



	Dokumentslag HSSE Verksamhetsstyrande	Dokument Rutin	
	Dokumenttitel Personlig skyddsutrustning - Fjärrvärme- och fjärrkylverksamhet		
Bolag E.ON Energilösningar AB	Dokumentansvarig Mats Barring	Doknr D16-0010481	Utgåva 3.0
Process Driva och utveckla HSSE - Safety	Godkänd av Peter Jonsson	Godkänd datum 2018-09-20	
Giltigt f.r.o.m. 2018-09-20	Sekretessklass Intern	Anläggning/Ort	

## Personlig skyddsutrustning – Fjärrvärme- och fjärrkylverksamhet

### Syfte

Inom E.ON förekommer olyckor där konsekvensen för de inblandade bli onödigt omfattande beroende bl a på att den skadade använt fel personlig skyddsutrustning eller ingen skyddsutrustning alls. Syftet med denna rutin är att, genom att tydliggöra kraven, eliminera/begränsa konsekvenserna av sådana olyckor.

### Omfattning

Rutinen anger grundkrav och riktlinjer för användning av personlig skyddsutrustning vid arbete inom rubricerad verksamhet. Rutinen gäller både anställda och entreprenörer.

Detta är den lägsta nivå för personlig skyddsutrustning som gäller. Det finns olika fall där denna nivå inte är tillräcklig och då ska särskild riskbedömning utföras, gärna med stöd av HSSE. Beslut om kompletterande skyddsutrustning fattas av ansvarig chef. I fall där tillträde till personalutrymmen eller liknande förutsätter passage genom anläggning, kan zoner för undantag tillämpas efter riskbedömning.

Lång ärm resp. långa ben är ett grundkrav på alla tröjor/jackor/byxor (se not 1). Hörselskydd och handskar skall alltid medtagas för att användas vid behov eller enl. nedanstående regler. Observera även att vissa platser kräver andningskydd.

### Ansvar

E.ON Energilösningar – HSSE ansvarar för denna instruktion och att den uppdateras.

### Vilken skyddsutrustning ska användas?

För nedanstående verksamhet finns specificerade grundkrav på skyddsutrustning. För övriga arbeten beslutas vilken utrustning/vilka kläder som ska användas genom en dokumenterad riskbedömning.

<i>Krav i produktionsanläggning</i>	
<b>Praktiskt arbete i produktionsanläggning, tex rondering, underhållsåtgärder, samt besök av chefer och annan personal med koppling till verksamheten</b>	<b>Studiebesök</b>
Hjälm med knäppt hakband (krav: minst enl. EN 397).	Hjälm med knäppt hakband (krav: minst enl. EN 397).
Skyddsskor, med tåhätta, trampskydd och bakkappa (ej träskor).	Skyddsskor bör användas men är inte ett krav vid studiebesök om man håller besöket inom "säkrade gångvägar".
Skyddsglasögon (minst klass EN 166F)	Skyddsglasögon (minst klass EN 166F)

Varselkläder enligt EN 471 klass 2 för jacka/tröja. Flamskyddade långbyxor och flamskyddad långärmad jacka/tröja. Minst EN ISO 11612.	Varselväst enligt EN 471 klass 2.
Se not 6 för chaufförer	
<b><i>Krav i produktionsanläggning, arbeten med särskild risk (se not 2)</i></b>	
<b>Arbete i ställverk eller elarbeten på annan plats, t ex avställningar och inkopplingar</b>	<b>Heta arbeten, t ex svetsarbeten</b>
Hjälm med knäppt hakband (krav: minst enl. EN 397 med tillägg för elektrisk isolation 440VAC)	Hjälm (krav: minst enl. EN 397) med knäppt hakband.
Skyddsskor, med tåhätta, trampskydd och bakkappa.(ej träskor)	Skyddsskor, med tåhätta, trampskydd och bakkappa.(ej träskor)
Skyddsglasögon (minst klass EN 166F)	Svetsglasögon/visir
Varselkläder enligt EN 471 klass 2 för jacka/tröja. Flamskyddade långbyxor och flamskyddad långärmad jacka/tröja. Minst EN ISO 11612. Skyddsklass på kläder enligt EN 61482 / IEC 61482 klass 1. Se not 5.	Varselkläder enligt EN 471 klass 2 för jacka/tröja. Flamskyddade långbyxor och flamskyddad långärmad jacka/tröja. Minst EN ISO 11612. Skyddsklass minst EN ISO 11611
<b><i>Krav i distributionsanläggning</i></b>	
<b>Praktiskt arbete på distributionsanläggning, t ex rondering och underhållsåtgärder, samt besök av chefer och annan personal med koppling till verksamheten</b>	<b>Studiebesök</b>
Hjälm med knäppt hakband (krav minst enl. EN 397). Se not 4.	Hjälm med knäppt hakband (krav minst enl. EN 397). Se not 4.
Skyddsskor, med tåhätta, trampskydd och bakkappa.(ej träskor)	Skyddsskor bör användas men är inte ett krav vid studiebesök om man håller besöket inom "säkrade gångvägar".
Varselkläder enligt EN 471 klass 3 för jacka/tröja och minst klass 2 för byxor. Se not 3.	Varselväst enligt EN 471 klass 3.
Ytterligare personlig skyddsutrustning kan krävas beroende på omgivande miljö.	Ytterligare personlig skyddsutrustning kan krävas beroende på omgivande miljö.
Se not 6 för chaufförer	
<b><i>Krav i distributionsanläggning, arbeten med särskild risk (se not 2)</i></b>	
<b>Praktiskt arbete på distributionsanläggning</b>	
Hjälm med knäppt hakband (krav minst enl. EN 397). Se not 4.	
Skyddsskor, med tåhätta, trampskydd och bakkappa.(ej träskor)	

Varselkläder enligt EN 471 klass 3 för jacka/tröja och minst klass 2 för byxor. Se också not 3. Skyddsklass minst EN ISO 11611	
OBS: För svetsning kan, efter riskbedömning, undantag medges från kravet på varselkläder. Detta förutsätter vid arbete på eller i anslutning till väg/trafik att området är avspärrat och att, i förekommande fall, påkörningsskydd finns uppsatta. Vid in- och utpassering i arbetsområdet ska varselplagg användas.	
<b>Krav i kundanläggning</b>	
<b>Praktiskt arbete eller besök i kundanläggning när servicearbete och mätarbyte utförs</b>	<b>Studiebesök när arbete ej pågår</b>
Skyddshjälm är inget generellt krav.  En förenklad riskbedömning utförs innan arbetet påbörjas, den kan visa att skyddshjälm ska användas.	Skyddshjälm är inget generellt krav.
Skyddsskor, med tåhätta, trampskydd och bakkappa.(ej träskor)	Skyddsskor bör användas men är inte ett krav vid studiebesök om man håller besöket inom "säkrade gångvägar".
Arbetströja/jacka och byxor som täcker armar och ben för att undvika brännskador.	Civila kläder och varselväst
Arbetströja/jacka/väst varsel klass 2 ska användas vid i- och urlastning av bil i trafikmiljön och vid behov vid förflyttning till och från kundanläggningen	I trafikmiljö; civila kläder och varselväst
Ytterligare personlig skyddsutrustning kan krävas beroende på arbetets karaktär och omgivning, ex. hjälm, hörselskydd, skyddsglasögon, andningsskydd och arbetshandskar.	
Kundens eller arbetsplatsens eventuella krav måste också beaktas.	Kundens eller arbetsplatsens eventuella krav måste också beaktas.
Not 1: Risk för skada av exempelvis kemikalier, heta ytor och vassa föremål.	
Not 2: Med arbete med särskild risk avses t ex arbete på elektrisk anläggning, heta arbeten, arbete på höjd, lyft och håltagning (enl. koncernens generella upphandlingskrav för entreprenader)	
Not 3: Klass 3 innebär att varselmaterial ska överstiga viss yta vilket inte är möjligt i mindre storlekar. Då väljs högsta möjliga varselklass. Godkända färger är fluorescerande gul och/eller orange	
Not 4: Undantag kan för vissa uppgifter medges efter dokumenterad riskbedömning och beslut av enhetschef.	
Not 5: Riskbedömning m a p kortslutningseffekt ska beaktas. Klass 1 motsvarar 4kA, 400V och 500 ms. Klass 2 motsvarar 7kA, 400V och 500ms	
Not 6: Vid leveranser/lossning av material ska föraren/chauffören minst bära hjälm med	

knäppt hakrem, varselväst EN 471 klass 2 (3 för Distr.), skyddsskor samt arbetsbyxor när han/hon är utanför sin maskin/fordon och inne på arbetsplatsen. Undantag för skyddsskor kan medges efter riskbedömning av E.ON

Not 7:

## Råd

### Flamskyddade kläder

Det är mycket viktigt att klä sig inifrån och ut med flamskyddade kläder. Även om ytterplagget klarar hettan kanske inte underkläderna gör det vilket kan resultera i brännskador. Konstfibernmaterial smälter på huden och ger mycket svåra brännskador som följd.

Se ytterligare information om flamskyddsmedel i PM nr 2/04 från Kemikalieinspektionen.

### Tvättråd

Det är mycket viktigt att kläderna tvättas regelbundet. Hos smutsiga kläder fungerar varken flamskyddet eller reflexer och det fluorescerande material som det ska. Även om tyget är flamskyddat kan då smutsen ta eld och smutsiga reflexer och tyg syns sämre.

Det är också viktigt att tvättråden på kläderna följs för att flamskydd eller reflexer inte ska förstöras. Ett helsyntetiskt tvättmedel måste användas och sköljmedel får inte tillsättas. Detta för att behålla flamskyddet i kläderna.

### Avfallshantering

Vid hantering av avfall ska det yttre skalet av kläder tvättas i minst 60°C. Det är viktigt att maskinen håller 60°C i minst tio minuter. Arbetskläder ska bytas efter avslutat arbetspass och innan måltid, tillträde till pausutrymmen, kontor mm. Det är även viktigt att tvätta av sig ordentligt innan ombyte.

### Relevanta kravstandarder

EN ISO 11612	Skyddskläder vid arbete i heta miljöer där det finns risk för plötslig kontakt med liten flamma. Ger också i olika omfattning skydd mot värmegenomgång och strålningsvärme.
EN ISO 11611	Skyddskläder för användning vid svetsarbete och likartat arbete.
EN 471	Skyddskläder med förhöjd synbarhet. Varselplaggen har fluorescerande ytor och reflexer som uppfyller certifieringskraven på design enligt tre olika klasser. Det som skiljer klasserna åt är framför allt storleken på ytorna hos fluorescerande och reflekterande material. Klass 3 betyder högsta säkerhet.

EN 1149-5	Skyddskläder som skyddar mot elektrostatisk uppladdning, lämpliga där explosionsrisk förekommer.
EN 61482-2	Skyddskläder som ger skydd mot termiska risker orsakade av ljusbågar.
EN 397	Industrihjälmarna enligt EN 397 är lämpliga att använda i till exempel byggnads- och anläggningsarbete. Val efter riskbedömning.
EN 166F	Krav på förstärkt slagåtlighet för skyddsglasögon

**Referenser**

PM nr 2/04	Kemikalieinspektionen
AFS 1999:3	Byggnads- och anläggningsarbete
AFS 2001:3	Användning av personlig skyddsutrustning
AFS 2009:2	Arbetsplatsens utformning
TDOK 2012:86	Trafikverkets tekniska krav för Arbete på väg
TDOK 2012:88	Trafikverkets tekniska råd för Arbete på väg

Redovisande dokument			
Verifikat	Tillgänglighet	Lagringsplats	Ark. tid
-	-	-	-