

MILJÖPLAN FÖR UTFÖRANDEENTREPRENADER INOM VO DISTRIBUTION

Denna miljöplan gäller för samtliga bygg- och anläggningsentreprenader inom el och fjärrvärme-/fjärrkyla som utförs som utförandeentreprenader inom VO Distribution.

MILJÖRISKANALYS

Miljörisikanalysen ska genomföras för samtliga bygg- och anläggningsentreprenader inom såväl el som fjärrvärme-/fjärrkyla.

Miljörisikanalysen samt Miljöorganisationen är det enda som kan redigeras i miljöplanen. Eventuella övriga redigeringar görs av HEMs miljösamordnare.

PROJEKT: Hjälmen 3

De miljörisiker som kan tänkas uppkomma i projektet ska markeras i tabellen nedan. Om inga av tabellens risker är aktuella i projektet, markera att inga specifika miljörisiker är identifierade i detta projekt.

Risk nr	Problemområden och risker	Risk/fara	Förslag till åtgärder	
1	Arbete i misstänkt / bekräftad förorenad mark	Brott mot miljöbalken samt spridning av farliga ämnen genom massor, vatten och eller damm	Följ rutin under 3.1 i Miljöplanen.	☐
2	Grävning inom primärt vattenskyddsområde.	Brott mot miljöbalken samt försening av arbetet.	Följ rutin under 3.2 i Miljöplanen.	☐
3	Arbete inom vattenskyddsområde, t.ex. hantering av reservkraftaggregat och tankar.	Förorening av vattentäkt samt brott mot vattenskyddsföreskrifter.	Följ rutin under 3.2 och 4.5 i Miljöplanen.	☐
4	Arbete i kulturminnesområde; Fornminnen.	Brott mot lagen om kulturminnen.	Följ rutin under 3.3 i Miljöplanen.	☐
5	Arbete i skyddade områden; nyckelbiotoper, naturreservat och Natura 2000-områden.	Skador på växt och djurliv samt brott mot miljöbalken.	Följ rutin under 3.4 i Miljöplanen.	☐
6	Grävning i känd/misstänkt tjärasfalt	Oriktigt omhändertagande av farligt avfall samt brott mot miljöbalken	Följ rutin under 3.5 i Miljöplanen.	☐
7	Grävning i vattendrag	Skador på vattenlevande djur och växter samt brott mot 11 kap i miljöbalken	Följ rutin under 3.6 i Miljöplanen.	☐

MALL MILJÖPLAN FÖR TOTALENTREPRENADER INOM VO DISTRIBUTION
 SENAST UPPDATERAD 2022-06-22

8	Skarvning av oljekabel	Risk för oljeläckage till mark och vatten	Följ rutin under 3.7 i Miljöplanen.	☐
9	Oljefyllning av oljekabel	Risk för oljeläckage	Följ rutin under 3.7 i Miljöplanen.	☐
10	Oljefyllning och oljeprovtagning på transformatorer	Risk för läckage.	Följ rutin under 3.7 i Miljöplanen.	☐
11	Användning av lösningsmedel, smörjoljor, rostskyddslösning mm vid underhåll	Läckage av lösningsmedel, smörjoljor, rostskyddslösning mm vid underhåll. Skador på växt- och djurliv.	Följ rutin under 3.7 i Miljöplanen.	☐
12	Diesel- och oljeläckage från fordon, reservkraft och tjältiningsaggregat	Diesel-, olje-, eller Ecoparläckage till mark och vatten.	Följ rutin under 3.7 i Miljöplanen.	☐
13	Skarvisolering av fjärrvärmerör	Läckage av isocyanater till mark och vatten vid skarvisolering. Kan orsaka långtidseffekter i vattenmiljön.	Följ rutin under 3.8 i Miljöplanen.	☒
14	Skarvning av fjärrvärmerör – olycka/Haveri	Läckage av isocyanater till mark och vatten vid skarvisolering. Kan orsaka långtidseffekter i vattenmiljön.	Följ rutin under 3.8 i Miljöplanen.	☒
15	Utsläpp av vatten över 45 grader till dag- eller spillvattennätet	Problem med rening av vattnet vid reningsverket	Följ rutin under 3.9 i Miljöplanen.	☐
16	Hantering av kreosotstolpar	Risk för läckage till närliggande mark och vatten	Följ rutin under 3.10 i Miljöplanen.	☐
17	Hantering av transformatorer, oljebrytare och oljekablar innehållande PCB	Risk för oljeläckage som leder till långtidseffekter i mark- och vattenmiljön.	Följ rutin under 3.11 i Miljöplanen.	☐
18	Transport av farligt gods	Brott mot räddningsverkets föreskrifter vid transport utan korrekt märkning, dokumentation mm. Utsläpp till mark och vatten.	Följ rutin under 3.12 i Miljöplanen.	☐
19	Transport av avfall och/eller farligt avfall	Brott mot miljöbalken vid transport utan tillstånd/anmälan, korrekta dokument mm.	Följ rutin under 3.13 i Miljöplanen.	☐
Inga specifika miljörisker har identifierats i detta projekt. Notera att risker ändå kan uppkomma, hantera i så fall i enlighet med angiven rutin under avsnitt 3 i miljöplanen.				☒

1 MILJÖORGANISATION FÖR ENTREPRENADEN

Roll	Namn	Telefonnummer
HEMs Miljösamordnare	Lina Pålsson	Tel: 035-190 491 Mobil: 072-2453401
HEMs Miljösamordnare	Maria Ban	Tel: 035-191 528 Mobil: 070-2619496
HEMs kontaktperson för entreprenaden		
Entreprenörens Miljöansvarige		

2 MILJÖPLAN OCH MILJÖRISKANALYS

Miljöplan och miljöriskanalys ska upprättas för samtliga bygg- och anläggningsentreprenader inom el och fjärrvärme-/fjärrkyla som utförs inom VO Distribution.

2.1 Ansvar för genomförande av miljöriskanalys

HEMs projektör ansvarar för att upprätta miljöplanen och genomföra miljöriskanalysen.

Entreprenören ansvarar för att miljöplanen finns tillgänglig och att den följs.

Entreprenören ansvarar även för att vid behov uppdatera miljöriskanalysen genom att kryssa för eventuella tillkommande risker.

2.1 Ansvar för att ta del av innehåll i miljöplan

Entreprenören ansvarar för att anställda och underentreprenörer tar del av upprättad miljöplan.

2.2 Efterlevnadskontroll

Efterlevnaden av miljöplanen kontrolleras i samband med skyddsronder.

3 RUTINER / ÅTGÄRDER / PLANER

Följande skyddsåtgärder, rutiner och handlingsplaner ska minska risken eller minimera skadeverkan om miljörisken inträffar samt säkerställa att miljölagstiftning och myndighetskrav uppfylls.

Vid avvikelser eller incidenter så ska dessa anmälas till HEMs kontaktperson för entreprenaden, alternativt till HEMs miljösamordnare.

Kontroll av områdesskydd (förorenad mark / fornminnen / naturskydd / vattenskyddsområde, 3.1-3.4 nedan) görs av HEMs projektör och dokumentation avseende eventuella områdesskydd bifogas projekteringsunderlaget till entreprenören. Dokumentationen omfattar typ av områdesskydd samt myndighetens krav på skyddsåtgärder och övriga direktiv som entreprenören har att följa.

Innan svar från tillsynsmyndighet får grävning i skyddat område inte påbörjas.

3.1 Förorenad mark

Om anmälan om misstänkt förorenad mark är inlämnad till tillsynsmyndigheten så ska entreprenören säkerställa att myndighetens krav på skyddsåtgärder och övriga direktiv följs. Krav från myndigheten kan vara att vi behöver genomföra markanalyser av det planerade grävområdet.

Skyddsåtgärder

Vid behov genomförs provtagning och om undersökningen visar att föroreningar finns så ska en anmälan lämnas in till tillsynsmyndigheten. Tillsynsmyndigheten skriver då vanligen ett föreläggande om skyddsåtgärder. Entreprenören ansvarar för att informera berörda om risker och myndighetens krav på åtgärder. Det är oerhört viktigt att alla berörda känner till och följer dessa skyddsåtgärder.

Upptäckt av oväntade föroreningar

Om det under projektets gång upptäcks förorenad mark i projekt som inte anmälts till tillsynsmyndigheten ska grävningarna stoppas omedelbart, man är enligt 10:9 i miljöbalken skyldig att anmäla detta till tillsynsmyndigheten. Entreprenören ansvarar för att meddela HEMs kontaktperson för entreprenaden, alternativt HEMs miljösamordnare.

Finns varken miljösamordnare eller kontaktperson på plats ska entreprenören rapportera till tillsynsmyndigheten.

Grävningarna får inte återupptas förrän myndigheten har lämnat vidare direktiv.

3.2 Vattenskyddsområden

Om anmälan om grävning i vattenskyddsområde är inlämnad till tillsynsmyndigheten så ska entreprenören säkerställa att myndighetens krav på skyddsåtgärder och övriga direktiv följs.

I både primärt och sekundärt vattenskyddsområde ska entreprenören se till att det finns 100 % sekundärt skydd för petroleumprodukter. Saneringsmaterial ska även finnas tillgängligt.

Skyddsåtgärder Reservkraftaggregat

Gällande reservkraft har vi följande rutin för hantering i vattenskyddsområden;

1. Innan ni placerar ut reservkraft, kontrollera alltid ifall ni är inom ett VSO (både primärt och sekundärt gäller).
2. Ifall reservkraftaggregatet ska placeras inom VSO, ta med invallningsskydd och placera aggregat på dessa.
3. Där det är praktiskt möjligt, förvara inte tankat reservkraftaggregat i VSO nattetid. Miljösamordnaren kan om behov finns i undantagsfall medge att reservkraftaggregat står på arbetsområdet över natten innan det ska användas.
Om undantag medges ska entreprenörens till personal tittar till under sen kväll/natt.

Skyddsåtgärder Farmartank

Farmartank med Ecopar ska helst inte stå på arbetsområdet och aldrig nattetid. Aggregatet ska tankas innan det körs ut till arbetsområdet och vid behov av påfyllning bör farmartanken köras tillbaka till förrådet efter tankning.

Om en farmartank ska placeras inom VSO, ta med invallningsskydd och placera aggregat och farmartank på dessa.

Det ska vara 100% uppsamling av ECOPAR, uppsamlingskaret ska tas med till arbetsområdet.

Entreprenören ansvarar för att informera berörda om dessa risker och skyddsåtgärder. Även chauffören som kör ut farmartanken ska vara medveten om dessa risker och åtgärder.

3.3 Fornminnen

Om anmälan om grävning i mark med misstänkt fornminne är inlämnad till tillsynsmyndigheten så ska entreprenören säkerställa att myndighetens krav på skyddsåtgärder och övriga direktiv följs.

Skyddsåtgärder

Myndigheten beslutar om eventuella skyddsåtgärder.

Krav från myndigheten kan antingen vara att Kulturmiljö Halland är med och bevakar vid schaktning, eller att vi behöver genomföra en mindre utredning innan grävstart med provgropar.

Entreprenören ansvarar för att informera berörda om myndighetens direktiv och de anvisningar och föreslagna skyddsåtgärder som anges i HEMs anmälan till myndigheten.

Det är oerhört viktigt att alla berörda känner till och följer dessa skyddsåtgärder, inte minst grävmaskinisten.

Upptäckt av fornminnen

Om det under projektets gång upptäcks fornminne ska grävningarna stoppas omedelbart, man är enligt 10§ i lagen om kulturminnen skyldig att anmäla detta till tillsynsmyndighet. Entreprenören ansvarar för att meddela HEMs kontaktperson för entreprenaden, alternativt HEMs miljösamordnare.

Miljösamordnaren rapporterar därefter till tillsynsmyndigheten. Finns varken miljösamordnare eller kontaktperson på plats ska entreprenören rapportera till tillsynsmyndigheten.

Grävningarna får inte återupptas förrän myndigheten har lämnat vidare direktiv.

3.4 Nyckelbiotoper/Naturreservat/Natura 2000 områden

Om anmälan om grävning i mark med naturskydd är inlämnad till tillsynsmyndigheten så ska entreprenören säkerställa att myndighetens krav på skyddsåtgärder och övriga direktiv följs.

3.5 Tjärasfalt

Vid indikation om tjärförekomst (lukt) ska ett borrhov tas.

För asfaltmassor med tjärinblandning gäller följande:

PAH 16 (mg/kg TS)	Användning
0-70	Fri återanvändning
70-300	I bärlager
300-1000	I bärlager, ej i vattenskyddsområde eller annat känsligt område
> 1000	Farligt avfall

Om man ska göra sig av med asfalten som ett avfall så klassas den enligt nedan;

0-999 mg/kg PAH 16 à klassas som avfall

> 1000 mg/kg PAH 16 à klassas som farligt avfall

3.6 Grävning i vattendrag

Vid grävning i vattendrag ska entreprenören säkerställa att HEM kontrollerat huruvida grävningen är tillståndspliktig enligt 11 kap i miljöbalken och att i så fall ett tillstånd finns. Detta ska finnas med i projekteringsunderlaget till entreprenören.

3.7 Kemikalie-/oljeutsläpp

Saneringsväska ska finnas tillgänglig på arbetsplatsen i händelse av olycka.

Den som upptäcker utsläpp av olja/kemikalie ska agera enligt följande;

- 1 Förhindra att utsläppet fortskrider. Sanera med hjälp av saneringsväska, restprodukten ska klassas och hanteras som farligt avfall.
- 2 Meddela följande personer/funktioner då läckage skett:
 - Vid större utsläpp: Kontakta Räddningstjänsten (SOS Alarm Telenr:112)
 - Vid utsläpp till dagvattenbrunn: Kontakta Slamsugningstjänst, 035-444 45.
 - Vid samtliga utsläpp: Kontakta LBVA 035- 13 70 00
 - Vid samtliga utsläpp: Kontakta omedelbart miljösamordnare som i sin tur omedelbart kontaktar tillsynsmyndigheten (Bygg- och miljöförvaltningen).

Finns miljösamordnare inte på plats så ska entreprenören rapportera till tillsynsmyndigheten, enligt nedan:

- Ring eller mejla Bygg- och miljöförvaltningen: 035-137000, miljöförvaltningen@halmstad.se (under 50 liter – muntligt/över 50 liter – skriftligt)
- Meddela följande fakta;
 - Händelseförlopp
 - Orsak
 - Typ av utsläpp och mängd
 - Omhändertagande
 - Ange att miljösamordnare kommer att återkomma med en slutrapport.
- Mejla miljösamordnaren punkterna ovan. Miljösamordnaren ansvarar därefter för upprättande och inskickande av slutrapporten till tillsynsmyndigheten.

Denna rutin bör kompletteras med entreprenörens egen nödlägesberedskapsplan som läggs som en bilaga till miljöplanen.

3.8 Utsläpp av isocyanater

Vid utsläpp av isocyanater, agera enligt följande:

- Förhindra att produkten når vattendrag, ytvatten eller avloppssystem.
- Sanera med icke brännbart absorberingsmedel och förvara resterna i öppna behållare märkta med "Isocyanatspill", restprodukten ska hanteras som farligt avfall.
- Meddela berörda på samma sätt som vid Kemikalie-/oljeutsläpp, punkt 3.7.

HEMs kontaktperson för entreprenaden eller miljösamordnare ska meddelas snarast efter att utsläpp skett.

3.9 Utsläpp av hett vatten

Vatten som är varmare än 45 grader får inte släppas till dag- eller spillvattennätet. Om större mängder hett vatten planeras släppas till dagvattennätet, kontakta HEMs kontaktperson för entreprenaden alternativt HEMs miljösamordnare i god tid.

Om större mängder hett vatten släpps ut till dagvattennätet i händelse av olycka eller nödläge, kontakta SOS Alarm, tel. 112 (övrig tid). Meddela även HEMs kontaktperson för entreprenaden.

3.10 Kreosotimpregnerade stolpar/slipers

Kreosotimpregnerade stolpar/slipers som inte är ordentligt torra ska skickas tillbaka till leverantören, eller så ska de torka ett bra tag på lämplig lagringsplats (hårdgjord yta och under tak, ej närhet till brunnar).

Stolpar som ska kasseras hanteras de som farligt avfall. Det är alltså inte tillåtet att sälja vidare stolpar eller slipers. Inte heller stolpar som ska kasseras får läggas på bar backe utan någon form av skydd, exempelvis presenning.

3.11 PCB-haltigt material

Transformatorer, oljefyllda brytare och oljekablar ska PCB-testas om det är tillverkade före 1976. När det gäller transformatorerna så är de som är tillverkade före 1976 redan provtagna. PCB-smittade transformatorer ska skickas till destruktion och får ej återanvändas i nätet.

PCB-smittade transformatorer, oljekablar eller oljefyllda brytare med en PCB-halt över 50 ppm ska hanteras som farligt gods och får endast transporteras av företag med tillstånd att utföra den typen av transporter.

Oavsett om transformatorerna, brytarna eller oljekablarna innehåller PCB eller ej så ska de hanteras som farligt avfall.

3.12 Transport av farligt gods

Entreprenören ska säkerställa att all transport av farligt gods sker enligt gällande lagar och regler.

Endast de som har gått utbildning i ADR-S får fungera som avsändare av farligt gods. Transport av farligt gods får endast ske av de som är utbildade ADR-förare. En transporthandling (tillhandahålls av transportören) ska alltid upprättas för transport av farligt gods och den ska undertecknas av avsändaren, transportören och mottagaren.

3.13 Avfallshantering

Entreprenören ska säkerställa att all avfallshantering såsom transporter och dokumentation av transport sker enligt gällande lagar och regler.

Avfallsstatistik ska sammanställas och skickas in till HEMs kontaktperson eller miljösamordnare enligt avtalat intervall, senast i entreprenadens slutdokumentation.

Transport av farligt avfall

Entreprenören ska upprätta transportdokument vid transport av farligt avfall.

Transportdokumentet ska scannas in och skickas till HEMs kontaktperson för entreprenaden.

Som avfallsproducent är HEM skyldiga att registrera transport av farligt avfall till Naturvårdsverket.

Registrering i Naturvårdsverkets register ska göras inom 2 vardagar efter transporten.

Entreprenören ansvarar för att senast dagen efter transporten anmäla transport av farligt avfall till HEMs kontaktperson eller till HEMs miljösamordnare. Anmälan ska innehålla samtliga data som krävs för registreringen i naturvårdsverkets register.