

**25. juni 2021**

## **Plan for Sikkerhed og Sundhed (PSS)**

---

### **VEKS' udbygning af fjernvarmedistributionsnettet i Køge og Tranegilde**

**Hovedentreprenør N.N.**

Vestegnens Kraftvarmeselskab I/S  
Roskildevej 175  
DK-2620 Albertslund

+45 43 66 03 66  
[veks@veks.dk](mailto:veks@veks.dk)



## Indholdsfortegnelse

|                                                                                                              |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Orientering.....</b>                                                                                      | <b>3</b>  |
| <b>1. Generelt.....</b>                                                                                      | <b>3</b>  |
| <b>2. Arbejdspladsens arbejdsmiljøorganisation og møder .....</b>                                            | <b>3</b>  |
| <b>3. Arbejdsområdeplaner/arbejdspladstegninger .....</b>                                                    | <b>4</b>  |
| <b>4. Tidsplan i relation til sundhed og sikkerhed – særlige forhold og særligt farlige arbejder .....</b>   | <b>5</b>  |
| <b>5. Færdselsområder .....</b>                                                                              | <b>5</b>  |
| <b>6. Områder med flere arbejdsgivere .....</b>                                                              | <b>5</b>  |
| <b>7. Fælles sikkerhedsforanstaltninger.....</b>                                                             | <b>5</b>  |
| <b>8. Orden og ryddelighed .....</b>                                                                         | <b>5</b>  |
| <b>9. Varmt arbejde.....</b>                                                                                 | <b>6</b>  |
| <b>10. Personlige værnemidler .....</b>                                                                      | <b>6</b>  |
| <b>11. Uddannelse og certifikater .....</b>                                                                  | <b>6</b>  |
| <b>12. Sikring af anlæg .....</b>                                                                            | <b>6</b>  |
| <b>13. Alkohol, euforiserende stoffer, rygning .....</b>                                                     | <b>6</b>  |
| <b>14. Arbejdstøj .....</b>                                                                                  | <b>7</b>  |
| <b>15. Corona virus .....</b>                                                                                | <b>7</b>  |
| <b>16. Arbejdspladsvurdering/Risikovurdering samt procedurer/APV'er ved særligt farligt arbejde ....</b>     | <b>7</b>  |
| <b>17. Stoffer, materialer og kemikalier.....</b>                                                            | <b>8</b>  |
| <b>18. Kontrol af installationer og sikkerhedsforanstaltninger.....</b>                                      | <b>8</b>  |
| <b>19. Beredskabsplaner .....</b>                                                                            | <b>8</b>  |
| <b>20. Specifikke foranstaltninger vedrørende særligt farligt arbejde .....</b>                              | <b>9</b>  |
| <b>21. Sikkerhedsregler .....</b>                                                                            | <b>9</b>  |
| <b>22. Myndigheder.....</b>                                                                                  | <b>9</b>  |
| <b>23. Ajourføring.....</b>                                                                                  | <b>9</b>  |
| <b>Bilag A. Organisationsplan .....</b>                                                                      | <b>10</b> |
| <b>Bilag B. Generel adresseliste .....</b>                                                                   | <b>11</b> |
| <b>Bilag C. Arbejdsområdeplaner/Arbejdspladstegninger.....</b>                                               | <b>12</b> |
| <b>Bilag D. Tidsplan i relation til sundhed og sikkerhed – særlige forhold og særligt farlige arbejder .</b> | <b>13</b> |
| <b>Bilag E. Ansvar for fælles sikkerhedsforanstaltninger .....</b>                                           | <b>14</b> |
| <b>Bilag F. Liste med særligt farlige arbejder .....</b>                                                     | <b>16</b> |
| <b>Bilag G. Alarmprocedure og beredskabsplan.....</b>                                                        | <b>20</b> |
| <b>Bilag H. APV/risikovurderinger .....</b>                                                                  | <b>21</b> |

## Orientering

### 1. Generelt

Nærværende Plan for Sikkerhed og Sundhed (PSS) er gældende for planlægning og koordinering af arbejdsmiljøarbejde og tager udgangspunkt i:

- Bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø nr. 1084 af 19. september 2017 med senere ændringer
- Bekendtgørelse 117 af 5. februar 2013 om Bygherrens pligter
- Bekendtgørelse 1516 af 16. december 2010 om Bygge- og anlægsarbejder
- Øvrig gældende lovgivning omkring arbejdsmiljø
- Vejdirektoratets politik for arbejdsmiljø

samt VEKS' bilag "Miljø- og arbejdsmiljø hos VEKS".

Bygherren er ansvarlig for, at arbejdsmiljøkoordinatoren koordinerer og afgrænser sikkerheden og sundheden på arbejdspladsen og i arbejdsområdet.

Arbejdsmiljøkoordinatoren er ansvarlig for, at der til stadighed er overensstemmelse mellem de faktiske forhold på arbejdspladsen og beskrivelsen i PSS.

Entreprenøren er ansvarlig for at vedligeholde sine bidrag til PSS samt meddele ændringer hertil til bygherrens arbejdsmiljøkoordinator.

Planen skal være tilgængelig for alle beskæftigede på pladsen.

Enhver arbejdsgiver (entreprenør, leverandør mv.) er ansvarlig for, at de beskæftigede på pladsen er orienterede om planens indhold og ved, hvor planen forefindes.

#### **Arbejdet omhandler:**

- Udbygning af VEKS' fjernvarme distributionsnet i Køge og Tranegilde

#### **Arbejdet omfatter bl.a. følgende arbejder:**

- Jord-, beton-, belægningsarbejder.
- Materialeleverance og muffle- og rørmonter
- Trafikreguleringsforanstaltninger

### 2. Arbejdspladsens arbejdsmiljøorganisation og møder

Arbejdspladsens arbejdsmiljøorganisation indeholder navne på arbejdsledere og arbejdsmiljørepræsentanter fra de respektive arbejdsgivere, entreprenører, leverandører mv., som det fremgår af bilag A.

Koordinering af arbejdsmiljø og miljø skal ske på byggemøderne, som afholdes hver 14. dag eller efter aftale i henhold til projektets fremdrift samt på ekstraordinære møder ved ulykker, nærved-ulykker og miljøhændelser.

Udvides projektet i mandskabsomfang til mere end 11 personer, vil det være nødvendigt at afholde selvstændige koordinerende arbejdsmiljømøder.

Alle entreprenører, der er beskæftigede i en kortere eller længere periode i en kommende 14-dages periode på pladsen, skal deltage.

Der afholdes et sikkerhedsopstartsmøde med hovedentreprenøren, hvor arbejdsmiljø/miljø inkl. denne PSS plan gennemgås.

Mødedeltagerne skal have kompetence til at træffe bindende aftaler angående arbejdsmiljøet på arbejdspladsen.

Inden hvert byggemøde skal arbejdsmiljøkoordinator gennemgå sikkerheden på entreprisen ved en gennemgang (arbejdsmiljørundering) i henhold til tjekskemaer for mønsterarbejdsplads.

Projektets gældende adresseliste med kontaktoplysninger, firmaer og funktion mv. er vedlagt i bilag B.

### **3. Arbejdsområdeplaner/arbejdspladstegninger**

Entreprenøren skal – hvis det aftales relevant i forhold til byggepladsens størrelse - på baggrund af arbejdsområdeplanerne, krav i udbudsmaterialet samt gældende lovgivning udarbejde den endelige indretning af arbejdsområderne (inkl. oplagspladserne).

Entreprenøren skal i hele udførelsesperioden løbende tilrette arbejdsområdeplanerne/arbejdspladstegningerne (inkl. oplagspladserne), så de er i overensstemmelse med de faktiske forhold på pladsen.

Arbejdsområdeplanerne fremsendes før byggemødet til byggeledelsen for accept og kommentering.

Entreprenøren skal opsætte arbejdsområdeplanerne, inkl. revisioner i mandsskurene, så de er tilgængelige og synlige for alle, der arbejder på pladsen. Arbejdsområdeplanernes indretning og indhold fremgår af bilag C og skal som minimum vise, hvor der er:

- Eksisterende risici på området og hvilke risici
- Adgangs-, transport- og flugtveje, herunder adskillelse af kørende og gående trafik
- Afsat plads til materialedepoter, midlertidige værksteder og affaldscontainere
- Afsat plads til velfærdsforanstaltninger og mandsskure
- Brand-, rednings- og førstehjælpsudstyr

#### **4. Tidsplan i relation til sundhed og sikkerhed – særlige forhold og særligt farlige arbejder**

Projektets til enhver tid gældende tidsplan for sikkerhed og sundhed bliver gennemgået på byggemøderne og kan indsættes som bilag D.

Entreprenøren står for udarbejdelse af tidsplanen og skal i denne angive de enkelte arbejdsfaser samt i hvilke perioder og hvor, der skal foregå særligt farligt arbejde.

Denne plan koordineres med hensyn til særligt farlige arbejder på byggemøderne og skal som minimum angive:

1. Hvornår den enkelte arbejdsgiver har arbejdsopgaver på arbejdspladsen, og hvor meget tid der er afsat til de enkelte, arbejder eller arbejdsfaser
- 2 . Hvilke perioder der skal foregå arbejde, som medfører særlig fare og risici.

#### **5. Færdselsområder**

På arbejdsområdeplanerne, bilag C, angives adgangsveje, og i bilag E ses, hvem der har ansvar for etablering og vedligeholdelse samt fjernelse af disse.

#### **6. Områder med flere arbejdsgivere**

Angivelse af områder, hvor flere arbejdsgivere arbejder samtidigt, vises på arbejdsområdeplanerne, bilag C, og beskrives og koordineres på byggemøderne. Detaljerede oplysninger kan læses i referatet for det senest afholdte møde.

#### **7. Fælles sikkerhedsforanstaltninger**

Entreprenørens aktuelle ansvarsområder vedrørende sikkerhedsforanstaltninger i fællesområderne er angivet i bilag E, som ajourføres løbende. Bilag E er en samlet liste, og kun de sikkerhedsforanstaltninger, som er relevante for det pågældende projekt, finder anvendelse.

Entreprenøren er pligtig til at etablere, overvåge, vedligeholde, håndhæve samt på det tidspunkt, det aftales på byggemøderne, at nedtage og bortbringe enhver foranstaltning for at fremme de beskæftigedes sikkerhed og sundhed, og som er nødvendig for egne og underentreprenørers beskæftigede på arbejdspladsen.

Uden for fællesområder er arbejdslederen/arbejds miljørepræsentanten ansvarlig for sikkerheds- og sundhedsforanstaltningerne for entreprenørens egne arbejder.

#### **8. Orden og ryddelighed**

Det påhviler alle, herunder entreprenøren og dennes underentreprenører, at medvirke til orden og ryddelighed på arbejdspladsen. Affaldet skal sorteres og bortskaffes af entreprenøren.

Entreprenøren skal løbende gennemgå pladsen for at registrere eventuelle ryddelighedsproblemer. Såfremt oprydning ikke finder sted, vil arbejdsmiljøkoordinatoren og byggeledelsen få foretaget oprydning på entreprenørens regning.

## **9. Varmt arbejde**

Varmt arbejde omfatter alle former for arbejde, hvor der er risiko for at antænde bygningsdele og lignende. Begrebet varmt arbejde omfatter således alle arbejder med åben ild. Det gælder også arbejde med værktøjer, der udvikler varme, og hvor der er risiko for ildspåsættelse, fx svejsning, skæring, lodning, tørring, opvarmning og tagdækning.

Udførende håndværkere skal kunne dokumentere godkendt uddannelsesbevis for Varmt arbejde.

Aftaleblanket for Varmt arbejde skal udfyldes i et samarbejde mellem bygherrens Kontaktperson og den udførende håndværker og evt. brandvagt.

## **10. Personlige værnemidler**

Der er krav om godkendt arbejdstøj med hjelm, sikkerhedssko overalt på byggepladsen.

Hvis arbejdsopgaven og arbejdsområdets forhold kræver særlige værnemidler i forhold til opgavens APV og risikovurdering, skal leverandøren selv medbringe dette.

## **11. Uddannelse og certifikater**

Hvis din arbejdsopgave kræver, at du har gennemgået en speciel uddannelse, skal du kunne fremvise dit kursusbevis eller certifikat: fx truck, kran, epoxy, L-AUS, svejsning/termisk skæring, varmt arbejde, stillads, asbest m.fl.

## **12. Sikring af anlæg**

Anlæg skal være sikret elektrisk og mekanisk, inden du starter på et arbejde.

Før arbejde på anlæg og maskiner påbegyndes, skal de sikres med skilt og hængelås eller kæde ved ventiler. Anlæg må kun sikres af VEKS-medarbejdere og særligt instruerede.

## **13. Alkohol, euforiserende stoffer, rygning**

Overalt i VEKS er det forbudt at medbringe, indtage og møde påvirket af alkohol og/eller euforiserende stoffer. Overtrædelse vil straks medføre bortvisning.

Rygning er forbudt i alle VEKS' bygninger.

## 14. Arbejdstøj

- Der skal altid anvendes selvlysende og reflekterende arbejdstøj i henhold til DS/EN ISO 20471:2013. Der henvises endvidere til AT Vejledning 2.10.2-2 - 1. februar 2015
- Klasse 3-beklædning skal benyttes af personer, der jævnligt opholder sig uden for afspærringen eller arbejder med trafikregulerende foranstaltninger
- Klasse 2-beklædning skal benyttes af personer, der lejlighedsvis kommer uden for det afspærrede område
- Klasse 1-beklædning skal benyttes af besøgende samt byggeledelse og andet tilsyn

## 15. Corona virus

Coronavirus (COVID-19) smitter både ved indendørs og udendørs arbejde. Arbejdet hos VEKS skal tilrettelægges efter de samme retningslinjer, som gælder for alle andre arbejdspladser.

Leverandører har ansvaret for, at egne medarbejdere skal kunne arbejde uden risiko for deres sikkerhed eller sundhed, herunder risiko for smitte med Corona-virus. Arbejdet skal tilrettelægges, så de ansatte er effektivt beskyttet mod smitte fra Corona-virus.

Smitte fra Corona-virus skal risikovurderes som et led i arbejdspladsvurdering (APV). Har leverandøren udarbejdet egne retningslinjer, skal de fremsendes med APV'en.

Arbejdstilsynet opfordrer til at følge Sundhedsstyrelsens råd om forebyggelse af smitte med Corona virus.

Hos VEKS tager vi Corona alvorligt, og vi beder alle om at følge de gældende retningslinjer

- Er du syg eller har symptomer, så bliv hjemme
- Her holder vi afstand - minimum 1 meter
- Nys eller host i ærmet
- Vask dine hænder eller brug håndsprit
- Ryd op og hold rent
- Tag hensyn til hinanden



Planlæg arbejdet, så medarbejderne kan holde afstand



Stil håndvask eller håndsprit til rådighed



Minimer kontakt med andre



Opprioriter regelmæssig rengøring

## 16. Arbejdspladsvurdering/Risikovurdering samt procedurer/APV'er ved særligt farligt arbejde

Entreprenøren kan først påbegynde arbejdet, når denne har afleveret en opgavespecifik APV (Arbejdspladsvurdering) eller en risikovurdering for arbejdsopgaven i forhold til opgavernes kompleksitet.

Alle arbejdsprocesbeskrivelser/APV'er skal indeholde vurdering af sikkerhedsforhold samt angive, hvilke konkrete sikkerhedsforanstaltninger, der skal benyttes for arbejdets gennemførelse, herunder:

- Brug af værnemidler
- Tekniske hjælpemidler
- Krav til uddannelse af udførende arbejdsstyrke

- Hvordan arbejdsstyrken instrueres angående sikkerhed og sundhed forud for udførelse af arbejdet.

For særligt farlige arbejder skal der udarbejdes procedure/APV for, hvordan arbejdsopgaven tænkes udført. Se nærmere bilag F.

APV'erne/risikovurderingerne samt procedurerne/APV'erne skal fremsendes til arbejdsmiljøkoordinator for accept og kommentering 10 dage, inden arbejdet påbegyndes.

Afgrænsning af særlige farlige arbejder behandles på byggemøderne.

## **17. Stoffer, materialer og kemikalier**

Du skal altid medbringe og kende sikkerhedsdatablade (SDS) på de kemikalier, du anvender til arbejdsopgaven.

Emballage, der indeholder mærkningspligtige kemikalier, skal være mærket med korrekt fareetiket samt H & P-sætninger, som beskriver hvilken fare, der er ved produktet, og hvordan man på sikker vis håndterer kemikaliet.

Aftal med din VEKS-kontaktperson, hvorledes du opbevarer større mængder af kemikalier, fx olietønder og lignende, hertil spildbakker, sikring imod påkørsel, opbevaring under tag mm.

## **18. Kontrol af installationer og sikkerhedsforanstaltninger**

Entreprenøren skal udarbejde procedurer for løbende kontrol og eftersyn af elektriske installationer, maskiner, komponenter og håndværktøj, jf. krav i stærkstrømsbekendtgørelsen. Dette skal kunne dokumenteres på forlangende over for arbejdsmiljøkoordinator.

## **19. Beredskabsplaner**

Beredskabsplan findes under bilag G. Beredskabsplanen skal ophænges synligt på arbejdspladsen. Alle arbejdsgivere skal være bekendt med planen.

Bygherrens arbejdsmiljøkoordinator har udarbejdet en overordnet beredskabsplan for entreprisen.

Entreprenøren udarbejder om nødvendigt beredskabsplaner for egne arbejder. Disse bliver indsat under fanebladet for den aktuelle entreprise.

Ved arbejdsulykker, nærvæd-ulykker og miljøhændelser skal bygherrens arbejdsmiljøkoordinator straks orienteres. Entreprenøren skal efterfølgende foretage en analyse af årsagen og fremsende resultatet til arbejdsmiljøkoordinatoren.

## 20. Specifikke foranstaltninger vedrørende særligt farligt arbejde

De særligt farlige arbejder og tilhørende specifikke foranstaltninger F for udførelse og håndtering heraf er listet i bilag F.

## 21. Sikkerhedsregler

Bygherren har en målsætning om nul arbejdsulykker på byggepladsen og forventer derfor, at alle leverandører og underleverandører indgår aktivt i samarbejdet om et sundt og sikkert arbejdsmiljø.

Ved manglende efterlevelse af et sundt og sikkert miljø- og arbejdsmiljø samt af denne PSS, kan bygherrens arbejdsmiljøkoordinator benytte følgende sanktioner:

- Arbejdsopgaven / området stoppes, indtil forhold er bragt i orden
- Henstilling gives ved mindre overtrædelse af sikkerhedsregler som en mundtlig henstilling med oplysning om konsekvens ved gentagelse
- Advarsel gives som følge af en alvorlig eller gentagen overtrædelse af sikkerhedsregler
- Bortvisning gives ved meget alvorlige overtrædelser af sikkerhedsregler, hvor den eksterne medarbejder bortvises. Det samme sker for en person, som har modtaget en skriftlig advarsel tidligere.

## 22. Myndigheder

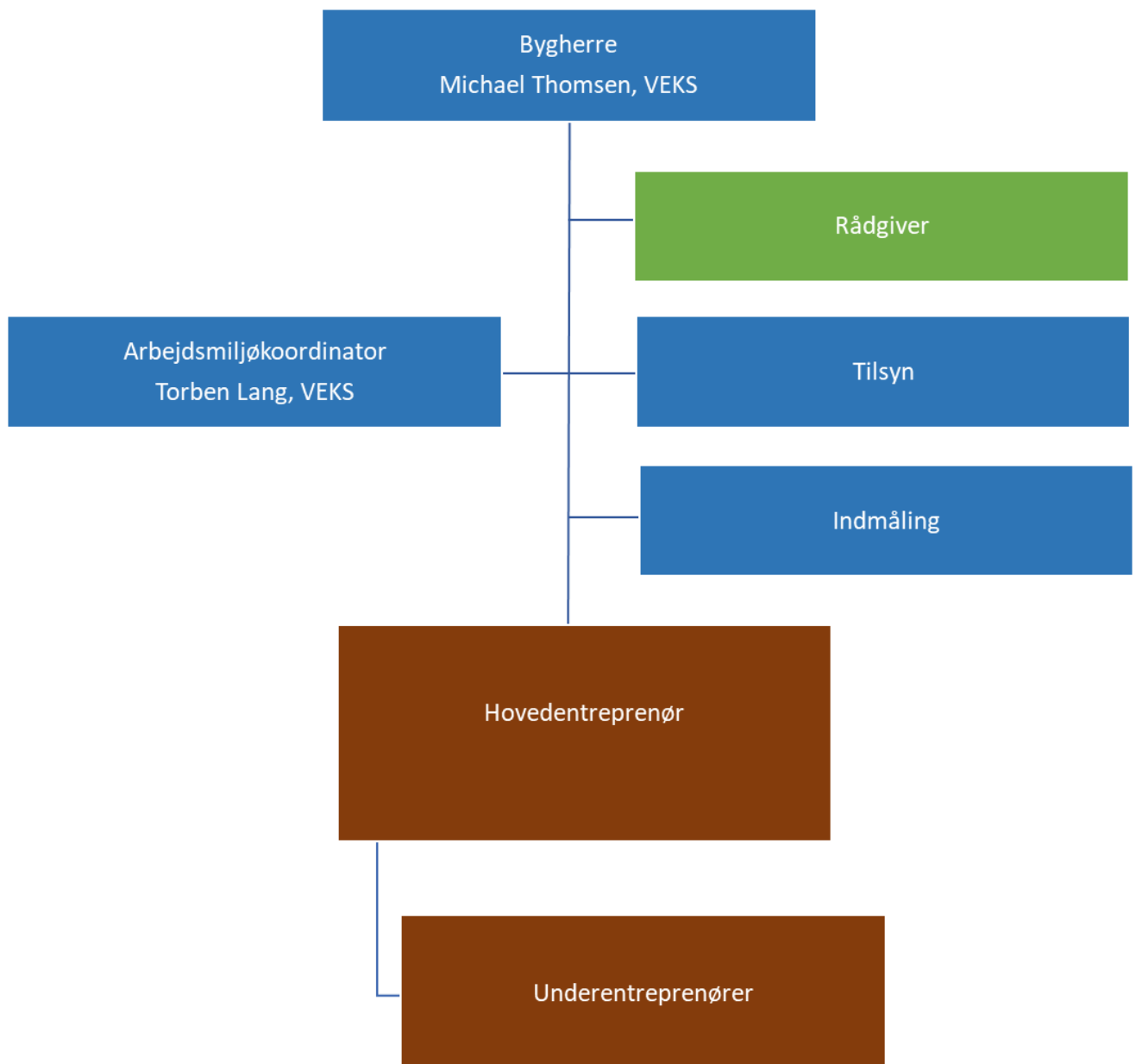
Bygherre/rådgiver sørger om nødvendigt for, at der foretages anmeldelse af byggeplads til Arbejdstilsynet.

Ved besøg af eller kontakt med Arbejdstilsynet eller anden myndighed, skal arbejdsmiljøkoordinator straks orienteres.

## 23. Ajourføring

Den systematiske opfølgning på arbejdspladsens arbejdsmiljøforhold, herunder denne plan med tilhørende bilag, sker på byggemøderne, hvor koordinering af kommende opgaver foretages.

## Bilag A. Organisationsplan



## Bilag B. Generel adresseliste

|                                  | Selskab                                     | Kontaktperson   | Mail og mobilnummer        |
|----------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|----------------------------|
| <b>Bygherre</b>                  | VEKS<br>Roskildevej 175<br>2620 Albertslund | Michael Thomsen | mth@veks.dk<br>43 66 03 57 |
| <b>Rådgiver</b>                  |                                             |                 |                            |
| <b>Byggeleder og tilsyn</b>      |                                             |                 |                            |
| <b>Arbejds miljø-koordinator</b> | VEKS<br>Roskildevej 175<br>2620 Albertslund | Torben Lang     | tol@veks.dk<br>23 99 57 61 |
| <b>Indmåling</b>                 |                                             |                 |                            |
| <b>Entreprenør</b>               |                                             |                 |                            |
| <b>Under-entreprenør</b>         |                                             |                 |                            |
| <b>Rådgiver for entreprenør</b>  |                                             |                 |                            |
| <b>Øvrige interessenter:</b>     |                                             |                 |                            |

## Bilag C. Arbejdsområdeplaner/Arbejdspladstegninger

### **UDARBEJDES AF ENTREPRENØREN**

Entreprenøren skal fremsende arbejdsområdeplanerne før byggemødet til byggeledelsen for accept og kommentering.

*Arbejdspladstegningen ajourføres løbende af entreprenøren. Arbejdspladstegningen skal fremsendes til bygherren. Den endelige indretning af arbejdspladsen samt efterfølgende væsentlige ændringer skal godkendes af byggeledelsen.*

## **Bilag D. Tidsplan i relation til sundhed og sikkerhed – særlige forhold og særligt farlige arbejder**

### ***UDARBEJDES AF ENTREPRENØREN***

Entreprenøren står for udarbejdelse af tidsplanen og skal angive de enkelte arbejdsfaser samt i hvilke perioder og hvor, der skal foregå særligt farligt arbejde.

## Bilag E. Ansvar for fælles sikkerhedsforanstaltninger

| Hvad                                                              | Hvor                                                                 | Hvilke opgaver                                                                                                                                                                                                                                                      | Hvem                                                                    | Periode                 |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Adgangsveje, fælles byggepladsveje, flugtveje                     | Angives på arbejdspladstegning                                       | Etablerer/vedligeholder/renholder/vander/rydder sne/gruser/afvikler                                                                                                                                                                                                 | Entreprenøren                                                           | Hele udførelsesperioden |
| Offentlig vej                                                     | Offentlige veje omkring arbejdsområderne, som påvirkes af jordkørsel | Vanding i tørre perioder.<br>Fejning hver aften med selvopsugende fejmaskine                                                                                                                                                                                        | Entreprenøren                                                           | Hele udførelsesperioden |
| Hegn omkring arbejdspladsen                                       | Angives på arbejdspladstegning                                       | Etablerer/vedligeholder/nedtager                                                                                                                                                                                                                                    | Entreprenøren                                                           | Hele udførelsesperioden |
| Afspærring/afmærkning og skiltning                                | Angives på arbejdspladstegning                                       | Etablerer/vedligeholder og nedtager                                                                                                                                                                                                                                 | Entreprenøren                                                           | Hele udførelsesperioden |
| Skilte                                                            | Angives på arbejdspladstegningen                                     | Opsætning og vedligeholdelse af skiltning i arbejdsområdet, om brug af personlige værnemidler som hjelm og sikkerhedsfodtøj m.v. og til afgrænsning af byggepladsen                                                                                                 | Entreprenøren                                                           | Hele udførelsesperioden |
| Mandskabsskure, velfærdsfaciliteter og kontorer for entreprenøren | Angives på arbejdspladstegning<br><br>Corona                         | Etablerer/tilslutter/vedligeholder/ren gør/nedtager<br><br>Hver faggruppe sørger selv for at afspritte og rydde op efter brug ved pauser, spisning, toiletbesøg osv.,<br>Benyttelse af mandskabsvogne og andet skal ske forskudt, så afstandskravene kan overholdes | Entreprenøren<br><br>De enkelte faggrupper<br><br>De enkelte faggrupper | Hele udførelsesperioden |
| El, byggestrømtavler for tilslutning af arbejdstavler             | Angives på arbejdspladstegning                                       | Leverer/installerer/vedligeholder/opsætter elmålere/aflæser/nedtager                                                                                                                                                                                                | Entreprenøren                                                           | Hele udførelsesperioden |
| Orienteringsbelysning                                             | Angives på arbejdspladstegning                                       | Opstiller/vedligeholder/nedtager/tænder og slukker                                                                                                                                                                                                                  | Entreprenøren                                                           | Hele udførelsesperioden |

| Hvad                                                            | Hvor                                              | Hvilke opgaver                                                                                                                                                 | Hvem          | Periode                 |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|
| Vand, midlertidige vandstik, fordelingsledninger og vandmålere  | Angives på arbejdspladstegning                    | Leverer/installerer/vedligeholder/aflæser forbrug/nedlægger                                                                                                    | Entreprenøren | Hele udførelsesperioden |
| Kloak, midlertidig tilslutning af velfærdsfaciliteter til kloak | Hovedtilslutning angives på arbejdspladstegningen | Leverer/installerer/vedligeholder/nedlægger                                                                                                                    | Entreprenøren | Hele udførelsesperioden |
| Dagrenovation fra skurby for entreprenør, hvis det er aftalt    | Angives på arbejdspladstegning                    | Indretter affaldsplads/ opstiller/ mærker/ tømmer containere til affald/ sorterer, håndterer og bortskaffer i henhold til Køge Kommunes regulativer for affald | Entreprenøren | Hele udførelsesperioden |
| Affaldscontainere til "byggeaffald" Hvis det er aftalt          | Angives på arbejdspladstegning                    | Opstiller/mærker/tømmer containere til affald/ sorterer, håndterer og bortskaffer i henhold til Køge Kommunes regulativer for erhvervsaffald                   | Entreprenøren | Hele udførelsesperioden |
| Oplag af byggematerialer                                        | Angives på arbejdspladstegning                    | Opretter/vedligeholder/efterser/nedlægger                                                                                                                      | Entreprenøren | Hele udførelsesperioden |
| Nødtelefon og førstehjælpsudstyr                                | Angives på arbejdspladstegning                    | Anskaffer/installerer/vedligeholder/efterser i entreprenørens og byggeledelsens skure og arbejdsområder/nedtager                                               | Entreprenøren | Hele udførelsesperioden |
| Brandmateriel                                                   | Angives på arbejdspladstegning                    | Anskaffer/ installerer/ vedligeholder/efterser i entreprenørens og byggeledelsens skure og arbejdsområder                                                      | Entreprenøren | Hele udførelsesperioden |
| Rækværk                                                         |                                                   | Opsætning, vedligeholdelse og nedtagning af rækværker, hvor der arbejdes i højden > 2 m                                                                        | Entreprenøren | Hele Udførelsesperioden |
| Vinterforanstaltninger                                          |                                                   | Snerydning, saltning og grusning af adgangsveje                                                                                                                | Entreprenøren | Hele Udførelsesperioden |

## Bilag F. Liste med særligt farlige arbejder

| Hovedposter                                                                        | Særligt farlige arbejder                         | Risici                                                                | Lokalisering | Henvisning om forslag til udførelsesmetode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Arbejder, der indebærer særlig risiko for at blive begravet eller falde ned</b> | Udgravninger til ledninger i > 1,7 m's dybde.    | Risiko for nedstyrtning og blive begravet.                            |              | <p>Entreprenøren udarbejder en APV/procedure for afstivning af udgravninger/ byggegruber og afskærmning af ledningsgrav mod fald i udgravningen. Opstilling af rækværk samt etablering af adgangsveje og flugtveje.</p> <p>At-vejledning:<br/>D.2.13 Gravearbejde. At-anvisning:<br/>A.2.1 Nedstyrtning- og gennemstyrtningfare på bygge- og anlægspladser m.v.</p>                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Arbejder med tunge løft og risiko for at blive ramt af tunge genstande</b>      | Løft og montering af præisolerede fjernvarmerør. | Risiko for tab af materialer ud over arbejdsområdet eller vej i drift |              | <p>Udarbejdelse af APV/procedure, der bl.a. beskriver sikring af rør med kæder, afskærmning og kranarbejde med tunge elementer, så det ikke falder ud over arbejdsområde og vej i drift. Materialer skal ved oplag stables sikkerhedsmæssigt forsvarligt. Anhuggeren skal være instrueret i at udføre det pågældende arbejde og skal være fortrolig med anhugningsgrejets mærkning.</p> <p>At-vejledning:<br/>B.2.1.1 Krancertifikat At-meddelelse:<br/>2.02.11 Anvendelse af hejse-, løfte- og transportredskaber<br/>2.02.10 Anhugningsgrej At-anvisning:<br/>2.3.0.4 Anhugning</p> |

| Hovedposter                                                                                                                                                               | Særligt farlige arbejder                    | Risici                                                                 | Lokalisering | Henvisning om forslag til udførelsesmetode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Arbejder der udsætter de udførende for kemiske eller biologiske stoffer som udgør en særlig fare for de udførendes sikkerhed</b><br><br><b>(fortsættes næste side)</b> | Der arbejdes tæt på en kloakledning i drift | Udsættelse for sundhedsskadelige stoffer                               |              | Der skal være opmærksomhed på kloakledninger, der løber i arbejdsområdet, hvor der skal etableres fjernvarmerør.<br><br>Sikkerhedsforanstaltninger til imødegåelse af brud og uheld skal vurderes og planlægges Ledningsejernes respektafstande og krav skal respekteres.<br><br>Entreprenøren udarbejder en APV/procedure til at imødegå brud på ledninger. Branchevejledning:<br><br>Gravearbejde i nærheden af eksisterende ledningsnet. BAR Bygge og Anlæg |
|                                                                                                                                                                           | Arbejde i forurennet jord                   | Risiko for udsættelse for miljøfarlige stoffer                         |              | Entreprenøren udarbejder en APV/procedure, der beskriver håndtering af forurennet jord, herunder håndtering af støvende arbejde, personlige værnemidler og personlig hygiejne.<br><br>At-vejledning:<br>D.2.23 Arbejde i forurennet jord                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                           | Svejsning (Metal & plast)                   | Risiko for indånding af svejserøg                                      |              | Entreprenøren udarbejder APV for de kemiske påvirkninger samt sikkerhedsforanstaltninger i forbindelse med svejsearbejder. manchete, øjenværn samt forklæde mv. Ved skæring med kraftig Varmeudvikling anvendes varmeisoleret tøj. At-vejledning:<br>D.2.16. Svejsning, skæring i metal<br>D.5.4 Åndedrætsværn                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                           | Anvendelse af asfaltprodukter               | Kontakt med produktet kan give allergi. Indånding af skadelige stoffer |              | Udarbejdelse af APV/procedure for arbejde med asfalt, herunder personlige værnemidler og personlig hygiejne.<br><br>At-vejledning:<br>C.0.16 Arbejder med asfaltermaterialer Branchevejledning om udlægning af asfalt                                                                                                                                                                                                                                          |

| Hovedposter              | Særligt farlige arbejder                                | Risici                                                                                                      | Lokalisering | Henvisning om forslag til udførelsesmetode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ledninger i drift</b> | Arbejde i nærheden af højspændingsledning i jord.       | Risiko for at ramme spændingsførende ledning > 10kV. Risiko for elektrisk chok med døden til følge.         |              | Der skal være stor opmærksomhed på ledninger, der er i konflikt med gravearbejdet. Det skal sikres at de er taget ud af drift under arbejdet.<br>Sikkerhedsforanstaltninger til imødegåelse af brud og uheld skal vurderes og planlægges. Ledningsejernes respektafstande og krav skal overholdes.<br>Entreprenøren udarbejder en APV/procedure til at imødegå brud på ledninger.<br>Dansk Energis pjece "Pas på ledninger og livet" Afsnit 5A i Stærkstrømsbekendtgørelsen. |
|                          | Arbejde i nærheden af fjernvarmetransmissions-ledninger | Risiko for at ramme varme fjernvarmerør under tryk med risiko for skoldning og for at beskadige rørsystemet |              | Der skal være stor opmærksomhed på eksisterende fjernvarmerør under tryk, der er i konflikt med gravearbejdet. Sikkerhedsforanstaltninger til imødegåelse af brud og uheld skal vurderes og planlægges.<br>Entreprenøren udarbejder en APV/procedure til at imødegå brud på ledninger.<br>Se fx: Gravearbejde i nærheden af eksisterende ledningsnet. BAR Bygge og Anlæg                                                                                                     |

| Hovedposter                                                                                                                                             | Særligt farlige arbejder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Risici                                                                         | Lokalisering | Henvisning om forslag til udførelsesmetode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                         | Arbejde i nærheden af naturgasledninger.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Risiko for at ramme gasledninger i arbejdsområdet.                             |              | Der skal være stor opmærksomhed på ledninger, der er i konflikt med gravearbejdet. Der skal sikres at de er taget ud af drift under arbejdet.<br>Sikkerhedsforanstaltninger til imødegåelse af brud og uheld skal vurderes og planlægges. Ledningsejernes respektafstande og krav skal overholdes.<br>Entreprenøren udarbejder en APV/procedure til at imødegå brud på ledninger.<br>Dansk Energis pjec "Pas på ledninger og livet"<br>Branchevejledning:<br>Gravearbejde i nærheden af eksisterende ledningsnet. BAR Bygge og Anlæg |
| Arbejder der giver særlig risiko for at blive kørt ned                                                                                                  | Arbejdsområderne ligger, hvor der er vej i drift.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Risiko for påkørsel af personer ved udførelse af arbejde tæt op ad vej i drift |              | Der skal etableres gode adgangsveje. Der skal specielt tages hensyn til udkørsel til hovedvej samt ved overkørsler ved cykelstier. Lastbiler og dumpere forsynes med bakalarmer, og flagmand benyttes ved bakning i arbejdsområder, hvor der kan forekomme særlige støjforhold.<br>Forsvarlig afskærmning mellem arbejdssted og vej i drift.<br><br>Der skal udarbejdes trafikafmærkningsplaner                                                                                                                                      |
| <b>I øvrigt henvises til Liste over særlig farligt arbejde Bilag 1 til Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 117 af 5. feb 2013 om bygherrens pligter</b> | 1. Arbejde, der indebærer særlig alvorlig risiko for at blive begravet, at synke ned eller at styrte ned på grund af aktiviteternes eller de anvendte arbejdsprocessers art eller på grund af arbejdspladsens eller bygværkers omgivelser.<br>2. Arbejde, som udsætter arbejdstagerne for kemiske eller biologiske stoffer og materialer, som enten udgør en særlig fare for arbejdstagernes sikkerhed og sundhed eller indebærer lovkrav om sundhedskontrol.<br>3. 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/Euratom.<br>4. Arbejde i nærheden af højspændingsledninger.<br>5. Arbejde, der indebærer fare for drukning.<br>6. Arbejde i brønde og tunneler samt underjordisk arbejde.<br>7. Arbejde under vand, til hvilket der anvendes dykkerudstyr.<br>8. Arbejde i trykkammer.<br>9. Arbejde, som indebærer anvendelse af sprængstoffer.<br>10. Montering og demontering af tunge præfabrikerede elementer |                                                                                |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Bilag G. Alarmprocedure og beredskabsplan

I tilfælde af ulykke skal overvejes, om den tilskadekomne skal bringes til sygehusets skadestue, ellers skal følgende foretages, når skaden er sket:

1. Ring 112  
Oplys hvad der er sket: Brand, ulykke, politi  
Oplys hvor det er sket  
Oplys, hvorfra der ringes – telefonnummer
2. Tilkald om muligt uddannet personale fra syge- huset eller kolleger eller personale fra andre entreprenører
3. Iværksæt om muligt rednings- og slukningsarbejde
4. Send en medarbejder ud for at guide redningspersonel til ulykkesstedet
5. Meddel, hvad der er sket til byggeledelsen og/eller VEKS kontrolrum, telefon 43 66 03 45

### Beredskabsplan

*Hvis entreprenøren udarbejder særlig beredskabsplan vedr. alle for sagen relevante beredskabshændelser, f.eks. redning, brand og gasudslip, kan den indsættes her:*

## **Bilag H. APV/risikovurderinger**

Leverandørernes risikovurderinger/APV'er samt arbejdsprocedurer for særligt farlige arbejder indsættes under dette bilag

Se punkt 8 Arbejdspladsvurdering/Risikovurdering samt procedurer/APV'er ved særligt farligt arbejde

Arbejdsprocedurer for farlige arbejder – se bilag F.