



Plan for sikkerhed og Sundhed, stor byggeplads

Banedanmark, Infrastruktur

Renovering af kunststofbelægning på trapper og perronbroer 2024

Version nr., dato: 2.0, 2024-06-26

Udarbejdet af: SBRN
Kontrolleret af: ULKL
Godkendt af: NTAB



Indholdsfortegnelse

1	Generelt	3
1.1	Projektet og bemanding	3
2.	Byggepladstegning	4
2.1	Delbyggepladser	5
3.	Tidsplan	5
3.1	Restarbejde	5
4.	Fællesområder og fælles sikkerhedsforanstaltninger	5
4.1	Fælles sikkerhedsforanstaltninger	6
5.	Særligt farligt arbejde og særlige risici	6
5.1	Arbejde i og ved trafikerede spor i drift	6
6.	Beredskabsplaner	6
Bilag 1 Tidsplan		8
Bilag 2 Særligt farligt arbejde og særlige risici		9
Bilag 3 Fælles sikkerhedsforanstaltninger		14
Bilag 4 Byggepladstegning		19
Bilag 5 Alarmprocedure		20
Bilag 6 Byggepladsens organisation		21

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
- Projektmaterialiet
- Input fra de udførende

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

Bygherren er ansvarlig for, at:

- Arbejdsmiljøkoordinator under udførelse (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 bemanding

Entreprisen indeholder renovering af trapper på Grøndal St., perronbro på Østerport St. og trapper og perronbro på Høje Taastrup St.

Arbejdet vedrører mere specifikt for de tre lokationer:

- Udskiftning af kunststofbelægning på trappetrin. Trinene skal demonteres, repareres på værksted og genmonteres efterfølgende.
- Etablering af opmærksomhedsfelter foran trapper.
- Udskiftning af kunststofbelægning på perronbro.
- Overfladebehandling af inderside og overside af kantbjælke.
- Overfladebehandling lokalt omkring svejsesamlinger på yderside af kantbjælke. Dette udføres over perroner fra stillads eller lift.

Confidential

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

Ved vejarbejder på og nær vejen er det vejmyndighedens (kommunens 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 0.8.2. 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.

Der forventes at være færre end 10 ansatte samtidigt på byggepladserne (de enkelte bygværker) – og den formodede arbejdsmængde for gennemførelsen af arbejdet er mindre end 500 manddage. Byggepladserne er således ikke anmeldt til Arbejdstilsynet. Arbejdspladsen bliver anmeldt, hvis ovenstående forhold ændrer sig.

1.1.1 Byggepladsens organisation

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

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 6.

2. Byggepladstegning

Der skal udarbejdes byggepladstegning for de forskellige bygværker.

På byggepladstegningen 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

Confidential

- 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

Byggepladstegningen opdateres, så den til en hver tid er retvisende og afspejle de faktiske forhold. Den opdaterede byggepladstegning er at finde i "bilag 4 eller på infotavle".

2.1 Delbyggepladser

Da projektet opdeles i flere byggepladser skal:

- Ansvar for koordinering afklares inden bygge- og anlægsarbejdet påbegyndes. (Indarbejdes i bilag 6).
- Udarbejdes overordnet byggepladstegning på tværs af byggepladserne/delbyggepladserne med en overordnet detaljeringsgrad. (Indarbejdes i bilag 4)
- Byggepladstegning for hver byggeplads/delbyggeplads hvor der udføres arbejder med varighed på mere end 3 dage . Byggepladstegningen skal opfylde ovenstående krav til byggepladstegning.
- Udarbejdes koordinerende tidsplan på tværs af byggepladserne. (Indarbejdes i bilag 1)

3. Tidsplan

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

Tidsplanen angiver:

- Hvornår den enkelte arbejdsgiver har arbejdsopgaver på byggepladsen 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.

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 lovebekendtgørelse nr. 1048 om offentlig vej og de regionale/kommunale aftaler)
- Grænsefladekoordinering mellem interne projekter
- Grænsefladekoordinering til 3. part
 - Fælles sikkerhedsforanstaltninger
 - Samarbejder løbende beredskabsplaner (f.eks. fælles ambulancevej og oplagspladsgodkendelse hos brandmyndigheder)

5. Særligt farligt arbejde og særlige risici

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

5.1 Arbejde i og ved trafikerede spor i drift

AMK-B koordinerer med SR koordinator.

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 5). Herudover skal kortlægningen som minimum indeholde følgende:

- Brand
- Trusler
- Ulykke med personskaade
- 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

Projekt: 1100049877-009 Renovering af kunststofbelægning på trapper og perronbroer

Rev.: 2.0

Dato: 2024-06-26

Rev. af: SBRN

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: 1100049877-009 Renovering af kunststofbelægning på trapper og perronbroer

Rev.: 2.0

Dato: 2024-06-26

Rev. af: SBRN

Dette bilag består af 2 tabeller, herunder eksisterende forhold, grænseflader der kræver koordinering og særlige risici og særligt farligt arbejde.

Grænseflader, der kræver koordinering			
ID-nummer	Særlige forhold, arbejde eller arbejdsproces	Beskrivelse af emne og eller komponent, hvor der kan være særlige risici forbundet med f.eks. størrelse, vægt, placering. Adgangsforhold etc.	Bemærkninger.

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 f.eks. størrelse, vægt, placering. Adgangsforhold etc.	Bemærkninger.	Arbejdsgiver
1	Nedstyrting fra konstruktioner Nedfald af emner til underliggende niveau og åbne underføringer som vej, fortov, sti.	Trapper og perronbroer. Alle bygværker.	Anvende lift, trolje, stillads eller andre egnede tekniske hjælpemidler fx faldsikring, Opsætning af rækværk. Tæt afdækning, inddækning, afskærmning mod nedfaldende	

			<p>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>	
2	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>Lægtehegn eller fuld skærm mod spor i drift.</p> <p>SR-arbejdsleder.</p> <p>Krav om kursus: Pas på på banen</p>	
3	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> <p>Anvend egnede høreværn.</p> <p>AT-vejledning D.6.1 om Støj.</p>	
4	Udsættelse for støv	Under udførelse af nedbrydningsarbejder såsom opbrydning af eksisterende belægning og sandblæsning	Anvend maskiner med sug.	

	Udslyngende materialer ved sandblæsning	Alle bygværker	<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>	
5	Udsættelse for vibrationer	<p>Under udførelse af nedbrydningsarbejder såsom opbrydning af eksisterende belægning og sandblæsning.</p> <p>Alle bygværker</p>	<p>Anvend maskiner der reducerer vibrationer mest muligt eller om muligt fjernstyrede maskiner.</p>	

			<p>Anvend borestativ.</p> <p>Varier arbejdet / sørg for rotation og tidsbegrænsning, hvis det ikke er muligt at reducere/forebygge ved kilden.</p> <p>At-vejledning: D.6.2-3 Hånd-arm vibrationer.</p> <p>BAR-BA branchevejledning om Støj og hånd/arm-vibrationer.</p> <p>Håndværktøj og maskiner.</p>	
6	Påvirkning af kemiske stoffer	<p>Ved udførelse af overfladebehandlingsarbejde.</p> <p>Bygværker: 11232, 15195.2</p>	<p>Anvende mindst skadeligt produkt -> substitutionsprincippet.</p> <p>Der skal ved faremærkede stoffer altid forefindes en arbejdspladsbrugsanvisning (APB).</p> <p>Arbejdet skal udføres efter leverandørens anvisninger.</p> <p>Rette værnemidler skal benyttes.</p> <p>At-vejledning: C.1.3. Arbejde med stoffer og materialer.</p> <p>At-vejledning C.0.7 Epoxyharpikser og isocyanater.</p>	
7	Brand og redning	Alle bygværker	Overholdelse af regler skal sikre at redning kan ske fra alle bygværker. Beredskabsplan udarbejdes.	
8	Løft, træk og skub – tunge byrder	<p>Løft, træk og skub – tunge byrder fx tungt værktøj, materialer, stilladsdele, affald mv.</p> <p>Alle bygværker</p>	<p>Værktøj og materialer køres så tæt på arbejdsstedet som muligt.</p> <p>Enhver håndtering af materiel eller materialer bør foregå med</p>	

			egnede tekniske hjælpemidler fx brug af, trækvogne, Jf At-vejledning nr. D.3.1 om løft, træk og skub.	
9	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 www.bygergo.dk	
10	Ensidigt belastende arbejde / ensidigt gentaget arbejde	Arbejde med vibrerende værktøj/ maskiner, sandblæsning, højtryksspuling. 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: 1100049877-009 Renovering af kunststofbelægning på trapper og perronbroer

Rev.: 2.0

Dato: 2024-06-26

Rev. af: SBRN

* 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	Hoved-entreprenør ved autoriseret EI installatør	X	X	X	[12.08.2024]	[11.10.2024]
2	Kabler til hoved- og undertavler (nedgravet, rørført, ophængt eller lign.)	Nedgraves, rørføres, ophænges eller beskyttes på anden måde.	Hoved-entreprenør	X	X	X	[12.08.2024]	[11.10.2024]
3	Eftersyn af el-installationer hver 3. måned	Udføres af autoriseret EI-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 EI-tavle.	Hoved-entreprenør ved autoriseret EI installatør	X	X	X	[12.08.2024]	[11.10.2024]
4	Byggevand		Hoved-entreprenør	X	X	X	[12.08.2024]	[11.10.2024]
5	Vandforsyning til skure		Hoved-entreprenør	X	X	X	[12.08.2024]	[11.10.2024]
6	Afløb fra skurby		Hoved-entreprenør	X	X	X	[12.08.2024]	[11.10.2024]

	Ansvarsområde	Kvalitets-/kontrolkrav	Ansvarlig	Opgave*			Periode	
				E	V	F	Fra	Til
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	[12.08.2024]	[11.10.2024]
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)	Hoved-entreprenør	X	X	X	[12.08.2024]	[11.10.2024]
B Byggepladsens færdselsarealer								
1	Fælles byggepladsveje	Skal kunne klare tung trafik og være afvandet i tilstrækkeligt omfang	Hoved-entreprenør	X	X	X	[12.08.2024]	[11.10.2024]
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.	Hoved-entreprenør	X	X	X	[12.08.2024]	[11.10.2024]
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.	Hoved-entreprenør	X	X	X	[12.08.2024]	[11.10.2024]
4	Værn på veje og færdselsarealer	Risiko for fald til andet niveau, forsynes med rækværk.	Hoved-entreprenør	X	X	X	[12.08.2024]	[11.10.2024]
5	Trapper, gangbroer og ramper	Ramper i ikke bøjelig materiale udføres, så de er skridsikre.	Hoved-entreprenør	X	X	X	[12.08.2024]	[11.10.2024]
6	Renholde færdselsarealer og oplagspladser	Dagligt Affald og materialer må ikke henlægges på færdsels- eller flugtveje.	Hoved-entreprenør	X	X	X	[12.08.2024]	[11.10.2024]

	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.	Hoved-entreprenør	X	X	X	[12.08.2024]	[11.10.2024]
8	Støvbekæmpelse	F.eks. køreveje og skærver vandes efter behov, særligt i tørre perioder.	Hoved-entreprenør	X	X	X	[12.08.2024]	[11.10.2024]
9	Afgrænsning af byggeplads	Type af afgrænsning aftales med byggeledelsen. Afgrænsning kan være en kombination af trådhegn og lægtehegn alt efter område og aktivitet.	Hoved-entreprenør	X	X	X	[12.08.2024]	[11.10.2024]
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	Hoved-entreprenør	X	X	X	[12.08.2024]	[11.10.2024]
2	Trapper og reposer til skure		Hoved-entreprenør	X	X	X	[12.08.2024]	[11.10.2024]
3	Flugtveje	Skure placeres, så der til enhver tid er flugtvej i 2 retninger fra skure på terræn.	Hoved-entreprenør	X	X	X	[12.08.2024]	[11.10.2024]
4	Mandskabsskure med bad og toilet	Der stilles krav til opsætning/medbringelse af velfærdsforanstaltninger på lokationer med arbejder med overfladebehandling. Der henvises til At-vejledning A.1.13 Velfærdsforanstaltninger på faste arbejdssteder.	Hoved-entreprenør	X	X	X	[12.08.2024]	[11.10.2024]
5	Rengøring i skure	Efter behov, dog minimum 1 gang pr. uge	Hoved-entreprenør	X	X	X	[12.08.2024]	[11.10.2024]
6	Opstilling affaldscontainere	Angives på byggepladsplanen	Hoved-entreprenør	X	X	X	[12.08.2024]	[11.10.2024]

	Ansvarsområde	Kvalitets-/kontrolkrav	Ansvarlig	Opgave*			Periode	
				E	V	F	Fra	Til
7	Sortere affald	Containere skal være mærket med fraktioner	Hoved-entreprenør	X	X	X	[12.08.2024]	[11.10.2024]
8	Tømme affaldscontainere	Efter behov	Hoved-entreprenør	X	X	X	[12.08.2024]	[11.10.2024]
9	Førstehjælps- og brandslukningsudstyr	Førstehjælpsudstyr, herunder forbindingskasse, øjenskyl m.m. placeres centralt på byggepladsen. Brandslukningsudstyr skal forefindes på byggepladsen i perioder, hvor det er nødvendigt. Udstyret skal placeres tæt på arbejdsstedet.	Hoved-entreprenør	X	X	X	[12.08.2024]	[11.10.2024]
D	Skiltning							
1	Byggepladsskilte	Skilte med adgang forbudt for uvedkommende opsættes ved alle indgange til byggepladsen	Hoved-entreprenør	X	X	X	[12.08.2024]	[11.10.2024]
2	Trafikskiltning	Etableres i nødvendigt omfang jf. trafikplan, samt ved indgangen til byggepladsen jf. aftale med byggeledelsen	Hoved-entreprenør	X	X	X	[12.08.2024]	[11.10.2024]
3	Advarsels- og påbudsskiltning	Påbudsskilte med hjelm, sikkerhedsfodtøj og synlighedsbeklædning samt anden påbuds- og advarselsskiltning Påbudsskiltning opsættes ved alle indgange til den faktiske byggeplads.	Hoved-entreprenør	X	X	X	[12.08.2024]	[11.10.2024]
4	Udendørs infotavle	Vejrbestandigt og stor nok til alle info.	Hoved-entreprenør	X	X	X	[12.08.2024]	[11.10.2024]
E	Fælles arbejdsområder:							
1	Lægtehegn eller fuld skærm mod spor i drift	Skal overholde både arbejdsmiljølovgivningen og SR.	Hoved-entreprenør	X	X	X	[12.08.2024]	[11.10.2024]

	Ansvarsområde	Kvalitets-/kontrolkrav	Ansvarlig	Opgave*			Periode	
				E	V	F	Fra	Til
2	Sikring mod risici fra eksisterende forhold (højspænding, trafik, forurening...)	Markering af jordlagte kabler. Prøvegravning i nødvendigt omfang	Hoved-entreprenør	X	X	X	[12.08.2024]	[11.10.2024]
3	Skiltning og afspærring ved særligt farligt arbejde	Eksempelvis ved overfladebehandling	Hoved-entreprenør	X	X	X	[12.08.2024]	[11.10.2024]
4	Rengøring af fælles arbejdsområder	Dagligt	Hoved-entreprenør	X	X	X	[12.08.2024]	[11.10.2024]
F	Udgravninger og andet jordarbejde							
1	Sikre stabilitet af udgravninger	Forventes ikke relevant for projektet	Hoved-entreprenør					
2	Sikring mod nedstyrtning i udgravninger	Forventes ikke relevant for projektet	Hoved-entreprenør					
3	Adgangs- og flugtveje fra dybere udgravninger	Forventes ikke relevant for projektet	Hoved-entreprenør					
4	Tørholdelse af udgravninger	Forventes ikke relevant for projektet	Hoved-entreprenør					
G	Tekniske hjælpemidler (fælles)							
1	Stillads	Med inddækning og overdækning, som hindrer ting i at falde ned på omkringliggende perroner og stier. Jording og profilforhold skal sikres overholdelse af SR regler.	Entreprenøren	X	X	X	[12.08.2024]	[11.10.2024]
H	Andet:							
1	Deltage i beredskabsøvelser	Såfremt myndighederne kræver det. Alle skal deltage.	Hoved-entreprenør	X	X	X	[12.08.2024]	[11.10.2024]
2	Sikre byggepladsen mod vejrlig	<ul style="list-style-type: none"> • Regn & Blæst • Løvfald • Varme • M.m. 	Hoved-entreprenør	X	X	X	[12.08.2024]	[11.10.2024]

Bilag 4 Byggepladstegning

Projekt: 1100049877-009 Renovering af kunststofbelægning på trapper og perronbroer		
Rev.: 2.0	Dato: 2024-06-26	Rev. af: SBRN

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

Byggepladstegningen 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 Alarmprocedure

Projekt: 1100049877-009 Renovering af kunststofbelægning på trapper og perronbroer

Rev.: 2.0

Dato: 2024-06-26

Rev. af: SBRN

Alarmprocedure

Standstørrelse 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:

BDK byggeleder:	Navn	+45 XXXX XXXX
SR koordinator:	Navn	+45 XXXX XXXX
AM koordinator:	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
Pressevagter (døgnbetjent)	Navn	+45 XXXX XXXX
Anlægsdirektør	Navn	+45 XXXX XXXX

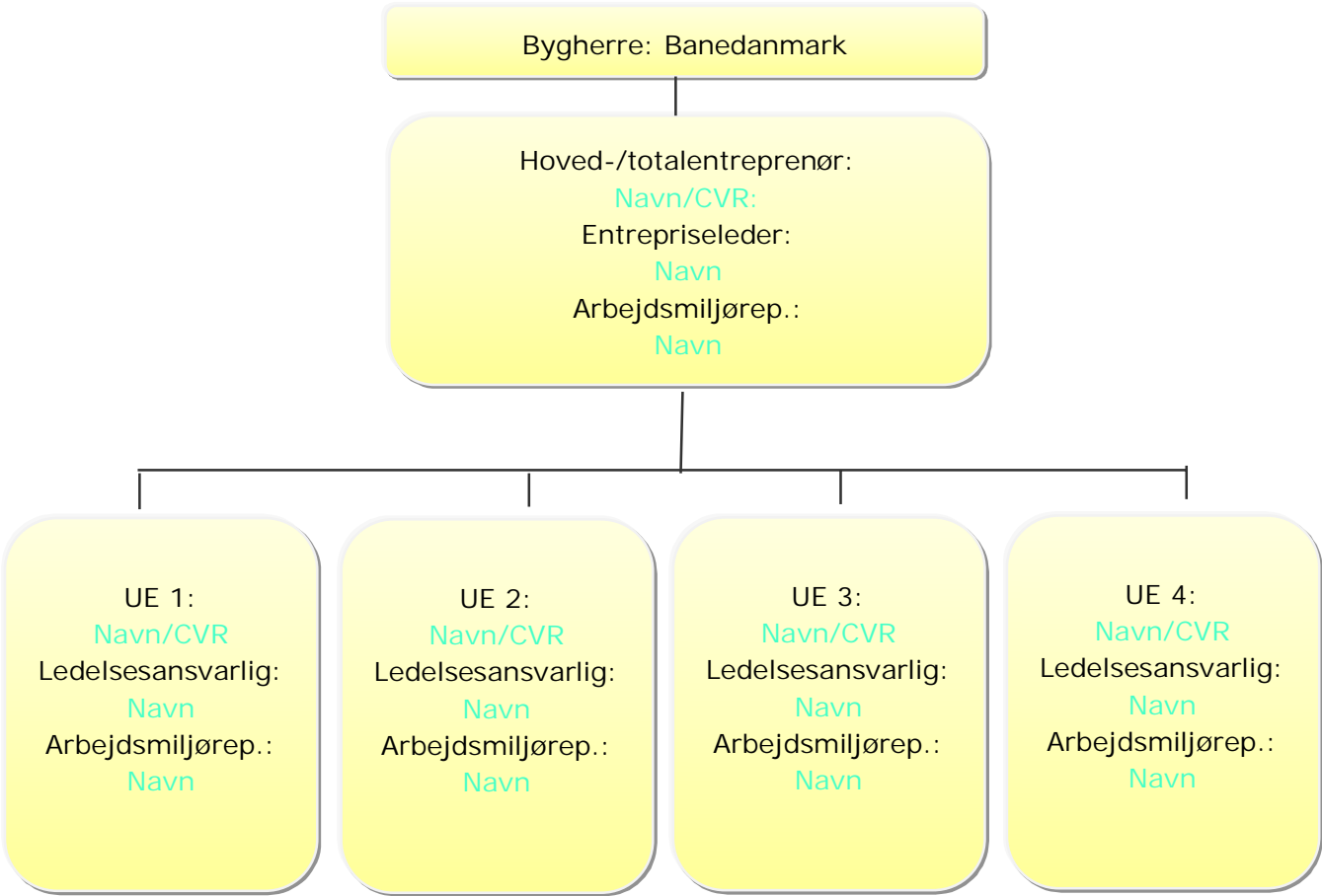
Projektleder tager stilling til evt. behov for akut hjælp

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

Bilag 6 Byggepladsens organisation

Projekt: 1100049877-009 Renovering af kunststofbelægning på trapper og perronbroer		
Rev.: 2.0	Dato: 2024-06-26	Rev. af: SBRN

Byggepladsens arbejdsmiljø-/organisationsdiagram:



Kontaktinformation:

Rev. dato: 0.2, 2024-06-18			
	Virksomhed	Kontaktperson	Kontaktoplysninger
Bygherre	Banedanmark	Gunner Bardtrum	Godsbanevej 2 4100 Ringsted banedanmark@bane.dk Tlf.: 82 34 00 00
Rådgiver	Rambøll	Niclas Grønkjær Rasmussen	Hannemanns Alle 53 2300 København S ngr@ramboll.dk

			Tlf.: 51 61 61 54
Områdechef	Banedanmark [Område]	[Navn]	Godsbanevej 2 4100 Ringsted [Mail] [Mobil nr.]
Projektleder	Banedanmark	Gunner Bardtrum	Godsbanevej 2 4100 Ringsted banedanmark@bane.dk Tlf.: 41 77 59 46
Byggeleder	Rambøll	Niclas Grønkjær Rasmussen	Hannemanns Alle 53 2300 København S ngr@ramboll.dk Tlf.: 51 61 61 54
	Rambøll	Ulrike Klasterer	Hannemanns Alle 53 2300 København S ulkl@ramboll.dk Tlf.: 51 61 18 80
Arbejdsmiljø-koordinato r B	[Virksomhed]	[Navn]	[Vejnavn og nr.] [Postnummer og by] [Mail] [Tlf.nr.:]
[Hovedentreprenør/to- talentreprenør]	[Virksomhed]	[Navn] Projektleder	[Vejnavn og nr.] [Postnummer og by] [Mail] [Tlf.nr.:]
	-	[Navn] Daglige sikkerhedsansvarlig	[Vejnavn og nr.] [Postnummer og by] [Mail] [Tlf.nr.:]
	-	[Navn] Arbejdsmiljørepræsentant	[Vejnavn og nr.] [Postnummer og by] [Mail] [Tlf.nr.:]
[Underentreprenør 1]	[Virksomhed]	[Navn] Ledelsesrepræsentant	[Vejnavn og nr.] [Postnummer og by] [Mail] [Tlf.nr.:]
	-	[Navn] Arbejdsmiljørepræsentant	[Vejnavn og nr.] [Postnummer og by] [Mail] [Tlf.nr.:]
[Underentreprenør 2]	[Virksomhed]	[Navn] Ledelsesrepræsentant	[Vejnavn og nr.] [Postnummer og by] [Mail] [Tlf.nr.:]
	-	[Navn] Arbejdsmiljørepræsentant	[Vejnavn og nr.] [Postnummer og by] [Mail] [Tlf.nr.:]

[Underentreprenør 3]	[Virksomhed]	[Navn] Ledelsesrepræsentant	[Vejnavn og nr.] [Postnummer og by] [Mail] [Tlf.nr.:]
	-	[Navn] Arbejdsmiljørepræsentant	[Vejnavn og nr.] [Postnummer og by] [Mail] [Tlf.nr.:]
[Underentreprenør 4]	[Virksomhed]	[Navn] Ledelsesrepræsentant	[Vejnavn og nr.] [Postnummer og by] [Mail] [Tlf.nr.:]
	-	[Navn] Arbejdsmiljørepræsentant	[Vejnavn og nr.] [Postnummer og by] [Mail] [Tlf.nr.:]

3. parts kontaktoplysning

Arbejdstilsyn	[Angiv tilsynscenter]	-	[Postboks] [Postnummer og by] <u>at@at.dk</u> 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	[F.eks. DONG og kommune]	[Angiv geografisk placering af forsyning, f.eks. ledning]	[Vejnavn og nr.] [Postnummer og by] [Mail] [Tlf. nr.]
Lysledere		[Angiv geografisk placering af forsyning, f.eks. ledning]	[Vejnavn og nr.] [Postnummer og by] [Mail] [Tlf. nr.]
Antenne		[Angiv geografisk placering af forsyning, f.eks. ledning]	[Vejnavn og nr.] [Postnummer og by] [Mail] [Tlf. nr.]
Telefon		[Angiv geografisk placering af forsyning, f.eks. ledning]	[Vejnavn og nr.] [Postnummer og by] [Mail] [Tlf. nr.]