

Til
Rebild Kommune

Dokumenttype
Dok. 0.05 Plan for sikkerhed og sundhed

Dato
August 2017

BELYSNING PLAN FOR SIKKERHED OG SUNDHED (PPS)



BELYSNING

PLAN FOR SIKKERHED OG SUNDHED (PPS)

Revision

Dato **2017-08-21**

Udarbejdet af **Anne Dorte Jakobsen, AJA, Rambøll**

Kontrolleret af **Åge Staghøj, AGES, Rambøll**

Godkendt af **Richard Nyborg Hvid, RINH, Rambøll**

Beskrivelse **Plan for sikkerhed og sundhed**

Ref. 1100024250

Dokument ID 122768-7

Dokument ID 1100024250-35773352-66

Version 1.0

Rev.	Dato	Beskrivelse

INDHOLD

1.	PLAN FOR SIKKERHED OG SUNDHED	1
1.1	Formål	1
1.2	Projektbeskrivelse	1
2.	ARBEJDSMILJØORGANISATION	1
2.1	Arbejdsmiljøorganisation	1
2.2	Fag- og arbejdsmiljøtilsyn	1
2.3	Definition af arbejdsplads	1
3.	BYGGEPLADSENS REGLER	1
3.1	Fælles regler	1
3.1.1	Alkohol og andre rusmidler	1
3.1.2	Arbejdstid	1
3.1.3	Adgangsforhold	1
3.1.4	Uddannelse/Certifikater	2
3.1.5	Personlige værnemidler	2
3.1.6	Støjende radioer eller lignende	2
3.1.7	Støj, støv og vibrationer	2
3.1.8	Renhold/oprydning	2
3.1.9	Sanktioner	2
4.	BYGGEPLADSPLAN OG TIDSPLAN	2
4.1	Byggepladsplan	2
4.2	Tids- og aktivitetsplan	2
4.3	Skilteplan	2
5.	SÆRLIGE RISICI	2
5.1	Særlige risici identificeret i projektet	2
6.	FÆLLESFORANSTALTNINGER	2
6.1	Fællesforanstaltninger i projektet	2
6.2	Egne arbejdsområder	3
7.	KONTROLPROCEDURER	3
8.	ULYKKER OG BEREDSKABSPLAN	3
8.1	Beredskabsplan	3
8.2	Ulykker og nærvæd hændelser	3

BILAG

Bilag 1

Oversigtstegninger

Bilag 2

Udførelsestidsplan

Bilag 3

Arbejdsmiljøorganisationen

Bilag 4

Afgrænsning af særlige risici og særligt farligt arbejde

Bilag 5

Fællesforanstaltninger

Bilag 6

Mønsterarbejdsplads

Bilag 7

Arbejdsmiljøvurdering af kommende periode

Bilag 8

Beredskabsplan for alvorlige ulykker

Bilag 9

Princip for skilteplan

1. PLAN FOR SIKKERHED OG SUNDHED

1.1 Formål

Plan for sikkerhed og sundhed skal sikre det formelle samarbejde mellem bygherre, AMK-P, AMK-B, projekteringsleder, byggeleder og entreprenør(er) til fremme af produktionen, og således at nær ved-hændelser og ulykker undgås.

Plan for sikkerhed og sundhed udarbejdes i henhold til Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr.117 af 5. februar 2013.

Bygherre forventer et godt arbejdsmiljø, og forventer derfor, at entreprenørerne påtager sig ansvaret med at løfte denne opgave.

1.2 Projektbeskrivelse

Udskiftning og etablering af sti-, vej- og banebelysning i Rebild Kommune. Udskiftning og etablering vil foregå i Rørbæk, Skørping, Suldrup, Terndrup og Solbjerg Stationsby.

Projektet udføres i perioden 1. december 2016 til 21. juni 2017.

2. ARBEJDSMILJØORGANISATION

2.1 Arbejdsmiljøorganisation

Der vil ikke blive oprettet arbejdsmiljøorganisation For nærværende arbejder, idet der er færre end 5 personer beskæftiget på arbejdsområdet.

Alle ansatte er omfattet af den arbejdsmiljøorganisation, som virksomhederne har i egen virksomhed.

2.2 Fag- og arbejdsmiljøtilsyn

I løbet af udførelsesperioden vil der blive foretaget fag- og arbejdsmiljøtilsyn med arbejdet. Der vil ske fagtilsyn ca. hver 3. uge og der vil blive foretaget arbejdsmiljømæssigt tilsyn 4 gange i løbet af udførelsesperioden.

Den endelige tilsynsplan aftales efter indgåelse af kontrakt med entreprenøren.

2.3 Definition af arbejdsplads

De beskæftigede personer påbegynder og afslutter deres arbejde ved deres hjemmearbejdsplads. Der etableres ikke anstillingsplads for de ansatte og ej heller materialeplads.

3. BYGGEPLADSENS REGLER

3.1 Fælles regler

3.1.1 Alkohol og andre rusmidler

Det er ikke tilladt at indtage eller være påvirket af alkohol eller andre rusmidler ved fremmøde og under ophold på arbejdspladsen.

3.1.2 Arbejdstid

Udgangspunkt for arbejdstid:

Mandag – fredag: kl. 07:00 – kl. 17:00

Tidspunkter for aflevering og mangelgennemgang kan aftales til uden for dette tidsrum.

3.1.3 Adgangsforhold

Der er kun adgang på arbejdsområdet for folk med tilknytning til opgaven.

3.1.4 Uddannelse/Certifikater

Entreprenørerne skal på forlangende kunne fremvise certifikater på relevante uddannelser.

3.1.5 Personlige værnemidler

Der er påbud om sikkerhedsfodtøj og synlighedstøj. Alle, der arbejder på pladsen, skal bære klasse 3 sikkerhedstøj.

Hjelm bruges inden for de områder, hvor der stilles krav til brug af hjelm.

3.1.6 Støjende radioer eller lignende

Der må ikke benyttes støjende radioer eller lignende på arbejdsstedet.

3.1.7 Støj, støv og vibrationer

Entreprenører skal ved planlægning af arbejdet sikre, at valg/anvendelse af det rigtige værktøj og de rigtige metoder sker for at sikre mindst mulig gene, både for den udførende samt omgivelserne. Støj og støv afgrænses fra øvrigt arbejde og afskærmes, når det findes nødvendigt.

3.1.8 Renhold/oprydning

Alle entreprenører skal rydde op og renholde efter dem selv. Dette skal ske dagligt ved arbejdstids ophør.

Ved arbejdsdagens afslutning parkeres materiel indenfor afspærringen, irrelevante skilte dækkes, kabler m.v. rulles sammen.

Øvrige opgaver vedr. fællesforanstaltninger kan ses i Bilag 5.

3.1.9 Sanktioner

Fagtilsyn/AMK-B kan standse arbejdet, hvis det ikke findes forsvarligt og sikkert.

Fagtilsyn/AMK-B kan bortvise personer, som enten sætter sig selv eller andre i fare.

4. BYGGEPLADSPLAN OG TIDSPLAN

4.1 Byggepladsplan

Der henvises til Bilag 1, hvor der findes tegninger med angivelse af de områder, hvor der skal installeres belysning.

4.2 Tids- og aktivitetsplan

Der henvises til Bilag 2, hvor der findes en detaljeret tids- og aktivitetsplan.

4.3 Skilteplan

I bilag 9 vises principtegning for trafikal markering af arbejdsstedet.

5. SÆRLIGE RISICI

5.1 Særlige risici identificeret i projektet

I dette projekt er der særlige risici, som skal håndteres i udførelsesfasen. Se Bilag 4 "Særlige risici".

6. FÆLLESFORANSTALTNINGER

6.1 Fællesforanstaltninger i projektet

Der leveres ydelser vedr. etablering, vedligeholdelse og fjernelse af fælles arbejdsmiljøfremmende foranstaltninger på arbejdsstedet i henhold til Bilag 5 "Fællesforanstaltninger".

Hvis en entreprenør fjerner eller afbryder en af de fælles foranstaltninger helt eller delvist i en periode, skal entreprenøren orientere fagtilsyn/AMK-B, etablere en anden passende, midlertidig fællesforanstaltning, og efterfølgende reetablere den oprindelige fælles arbejdsmiljømæssige foranstaltning.

6.2 Egne arbejdsområder

Enhver arbejdsgiver sørger for etablering, vedligeholdelse og fjernelse af nødvendige sikkerhedsforanstaltninger indenfor eget arbejdsområde.

7. KONTROLPROCEDURER

Den enkelte entreprenør fører selv tilsyn med de fællesforanstaltninger, som vedkommende har etableret. Det skal løbende sikres, at de er arbejdsmiljømæssigt forsvarlige at anvende i hele arbejdsperioden. I tilfælde af, at det ikke er samme entreprenør, som etablerer, vedligeholder og fjerner, fremgår dette af Bilag 5 "Fællesforanstaltninger"

Entreprenøren skal dokumentere tilsynet løbende over for AMK-B.

Entreprenøren skal indgå aftaler med autoriserede virksomheder om løbende kontrol med de fælles arbejdsmiljøforanstaltninger og udstyr, hvor der er lovgivningsmæssige krav om løbende kontrol, bl.a. vedr. personhejs, kæder, stropper, el-værktøj, kraner, entreprenørmaskiner (listen er ikke udtømmende).

Entreprenøren skal kunne dokumentere, at autoriserede virksomheder har gennemført kontrol af entreprenørens udstyr.

8. ULYKKER OG BEREDSKABSPLAN

8.1 Beredskabsplan

Der er til arbejdet udarbejdet en beredskabsplan. Se Bilag 8 "Beredskabsplan".

8.2 Ulykker og nærved hændelser

I tilfælde af arbejdsulykker kontaktes AMK-B straks. Entreprenøren udfærdiger selv ulykkesanalyse, som sendes elektronisk til AMK-B. Det gælder også for dokumentation for "nærved hændelser".

AMK-B vurderer, om ulykken/nærved hændelsen skal diskuteres ved et personligt møde eller kan behandles med et telefonmøde.

BILAG 1

OVERSIGTSTEGNINGER

Efterfølgende vedlægges oversigtstegninger over anlægsstederne.

Vedhæftet findes oversigtskort over:

- Rørbæk
- Skørping
- Terndrup, sti
- Suldrup, sti
- Solbjerg St. by

BILAG 2

UDFØRELSESTIDSPLAN

Der henvises til udbudstidsplanen dateret den 21. august 2017.

Udførelsestidsplanen danner baggrund for det fremtidige arbejde, entreprenøren skal udføre.

I udførelsestidsplanen er angivet:

- Hvornår den enkelte arbejdsgiver har arbejdsopgaver på byggepladsen
- Hvor meget tid arbejdsgiveren har afsat til de enkelte arbejder eller arbejdsfaser
- I hvilke perioder der skal foregå arbejde, som medfører særlig fare

BILAG 3

ARBEJDSMILJØORGANISATIONEN

Funktion	Navn	Adresse og CVR	Tlf. og mail
Rebild Kommune Projektleder			
Rebild Kommune permanente arbejdsmiljøorganisation			
Bygherrerådgiveren Rambøll	Jan H Dahlsund	Prinsensgade 9 9000 Aalborg CVR 35128417	5161 8071 jhd@ramboll.dk
Projekteringslederen Rambøll	Jan H Dahlsund	Prinsensgade 9 9000 Aalborg CVR 35128417	5161 8071 jhd@ramboll.dk
Rebild Kommunes arbejdsmiljøkoordinator under projekteringen	Anne Dorthe Jakobsen	Olof Palmes Alle 22 8200 Aarhus N CVR 35128417	5161 7711 aja@ramboll.dk
Rebild Kommune arbejdsmiljøkoordinator under udførelsen	Anne Dorthe Jakobsen	Olof Palmes Alle 22 8200 Aarhus N CVR 35128417	5161 7711 aja@ramboll.dk
Byggelederen	Richard Hvid Nyborg	Olof Palmes Alle 22 8200 Aarhus N CVR 35128417	5161 8044 rihn@ramboll.dk
1. Entreprenør arbejdsmiljøgruppe			
2. Entreprenør arbejdsmiljøgruppe			
3. Entreprenør arbejdsmiljøgruppe			
Ledningsejere:			
1. Vand			
2. El			
3. Vej			
4. Varme			
5. Kommunikation			
6. Andre			
I tilfælde af arbejdsulykke			
Alarm: www.112app.dk Alle downloader 112app	Akut livsfare Brand Miljøudslip		112
Arbejdsulykke: Hospital	Aalborg Universitetshospital Syd Hovedindgang	Hobrovej 18-22 9000 Aalborg	7015 0300
Ikke livstruende arbejdsulykke:	Kl. 8-16: Egen læge Kl. 16-8: Lægevagt		7015 0300
Arbejdsulykke: Arbejdstilsynet		Postboks 1228 0900 København C	7012 1288 at@at.dk

Funktion	Navn	Adresse og CVR	Tlf. og mail
Myndigheder:			
7. Arbejdstilsynet	Tilsynscenter Nord	Over Hadstenvej 48 8370 Hadsten	7012 1288 at@at.dk
8. Kommune	Rebild Kommune	Hobrovej 110 9530 Støvring	9988 9988
9. Region	Region Nordjylland	Niels Bohrs Vej 30 9220 Aalborg Øst	9764 8000
10. Politi	Nordjyllands Politi	Jyllandsgade 27 9000 Aalborg	114 9630 1448
11. Brandvæsen	Nordjyllands Bered- skab	Thomas Boss Gade 6 9000 Aalborg	7015 1514

BILAG 4

AFGRÆNSNING AF SÆRLIGE RISICI OG SÆRLIGT FARLIGT ARBEJDE

Afgrænsning af Særlige Risici og Særligt Farligt Arbejde – Rev. Dato:				
Entreprise	Arbejde eller arbejdsproces	Placering	Periode	Afværgeforanstaltninger og særlige krav til arbejdet
Belysningsentreprenøren	Arbejde med højspænding	Ved lygtepæle	Hele byggeperioden	Der henvises til Stærkstrømsbekendtgørelsen afs. 6
Belysningsentreprenør	Arbejde fra liftvogn/i højden a) Fare for fald b) Fare for nedfaldne genstande	Liftvogn	Hele byggeperioden	Der henvises til At-vejl. D.5.5-2 Faldsikring, juli 2007, opdateret oktober 2014 At-vejl. 2.4.2 Fald fra højden ved arbejde på tage, marts 2014 At-vejl. 2.4.1 Fald fra højden på byggepladser, marts 2014
Belysningsentreprenør	Arbejde med kran a) Fare for tab af last b) Fare for at kran vælter	Kranområde	Hele byggeperioden	Der skal spærres af i kranområde mv. I øvrig henvises til At-anvis. 2.3.0.2 Opstilling, eftersyn og vedligeholdelse af hejse-, løfte- og transportredskaber, maj 1996 At-medd. 2.02.11 Anvendelse af hejse-, løfte- og transportredskaber, januar 1999 At-anvis. 2.3.0.4 Anhugning, maj 1997
Belysningsentreprenøren	Arbejde med tunge elementer a) Fare for tab b) Fare for muskelskader	Placering af lygtepæle	Hele byggeperioden	Der henvises til At-vejl. D.3.1 Løft, træk og skub, september 2005 At-medd. 2.02.10 Anhugningsgrej, opdateret april 2015 At-vejl. D.3.4 Arbejdsrelateret muskel- og skeletbesvær, maj 2005

BILAG 5

FÆLLESFORANSTALTNINGER

Fællesforanstaltning - Rev. dato:				
	Ansvarsområde	Udførelse, krav mv	Ansvarlig	Periode
A	Installationer:			
1				
B	Færdsel:			
1	Vejrligsforanstaltninger	Grusning og evt. snerydning foretages således, at det er sikkert at færdes.	Belysningsentreprenøren	Byggeperioden
2				
C	Skurby og oplagsplads:			
1	Førstehjælps- og brandslukningsudstyr	Førstehjælpsudstyr og brandslukningsudstyr placeres i arbejdskøretøjer.	Belysningsentreprenøren	Byggeperioden
2				
D	Skiltning			
1	Advarsels- og påbudsskiltning	Der opsættes trafiktavler i forbindelse med installation af armaturer og nye master.	Belysningsentreprenøren	Byggeperioden
2				
E	Fælles arbejdsområder:			
1	Etablering af rækværker	Der etableres passende værn, hvor der kan ske fald til det omgivende underlag.	Belysningsentreprenøren	Byggeperioden
2	Oprydning / Renhold	Det sikres, at arbejdsområder altid fremstår opryddelige. Affald fjernes.	Belysningsentreprenøren	Byggeperioden
3				

BILAG 6

MØNSTERARBEJDSPLADS

[illegible]

BILAG 7

ARBEJDSMILJØVURDERING AF KOMMENDE PERIODE

Arbejdsmiljøvurdering			
Projekt:	Rebild Kommune - Belysning		Nr.:
Gælder for aktivitet:			
Gælder for perioden:			
Entreprenørens arbejdsmiljøvurderinger skal fremlægges skriftligt på arbejdsmiljømøderne.			
Mål: 7 😊	Ja 😊	Nej ☹️	Hvilke handlinger skal udføres? Hvem skal udføre handlingerne?
Er forrige aktiviteter udført?		☹️	Hvilke handlinger? Hvem?
Har vi adgang til de rigtige materialer		☹️	Hvilke handlinger? Hvem?
Har vi adgang til egne- de værktøjer og maski- ner?		☹️	Hvilke handlinger? Hvem?
Har vi de nødvendige kompetencer?		☹️	Hvilke handlinger? Hvem?
Er arbejdsstedet for- svarligt indrettet?		☹️	Hvilke handlinger? Hvem?
Er passende instruktion gennemført?		☹️	Hvilke handlinger? Hvem?
Har vi kendskab til ud- faldskravene til nærvæ- rende aktivitet?		☹️	Hvilke handlinger? Hvem?
Behandlet af entrepre- nørens arbejdsmiljø- gruppe	Dato		Leder: _____ Arbejdsmiljø repræsentant: _____

BILAG 8**BEREDSKABSPLAN FOR ALVORLIGE ULYKKER****BEREDSKABSPLAN FOR ALVORLIGE ULYKKER**

TILSKADEKOMST ELLER SYGDOM MED BEHOV FOR AKUT HJÆLP

**Hent 112-app'en til din smartphone****STANDS ULYKKEN****Hjælp den tilskadekomne****Tilkald hjælp****Ring alarm 112****Oplys:****Navn og telefonnummer****Adresse: xxx, xxx****Hvad der er sket****Hvor det er sket****Oplys mødested: xxxxxx****Sørg for, at nogen tager imod den tilkaldte hjælp.****Marker eller afspær ulykkesstedet, så andre ikke kan komme til skade****Kontakt straks AMK (B) og informer om ulykken.****Mobil: 5161 7711**

BILAG 9

PRINCIP FOR SKILTEPLAN

Den vedlagte principtegning for skilteplan er baseret på VD's tegning B1002, Vejregler 2013.

Anvendelse af E 53,4 er baseret på Bek. 1129/2013 § 42.

Fra Bek. 1129 af 18-09-2013, Bekendtgørelse om afmærkning af vejarbejder mv.

§ 42. »E 53,4 Område med fartdæmpning som midlertidig tavle må anvendes i kryds, i rundkørsler og på strækninger med prioritering eller signalregulering, når der aktuelt foregår manuelt vejarbejde i trafikområdet eller, hvis der er risiko for, at vejarbejdere træder ud i trafikområdet.« (ændret ved bek. 775 af 29-05-2015)

Stk. 2. E 53,4 Område med fartdæmpning må desuden anvendes på kortere strækninger ud for arbejdsstedet ved bevægeligt vejarbejde i tættere bebygget område på veje med en permanent hastighedsbegrænsning på 50 km/h eller lavere.

Stk. 3. E 53,4 Område med fartdæmpning og E 54 Ophør af område med fartdæmpning må opsættes på køretøjer.

Stk. 4. E 53,4 Område med fartdæmpning skal fjernes i perioder, hvor betingelserne i stk. 1 eller i stk. 2 ikke er til stede bortset fra pauser på maksimalt 30 min.

Stk. 5. E 53,4 Område med fartdæmpning udføres med bredde 90 cm og højde 120 cm. *E 53 Område med fartdæmpning* med bredde 40 cm og højde 50 cm indsættes på gul baggrundsplade sammen med teksten »Folk på vejen«, med versalhøjde 12 cm jf. bilag 4 i bekendtgørelse om anvendelse af vejafmærkning.

Stk. 6. E 53,4 Område med fartdæmpning skal opsættes ved enhver indkørsel til området. Tavlen skal placeres mindst 10 m før arbejdsstedet.

Stk. 7. På E 53,4 Område med fartdæmpning skal anvendes hastighedsangivelse på 20 km/h.

Stk. 8. Der må ikke opsættes særlige advarselstavler ved de hastighedsdæmpende foranstaltninger i området.

E 53,4 nedenfor kan anvendes bag på køretøj.



A39 Vejarbejde forude

