

1. Biologiska agens som normalt inte orsakar infektioner.
2. Biologiska agens som kan ge upphov till sjukdomar av som antingen går att bota eller förebygga.
3. Smittämnen med risk för allvarliga konsekvenser
4. smittämnen med risk för mycket allvarliga konsekvenser...allvarlig, eventuellt dödlig,.. ingen eller liten möjlighet att bota eller förebygga, risk för epidemisk spridning och hög smittsamhet

SVA
STATENS
VETERINÄRMEDICINSKA
ANSTALT

**LIVSMEDICIN
VERKET**



Folkhälsomyndigheten



FOI
TOTALFÖRSVARETS
FORSKNINGSINSTITUT

BSL3

RUB
Resurslaboratorium för
beredskapsdiagnostik

BSL3
BSL4

BSL3

Kompetenser



Snabbutbildning

Civil-militär samverkan vid Epizootiutbrott

Totalförsvarets skyddscentrum i Umeå och Statens veterinärmedicinska anstalt i Uppsala har i samverkan skapat ett utbildningspaket för att, i händelse av en krissituation, kunna snabbutbilda personal att utföra diagnostik av allmänfarliga djursjukdomar (epizootier och zoonoser) med molekylärbiologiska metoder i säkerhetslaboratorium.

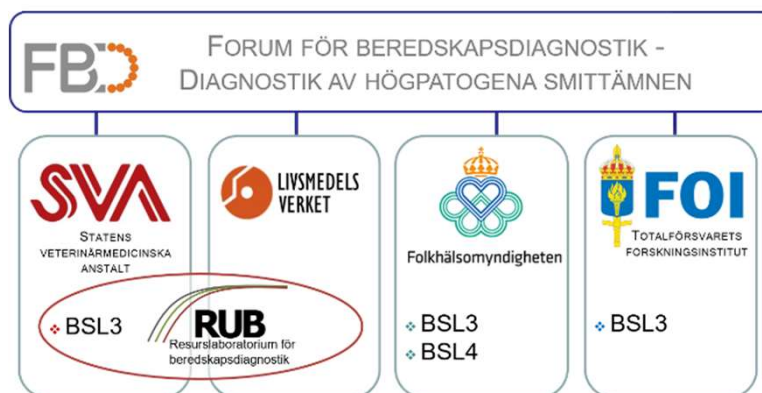


Civil-militär samverkan inom mikrobiologisk beredskapsdiagnostik i samband med höjd beredskap.

Bjära 18

FÖRSVARSMAKTEN
FÖRSVARSMEDICINCENTRUM

FÖRSVARSMAKTEN
TOTALFÖRSVARETS
SKYDDSCENTRUM



- En förstudie
- En övningsserie (om fyra delövningar)



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

Informationssäkerhet

Civil-militär samverkan inom mikrobiologisk beredskapsdiagnostik i samband med höjd beredskap.

Syfte

- I samverkan mellan FBD - FM utveckla en laboratorieförmåga för höjd beredskap med avseende på allvarliga händelser med biologiska ämnen som kan drabba människor eller djur, direkt eller indirekt, via livsmedel, dricksvatten eller foder.

Mål

- Skapa insikter hur de civila myndigheterna i FBD kan stödja FM i samband med höjd beredskap.
- Målet är att också beakta sjukdomsframkallande mikroorganismer i Riskklass 2.

Hur

- Skapa ett förtroendefullt och gott samverkansklimat
- "Collaborative culture"
- Ledord har varit

- Sveriges beredskap
- Respekt för varandras kunnande
- Öppenhet
- Ödmjukhet
- Prestigelöshet
- Lyhördhet

Skapa Förtroende



WS FömedC i Göteborg (Kunskapsuppbyggnad)



- FM presenterade sig:
 - FömedC
 - Fältsjukhuset
 - Prevmed grupp
 - SkyddC
- FBD
Presenterades

Erfarenheter från krigssituationer (t. ex. Irak o Afghanistan) visar att antalet DNBI står för en mycket stor andel av det totala skade- och sjukdomsutfallet.



Studiebesök BUOS



- BUOS är en expertorganisation för skydd och hantering av biologiska hot som sedan 2004 arbetat med frågor som berör beredskapsdiagnostik och högpåtagliga agens (biothreat agens).
- Centret arbetar systematiskt med beredskap mot biologiska hot som baserar sig på avsiktlig spridning av mikroorganismer eller hot om massinsjuknanden orsakade av mikroorganismer.
- BUOS arbete har förankrats på en hög politisk nivå och är kopplat till den nationella säkerhetskommittén.
- BUOS:s styrgrupp består av ledamöter från försvarsministeriet, finska försvarsmakten, hälsovårdsministeriet samt institutet för hälsa och välfärd (THL). Representanter från det finska livsmedelssäkerhetsverket (Evira) knyts nu till BUOS.

WS FOI och SkyddC i Umeå (Kunskapsuppbyggnad)

- Höjd beredskap, Juridik
- Kommunikationsmöjligheter
- CBRNE-prover
- Livsmedel och vatten prover
- Veterinärprover
- Humanprover
- Reachback och analysstöd
- Provtagning och analys i fält
- Snabb identifiering
- Utvecklingsbehov fältsjukhuset
- SkyddC
- Biologiska fältanalyslaboratoriet
- Provtagning Intransport av prov
- Övningsdiskussioner

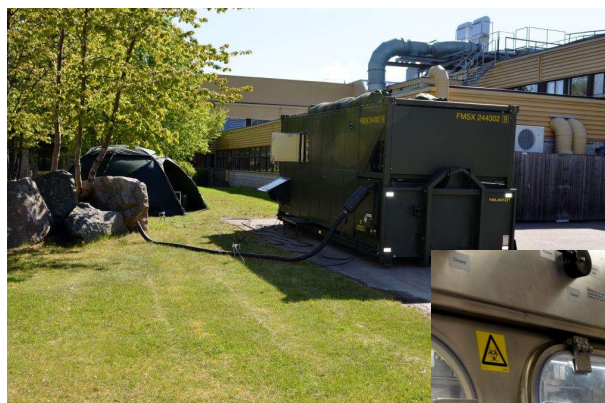
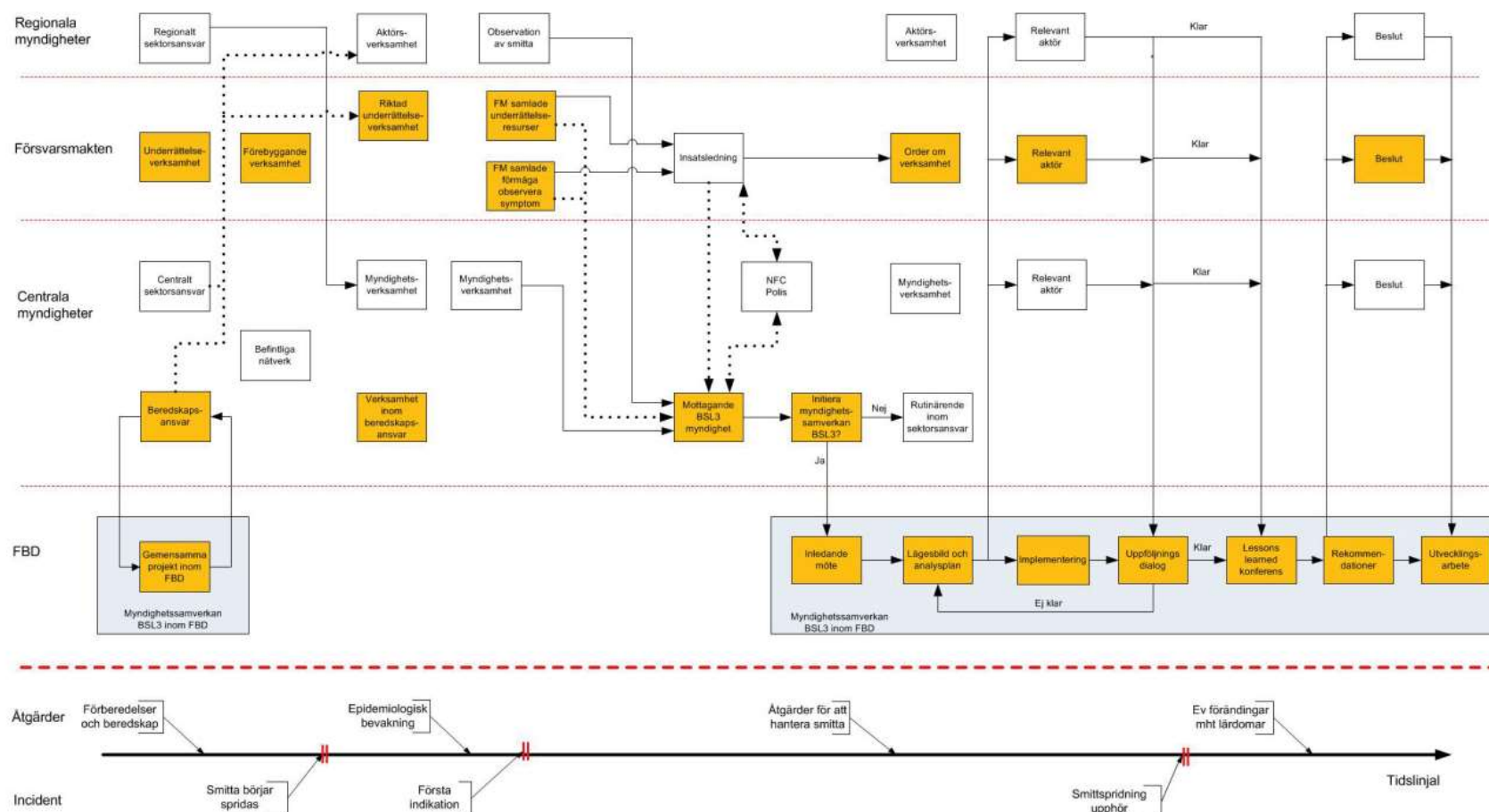
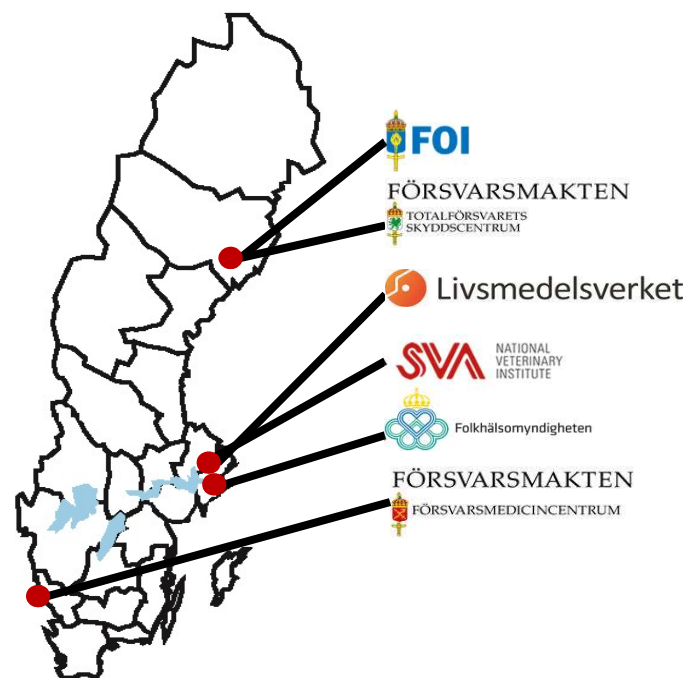


Table-Top övning



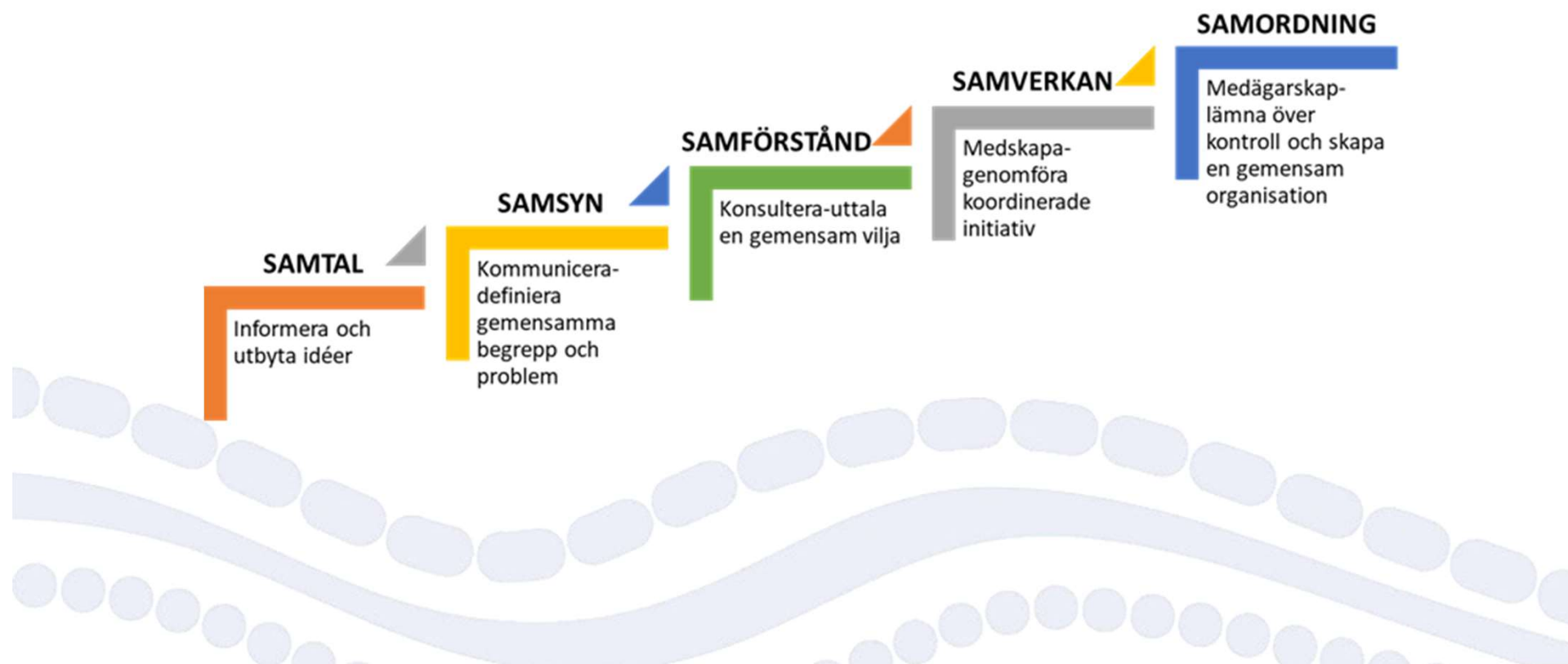
Signalskyddsövningen "Krypto"

Höja kunskapen och förmågan att
utbyta sekretessbelagd information.



Slutsatser I

Målet att i civil-militär samverkan skapa insikter hur de civila myndigheterna i FBD kan stödja FM vid höjd beredskap har till stora delar uppnåtts i förstudien.



Slutsatser II

- Civil-militär samverkan inom mikrobiologisk beredskapsdiagnostik vid höjd beredskap bör finnas både för att förebygga och hantera:
 - **Uppkomst av naturlig smitta** brett spektrum av tillgängliga analyser.
 - **Avsiktlig smittspridning** hantera höggradigt farliga och avvikande provmaterial och smittämnen med en forensisk förmåga.
- Generiska samverkansbehov för en totalförsvarsanpassad beredskapsdiagnostik innefattar bl.a.;
provtagning, rådgivning/kunskapsstöd, transport av prover/provlogistik, hantering av stora provmängder och tolkning av analyssvar.
- Kommunikationsmöjligheter, kommunikationsvägar, analyskedja, provlogistik samt *reach-back* i form av råd och stöd avseende hela analyskedjan behövs.
- Informationssäkerhet behöver utredas, utvecklas, säkerställas.
- Personal/de funktioner som berörs ska bygga upp, öva och därmed över tid utveckla den gemensamma förmågan.

Projektet har genomförts med

Respekt för varandras kunnande

Öppenhet

Lyhördhet

Ödmjukhet

Prestigelöshet

Gladje och Skratt

