

VEJLEDNING

TIL EFTERSYN AF BETONDÆKNINGSGRAVE

Januar 2026



Styrelsen for
Samfundssikkerhed

Indhold

Indledning	3
1. Adgang og brug af indberetningsløsning	4
1.1. Registrering af eftersyn i GeoFA.....	4
1.2. Brugeradgang til GeoFA	4
2. Forberedelse af eftersyn	5
2.1. Hvad er en betondækningsgrav?.....	5
2.2. Lokalisering og indledende besøg af betondækningsgrav.....	5
2.3. Udstyr til brug under eftersyn.....	7
2.4. Billeddokumentation.....	7
3. Gennemførelse af eftersyn	10
3.1. Udvendige installationer.....	10
3.2. Antal pladser og rum.....	12
3.3. Anvendelse	12
3.4. Adgangsveje og nødudgange	13
3.6. Konstruktionsforhold	2
3.7 Fugt og vand	4
3.8 Skadedyr.....	4
3.9 Tekniske installationer	5
3.10 Øvrige bemærkninger	8
Bilag: Registrering i GeoFA	9



Datavej 20
3460 Birkerød
Telefon: + 45 4516 1666
E-mail: samsik@samsik.dk

Januar 2025

Indledning

Regeringen og Kommunernes Landsforening har besluttet, at kapaciteten og standen af beskyttelsesrum skal afdækkes gennem et fysisk eftersyn. Da der er tale om en kompleks og omfangsrig opgave, deles eftersynet op i faser. Den første fase omhandler den type beskyttelsesrum, der kaldes betondækningsgrave. Denne vejledning er udarbejdet til det formål og omhandler således kun betondækningsgrave.

Vejledningen uddyber den tjekliste, der skal gennemgås som en del af eftersynet. Tjeklisten bygger på gældende reglementer og skal sikre, at eftersynet gennemføres ensartet på tværs af kommuner. Selve registreringen af eftersynet skal ske i en digital indberetningsløsning.

Første afsnit af vejledningen omhandler, hvorledes den digital indberetningsløsning tilgås og anvendes. Afsnit 2 og 3 behandler henholdsvis forberedelse og gennemførelse af selve eftersynet, og uddyber således tjeklistens indhold. Dertil fremgår det, hvordan tjeklisten er omsat til registreringsfelter i den digitale indberetningsløsning.

Denne vejledning omhandler den type beskyttelsesrum, der kaldes **betondækningsgrave**. Vejledningen kan således ikke anvendes til andre typer beskyttelsesrum. Der udgives en separat vejledning, når eftersynet af den type beskyttelsesrum, der kaldes **sikringsrum**, igangsættes.

1. Adgang og brug af indberetningsløsning

1.1. Registrering af eftersyn i GeoFA

Eftersynet af betondækningsgravene skal registreres i indberetningsløsningen i GeoFA (Geografiske Fagdata). GeoFA er en del af GeoDanmark, der er et samarbejde mellem Klima-datastyrelsen og landets 98 kommuner om at registrere og vedligeholde fællesoffentlige fagdata af interesse på tværs af administrative, geografiske inddelinger (eksempelvis kommunegrænser) og på tværs af myndighedsniveauer. Kommunerne bruger allerede GeoFA i flere forvaltningssammenhænge; registrering og udstilling af skoledistrikter, friluftsdage, cykelplandata mm.

Indberetningsløsningen i GeoFA tilgås via dette [link](#)¹.

Nederst i dette dokument (i bilag 1) findes en teknisk vejledning til, hvordan man betjener indberetningsløsningen. Det vil være en fordel at orientere sig både i denne og i selve indberetningsløsningen, før eftersynet foretages.

Indholdet i indberetningsløsningen følger den tjekliste, der er udarbejdet til eftersynet, og som findes på SAMSIK's hjemmeside. Rækkefølgen og ordlyd af spørgsmålene i tjeklisten er dog i et vist omfang tilpasset den digitale løsning. I forbindelse med registreringen af eftersynet bemærkes det, at:

- alle registreringsfelter skal som udgangspunkt udfyldes, hvis informationen haves.
- når der er tilføjet og gemt tekst i indberetningsløsningen, vil det i udgangspunktet automatisk blive tilgængeligt for øvrige myndigheder (SAMSIK, kommuner og GeoDanmark partnere).

I indberetningsløsningen er der en række spørgsmål, som skal besvares for hele betondækningsgraven og en række spørgsmål, der skal besvares for enkelte indre opholdsrum i betondækningsgraven. Der er oprettet felter for 4 rum (i indberetningsløsningen kaldes de rum1, rum 2, rum 3 og rum 4). De er angivet med tallene 1-4 efterfulgt af 'feltnavn' (1_, 2_ etc.). Hvis man har flere rum, udfyldes alene information for op til 4 rum. Hvis man har færre end 4 rum, udfyldes felterne for de enkelte rum ikke.

1.2. Brugeradgang til GeoFA

Kommunerne har allerede adgang til GeoFA. Mange kommunalbestyrelser har overdraget administrationen af beskyttelsesrum til fælles kommunale redningsberedskaber, som derfor er oprettet i GeoFA. Hjælp til brugeradgang kan fås ved at kontakte kommunens IT-afdeling eller supporten på support@geopartner.dk.

¹ Link til GeoFA: https://geofa-kort.geodanmark.dk/app/fkg/?config=/api/v2/configuration/fkg/configuration_betondaekning_gsggrav_69330b120f053686318941.json#Basis_kort/8/10.264/55.6838/fkg.t_6122_beskyt_rum_eftersyn

2. Forberedelse af eftersyn

Afsnit 2 omhandler forberedelsen af eftersynet, herunder relevant udstyr, indledende besøg af betondækningsgraven, mv. Forinden det reelle eftersyn foretages, kan der med fordel udføres noget forberedende arbejde. Dette er opsummeret i punktform herunder og uddybes i de relevante underafsnit.

Det kan blandt andet være en fordel, at:

- Lokalisere betondækningsgraven virtuelt
- Afklare og planlægge adgang (herunder behov for nøgler, mv.) til betondækningsgraven
- Tilvejebringe nødvendigt udstyr og værktøj
- Lokalisere betondækningsgraven ved indledende, fysisk besøg
- Afklare om der skal udføres gartnerarbejde mv., for at få adgang til betondækningsgraven

2.1. Hvad er en betondækningsgrav?

En betondækningsgrav er et fritliggende anlæg udført i beton, der kan anvendes som beskyttelsesrum. Der findes seks standardtyper betondækningsgrave², der varierer i form og placering af nødudgange.

En betondækningsgrav består af et trapperum og et til flere indre opholdsrum. Antallet af opholdsrum afhænger blandt andet af, hvilken standardtype der er tale om. En betondækningsgrav kan tilgås udefra ved en hovedindgang. Herfra kan man få adgang de indre opholdsrum.

2.2. Lokalisering og indledende besøg af betondækningsgrav

Før eftersynet udføres kan der med fordel anvendes et kortsystem - eksempelvis <https://www.matriklen.dk/#/> eller <https://skraafoto.dataforsyningen.dk/> - til at undersøge placeringen af betondækningsgraven. Her kan højdekurver på <https://danmarksarealinformation.miljoportal.dk/> også bidrage til lokalisering.

Er placeringen kendt, kan betondækningsgraven med fordel registreres forinden det fysiske besøg. For at registrere en betondækningsgrav, er det nødvendigt at kende til dens placering. Findes der ikke en adresse eller matrikelnummer for grunden, hvor betondækningsgraven er placeret, kan man i indberetningsløsningen placere en knappenål på kortet og i et tekstfelt indsætte koordinater, hvis disse haves.

Ud over placeringen skal matrikelejereren for grunden, hvor betondækningsgraven befinder sig, registreres. Her angives navnet på kommunen. Er grunden ejet af en privat person eller virksomhed, skal der noteres "privat ejet" i tekstfeltet. Navnet på ejeren eller

² Der findes seks forskellige standarder for betondækningsgrave: I, II, III, IV, V og VI.

virksomhed skal ikke angives. Derudover skal betondækningsgravens nummer registreret. Er det ikke muligt at finde et nummer skal der noteres "ukendt" i tekstfeltet.

Derudover anbefales det at undersøge, om der eksisterer dokumentation eller eventuelle byggesager om den pågældende betondækningsgrav. Det kan ligeledes være relevant at afdække, hvilken standardtype betondækningsgrav der er tale om, samt om den indeholder mere end et indre opholdsrum, da det kan give et overblik over nødudgange og pladsforhold. Er dette ikke kendt på forhånd, afklares det under det fysiske eftersyn.

Er antallet af pladser kendt på forhånd, kan det med fordel registreres før det egentlige eftersyn. Det samme gælder for antallet af nødudgange og opholdsrum.

Befinder beskyttelsesrummet sig eksempelvis i en lukket gård eller aflåst område, skal der etableres kontakt med matrikelejer for at sikre adgang og nøgler, mv. Befinder betondækningsgraven sig på en privatejet ejendom, skal ejeren varsles om eftersynet.

Det anbefales, at der på forhånd foretages et indledende fysisk besøg, der bekræfter betondækningsgravens lokation, og at der gennemføres en udvendig besigtigelse der afdækker, hvordan der skaffes adgang til anlægget. Der kan eksempelvis være behov for at foretage gartner- eller jordarbejde for at få adgang til betondækningsgraven. I nogle tilfælde er det nødvendigt at fjerne betonstrimler/-plader mv. for at få adgang til betondækningsgraven.



Figur 1 Eksempel på indgang til en betondækningsgrav. Her er indgangen lukket af med betonplader.

Er betondækningsgravens adgangsparti/hovedindgang begravet til et punkt, hvor den ikke kan tilgås, eller hvis der er andre forhold, der gør, at det ikke er muligt at tilgå

betondækningsgraven, bør den anses som værende ikke brugbar/utilgængelig. Dette skal registreres i indberetningsløsningen under spørgsmålet, om det er muligt at få adgang til betondækningsgraven.

Kan betondækningsgraven tilgås, anbefales det, hvis muligt, at der åbnes for den, inden det egentlige eftersyn gennemføres, med henblik på eksempelvis at afklare, om der er tale om en betondækningsgrav med flere indre opholdsrum, eller om der er andre forhold, som gør, at betondækningsgraven ikke kan efterses. Eksempelvis at den er låst eller fyldt med jord. Efterfølgende bør betondækningsgraven lukkes til igen.

Efter det er bekræftet, at der er adgang til betondækningsgraven, kan det egentlige eftersyn foretages.

2.3. Udstyr til brug under eftersyn

Det anbefales, at der ved besigtigelsen anvendes et simpelt beredskab af værnemidler, herunder:

- Halvmaske med P3-filter
- Handsker
- Sikkerhedsbriller
- Gummistøvler eller andet praktisk, vandtæt fodtøj (i tilfældet af at betondækningsgraven eksempelvis er fyldt med vand)
- Overtræksdragt eller waders

Af hensyn til risikoen for forekomst af eksempelvis skimmelspore, støv, mv. anbefales det, at maske og handsker påføres, inden man bevæger sig ind eller ned i betondækningsgraven, og at de bæres under hele eftersynet.

2.4. Billeddokumentation

Ved besigtigelsen anbefales det at tage billeder både udvendigt og indvendigt. Det anbefales, at der tages et billede af, hvor betondækningsgraven er placeret og indgangen efter at den er blevet gjort tilgængelige (eksempelvis hvis bevoksning el.lign. skal fjernes). Der kan med fordel også tages billeder af de indre opholdsrum. Derudover anbefales det, at eventuelle skader dokumenteres, eksempelvis hvis svanehalen er beskadiget, der er betydelige revner i konstruktionen, sammenstyrtet loft, mv. Det samme gælder forhold som påvirker adgangen til beskyttelsesrummet, eksempelvis hvis beskyttelsesrummet er fyldt med vand, hvis beskyttelsesrummet er aflåst, mv. Dette er relevant at dokumentere, da det kan være brugbar dokumentation for fremtidige besøg af betondækningsgraven.

Det er muligt at tilføje op til 10 billeder for hver betondækningsgrav i indberetningsløsningen. For at tilføje billeder skal registreringen af betondækningsgraven først gemmes, herefter kan eventuelle billeder blive tilføjet registreringen (se instrukser i vejledning for indberetningsløsning i bilag 1 nederst).



Figur 2 Eksempel på synlige tegn på skimmelsvamp (sorte plamager over adgangsdoor)

Til brug under eftersynet anbefales det, at følgende udstyr medbringes. Bemærk at listen ikke er udtømmende:

- To eller flere batteridrevne lygter
- Koben, hammer og andet diverse værktøj til brug under åbning og lukning af indgangsparti og adgangsdoor
- Grensaks eller motorsav til brug i forbindelse med at få adgang til betondækningsgraven
- Kost og skovl
- Håndsprit
- Vand til afprøvning af sump (20 L)
- Kamera til billedokumentation (her kan der med fordel anvendes et 360 graders kamera, eller andre typer kameraer)
- Tablet til registrering af eftersynet i indberetningsløsningen
- Kopi af denne vejledning

Registreringsfelter til forberedelse

Indtastningsfelt	Svarmuligheder
Kode for type af beskyttelsesrum.	1 (betondækningsgrav)
Type beskyttelsesrum.	Betondækningsgrav
Identifikation/nummer.	0-20 tegn
Angiv matrikelejer for grunden, hvor betondækningsgraven er placeret (angiv kommune eller "privat ejer". Angiv ikke ejerens navn).	0-100 tegn
Angiv navnet på den, der udfører eftersynet.	0-50 tegn
Angiv dato for eftersyn.	åååå-mm-dd
Angiv navnet på den, der har godkendt eftersynet.	0-50 tegn
Angiv dato for godkendelse af eftersyn.	åååå-mm-dd
Eksisterer der dokumentation om beskyttelsesrummet (eksempel byggesag)? Eksisterer der materiale fra tidligere inspektioner?	Ja/nej
Eksisterer der materiale fra tidligere inspektioner (indvendig og udvendig)?	Ja/nej
Er beskyttelsesrummet registreret i BBR?	Ja/nej
Er det muligt at lokalisere beskyttelsesrummet?	Ja/nej
Angiv årsag, hvis beskyttelsesrummet ikke kan lokaliseres.	0-256 tegn
Er der adgang til beskyttelsesrummet?	Ja/nej/ved ikke*

3. Gennemførelse af eftersyn

Afsnit 3 omhandler det reelle eftersyn af betondækningsgraven. Udvendige og indvendige installationer og forhold gennemgås her og registreres i indberetningsløsningen.

En række informationer omkring selve betondækningsgraven skal registreres (herunder antal pladser, anvendelse, antal nødudgange, mv.) og hvert indre opholdsrum skal gennemgås. Er der tale om en betondækningsgrav med flere opholdsrum, skal en række informationer (herunder forekomst af revner, mv.) registreres for hvert opholdsrum.

3.1. Udvendige installationer

En række udvendige installationer skal kontrolleres under eftersynet. Dette kan med fordel finde sted under et indledende besøg af betondækningsgraven, hvor adgangsforholdene afklares (eg. om der er adgang til betondækningsgraven).

Det skal kontrolleres, om der findes et tårn på betondækningsgraven, og om dette er udstyret med betondækse. Tårnet kan ofte findes på toppen af betondækningsgraven. Der kan være behov for at udføre gartnerarbejde for at få adgang til tårnet.

Derudover skal det kontrolleres, om der findes en svanehals. Denne kan typisk findes på siden af betondækningsgraven, da den ofte er forbundet til en overtryksventil i det indre opholdsrum.



Figur 3 Svanehals

Registreringsfelter til udvendige installationer

Indtastningsfelt	Svarmuligheder
Skal der udføres jordarbejde for at få adgang til beskyttelsesrummet? Eksempel fjerne jord eller andet materiale.	Ja/nej/ved ikke*
Skal der udføres gartnerarbejde for at få adgang til beskyttelsesrummet?	Ja/nej/ved ikke*
Skal der udføres bygningsarbejde for at få adgang til beskyttelsesrummet?	Ja/nej/ved ikke*
Er der et tårn på betondækningsgraven?	Ja/nej/ved ikke*
Er betondækslet over nødudgang intakt og på plads?	Ja/nej/ved ikke*
Findes der en svanehals?	Ja/nej/ved ikke*

3.2 Antal pladser og rum

Det samlede antal pladser og opholdsrum skal registreres under eftersynet. De fleste betondækningsgrave er bygget efter en fastsat størrelse med et specifikt antal pladser. Som nævnt i afsnit 2 kan det her være en fordel at kende til hvilken standardtype betondækningsgrav der er tale om, samt antallet af indre rum.

Generelt er de fleste betondækningsgrave bygget enten som kuppelformet (type I, IV og V) eller rørformet anlæg (type II og III) med plads til omkring 50 personer per opholdsrum³. Er der eksempelvis tale om en type I betondækningsgrav med tre indre opholdsrum, vil det samlede antal pladser være 150 (50 per opholdsrum).

Registreringsfelt til pladser og antal rum

Indtastningsfelt	Svarmuligheder
Angiv antal pladser i betondækningsgraven.	1-5000
Angiv antallet af indre opholdsrum i beskyttelsesrummet.	1-10

3.3. Anvendelse

Under eftersynet skal det registreres, om betondækningsgraven anvendes til eksempelvis depot eller er udlejet. Det skal ligeledes undersøges om betondækningsgraven er opfyldt med eksempelvis jord, grus, sand eller andet materiale der gør, at der vil skulle udføres et større arbejde før at betondækningsgraven er brugbar som opholdslokale eller beskyttelsesrum.

Registreringsfelt til anvendelse

Indtastningsfelt	Svarmuligheder
Angiv kode for nuværende anvendelse af beskyttelsesrum	1-4

³ Type VI er bygget som kasseformet.

3.4. Adgangsveje og nødudgange

Antallet af nødudgange, dørhuller og trapper skal registreres. De fleste betondækningsgrave er bygget med et fastsat antal nødudgange og dørhuller. Er man bekendt med typen af betondækningsgrav, kan antallet af nødudgange mv. registreres inden det fysiske eftersyn. Hvert opholdsrum, uanset standardtype, skal være udstyret med en nødudgang.

Hvert indre opholdsrum er udstyret med en nødudgang, ofte i loftet.

Begrebet dørhuller henviser til adgangshullerne/dørene ind til de indre opholdsrum i betondækningsgraven. Hovedindgangen til betondækningsgraven skal ikke tælles med.



Figur 4 Ståldør, adgangshul/dørhul til indre opholdsrum (set fra trapperum)

Under eftersynet skal det registreres, om der er ståldøre og -lemme for hhv. adgangs-huller og nødudgange. Derudover skal antallet af eventuelle trapper (ikke antallet af trappetrin) angives.

Bemærk at nødudgange i loft ikke bør åbnes, da der kan være risiko for, at tårnet over lemme er fyldt med sten/grus.



Figur 5 Stållem, nødudgang i opholdsrum

Registreringsfelter til adgangsveje og nødudgange

Indtastningsfelt	Svarmuligheder
Angiv antallet af trapper.	0-99
Angiv antallet af adgangsdørhuller.	0-99
Er der ståldøre i alle adgangsdørhuller?	Ja/nej/ved ikke*
Er alle ståldøre er funktionsduelige?	Ja/nej/ved ikke*
Angiv antallet af nødudgange.	0-99
Er der stållemme for nødudgangsåbninger?	Ja/nej/ved ikke*

3.6 Konstruktionsforhold

Geometri og opbygning af betondækningsgrave er konstrueret ud fra krav og normer, som var gældende på opførelsestidspunktet. Der er blandt andet krav til dækttykkelser, vægtykkelser og den indbyggede armering.

Det vil ikke være muligt at kontrollere væg- og dækttykkelser samt armering, så det må antages, at konstruktionen er udført korrekt. Det må ligeledes antages, at flugtvejsforhold, dimensionering og antal er opført i overensstemmelse med de på opførelsestidspunktet gældende krav.

Det bør noteres, om den overordnet konstruktion er intakt. Hovedkonstruktionen er ikke intakt, hvis det umiddelbart er synligt, at dele af den oprindelige konstruktion mangler. Et eksempel kan være, at der er blevet skåret hul i væggen, som ikke er blevet lukket til, eller hvis dele af konstruktionen er styrtet sammen.

Det skal registreres, hvis armeringen (metalstiver indstøbt i betonen) er blotlagt og beskadiget.

Derudover skal forekomst af revner i vægge, dæk (loft) og gulve registreres. Oftest ses revner i samlingspunkter, hvor to elementer møder hinanden. I kuppelformet betondækningsgrave (type I, IV, V) kan der forekomme revner i samlingen mellem gulv og væg. Det samme kan ske i rørformet betondækningsgrave (type II, III) ved samlingspunkter langs vægge eller ved samlingen mellem gulv og væg.

Derudover kan der også være tilfælde, hvor gulvet i betondækningsgraven er sunket.



Figur 6 Eksempel på revne i samling mellem gulv og væg. Billedet viser også et eksempel på en betondækningsgrav, hvor gulvet er sunket. Bemærk farveforskellen mellem gulv og væg.

Registreringsfelter til konstruktionsforhold (bemærk både felter for hele betondækningsgraven og enkelte rum)

Indtastningsfelt	Svarmuligheder
Er hovedkonstruktionen intakt?	Ja/nej/ved ikke*
Er der blotlagt armering?	Ja/nej/ved ikke*
Er konstruktionen ændret?	Ja/nej/ved ikke*
Er der revner i gulve?	Ja/nej/ved ikke*
Er der revner i vægge?	Ja/nej/ved ikke*
Er der revner i loft?	Ja/nej/ved ikke*
Øvrige bemærkninger til konstruktion.	0-256 tegn

3.7 Fugt og vand

Det skal noteres, om der er tegn på, at der er indtrængt fugt/vand i konstruktioner, samt om der eksempelvis er vandpytter - eller at gulvet er dækket af vand. Hvis betondækningsgraven er fyldt med vand, skal det oplyses. Er betondækningsgraven fyldt med vand, er det ikke forventningen, at den tømmes før eftersynet kan gennemføres. Det skal blot noteres, at betondækningsgraven er fyldt med vand og dermed ikke brugbar.

Ved høj vandstand kan det derudover være nødvendigt at anvende waders og en søgestang. Søgestangen skal anvendes til at sikre, at der ikke trædes på noget, eller at der ikke trædes ned i et hul eller revne, som ikke er mulig at se, hvis der er højtstående vand.

Registreringsfelter til fugt og vand (udfyldes for de enkelte rum)

Indtastningsfelt	Svarmuligheder
Er der indtrængende fugt/vand gennem konstruktionerne?	Ja/nej/ved ikke*
Er der vand eller vandpytter på gulv?	Ja/nej/ved ikke*
Er gulvet dækket af vand?	Ja/nej/ved ikke*

3.8 Skadedyr

Det skal ligeledes afdækkes, om der er spor efter skadedyr (eksempelvis rotter) i betondækningsgraven.

Hvis der er tegn på gnavere eller fugle, kan der være risiko for kontakt med patogene vira, bakterier mv.

Registreringsfelter til skadedyr (udfyldes for de enkelte rum)

Indtastningsfelt	Svarmuligheder
Er der spor efter skadedyr (eksempel rotter)?	Ja/nej/ved ikke*
Er der ekskrementer, der skal fjernes?	Ja/nej/ved ikke*

3.9 Tekniske installationer

Under eftersynet registreres det, om de oprindelige, basale tekniske installationer forsat findes i betondækningsgraven. Under tekniske installationer kontrolleres udluftningssystemet, afløb og eventuelle fredstidsinstallationer.

Udluftningssystemet i en betondækningsgrav består af et indsugningsarrangement, hånddreven ventilator og en overtryksventil. Et indsugningsarrangement er et indsugningsrør indstøbt i væggen af betondækningsgraven, som kan kobles til den hånddrevede ventilator via en forbindelsesslange.



Figur 7 Hånddreven ventilator



Figur 8 Indsugningsarrangement



Figur 9 Overtryksventil

Betondækningsgrave indeholder et gulvafløb og sump. Sump og gulvafløb er placeret i trapperummet uden for det indre opholdsrum. De er ofte dækket af en mindre betonflise. I andre tilfælde kan de være gemt under eksempelvis gamle blade mv.

Under eftersynet skal det kontrolleres, om sumpen og afløbet fungerer. Til det formål skal eventuelle blade eller jord ryddes, og der hældes omkring 20 L vand i afløbet. Oversvømmer afløbet, fungerer det ikke.



Figur 10 Betondæksel/flise for sump og gulvafløb



Figur 11 Sump og gulvafløb

Eventuelle fredstidsinstallationer skal registreres. Fredstidsinstallationer kan eksempel være, at der er indlagt ventilation, el, elektrisk udluftning, mv. i rummet.

Registreringsfelter for tekniske installationer (varierer, om det udfyldes for hele betondækningsgraven eller enkelte rum)

Indtastningsfelt	Svarmuligheder
Angiv om der forefindes en hånddreven ventilator.	Ja/nej/ved ikke*
Angiv om der forefindes forbindelsesslanger.	Ja/nej/ved ikke*
Angiv om der findes indsugningsarrangementer.	Ja/nej/ved ikke*
Angiv om der findes en eller flere overtryksventiler.	Ja/nej/ved ikke*
Findes der en sump? Sumpen er placeret udenfor opholdsrum.	Ja/nej/ved ikke*
Er der gulvafløb? Gulvafløbet er placeret udenfor opholdsrum.	Ja/nej/ved ikke*
Fungerer sumpen? Sumpen testes ved at der hældes 20 L vand i afløb.	Ja/nej/ved ikke*
Er der udført fredstidsinstallationer? Fredsinstallationer kan eksempel være, at der er indlagt el, elektrisk udluftning mv.	Ja/nej/ved ikke*
Hvis der er udført fredstidsinstallationer, så angiv venligst hvilke i bemærkningsfelt.	0-256 tegn
Øvrige bemærkninger til tekniske installationer.	0-255 tegn

3.10 Øvrige bemærkninger

Øvrige bemærkninger til eftersynet skal registreres i fritekstfeltet. Det kan eksempelvis være hvis der er forhold der gør (herunder høje forekomster af svamp eller støv), at det ikke vurderes at være sikkert at opholde sig i rummet i længere tid.

Registreringsfelt til øvrige generelle bemærkninger

Indtastningsfelt	Svarmuligheder
Øvrige bemærkninger til eftersyn.	0-500 tegn

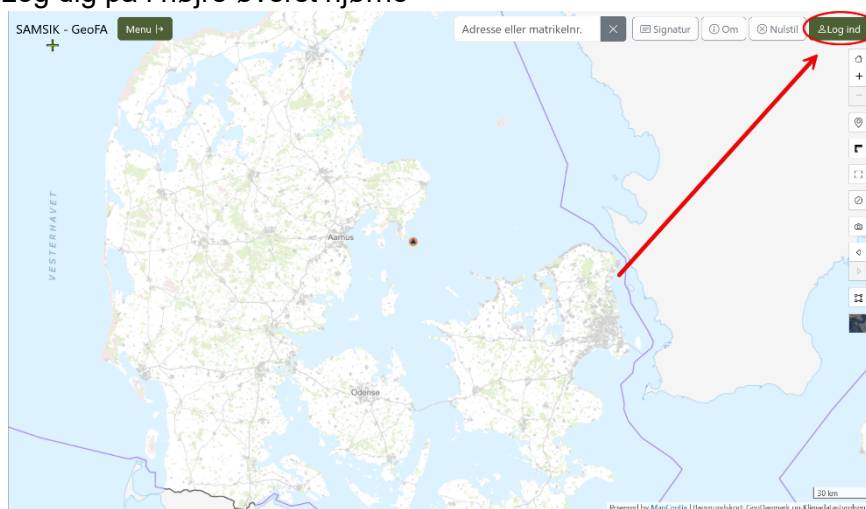
Bilag: Registrering i GeoFA⁴

Start GeoFA-webkort op og log dig på

Du finder løsningen til registrering af eftersyn af betondækningsgrave her:

https://geofa-kort.geodanmark.dk/app/fkg/?config=/api/v2/configuration/fkg/configuration_beto ndaekningsgrav_69330b120f053686318941.json#Basis_kort/8/10.264/55.6838/fk g.t_6122_beskyt_rum_eftersyn

1. Log dig på i højre øverst hjørne

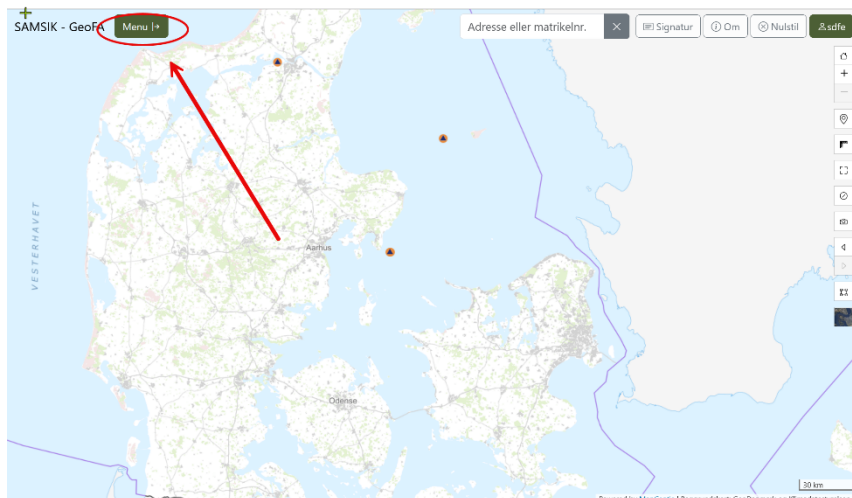


2. Hvis du har glemt dit brugernavn eller password så skriv til support@geopartner.dk

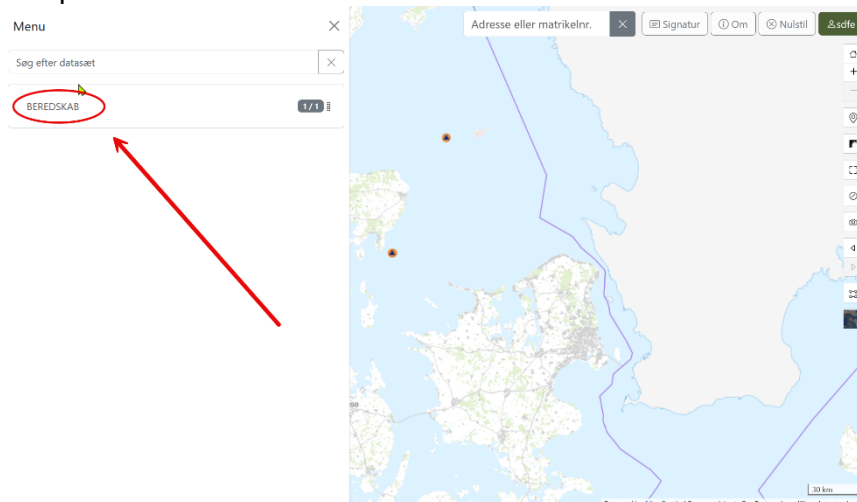
⁴ GeoDanmarks vejledning til indberetningsløsning kan også findes på GeoFA via følgende link: <https://confluence.sdfi.dk/display/GS/Mere+om%3A+Beskyttelsesrum>

Tænd for data-laget om Beskyttelsesrum

1. Åben for menuen øverst til venstre



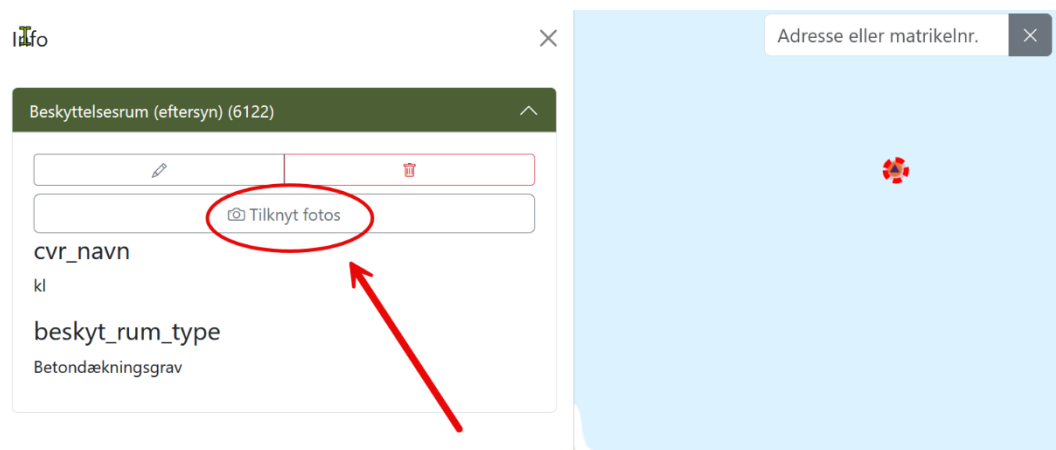
2. Klik på datasættet "Beredskab"



Du er nu parat til at registrere dine eftersyn

Registrering af eftersyn af betondækningsgrave

1. Klik på 
2. **PLACERING/LOKATION**– zoom ind i kortet og sæt en knappenål, hvor beskyttelsesrummet er placeret
3. **OPLYSNINGER** – indtast alle oplysninger om eftersynet i felterne til venstre. Afslut med "Gem"
4. **FOTOS** – når du har gemt dine oplysninger, kan du klikke på din knappenål/lokation. Et pop-up vindue vises, hvor du kan tilknyttet fotos igennem



Opmærksomhedspunkter:

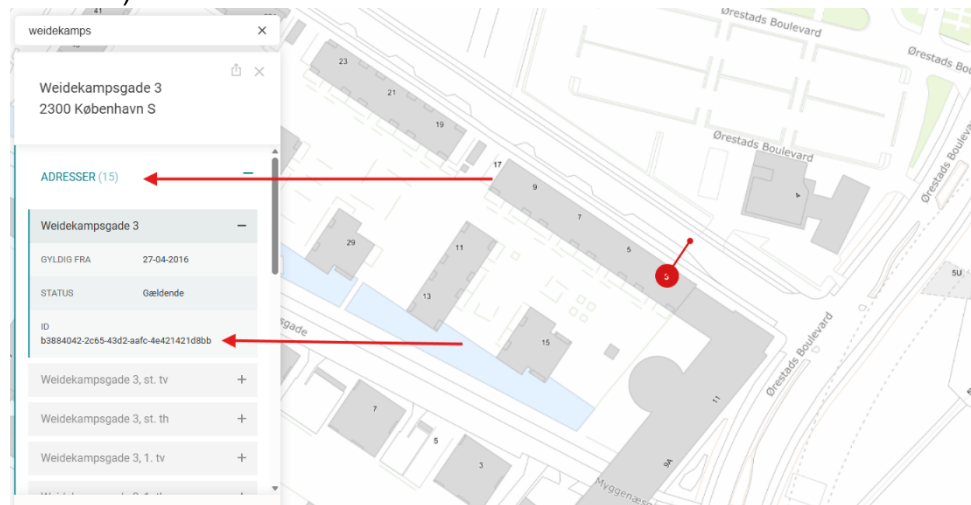
Angående placering af beskyttelsesrummet:

- Placering kan efterfølgende tilrettes, hvis man får brug for det - f.eks. hvis man har startet med en foreløbig placering i kortet under forberedelsen

Angående indtastning af oplysninger om eftersynet:

- Hvis din registrering ikke gemmes, er det fordi, du mangler at udfylde obligatoriske felter. Disse vil blive markeret med rødt. F.eks. er angivelse af antallet af pladser en obligatorisk oplysning,
- Nogle felter er udfyldt med default-værdier. Disse skal blot bibeholdes med mindre du har brug for aktivt at ændre dem (det drejer sig om *Organisation, som indberetter, Offentlighedskode, Anvendt baggrundskort, samt tjek af om beskyttelsesrummet kan findes*)
- Hvis beskyttelsesrummet ikke kan lokaliseres, så skrives "0" i antal pladser (da feltet er obligatorisk at udfylde)
- Udfyldt generelt så mange felter som muligt i din registrering
- Hvis du kender adressen, vil det være rigtig godt at angive denne i feltet hertil. Du skal angive adressen gennem det såkaldte adresse-ID. Det er et nummer, du finder ved at slå adressen op på <https://danmarksadresser.dk/adresser-i-danmark>, hvorefter vejnavn, vejkode, mv. automatisk vil blive oversat om natten (Obs vælg adresse-niveauet i DAR - og IKKE adgangsadresse-)

niveauet).



- I indberetningsløsningen er der en række spørgsmål, som skal besvares for hele betondækningsgraven og en række spørgsmål, der skal besvares for enkelte rum i betondækningsgraven. Der er oprettet felter for 4 rum. De er angivet med tallene 1-4 efterfulgt af 'feltnavn' (1_, 2_ etc.). Hvis man har flere rum, udfyldes alene information for op til 4 rum. Hvis man har færre end 4 rum, udfyldes felterne for de enkelte rum ikke.

Ang. visning af gemte informationer/ tilknytning af fotos

- Hvis du oplever, at din registrering ikke åbner, når du klikker på punktet for et beskyttelsesrum *efter* du har gemt informationer herom (og evt. står der 'fejlmeldelse 6122') - så prøv at klikke igen.

Visning, filtrering og download af data - efter indberetning

Når data vedr. betondækningsgrave er gemt og dermed indberettet, kan man klikke på punktet og få vist registeret oplysninger og fotos. Alle indtastede informationer ses i menuen til højre - alle fotos kommer frem, når du klikker på 'Tilknyt fotos'.

Man kan også skabe et samlet overblik og evt. downloade data. Det gøres ved at klikke på 'Menu' og derefter 

Herefter har du mulighed for enten at downloade data, f.eks. som excel fil eller filtrere på data, f.eks. hvis du kun vil have vist data i egen kommune, eller filtrere på betondækningsgrave med X antal pladser.

Se mere om download af data [her](#).

Se mere om filtrering af data [her](#).

OBS. Data kan kun ses, når du er logget ind