Sikkerhedsinstruks for feltarbejde på land i Danmark

2024

De Nationale Geologiske
Undersøgelser for Danmark og Grønland

GEUS

Version	Dato	Ansvarlig	Opdateringen omfatter
1.0	28.03.2022	MVE/KIT/uh/jc	Alle forhold
2.0	15.02.2023	KIT/MVE/uh/jc	Afsnit 3 Helbred Afsnit 6.2.1 Forsendelse af gods og farligt gods Afsnit 7 Sikkerhedskurser Afsnit 9.1 Tekniske hjælpemidler Afsnit 9.2 Arbejde i brønde Afsnit 9.5 Arbejde i vanskeligt terræn (NYT) Afsnit 9.6 Arbejde med forurenet jord (NYT) Afsnit 9.7 Arbejde i søer, åer og vådområder (NYT) Afsnit 11 Feltdeltagers underskrift Bilag 1 Feltplan og risikovurdering – Afsnit 1.2 og 2.1
3.0	15.03 2024	MVE/uh/amk	Afsnit 1 Generelle retningslinjer Afsnit 2.2 Projektleders ansvar Afsnit 6.1 Sikkerhedsudstyr Bilag 1 Feltplan og risikovurdering – Indledningen

Vejledning i brugen af denne instruks **5**

1 Generelle retningslinjer **6**

2 Ansvarsforhold **6**

2.1 Arbejdsgivers ansvar 6

2.1.1 Feltarbejde med eksterne institutioner....6

2.2 Projektleders ansvar 7

2.3 Feltdeltagers ansvar 7

3 Helbred **7**

4 Aftaler og kontrakter **8**

4.1 Eksterne feltdeltagere i GEUS-feltarbejde 8

4.2 Samarbejdsaftaler – feltarbejde i eksternt regi....8

4.3 GEUS som underleverandør 8

4.4 Aftaler vedrørende kontakt under feltarbejde 8

5 Forsikring **9**

5.1 Sundhedskort....9

5.2 Arbejdsskadesikring og fritid....9

6 Arbejdstøj, sikkerhedsudstyr og feltudstyr **9**

6.1 Sikkerhedsudstyr 9

6.2 Feltudstyr 10

6.2.1 Forsendelse af gods og farligt gods....10

7 Sikkerhedskurser **10**

8 Ulykker og nærved-hændelser **11**

9 Øvrige opmærksomhedspunkter **11**

9.1 Tekniske hjælpemidler....11

9.2 Arbejde i brønde 12

9.3 Arbejde fra GEUS' borerig....12

9.4 Arbejde i grusgrave, på byggepladser og privat grund/ejendom 12

9.5 Arbejde i vanskeligt terræn....13

9.6 Arbejde med forurenet jord....13

9.7 Arbejde i søer, åer og vådområder....13

9.8 Brug af bil ved feltarbejde 14
9.9 Mobildøde områder 14
9.10 Kemikalier 14
9.11 Tungt udstyr 14
10 Evaluering af feltarbejdet 14
11 Feltdeltagers underskrift 15
Bilag 1 Feltplan og risikovurdering 16
Bilag 2 Fortrolighedserklæring 24
Bilag 3 Tjekliste – feltarbejde på land, Danmark 25

Sikkerhedsinstruks for feltarbejde på land i Danmark

Medarbejdernes sikkerhed på feltarbejde for GEUS har højeste prioritet. Ingen skal tage unødige chancer eller udsættes for unødvendige risici for at gennemføre feltarbejde. Sikkerhed er et fælles ansvar for alle involverede.

Forebyggende arbejde er vigtigt for sikkerheden. Derfor lægges der vægt på:

- God planlægning, risikovurdering og forberedelse af alle feltaktiviteter
- Relevant oplæring og certificering
- Vedligeholdelse og oplæring i brugen af det udstyr, man benytter i felten
- Evaluering og læring af erfaringer og hændelser i forbindelse med feltarbejdet.

Sikkerhed handler med andre ord om en kultur, en særlig måde at tænke på, der indgår som en naturlig del af alt GEUS' feltarbejde. Hensynet til sikkerhed skal hele tiden balancere i forhold til udførelsen af arbejdet.

Vejledning i brugen af denne instruks

Denne instruks gælder for feltarbejde på land i Danmark, som udføres i GEUS-regi. Feltarbejde alle andre steder, inkl. til søs, har sit eget regelsæt og kan findes på GEUS' intranet.

Ordet 'projektleder' betegner i denne sammenhæng den person, som har ansvaret for organisering af det konkrete feltarbejde, både med hensyn til økonomi, udpegning af mandskab, logistik og sikkerhed. Under feltarbejdet kan ansvaret somme tider være uddelegeret, fx til en ekspeditionsleder. Uanset om man er projektleder eller ekspeditionsleder, er det vigtigt at aftale, hvilke pligter og roller man hver især har på det konkrete projekt.

Er man feltdeltager, skal projektleders beslutninger respekteres, men det skal understreges, at det altid acceptabelt at sige fra, hvis noget føles utrygt.

God planlægning indebærer bl.a., at man sikrer sig, at man har det rigtige hold til opgaven, både med hensyn til faglighed og sikkerhed. I GEUS er der tradition for, at det er projektlederen, der i samarbejde med statsgeologen sammensætter feltholdet på baggrund af deltagernes faglige kompetencer og erfaringsniveau.

Ved feltarbejde i Danmark sørger den enkelte medarbejder ofte selv for at forberede og gennemføre arbejdet, der enten udføres alene eller et par stykker sammen. Det er derfor vigtigt at have de rette kompetencer, så opgaven kan løses uden risiko for eget eller andres helbred og sikkerhed.

Der henvises til relevant information ved eksterne links og til GEUS' intranet.

I forbindelse med planlægning af feltarbejdet på land i Danmark kan Bilag 1 Feltplan og risikovurdering og Bilag 3 Tjekliste – feltarbejde på land, Danmark med fordel benyttes.

OBS: Denne instruks gælder kun for feltarbejde på land i Danmark

1 Generelle retningslinjer

De generelle sikkerhedsregler gælder for alle GEUS-ansatte og for eksterne deltagere i GEUS-ledet feltarbejde. Dog skal der for eksterne deltagere altid aftales, hvem der ansvaret for forsikring, betaling af billetter, hotel, felttøj m.m. Sikkerhedsreglerne foreligger både på dansk og engelsk.

- Feltarbejde på land i Danmark udføres efter aftale med nærmeste statsgeolog og evalueres med passende mellemrum.
- Før feltarbejdet iværksættes skal der foreligge en *feltplan og risikovurdering* af arbejdet; Feltplan og risikovurdering gennemgås/drøftes med feltdeltagerne én gang årligt og godkendes af statsgeologen, se Bilag 1 Feltplan og risikovurdering.
- For alle typer af feltarbejde skal feltdeltagere besidde de nødvendige færdigheder i forhold til opgaven; færdighederne skal være opdaterede i form af obligatoriske kurser.
- Feltdeltagere skal medbringe kommunikationsudstyr, som så vidt muligt har dækning, så der kan iværksættes foranstaltninger ved eventuelle uheld.
- Denne instruks opdateres jævnligt. Deltagere i feltarbejde i Danmark er forpligtet til at læse og underskrive instruksen én gang om året før feltsæsonen.

2 Ansvarsforhold

2.1 Arbejdsgivers ansvar

Som arbejdsgiver har GEUS ansvar for arbejdsmiljø og sikkerhed. GEUS skal sørge for, at arbejdet tilrettelægges, så det kan gennemføres på en sikkerhedsmæssig forsvarlig måde. GEUS har således ansvar for:

- Alle der deltager i feltarbejde i GEUS-regi. Det gælder også deltagere, der ikke er fastansatte, men som er udpeget til at varetage bestemte funktioner eller opgaver, fx feltassistenter, forskere fra eksterne institutioner eller eksterne konsulenter/eksperter.
- Studerende der deltager i feltarbejde som en del af deres universitetsuddannelse.

Medarbejdere er omfattet af arbejdsskadesikringen. Bemærk, at GEUS som udgangspunkt ikke har ansvar for skader sket i fritiden og lignende, som ikke indgår som en naturlig del af feltarbejdet, se dog afsnit 5.

2.1.1 Feltarbejde med eksterne institutioner

Når GEUS-medarbejdere deltager i feltarbejde under ledelse af eksterne institutioner, er det den pågældende institutions regler vedr. arbejdsmiljø og sikkerhed, der skal følges. Uanset dette har GEUS fortsat det overordnede ansvar for medarbejderen. Det forventes, at GEUS-medarbejdere opretholder GEUS' høje sikkerhedsniveau, hvis de arbejder under ledelse af en ekstern institution.

Udarbejdelse af feltplan og risikovurdering kan være med til at afklare, om der er behov for særlige tiltag for at sikre et passende sikkerhedsniveau. Hvis man er i tvivl om, hvorvidt feltarbejdet er forsvarligt sikkerhedsmæssigt, bør statsgeologen inddrages. Opstår der tvivl/usikkerhed hos medarbejderen i felten, opfordres man til at vende problemstillingen med statsgeologen.

2.2 Projektleders ansvar

Projektlederen fungerer som sikkerhedsleder under feltarbejdet, medmindre andet er aftalt. Projektlederen har ansvar for at:

- Alle deltagere i GEUS-ledet feltarbejde har en gyldig arbejdsaftale eller kontrakt, se også afsnit 4.1 og 4.2.
- Udarbejde eller gennemse/revidere Feltplan og risikovurdering (se Bilag 1 Feltplan og risikovurdering) og gennemgå denne med alle feltdeltagere forud for feltsæsonen.
- Nødvendigt sikkerheds- og feltudstyr medbringes.
- Nødvendigt og relevant førstehjælps- og kommunikationsudstyr medbringes
- Alt udstyr på forhånd er kontrolleret og i orden.
- Feltarbejdet i sin helhed er godkendt af ansvarlig statsgeolog [1].
- Evaluere feltarbejdet en gang om året.
- Indberette ulykker (også *nærved-hændelser*) og eventuelle mangler i sikkerhedsudstyr til GEUS' sikkerhedsansvarlige (koordineres med feltdeltager(e)).
- Sørge for at alle feltdeltagere er bekendt med GEUS' regler om fortrolighed, se Bilag 2 Fortrolighedserklæring.

2.3 Feltdeltagers ansvar

Hver feltdeltager har ansvar for at:

- Bidrage til forberedelserne af feltarbejdet, herunder at prioritere høj grad af sikkerhed i det planlagte arbejde.
- Informere projektleder om personlige forhold, som kan have indvirkning på sundhed og sikkerhedsrisikoen ved feltarbejdet.
- Have gennemført de sikkerhedskurser, som er obligatoriske for det specifikke arbejde.
- Følge og respektere arbejdsgivers og projektleders beslutninger
- Anvende påbudt sikkerhedsudstyr korrekt.
- Udvise agtpågivenhed, inkl. at være upåvirket af alkohol eller andre rusmidler.
- Medvirke til at hindre ulykker og helbredsskader.
- Indberette ulykker (også *nærved-hændelser*) og eventuelle mangler i sikkerhedsudstyr til GEUS' sikkerhedsansvarlige (koordineres med projektleder).
- Gøre sig bekendt med informationerne i dette dokument og skriver under på, at det er læst før feltarbejdet påbegyndes (afsnit 11).

3 Helbred

Oplysning til kolleger om helbredsforhold. Hvis du har en eksisterende lidelse, lider af allergi eller tager medicin, der kan have indflydelse på din arbejdsevne eller på en kollegas mulighed for at behandle dig, hvis du bliver syg eller er involveret i en ulykke, opfordres du til inden afrejse at diskutere dette (evt. i fortrolighed) med projektleder eller relevant kollega, så man undgår situationer, der kan sætte din og/eller kollegers sikkerhed i fare.

[1] Feltarbejde i forbindelse med driftsopgaver aftales årligt, fx i forbindelse med budgetlægning

Vaccination. Ved feltarbejde i Danmark kommer man ofte i berøring med jord, og man bør sikre sig, at man er vaccineret mod stivkrampe.

Hvis man i forbindelse med feltarbejdet skal gå gennem eller opholde sig i krat, høj bevoksning eller skov i et område med kendt risiko for TBE (tick borne encephalitis), fx Bornholm og Tokkekøb Hegn i Nordsjælland, bør man lade sig vaccinere mod centraleuropæisk hjernehindebetændelse. Ifølge Statens Serum Institut findes flåterne især fra maj til oktober med højsæson for at blive smittet fra juli til september (https://www.ssi.dk/sygdomme-beredskab-og-forskning/sygdomsleksikon/t/tbe).

GEUS dækker udgifterne til relevante vaccinationer.

4 Aftaler og kontrakter

4.1 Eksterne feltdeltagere i GEUS-feltarbejde

Eksterne feltdeltagere kan både være forskere og andre fagpersoner, der hyres ind som feltassistenter, konsulenter, feltguider eller lignende. Det kan også være studerende, som deltager (lønnet eller ulønnet) i feltarbejdet som en del af deres uddannelse.

For alle der deltager i GEUS-ledet feltarbejde, men som ikke er ansat i GEUS, skal der foreligge en aftale, der beskriver pligter og rettigheder (inkl. ansvar for forsikringsforhold) i forbindelse med deres deltagelse i feltarbejde. Læs mere på siden Aftaler og kontrakter på GEUS' intranet og se Bilag 2 Fortrolighedserklæring.

4.2 Samarbejdsaftaler – feltarbejde i eksternt regi

Forskere i GEUS har en bred kontaktflade og indgår i mange forskellige netværk og arbejdsprogrammer i relation til deres forskning.

Når dette samarbejde involverer feltarbejde organiseret af andre institutioner end GEUS, skal ansvaret for sikkerhed, forsikringer og evt. tilladelser til at udføre arbejdet afklares og aftales på forhånd, fx i en mail eller en skriftlig aftale. Relevant statsgeolog skal være orienteret/have godkendt det planlagte feltarbejde.

4.3 GEUS som underleverandør

Ved feltarbejde, hvor GEUS er underleverandør, skal GEUS' medarbejdere følge operatørens retningslinjer, fx ved feltarbejde hvor sikkerhedsudstyr (sikkerhedssko eller -støvler, hjelme, høreværn, refleksvest osv.) er påkrævet.

4.4 Aftaler vedrørende kontakt under feltarbejde

Ved længerevarende feltarbejde anbefales det, at projektleder og statsgeolog aftaler, hvordan og hvornår kontakt til og fra GEUS skal foregå.

5 Forsikring

Som offentlig/statslig institution er GEUS omfattet af reglerne for selvforsikring. Det betyder i praksis, at GEUS ikke må tegne forsikring for hverken medarbejdere eller udstyr. Er uheldet ude, og er man kommet til skade eller har mistet/fået ødelagt GEUS' eller lejet udstyr, yder GEUS erstatning efter gældende lovgivning og regler.

5.1 Sundhedskort

Sundhedskortet er dækkende i hele landet og giver dig ret til sundhedsydelser, hvis uheldet er ude. GEUS kan ikke tegne forsikringer ud over den lovpligtige arbejdsskadesikring.

5.2 Arbejdsskadesikring og fritid

Arbejdsskadesikringsloven sikrer ansatte i Danmark mod arbejdsskader.

Forsikringen dækker alle typer skader sket i forbindelse med arbejde, men det kræver at skaden er anmeldt, og at den efterfølgende bliver anerkendt som en arbejdsskade af Arbejdsmarkedets Erhvervssikring. Det er ikke muligt at opstille generelle beskrivelser af, hvad der anerkendes som en arbejdsskade, idet dette beror på en konkret vurdering fra Arbejdsmarkedets Erhvervssikring.

Arbejdsskadesikringen erstatter både ikke-økonomisk skade (mén/invaliditet) og økonomisk skade (erhvervsevnetab). Godtgørelse for ikke-økonomisk skade er skattefri.

Arbejdsskadesikringen dækker som regel ikke skader sket i fritiden, også selvom det sker i forbindelse med en tjenesterejse. GEUS anbefaler, at man tjekker dækning fra eventuel privat ulykkesforsikring. Læs mere på siden Arbejdsskade i forbindelse med tjenesterejse på GEUS' intranet.

6 Arbejdstøj, sikkerhedsudstyr og feltudstyr

Feltdeltagere skal medbringe tøj, sikkerhedsudstyr og feltudstyr, der passer til de forhold, som feltarbejdet foregår under.

6.1 Sikkerhedsudstyr

Nødvendigt sikkerhedsudstyr afhænger af, hvor og under hvilke omstændigheder, feltarbejdet skal foregå. Det er projektlederens ansvar, at det rette udstyr medbringes. Sikkerhedsudstyret skal være tjekket og i orden og skal medbringes og anvendes korrekt, hvor det skønnes relevant. Samtlige deltagere i det konkrete feltarbejde skal vide, hvordan man betjener/bruger det medbragte sikkerhedsudstyr korrekt. Eksempler på sikkerhedsudstyr er:

- Førstehjælpskit*
- Førstehjælpskasse*
- Kommunikationsudstyr (mobiltelefon)
- Personligt sikkerhedsudstyr – fx hjelm, sikkerhedssko eller sikkerhedsstøvler, høreværn, refleksvest, redningsvest m.m.

- Sikkerhedsseler (fx ved stilladsarbejde)
- Iltmåler (brøndarbejde)

Listen er ikke udtømmende.
*Findes i betjentstuen på Øster Voldgade

6.2 Feltudstyr

Hvilken slags udstyr man har brug for på feltarbejde, afhænger af hvor feltarbejdet foregår, og opgavens indhold. Ved kartering af et område i Danmark har man bl.a. brug for karteringsspyd, målebånd og arbejdshandsker, mens man har brug for prøveflasker, pH-meter og ledningsevnemåler ved andre typer af feltarbejde. Ved feltarbejde på land i Danmark indkøbes langt det meste feltudstyr på projekterne i afdelingerne og vedligeholdes i afdelingerne.

Hvis der er brug for udstyr fra Udrustningen, opfordres projektlederen til at kontakte Udrustningen så tidligt som muligt for at få optimal service og hjælp, og for at eventuelle forsendelser kan ske i god tid.

6.2.1 Forsendelse af gods og farligt gods

Forsendelse af gods varetages både af afdelingerne selv og af Udrustningen. Farligt gods skal pakkes efter særlige dessiner, der bl.a. afhænger af om transporten foregår til lands, til vands eller med fly.

GEUS har ikke selv kompetencer til at pakke farligt gods til lufttransport. Ønsker man at sende farligt gods i forbindelse med feltarbejde, skal transporten bestilles i god tid, så man kan få den nødvendige bistand med forsendelsen.

Det skal indskærpes, at pakning af farligt gods ved returforsendelse skal udføres efter forskrifterne, dvs. på samme måde som tingene var pakket, da de kom frem. Konsekvenserne for ikke korrekt pakket farligt gods kan være bøder.

Ønsker man at sende farligt gods, skal transporten bestilles i god tid, så man kan få den nødvendige bistand med forsendelsen.

7 Sikkerhedskurser

Ved feltarbejde på land i Danmark har projektleder/-ejer ansvar for at vurdere behovet for sikkerhedskurser og for feltdeltagernes uddannelsesniveau i relation hertil.

Da GEUS' feltarbejde på land i Danmark kan være meget forskelligt, gives nedenfor et udsnit af kurser, som kan være relevante. Listen er ikke udtømmende.

- Førstehjælpskursus (obligatorisk for fastansatte medarbejdere der skal på feltarbejde)
- Elementær brandbekæmpelse (anbefales)

- Brøndboreruddannelse (obligatorisk ved visse typer af feltarbejde)
- Klatrekursus (kan fx være relevant i forbindelse med feltarbejde, der udføres på skrænter).
- Vejen som arbejdsplads (fx ved indsamling af seismik langs veje)

8 Ulykker og nærved-hændelser

Vurdering af sikkerhed, herunder risikovurderinger (Bilag 1 Feltplan og risikovurdering), er en vigtig del af feltplanlægningen. Formålet er at sikre, at man er godt forberedt og i stand til at håndtere uforudsete hændelser (nærved-hændelser) eller egentlige ulykker.

Hvis ulykken sker, skal feltdeltagere bevare roen, bruge sund fornuft og erfaring/viden fra sikkerhedskurser og levet liv. GEUS lægger vægt på, at medarbejdere/feltdeltagere har frihed til at vurdere, hvilke tiltag der er de rette, fx hvem man kontakter som den første i forbindelse med en ulykke. Her tænkes der på valget mellem at kontakte 112, politiet eller statsgeolog/kolleger. Husk at det ikke er tilladt at viderebringe oplysninger om ulykker/uheld på de sociale medier, da det kan skabe unødig bekymring og måske føre til, at vigtige kommunikationslinjer bliver optaget.

Alle GEUS-ansatte forventes at kende til førstehjælpens grundprincipper og ABCDE.

Ulykker skal snarest muligt indberettes til GEUS' arbejdsmiljøleder, som sørger for indberetning til Arbejdsmarkedets Erhvervssikring (se afsnit 5.2).

GEUS ønsker at indsamle og lære af hændelser, der kunne være gået galt, men hvor man slap med skrækken, dvs. nærved-hændelser. Derfor opfordres alle til at indberette nærved-hændelser, også selvom de synes ubetydelige. Kun på den måde kan man lære af hændelserne og sikkerheden højnes.

9 Øvrige opmærksomhedspunkter

GEUS udfører mange forskellige typer af opgaver på land i Danmark. Arbejdet foregår bl.a. i grusgrave, i det åbne land, på skrænter, ved kystklinter, fra borerig og ved logning af brønde. Disse opgaver kan foregå i GEUS-regi, hvor GEUS er underleverandør til eksterne firmaer, eller hvor man deltager i andre universiteters/forskningsinstitutioners feltarbejde. Derudover kan arbejdet ske i private hjem.

9.1 Tekniske hjælpemidler

Arbejde på stiger, stilladser og ved rappelling er omfattet af Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 727 af 29/06/2004 – Bekendtgørelse og ændring af bekendtgørelse om anvendelsen af tekniske hjælpemidler. Det indebærer i kort form, at nedenstående gælder, men man bør orientere sig om reglerne i bekendtgørelsen.

Stilladser. Der findes flere forskellige typer stilladser, fx facadestilladser, rullestilladser og bukkestilladser; der gælder forskellige regler for de forskellige typer. Alle regler og anbefalinger i forbindelse med opførelse og arbejde på stillads skal overholdes; læs om regler osv. i Håndbogen – Arbejdsmiljø i Bygge og Anlæg, side 103 og frem.

Stiger. Færdsel og arbejde på stiger er forbundet med risiko for ulykker og store fysiske belastninger, der kan medføre overbelastning af led, muskler og kredsløb.

Risikoen for ulykker skyldes ofte, at stiger opstilles på forkert underlag, der fx er blødt eller glat, at de opstilles med forkert hældning, eller at der udføres opgaver fra stiger, som bør udføres fra stillads, lift eller anden sikker arbejdsplatform.

Man kan læse mere om brug af transportable stiger og 'Vejledning om krav til og brug af transportable stiger' på Arbejdstilsynets hjemmeside. Læs også i Håndbogen – Arbejdsmiljø i Bygge og Anlæg, side 103 og frem.

Reb. Hvis man skal fastgøre et reb, fx for at sikre en stige eller et tov til rappelling, er det vigtigt, at man kan binde en knude, så det holder. Det kan være relevant med et klatrekursus, se afsnit 7. Ved arbejde i højden fra reb er der helt specifikke krav, som man kan læse om på Arbejdstilsynets hjemmeside.

9.2 Arbejde i brønde

Ved arbejde som foregår i brønde, skal der altid bruges iltmåler, så man er sikker på, at der er tilstrækkelig med ilt i brønden inden man begiver sig derned. Instrukserne i GEUS' retningslinjer for arbejde i brønde skal følges.

9.3 Arbejde fra GEUS' borerig

Arbejdet med GEUS' borerig GTR 11 RHB MF fra Nordmeyer Geotool stiller helt specielle krav til og uddannelse af operatørerne. Instrukserne i Sikkerhedsblad for GEUS' borerig skal følges.

9.4 Arbejde i grusgrave, på byggepladser og privat grund/ejendom

Grusgrave er ofte private. Man skal derfor sørge for at indhente tilladelse hos ejeren af grusgraven, inden feltarbejde påbegyndes. Det samme gælder byggepladser og anden privat grund.

Ved feltarbejde i grusgrave skal man efterleve de sikkerhedsregler, der gælder for grusgraven. Desuden skal man følge alle relevante retningslinjer, som gælder for den type arbejde. Undersøg på forhånd om der er forsyningsledninger til elektricitet, gas, vand osv. i området, fx i ledningsregistret, www.ler.dk.

Hvor der er risiko for skred og nedfald af sten, er det vigtigt at forholde sig til de risici, der er ved arbejdet. Undlad fx at færdes under udhæng, brug altid sikkerhedshjelm og vær gerne flere, der arbejder sammen.

9.5 Arbejde i vanskeligt terræn

Arbejde i vanskeligt terræn kan medføre forskellige former for belastning på kroppen. Afhængig af fx underlagets beskaffenhed eller skråningens hældning kan det være svært at stå fast eller gå uden at glide eller snuble. Der er således en reel ulykkesrisiko og risiko for pludselig uventet belastning, der kan medføre akutte eller varige skader, fx i ben eller ryg. Er underlaget glat og fedtet, øges risikoen.

Ved arbejde, fx prøvetagning, på skråninger, grøfter og lignende, hvor der ikke er plant underlag, skal arbejdet planlægges og tilrettelægges, så det kan udføres fuldt forsvarligt. I denne vurdering indgår skråningens hældning, underlagets beskaffenhed, det anvendte fodtøj, arbejdets varighed, arbejdets karakter, samt andre belastende forhold som vejret og hældningens højde.

Hvis det er muligt, bør arbejdet organiseres, så der skiftes mellem arbejde på skråning og plant underlag. Det anbefales at strække ud jævnligt.

9.6 Arbejde med forurenet jord

Arbejde med forurenet jord kan udgøre en sundhedsfare, som afhænger af, hvilken forurening det drejer sig om og omfanget af forureningen. Der findes mange typer af forurening i jord, og man bør derfor på forhånd orientere sig grundigt om de forhold, som har relevans i forhold til det specifikke arbejde, så man kan træffe de nødvendige forholdsregler.

For arbejde med forurenet jord gælder overordnet, at arbejdet skal planlægges og udføres, så det er sundheds- og sikkerhedsmæssigt forsvarligt. Det betyder, at:

- Påvirkning (kontakt og/eller indånding) fra den forurenede jord under arbejdet skal nedbringes så meget, som det teknisk er rimeligt, fx ved brug af handsker eller andre værnemidler

På Arbejdstilsynets hjemmeside kan man læse mere om arbejde med forurenet jord; læs mere her: https://at.dk/regler/at-vejledninger/arbejde-forurenet-jord-d-2-23/

Udover påvirkning fra sundhedsskadelige stoffer kan der ved arbejde på tidligere affaldsdepoter (losseplads) være en risiko for afdampning af metan, hvorfor opstilling af telte eller andet, hvor metan kan ophobes til tændbare koncentrationer, bør undgås.

9.7 Arbejde i søer, åer og vådområder

Ved arbejde i søer, åer og vådområder benyttes fra tid til anden skridtstøvler eller vaders, ofte fordi skafterne på gummistøvlerne ikke er høje nok. Ved brug af skridtstøvler eller vaders, skal man sikre sig, at de er korrekt taget på, så man minimerer mængden af vand, der kan trænge ind, hvis man falder.

Før arbejdet påbegyndes skal man overveje, om det er nødvendigt at bære redningsvest og vadersbælte (der kan forhindre hurtig indtrængen af vand, hvis man falder), det kan fx være, hvis man ikke kan se bunden, eller man ikke ved, om bunden er blød eller hård (dvs. øget risiko for at falde).

Sommetider benyttes mindre gummibåde ved arbejde i søer, åer og vandområder, hvor de primært bliver brugt til at lægge udstyr i. Dvs. at man står i vandet, mens man benytter gummibåden som 'bord'.

Ved arbejde i større søer kan man med fordele læse hele eller dele af afsnit 11 Feltarbejde til søs i GEUS' Sikkerhedsinstruks for feltarbejde.

9.8 Brug af bil ved feltarbejde

Ved feltarbejde i Danmark er der ofte brug for bil for at komme til lokaliteten. GEUS har et antal tjenestebiler, som kan lejes hos Betjentstuen til brug til bl.a. feltarbejde. Læs om sikkerhed i relation til bil på siden Leje af tjenestebil på GEUS' intranet.

Hvis der lejes bil hos et kommercielt firma, skal man være opmærksom på eventuelle restriktioner i forhold til fx kørsel på grus- og markveje.

9.9 Mobildøde områder

Der findes stadig mobildøde områder i Danmark; dækningskort for Danmark kan findes her. Hvis man arbejder i et mobildødt område, anbefales det, at man meddeler en kollega eller nærmeste pårørende om, hvor man er, hvornår man forventer at være tilbage. Samtidig skal der laves klare aftaler om, hvad vedkommende skal gøre, hvis de ikke har hørt fra dig før et bestemt tidspunkt. Husk at kontakte personen, når du er tilbage fra feltarbejdet.

9.10 Kemikalier

Ved nogle typer feltarbejde anvendes der kemikalier. For sådanne kemikalier skal der udarbejdes arbejdspladsbrugsanvisninger (APB'er), som lamineres og medbringes sammen med kemikalierne. Det er arbejdsmiljørepræsentanten i hver enkelt afdeling, der er ansvarlig for udarbejdelse af APB'er.

9.11 Tungt udstyr

Ved nogle typer feltarbejde arbejder man med tungt grej. En person bør ikke løfte noget, der er tungere end maksimalt 20 kg. Ligegyldigt hvor meget der skal løftes, skal man sørge for at anvende korrekt løfteteknik, hvor benene bruges og byrden bæres ind til kroppen. Man bør så vidt muligt være to personer til at bære tungt grej. Læs mere om korrekt løfteteknikker i artiklen 'Løft, træk og skub' i Arbejdstilsynets Vejledning D.3.1 på Arbejdstilsynets hjemmeside.

10 Evaluering af feltarbejdet

Evaluering og læring af erfaringer og hændelser i forbindelse med feltarbejde er en vigtig del af GEUS' sikkerhedsarbejde. Evaluering af feltarbejdet, herunder erfaringer i forbindelse med planlægning, bidrager med nyttig viden, der kan forbedre sikkerheden og ændre uhensigtsmæssige

procedurer. Projektledere har pligt til at evaluere feltarbejdet en gang om året, men alle opfordres til at besvare det evalueringsskema, der rundsendes én gang om året.

11 Feltdeltagers underskrift

GEUS beder om, at du som feltdeltager underskriver GEUS' Sikkerhedsinstruks for feltarbejde via dette link som bekræftelse på, at du har læst instruksen med eventuelle opdateringer.

GEUS fraskriver sig ikke hermed ansvaret for medarbejdere og eventuelle eksterne feltdeltagere og påfører heller ikke hverken projektledere eller andre særligt ansvar, hvis de selv eller nogen i deres felthold skulle komme til at volde skade på 3. part (personer eller materiel), eller hvis de skulle blive involveret i en ulykke. Underskriften er alene en bekræftelse af, at sikkerhed er et fælles anliggende, og at vi har en fælles interesse i at sikre at feltarbejde udføres sikkerhedsmæssigt forsvarligt.

Bilag 1 Feltplan og risikovurdering

Feltplan og *risikovurdering* skal forefindes for alle typer af feltarbejde på land i Danmark. Feltplan og risikovurdering for den specifikke type feltarbejde gennemgås hvert år før starten af feltsæsonen for fornyet fokus på sikkerhed i forbindelse med feltarbejdet. Statsgeologen har ansvar for at initiere udarbejdelsen af feltplaner og risikovurderinger for afdelingens feltarbejde og for den årlige gennemgang heraf.

Feltplanen skal give et overblik over basale oplysninger for det planlagte feltarbejde og skal samtidig være med til at give projektlederen et overblik over, om holdet er sammensat mest hensigtsmæssigt i forhold til opgaven.

Risikovurderingen har til formål at identificere potentielle risici med henblik på at vurdere, om der skal foretages forebyggende tiltag for at minimere identificerede risici.

Projektlederen er som udgangspunkt sikkerhedsansvarlig for projektet og står for udarbejdelsen eller revisionen af *Feltplan* og *risikovurdering.* Projektlederen har pligt til at informere og inddrage alle relevante personer i feltplanlægning og risikovurdering. Målet er at sikre, at alle feltdeltagere bidrager til planlægningen og har modtaget den nødvendige information. Statsgeologen godkender *Feltplan* og *risikovurdering* for den givne type feltarbejde. For hver feltplan skal projektlederen, eventuelt i samarbejde med statsgeologen, tage stilling til, hvorvidt der er behov for en uvildig gennemgang af feltplanen og risikovurderingen ved en 'sikkerhedskonsulent'. Sikkerhedskonsulenten kan være en ekstern rådgiver, men kan også være en erfaren kollega.

Feltplan og risikovurdering for <Projekt xxx>

1 Feltplan – Generel beskrivelse af projektet

1.1 Grundlæggende oplysninger

Projekt	<officielt navn, forkortelse, alias>	
Projektleder		
Afdeling		
Telefonnr.		
E-mail		
Samarbejdspartner(e)	<institution, kontaktperson, e-mail, telefonnr.>	
GEUS-feltarbejde	Ja ☐	Nej ☐
	Hvis nej: <afklaring af ansvar for helbredsstatus, SAR, sikkerhed, forsikringer og tilladelser til at udføre arbejdet>	
Hvor	<Danmark, Grønland, tredje land>	

Formål med feltarbejdet:
<kort beskrivelse af formål, tidsramme osv. for hele projektet>

Kort over feltområde/lokaliteter:
<indsæt fra Google Maps eller GIS et kort over området for feltarbejdet/projektet. Markér gerne nærmeste hospital, lægeklinik, politi, lufthavn og anden relevant information.>

1.2 Plan for feltarbejdet

Hvad	<kort beskrivelse af selve feltarbejde, som tænkes udført i forbindelse med projektet, evt. brug af udstyr>
Startdato	<fra man tager hjemmefra>
Slutdato	<til man er hjemme igen>
Transport	<evt. påtænkt lokal transport>
Sikkerhedsleder*	<er der behov for at udpege en sikkerhedsleder? Der udpeges en sikkerhedsleder, hvis der er ti eller flere deltagere>
Radiotid**	<hvilken form for kontakt til GEUS eller andre er der aftalt?>

*Medmindre andet er aftalt, er det projektlederen, der er sikkerhedsleder
**Med radiotid menes kommunikation med fx GEUS for at kunne give status på deltagernes velbefindende

1.3 Information om feltdeltagerne

Navn	Institution	Rolle/funktion	Kommentar
<Ole Olsen>	<GEUS>	<Glaciolog>	
<Hanne Hansen>	<DTU>	<Geofysiker>	

2 Risikovurdering

2.1 Identifikation af risici ved planlagt feltarbejde

Risikovurderinger er et redskab til at skabe opmærksomhed om og minimere risikoen for skader på personer, materiel, miljø og omdømme.

Risiko kan defineres som **konsekvens x sandsynlighed** forbundet med en uønsket hændelse. Formålet med risikovurderingen er at vurdere, om en identificeret risiko er acceptabel, eller om den kan minimeres ved forebyggende tiltag.

Risikovurderingen skal foretages i tilstrækkelig god tid før det planlagte feltarbejde, så eventuelle forebyggende tiltag kan gennemføres, uden at tidsplanen forsinkes. Man bør være opmærksom på, at der tale om et skrivebordsredskab, som har til formål at øge opmærksomheden på evt. risici, som man bør tage højde for i sin planlægning. Virkeligheden i felten kan være meget anderledes end man forestillede sig hjemmefra, og det bør altid være den virkelighed, der afgør, hvilke beslutninger der træffes i felten.

Fremgangsmåde

1. Tabel 3 kan hjælpe med at identificere potentielle risici i forbindelse med feltarbejde. Husk: Ikke alt er en risiko, hvis man tænker sig om, fx er det indlysende, at man skal medbringe tilstrækkeligt mad, vand, brændstof osv., når man camperer i Arktis.
2. For hver identificeret risiko vurderes sandsynligheden (S1-S5) for, at hændelsen kan indtræffe (Tabel 1), og konsekvensernes alvor (K1-K5), hvis det indtræffer (Tabel 2).
3. Risikoniveauet udregnes ved at gange sandsynligheden med konsekvensen (Tabel 4).
4. I Tabel 6 listes de identificerede risici som I har vurderet, kan udgøre en fare i forbindelse med feltarbejdet.
5. Brug Tabel 5 til at afgøre, om der er brug for forebyggende tiltag, der kan ændre sandsynligheden for og afbøde konsekvenserne, hvis hændelsen indtræffer.

Tabel 1 *Klasser for sandsynlighed S1 til S5.*

	Kategori	Betegnelse	Beskrivelse
Sandsynlighed	S5	Meget sandsynlig	Forventes at ske flere gange under feltarbejdet
	S4	Ganske sandsynlig	Vil kunne ske nogle gange under feltarbejdet
	S3	Sandsynlig	Har været registreret ved tilsvarende typer af feltarbejde, vil kunne ske én gang under hele feltarbejdet
	S2	Sjælden	Har hørt om lignende hændelser, men det vil næppe ske under feltarbejdet
	S1	Usandsynlig	Har aldrig hørt om lignende hændelse, vil højst sandsynligt ikke ske under feltarbejdet

Tabel 2 *Klasser for konsekvens K1 til K5.*

	Kategori	Betegnelse	Beskrivelse
Konsekvens	K1	Ubetydelig	Førstehjælpsskade
	K2	Mindre	Medicinsk behandling
	K3	Moderat	Fraværsskade, sygehusophold
	K4	Alvorlig	Delvis/permanent uarbejdsdygtig
	K5	Katastrofal	Dødsulykke

Tabel 3 *Nedenstående liste kan hjælpe med at identificere potentielle risici ved feltarbejde (kun på engelsk)*

✓	**Health Issues**
	Valid health certificate(s)
	Appropriate clothing and personal equipment
	Food and drinks (preferences / allergies)
	Next of kin
	Medication (allergies etc.)
	Rabies
	Parasite and possible infection or disease
	Sanitation, hygiene, and risk of contagion
	Workload/overtime – physical and mental exhaustion
	Other things?
✓	**Insurance**
	Travel insurance, is everyone covered?
	Insurance of field equipment and personal equipment
	Search & Rescue (SAR), is everyone covered?
✓	**Safety Issues in General**
	The field parties' route
	Weather forecast for the period
	How to handle bad weather conditions
	Travelling over / movement on sea ice
	Travelling over / movement on glaciers
	Travelling / movement in difficult terrain
	Travelling/moving in areas exposed to avalanches
	Dangerous animals – equipment / agreements
	Routines regarding firearms and pyrotechnics
	Emergency procedures (radio medical, list of contacts)
	Travelling / movement on melted Tundra
	Crossing rivers
	Means of communication
	Communication routines
	Distribution of safety equipment in the field party
	Working on large vessels
✓	**Use of Drones (UAV, UUV / AUS)**
	Permits in place?
	Competence and certificates for pilots
	Risk analysis
✓	**Transportation by**
	Snow scooter. Organisation and driving procedures
	Small boats. Safety instructions / mandatory safety briefing
	Large vessels. Mandatory safety briefing
	Large vessels – handling of equipment, navigation, weather, rescue equipment
	Helicopter. Mandatory safety briefing.
	Fixed winged airplane
	Dog sledge
	ATV
	Car
	On foot / ski
	Information / announcing of field activities
	Activities that might create public concern, or be of danger to the public
✓	**Environmental Issues**
	Disturbance of wildlife special to the area and time period.
	Waste disposal
	Protected areas
	Cultural heritage
	Location of camp sites
	Flora
	Need for special permits / applications?
✓	**Field Camp**
	Tents
	Small cabins
	Fire protection
	CO_2 poisoning
	Polar bear protection
	Location of the field camp, safety issues.
	Communications from the field camp
	Garbage / waste, routines, and handling
	Access to clean water
	Familiar with use of camp equipment such as camp stoves, polar bear fence, etc.
✓	**Organisation, Planning and Responsibilities**
	Leadership and responsibilities
	When to report back to GEUS/base camp
	Report when leaving/returning to a destination or field camp
	Location of emergency equipment
	Termination of field work – when is it unsafe to continue the fieldwork?
✓	**Mandatory Check-In/De-brief/Evaluation**
	Register incidents, accidents, or deviations
	Restore / cleaning equipment after fieldwork
	Need of debriefing / evaluation
	Register polar bear sightings / incidents
✓	**Special Operations**
	Handling heavy equipment
	Handling heavy or dangerous machinery
	Use of winch or similar
	Handling chemicals
	Use of toxic material
	Need for special safety analyses / HSE analyses?

Forebyggende tiltag. Behovet for forebyggende tiltag afhænger af risikoen (Tabel 4). I Tabel 5 ses, hvornår der er behov for tiltag. Hvis risikoen er 'ekstrem' (rød), må risikoen som udgangspunkt vurderes som uacceptabel, og det ønskede feltarbejde kan ikke gennemføres. Hvis det ved forebyggende tiltag er muligt at mindske risikoen til 'høj' (orange) i Tabel 5, kan feltarbejdet formentlig gennemføres.

Forebyggende tiltag kan fx være: ekstra uddannelse, konsultation af sikkerhedsekspertise, ændring i tidsplan, ændring i bemanding, indkøbe/anvende ekstra sikkerhedsudstyr, implementering af risikozoner og meget andet. De konkrete tiltag vurderes ud fra den aktuelle situation.

Tabel 4 *Risikomatrix til brug til risikovurdering.*

Uheld på feltarbejde		**Konsekvens (alvorlighed)**				
		Ubetydelig K1	Mindre K2	Moderat K3	Alvorlig K4	Katastrofal K5
Sandsynlighed	Meget sandsynlig S5	Moderat 5	Høj 10	Ekstrem 15	Ekstrem 20	Ekstrem 25
	Ganske sandsynlig S4	Moderat 4	Høj 8	Høj 12	Ekstrem 16	Ekstrem 20
	Sandsynlig S3	Lav 3	Moderat 6	Høj 9	Høj 12	Ekstrem 15
	Sjælden S2	Lav 2	Moderat 4	Moderat 6	Høj 8	Høj 10
	Usandsynlig S1	Lav 1	Lav 2	Lav 3	Moderat 4	Moderat 5

Tabel 5 *Risikomatrix og behov for tiltag.*

Farve	Risiko	Tiltag
	Ekstrem	Hvis feltarbejde skal gennemføres, skal der laves tiltag, så risikoen ændres til orange
	Høj	Detaljeret planlægning og beredskab er nødvendig
	Moderat	Kontinuerlig vurdering af mulige/nødvendige tiltag
	Lav	Umiddelbart ingen behov for tiltag. Tiltag kan evt. forhindre at lav risiko bliver højere

Tabel 6 *Risici og mulige foranstaltninger til at afbøde konsekvenser. Eksempler fjernes før skemaet udfyldes.*

Prioriteret rækkefølge	Beskrivelse af risiko	Sandsynlighed (1-5)	Konsekvens (1-5)	Samlet rating (rød, orange, gul, grøn). Der *skal* tages stilling til røde, orange og gule risici, grønne *kan* indgå.	Nuværende foranstaltninger	Eventuelle yderligere foranstaltninger	Vurderes risikoen at være et grundvilkår, hvor forebyggende tiltag kun i ringe omfang vil kunne influere på risikoen (ja/nej)
1	Risiko for at falde i spalter ved arbejde på gletsjer	3	5		Man arbejder altid som minimum to sammen, går i reb og har steigeisen på.	Man må aldrig gå ud alene eller gå langt fra teltet efter mørkets frembrud (man må gerne gå ud for at tisse).	Ja
2	Risiko for at falde og forstuve foden, mens man foretager geologisk kortlægning.	2	3		Man arbejder mindst to sammen, så man kan hjælpe den evt. tilskadekomne. Arktisk Førstehjælp er en forudsætning. Man har altid sin satellittelefon og PLB'er på sig.		Ja
3	Arbejdet i felten forlænges, og man løber tør for mad.	2	2		Man medbringer mad til to dage længere end planlagt.	Man medbringer mad til yderligere to dage.	Nej
4							
5							
…							

Identificerede risici prioriteres, beskrives og noteres. Sandsynlighed, konsekvens og farve noteres. Nuværende foranstaltninger og evt. yderligere foranstaltninger beskrives. Der tages stilling til om risikoen vurderes at være et grundvilkår for feltarbejdet. Tekst og farver i linje 1-3 er eksempler; disse slettes.

Udarbejdet af:	**Dato:**
Opdateret af:	**Dato:**

2.2.1 Andre procedurer til reduktion/eliminering af risici

Andre procedurer der kan hjælpe med at reducere eller eliminere risici:

- Projektspecifikke sikkerhedsprocedurer
- Detaljeret planlægning af feltarbejdet, inklusiv daglige planer
- Aftaler om regelmæssig kommunikation mellem feltdeltagerne
- Ingen arbejde efter mørkets frembrud
- Adgang til nødraketter (hvis de medbringes)
- Kommunikationsudstyr
- Registrering af alle hændelser
- At man ikke fortsætter, hvis man er i tvivl
- Klare aftaler om, hvilket sikkerhedsudstyr der medbringes, se Tabel 7.

Tabel 7 *Liste over sikkerhedsudstyr som bør overvejes i forbindelse med feltarbejde. Listen er ikke udtømmende (kun på engelsk).*

	Equipment		Number	Remarks
	Personal first aid kit			
	Medical box			
	Rifle, cal. .30-06			
	Ammunition cal. .30-06			
	Revolver, cal. .44 magnum			
	Ammunition cal. .44 magnum			
	Signal pistol			
	Red signal ammunition			
	Green signal ammunition			
	Brown signal ammunition (blitz / knald)			
	Signal pen (flares)			
	Communication equipment	Satellite telephone		
		Emergency beacon (PLB)		
		Garmin InReach		
		Cell phone		
		VHF radio		
	Spare batteries			
	Battery charger for VHF radio			
	Tripwire alarm			
	GEUS reco bag			
	Heliograph			
	Whistle			
	Safety goggles / shoes (boots)			
	Safety helmets (hardhats)			
	Avalanche search beacon			
	Glacier rescue kit			
	Life jackets, survival and flotation suit			
	Map			
	Compass			
	GPS			
	Tools for minor repairs of e.g. rubber boats, snowmobiles etc.			
	Windproof bag (or bothy bag)			
	Extra fuel, oil, and other consumables			
	Helmet, safety shoes or safety boots, hearing protection, reflective vest and safety climbing harness.			

Feltplan er godkendt og risikovurderingen er forelagt statsgeologen den	Statsgeolog
<dd-mm-åååå>	<navn og underskrift>

Bilag 2 Fortrolighedserklæring

Fortrolighed i forbindelse med deltagelse i GEUS-feltarbejde

Alle GEUS-medarbejdere har ved deres ansættelse underskrevet en fortrolighedserklæring. I forbindelse med deltagelse i GEUS-feltarbejde er eksterne deltagere ligeledes underlagt bestemmelser vedr. fortrolighed, og de forventes fuldt ud at acceptere og overholde indholdet af GEUS' fortrolighedserklæring:

”I forbindelse med mit ophold [på GEUS] kan jeg få kendskab til fortrolige oplysninger. Jeg anerkender herved, at jeg ikke uberettiget må udnytte eller videregive sådanne fortrolige oplysninger hverken på eller udenfor GEUS. En oplysning er fortrolig, når den ved lov eller anden gyldig bestemmelse er betegnet som sådan, eller når det i øvrigt er nødvendigt at hemmeligholde den for at varetage væsentlige hensyn til offentlige eller private interesser. Der henvises i øvrigt til borgerlig straffelov §§ 152-152f, § 299a samt forvaltningslovens § 27.

Jeg er klar over, at der generelt gælder en fortrolighedsperiode på 5 år for indberettede oplysninger på olie-gasområdet. Jeg erklærer endvidere, at jeg under mit ophold [på GEUS] vil følge de instrukser, der gælder for GEUS’ medarbejdere, herunder sikkerhedsinstrukser, arbejdsmiljøregler og instrukser vedr. sikring af og omgang med GEUS’ data og personoplysninger. Jeg er bundet af denne erklæring også efter ophøret af mit ophold [på GEUS].”

Tavshedspligt og fortrolighed er særlig vigtig, når eksterne parter deltager i eller på andre måder er involveret i GEUS' feltarbejde (fx eksterne forskerhold, der anvender GEUS' logistikplatform, underleverandører og efterforsknings- og mineselskaber). Overvej hvad du siger og til hvem. Principielt bør ingen nye fund og resultater drøftes, før de er klar til offentliggørelse. Tavshedspligt og fortrolighed bør også overvejes under rejser og i forbindelse med radiokommunikation.

Bilag 3 Tjekliste – feltarbejde på land, Danmark

Som GEUS-medarbejder, der udfører feltarbejde på land i Danmark, har du pligt til at sætte dig ind i GEUS' *Sikkerhedsinstruks for feltarbejde på land i Danmark*. Nedenstående punkter er beregnet til at give GEUS-ansatte et overblik over forhold, som man bør overveje og/eller sørge for at aftale eller bringe i orden, inden man tager på feltarbejde i Danmark. Tjeklisten er ikke udtømmende.		
Sikkerhedsinstruks, feltplan og risikovurdering	☐	Har du læst og underskrevet GEUS' Sikkerhedsinstruks for feltarbejde på land i Danmark? Har du drøftet feltplan og risikovurdering med projektledere og andre feltdeltagere?
Løn, dagpenge og andre tillæg	☐	Som GEUS-ansat har du ret til dagpenge efter Tjenesterejsecirkulæret, når du er på feltarbejde i Danmark af minimum 24 timers varighed. Afhængig af feltarbejdets karakter kan der være behov for at aftale nærmere med statsgeologen vedr. aflønning og dagpenge.
Samarbejdsaftaler	☐	Er der udarbejdet samarbejdsaftaler for evt. ikke-fastsatte feltdeltagere, som GEUS har ansvaret for?
Forsikring	☐	Regler vedr. forsikring er beskrevet i GEUS' Sikkerhedsinstruks for feltarbejde på land i Danmark og på GEUS' intranet.
Helbred, særlige forhold	☐	Anbefalinger og overvejelser vedr. vaccination, helbred osv. ses i GEUS' Sikkerhedsinstruks for feltarbejde på land i Danmark.
Aftale om kontakt	☐	Ved alle typer af feltarbejde anbefales det, at man opdaterer sin kalender med lokalitet og telefonnummer. Ved længerevarende feltarbejde anbefales det, at projektleder og statsgeolog aftaler, hvordan og hvornår kontakt til og fra GEUS skal foregå.
Arbejdstøj og sikkerhedsudstyr til feltarbejde	☐	Feltdeltagere skal medbringe tøj og feltudstyr, der passer til de forhold, som feltarbejdet foregår under.
Obligatoriske kurser	☐	GEUS kræver, at alle feltdeltagere har taget de sikkerhedskurser, der er obligatoriske for den pågældende type feltarbejde. Se GEUS' Sikkerhedsinstruks for feltarbejde på land i Danmark.
Mobildøde områder	☐	Tjek om du skal arbejde i et mobildødt område her. Læs mere i GEUS' Sikkerhedsinstruks for feltarbejde på land i Danmark.