# Arbetsmiljöplan

| Projektnamn | Beskrivning av projektet samt entreprenadform |
|---|---|
| Hjälmen 3 | Fjärrvärmearbete, utförande entreprenad, delad entreprenad |
| Adress / position | Bedömd entreprenadtid |
| Andersbergsringen 60 | Etapp 1: v 42-46. Etapp 2 preliminärt april 2027 |
| Byggherre; företagsnamn, org.nr. | Kontaktperson; namn, telefonnummer och mailadress |
| Halmstads Energi och Miljö AB, 556528-3248 | Halmstads Energi och Miljö AB<br>035-191500<br>info@hem.se |
| BAS-P; företagsnamn, org.nr. | Kontaktperson; namn, telefonnummer och mailadress |
| Halmstads Energi och Miljö AB, 556528-3248 | Halmstads Energi och Miljö AB<br>035-191500<br>info@hem.se |
| BAS-U; företagsnamn, org.nr. | Kontaktperson; namn, telefonnummer och mailadress |
| Halmstads Energi och Miljö AB, 556528-3248 | Halmstads Energi och Miljö AB<br>035-191500<br>info@hem.se |

## Denna arbetsmiljöplan upprättades av byggherren/BAS-P

| Datum | Signatur BAS-P |
|---|---|
| 2026-09-22 | TAN |

## Denna arbetsmiljöplan överlämnades till BAS-U

| Datum | Signatur BAS-U |
|---|---|
| 2026-09-22 | KPR |

## Ny utsedd BAS-U

| Datum | Överlämning från | Överlämning till | Signatur |
|---|---|---|---|
| | Halmstads Energi och Miljö AB | | |

## Beskrivning av samordning med annan verksamhet som pågår samtidigt

| Namn och företag | Beskrivning |
|---|---|
| MTA BYGG | Willhems entreprenör för renovering av fastigheter.<br>Handläggare BAS-U: [Personnamn, telefonnummer & mailadress]<br><br>Avstämning av pågående och planerade arbeten ska ske minst veckovis mellan HEMs BAS-U och Willhems BAS-U |

# Arbetsmiljöorganisation

## Byggarbetsmiljösamordnare för planering och projektering ”BAS-P”

| BAS-P företagsnamn | Namn på handläggare av BAS-P uppgifterna och telefonnummer |
|---|---|
| Halmstads Energi och Miljö AB | Tobias Andersson, 035-191615 |

## Byggarbetsmiljösamordnare för utförandet ”BAS-U”

| BAS-U företagsnamn | Namn på handläggare av BAS-U uppgifterna och telefonnummer |
|---|---|
| Halmstads Energi och Miljö AB | Kim Prooy, 035-191575 |

## Tillståndsansvarig Heta arbeten

| Namn och företag | Telefon |
|---|---|
| Johan Leining Halmstads Energi och Miljö AB | 035-190403 |

## Kontaktpersoner hos entreprenörer på byggarbetsplatsen

| Namn | Företag | Telefon |
|---|---|---|
| Andreas Lindqvist | MTA | 035-710 88 50 |
| Jimmy Torbjörnsson | Mavix | 070 6060775 |
| Jörgen Svensson | Falkviks Isolering AB | 0709-686653 |

## Ordning- och skyddsregler på arbetsplatsen

God ordning ska gälla på arbetsplatsen. Detta skapar trivsel och framkomlighet och kan förhindra många olyckor.

- Regler för ID06 skall följas.
- Material ska läggas på anvisade platser. Kontrollera att transportvägar ej blir blockerade.
- Respektive entreprenör städar arbetsplatsen efter slutfört arbetsmoment.
- Ingrip om riskfyllt beteende observeras.
- Arbete får bara utföras under ordinarie arbetstid. Vid behov av avvikelse ska detta stämmas av med BAS-U.
- Rapportera alla tillbud, skador och säkerhetsbrister till BAS-U.

### Personlig skyddsutrustning

Godkänd skyddshjälm med hakrem ska användas, om inte uppenbart onödigt. Bedömningen görs enligt arbetsgivar- och byggherreansvar för varje enskilt arbetsmoment. Skyddshjälm ska alltid användas inom en anläggningsmaskins, kranbils eller annan lyftanordnings arbetsområde.

Varselklädsel, minst klass 2 enligt ISO 20471, och skyddsskor med spiktrampskydd ska alltid bäras av alla på arbetsplatsen. Ytterligare personlig skyddsutrustning ska användas i enlighet med aktuella riskbedömningar, arbetsberedningar, skyddsinstruktioner eller rutiner. Varje entreprenör ska om inget annat avtalats, tillhandahålla sin respektive egna arbetstagare individuellt anpassad skyddsutrustning enligt ovan, samt ev. särskilda skyddsanordningar som det egna arbetet därutöver kräver. De ska också se till att arbetstagarna använder skyddsutrustningen/anordningen och har nödvändig kompetens för detta, samt att den egna utrustningen/anordningen fortlöpande besiktigas och underhålls.

### Under-/sidoentreprenör (UE/SE)

Samtliga UE/SE ska tillse att innehållet i arbetsmiljöplanen och dessa ordnings- och skyddsregler har förmedlats till de egna arbetstagarna på sådant sätt att var och en har förstått dem. Om det behövs ska UE/SE ombesörja med översättning eller tolkservice utifrån det språk som de egna arbetstagarna förstår. Respektive UE/SE har som arbetsgivare för sina egna arbetstagare, inklusive ev. inhyrd personal, ett eget ansvar för att den egna organisationen har ett fungerande systematiskt arbetsmiljöarbete. Detta innebär att resp. UE/SE ansvarar för att bl.a. göra riskbedömningar och arbetsberedningar för sina egna arbeten, informera sina arbetstagare inklusive inhyrd personal om riskerna i arbetet och utbilda dem så att de vet hur de ska skydda sig mot riskerna, introducera all nytillkommen personal i arbetet samt samverka i arbetsmiljöarbetet med skyddsombud och andra arbetstagarrepresentanter. Varje UE/SE ska lämna sina riskbedömningar för egna arbeten till BAS-U. Förskjutning och/eller inarbetning av arbetstid får ej ske utan överenskommelse med BAS-U.

**Denna arbetsmiljöplan skall finnas tillgänglig på arbetsplatsen och är ett komplement till Halmstads Energi och Miljös generella arbetsmiljöplan samt instruktioner.**

# Risköversikt

| Arbeten på arbetsplatsen med särskild risk | Förekommer | Förekommer inte |
|---|---|---|
| 1. Arbete där det finns risk att falla till en lägre nivå, om nivåskillnaden är två meter eller mer | ☐ | ☒ |
| 2. Arbete där det finns risk att begravas under jordmassor, eller sjunka ned i lös mark | ☒ | ☐ |
| 3. Arbete med lansering, montering eller nedmontering av tunga byggelement, eller tunga formbyggnadselement | ☒ | ☐ |
| 4. Arbete som utsätter någon för kemiska eller biologiska ämnen som medför särskild fara för hälsa och säkerhet, eller omfattas av krav på medicinsk kontroll | ☒ | ☐ |
| 5. Rivning av bärande konstruktioner, eller hälsofarliga material eller ämnen | ☐ | ☒ |
| 6. Arbete i närheten av högspänningsledningar | ☒ | ☐ |
| 7. Arbete på en plats eller ett område där fordonstrafik passerar | ☒ | ☐ |
| 8. Arbete där sprängämnen används | ☐ | ☒ |
| 9. Arbete i brunnar och tunnlar samt anläggningsarbete under jord | ☐ | ☒ |
| 10. Arbete där det finns risk att drunkna | ☐ | ☒ |
| 11. Arbete som utförs under vatten med dykarutrustning | ☐ | ☒ |
| 12. Arbete som utförs i en kassun under förhöjt lufttryck | ☐ | ☒ |
| 13. Arbete i närheten av joniserande strålning och för vilket man, enligt Strålsäkerhetsmyndighetens föreskrifter, ska inrätta ett kontrollerat område eller ett skyddat område. | ☒ | ☐ |
| 14. Risk för brandfarliga heta arbeten | ☐ | ☒ |
| 15. Risk för tunga lyft och manuell hantering | ☒ | ☐ |
| 16. Arbete utförs på plats där annan verksamhet pågår samtidigt | ☒ | ☐ |

| | | |
|---|---|---|
| 17. Buller och damm | ☒ | ☐ |
| 18. Nedfallande last | ☒ | ☐ |
| 19. Arbete med risker vid provtryckning eller täthetsprovning och driftsättning av fjärrvärmeledning | ☒ | ☐ |
| 20. Arbete med entreprenadmaskiner | ☒ | ☐ |
| 21. Arbete med risk för skadegörelse, hot eller våld från tredje man | ☒ | ☐ |

## 2. Åtgärder mot risk för att begravas under jordmassor eller sjunka ner i lös mark

| Arbete/Aktivitet | Risk |
|---|---|
| **Schaktning och anläggningsarbete, rörarbete, skarvisoleringsarbete nere i öppet schakt.** | Kvävning, klämrisk |

**Åtgärder**

- Släntlutning ska utföras enligt bygghandling. Om släntlutning inte har specificerats ska schaktansvarig säkerställa att vedertagna släntlutningar på schaktkanterna följs.
- Schaktområdet ska spärras av så att obehöriga inte kan komma in i farligt område. Avspärrningen ska vara tydligt och varaktigt märkt. Avspärrning kontrolleras av BAS-U inför arbete samt vid skyddsrond.
- Vid fordonstrafik i närheten ska skyddsanordning som hindrar fordon att köra ned i schakt utföras.
- Vid ogynnsam väderlek eller grundvatteninträngning ska en översyn av schakten samt eventuell rensning genomföras dagligen.
- Schaktmassor, gods, utrustning eller maskiner får inte läggas närmare schaktkanten än ett avstånd som motsvarar schaktens djup. Obs att avståndet kan behöva ökas om lera, silt eller annan jordart med dålig bärighet påträffas.
- Schakt får inte beträdas innan schaktansvarig har lämnat klartecken.

## 3. Åtgärder vid arbete med lansering, montering eller nedmontering av tunga element

| Arbete/Aktivitet | Risk |
|---|---|
| **Lastning, lossning, montering och demontering av tunga byggelement. Exempelvis GP-link eller fjärrvärmeledningar.** | Klämrisk, huvudskada, krosskada. |

**Åtgärder**

- Arbetet ska ledas och utföras av personal med anpassad erfarenhet och utbildning, normalt utbildningen ”Säkra lyft”. BAS-U ska kontrollera utbildning hos berörda personer inför lyft.
- Riskområde vid lyft ska vara tydligt avspärrat och skyltat eller på annat sätt säkerställt så att personer inte kan komma in i riskområdet.
- 
- Endast besiktigade och godkända lyftanordningar och lyftredskap får användas.
- Kontrollera lyftande maskins uppställning avseende rörelsebehov, markens beskaffenhet och lyftkapacitet.
- Lyft får inte ske över oskyddade personer.
- Följ anvisningar om lastkoppling från leverantör av fjärrvärmeledning etc.

## 4. Åtgärder vid arbete som utsätter någon för kemiska eller biologiska ämnen som medför särskild fara.

| Arbete/Aktivitet | Risk |
|---|---|
| **Rensning av gammalt PUR-skum från befintlig ledning inför skarvning. Skumning av nya skarvar.** | Inandning av irriterande damm från gammalt PUR-skum<br>Inandning och hudkontakt med allergiframkallande (hud- och luftvägsallergi) isocyanater vid skumning.<br>Narkotisk effekt mm från bränslen |
| **Hantering av bränsle, smörjmedel etc till maskiner.** | Se respektive säkerhetsdatablad för information om kemiska risker. |
| **Risk för kontakt med markförorening.** | Vid misstänkt markförorening – kontakta omedelbart BAS-U för avstämning med byggherre. |

**Åtgärder**

- Personal som kan exponeras för kemikalier ska läsa säkerhetsdatabladet för respektive produkt innan hantering.
- Använd den skyddsutrustning som specificeras i respektive säkerhetsdatablad.
- Vid risk för inandning av fint damm från gammalt PUR-skum – använd andningsskydd med partikelfilter minst P1.

## 6. Åtgärder mot risk vid arbete i närheten av högspänningsledning

| Arbete/Aktivitet | Risk |
|---|---|
| **Schaktning och anläggningsarbete, rörarbete, skarvisoleringsarbete.** | Hjärtstopp, brännskador/ljusbåge. |

| Åtgärder |
|---|
| • Om möjligt ska närliggande kablar vara tagna ur drift innan arbetet påbörjas. Aktuell kopplingsstatus kontrolleras hos respektive nätägare.<br>• Vid arbete nära driftsatta kablar ska utförare iaktta stor försiktighet. Vid tveksamheter och osäkerheter gällande kablar i mark ska driftansvarig på Halmstads Energi och Miljö nät kontaktas – 035-190571.<br>• Inga typer av arbeten får ske närmare än 2 meter från 130kV kabel som är i drift.<br>• För låg och högspänningskablar får maskingrävning göras fram till kabelns skyddstäckning därefter endast handgrävning. |

## 7. Åtgärder vid arbete på en plats där fordonstrafik passerar

| Arbete/Aktivitet | Risk |
|---|---|
| **Allt arbete på eller intill passerande fordonstrafik.** | Person- eller materialskador efter kollision med fordon på närliggande väg.<br>Avstängningsmaterial knuffas ner i schakt. |

| Åtgärder |
|---|
| • Vid arbete i trafikmiljö ska TA-plan upprättas och stämmas av med väghållaren innan arbete påbörjas. Arbetsplatsen avspärras med hållfasta och förankrade skyddsanordningar.<br>• Hastighet och skyddsavstånd förbi arbetsplatsen ska vara anpassade till arbetet och arbetstagarnas behov av skydd.<br>• Arbete i trafikmiljö ska ledas av person med särskild kompetens. Denne ska också dagligen kontrollera att eventuella avspärrningar, skyltning etc överensstämmer med TA-planen. |

## 13. Åtgärder mot exponering för joniserande strålning.

| Arbete/Aktivitet | Risk |
|---|---|
| Röntgenkontroll av svetsskarvar. | Strålningsskador, som brännskador och organskador med förhöjd risk för cancer. |
| **Åtgärder** | |
| • Arbeten med röntgen får endast utföras av certifierad personal.<br>• Arbetsområdet ska spärras av enligt röntgenentreprenörens strålskyddshandbok inför arbete. Skyddsavstånd/avspärrningar meddelade av röntgenpersonal vid röntgen ska alltid följas.<br>• Brandsläckare ska finnas lätt tillgänglig vid arbete. | |

## 15. Risk för tunga lyft och manuell hantering

| Arbete/Aktivitet | Risk |
|---|---|
| **Rörarbete, manuellt anläggningsarbete.** | Överbelastning, förslitningsskada, klämrisk. |
| **Åtgärder** | |
| Undvik tung manuell hantering så långt det går. Använd lyftanordning vid hantering av tyngre gods, såsom ledningar, kopplingar, ventiler etc.<br>Lyft ska utföras ergonomiskt korrekt.<br><br>Fördela lyft på flera personer samtidigt. | |

## 16. Arbete utförs på plats där annan verksamhet pågår samtidigt

| Arbete/Aktivitet | Risk |
|---|---|
| **Rörarbete, schakt och anläggningsarbete, skarvisoleringsarbete.** | Risk för kollisioner mellan människor och fordon. |
| **Åtgärder** | |
| Följ TA-plan, skyltplan och APD-plan.<br>På arbetsställen med utbildningskrav, ta del av arbetsställets utbildning innan arbetet påbörjas.<br>Effektiv samordning mellan verksamheterna krävs.<br>Ta del av övriga verksamheters arbetsmiljöplaner och/eller allmänna skyddsregler för fast driftställe. | |

## 17. Buller och damm

| Arbete/Aktivitet | Risk |
|---|---|
| **Packning av material och vid torr väderlek.** | Permanenta hörselskador.<br>Lungskador. |
| **Åtgärder** | |
| • Använd i första hand maskiner och utrustningar som inte avger kraftigt buller.<br>• Använd hörselskydd om bullernivån gör det svårt att bedriva ett samtal (>85dBa).<br>• Vattna vid risk för dammande hantering. | |

## 19. Arbete med risker vid provtryckning eller täthetsprovning och driftsättning

| Arbete/Aktivitet | Risk |
|---|---|
| Provtryckning, täthetsprovning och driftsättning av fjärrvärmeledning | Splitterskador, skador som kan orsakas av en tryckvåg.<br>Hörselskador, ögonskador.<br>Brännskada/skållning<br>Kvävning vid avluftning |
| **Åtgärder** | |
| • Vid trycksättning av ledning får personal inte befinna sig i kammare eller ledningsgrav.<br>• Riskområdet ska vara avspärrat och bevakat.<br>• Utrustningen ska vara tillförlitlig och anpassad för den provning som ska utföras.<br>• Provning får endast ledas och utföras av den som har kompetens för den provning som ska utföras och känner till dom risker som är förenade med provningen.<br>• Om stövlar används i ledningsschakt ska byxorna gå över stövelskaften för att säkerställa att hett fjärrvärmevatten inte kan rinna ned i stöveln.<br>• Personal får inte befinna sig i ledningsschakt eller utrymme vid avluftning. Kolmonoxid och andra giftiga gaser bildas vid svetsning och strömmar ut vid avluftning.<br>• Använd gasvarnare för kolmonoxid vid avluftning/tömning. | |

## 20. Arbete med entreprenadmaskiner

| Arbete/Aktivitet | Risk |
|---|---|
| Schaktning, leveranser | Påkörning av oskyddade personer eller fordon. |

**Åtgärder**

- Maskiner ska vara besiktigade och ha besiktningsintyg tillgängliga
- Kran- och truckförare ska ha relevant utbildning samt arbetsgivarens tillstånd att framföra maskinen.
- Upprätta ögonkontakt med maskinföraren innan inträde i maskinens arbetsområde
- Maskinförare på arbetsplatsen får ej använda mobiltelefonen under pågående arbete
- Signalman/ledsagare ska användas när maskiner eller fordon backar eller rör sig utanför avspärrat område.

## 21. Arbete med risk för skadegörelse, hot eller våld från tredje man

| Arbete/Aktivitet | Risk |
|---|---|
| Samtliga arbeten | Risk för hot eller våld från personer som stör sig på arbetena.<br>Risk för stöld eller skadegörelse som t ex kan skada skyddsutrustning. |

**Åtgärder**

- Vid hotfull situation – Lämna platsen och meddela arbetsledningen. Kontakta polis via 112 vid akut risk.
- Förvara stöldbegärlig och säkerhetskritisk utrustning så att obehöriga inte kan komma åt den.
- Genomför daglig kontroll av arbetsplatsen för att säkerställa att ingen skadegörelse skett under natt/helg.