- och arbetsytor för hantering av prover, burkar mm samt hyllor och skåp.
- Kylrum, alternativt kyl och frys, med åtminstone 2 kylar för att kunna separera prover med höga respektive låga föroreningshalter.

UPPRÄTTANDET AV FÄLTLOKALEN

LOKALISERING

Tillstånd att upprätta fältlokaler inom det förorenade området bedömdes som ej troligt, p.g.a. svårigheter att få tillgång till området för undersökningar (för att ej störa aktiv affärsverksamhet). Det näst fördelaktigaste alternativet, att placera lokalen i nära anslutning till det förorenade området, valdes därför slutligen. Då lokaliseringsalternativ för fältlokal valts beslutades att placera fältlokalen på av kommunen ägd fastighet, endast ett 100-tal meter från det högkontaminerade området. Möjligheterna att använda ett befintligt båthus som fältlokal undersöktes, med då huset hyrs och används av båtägare förkastades detta förslag. Kontakt togs med PEAB för att undersöka möjligheten att ställa upp arbetsbodars i nära anslutning till båthuset. Två stycken arbetsbodars monterades därefter bredvid varandra av PEAB.

LOKALEN

Kommunens förvaltning ordnade med VA och el-anslutning från båthusets redan befintliga ledningar och ordnade därmed med både varm- och kallvatten, dusch och värme till fältlokalen. Torrtoalett hyrdes under den mest intensiva fältarbetsperioden hösten 2002 av PEAB. Under 2003 kunde toalett i anslutning till båthus användas.

För bodarna köptes hyllor in av kommunens vaktmästare. PEAB hjälpte till med montering och hyrde även ut diverse inventarier för lokalerna, såsom bord och stolar. Av de två bodarna beslutades bod 1 att användas för ombyte, pausrum och förvaring av rena provkärl. I bod 2 förvaras överblivna prover i en frysbox och i två kylskåp (för separerad förvaring av prover med låga och höga föroreningshalter). Dragskåp till bod 2 ordnades av en lokal skola och i denna bod monterades även arbetsbänkar på behaglig arbetshöjd, stolar och ett skrivbord.



I bod 2 finns gott om utrymme för fältanalyser och hantering av prover.

För att få kunskap om lokala väderförhållanden köptes en väderstation med kabel, detta efter kontakt med SMHI, vilka ej har en mätstation i direkt närhet till undersökningsområdet. Mätare till stationen monterades på taket till fältlokalen och båhuset och en lagringsstation installerades i bod 1.



Väderstationens mätare för nederbörd, lufttryck, vind och temperatur är monterade på tak till fältlokal och intilliggande båthus.

Slussandordning kunde inte upprättas i gränsen till EKA-området vilket resulterat i att borrhandsvagnen saneras på plats inne på det förorenade området i samband med provtagning.

Vid fältlokalen upprättades ett låst utrymme för förvaring av förorenat avfall fram till transporten till SAKAB. Förorenat vatten, jord och övrigt förorenat avfall (provtagningsutrustning mm) förvaras separat i olika tunnor.



I låst utrymme vid arbetsbodarna förvaras rester från provtagning i tunnor för förorenat vatten, jord och övrigt förorenat fram tills borttransporten till SAKAB.

FRAMTIDA BEHOV AV FÄLTLOKALEN I PROJEKTET

Under tiden fram till hösten 2003 har bodarna behövts i det löpande arbetet, även efter denna tidpunkt är det lämpligt och sannolikt lönsamt att låta bodarna stå kvar. Argument som talar för detta är att bl.a. att de mätinstrument för väderstationen som är monterade i annat fall måste flyttas. Vidare är fryser och kylar fulla av sparade prover för eventuell analyskomplettering och en ny plats för dessa måste hittas, vilket även gäller förorenat avfall som idag förvaras i låst utrymme vid fältlokalerna. Det skulle dessutom innebära ett omfattande arbete att flytta alla inventarier, prover och avfall från de befintliga lokalerna.

Fältlokalen behövs för preparering av prover med lämpliga skyddsåtgärder, för att kunna komplettera med analyser på befintliga lagrade prover under projektiden. Löpande kontroll kommer dessutom att ske under hela projektiden och lokal måste finnas för t.ex. provhantering. Under entreprenadtiden är det troligtvis nödvändigt att bodarna finns för kontroll mm.

Hyreskostnaden per år för de två bodarna är för närvarande ca 60-70 000 kr (2003), och ytan är ca 50 m². Denna kvadratmeterkostnad motsvarar ungefär hyran för en nyuppförd kontorslokal. Tas bodarna bort för en tid måste annan lokal ersätta dessa i närområdet, till en kostnad på en kanske

något reducerad nivå. Därtill kommer dock kostnader för av- och nyetablering och för av- och nyupprustning av bodar, anslutningskostnader VA etc., samt planerings- och samordningskostnader för projektet.

SLUTSATS

Av denna rapport kan slutsatsen dras att det inte finns några fördelar med att i förtid avetablera fältlokalen, varken ekonomiskt eller på annat sätt. Det skulle dessutom innebära en risk i sig med en omflyttning av lagrade prover och övrigt förorenat material, varmed det bästa alternativet är att låta den redan etablerade lokalen vara kvar på nuvarande plats.

Bengtsfors 2003-10-03



Åsa Svensson, Bengtsfors Kommun