

Plan for sikkerhed og Sundhed, stor byggeplads

Banedanmark, Infrastruktur

Renovering af trapper på Bispebjerg St

Dokument nr.: 1100049876-003_Bispebjerg_PSS
Version nr., dato: 1.0, 2022-03-24

Udarbejdet af: Einar Norðbø Andreassen, Rambøll A/S
Kontrolleret af: Ulrike Klasterer, Rambøll A/S
Godkendt af: Niclas Grønkjær Rasmussen, Rambøll A/S



banedanmark



Indholdsfortegnelse

1	Generelt.....	3
1.1	Projektet og bemanning.....	3
2.	Byggepladstegning	5
3.	Tidsplan	6
3.1	Restarbejde	6
4.	Fællesområder og fælles sikkerhedsforanstaltninger	6
4.1	Fælles sikkerhedsforanstaltninger	6
5.	Særligt farligt arbejde og særlige risici.....	7
5.1	Arbejde i og ved trafikerede spor i drift.....	7
6.	Beredskabsplaner	7
	Bilag 1 Tidsplan	8
	Bilag 2 Særligt farligt arbejde og særlige risici.....	9
	Bilag 3 Fælles sikkerhedsforanstaltninger.....	14
	Bilag 4 Byggepladstegning	20
	Bilag 5 Beredskabsplan	21
	Bilag 6a Byggepladsens organisation	23

1 Generelt

Nærværende Plan for Sikkerhed og Sundhed (PSS) er gældende for planlægning og koordinering af arbejdsmiljøarbejdet ved bygge- og anlægsarbejde og tager udgangspunkt i:

- Den gældende lovgivning omkring arbejdsmiljø
- Banedanmarks politik for arbejdsmiljø
- Projektmateriale
- Input fra de udførende

PSS er gældende til alle bygge- og anlægsarbejderne er afsluttede (inklusive restarbejde).

Bygherren er ansvarlig for, at:

- Arbejdsmiljøkoordinator (AMK-B) koordinerer og afgrænser sikkerheden og sundheden i fællesområder og grænseflader.
- Der til stadighed er overensstemmelse mellem de faktiske forhold på byggepladsen og beskrivelsen i PSS.

AMK-B vedligeholder løbende PSS og bilag, så der til enhver tid er overensstemmelse med de faktiske forhold og den reelle ansvarsfordeling.

AMK-B sørger for, at PSS er tilgængelig og til rådighed for alle, der færdes eller skal udføre arbejde på byggepladsen.

Entreprenør og leverandør

En hver arbejdsgiver er ansvarlig for, at de beskæftigede på byggepladsen er instrueret i forhold til PSS, og ved hvor PSS'en forefindes.

Alle ansatte på byggepladsen skal have de nødvendige faglige kompetencer samt et grundlæggende kendskab til PSS og bilag.

Entreprenør og underentreprenør er ansvarlige for at vedligeholde deres respektive bidrag til PSS og omgående meddele ændringerne til AMK-B.

1.1 Projektet og bemanning

Entreprisen omhandler reovering af 3 trapper på og omkring Bispebjerg S-tog station.

Arbejdet vedrører forskellige reparationsarbejder på de enkelte bygværker, herunder følgende arbejder:

- Ommaling af trapper på stedet.
- Demontering, overfladebehandling og ommaling af eksisterende trin og rækværker på værksted.
- Demontering og bortskafning af eksisterende skærmlader på nordlig og sydlig adgangstrappe, samt facadeplader på elevatortårn.
- Projektering, levering og montering af nye perforerede plader til skærm- og facadebeklædning.
- Etablering af tæt skærm på eksisterende skærmkonstruktion.
- Stillads arbejder.

Flere af arbejderne udføres nær spor i drift og kræver derved udførelse af uddannet personale til at arbejde ved/nær banen. Banedanmarks regler er gældende.

Ved vejarbejder på og nær vejen er det vejmyndighedens (Kommuners og/eller Vejdirektoratets) regler der gælder.

Alle entreprenørens medarbejdere inkl. underentreprenører, som skal arbejde i nærheden af spor, skal have deltaget i kurset "Pas på på banen", og have et gyldigt kursusbevis. Der henvises til SAB afsnit 0.8.3. Krav til jernbanesikkerhedsuddannelser er nærmere beskrevet i bilag 4 til Entreprisekontrakt Forenklet.

Arbejder som kræver specifikke uddannelseskrav og som skal udføres af faguddannede medarbejdere, er beskrevet i de respektive SAB afsnit.

Entreprenøren skal føre en journal over planlagt og afholdt uddannelse og træning for personale tilknyttet entreprisen. Herunder som minimum en liste over medarbejdere med tilhørende kortnummer og dato for udløb af gyldigt "Pas på på banen" kursusbevis. Listen skal forelægges bygherren og fagtilsynet inden arbejderne igangsættes. Der henvises i øvrigt til SAB afsnit 0.

Arbejdet planlægges gennemført med beskæftigelse fra 1 eller flere arbejdsgivere ved nogle af bygværkerne.

Der forventes at være færre end 10 ansatte samtidigt på byggepladsen – og den formodede arbejdsmængde for gennemførelsen af arbejdet er mindre end 500 manddage. Byggepladse er således ikke anmeldt til Arbejdstilsynet. Arbejdspladsen bliver anmeldt, hvis overstående forhold ændrer sig.

1.1.1 Byggepladsens organisation

Projektets gældende adresseliste med kontaktoplysninger, firmaer og funktion mv. fremgår af Bilag 6a.

1.1.2 Bemandingsplan

Bemandingsplan forefindes i sikkerheds-/byggemødereferat.

1.1.3 Byggepladsens arbejdsmiljøorganisation

Byggepladsens arbejdsmiljøorganisation, navne på arbejdsledere og arbejdsmiljørepræsentanter fra de respektive arbejdsgivere, entreprenører, leverandører mv., fremgår af Bilag 6a.

2. Byggepladstegning

Hvor der skal udføres arbejder af længere varighed end 3 hele dage, og de ansattes samlede beskæftigelse er højst 6 dage stilles der krav til opsætning/medbringelse af velfærdsforanstaltninger. Der henvises til At-vejledning A.1.13.

Ved arbejder hvor der udføres arbejder med varighed på mere end 3 dage skal der udarbejdes byggepladstegning.

På byggepladstegninger skal fremgå indretning af byggepladsen, herunder:

- Adgangs-, transport- og flugtveje (færdselsområder)
- Kran, hejs og stilladser
- Afsat plads til materialedepoter, midlertidige værksteder, affaldscontainere og oplagspladsgodkendelse hos brandmyndigheder.
- Afsat plads til velfærdsforanstaltninger (skurby)
- Tilslutning til el, vand og kloak
- Alarm-, brand-, rednings- og førstehjælpsudstyr.
- Adskillelse af gående og kørende trafik
- Angivelse af områder med flere arbejdsgivere
- Angivelse af område med særligt farligt arbejde
- Arbejde i og ved trafikerede spor i drift
- Oplagspladsgodkendelse for kemikalier
- Overnattende mandskab

Byggepladstegninger opdateres, så de til en hver tid er retvisende og afspejler de faktiske forhold. De opdaterede byggepladstegning er at finde i Bilag 4.

3. Tidsplan

Tidsplanen tager højde for alle arbejdsgiveres arbejde på byggepladserne uanset kontraktforhold.

Tidsplanen angiver:

- Hvornår den enkelte arbejdsgiver har arbejdsopgaver på byggepladserne og den tid, der er afsat til de enkelte arbejder og arbejdsfaser.
- De perioder, hvor der udføres særligt farligt arbejde eller arbejde med særlige risici (jf. bilag 2). Markeres med særlig farve med henvisning til arbejdsprocesbeskrivelsen.
- Projektets til enhver tid gældende tidsplaner er indsat i bilag 1.

De enkelte bygværker har delfrister for opstart og færdiggørelse, jf. SAB. Dette kan betyde at der skal arbejdes under tidspres. Hvis dette er tilfældet skal det fremgå af tidsplanen som en risiko.

3.1 Restarbejde

Ansvar for PSS og koordinering af arbejdsmiljøet gælder til bygge-/anlægspladsen er helt afsluttet og al restarbejde er færdigt.

4. Fællesområder og fælles sikkerhedsforanstaltninger

De forskellige typer af fællesområder fremgår af byggepladstegningen (Bilag 4):

- Færdselsområder, herunder adgangsveje og adskillelse af kørende og gående trafik.
- Angivelse af områder, hvor flere arbejdsgivere arbejder samtidigt.
- Øvrige fællesområder (f.eks. skurby, oplagsplads) er markeret på byggepladstegning.

4.1 Fælles sikkerhedsforanstaltninger

Ansvarsfordelingen og afgrænsning (herunder etablering, vedligehold og bortskaffelse) af fælles sikkerhedsforanstaltninger i fællesområderne er angivet i Bilag 3.

AMK-B følger løbende op på om de kontraktlige forpligtigelser overholdes.

4.1.1 Midlertidig ændring af fælles sikkerhedsforanstaltninger

Midlertidig ændring og reetablering af fælles sikkerhedsforanstaltninger iværksættes af ansvarshavende entreprenør efter aftale med AMK-B og meddeles på sikkerhedsmøde.

4.1.2 Den enkelte arbejdsgivers egne sikkerhedsforanstaltninger

I forbindelse med gennemførelse af egne arbejder er den enkelte arbejdsgiver ansvarlig for at levere, opstille, vedligeholde og efter endt brug, fjerne egne sikkerhedsforanstaltninger.

Egne sikkerhedsforanstaltninger er sikkerhedsforanstaltninger, der ikke er aftalt som fælles sikkerhedsforanstaltninger (jf. Bilag 3).

4.1.3 Grænseflade koordinering af opgaver og sikkerhedsforanstaltninger

Arbejdsgiver medvirker til og AMK-B sørger for effektiv koordinering i grænseflader, herunder:

- Arbejde i og ved trafikerede spor, koordinering af sikkerhedsforanstaltninger mellem SR koordinator og AMK-B.
- Arbejde på og ved vej (jf. Transportministeriets lovbekendtgørelse nr. 1048 om offentlig vej og de regionale/kommunale aftaler).
- Grænsefladekoordinering mellem interne projekter.
- Grænsefladekoordinering til 3. part
 - Fælles sikkerhedsforanstaltninger
 - Samarbejder løbende beredskabsplaner (fx fælles ambulancevej og oplagsplads-godkendelse hos brandmyndigheder)

5. Særligt farligt arbejde og særlige risici

Oversigt over særligt farlige arbejde samt særlige risici fremgår af Bilag 2. De enkelte entreprenørers og bygherreleverancers arbejdsprocedurer (instruktioner) for arbejdet indsættes under Bilag 2.

AMK-P vil i udførelsesperioden løbende føre tilsyn med at PSS er opdateret og bliver overholdt på pladsen. Alle medarbejdere på pladsen skal være instrueret i opgaven og være bekendt med indholdet i PSS'en.

5.1 Arbejde i og ved trafikerede spor i drift

AMK-B koordinerer med SR koordinator samt SR-arbejdsleder.

6. Beredskabsplaner

Bygherren skal kortlægge behovet for beredskabsplaner. AMK-B udarbejder og kommunikerer i samarbejde med arbejdsgiver de nødvendige beredskabsplaner.

Der skal altid udarbejdes alarmprocedure og kommandovej (jf. bilag 5a og b). Herudover skal kortlægningen som minimum indeholde følgende:

- Brand
- Trusler
- Ulykke med personskade
- Genstande i fritrumsprofil
- Beskadigelse af kørestrøm og signaler
- Beskadigelse af forsyningsledninger
- Miljøhændelser (olie-/kemikaliespild)
- Beredskab pr. særligt farligt arbejde

Listen er ikke udtømmende. Der kan være andre forhold, hvor en beredskabsplan er krav.

AMK-B kontrollerer og samordner løbende beredskabsplanerne.

Bilag 1 Tidsplan

Entreprenøren skal i forbindelse med projektets opstart udarbejde tidsplan indeholdende samtlige bygværker i entreprisen. Tidsplanen skal angive:

- Hvornår den enkelte arbejdsgiver har arbejdsopgaver på byggepladserne og den tid, der er afsat til de enkelte arbejder og arbejdsfaser.
- De perioder, hvor der udføres særligt farligt arbejde eller arbejde med særlige risici (jf. Bilag 2). Markeres med særlig farve med henvisning til arbejdsprocesbeskrivelsen.

Tidsplanen vil derefter vedlægges PSS.



Bilag 2 Særligt farligt arbejde og særlige risici

Projekt: 1100049876-003 Renovering af trapper på Bispebjerg st.

Rev.: 1.0

Dato: 2022-03-24

Rev. af: ENAND

Dette bilag består af 3 tabeller, herunder eksisterende forhold, grænseflader der kræver koordinering og særlige risici og særligt farligt arbejde.

Grænseflader til 3. part eller internt andet projekt, der kræver koordinering				
ID-nummer	Angiv 3. part eller andet internt projekt	Angiv, hvem der er ansvarlig for koordineringen og fælles sikkerhedsforanstaltninger i grænsefladen.		Bemærkninger.
		Projektet	3. part eller andet internt projekt	

Særlige risici og særligt farligt arbejde				
ID-nummer	Særlige forhold, arbejde eller arbejdsproces	Beskrivelse af emne og eller komponent, hvor der kan være særlige risici forbundet med fx størrelse, vægt, placering. Adgangsforhold etc.	Bemærkninger.	Arbejdsgiver
1.	Nedstyrning fra konstruktioner Nedfald af emner til underliggende niveau og åbne underføringer som vej, fortov, sti.	Trapper	Anvende lift, trolje, stillads eller andre egnede tekniske hjælpemidler fx faldsikring, Opsætning af rækværk. Der skal opsættes en tæt afskærmning ved spærring af trapper, eller ved hegn i en farve som adskiller sig fra omgivelserne, således at afspærringen bliver synlig også for svagtseende.	



			<p>Tæt afdækning, inddækning, afskærmning mod nedfaldende genstande til underliggende niveau.</p> <p>At-vejledning: 2.4.1. Fald fra højden på byggepladser.</p> <p>AT-vejledning 45.1 Stilladsopstillers ansvar.</p> <p>BAR-BA branchevejledning om opstilling og nedtagning af stilladser.</p> <p>At-meddelelse nr. 2.04. 4-1-Transportable personløftere med arbejdsstandplads</p>	
	Ramt af kørende tog	Samtlige bygværker med arbejder nær spor i drift	<p>BDKs Sikkerhedsreglement(SR)</p> <p>. Ved arbejde nærmere end 4 m fra bane i drift, skal der udarbejdes/godkendes en jernbanesikkerhedsplan.</p> <p>Sporspærring.</p> <p>Lægtehegn eller fuld skærm mod spor i drift.</p> <p>SR-arbejdsleder.</p> <p>Krav om kursus: Pas på på banen</p>	
	Udsættelse for støj	<p>Under udførelse af nedbrydningsarbejder såsom opbrydning af eksisterende belægning og sandblæsning</p> <p>Alle bygværker</p>	<p>Anvend maskiner som reducerer støjen mest muligt.</p> <p>Støjdæmpende klinger på skæremaskiner.</p> <p>Afgræns arbejdet, så støjende processer holdes adskilte fra øvrige arbejder, hvis det ikke er muligt at reducere/forebygge ved kilden.</p>	



			Anvend egnede høreværn. AT-vejledning D.6.1 om Støj.	
	Udsættelse for støv Udslyngende materialer ved sandblæsning.	Under udførelse af nedbrydningsarbejder såsom opbrydning af eksisterende belægning og sandblæsning Alle bygværker	<p>Anvend maskiner med sug.</p> <p>Afgræns arbejdet, så støvende processer holdes adskilte fra øvrige arbejder, hvis det ikke er muligt at reducere/ forebygge ved kilden.</p> <p>Anvend egnede værnemidler efter leverandørens anvisninger fx egnet åndedrætsværn og sikkerhedsbriller.</p> <p>Afskærmning af arbejdsområdet med tæt afskærmning/ inddækning så materialerester ved sandblæsning, og højtryksspuling ikke slynges ud i omgivelserne til bl.a øvrige ansatte, trafikanter, maskindele, underførte passager mv.</p> <p>Det skal sikres at der er tilstrækkelig udsugning ved sandblæsning både på stedet og på værksted. Eventuel udsugning på stedet skal udføres så det ikke udgør en risiko for ansatte, trafikanter mv.</p> <p>Anvend egnede værnemidler og følg leverandørens anvisninger for arbejdets udførelse.</p> <p>At-vejledning: D.2.1. Sandblæsning D.2.20 Brug af vandtryk til rengøring, afrensning, skæring mv.</p>	



	Udsættelse for vibrationer	Under udførelse af nedbrydningsarbejder såsom opbrydning af eksisterende belægning og sandblæsning. Alle bygværker	Anvend maskiner der reducerer vibrationer mest muligt eller om muligt fjernstyrede maskiner. Anvend borestativ. Varier arbejdet / sørg for rotation og tidsbegrænsning, hvis det ikke er muligt at reducere/forebygge ved kilden. At-vejledning: D.6.2-3 Hånd-arm vibrationer. BAR-BA branchevejledning om Støj og hånd/arm-vibrationer. Håndværktøj og maskiner.	
	Påvirkning af kemiske stoffer	Ved udførelse af overfladebehandlingsarbejder. Alle Bygværker	Anvende mindst skadeligt produkt -> substitutionsprincippet. Der skal ved færemærkede stoffer altid forefindes en arbejdspladsbrugsanvisning (APB). Arbejdet skal udføres efter leverandørens anvisninger. Rette værnemidler skal benyttes. At-vejledning: C.1.3. Arbejde med stoffer og materialer. At-vejledning C.0.7 Epoxyharpikser og isocyanater.	
	Brand og redning	Alle bygværker	Overholdelse af regler skal sikre at redning kan ske fra alle bygværker. Beredskabsplan udarbejdes.	
	Løft, træk og skub – tunge byrder	Løft, træk og skub – tunge byrder fx tungt værktøj, materialer, stilladsdele, rækværksdele, affald mv.	Værktøj og materialer køres så tæt på arbejdsstedet som muligt.	



		Alle bygværker	Enhver håndtering af materiel eller materialer bør foregå med egnede tekniske hjælpemidler fx brug af, trækvogne, Jf At-vejledning nr. D.3.1 om løft, træk og skub.	
	Uhensigtsmæssige arbejdsstillinger	Risiko for uhensigtsmæssige arbejdsstillinger i snævre lokaliteter ved arbejdsstillinger under midtlår og over skulderhøjde. Alle bygværker	Forebyg dårlige arbejdsstillinger ved at indrette arbejdsstedet efter opgaven og brug ergonomisk redskaber. Organisere arbejdet så der er mulighed for variation af arbejdsstillinger. God inspiration til tekniske hjælpemidler kan bl.a. findes på http://www.bygergo.dk	
	Ensidigt belastende arbejde / ensidigt gentaget arbejde	Arbejde med vibrerende værktøj/ maskiner, sandblæsning, højtryksspuling, Skæremaskiner. Alle bygværker	Anvend maskiner der reducerer vibrationer mest muligt eller om muligt fjernstyrede maskiner. Anvend borestativ Varier arbejdet / sørg for rotation hvis det ikke er muligt at reducere/forebygge ved kilden. At-vejledning D.3.2 Ensidigt, belastende arbejde og ensidigt, gentaget arbejde. At-vejledning: D.6.2-3 Hånd-arm vibrationer. BAR-BA branchevejledning om Støj og hånd/arm-vibrationer. Håndværktøj og maskiner.	



Bilag 3 Fælles sikkerhedsforanstaltninger

Projekt: 1100049876-003 Renovering af trapper på Bispebjerg st.

Rev.: 1.0

Dato: 2022-03-24

Rev. af: ENAND

Teksten i nedenfor viste tabel skal opfattes som vejledende og tilpasses det specifikke projekt. Tabellen er ikke udtømmende.

* **E:** Etablerer - **V:** Vedligeholder - **F:** Fjerner

	Ansvarsområde	Kvalitets-/kontrolkrav	Ansvarlig	Opgave*			Periode	
				E	V	F	Fra	Til
A	Byggepladsinstallationer:							
1	Eltavler og forsyning	Skal være sikret mod vejrlig og tyveri.	Hovedentreprenør ved autoriseret El installatør	X	x	x	[2022-05-16]	[2022-08-12]
2	Kabler til hoved- og undertavler (nedgravet, rørført, ophængt eller lign.)	Nedgraves, rørføres, ophænges eller beskyttes på anden måde.	Hovedentreprenør	X	x	X	[2022-05-16]	[2022-08-12]
3	Eftersyn af el-installationer hver 3. måned	Udføres af autoriseret El-installatør med dokumentation. Eftersynet følger den enkelte El-tavle og ikke selve byggepladsens varighed. Dokumentation for eftersyn skal kunne fremvises ved anmodning. Sæt fx mærke der angiver dato for sidste eftersyn på El-tavle.	Hovedentreprenør ved autoriseret El installatør	X	x	x	[2022-05-16]	[2022-08-12]
4	Byggevand		Hovedentreprenør	X	x	x	[2022-05-16]	[2022-08-12]
5	Vandforsyning til skure		Hovedentreprenør	X	x	x	[2022-05-16]	[2022-08-12]
6	Afløb fra skurby		Hovedentreprenør	X	x	x	[2022-05-16]	[2022-08-12]
7	Nødtelefon	Der skal på ethvert tidspunkt, med aktivitet på byggepladsen, være en dansk- eller engelsktalende person med mobiltelefon.	Den enkelte entreprenør	X	x	x	[2022-05-16]	[2022-08-12]



	Ansvarsområde	Kvalitets-/kontrolkrav	Ansvarlig	Opgave*			Periode	
				E	V	F	Fra	Til
8	Belysning: <ul style="list-style-type: none"> • Orienteringsbelysning på <ul style="list-style-type: none"> ○ byggepladsens færdselsområder ○ Skurby og oplagsplads • Fælles arbejdsområde/r 	Er gældende i henhold til regler (AT- vejledning A.2.2)	Hovedentreprenør	X	x	x	[2022-05-16]	[2022-08-12]
B	Byggepladsens færdselsarealer:							
1	Fælles byggepladsveje	Skal kunne klare tung trafik og være afvandet i tilstrækkeligt omfang.	Hovedentreprenør	X	x	x	[2022-05-16]	[2022-08-12]
2	Fælles adgangsveje	De beskæftigede på byggepladsen skal i hele byggeperioden kunne færdes forsvarligt i alm. arbejdsfodtøj. Adgangsveje udføres i en bredde på min. 100 cm. Adgangsveje skal være afvandet i tilstrækkeligt omfang.	Hovedentreprenør	X	x	x	[2022-05-16]	[2022-08-12]
3	Værn mellem kørende og gående færdsel	Udføres som Hoffmann klodser med påmonteret rækværk på byggepladsen. Vær dog opmærksom på Vejmyndighedens regler ved arbejder på og nær vejen/ områder med risiko for påkørsel.	Hovedentreprenør	X	x	x	[2022-05-16]	[2022-08-12]
4	Værn på veje og færdselsarealer	Risiko for fald til andet niveau, forsynes med rækværk.	Hovedentreprenør	X	x	x	[2022-05-16]	[2022-08-12]
5	Trapper, gangbroer og ramper	Ramper i ikke bøjelig materiale udføres, så de er skridsikre.	Hovedentreprenør	X	x	x	[2022-05-16]	[2022-08-12]
6	Renholde færdselsarealer og oplagspladser	Dagligt. Affald og materialer må ikke henlægges på færdsels- eller flugtveje.	Hovedentreprenør	X	x	x	[2022-05-16]	[2022-08-12]



	Ansvarsområde	Kvalitets-/kontrolkrav	Ansvarlig	Opgave*			Periode	
				E	V	F	Fra	Til
7	Parkeringsareal	Parkeringsareal skal være afvandet og man skal kunne færdes fra parkeringsareal til skurby i almindeligt fodtøj og uden personlige værnemidler.	Hovedentreprenør	X	x	x	[2022-05-16]	[2022-08-12]
8	Støvbekæmpelse på køreveje	Køreveje vandes efter behov, særligt i tørre perioder.	Hovedentreprenør	X	x	x	[2022-05-16]	[2022-08-12]
9	Afgrænsning af byggeplads	Type af afgrænsning aftales med byggeledelsen. Afgrænsning kan være en kombination af trådhegn og lægtehegn alt efter område og aktivitet.	Hovedentreprenør	X	x	x	[2022-05-16]	[2022-08-12]
C Skurby og oplagsplads:								
1	Etablere skurby	Der stilles der krav til opsætning/medbringelse af velfærdsforanstaltninger hved hver af de tre lokaliteter. Der henvises til At-vejledning A.1.13 Velfærdsforanstaltninger på faste arbejdssteder	Hovedentreprenør	X	x	x	[2022-05-16]	[2022-08-12]
2	Trapper og reposer til skure		Hovedentreprenør	X	x	x	[2022-05-16]	[2022-08-12]
3	Flugtveje	Skure placeres, så der til enhver tid er flugtvej i 2 retninger fra skure på terræn.	Hovedentreprenør	X	x	x	[2022-05-16]	[2022-08-12]
4	Mandskabsskure med bad og toilet	I tilfælde af bygværker hvor der skal udføres arbejder af længere varighed end 3 hele dage, og de ansattes samlede beskæftigelse er højst 6 dage stilles der krav til opsætning/medbringelse af velfærdsforanstaltninger. Der henvises til At-vejledning A.1.13 Velfærdsforanstaltninger på faste arbejdssteder. Krav til særlige velfærdsforanstaltninger ved Epoxy-arbejder.	Hovedentreprenør	X	x	x	[2022-05-16]	[2022-08-12]



	Ansvarsområde	Kvalitets-/kontrolkrav	Ansvarlig	Opgave*			Periode	
				E	V	F	Fra	Til
5	Rengøring i skure	Efter behov, dog minimum 1 gang pr. uge	Hovedentreprenør	X	x	x	[2022-05-16]	[2022-08-12]
6	Opstilling affaldscontainere	Angives på byggepladsplanen.	Hovedentreprenør	X	x	x	[2022-05-16]	[2022-08-12]
7	Sortere affald	Containere skal være mærket med fraktioner.	Hovedentreprenør	X	x	x	[2022-05-16]	[2022-08-12]
8	Tømme affaldscontainere	Efter behov	Hovedentreprenør	X	x	x	[2022-05-16]	[2022-08-12]
9	Førstehjælps- og brandslukningsudstyr	Førstehjælpsudstyr, herunder forbindingskasse, øjenskyll m.m. placeres centralt på byggepladsen. Brandslukningsudstyr skal forefindes på byggepladsen i perioder, hvor det er nødvendigt. Udstyret skal placeres tæt på arbejdsstedet.	Hovedentreprenør	X	x	x	[2022-05-16]	[2022-08-12]
D	Skiltning							
1	Byggepladsskilte	Skilte med adgang forbudt for uvedkommende opsættes ved alle indgange til byggepladsen.	Hovedentreprenør	X	x	x	[2022-05-16]	[2022-08-12]
2	Trafikskiltning	Etableres i nødvendigt omfang jf. trafikplan, samt ved indgangen til byggepladsen jf. aftale med byggeledelsen.	Hovedentreprenør	X	x	x	[2022-05-16]	[2022-08-12]
3	Advarsels- og påbudsskiltning	Påbudsskilte med hjelm, sikkerhedsfodtøj og synlighedsbeklædning samt anden påbuds- og advarselsskiltning. Påbudsskiltning opsættes ved alle indgange til den faktiske byggeplads.	Hovedentreprenør	X	x	x	[2022-05-16]	[2022-08-12]
4	Udendørs infotavle	Vejrbestandigt og stor nok til alle info.	Hovedentreprenør	X	x	x	[2022-05-16]	[2022-08-12]
E	Fælles arbejdsområder:							



	Ansvarsområde	Kvalitets-/kontrolkrav	Ansvarlig	Opgave*			Periode	
				E	V	F	Fra	Til
1	Lægtehegn, rækværker eller fuld skærm mod spor i drift	Skal overholde både arbejdsmiljølovgivningen og SR samt regler for jording.	Hovedentreprenør	X	x	x	[2022-05-16]	[2022-08-12]
2	Sikring mod risici fra eksisterende forhold (højspænding, trafik, forurening...)	Markering af jordlagte kabler. Prøvegravning i nødvendigt omfang	Hovedentreprenør	X	x	x	[2022-05-16]	[2022-08-12]
3	Skiltning og afspærring ved særligt farligt arbejde	Eksempelvis ved epoxyarbejder	Hovedentreprenør	X	x	x	[2022-05-16]	[2022-08-12]
4	Rengøring af fælles arbejdsområder	Dagligt	Hovedentreprenør	X	x	x	[2022-05-16]	[2022-08-12]
F	Udgravninger og andet jordarbejde							
1	Sikre stabilitet af udgravninger	Forventes ikke relevant for projektet	Hovedentreprenør					
2	Sikring mod nedstyrtning i udgravninger	Forventes ikke relevant for projektet	Hovedentreprenør					
3	Adgangs- og flugtveje fra dybere udgravninger	Forventes ikke relevant for projektet	Hovedentreprenør					
4	Tørholdelse af udgravninger	Forventes ikke relevant for projektet						
G	Tekniske hjælpemidler (fælles)							
1	Stilladser	Med tæt skærm, som hindrer ting i at falde ned på omkringliggende veje og stier fra banen. Jording og profilforhold skal sikres overholdelse af SR regler.	Entreprenøren	X	x	x	[2022-05-16]	[2022-08-12]
H	Andet:							
1	Deltage i beredskabsøvelser	Såfremt myndighederne kræver det. Alle skal deltage.	Hovedentreprenør					



	Ansvarsområde	Kvalitets-/kontrolkrav	Ansvarlig	Opgave*			Periode	
				E	V	F	Fra	Til
2	Sikre byggepladsen mod vejrlig	Vinterberedskab (Entreprisen skal påregnes gennemført i vintermånederne.) <ul style="list-style-type: none"> • Regn & Blæst • Løvfald • Varme • M.m. 	Hovedentreprenør	X	x	x	[2022-05-16]	[2022-08-12]

Bilag 4 Byggepladstegning

Projekt: 1100049876-003 Renovering af trapper på Bispebjerg st.		
Rev.: 1.0	Dato: 2022-03-24	Rev. af: ENAND

Entreprenøren udarbejder detaljeret byggepladsplan over relevante bygværker med arbejder af varighed over 3 dage.

Byggepladstegninger skal vise, hvor der er:

- Eksisterende risici på arealet og hvilke risici.
- Adgangs-, transport- og flugtveje.
- Kran, hejs og stilladser.
- Afsat plads til materialedepoter, midlertidige værksteder og affaldscontainere.
- Afsat plads til velfærdsforanstaltninger.
- Tilslutning til el, vand og kloak.
- Alarm-, brand-, rednings- og førstehjælpsudstyr.

Bilag 5 Beredskabsplan

Projekt: 1100049876-003 Renovering af trapper på Bispebjerg st.

Rev.: 1.0

Dato: 2022-03-24

Rev. af: ENAND

Beredskabsplan består af

- Alarmprocedure
- Informationsvej i tilfælde af alvorlig ulykke eller dødsfald.

Det er hensigten, at alarmprocedure og informationsvej udprintes på begge sider af samme ark, hvor efter arket lamineres.

Der er to paradigmer for alarmprocedure. Brug som udgangspunkt kun den ene.

1. Alarmprocedure ved ulykke og brand, hvor der arbejdes på eller ved spor i drift
2. Alarmprocedure ved ulykke og brand

Hvis der arbejdes på eller ved spor i drift skal benyttes alarmprocedure 1.

Hvis der ikke arbejdes på eller ved spor i drift, skal benyttes alarmprocedure 2

KC (Komandocentralen) og DC (Driftcentralen) skal underrettets i tilfælde af ulykker ved togspor.

Alarmprocedure

Stands ulykken...

Giv førstehjælp

Underret FC eller KMP Tlf.: **XXXX XXXX**

(FC = FjernstyringsCentral og KMP = KomMandoPost)

Oplys hvad

der er sket

Oplys hvor

det er sket: Station eller km på strækningen (112 App. anbefales)

Oplys telefonnummer der ringes fra



Ring **112** oplys, hvad der er sket, tilkørselsadresse og skadessted:

[Angiv adresse]

(Skadestue: Ved mindre personskader kan der også ringes 1813 eller regionsnr.)

Send medarbejder der kan guide redningsfolk til ulykkesstedet.

Informér:

Byggeleder:	Navn	+45 XXXX XXXX
SR koordinator:	Navn	+45 XXXX XXXX
AM koordinator B:	Navn	+45 XXXX XXXX
SR-arbejdsleder:	Navn	+45 XXXX XXXX

I tilfælde af alvorlig ulykke eller dødsfald.

Byggeleder kontakter projektleder:	Navn	+45 XXXX XXXX
Projektleder	Navn	+45 XXXX XXXX
Arbejds miljøchef	Navn	+45 XXXX XXXX
Pressevagt (døgnbetjent)	Navn	+45 XXXX XXXX
Anlægsdirektør	Navn	+45 XXXX XXXX

Projektleder tager stilling til evt. behov for akut hjælp

Debriefing og evt. akut krisehjælp rekvireres via FC togleder XXXX XXXX

Bilag 6a Byggepladsens organisation

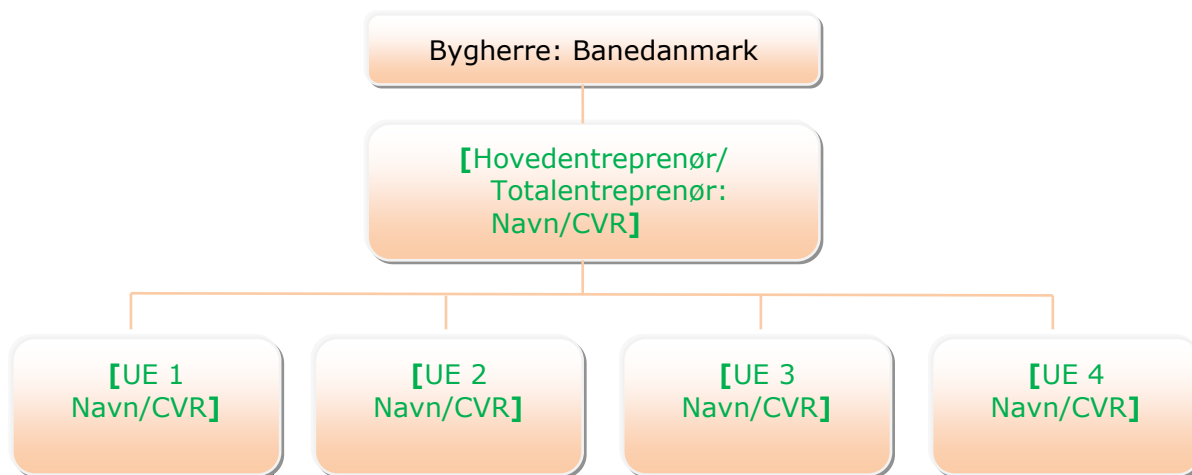
Projekt: 1100049876-003 Renovering af trapper på Bispebjerg st.

Rev.: 1.0

Dato: 2022-03-24

Rev. af: ENAND

Byggepladsens organisationsdiagram:



Kontaktinformation:

Rev. dato: 0.1, 2022-03-12			
	Virksomhed	Kontaktperson	Kontaktoplysninger
Bygherre	Banedanmark Teknik	Tina Holmegaard Johnsen	Carsten Niebuhrs Gade 43 1577 København V Tlf.: 82 34 00 00
Rådgiver	Rambøll	Niclas Grønkjær Rasmus- sen	Hannemanns Alle 53 2300 København S ngr@ramboll.dk 51 61 61 54
Områdechef	Banedanmark Teknik	[Navn]	Vasbygade 10 København SV [Mail] [Mobil nr.]
Projektleder	Banedanmark Teknik	Tina Holmegaard Johnsen	Carsten Niebuhrs Gade 43 1577 København V tjoh@bane.dk 22 44 91 37
Byggeleder	Rambøll	Niclas Grønkjær Rasmus- sen	Hannemanns Alle 53 2300 København S NGR@ramboll.dk 5161 6154
Arbejdsmiljø- koordinator under projektering	Rambøll	Ulrike Klasterer	Hannemanns Alle 53 2300 København S ulkl@ramboll.dk 51 61 18 80



[Hovedentreprenør/totalentreprenør]	[Virksomhed]	[Navn] Projektleder og arbejdsmiljøkoordinator under udførelsen	[Vejnavn og nr.] [Postnummer og by] [Mail] [Mobil nr.]
	-	[Navn] Daglige sikkerhedsansvarlig	[Vejnavn og nr.] [Postnummer og by] [Mail] [Mobil nr.]
	-	[Navn] Arbejdsmiljørepræsentant	[Vejnavn og nr.] [Postnummer og by] [Mail] [Mobil nr.]
[Underentreprenør 1]	[Virksomhed]	[Navn] Ledelsesrepræsentant	[Vejnavn og nr.] [Postnummer og by] [Mail] [Mobil nr.]
	-	[Navn] Arbejdsmiljørepræsentant	[Vejnavn og nr.] [Postnummer og by] [Mail] [Mobil nr.]
[Underentreprenør 2]	[Virksomhed]	[Navn] Ledelsesrepræsentant	[Vejnavn og nr.] [Postnummer og by] [Mail] [Mobil nr.]
	-	[Navn] Arbejdsmiljørepræsentant	[Vejnavn og nr.] [Postnummer og by] [Mail] [Mobil nr.]
[Underentreprenør 3]	[Virksomhed]	[Navn] Ledelsesrepræsentant	[Vejnavn og nr.] [Postnummer og by] [Mail] [Mobil nr.]
	-	[Navn] Arbejdsmiljørepræsentant	[Vejnavn og nr.] [Postnummer og by] [Mail] [Mobil nr.]

3. parts kontaktoplysning

Arbejdstilsyn	[Angiv tilsynscenter]	-	Arbejdstilsynet Landskronagade 33 2100 København Ø at@at.dk Tlf.: 70 12 12 88
Miljømyndighed	[Kommune] [Afdeling]	-	[Vejnavn og nr.] [Postnummer og by] [Mail] [Tlf. nr.]



Beredskab	[Beredskab]		[Vejnavn og nr.] [Postnummer og by] [Mail] [Tlf. nr.]
El, gas og vandforsyning	[Fx DONG og kommune]	[Angiv geografisk placering af forsyning, fx ledning]	[Vejnavn og nr.] [Postnummer og by] [Mail] [Tlf. nr.]
Lysledere		[Angiv geografisk placering af forsyning, fx ledning]	[Vejnavn og nr.] [Postnummer og by] [Mail] [Tlf. nr.]
Antenne		[Angiv geografisk placering af forsyning, fx ledning]	[Vejnavn og nr.] [Postnummer og by] [Mail] [Tlf. nr.]
Telefon		[Angiv geografisk placering af forsyning, fx ledning]	[Vejnavn og nr.] [Postnummer og by] [Mail] [Tlf. nr.]