



Underbilag 2.3

Plan for sikkerhed og sundhed



INDHOLD

1.	Overordnede forhold	3
1.1	Arbejdspladsens faciliteter	3
1.2	Arbejdspladstegning	3
1.3	Tidsplan	3
2.	Arbejds miljøorganisation	4
2.1	Sikkerhedsmøder, sikkerhedsrunderinger og opstartsmøder	4
2.2	Særlige sikkerhedsbestemmelser på pladsen	4
2.2.1	Personlige værnemidler	4
2.2.2	Alkohol og rusmidler	5
2.2.3	Risiko for nedstyrtning	5
2.2.4	Risiko for at blive ramt af genstande	5
2.2.5	Eksponering for støv og støj	6
2.2.6	Bakkende lastbiler	6
2.2.7	Risiko for påkørsel	6
2.2.8	Blødt føre	6
2.2.9	Tunge løft og bæring	6
2.2.10	Forurennet jord	6
2.2.11	Krav til arbejder i nærheden af ledninger i drift	6
3.	Arbejdsprocedurer for farligt arbejde	6
3.1	Brugsanvisninger for tekniske hjælpemidler	7
3.2	Instruktion og oplæring	7
4.	Beredskab	7
4.1	Alarm og beredskabsprocedure	7
4.2	Beredskabsplan	7
4.3	Anmeldelse af ulykker	7
4.4	Covid-19	7
	Bilag 2.3.1: Tidsplan	8
	Bilag 2.3.2: Arbejdspladstegning	9
	Bilag 2.3.3: Alarm og beredskabsplan	10



1. OVERORDNEDE FORHOLD

Denne plan for sikkerhed og sundhed omfatter særligt farligt arbejde i forbindelse med alle tre Hovedydelse angivet i Bilag 2, kravspecifikation, herunder opgravning af og transport af Materiale, opgravning og transport af Jordaffald, samt reetablering af opgravningsområderne, beliggende ved Sognstrupvej 19, Holstebro, samt beliggende ved Herningvej 22, Karup.

Under arbejdet med opgravning af Materialet, er der risiko for udslip af en række gasser som følge af nedbrydningsprocessen for de nedgravede mink. Inden for det definerede opgravningsområde stilles der derfor en række krav til anvendelse af personlige værnemidler, som er beskrevet under punkt 2.2. Ligeledes stilles der krav til, at alt anvendt maskinel inden for opgravningsområdet skal være med lukkede overtrykskabiner.

Som følge af den biologiske nedbrydning er der en risiko for opstigning af giftige svovlbrintedampe, metan og ammoniak fra renderne. Derudover kan medarbejderne inden for opgravningsområdet komme i kontakt med rester af læsket kalk, som blev tilsat under nedgravningen.

Der vurderes under hele arbejdet ikke at være en risiko for eksponering med Covid-19 vira fra renderne, hverken under opgravning eller transport, da minkene på opgravningstidspunktet har henlagt i 6 måneders karantæneperiode.

1.1 Arbejdspladsens faciliteter

Arbejdet foregår udendørs, men da arbejdet er relateret til en række biologiske og kemiske produkter, skal der stilles en miljøvogn til rådighed under hele opgravningsperioden, hvor medarbejdere har mulighed for at vaske sig efter endt arbejde, samtidig skal der etableres faciliteter til renavskning af støvler med sæbevand, samt efterfølgende desinfektion efter anvisning fra Kunden. Vaskefaciliteterne skal etableres med opsamling, så der ikke sker ud-/nedsivning i jorden.

Miljøvognen skal placeres ved indkørsel til opgravningsområdet, så medarbejdere kan skifte til arbejdstøj eller heldragt før arbejdets opstart, samt vaske sig efter endt arbejde. Ved udgang fra opgravningsområdet skal heldragt afklædes og bortskaffes, og medarbejderen skal vaske sig grundigt på flader der kan have været eksponeret under arbejdet, som minimum hænder og underarme. Almindelig hygiejne og afspritning er forventet.

Øvrige faciliteter skal etableres ved ind-/udgang til opgravningsområdet som anvist på arbejdspladsplaner, eller i umiddelbar nærhed af dette.

1.2 Arbejdspladstegning

Arbejds miljøkoordinatoren udarbejder og vedligeholder arbejdspladstegningen, der indsættes som bilag 2.3.2 i PSS-mappen.

Arbejdspladstegningen skal vise, hvor på pladsen man finder farlige risici.

Planen skal derudover indeholde:

- Adgangsvej for gående og kørende
- Område til opgravet jord, samt lækagesikker omlæsningsplads
- Plads til materialer, midlertidige værksteder og affaldscontainere
- Udstyr til alarm, brandslukning, redning, førstehjælp og øjenskyll
- Skurfaciliteter og miljøvogn: toilet, håndvask, brusere

1.3 Tidsplan

Med udgangspunkt i Leverandørens endelige plan for transporter af Materiale til affaldsforbrændingsanlæggene, skal Leverandøren ved udførelse af Hovedydelse 1 skal Leverandøren ligeledes udarbejde en tidsplan for arbejdets udførelse. Tidsplanen skal angive, hvornår den



enkelte medarbejdere har arbejdsopgaver på pladsen, og hvor meget tid, der er afsat til de enkelte arbejder.

Ved ændringer i tidsplanen, skal ny tidsplan straks sendes til arbejdsmiljøkoordinator til orientering.

Hele perioden betragtes som særligt farligt arbejde.

2. ARBEJDSMILJØORGANISATION

Kunden udpeger en arbejdsmiljøkoordinator umiddelbart efter Kontraktens indgåelse. Der vil blive udpeget en arbejdsmiljøkoordinator, som har relevante kompetencer i henhold til Arbejdstilsynets Bekendtgørelse om Bygherrens Pligter nr. 117, Kapitel 2.

Leverandøren skal medvirke til arbejdsmiljøkoordinatorens planlægning, afgrænsning og koordinering til fremme af sikkerhed og sundhed.

Leverandøren skal efterkomme anvisninger fra arbejdsmiljøkoordinatoren.

2.1 Sikkerhedsmøder, sikkerhedsrunderinger og opstartsmøder

Såfremt der er en bemanning på mere end 10 ansatte inkl. chauffører, skal der afholdes et koordinerende sikkerhedsmøde minimum hver 14. dag. Ekstraordinære sikkerhedsmøder afholdes, hvis det ønskes af Kunden eller der indtræffer alvorlige ulykker eller nærved-ulykker.

Inden udførelsen af Hovedydelse 1 påbegyndes afholdes et sikkerhedsopstartsmøde, hvor Leverandøren skal stille alle medarbejdere, der skal arbejde eller muligvis forventes at arbejde i opgravningsområderne, til rådighed for et indledende møde med gennemgang af kravene i nærværende bilag, samt informeres om aktioner i tilfælde af ulykker, uheld eller utilsigtede hændelser.

2.2 Særlige sikkerhedsbestemmelser på pladsen

2.2.1 Personlige værnemidler

I forbindelse med arbejdet med opgravning af mink er der risiko for frigivelse af en række gasser som følge af den biologiske nedbrydningsproces. Derfor skal medarbejdere indenfor opgravningsområdet benytte åndedrætsværn, hvis de færdes til fods, mens gravemaskiner og andre køretøjer skal være udstyret med overtrykskabiner.

Medarbejdere skal anvende åndedrætsværn med filtre som beskrevet herunder. Derudover skal følgende værnemidler anvendes i det omfang arbejdet kræver det;

Hovedydelse 1:

- Sikkerhedsfodtøj til færden i mudret og ujævnt terræn
- Reflekstøj efter EN 471 i klasse 3, NÅR der er risiko for påkørsel eller dårlig sigtbarhed, samt i mørketidsrum
- Beskyttelsehjelm, NÅR der arbejdes inden for grave-radius eller er risiko for nedfaldne genstande samt ved arbejde i nærheden af grave- eller læssemaskiner, kraner el.lign.
- Heldragt, samt arbejdshandsker for at undgå tilsmudsning af arbejdstøj NÅR der arbejdes inden for opgravningsområdet. Heldragt og arbejdshandsker aftages i miljøvognen efter endt arbejde
- Åndedrætsværn med turboenhed (helmaske) med kombinationsfilter baseret på nedenstående, NÅR der arbejdes inden for opgravningsområdet;
 - Svovlbrinte (B-filter)
 - Ammoniak (K-filter)
 - Aerosoler/partikler/vira (P3-filter)
- Hovedydelse 2:
 - Sikkerhedsfodtøj til færden i mudret og ujævnt terræn



- Reflekstøj efter EN 471 i klasse 3, NÅR der er risiko for påkørsel eller dårlig sigtbarhed, samt i mørketidsrum
- Beskyttelseshjelm, NÅR der arbejdes inden for grave-radius eller er risiko for nedfaldne genstande samt ved arbejde i nærheden af grave- eller læssemaskiner, kraner el.lign.
- Heldragt, samt arbejdshandsker for at undgå tilsmudsning af arbejdstøj NÅR der arbejdes inden for opgravningsområdet. Heldragt og arbejdshandsker aftages i miljøvognen efter endt arbejde
- Der kan muligvis fortsat være behov for åndedrætsværn med turboenhed som under ydelse 1, NÅR der arbejdes inden for opgravningsområdet. Dette vides først når ydelse 1 er afsluttet
- Hovedydelse 3:
 - Sikkerhedsfodtøj til færden i mudret og ujævnt terræn
 - Reflekstøj efter EN 471 i klasse 3, NÅR der er risiko for påkørsel eller dårlig sigtbarhed, samt i mørketidsrum
 - Beskyttelseshjelm, NÅR der arbejdes inden for grave-radius eller er risiko for nedfaldne genstande samt ved arbejde i nærheden af grave- eller læssemaskiner, kraner el.lign.

I forbindelse med opgravningsarbejdet skal Leverandøren opsætte/eller medarbejderne skal bære gasmåler, på repræsentativt sted i forhold til renderne, som udsender alarm ved forhøjet gaseksplosion (svovlbrinte/Methan).

- I tilfælde af, at der opstår utilsigtede hændelser, hvorved medarbejdere eksponeres for gasser skal der straks iføres åndedrætsværn og/eller søges væk fra renderne, og mod frisk luft. Ved ubehag skal læge straks kontaktes og oplyses om mulig eksponering for ovenstående.
-
- Ved tab af Materiale i større mængder, ifm. transport inden for opgravningsområdet, kontaktes Kundens repræsentant i opgravningsområdet straks for afklaring af procedure for oprydning. Ved tab af enkelte mink, ifm. transport inden for opgravningsområdet, opsamles disse med skovl, og lægges til allerede opgravet Materiale i container/lad eller tilbage i renderne for senere opgravning og transport.
- Under arbejdet med afvaskning og desinfektion af materiel skal det sikres, at udførende medarbejdere ikke udsættes for aerosoler, og der skal anvendes åndedrætsværn og øvrige personlige værnemidler i henhold til produktproducentens anvisninger.

2.2.2 Alkohol og rusmidler

Alkohol og rusmidler er forbudt på arbejdspladsen. Påvirkede personer bortvises.

2.2.3 Risiko for nedstyrtning

Under opgravningsarbejdet er der risiko for sammenstyrtning af jord, samt fare for personnedstyrtning i render. Derfor skal maskinfører og medarbejdere i opgravningsområdet altid sikre sig, at underlaget er stabilt inden opstart på opgravning. Det er ikke tilladt at færdes i renderne på noget tidspunkt grundet risiko for sammenstyrtning, samt kemisk og biologisk eksponering for de udførende medarbejdere.

2.2.4 Risiko for at blive ramt af genstande

Under opgravningsarbejdet skal der anvendes hjelm inden for graveradius for at undgå ulykker.



- 2.2.5 Eksponering for støv og støj
Leverandøren skal planlægge arbejdet, så støv og støj minimeres ved at dæmpe støv og støj ved kilden. Hvis der udføres arbejder i områder, hvor støj og støv ikke kan reduceres på anden vis, skal medarbejdere anvende høreværn mod støj, samt åndedrætsværn mod støv.
- 2.2.6 Bakkende lastbiler
Alle lastbiler og arbejdskøretøjer skal inden de ankommer til arbejdspladsen være forsynet med roterende blink og akustisk signal ved bakning. Alternativt skal der bruges en vagtmand.
- 2.2.7 Risiko for påkørsel
De ansatte skal kunne komme hen til renderne uden fare for påkørsel. Det skal så vidt muligt tilstræbes, at adgangs- og transportveje for kørende og gående trafik holdes adskilt, og at kørevejene er ensrettede.
Ved arbejde nær veje skal der bæres reflekstøj EN 471 i klasse 3.
- 2.2.8 Blødt føre
Området som arbejdet skal foregå i består af blød/opkørt jord, og der kan derfor være behov for forudgående udlægning af køreplader i områder, hvor gravemaskinen skal holde, samt på tilkørselsveje.
- 2.2.9 Tunge løft og bæring
Værktøj og materialer køres så tæt på renderne som muligt. Enhver håndtering af tungt materiel eller tunge materialer skal foregå med egnede tekniske hjælpemidler.
- 2.2.10 Forurenede jord
Alt jord der håndteres i området skal håndteres i henhold til Bilag 2, kravspecifikationen. Hvis der opstår tvivl, skal Kundens repræsentant på pladsen straks kontaktes.
- 2.2.11 Krav til arbejder i nærheden af ledninger i drift
Leverandøren skal sikre, at de respektive ledningsejeres betingelser for arbejde med og i nærheden af ledninger overholdes.

3. ARBEJDSPROCEDURER FOR FARLIGT ARBEJDE

Leverandøren skal udarbejde specifikke arbejdsprocedurer for særligt risikofyldte arbejder. Hver enkelt procedure skal være tilpasset den aktuelle opgave. Alle arbejdsprocedurer skal indeholde vurdering af sikkerhedsforhold samt angive, hvilke konkrete sikkerhedsforanstaltninger, der skal anvendes, herunder:

- Krav til uddannelse af medarbejderne
- Instruktion af medarbejderne forud for udførelse af arbejdet
- Brug af værnemidler
- Tilsyn med udførelsen

Arbejdsprocedurerne skal være tilgængelige hos Leverandøren, og kunne fremvises på forlangende.

Leverandøren skal opbevare et komplet sæt af arbejdsprocedurerne på arbejdspladsen. Procedurerne skal være nemt tilgængelige for medarbejderne.

Leverandøren skal udarbejde specifikke arbejdsprocedurer for:

- Udgravninger inklusiv nødvendig afstivning og adgangsforhold
- Inden gravearbejdet går i gang, skal Leverandøren undersøge, om der findes jordlagte kabler (LER-forespørgsel). Gravearbejdet udføres efter bestemmelserne i Arbejdstilsynet vejledning om gravearbejde, og udgravningerne sikres så ingen udefrakommende kan falde ned i hullet, mens arbejdet ligger stille.



- Kemiske påvirkninger fra forurenede jord
- Hvis der under arbejdet findes andre forekomster af forurenede jord end beskrevet i projektets materiale, skal der tages de nødvendige foranstaltninger jf. Arbejdstilsynets vejledning om forurenede jord, og Kundens repræsentant i opgravningsområdet skal straks kontaktes.

3.1 Brugsanvisninger for tekniske hjælpemidler

Brugsanvisninger skal være nemt tilgængelige på pladsen.

3.2 Instruktion og oplæring

Leverandøren skal altid kunne dokumentere, at der er foretaget fornøden instruktion og oplæring af ansatte vedr. blandt andet anvendelse af tekniske hjælpemidler, særlig farlige eller usædvanlige arbejdsoperationer, arbejde med kemiske stoffer og materialer etc.

4. BEREDSKAB

4.1 Alarm og beredskabsprocedure

I tilfælde af personulykke skal der handles i henhold til alarm- og beredskabsproceduren, som fremgår af bilag 4. Formålet med proceduren er, at personer der er kommet til skade, får korrekt og hurtig hjælp.

Arbejdsmiljøkoordinatoren aftaler i samarbejde med Leverandøren placering af mødesteder til brug ved alarmering.

Leverandøren ophænger alarmproceduren på synlige steder på arbejdspladsen og i skurvogne.

4.2 Beredskabsplan

Leverandøren udarbejder sin egen beredskabsplan som beskriver alle relevante beredskabshændelser. Denne plan skal afstemmes med Kundens generelle alarm- og beredskabsprocedure.

4.3 Anmeldelse af ulykker

Leverandøren skal kontakte Kundens repræsentant på pladsen omgående ved arbejdsulykker og nær-ved-ulykker. Leverandøren skal efterfølgende foretage en analyse af årsagen, og fremsende denne til Kundens repræsentant på pladsen senest 8 dage efter hændelsen.

Leverandøren skal sende en kopi af AT-anmeldelsen af ulykken til Kunden. Der gives også besked til arbejdsmiljøkoordinatoren Kunden om ikke anmeldte ulykker og nær-ved-ulykker.

Konstaterede arbejdsbetingede lidelser, som skal anmeldes til Arbejdsskadestyrelsen skal ligeledes indberettes til arbejdsmiljøkoordinatoren med vedlagt årsagsanalyse.

4.4 Covid-19

Det forventes, at alle medarbejdere følger de gældende retningslinjer og anvisninger fra myndighederne mht. test og øvrige anbefalinger. Ved tegn på sygdom skal man ikke møde på arbejde på pladsen.



UNDERBILAG 2.3.1

TIDSPLAN

[Tidsplanen angiver, hvornår den enkelte arbejdsgiver har arbejdsopgaver på arbejdspladsen, og hvor meget tid, der er afsat til de enkelte arbejder. Perioder med særligt farligt arbejde fremhæves.]



BILAG 2.3.2

ARBEJDSPLADSTEGNING

Arbejdspladstegning skal vise, hvor på pladsen man finder farlige risici.

Planen udarbejdes af arbejdsmiljøkoordinatoren kort efter opstart.

Planen skal derudover indeholde:

- Adgangsvej for gående og kørende
- Eventuel flugtvej
- Kran
- Stilladser
- Plads til materialer, midlertidige værksteder og affaldscontainere
- El-, vand- og kloaktilslutning
- Udstyr til alarm, brandslukning, redning og førstehjælp
- Skurfaciliteter: Toilet, håndvask, bruser, øjenskyll



BILAG 2.3.3

ALARM OG BEREDSKABSPLAN

Afhængig af ulykkens alvorlighed og omfang ringes enten til **112**, samtidig kontaktes **XXX** kontaktperson; **Navn, tlf**

Følg i givet fald følgende procedure:

1. Stands ulykken:
 - Bring ikke dig selv i fare
2. Undersøg omfanget af ulykken:
 - Hvad er der sket
 - Hvor mange er kommet til skade
3. Giv livreddende førstehjælp
4. Ring **112**
 - Oplys, hvad der er sket: Brand, ulykke, politi
 - Oplys, hvor det er sket **Adresse – Minkgrave ved Sognstrupvej 19, Holstebro**
 - Oplys, hvor det er sket **Adresse – Minkgrave ved Herningvej 22, Karup**
 - Oplys, hvorfra der ringes: Telefonnummer
5. Giv almindelig førstehjælp
6. Send en medarbejder for at guide redningsfolk til ulykkesstedet, når hjælpen er kommet

Når hjælpen er kommet

7. Meddel til arbejdsmiljøkoordinatoren og Kunden, hvad der er sket

Er du i tvivl om, hvad du skal gøre ved skade eller akut opstået sygdom? Så ring til

Akuttelefonen Midtjylland: 70113131

