

Vejledning

Indledende arbejdsmiljøkortlægning. Ver. 1.0/30.04.2015

1. Formål.

Nærværende vejledning for "Indledende arbejdsmiljøkortlægning af særligt farlige arbejder og særlige risici" anvendes af Arbejdsmiljøkoordinator P i starten af projekteringsfasen. Den indledende kortlægning skal sikre, at eventuelle særligt farlige arbejder og særlige risici, forbundet med det planlagte projekts udførelse samt drift og vedligeholdelse, identificeres så tidligt som muligt i planlægnings- og projekteringsfasen, samt at der sker en systematisk og dokumenteret vurdering og håndtering af de identificerede forhold.

2. Afgrænsning.

Vejledningen finder anvendelse i de tilfælde hvor Banedanmark som bygherre, ved udbud af Teknisk Rådgivning, Entreprenørydelser og Totalentrepriser, har ansvar for, at der i forbindelse med projektering og udførelse af bygge- og anlægsprojekter gennemføres arbejdsmiljøkoordinering, jf. i øvrigt bestemmelserne i Bekendtgørelse om bygherrens pligter, Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 117 af 5. februar 2013.

3. Brugere af vejledning.

Vejledningen anvendes af Arbejdsmiljøkoordinator P.

4. Definitioner.

5. Reference til proces og andet relevant støttemateriale.

6. Registreringer.

7. Vejledning og evt. bilag se følgende sider.

Indledende arbejdsmiljøkortlægning

Særligt farlige arbejder og særlige risici

Projekt: Renovering af trapper på Bispebjerg St.

Ver./Dato: 1.0/2022-03-24

Udarbejdet af: ENAND

Kontrolleret af: ULKL

Godkendt af: NGR

Lb-nr.	Hovedspørgsmål	Supplerende spørgsmål	J/N	Lokalitet(bygningsnummer, jf. BDK register)	Risici	Afhjælpning	Henvisning	Aktion	Status
1.	Forekommer der arbejde, der indebærer særlig alvorlig risiko for at blive begravet, at synke ned eller at styrte ned på grund af aktiviteterne eller de anvendte arbejdsprocessers art eller på grund af arbejdspladsens eller bygværkers omgivelser.	Nedrivning eksisterende konstruktioner (F.eks. broarbejder, etageejendomme, andre bygværker m.m.)	N						
		Opbrydning af eksisterende vej	N						
		Blødbundsarbejde	N						
		Dybe udgravninger d>1,7 m	N						
		Udgravninger i områder med stabilitetsproblemer (Udgravninger d<1,7 m - vær opmærksom på tilstrækkelig anlæg).	N						
		Udgravning i og ved dæmninger	N						
		Broarbejde (F.eks. kollaps, manglende afstivning, etablering af broautoværn)	N						
		Udgravninger tæt på trafikerede arealer	N						
		Dybdekomprimering	N						
		Udgravning med spunsvægge/gravekasse/afstivning	N						
		Løfte- og kranarbejde (F.eks. stabilitet, sikkerhedszone, hjælpåbud, anlægsarbejde)	N						
Stilladsarbejde	J	11654 (Nordlig og sydlig adgangstrappe)	Risiko for nedstyrtning og nedfald af stilladsdele ved opstilling og	Afspær området ved op- og nedtagning af stillads. Anvend sikker opstillingsmetode jf. leverandørens anvisning samt branchevejledning	At-vejledning: 45.1 stillads-opstillerens ansvar. BAR-BA branchevej-	Gængs praksis – drøftes ligeledes med entreprenør ved opstartsmøde	Åben		

Lb-nr.	Hovedspørgsmål	Supplerende spørgsmål	J/N	Lokalitet(bygningsnummer, jf. BDK register)	Risici	Afhjælpning	Henvisning	Aktion	Status
					nedtagning af stilladser	om opstilling og nedtagning af stillads. Anvend egnet faldsikringsudstyr.	ledning om opstilling og nedtagning af stilladser.		
		Etablering af ledninger/brønde	N						
		Rækværker	J	11654 (Nordlig og sydlig adgangstrappe)	1 Risiko for nedstyrtning. 2 Risiko for nedfald af emner til underliggende niveau og åbne underføringer som vej, fortov, sti.	1 Sikkerhedslinje, arbejde fra lift, stillads2 Tæt afdækning, inddækning, afskærmning mod nedfaldende genstande til underliggende niveau.	At-vejledning: 2.4.1. Fald fra højden på byggepladser.	Gængs praksis – drøftes ligeledes med entreprenør ved opstartsmøde	Åben
		Bro nedbrydning	N						
		Etablering af dæmninger – Stabilitet/terrasser	N						
2.		Forurenet jord	N						
		Arbejde i lossepladsarealer	N						
		Flyveaske/slagger (Husk: Arbejd med overtryk i førerkabiner under udlægning mv.)	N						
		Nedbrydningsarbejde af asbestholdige materialer	N						
		Arbejde med remix (genanvendelse af asfalt med nyt)	N						
		Kemiske stoffer i laboratoriet	N						

Lb-nr.	Hovedspørgsmål	Supplerende spørgsmål	J/N	Lokalitet(bygningsnummer, jf. BDK register)	Risici	Afhjælpning	Henvisning	Aktion	Status
	Forekommer der arbejde, som udsætter arbejdstagerne for kemiske eller biologiske stoffer og materialer, som enten udgør en særlig fare for arbejdstagernes sikkerhed og sundhed, eller hvor der er risiko for udslip heraf eller indebærer lovkrav om sundhedskontrol?	Arbejde med spildevandssystemer - Oprensning og tv-inspektion af broafløb og brønde/ bygværk	N						
		Kalk- og cementstabilisering	N						
		Svejsning og skæring i metal - Udskiftning og reparation af rækværksdele, gitre/bygværk	J	11654 (Nordlig og sydlig adgangstrappe)	Risiko for sundhedsskadelige stoffer ved svejsning og skæring i metal	Når der svejses og skæres i metal, må medarbejderne og øvrige personer i området ikke udsættes for sundhedsskadelig røg. Anvend procesudsugning og/eller egnede værnemidler fx. frisklufforsynet ånde-drætsværn. Afgræns arbejdet fra øvrige arbejder. Anvend egnede værnemidler. Uddannelse i svejsning / termisk skæring i metal - §26. Etabler foranstaltninger mod brandfare.	At-vejledning D.2.16-2, om svejsning, skæring mv. i metal.	Gængs praksis – forholdsregler drøftes ligeledes med entreprenør ved opstartsmøde.	Åben
		Arbejde med epoxy	N						
		Udlægning af kunststofbelægninger	N						

Lb-nr.	Hovedspørgsmål	Supplerende spørgsmål	J/N	Lokalitet(bygningsnummer, jf. BDK register)	Risici	Afhjælpning	Henvisning	Aktion	Status
		PCB-holdige materialer (fuge- og klæbemasse)	N						
		Fjernelse af gamle membraner (opløsningsmidler, tjære etc.)	N						
		Nedbrydning af forurenede beton	N						
		Blyholdige materialer- fliser mm	N						
3.	Forekommer der arbejde, der udsætter arbejdstagerne for ioniserende stråling, og som gør det nødvendigt at udpege kontrollerede og overvågede områder, som defineret i artikel 20 i Rådets direktiv 80/836	Isotopmåling med troxler	N						
4.	Forekommer der arbejde i nærheden af højspændingsledninger?	Luftledninger	N						
		Kabler i jord	N						
		Kabler i bygninger o.l. (ved nedbrydning)	N						
		Transformerstationer	N						
		Kørestrøm	J	11654 (Nordlig og sydlig adgangstrappe)	Skade ved elektrisk stød, f.eks. ved rækværksarbejder.	Kun arbejder under togstop og afbrudt system. Benyttelse af uddannet/godkendt personale. SR-lederen inddrages.	BDKs Sikkerhedsreglement(SR)	Gængs praksis følges. – forholdsregler drøftes ligeledes med entreprenør ved opstartsmøde. Alle medarbejdere skal være uddannede til arbejdet ved	Åben

Lb-nr.	Hovedspørgsmål	Supplerende spørgsmål	J/N	Lokalitet(bygningsnummer, jf. BDK register)	Risici	Afhjælpning	Henvisning	Aktion	Status
						Stilladskonstruktioner skal jordes, og afskærmning skal monteres på stilladser.		jernbaner. Pas På på Banen. SR-ledernes anvisningen skal følges.	
5.	Forekommer der arbejde, der indebærer fare for drukning?	Arbejde i byggegrube o.l. under GVS	N						
		Arbejde over vand	N						
		Regnvandsbassiner	N						
6.	Forekommer der arbejde i brønde og tunneler samt underjordisk arbejde?	Arbejde ved tilslutning til eksisterende ledninger	N						
		Arbejde med etablering af stik i eksisterende brønde	N						
		Arbejde i snævre rør og tunneler	N						
		Hulrum i broer	N						
		Ingeniørgange	N						
7.	Forekommer der arbejde i øvrigt under forhold, hvor der er risiko for kvælning?	Arbejde i lukkede rum (F.eks. hulrum i broer, tunnel- og brøndarbejde)	N						

Lb-nr.	Hovedspørgsmål	Supplerende spørgsmål	J/N	Lokalitet(bygningsnummer, jf. BDK register)	Risici	Afhjælpning	Henvisning	Aktion	Status
8.	Forekommer der arbejde under vand, hvor der anvendes dykkerudstyr.	Dykkerarbejde	N						
Kontrol af konstruktioner under vand		N							
9.	Forekommer der arbejde i trykkammer.		N						
10.	Forekommer der arbejde, som indebærer anvendelse af sprængstoffer.	Sprængning af broer	N						
		Sprængning af bygninger, konstruktioner o. lign.	N						
11.	Forekommer der arbejde under forhold, hvor der er risiko for eksplosion i øvrigt.	Arbejde ved gasledninger	N						
		Arbejde ved dampledninger (F.eks. fjernvarme).	N						
		Arbejde ved brændstofledninger	N						
		Arbejde i lukkede rum med opløsningsmidler/benzindampe o. lign.	N						
		Skinnesvejsning (termitsvejsning). Eksplosion pga. vand/smeltevand	N						
12.	Forekommer der montering og demontering af tunge præfabrikerede	Præfabrikerede brønde eller fundamenter, store ledninger	N						
		Præfabrikerede elementer, større forskallingsdele	N						

Lb-nr.	Hovedspørgsmål	Supplerende spørgsmål	J/N	Lokalitet(bygningsnummer, jf. BDK register)	Risici	Afhjælpning	Henvisning	Aktion	Status
	elementer (500 kg eller over).	Nedrivning af bygninger	N						
		Nedrivning af broer	N						
		Køreledningsmaster, transformermaster etc.	N						
		Sporskiftedele og sporkonstruktioner	N						
		Støjskærme	N						
		Stålkonstruktioner og brodele	N						
13.	Produktionsanlæg, hvori der anvendes eller kan udvikles stoffer og materialer, der kan indebære en brand- eller eksplosionsfare.	Arbejde ved/forbi naboproduktionsanlæg (f.eks. tankstationer)	N						
14.	Produktionsanlæg, hvori der anvendes/udvikles stoffer/materialer, der er sundhedsfarlige.		N						
15.	Forekommer der arbejde i snævre rum eller under særligt snævre pladsforhold i øvrigt.	Arbejde i hulrum i bygværker (forskalling inde i bro)	N						
		Brønde	N						
		Ingeniørgange	N						
16.		Arbejde i hulrum i bygværker	N						
		Arbejde i midterrabatten/langs vejen	N						

Lb-nr.	Hovedspørgsmål	Supplerende spørgsmål	J/N	Lokalitet(bygningsnummer, jf. BDK register)	Risici	Afhjælpning	Henvisning	Aktion	Status
	Forekommer der arbejde i svært tilgængelige rum og lokaliteter.	Ingeniørgange	N						
17.	Forekommer der arbejde under forhold, der kan medføre særlig udsættelse for støv, støj eller vibrationer	Udlægning af spor, komprimering af sporkasse	N						
		Udskiftning og udlægning af skærver	N						
		Rensning af skæver	N						
		Kalkstabilisering	N						
		Aluminotermisk svejsning	N						
		Slibning af skinner	N						
		Slagger	N						
		Nedbrydning af konstruktioner	N						
		Arbejde med vibrerende værktøj/maskiner	J	11654 (samtlige trapper).	Hånd- og armvibrationer	Anvend maskiner der reducerer vibrationer mest muligt eller om muligt fjernstyrede maskiner. Varier arbejdet / sørg for rotation 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.	Gængs praksis – forholdsregler drøftes ligeledes med entreprenør ved opstartsmøde.	Åben
		Ramning af pæle og spuns	N						
		Fræsning af asfalt og beton	N						
		Sandblæsning	N						

Lb-nr.	Hovedspørgsmål	Supplerende spørgsmål	J/N	Lokalitet(bygningsnummer, jf. BDK register)	Risici	Afhjælpning	Henvisning	Aktion	Status
		Sprængning af konstruktioner	N						
18.	Forekommer der arbejde under særligt uhygiejniske eller smittefarlige forhold.	Arbejde i kloaker i drift	N						
		Fugleekskremitter	N						
		Døde dyr mv.	N						
		Kanyler og kondomer	N						
19.	Forekommer der arbejde under forhold, der kan medføre udsættelse for farlige mængder af statisk elektricitet.	Skydning af rør	N						
		Styrede underboringer	N						
		Arbejde parallelt med højspændingskabler	N						
20.	Forekommer der arbejde ved eller på trafikerede arealer.	Overholdelse af sikkerhedsafstande	N						
		Hastighedsnedsættelse	N						
		Afmærkningsplaner	N						
		Opstilling af afspærring	N						
		Fjernelse af afspærring	N						
		Adgangsveje til arbejdsareal	N						
		Adgangsvej til arbejdsplads	N						
		Krydsning af eksisterende veje	N						
		Vejrforhold – særlig i vinterperioden	N						

Lb-nr.	Hovedspørgsmål	Supplerende spørgsmål	J/N	Lokalitet(bygningsnummer, jf. BDK register)	Risici	Afhjælpning	Henvisning	Aktion	Status
21.	Forekommer der arbejder ved eller i jernbanespor (Risikovurdering skal foretages af Bdk SR-koordinator)	Overholdelse af sikkerhedsafstande	J	11654 (Nordlig og sydlig adgangstrappe)	Påkørsel	Uddannelse og ansøgninger om jernbanesikkerhedsplaner	BDKs retningslinjer på området, SR Arbejdsleder, Sporspærring, Sikkerhedsafstande Pas på på banen.	Gængs praksis – forholdsregler drøftes ligeledes med entreprenør ved opstartsmøde.	Åben
		Udfærdigelse af jernbanesikkerhedsplaner (SR-arbejdsleder, se Bdk's hjemmeside)	J	11654 (Nordlig og sydlig adgangstrappe)	Påkørsel	Uddannelse og ansøgninger om jernbanesikkerhedsplaner SR arbejdsleder	BDKs retningslinjer på området	Gængs praksis – forholdsregler drøftes ligeledes med entreprenør ved opstartsmøde.	Åben
		Arbejde på perroner, sikkerhedszoner, evakueringsplaner etc.	J	11654 (Nordlig og sydlig adgangstrappe)	Påkørsel	Uddannelse og ansøgninger om jernbanesikkerhedsplaner	BDKs retningslinjer på området SR arbejdsleder Sikkerhedsafstande Pas på på banen.	Gængs praksis – forholdsregler drøftes ligeledes med entreprenør ved opstartsmøde.	Åben
22.	Er arbejdet planlagt under hensyntagen til sikkerhed og sundhed	Arbejder eller arbejdsfaser, som skal udføres samtidigt eller efter hinanden	N						
		Vurdering af tidsperiode, som er afsat til de forskellige arbejder eller arbejdsfaser	N						

Lb-nr.	Hovedspørgsmål	Supplerende spørgsmål	J/N	Lokalitet(bygningsnummer, jf. BDK register)	Risici	Afhjælpning	Henvisning	Aktion	Status
		Vurdering af arbejdspladsarealer	N						
23.	Er anlægget udformet under hensynstagen til sikkerhed og sundhed til fremtidig service	Udskiftning af belysning (pære, glas m.v.)	N						
		Pudsning af vinduer	N						
		Vedligeholdelse af ventilation	N						
		Inspektion af lejer	N						
		Løft, træk og skub – tunge byrder	N						
		Inspektioner, prøvetagning, målinger, smøring, RCM (reliability centeret maintenance)	N						
24.	Andet	Træfældning	N						
		Beplantning på skråninger og ved trafik	N						
		Fjernvarmeledninger	N						
25.	Ergonomiske belastninger	Ensidigt belastende arbejde / ensidigt gentaget arbejde	J	11654 (Nordlig og sydlig adgangstrappe)	Arbejde med vibrerende værktøj/maskiner, behugningsarbejder, e,	Anvend maskiner der reducerer vibrationer mest muligt eller om muligt fjernstyrede maskiner. 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 BAR-BA branchevejledning om Støj og hånd/arm-vibrationer. Håndværktøj og maskiner.	Gængs praksis – forholdsregler drøftes ligeledes med entreprenør ved opstartsmøde.	Åben

Lb-nr.	Hovedspørgsmål	Supplerende spørgsmål	J/N	Lokalitet(bygningsnummer, jf. BDK register)	Risici	Afhjælpning	Henvisning	Aktion	Status
		Uhensigtsmæssige arbejdsstillinger	J	11654 (Nordlig og sydlig adgangstrappe)	Risiko for uhensigtsmæssige arbejdsstillinger i snævre lokaliteter ved arbejdsstillinger under midtlår og over skulderhøjde.	Forebyg dårlige arbejdsstillinger ved at indrette arbejdsstedet efter opgaven og brug ergonomisk redskaber. Organisere arbejdet så der er mulighed for variation af arbejdsstillinger.	At-meddelelse nr. 4.05.3, Vurdering af arbejdsstillinger God inspiration til tekniske hjælpemidler inden for de forskellige brancheområder kan bl.a. findes på http://www.bygergo.dk	Gængs praksis – forholdsregler drøftes ligeledes med entreprenør ved opstartsmøde.	
		Løft, træk og skub – tunge byrder	J	11654 (Nordlig og sydlig adgangstrappe).	Bæring og tunge løft	Værktøj og materialer køres så tæt på arbejdsstedet som muligt. Enhver håndtering af materiel eller materialer bør foregå med egnede tekniske hjælpemidler fx brug af, trækvogne, maskiner og egnet løftegrej til løft af tunge emner.	Jf At-vejledning nr. D.3.1 om løft, træk og skub.	Gængs praksis – forholdsregler drøftes ligeledes med entreprenør ved opstartsmøde.	Åben

Lb-nr.	Hovedspørgsmål	Supplerende spørgsmål	J/N	Lokalitet(bygningsnummer, jf. BDK register)	Risici	Afhjælpning	Henvisning	Aktion	Status
		Andet	N						
26.	Andre fysiske belastninger	Støj fra maskiner, processer, omgivelser	J	11654 (Nordlig og sydlig adgangstrappe).	Høreskader	Værnemidler	Arbejdstilsynets retningslinjer At-vejledning D.6.1-5 Støj	Gængs praksis – forholdsregler drøftes ligeledes med entreprenør ved opstartsmøde.	Åben
		Vibrationer (Helkrops eller hånd-arm vibrationer)	j	Se pkt. 17, Arbejde med vibrerende værktøj/maskiner					
		Vejrpåvirkninger (Varme, kulde, blæst, regn)	N						
		Andet	N						
27.	Arbejdsbetinget stress	Tidsbetinget pres – herunder arbejdstempo og arbejdsmængde	J	11654 (Nordlig og sydlig adgangstrappe).	Tidspres for at nå arbejde i planlagte sporspærringer. Stressbetingede symptomer. Dårlig psykisk arbejdsmiljø.	Tidsplan fremsendes inden opstart for koordinering. Samarbejde med Banedanmark og DSB. Natarbejde og helbredstjek. Flerholdskift	Arbejdstilsynets retningslinjer AT, Håndbog om psykisk arbejdsmiljø .	Gængs praksis – forholdsregler drøftes ligeledes med entreprenør ved opstartsmøde.	Åben

Lb-nr.	Hovedspørgsmål	Supplerende spørgsmål	J/N	Lokalitet(bygningsnummer, jf. BDK register)	Risici	Afhjælpning	Henvisning	Aktion	Status
						Planlægning			
		Bemanding og kompetencer	J	11654 (Nordlig og sydlig adgangstrappe).	Fejl Ulykker	Fast bemanding Samarbejde	Arbejdstilsynets retningslinjer AT, Håndbog om psykisk arbejdsmiljø.	Gængs praksis – forholdsregler drøftes ligeledes med entreprenør ved opstartsmøde.	Åben
		Samarbejde, kommunikation	N						
		Andet	N						