



**Herning**  
Kommune



**herning vand**

## Plan for Sikkerhed og Sundhed PSS

Herning Kommune  
Rådhuset  
7400 Herning

Herning Vand A/S  
Ålykkevej 5  
7400 Herning

### Pugdalsejs forlængelse og forlægning af Rødding Å

|               |                                               |
|---------------|-----------------------------------------------|
| Projekt type  | Vejanlæg, kloak, vandløb og regnvandsbassiner |
| Adresse       | Fra Pugdalsej og frem til Røddingvej          |
| Post nr. & By | 7480 Vildbjerg                                |
| Udført af     | <xxx>                                         |
| Dato          | <xxx>                                         |

|          |      |            |              |
|----------|------|------------|--------------|
|          |      |            |              |
|          |      |            |              |
|          |      |            |              |
|          |      |            |              |
|          |      |            |              |
|          |      |            |              |
| Revision | Dato | Udarbejdet | Bemærkninger |

## Indhold

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Projektet .....                                                  | 3  |
| 2. Generelt .....                                                   | 3  |
| 3. Arbejdspladsens sikkerhedsorganisation .....                     | 4  |
| 4. Byggepladstegning .....                                          | 4  |
| 5. Tidsplan – særlige forhold og særligt farligt arbejde .....      | 4  |
| 6. Færdselsområder .....                                            | 4  |
| 7. Områder med flere arbejdsgivere .....                            | 4  |
| 8. Fælles sikkerhedsforanstaltninger .....                          | 4  |
| 9. Områder med særlig risici .....                                  | 5  |
| 10. Kontrol af installationer og sikkerhedsforanstaltninger .....   | 5  |
| 11. Beredskabsplaner .....                                          | 6  |
| 12. Specifikke foranstaltninger vedr. særligt farligt arbejde ..... | 6  |
| 13. Myndigheder .....                                               | 6  |
| 14. Ajourføring .....                                               | 6  |
| Bilag 1: Arbejdspladsens Sikkerhedsorganisation .....               | 7  |
| Bilag 2: Projektets adresseliste .....                              | 8  |
| Bilag 3: Vurdering af særligt farligt arbejde .....                 | 10 |
| Bilag 4: Beredskabsplan .....                                       | 11 |
| Bilag 5 Byggepladstegning .....                                     | 16 |
| Bilag 6: Tidsplan .....                                             | 17 |
| Bilag 7: Fordeling af ansvar i fællesområder .....                  | 18 |
| Bilag 8: Vurdering af særligt farligt arbejde .....                 | 20 |

## 1. Projektet

### **Udbudsform:**

Offentligt udbud

### **Tidsplan:**

Medio januar og frem til ultimo december

Ca. 260 arbejdsdage

Projektet til enhver tids gældende tidsplan er indsat som bilag 6

Tidsplanen angiver de enkelte arbejdsfaser samt i hvilke perioder, der skal foregå særligt farligt arbejde.

### **Bemanding**

Det vurderes at 3-6 personer, fra et entreprenørfirma, som vil være beskæftiget på arbejdspladsen.

### **Manddage:**

Vurderes til 700 manddage på projektet.

### **Anmeldelse til AT:**

Det vurderes nødvendigt at anmelde byggepladsen til AT.

## 2. Generelt

Nærværende plan for sikkerhed og sundhed (PSS) er gældende for planlægning og koordinering af sikkerhedsarbejde er udarbejdet efter følgende bekendelser og vejledninger:

- BEK nr. 117 af 05/02/2013 - Bekendtgørelse om bygherrens pligter
- BEK nr. 1516 af 16/12/2010 - Bekendtgørelse om bygge- og anlægsarbejde
- At-vejledning F.1.2 - 2. udgave juni 2008

Bygherren er ansvarlig for at Arbejdsmiljøkoordinatoren koordinerer og afgrænser sikkerheden og sundheden på arbejdspladsen og området.

Bygherren er ansvarlig for, at der til stadighed er overensstemmelse mellem de faktiske forhold på arbejdspladsen og beskrivelsen i plan for sikkerhed og sundhed. Planen revideres løbende af sikkerhedskoordinatoren.

Entreprenørerne er ansvarlige for at vedligeholde deres respektive bidrag til plan for sikkerhed og sundhed samt meddele ændringer til sikkerhedskoordinator.

Planen skal være tilgængelig for alle beskæftigede på pladsen.

Entreprenørerne er ansvarlige for at beskæftigede på pladsen er orienteret om planens indhold, og om hvor planen opbevares.

### 3. Arbejdspladsens sikkerhedsorganisation

Arbejdspladsens sikkerhedsorganisation, indeholder navne på arbejdsledere og sikkerhedsrepræsentanter fra de respektive entreprenører. Sikkerhedsorganisationen fremgår af bilag 1.

Ved sikkerhedsmøder, har alle arbejdsgivere, arbejdsledere og sikkerhedsrepræsentanter pligt til at deltage. Mødedeltagerne skal have kompetence til at kunne træffe bindende aftaler angående sikkerhedsarbejdet på arbejdspladsen. Sikkerhedsmøder afholdes minimum hver 14. dag og i forlængelse af byggemødet.

Projektets gældende adresseliste på parter, firmaer og funktion er vedlagt i bilag 2.

### 4. Byggepladstegning

Byggepladstegningen skal vise, hvilke risici der er på arealet, og hvor de er placeret. Byggepladstegning er vedlagt i bilag 5.

Derudover skal planen vise:

- Adgangs-, transport- og flugtveje
- Kran, hejs og stilladser
- Områder til materialedepoter, midlertidige værksteder og affaldscontainere.
- Områder til velfærdsforanstaltninger
- Tilslutning til el, vand og kloak.
- Alarm-, brand-, rednings- og førstehjælpsudstyr.

### 5. Tidsplan – særlige forhold og særligt farligt arbejde

Projektet til enhver tids gældende tidsplan er indsat som bilag 6.

Tidsplanen angiver de enkelte arbejdsfaser samt i hvilke perioder, der skal foregå særligt farligt arbejde.

### 6. Færdselsområder

På koordinerende sikkerhedsmøder behandles detaljer vedrørende: regler for færdsel på færdselsområderne, herunder skiltning, restriktioner, adskilte gang- og køreveje, flugtveje, adgang for beredskabskøretøjer.

### 7. Områder med flere arbejdsgivere

Angivelse af områder, hvor flere arbejdsgivere arbejder samtidig vises på bilag 5 og beskrives på sikkerhedsmøderne og detaljerede oplysninger kan læses i referatet for det seneste afholdte møde.

### 8. Fælles sikkerhedsforanstaltninger

De enkelte entreprenørers aktuelle ansvarsområder vedrørende sikkerhedsforanstaltninger i fællesområderne der er angivet i bilag 4, som løbende ajourføres.

Bygherres sikkerhedskoordinator definerer hvem, der løbende er ansvarlig for at etablerer, vedligeholde og fjerne nødvendige fælles sikkerheds-, sundheds- og velfærdsforanstaltninger i fællesområdet.

Entreprenørene er pligtige til at etablere, overvåge, vedligeholde, håndhæve samt på det tidspunkt, det aftales på sikkerhedsmøderne, at nedtage og bortbringe

enhver foranstaltning til fremme af de beskæftiges sikkerhed og sundhed som er nødvendige for egne og underentreprenørers beskæftigede på arbejdspladsen.

Ansvarlig person for sikkerheds- og sundhedsforanstaltningerne er sikkerhedslederne for egne arbejder.

#### **Personlig værnemidler:**

Alle personer der arbejder og færdes på pladsen skal til enhver tid være påklædt i henhold til gældende lovgivning. Dette gælder både beklædning og sikkerhedsudstyr.

Det er påbudt at bære sikkerhedshjelm indenfor afspærringen.

Ansvarlig for tilstedeværelse af personligt sikkerhedsudstyr og instruktion i anvendelse heraf er den enkelte arbejdsgiver.

Der skal bæres hjelm, EN 397, type B

Der skal bæres sikkerhedssko, EN 352, sikkerhedsklasse S3

Synlighedsbeklædning, DS/EN 471: 1994, klasse 1 (kedeldragt, jakke, benklæder og vest) ved arbejde indenfor afspærring og 3 udenfor. Arbejdstagende der udelukkende varetager opsyns arbejder accepteres påklædt som klasse 1 generelt.

Ved brud på beklædningsreglerne påtales overtrædelsen af arbejdsmiljøkoordinatoren og overtrædelsen tages op på sikkerhedsmødet.

### **9. Områder med særlig risici**

Områder, hvor arbejdet medfører særlig risici er listet op i bilag 8 som er en opfølgning af "liste med særligt farligt arbejde", der er udarbejdet under projekteringen. Det er arbejder som den enkelte entreprenør skal udarbejde arbejdsprocedurer for. Procedurene indsættes i bilag 4.

Arbejdsproceduren kan erstattes af en arbejdspladsvurdering (APV) der imødekommer arbejdstilsynets krav til APV.

Den enkelte entreprenør udarbejder en liste over farlige stoffer og materialer samt en liste over brugsanvisninger og tekniske hjælpemidler, der opbevares eller anvendes på pladsen. Listerne indsættes under fanebladet for den enkelte entreprenør. Ved eventuelle tillæg eller ændringer af arbejdsmetoder/materialevalg, revideres listen i form af tilføjelser. Historikken bevares.

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

Procedure for løbende kontrol med installationer og sikkerhedsforanstaltninger findes i bilag 7.

## **11. Beredskabsplaner**

Beredskabsplan findes under bilag 4. Beredskabsplanen skal være ophængt synligt på byggepladsen.

Ved arbejdsulykker eller nær ved ulykker skal bygherrens sikkerhedskoordinator straks orienteres.

Alarm-, brand-, rednings- og førstehjælpsudstyr samt placering af flugtveje er angivet på byggepladstegning, bilag 5.

## **12. Specifikke foranstaltninger vedr. særligt farligt arbejde**

De særlige farlige arbejder er vist i bilag 8 og specifikke foranstaltninger i bilag 4, hvor der forefindes arbejdsprocedurer og APVer.

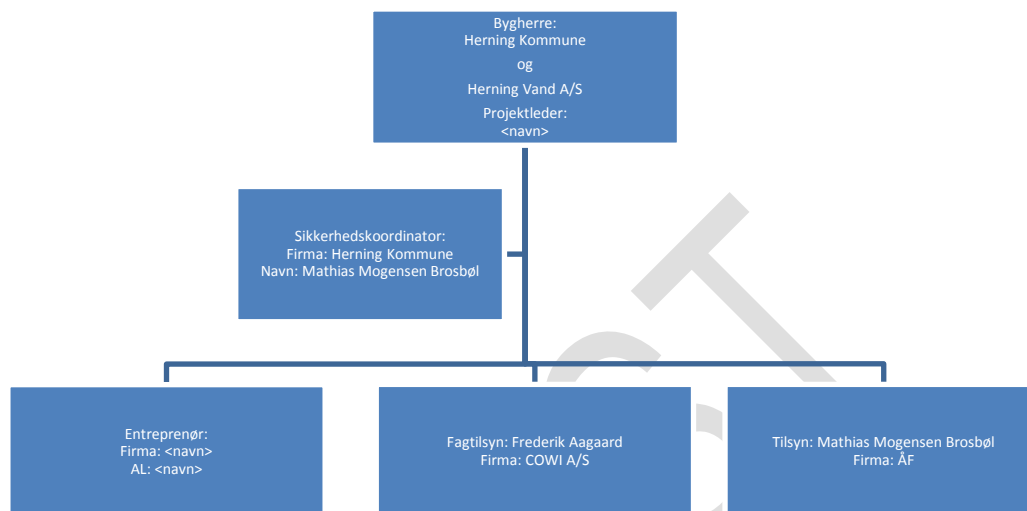
## **13. Myndigheder**

Ved besøg af, eller kontakt med Arbejdstilsynet eller anden myndighed skal sikkerhedskoordinator straks kontaktes.

## **14. Ajourføring**

Den systematiske opfølgning på byggepladsens arbejdsmiljøforhold herunder denne plan sker på sikkerhedsmøderne hvor koordinering af kommende opgaver foretages.

## Bilag 1: Arbejdspladsens Sikkerhedsorganisation



## Bilag 2: Projektets adresseliste

| Part                  | Firma            | Firmaadresse                 | Funktion                                      | Navn                          | Telefonnummer | e-mail                                                                           |
|-----------------------|------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Bygherre              | Herning Kommune  | Rådhuset<br>7400 Herning     | Projektleder                                  | Kim Graup                     | 9628 8335     | <a href="mailto:vtbkg@herning.dk">vtbkg@herning.dk</a>                           |
|                       | Herning Vand A/S | Ålykkevej 5,<br>7400 Herning |                                               | Alex Kirkegaard<br>Kristensen | 9999 2299     | <a href="mailto:akk@herningvand.dk">akk@herningvand.dk</a>                       |
| Sikkerhedskoordinator | ÅF               | Viborgvej 1,<br>7400 Herning | Byggeledelse                                  | Mathias Mogensen<br>Brosbøl   | 23 39 35 64   | <a href="mailto:mathias.brosbol@afconsult.com">mathias.brosbol@afconsult.com</a> |
| Tilsyn                | Herning Kommune  | Rådhuset<br>7400 Herning     | Byggeledelse og<br>fagtilsyn vej og<br>tunnel | Mathias Mogensen<br>Brosbøl   | 23 39 35 64   | <a href="mailto:mathias.brosbol@afconsult.com">mathias.brosbol@afconsult.com</a> |
| Fagtilsyn             | COWI A/S         | Nupark 51,<br>7500 Holstebro | Fagtilsyn, kloak<br>vandløb og<br>bassin      | Frederik Aagaard              | 2119 1467     | <a href="mailto:fraa@cowi.com">fraa@cowi.com</a>                                 |
| Entreprenør           | <xxx>            | <xxx>                        | <xxx>                                         | <xxx>                         | <xxx>         | <xxx>                                                                            |

|                              |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Entreprenør/<br>Arbejdsleder |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------|--|--|--|--|--|--|

UDKAST

I forbindelse med projekteringen af det planlagte arbejde er der sket en vurdering af de arbejdsmiljømæssige påvirkninger, der forventes at kunne forekomme i forbindelse med projektets udførelse.

[illegible]

## Bilag 4: Beredskabsplan

Ophænges synligt på byggepladsen

### Alarm – Tryk 112



**Bliv ved telefonen indtil  
meldingen er afgivet og  
forstået**

#### I tilfælde af ulykke:

- Tryk 112 og oplys:
  - Hvem du er
  - Hvor du ringer fra: Byggepladsen <adresse>
  - Hvad er der sket
  - Hvor er ulykken sket
  - Hvor mange tilskadekomne
  - "Vejviser" sendes til nærmeste indkørsel for at guide redningskøretøjer

#### Trinvis førstehjælp:

- Stands ulykken (overblik og sikring af skadested)
- Giv livredende førstehjælp
- Tilkald den nødvendige hjælp (aftal mødested)
- Sørg for at nogen tager imod den tilkaldte hjælp og viser vej
- Giv almindelig førstehjælp

| Hændelse                                         | Specielle kendetegn | Hvad gør du                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Hvem kontaktes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Telefon-numre                                 | Bemærkninger                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Generelt – skal følges ved alle hændelser</b> |                     | Nærmeste arbejdsleder kontaktes ved nedenstående hændelser.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Xxxx<br>Herning Vand A/S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 30 16 19 74<br>99 99 22 99                    | Sikkerhedskoordinator                                                                                                                                             |
|                                                  |                     | Arbejdsleder følger op på hændelsen og informerer opad i egen organisation samt informerer arbejdsmiljøkoordinator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Xxxx<br>Herning Vand A/S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 30 16 19 74<br>99 99 22 99                    |                                                                                                                                                                   |
| Arbejdsulykke                                    |                     | <p>I Tilfælde af en ulykke:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stands ulykken (Overblik, sikring)</li> <li>• Giv livreddende førstehjælp.</li> <li>• Tilkald den nødvendige hjælp.</li> </ul> <p>Aftal mødested.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Giv almindelig hjælp.</li> <li>• Sørg for at nogen tager imod den tilkaldte hjælp, og vis vej.</li> <li>• Se til at kollegaer/ vidner ikke går i chok – tal med dem om hændelsen eller sørg for, at andre gør det.</li> </ul> <p>Ved epilepsi foruden ovenstående:</p> <p>Sørg for, at vedkommende ikke kommer til skade. Hold evt. vedkommendes hoved og arme.</p> | <p><b>ALARM 112 – (ventetid 15 sek.)</b></p> <p>OPLYS ALTID:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hvor du ringer fra – opgiv altid telefonnummer.</li> <li>• Hvad der er sket.</li> <li>• Hvor ulykken er sket</li> </ul> <p>Byggepladsen Frederikssundsvej/Frode Fredegods Vej. Angiv gerne nærmere placering</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hvor mange tilskadekomne.</li> <li>• "Vejviser sendes" til nærmeste indkørsel</li> </ul> <p>Kontakt nærmeste arbejdsleder.</p> <p>Lægevagten, Regionshospitalet Herning<br/>Skadestuen, Regionshospitalet Herning</p> | <p>112</p> <p>70 11 31 31<br/>70 11 31 31</p> | <p>Politi kommer, hvis der rekvireres ambulance.</p> <p>Arbejdstilsynet tilkaldes evt. af politiet.</p> <p>Førstehjælpsudstyr er angivet på byggepladsplanen.</p> |
| Uønsket hændelse                                 |                     | <p>Stands hændelsen så den ikke udvikler sig.</p> <p>Afspær område ved risiko for yderligere hændelser.</p> <p>Se til at kolleger/vidner ikke går i chok – tal med dem om hændelsen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Xxxx<br>Herning Vand A/S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 30 16 19 74<br>99 99 22 99                    | Fotonotat for uønsket hændelse udfyldes og tiltag iværksættes.                                                                                                    |

|                        |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                     |                                               |
|------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Brand                  |                                            | <p>Stand by om muligt branden. Tilkald den nødvendige hjælp. Sørg for at nogen tager imod den tilkaldte hjælp – aftal mødested, og vis vej.</p> <p>Afspær område ved risiko for yderligere uheld samt ved risiko for eksplosion af gasflasker.</p> | <p><b>ALARM 112 – (ventetid 15 sek.)</b></p> <p>OPLYS ALTID:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hvor du ringer fra – opgiv altid telefonnummer.</li> <li>• Hvad der er sket.</li> <li>• Hvor ulykken er sket</li> </ul> <p>Byggepladsen Frederikssundsvej – Frode Fredegods Vej. Angiv gerne nærmere placering</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hvor mange tilskadekomne</li> <li>• "Vejviser" sendes til nærmeste indkørsel</li> </ul> | 112                                                                 | Brandmateriel er angivet på byggepladsplanen. |
| Olie og kemikaliespild |                                            | <p>Stop arbejdet.</p> <p>Stop eventuelle lækager.</p>                                                                                                                                                                                              | <p>Sikkerhedskoordinator Thomas Sørensen</p> <p>Evt. politi/brandvæsen</p> <p>Midtjyllands Politi/</p> <p>Herning kommunes servicevagt</p> <p>Herning Beredskab</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>30 16 19 74</p> <p>112</p> <p>96 28 28 28</p> <p>20 85 08 13</p> | Sikkerhedskoordinator vurderer situationen    |
| Forurening af Vandløb  | Vand misfarves eller lugtgener fra vandløb | <p>Stop arbejdet. Ved akut hjælp kontaktes alarmcentralen. Kontakt til lodsejere, evt. dambrugsejere og kommunens servicevagt uden for kommunens åbningstid</p>                                                                                    | <p><b>ALARM 112 – (ventetid 15 sek.)</b></p> <p>&lt;navn&gt; Dambrug</p> <p>Herning kommunes servicevagt</p> <p>Kommunens administration</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>112</p> <p>96 28 28 28</p> <p>96 28 28 28</p>                    |                                               |
| Personpåkørsel         |                                            | <p>Stop arbejde.</p> <p>Udfør nødvendig førstehjælp.</p>                                                                                                                                                                                           | <p><b>ALARM 112 – (ventetid 15 sek.)</b></p> <p>OPLYS ALTID:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hvor du ringer fra – opgiv altid telefonnummer.</li> <li>• Hvad der er sket.</li> <li>• Hvor ulykken er sket.</li> </ul> <p>Byggepladsen &lt;vej – Frode Fredegods Vej. Angiv gerne nærmere placering&gt;</p>                                                                                                                                       | 112                                                                 |                                               |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hvor mange tilskadekomne</li> <li>• "Vejviser" sendes til nærmeste indkørsel</li> </ul>                                                                                                                                |                                           |                               |
| Brud på Gas-ledning                           | Stålleddning med sort PE-belægning eller gul PEM-ledning.<br>Advarselsbånd GUL                                                                                                                                                            | Stop arbejdet og maskiner.<br>Afspær i radius af 50 m.<br>Undgå antændelse af gas.                                                                                             | <navn> Naturgas<br>Politi/Beredskab                                                                                                                                                                                                                             | 112                                       | Ikke aktuelt på dette projekt |
| Brud på høj-spændingskabler<br>Over 10.000 V  | Ligger min. 0,7 m. – 1,5 m. dybde.<br>Advarselsbånd RØD<br>Udvendig kappe RØD<br><br>Ældre kabler: beskyttet med mursten eller lign.<br>Udvendig kappe BLÅ/SORT/GRÅ                                                                       | Stop arbejdet.<br>Røm området hvor der er brud.<br>Hold afstand og undgå kontakt.<br>Afbryd strøm, hvis muligt.<br>Lad aldrig området være ubevogtet, hvis der er spænding på. | EnergiMidt<br>Kort over forsyningsområde:<br><a href="http://energimidt.dk/Privat/Om-energi-midt/PublishingImages/stort-forsynings-kort.jpg">http://energimidt.dk/Privat/Om-energi-midt/PublishingImages/stort-forsynings-kort.jpg</a><br><br>Evt. politi/brand | 70 15 15 60<br>(døgnavagt)<br><br><br>112 |                               |
| Brud på høj-spændingskabler<br>Under 10.000 V | Ligger minimum 0,35 – 1,00 m nede.<br>Ved dybde 0,35 m, så brug af kabelrør/ svært plastdækbånd.<br>Advarselsbånd RØD, udvendig kappe GRÅ.<br><br>Lidt ældre kabler:<br>Advarselsbånd GUL evt. mærket "Stærkstrøm", udvendige kappe SORT. | Stop arbejdet.<br>Undgå kontakt.<br>Afbryd strøm, hvis muligt.                                                                                                                 | EnergiMidt<br>Kort over forsyningsområde:<br><a href="http://energimidt.dk/Privat/Om-energi-midt/PublishingImages/stort-forsynings-kort.jpg">http://energimidt.dk/Privat/Om-energi-midt/PublishingImages/stort-forsynings-kort.jpg</a>                          | 70 15 15 60<br>(døgnavagt)                |                               |

|                                |                                                                                                             |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                        |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|
| Brud på lyslederkabler         | Lysledere ligger i Ø40-70 trækrør eller alene (gule/sorte).                                                 | Ledninger må ikke berøres. Ender frigraves og pakkes ind i plastic.<br><b>Ledningsejer står ofte på kabel/rør.</b> | EnergiMidt<br>Kort over forsyningsområde:<br><a href="http://energimidt.dk/Privat/Om-energimidt/PublishingImages/stort-forsyningskort.jpg">http://energimidt.dk/Privat/Om-energimidt/PublishingImages/stort-forsyningskort.jpg</a> | 70 15 15 60<br>(døgnavagt) |                        |
| Brud på telekabler             | Telekabler er oftest orange/gule (evt. sorte).                                                              | Er ikke strømførende, er ikke farlige.                                                                             | TDC<br>Udfyld formular på <a href="http://tdc.dk/overgravning/">tdc.dk/overgravning/</a>                                                                                                                                           | 80 20 10 44                | Entreprenør nummer     |
| Brud på uidentificeret ledning |                                                                                                             | Stop arbejdet. Kontakt projektleder                                                                                | Sikkerhedskoordinator Xxx<br>Herning Vand A/S                                                                                                                                                                                      | 30 16 19 74<br>99 99 22 99 | Mobil nr.<br>Hoved nr. |
| Brud på vandledning            | PEL/PVC/Støbejern                                                                                           | Stop arbejdet. Kontakt forsyning                                                                                   | Herning Vand A/S                                                                                                                                                                                                                   | 99 99 22 99                |                        |
| Brud på kloakledning           | Beton/PVC                                                                                                   | Stop arbejdet. Kontakt forsyning                                                                                   | Herning Vand A/S                                                                                                                                                                                                                   | 99 99 22 99                |                        |
| Skade på omgivelser            | Ved påkørsel af konstruktioner med risiko for efterfølgende personskade (stilladser, trappetårne m.m.) el.. | Stop arbejdet.<br>Evakuér området.<br>Kontakt sikkerhedskoordinator                                                | Sikkerhedskoordinator Xxx                                                                                                                                                                                                          | 30 16 19 74<br>99 99 22 99 | Mobil nr.<br>Hoved nr. |

## Bilag 5 Byggepladstegning

Byggepladstegningen viser, hvor der er:

- adgangs-, transport- og flugtveje. Navngiv adgangsveje med skiltning, vejnavn og husnummer eller andet kendetegn for indkørsel til arbejdspladsen
- kran, hejs og stilladser
- afsat plads til materialedepoter, midlertidige værksteder og affaldscontainere
- afsat plads til velfærdsforanstaltninger
- tilslutning til el, vand og kloak og
- alarm-, brand-, rednings- og førstehjælpsudstyr
- Der angives områder, hvor der er flere arbejdsgivere samtidigt, evt. på særskilt plan med mindre det kan beskrives i referatet fra det koordinerende sikkerhedsmøde/ byggemøde.
- Angivelse af områder med særlig farligt arbejde iht. den indledende kortlægning og liste med særlige farlige arbejder

## Bilag 6: Tidsplan

Tidsplanen skal vise:

- Hvornår den enkelte arbejdsgiver har opgaver på byggepladsen.
- Hvor meget tid der er afsat til de enkelte arbejder og arbejdsfaser
- Fælles områder
- I hvilke perioder der skal foregå arbejde, som medfører særlig fare
- Hvor mange der er påtænkt beskæftiget på de enkelte opgaver

Tidsplanens detaljeringsgrad:

Detaljeringsgraden skal være således, at sikkerhedskoordinatoren er i stand til at vurdere om projektet rent fysisk kan gennemføres sikkerheds- og sundhedsmæssigt forsvarligt.

Arbejderne opdeles f.eks. i:

- Jordarbejder
- Afvanding
- Grusarbejde
- Asfalt
- Afmærkning
- Autoværn
- Belysning
- Skilte
- mv.

Der kan angives stationeringer så man kan se om der er taget hensyn til andre arbejder f.eks. signalarbejder.

## Bilag 7: Fordeling af ansvar i fællesområder

| Ansvarsområde                                                                           | Ansvarlig             | Periode            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| <b>Generelt</b>                                                                         |                       |                    |
| Udarbejdelse af PSS                                                                     | Bygherre              | Projekteringsfasen |
| Anmelde byggeplads til arbejdstilsynet                                                  | Entreprenør           | Projekteringsfasen |
| Ajourføring af PSS                                                                      | Sikkerhedskoordinator | Udførelsesfasen    |
| Afholdelse af sikkerhedsmøder samt referat                                              | Sikkerhedskoordinator | Udførelsesfasen    |
| Koordinere sikkerhedsarbejdet på byggepladsen                                           | Sikkerhedskoordinator | Udførelsesfasen    |
| Gennemføre arbejdspladsvurderinger før hvert sikkerhedsmøde                             | Sikkerhedskoordinator | Udførelsesfasen    |
| <b>Arbejdsområdet</b>                                                                   |                       |                    |
| Opsætning af skiltning om brug af personlige vernemidler                                | Entreprenør           | Udførelsesfasen    |
| Opsætning og vedligeholdelse af skiltning vedrørende byggepladsen                       | Entreprenør           | Udførelsesfasen    |
| <b>Arbejdsplads</b>                                                                     |                       |                    |
| Mandskabs- og materiale vogne placeres jf. byggepladsplan og sikkerhedskoordinator      | Entreprenør           | Udførelsesfasen    |
| Etablering og vedligeholdelse af oplagspladser                                          | Entreprenør           | Udførelsesfasen    |
| Ophængning eller nedgravning af kabler og ledninger.                                    | Entreprenør           | Udførelsesfasen    |
| Etablere og vedligeholde installationer i skurby og i arbejdsområdets el-installationer | Entreprenør           | Udførelsesfasen    |

|                                                                                                                                                   |             |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|
| Etablering og vedligeholdelse af velfærdsfaciliteter                                                                                              | Entreprenør | Udførselsfasen |
| <b>Rækværk mv.</b>                                                                                                                                |             |                |
| Opsætning og vedligeholdelse af vej afspærringer                                                                                                  | Entreprenør | Udførselsfasen |
| Afdækning af brønde og huller                                                                                                                     | Entreprenør | Udførselsfasen |
| Sikkerhedsforanstaltninger, som midlertidigt fjernes, skal reetableres på forsvarlig måde hurtigst muligt og altid når et arbejdsområde forlades. | Alle        | Udførselsfasen |
| <b>Adgangs- og flugtveje</b>                                                                                                                      |             |                |
| Adgangs-, flugt- og transportveje skal holdes ryddede                                                                                             | Entreprenør | Udførselsfasen |
| Renholdelse af offentlige veje                                                                                                                    | Entreprenør | Udførselsfasen |
| <b>Oprydning, rengøring og affaldsordning</b>                                                                                                     |             |                |
| Affaldshåndtering                                                                                                                                 | Entreprenør | Udførselsfasen |
| <b>Førstehjælpekasse, øjenskyl, ildslukker</b>                                                                                                    |             |                |
| Førstehjælpekasse, Øjenskyl mv.                                                                                                                   | Entreprenør | Udførselsfasen |
| Ildslukker forefindes                                                                                                                             | Entreprenør | Udførselsfasen |

## Bilag 8: Vurdering af særligt farligt arbejde

I forbindelse med projekteringen af det planlagte arbejde er der sket en vurdering af de arbejdsmiljømæssige påvirkninger, der forventes at kunne forekomme i forbindelse med projektets udførelse.

Med udgangspunkt i denne vurdering er følgende områder identificeret som særlige indsatsområder:

| Hovedområde                                                             | Særligt farligt arbejde                                                                             | Risici                                            | Lokalisering                                       | Bemærkning/forslag til udførelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Udgravning                                                              | F.eks. dyb udgravning                                                                               | Nedstyrtningsfare samt fare for at blive begravet | Pugdalsevej og frem til Røddingvej, 7480 Vildbjerg | f.eks. <a href="http://arbejdstilsynet.dk/da/regler/at-vejledninger-mv/arbejdets-udforelse/at-vejledninger-om-arbejdets-udforelse/d2-enkelte-typer-af-arbejde/wit-d213-gravearbejde.aspx">http://arbejdstilsynet.dk/da/regler/at-vejledninger-mv/arbejdets-udforelse/at-vejledninger-om-arbejdets-udforelse/d2-enkelte-typer-af-arbejde/wit-d213-gravearbejde.aspx</a> |
| Arbejde, der kan udsætte arbejdstager for kemiske og biologiske stoffer | Arbejder, der skal udføres efter "Bekendtgørelse om kloakarbejde m.v. nr. 473 af 07. oktober 1983". | Sygdomsrisiko                                     | Pugdalsevej og frem til Røddingvej, 7480 Vildbjerg | Udføres jf. "Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 473 af 07. oktober 1983".                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Arbejder, der indebærer fare for drukning                               | Arbejde i og hvor der er risiko for at falde i vand med dybder over 1,20 m.                         | At drukne                                         | Pugdalsevej og frem til Røddingvej, 7480 Vildbjerg | Mindst 2 på arbejdsholdet samt anvendelse af sikkerhedsseler og liner.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kloakarbejder                                                           | Tunge løft af brønde og rør                                                                         | Nedstyrtningsfare ved ukorrekt fastholdelse       | Pugdalsevej og frem til Røddingvej, 7480 Vildbjerg | Brug af godkendt og kontrolleret hejsegrej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Montering af tunge præfabrikerede elementer.                            | Montering af vandløbstunnel                                                                         | At blive mast                                     | Pugdalsevej og frem til Røddingvej, 7480 Vildbjerg | Brug af godkendt og kontrolleret hejsegrej/kran.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

UDKAST