



B R A N C H E V E J L E D N I N G O M



**A R B E J D E I
E K S I S T E R E N D E
K R Y B E K Æ L D R E**

Indholdsfortegnelse

Indledning	s. 1
Særlige risici ved arbejdet i krybekældre	s. 2
Generelle krav, når der skal udføres arbejde i krybekældre	s. 4
Nybyggeri	s. 4
Eksisterende krybekældre	s. 4
Tilstandsrapport	s. 5
Hvem har ansvar for hvad?	s. 6
Bygherren	s. 6
Projekterende og rådgivere	s. 6
Den udførende virksomhed	s. 6
ArbejdsPladsVurdering (APV)	s. 7
Beredskabs- og evakueringsplan	s. 7
Planlægning af arbejdet	s. 8
Foranstaltninger på baggrund af tilstandsrapporten	s. 8
Andre områder, der skal indgå, når man planlægger arbejdet	s. 9
Krybekældrens højde	s. 10
Varighed af arbejdet	s. 10
Forholdsregler ved særlige risici	s. 12
Anvendelse af tekniske hjælpemidler	s. 13
Forberedelse af arbejdsopgaver	s. 15
Orienterings- og arbejdsbelysning	s. 15
Kontakt til andre	s. 15
Personlige værnemidler	s. 15
Særligt udstyr	s. 16
Uddannelse/instruktion	s. 16
Advarselsskiltning	s. 16
Affald	s. 16
Her finder du flere oplysninger	s. 16
Tilstandsrapport	s. 17
Tjekliste til arbejdspladsvurdering i en krybekælder	s. 19

Indledning

Denne vejledning beskriver de særlige risici, der findes ved at arbejde i krybekældre. Krybekældre omfatter ikke ingeniørgange som beskrevet i Bygningsreglementet.

Vejledningen beskriver også, hvordan man kan imødegå disse effektivt.

Vejledningen er delt op i tre dele:

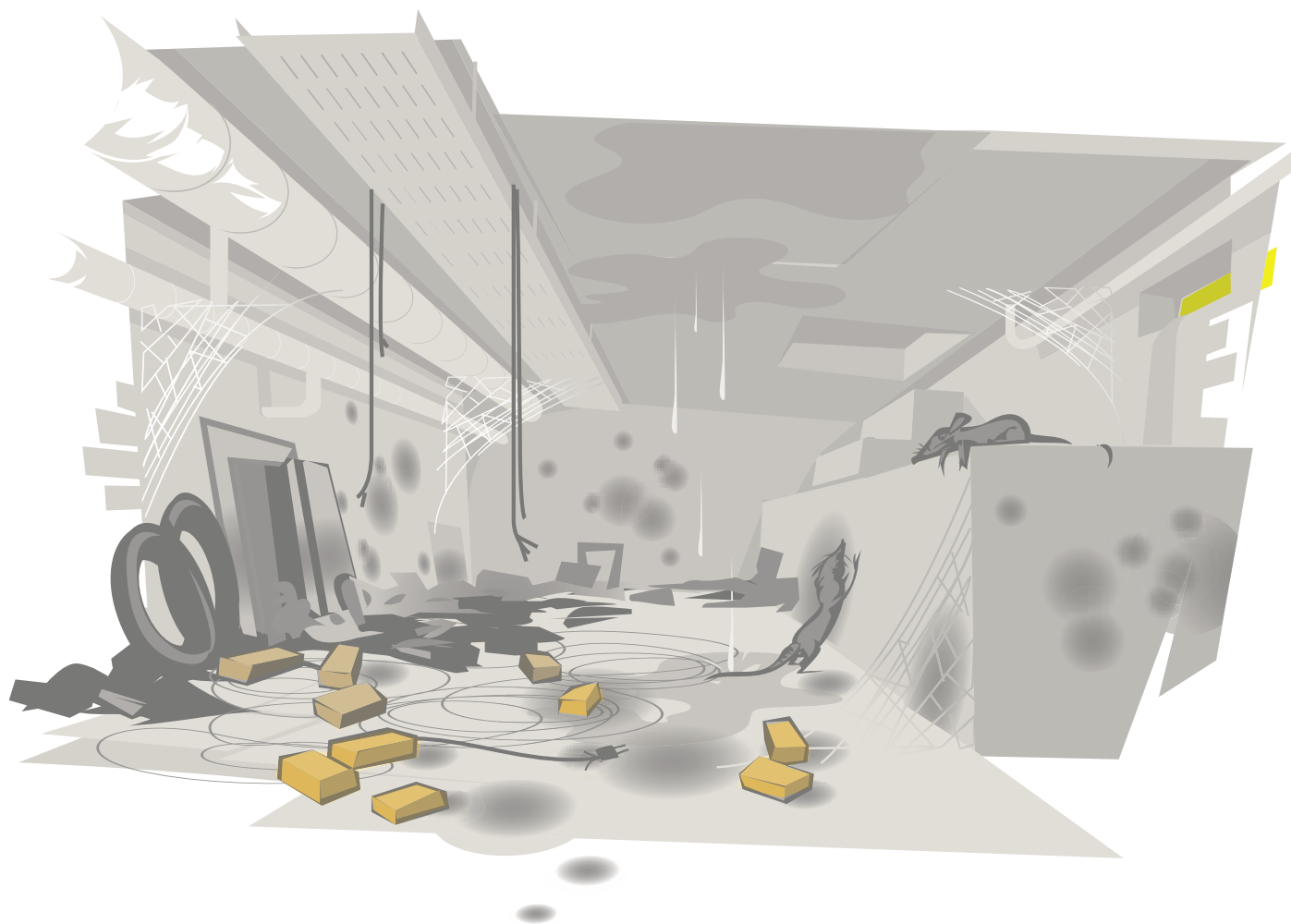
Første del beskriver de særlige risici, der kan være ved at arbejde i krybekældre.

Anden del beskriver de generelle krav, der stilles til at udføre arbejde i en krybekælder. Det gælder udarbejdelse af en tilstandsrapport, en plan for sikkerhed og sundhed, ArbejdsPladsVurdering (APV) og en beredskabs- og evakueringsplan. Det bliver også beskrevet, hvordan man kan efterleve de forskellige krav.

Sidste del handler om, hvilke områder man skal tænke ind, når man planlægger det konkrete arbejde i krybekælderen. Det fortælles også, hvilke foranstaltninger man skal træffe afhængig af, hvordan krybekælderen er udformet, og hvad det er for en type arbejde, der skal udføres i krybekælderen.

Arbejdstilsynet har haft vejledningen til gennemsyn og finder, at indholdet i den er i overensstemmelse med arbejdsmiljølovgivningen. Arbejdstilsynet har alene vurderet vejledningen, som den foreligger, og har ikke taget stilling til, om den dækker samtlige relevante emner inden for det pågældende område.

Særlige risici ved arbejdet i krybekældre



Det arbejde, der udføres i krybekældre, er ofte belastende arbejde. De dårlige adgangsforhold og den begrænsede plads at udføre arbejdet på øger generelt risikoen for, at der opstår en arbejdsulykke eller, at de

personer, der udfører arbejdet, pådrager sig en arbejdsbetinget lidelse. Endvidere kan arbejde under disse forhold være psykisk belastende.

Eksempler på ulykkesrisici:

- Kontakt med farlige installationer
- Gasudslip
- Brand
- Risiko for iltmangel eller indånding af forurening
- Fastklemning
- Ulykker i forbindelse med anvendelse af maskiner og håndværktøjer

Eksempler på risici for at pådrage sig gener eller arbejdsbetingede lidelser:

- Belastende arbejdsstillinger på grund af trange pladsforhold
- Udsættelse for kemiske påvirkninger, fx støv fra asbest, mineraluld eller beton
- Udsættelse for biologiske påvirkninger, fx fra dyreekskrementer og sprøjter (HIV-virus, hepatitis)
- Udsættelse for kulde, træk og fugtige omgivelser
- Usikkerhed, utryghed og klaustrofobi pga. de trange og belastende arbejdsforhold

Det er derfor vigtigt at få planlagt arbejdet og gennemført de nødvendige foranstaltninger.

De følgende afsnit beskriver, hvordan man skal tilrettelægge og udføre arbejdet i krybekældre, så det kan foregå fuldt forsvarligt i forhold til både sikkerheden og sundheden.

Ansvar for planlægning og forberedelse af arbejdet vil oftest påhvile den udførende virksomhed, men også bygherre, de projekterende og rådgivere har i mange tilfælde ansvaret for at afdække de risici, der er forbundet med arbejdet. *Se nærmere side 6.*

Ethvert arbejde i krybekældre kræver ekstra stor opmærksomhed og planlægning.

Man skal som minimum gennemgå og udføre følgende punkter inden, man igangsætter arbejdet:

1. Planlæg og forbered arbejdet omhyggeligt.
2. Vurder om krybekælderens tilstand er umiddelbart kritisk for de ansatte og reager, hvis det ser ud til at være tilfældet. Måske skal der etableres en ny adgangsvej eller flugtvej, eller luftforsyninger gennem vægge m.v.
3. Udarbejd en APV og gennemfør de nødvendige foranstaltninger på den baggrund.
4. Overvej om der skal udarbejdes en beredskabs- og evakueringsplan.
5. Overvej om man kan udføre eller præfabrikere noget af arbejdet uden for krybekælderens.
6. Udarbejd vagtplan – tidsbegrænset arbejdstid.
7. Sørg for, at den eller de ansatte i krybekælderens har kontakt til andre uden for kælderens og med hinanden.

Generelle krav, når der skal udføres arbejde i krybekældre

Nybyggeri

Man må ikke etablere en krybekælder i nybyggeri, som har tekniske installationer m.v., der kræver betjening, eftersyn eller vedligeholdelse med mindre, der er en fri passagehøjde på mindst 1,9 m og en fri bredde på mindst 0,7 m.

Man kan dog etablere en krybekælder, hvor installationer kan betjenes ovenfra. Fx via aftagelige dæk.

Eksisterende krybekældre

Det stiller sig til gengæld anderledes med arbejdet i de krybekældre, der findes i bestående bygninger, for her er det vanskeligt at ændre på forholdene. Derfor skal man planlægge arbejdet i krybekældrene meget omhyggeligt.

Tilstandsrapport

Det er en forudsætning for at udføre arbejdet, at der forinden er udarbejdet en tilstandsrapport efter en visuel gennemgang af krybekælderen. Bygherren, den udførende virksomhed og den projekterende aftaler mellem sig, hvem der sørger for at få udarbejdet en tilstandsrapport. Den skal beskrive forholdene til og fra krybekælderen og på selve arbejdsstedet.

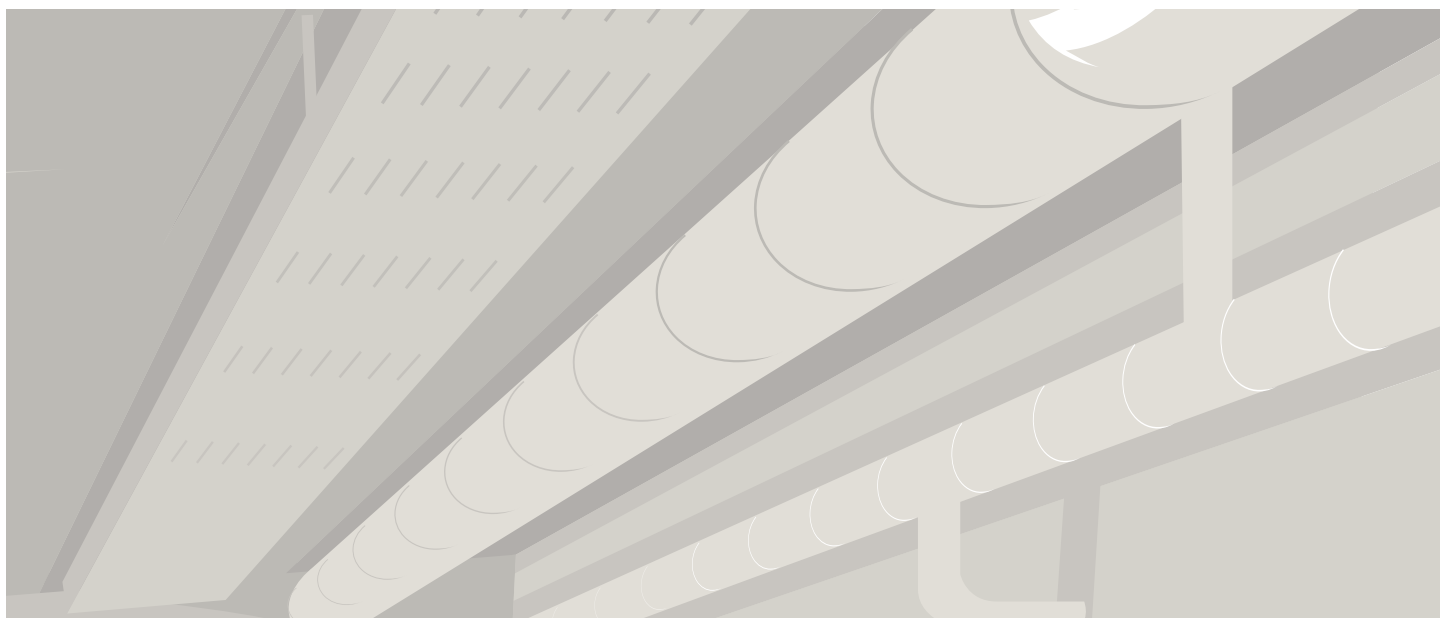
(Se skemaet til tilstandsrapporten side 17).

Tilstandsrapporten skal beskrive alle de typer af arbejdsmiljøpåvirkninger og ulykkesrisici, der findes i den pågældende krybekælder. Det kunne eksempelvis være:

- Fugt/vand og deraf følgende svampevækst
- Ekskrementer fra dyr
- Asbestfibre
- Andre isoleringsmaterialer
- Sprøjter
- Rod og uorden
- Utætte/ødelagte rør fx med gasudslip
- Adgangsveje
- Strøm og elinstallationer

Tilstandsrapporten skal så vidt muligt suppleres med en oversigtstegning eller en skitse af krybekælderen, hvor adgangs- og flugtteje, transportveje, arbejdsstedet(erne), placering af installationer og andre forhold, der har særlig betydning for arbejdet, er indtegnet.

På baggrund af rapporten skal man tage stilling til, om krybekælderen skal ryddes op og gøres ren, og om der er behov for, at kælderen saneres, inden arbejdet går igang. Det kan fx være nødvendigt at få et specialfirma til at rydde op.



Hvem har ansvar for hvad?

Bygherren

- har ansvaret for at beskrive og afgrænse de særlige risici, der er i krybekælderen, hvis der er krav om Plan for Sikkerhed og Sundhed (PSS) på byggepladsen.
- bør sørge for, at der udarbejdes en tilstandsrapport, der kan indgå i grundlaget for tilbuddet.

Projekterende og rådgivere

- har ansvaret for, at projekt materialet beskriver de særlige risici og andre forhold med særlig risiko for sundhedsskadelige påvirkninger, der findes ved det konkrete projekt.
- skal rådgive bygherren om, hvilke forundersøgelser man bør foretage af hensyn til sikkerheden og sundheden i forbindelse med både selve projektet og vedligeholdelsen bagefter.

Den udførende virksomhed

- skal med udgangspunkt i tilstandsrapporten udarbejde APV'en for arbejdet. Er der flere udførende virksomheder, skal der ske en koordination, med mindre loven kræver en Plan for Sikkerhed og Sundhed (PSS).
- skal sikre sig, at der er lavet en aftale om at udarbejde tilstandsrapport, og hvem der følger op på tilstandsrapportens resultater.
- skal sikre sig, at de nødvendige foranstaltninger er gennemført, før arbejdet i krybekælderen begynder. Fx rengøring, oprydning m.m.
- har samme ansvar som projekterende og rådgivere, hvis virksomheden rådgiver bygherren.



ArbejdsPladsVurdering (APV)

Inden virksomheden begynder arbejdet i en krybekælder, skal den udarbejde en APV. APV'en skal tage højde for alle de risici, der findes ved arbejdet i krybekælderen. Desuden skal den inddrage resultaterne fra tilstandsrapporten og af gennemgangen af forholdene i den krybekælder, hvor arbejdet skal udføres.

Bagest i denne vejledning er der en tjekliste over de ting, man skal vurdere i APV'en i forbindelse med arbejde i krybekældre.

Beredskabs- og evakueringsplan

Før arbejdet går i gang, skal bygherre eller udførende virksomhed overveje, om der skal udarbejdes en beredskabs- og evakueringsplan. Det vil ofte være tilfældet, men kommer alligevel an på en konkret vurdering.

Man skal udarbejde en beredskabs- og evakueringsplan, hvis der er en særlig risiko for udslip af sundhedsfarlige stoffer eller særlig fare for brand, eksplosion, ulykker eller lignende i krybekælderen. Planen skal indeholde oplysninger om, hvordan man evakuerer tilskadekomne. Blandt andet skal man sikre, at de nødvendige hjælpemidler kan komme til og fra arbejdsstedet, og at der ved adgangsstedet er det udstyr til rådighed, der gør det muligt at få eventuelle tilskadekomne ud.

Det er vigtigt, at alle involverede er orienteret om planen og kender deres rolle på forhånd.

Det er en fordel at inddrage det lokale redningsberedskab, når man udarbejder planen.

Hvis der er behov for, at de ansatte på byggepladsen er en del af evalueringsberedskabet, skal planen suppleres af øvelser.

Planlægning af arbejdet

Virksomheden skal altid være opmærksom på særlige risici, når man planlægger arbejdet i en krybekælder. Der er således en række ting, man skal vurdere og tænke ind i den samlede planlægning af arbejdet.

Jo mere trange forholdene er, og jo mere komplicerede adgangsvejene er, jo større er kravene også til de forebyggende foranstaltninger. Det kan fx være, at man skal udvide adgangsvejen, sætte væsentlige tidsbegrænsninger på arbejdet eller etablere vagtordninger, hvor personer uden for krybekælderen skal være klar til at skære en person fri. De nødvendige foranstaltninger afhænger af den måde, den pågældende krybekælder er udformet på, og af det konkrete arbejde.

Nedenfor beskrives de forhold, der skal indgå, når man planlægger arbejdet nærmere.

Foranstaltninger på baggrund af tilstandsrapporten

Man skal træffe de nødvendige foranstaltninger på baggrund af tilstandsrapporten. Det kan fx være, at der på grund af støv, byggeaffald m.v. skal ryddes op, gøres rent eller andet.

I ældre byggerier kan man støde på isoleringsmaterialer, der indeholder asbest. Hvis asbesten udgør en fare for de personer, der skal arbejde i området, skal sanering eller rengøring finde sted, inden arbejdet



begynder. Saneringen eller rengøringen skal udføres i overensstemmelse med gældende regler for arbejde med asbest.

Andre områder, der skal indgå, når man planlægger arbejdet

Adgangs-/flugtveje og afstande mellem åbninger:

På grund af de trange pladsforhold er det ofte nødvendigt at sikre, at de personer, der arbejder i krybekælderen, hurtigt kan komme i sikkerhed, hvis der er tilløb til en ulykke. Dette får betydning for flugtvejenes placering og udformning.

Der må ikke være mere end 15 meter mellem åbninger og arbejdsstedet. Det betyder, at det kan være nødvendigt at lave flere adgangsveje eller flugtveje. Adgangs- og flugtveje skal samtidig være så farbare, at der altid er plads til at transportere materialer, udstyr og eventuelle tilskadekomne. Adgangshullerne skal derfor mindst have en størrelse på 60 x 80 cm.

Hvis der er risiko for brand, dampe og lignende, hvis der ligger rør og lignende i krybekælderen, der hæmmer flugtvejene, eller hvis udsynet er begrænset, bør afstanden mellem arbejdsstedet og udgangene være endnu mindre end den maksimumsgrænse, der er beskrevet ovenfor.



Krybekælderens højde:

Efter arbejdstilsynets praksis må der ikke arbejdes i krybekældre under 60 cm. Her skal der findes andre løsninger.

Ved arbejdshøjder mellem 60 og 120 cm er der betydelige sundheds- og sikkerhedsmæssige krav. Generelt kan man sige, at kravene falder jo højere arbejdshøjde, der er tale om. Der kan dog også være betydelige sikkerhedsmæssige foranstaltninger i krybekældre med en rimelig højde, fx hvis adgangsvejene til arbejdsstedet er komplicerede eller trange.

Varighed af arbejdet:

Arbejdstiden i en krybekælder skal begrænses afhængig af, hvordan krybekælderens er udformet, hvor belastende arbejdet er i forhold til arbejdsstillinger, snævre pladsforhold og varme og afhængig af, om der skal anvendes personlige værnemidler.

Vurderingsskemaet nedenfor kan bruges som udgangspunkt, når virksomheden skal fastsætte den maksimale daglige arbejdstid i en krybekælder.

Krybekælderens højde	Maksimal arbejdstid fordelt over en dag	Faktorer, der kan begrænse den daglige maksimale arbejdstid yderligere
Mellem 60 - 90 cm	1 timer	<ul style="list-style-type: none"> • Anvendelse af personlige værnemidler, der fx kan begrænse den fri ståhøjde • Særligt belastende arbejdsstillinger eller adgangsforhold • Psykisk belastende arbejdsforhold • Personlige forhold, fx helbred og vægt
Mellem 90 - 120 cm	2 timer	
Over 120 cm	4 timer	
<i>Den faktiske ståhøjde for den/dem, der udfører opgaven i krybekælderen</i>	<i>Almindelig arbejdsdags længde</i>	



Man regner normalt transporttiden i krybekælderen med som arbejdstid, når transporten til og fra arbejdsstedet er fysisk anstrengende.

Det er vigtigt, at virksomheden giver mulighed for ekstra pauser ud over de normale spise- og drikkepauser, når der arbejdes i krybekældre. Det gælder også i situationer, hvor der er stramme tidsbegrænsninger på arbejdet.

Arbejde med en maksimal daglig arbejdstid på 2 timer vil fx typisk være delt op i perioder af 15–30 minutter med pauser indimellem.

Arbejdet i krybekælderen kan kombineres med andre arbejdsopgaver, så de ansatte kan rotere mellem opgaverne.

Forholdsregler ved særlige risici:

I de tilfælde, hvor arbejdsforholdene medfører en overhængende og betydelig fare for sikkerhed og sundhed, skal virksomheden træffe særlige foranstaltninger. Fx når der er risiko for:

- Forgiftning
- Kvælning
- Brand
- Eksplosionsfare
- Andre ulykker

Hvis den naturlige ventilation ikke er god nok til at sikre, at man undgår en farlig luftforurening, skal man etablere luftforsyning. Hvis ikke det er muligt at fjerne forurenede luft og tilføre frisk luft, skal de, der udfører arbejdet, anvende effektivt åndedrætsværn eventuelt med luftforsyning.

Hvis der er risiko for kontakt med farlige installationer eller for udslip af gas, damp eller lignende, kan det være nødvendigt, at man tildækker eller sætter installationer ud af drift.

Endelig skal man sørge for, at anlæg og installationer, der er sat ud af drift, bliver sikret mod utilsigtet tilslutning ved fx at bruge hængelåse eller lignende. Der kan være situationer, hvor der stilles ekstra krav til el-sikkerhed, når der anvendes el-værktøj, jfr. Stærkstrømsreglementets kapitel 706 (fx krav om ned-sat spænding, sekundær strømkreds eller lignende).

Ved brandfare skal der være slukningsudstyr til rådighed.

Anvendelse af tekniske hjælpemidler:

Virksomheden skal sikre sig, at de nødvendige hjælpemidler, der skal anvendes for at kunne udføre arbejdet sikkerheds- og sundhedsmæssigt korrekt, er til stede, inden arbejdet går igang. Der kan fx være tale om transport- og løfteredskaber (trækvogn/bakke, kørevogn, talje, boremaskinestativ o.lign.)



Eksempler på personlige værnemidler



Forberedelse af arbejdsopgaver:

Virksomheden bør vurdere, om nogle af arbejdsfunktionerne kan udføres uden for krybekælderen. Fx kan nogle komponenter samles uden for krybekælderen, og man kan anvende præfabrikerede elementer.

Orienterings- og arbejdsbelysning:

Der skal være tilstrækkelig belysning af adgangsveje og af arbejdsstedet.

Den strømkilde der anvendes til belysningen, skal være forskellig fra den strømkilde, man bruger til værktøj, maskiner o.lign.

Hvis belysningen svigter, kan det medføre betydelig fare for kontakt med installationer, maskiner og lignende. Derfor skal orienteringsbelysningen suppleres med en pændelygte eller en lommelygte.

Kontakt til andre:

Arbejdet skal tilrettelægges, så de personer, der arbejder i krybekælderen, har mulighed for at have kontakt med andre personer. Der kan være tale om direkte kontakt til kolleger, der arbejder i eller uden for krybekælderen, eller kontakt via mobiltelefon til personer, der er placeret uden for krybekælderen.

Arbejder en person alene i en krybekælder, skal virksomheden sikre, at nogen med jævne mellemrum tager kontakt til vedkommende.

Personlige værnemidler:

Arbejdsgiveren skal udlevere de nødvendige egnede personlige værnemidler fx:

- Særligt arbejdstøj
- Hjelm
- Knæ- og albuebeskyttere
- Bløde isolerende og vandskyende plader til at ligge eller sidde på under arbejdet, fx skråpuder
- Handsker
- Sikkerhedsfodtøj
- Skammel
- Mobilkontakt, walkie-talkie.
- Åndedrætsværn (sidste udvej)
- Sikkerhedsbriller
- Høreværn

Særligt udstyr:

Det nødvendige udstyr skal være til stede på arbejdsstedet. Det gælder fx brandslukningsudstyr og måleudstyr (iltmåling, gasmåling). Og de personer, der arbejder i krybekælderen, skal have modtaget den nødvendige uddannelse eller instruktion i, hvordan man anvender udstyret.

Uddannelse/instruktion:

Hvis der arbejdes på områder, der kræver en særlig uddannelse eller en særlig viden, skal virksomheden sikre sig, at der er personer til stede med den nødvendige uddannelse eller den nødvendige viden, før man påbegynder arbejdet.

Den eller de ansatte, der skal udføre arbejdet i krybekælderen, skal have særlig instruktion. Også selvom medarbejderne har stor erfaring i det pågældende arbejde. Virksomheden bør udarbejde en skriftlig sikkerhedsinstruks for arbejdet.

Advarselsskiltning:

I visse tilfælde kræves, at adgangen til krybekælderen bliver forsynet med et skilt, der advarer om, at visse

tekniske anlæg skal sættes ud af drift, før man går ind i krybekælderen. Endelig skal man sikre sig, at de anlæg eller installationer, der er sat ud af drift, ikke kan blive tilsluttet utilsigtet. Det kan man gøre ved at bruge hængelåse eller afmontere installationen.

Affald:

Der skal ryddes op i forlængelse af det arbejde, der er udført i krybekælderen, og affald skal fjernes. Når virksomheden planlægger arbejdet, bør man tage højde for transport af affald fra arbejdssted og bortskaffelse af affald.

Her finder du flere oplysninger

- Bekendtgørelse om arbejdets udførelse
- Bekendtgørelse om bygherrens pligter
- Bekendtgørelse om projekterendes og rådgiveres pligter
- Branchevejledning om byggepladsens plan for sikkerhed og sundhed inkl. værktøjer
- Bedriftssundhedstjenesten (BST) kan være behjælpelig med planlægningen af arbejdet samt med at udarbejde sikkerhedsinstruks og arbejdspladsvurdering (APV)
- www.bar-ba.dk

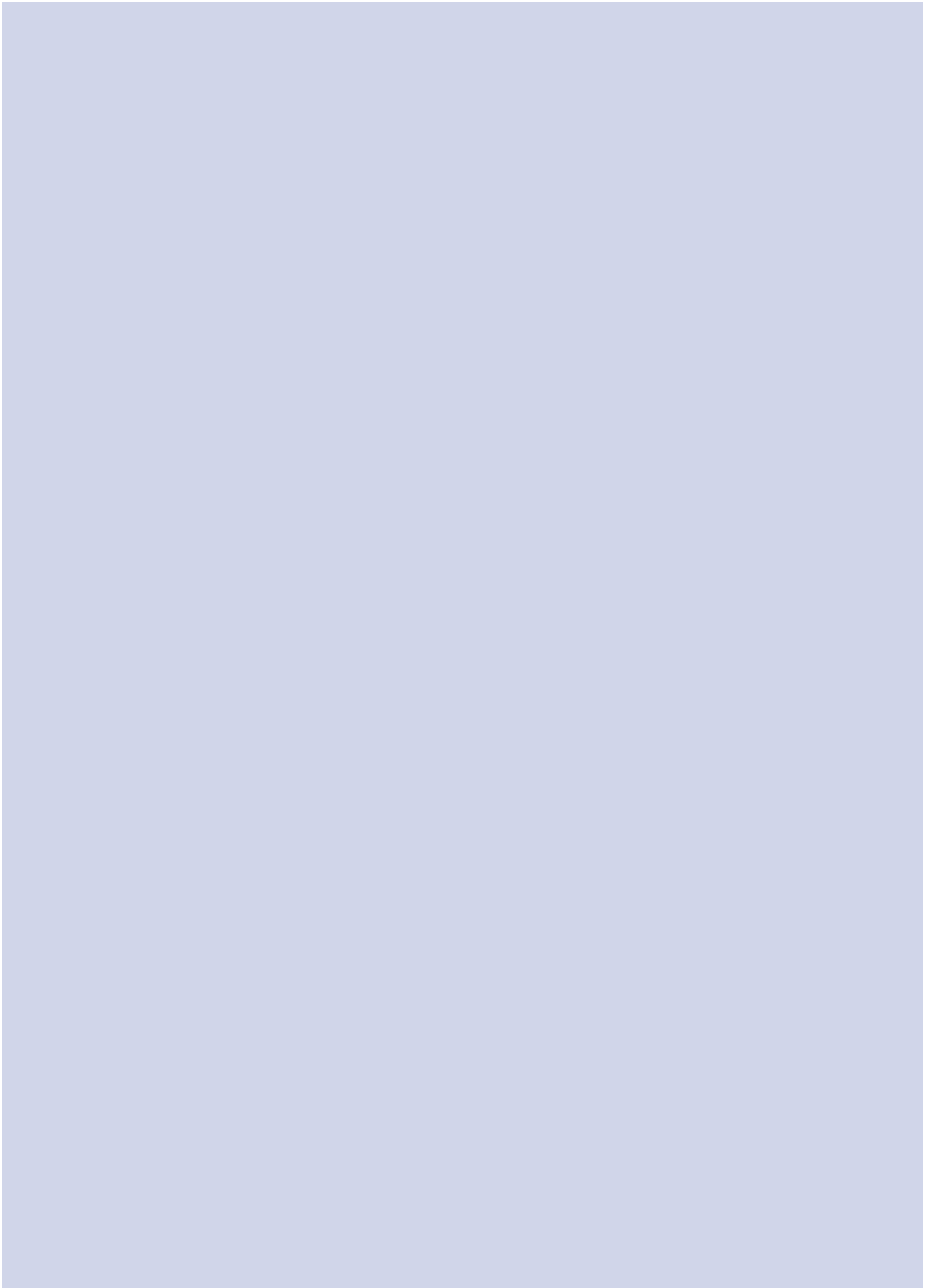
Tilstandsrapport

Henvis til oversigtstegning/skitse

Adgangsvej	Beskrivelse	Behov for tiltag
Flugtveje:		
Højde(r):		
Tværgående installationer. Hvilke, hvor mange og hvor?		
Installationers placering i øvrigt (som har betydning for arbejdet):		
Installationer: Tilstand og risici:		
Isolering (asbest, gammel mineraluld):		
Underlag: Beton, sand, jævn eller ujævn, tørt eller fugtigt:		
Ryddelighed: Støv, murbrokker m.v. Hvor og hvor meget?		
Biologiske forhold: (ekskremerter, sprøjter mv.) Hvor og hvor meget?		
Andre forhold af betydning:		
Arbejdssted(er)	Beskrivelse	Behov for tiltag
Højde(r):		
Underlag: Beton, sand, jævn eller ujævn, tørt eller fugtigt:		
Klima: Fugt, varme, kulde, svampevækst:		
Installationer: Placering, risici i forhold til arbejdet :		
Isolering, ryddelighed, biologiske forhold:		
Andre forhold af betydning		

Ved helt små opgaver, fx udskiftning af pærer, lukning af ventil m.v., kan man udelade tilstandsrapporten. Hvis man støder på forhold, der indebærer fare for den eller de ansatte, skal arbejdet dog stoppes, indtil faren er elimineret eller afgrænset.

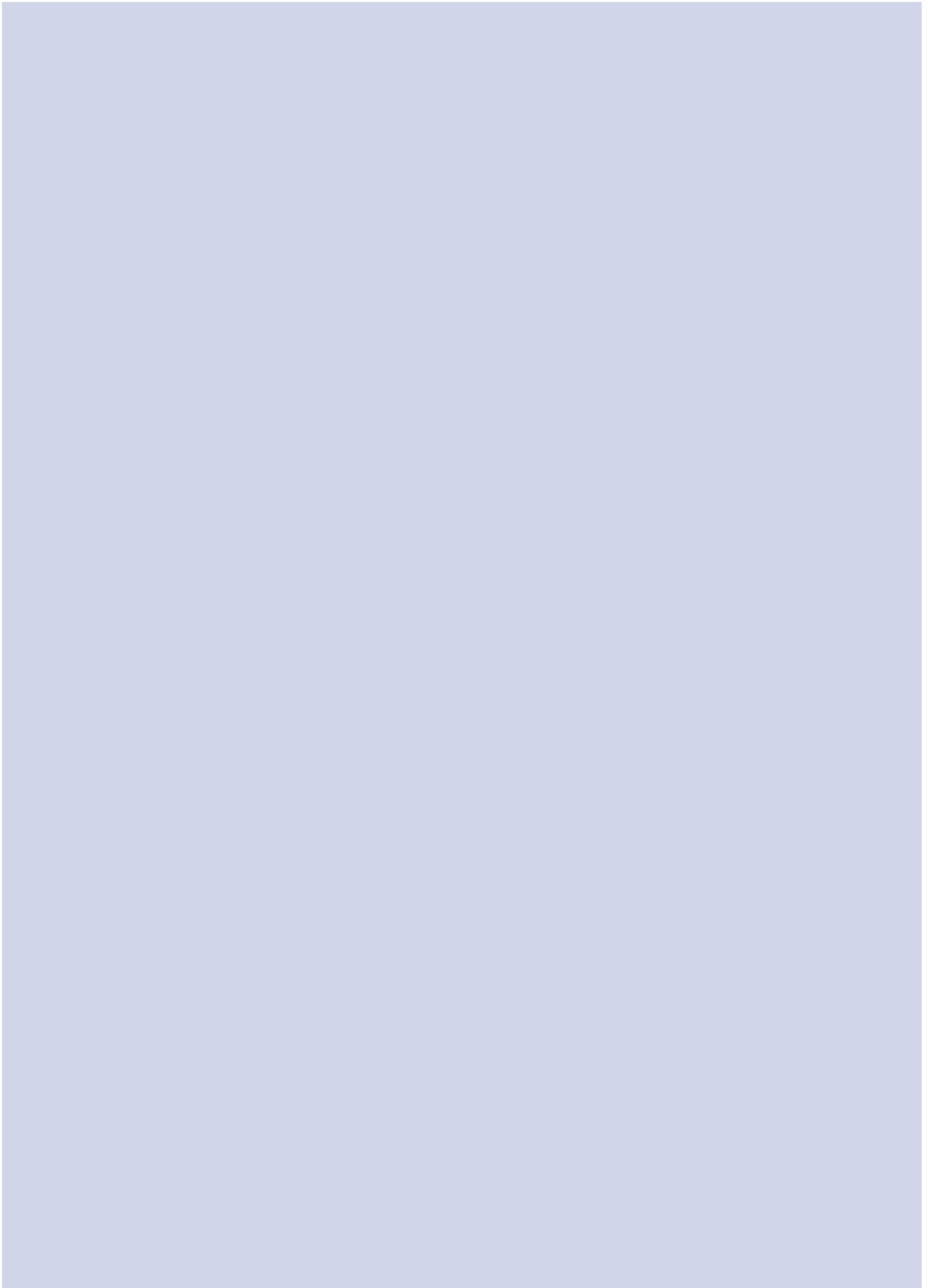
Tilstandsrapporten suppleres med en oversigtstegning eller en skitse af krybekælderen, hvor adgangs- og flugtveje, transportveje, arbejdsstedet(-erne), placering af installationer og andre forhold af særlig betydning for arbejdet er indtegnet.



Tjekliste til arbejdspladsvurdering i en krybekælder

Godkendelse af tjekliste (*dato og navn*):

	Nej	Ja	Løsning	Ansvarlig	Dato for udbedring	Tjek af udbedring
Er der taget højde for de ting, der påpeges i tilstandsrapporten?						
Er der etableret de fornødne adgangs- og flugtveje?						
Er der foretaget oprydning og rengøring?						
Er der udarbejdet en beredskabs- og evakueringsplan?						
Er der fysiske risici i det arbejde, der skal udføres?						
Er der kemiske risici i det arbejde, der skal udføres?						
Er der biologiske risici i det arbejde, der skal udføres?						
Er der psykiske risici i det arbejde, der skal udføres?						
Er der ulykkesrisici i det arbejde, der skal udføres?						
Er der brand- og eksplosionsfare?						
Er der frit tilgængeligt mineraluld?						
Er der asbest?						
Er der lavet en tidsplan for udførelsen af arbejdet, der tager hensyn til tidsbegrænsningen på arbejdet?						
Er der ved særlige risici truffet de nødvendige foranstaltninger, fx mekanisk ventilation m.m.						
Er der de nødvendige tekniske hjælpemidler?						
Er der etableret orienteringsbelysning og anskaffet nødbelysning (lygte)?						
Er det aftalt, hvordan kontakt kan ske til andre personer?						
Er der de nødvendige personlige værnemidler?						
Er der det nødvendige særlige udstyr, fx sluknings- og måleudstyr?						
Har den eller de ansatte fået den nødvendige uddannelse og instruktion?						
Er der udarbejdet en skriftlig instruktion?						
Er der opsat den påkrævede advarselsskiltning?						
Er anlæg eller installationer sikret mod utilsigtet tilslutning?						
Er der taget højde for, hvordan affald skal bortskaffes?						



Branchevejledninger, april 2004

Varenr.

- 132014 Arbejde i eksisterende krybekældre
132015 Arbejde med asfaltmaterialer
132046 Belysning og elforsyning på byggepladser
132016 Byggepladsens plan for sikkerhed og sundhed
132050 De 10 små håndværkere (el-vejledning)
132052 En farlig historie om stoffer og materialer
191912 Ensidedt, gentaget arbejde
191868 Fjernvarmearbejde, præisolerede stålrør
Fotogene gulvlæggere;
191934 Folder
812192 Video
132049 God praksis i forebyggelse af arbejdsulykker i bygge- og anlægsbranchen
132048 Gode råd om sikkerhed
132009 Gravearbejde i nærheden af eksisterende ledningsnet
132012 Håndbog for Sikkerhedsgruppen Bygge & Anlæg
132056 Rettelsesblade til Håndbog for sikkerhedsgruppen Bygge & Anlæg
191514 Håndrundsave
191902 Håndtering af vinduer og yderdøre
132036 Indretning af skurvogne og lignede
132053 Introduktion til arbejdsmiljø, Bygge & Anlæg. Kursusmappe

Varenr.

- 191513 Isolering med mineraluld
132022 Katalog over gode tekniske hjælpemidler
191726 Mejselhamre
132029 Montage af betonelementer
132035 Når du støder på asbest
132011 Oplægning af beton- og tegltagsten
132030 Opstilling og nedtagning af stilladser
132051 Pas på - når du er højt på strå. Sikkerhedshåndbog for tækkemænd
191865 Pas på ryggen - op med baljen
191923 Serigrafi og kodenumre (for skiltemaler)
191826 Sig fra! Sig stop!
132057 Sikkerhed ved sprængningsarbejder
132038 Standardblade for stilladser
191727 Stangstyrede motortromler
132044 Støv på byggepladsen
132040 Tagdækning og fugtisolering med bitumenholdige materialer
132041 Tagpapdækning
132058 Tekniske hjælpemidler i brolæggerfaget
191773 Transportable bord- og kapsave

Layout: GUL STUE v. Soffi Beier og Silje Bjarnhof
Illustrationer: GUL STUE v. Mads Berg
Tryk: Paritas Grafik A/S

ISBN-nr.: 87-7952-018-9

Varenummer: 132014

BrancheArbejdsmiljøRådet

for Bygge & Anlæg

Bygmestervej 5, 2. sal

2400 København NV

Telefon 36 14 14 00

Telefax 36 14 14 09

e-mail sekr@bar-ba.dk

www.bar-ba.dk