

RISKBEDÖMNINGSMALL KREMATORIEVERKSAMHETEN ver. 2018

SKKF:s utredningsgrupp har bestått av: Anders Nilsson, Torbjörn Samuelsson och Claes-Anders Malmberg.

GENERELLA RISKER

<u>RISK</u>	<u>ART</u>	<u>RISKBEDÖMNING</u>	<u>ÅTGÄRD</u>
<p>1. Nödutgångar kan vara blockerade. Detta försvårar eller förhindrar utrymning.</p> <p><u>Utredningsgruppens bedömning:</u> Åtgärdas omgående. Se till att räddningstjänsten är informerade om verksamheten och att utrymningsplan finns.</p>	B		
<p>2. Inbrott/ skadegörelse i lokalerna.</p> <p><u>Utredningsgruppens bedömning:</u> Skalskydd krävs.</p>	K		
<p>3. Förväxling av avliden person eller aska.</p> <p><u>Utredningsgruppens bedömning:</u> Säker identifiering i alla led och gemensamt registreringsystem krävs.</p>	K		

A = Arbetsmiljörisk, K = Kvalitetsrisk, B = Risk vid brand/brandrisk

<p>4. Dålig belysning överanstränger ögonen och kan leda till att arbetsutrustning felhanteras.</p> <p><u>Utredningsgruppens bedömning:</u> Belysningen ska uppfylla kraven i AFS 2009:2 arbetsplatsens utformning.</p>	A		
<p>5. Temperaturen i lokalerna kan överstiga 35 grader.</p> <p><u>Utredningsgruppens bedömning:</u> Åtgärder för att erhålla lämplig temperatur vidtas. Se ovanstående AFS.</p>	A		
<p>6. Besvärande buller förekommer.</p> <p><u>Utredningsgruppens bedömning:</u> Bullerdämpning och/eller hörselskydd där buller överstiger 85 decibel. AFS 2005:16.</p>	A		

<p>7. Platsbrist/ överbeläggning .</p> <p><i>Utredningsgruppens bedömning:</i> Verksamhetsplaneringen anpassas till befintligt förvaringsutrymme.</p>	K		
<p>8. Risk för dålig ventilation i lokalerna.</p> <p><i>Utredningsgruppens bedömning:</i> Ventilationen ska uppfylla kraven i AFS 2009:2 Arbetsplatsens utformning.</p>	A		
<p>9. Inga arbetsmiljöronder/ arbetsplatsträffar genomförs på arbetsplatsen. AFS 2001:01.</p> <p><i>Utredningsgruppens bedömning:</i> Arbetsmiljöronder är ett viktigt redskap i det systematiska skyddsarbetet. Tydliga checklistor behövs. Personalen ska vara delaktiga i arbetet.</p>	A		

<p>10. Teknisk dokumentation Tillverkare av anläggningsutrustning ska tillhandahålla fullständig teknisk dokumentation över anläggningens samtliga delar, inklusive svensk bruksanvisning/drift- och underhållsinstruktioner.</p> <p><u>Utredningsgruppens bedömning:</u> Tillverkaren ska i bruksanvisningen också ha med en dokumenterad riskbedömning av de anläggningsspecifika riskerna. Tillverkarens ansvar framgår av arbetsmiljölagen 3:8.</p>	<p>A</p>		
<p>AVLASTNING, MOTTAGNING, FÖRVARING, CEREMONI, TRANSPORT</p>			
<p>RISK</p>	<p>ART</p>	<p>RISKBEDÖMNING</p>	<p>ÅTGÄRD</p>
<p>1. Farliga föremål kan läggas i kistan vid t.ex. visning.</p> <p><u>Utredningsgruppens bedömning:</u> Främmande föremål kan antända kistan i förtid och/eller orsaka okontrollerat förlopp/explosion. Informera alla entreprenörer och anhöriga som sköter själv kring reglerna och tillse att dessa kvitterar kännedomen genom påskrift på avtal/dokument. AFS 2003:3.</p>	<p>A B</p>		

A = Arbetsmiljörisk, K = Kvalitetsrisk, B = Risk vid brand/brandrisk

<p>2. Ut- och omlastning av kista. Risk för belastningsskador vid kisthantering. Risk för klämskador/ halkrisk. Vältrisk med katafalk/kistvagn Används truck krävs truckkort av alla, även entreprenörer. AFS 2012:2 och 2006:05.</p> <p><u>Utredningsgruppens bedömning:</u> Utbildning i att lyfta rätt och anskaffning av lyfthjälpmedel. Behörighet för truck kräver utbildning enligt AFS 2006:5 användning av truck. Anskaffa stabila katafalker/ kistvagnar.</p>	A		
<p>3. Risker i samband med laddningsplats för truckar.</p> <p><u>Utredningsgruppens bedömning:</u> Riskerna behöver inventeras och säkerhetsföreskrifter enligt bruksanvisning för truck följas.</p>	A		
<p>4. Hygieniska risker (smitta) om öppna bårar förvaras i lokalerna. AFS 2005:01.</p> <p><u>Utredningsgruppens bedömning:</u> Endast kistlagda i lokalerna.</p>	A		

KREMATIONSPROCESSEN			
RISK	ART	RISKBEDÖMNING	ÅTGÄRD
<p>1. Införningsutrustning fastnar så att ugnsluckan inte kan stängas. Rökbildning eller brand kan bli konsekvensen. Risk för brännskador och/eller rökskador.</p> <p><u>Utredningsgruppens bedömning:</u> Ensamarbete ska inte förekomma vid insättning. Nödmanövrering bör finnas på säkert avstånd från ugnsluckan. Larmknapp till räddningstjänst bör finnas omedelbart tillgängligt för operatören. Alla operatörer måste veta vad man gör i en nödsituation. Övning krävs. Ta kontakt med räddningstjänsten för att upprätta insatsplan.</p>	<p>B A</p>		
<p>2. För låg eller hög temperatur vid insättning.</p> <p><u>Utredningsgruppens bedömning:</u> För hög temperatur leder till antändning av kistan innan ugnsluckan stängts och för låg temperatur leder att miljökraven inte kan uppfyllas/ risk för läckage av vätskor från ugnen.</p>	<p>A B</p>		

A = Arbetsmiljörisk, K = Kvalitetsrisk, B = Risk vid brand/brandrisk

<p>3. Risk för att ugnsluckan blockeras i öppet läge om kista av felaktig dimension sätts in.</p> <p><u>Utredningsgruppens bedömning:</u> Endast kistor av godkända mått och material.</p>	<p>A B</p>		
<p>4. Risk för antändning av kistan i för tidigt skede om kistmaterialet avviker från godkända material.</p> <p><u>Utredningsgruppens bedömning:</u> Endast kistor godkända av SBT.</p>	<p>B A</p>		
<p>5. Evakueringsfläkt saknas i ugnsummet. Inget övertryck i lokalen.</p> <p><u>Utredningsgruppens bedömning:</u> Rök transporteras inte bort och nödmanövrering försvåras eller förhindras. Åtgärd: Anskaffa evakueringsfläkt. Det ska alltid vara övertryck i ugnsummet. AFS 2009:2.</p>	<p>B A</p>		

<p>6. Höjden på utrakningsluckan kan vara för låg eller hög.</p> <p><i>Utredningsgruppens bedömning:</i> Felaktig arbetsställning kan leda till ergonomiska skador. Rätt arbetsteknik underlättar utrakningen. AFS 2009:2.</p>	A		
<p>7. Risk att få främmande föremål, även heta i ögonen nämns. Ibland finns inte ögondusch tillgänglig.</p> <p><i>Utredningsgruppens bedömning:</i> Ögondusch i form av literflaskor eller fast ögondusch installeras. Visir ska användas.</p>	A		
ASKBEREDNING OCH URN-HANTERING			
RISK	ART	RISKBEDÖMNING	ÅTGÄRD
<p>1. Förväxling av askor och urnor.</p> <p><i>Utredningsgruppens bedömning:</i> Säker identifiering och gemensamt registreringssystem är nödvändigt för att förhindra förväxling av askor och urnor.</p>	A		

<p>2. Risk att andas in heta dammpartiklar och att snubbla när man bär den heta askan och därmed få het aska över sig.</p> <p><u>Utredningsgruppens bedömning:</u> Ett säkert hanteringssätt måste utarbetas som minimerar risken för brännskador och inhalationsbesvär i samband med askhanteringen.</p>	A		
<p>3. Farliga dammpartiklar kan förekomma i luften vid askberedning.</p> <p><u>Utredningsgruppens bedömning:</u> Askberedningsskåp ska hållas stängt vid malning. Regelbunden rengöring av skåp och utrustning samt tillräckligt utsug/ventilation. AFS 2011:18 samt 2011:19.</p>	A		
<p>4. Risk att få främmande föremål, även heta, i ögonen nämns. Vissa har ingen ögondusch tillgänglig.</p> <p><u>Utredningsgruppens bedömning:</u> Ögondusch i form av literflaskor eller fast ögondusch installeras. Visir ska användas.</p>	K		

RÖKGASKYLNING, FILTRERING, ABSORBENT OCH RESIDUALHANTERING

<u>RISK</u>	<u>ART</u>	<u>RISKBEDÖMNING</u>	<u>ÅTGÄRD</u>
<p>1. Risk för kvicksilver utsläpp om inte filtret är helt och tätt.</p> <p><u>Utredningsgruppens bedömning:</u> Det är viktigt att det finns en egenkontrollplan för underhållet och att filtret alltid är helt och tätt. AFS 2011:19.</p>	A		
<p>2. Farliga dammpartiklar kan förekomma i luften vid filterunderhåll och materialhantering.</p> <p><u>Utredningsgruppens bedömning:</u> Sotardammsugare med finpartikelfilter samt godkända andningsskydd anskaffas. Övertrycksmask/ helmask ska användas.</p>	A		
<p>3. Risk att få främmande föremål, även heta, i ögonen nämns. Vissa har ingen ögondusch tillgänglig.</p> <p><u>Utredningsgruppens bedömning:</u> Ögondusch i form av literflaskor eller fast ögondusch installeras.</p>	A		

A = Arbetsmiljörisk, K = Kvalitetsrisk, B = Risk vid brand/brandrisk

<p>4. Vätskan som bildas när rökgaserna kyls ner har ett mycket lågt PH värde (mycket surt).</p> <p><u>Utredningsgruppens bedömning:</u> Ögonskydd och skyddshandskar måste användas när man handskas med vätskan. Vätskan innehåller också kvicksilver 6,2 mg/l, det vill säga den är miljöfarligt avfall. AFS 2011:19.</p>	A		
<p>5. Risk för filterbrand vid temperatur över 180 grader. Filterbrand måste kvävas. Den ska stängas in med spjäll i rökgaskanal, sedan kvävas genom tillförsel av inert gas t.ex. kvävgas som sänker syrehalten.</p> <p><u>Utredningsgruppens bedömning:</u> Säkerställ att temperaturen understiger 180 grader hela tiden.</p>	B A		
<p>6. Risk för att locket till rökgaskylaren kan vara kokhett.</p> <p><u>Utredningsgruppens bedömning:</u> Beror på dålig cirkulation, byt cirkulationspump.</p>	A		