



Rutinearbeid i et eksplosivt miljø

Prosedyre for håndtering av brann/eksplosjon

Ved brann i anlegget bør lufttransportsystemer stoppes for å unngå støvekspløsjoner. For å minimere brannfaren i støvoppsamlinger må det utføres regelmessig rengjøring.

I tillegg til ovennevnte tiltak ved brann skal prosedyrer i beredskapsplan følges. Dokumentet finnes under fane 3 i permen vedrørende Eksplosive miljøer.

Ved brann må trinnene nedenfor følges. Mer informasjon finner du i Beredskapsplanen.

- 1. ADVARSEL**
- 2. SPAR**
- 3. ALARM**
- 4. SLUK**

Beredskapsplan

Innhold

Tiltak ved en større arbeidsulykke.....	3
Tiltak ved en miljøulykke - store utslipp.....	3
NCC krisehåndtering.	4
Tiltak ved en større ulykke.....	5
NCC Sveriges arbeidsmiljøingeniører.....	6
Rutinearbeid i et eksplosivt miljø.....	7
Anbudsrapport	8
Arbeidstillatelse - Arbeid i et eksplosivt miljø.....	9
Ovenstående er kontrollert.....	10
Tillatelse/sjekkliste for brennbart varmt arbeid.....	11

Nødsituasjon refererer til alvorlige og større hendelser og situasjoner som kan oppstå i vår virksomhet. For å effektivt og trygt håndtere situasjonen og dens konsekvenser kan vi om nødvendig ta hjelp av NCCs kriseoppringning, Brolin Westrell og bedriftshelsetjenesten Feelgood. Eksempler på nødsituasjoner er alvorlige ulykker og hendelser, trusselsituasjoner, miljøulykker og store sosiale risikosituasjoner, f.eks. pandemiutbrudd. Nødsituasjoner skal håndteres i henhold til NCC Industrys beredskapsplan.

Personell på arbeidsplassene skal ha opplæring i brannslukking og førstehjelp i den grad det er nødvendig.

Tiltak ved miljøulykke - store utslipp

Lekkasje av drivstoff og kjemikalier skal ivaretas så raskt som mulig og tiltak for å minimere miljøbelastningen skal settes i gang umiddelbart.

SOS 112

- Ansvarig i første hand
- ◐ Ansvarig i andra hand

	Site Manager	VU-chef sektor	Area Manager	Sector Manager	Kommunikatør
1	●				
2	●				
3	●				
4	●				
5	●				
6	●				
7	●				
8	●				
9	●		◐		
10					●
11		◐		◐	●
12	●	◐			
13	●	◐			
14	●	◐			
15		●			
16		●			

Du kan også kontakte Giftinformasjonen, enten via 112 for akutte situasjoner eller på telefon 08-33 12 31 for råd.

Ved uhell i forbindelse med transport av farlig gods skal, i tillegg til det som er angitt tidligere i dette dokumentet, også vår sikkerhetsrådgiver, DGM, kontaktes på 054-400 11 00.

NCC krisehåndtering

Ved ulykker og hendelser av mer alvorlig karakter skal NCCs Kriseorganisasjon kontaktes.

Ring 08-585 520 10

En operatør ved den svenske övervakningstjenestens alarmsentral svarer og operatøren kontakter de aktuelle krisegruppene og selskapets vakthavende krisestøtte Brolin Westrell

Dette skjer når du ringer nødnummeret:

- En operatør ved den svenske övervakningstjenestens alarmsentral svarer og stiller en rekke spørsmål for å samle informasjon om hva som har skjedd.
- Etter samtalen kontakter operatøren den aktuelle krisegruppen og redegjør for situasjonen.
- Operatøren kontakter deretter selskapets vakt krisestøtte Brolin Westrell.
- Brolin Westrell kontakter, avhengig av type krise, enten de ansvarlige på et krisested eller noen i den aktuelle krisegruppen.

I første omgang gis støtte via telefon. De kan også fungere som driftsstøtte på stedet, for eksempel ved en arbeidsulykke.

Ansvarlig på skadestedet eller den aktuelle krisegruppen avgjør deretter om og hvor lenge BrolinWestrell krisestøtte anses som nødvendig. Dersom oppfølging og langsiktig krisestøtte vurderes som nødvendig, skjer dette gjennom bedriftshelsetjenesten Feelgood.

Kommunikasjon og kontakt med media

Hovedansvarlig for kommunikasjon internt og eksternt, bl.a. media er formidler.

Det er viktig at kommunikasjonen skjer raskt og løpende hver gang ny informasjon kommer

frem. Informasjon som gis til media skal også deles med alle ansatte, helst på forhånd, men hvis ikke, så snart som mulig i etterkant.

Sjekkliste for kommunikasjon:

- Arbeidsmiljøingeniør/kriseledelse informerer fortløpende formidler.
- Hvem som uttaler seg i media avgjøres i samråd mellom formidler og ledelse Ved kontakt med media:
 - Vær tilgjengelig og imøtekommende.
 - Formuler et tydelig budskap.
 - Be om å komme tilbake til oss hvis vi ikke har hatt tid til å formulere oss.
- Angre på det som har skjedd og se de berørte, sette ord på folks følelser.
- Fortell hvilke tiltak som ble iverksatt i utgangspunktet.
- Si at NCC Industry tar hendelsen svært alvorlig og har satt i gang en etterforskning for å finne ut hva som forårsaket hendelsen og om vi hadde feil på noen måte.
- Si sannheten, aldri lyv.
- Ikke spekuler, du må være sikker på hva du sier.
- Avslutt med å fortelle dem at vi vil komme tilbake til deg med informasjon når vi vet mer så snart vi kan.

Kom alltid tilbake, respekter journalistens arbeid.

Åtgärder vid större olycka



Adress arbetsplats: _____

Tel: _____

SOS 112

● Ansvarig i första hand

◐ Ansvarig i andra hand

		Platschef/ Site manager	Arbetsmiljöingenjör	HR Partner	Projekt-, Prod.chef/ Area manager	Avd.chef/ Sector manager
1	Säkra olycksplatsen och ta reda på vad som hänt	●				
2	Larma räddningstjänsten 112	●				
3	Första hjälpen	●				
4	Se till att någon följer den skadade till sjukhus	●				
5	Ring 08 - 585 520 10 - NCC:s 24-h krisjour, krisstöd och kontakt med berörda. Ring byggherre, arbetsmiljöing. och närmaste chef	●	◐			◐
6	Kontakta anhöriga			◐	●	
7	Samla alla berörda, även UE		◐		●	
8	Erbjud nödvändigt stöd				●	
9	Låt alla få möjlighet att kontakta anhöriga	●				
10	Kontakt nät för kvällen / telefonlista	◐	◐	◐	●	
11	Tid för återsamling nästa dag		◐	◐	●	
12	Kontakta Arbetsmiljöverket www.av.se	●	◐		◐	
13	Planera för behov av krisstöd för medverkan vid senare tillfälle		●	◐		
14	Information om stressreaktioner		●	◐		
15	Håll kontakt med sjukhuset om den skadades tillstånd	●				
16	Se till att anhöriga får besök av företagsrepresentant				●	◐
17	Utse talesperson mot massmedia tillsammans med kommunikationsansvarig		◐			●
18	Anmälan om arbetsskada (i Synergi inom 24 tim, för NCC-personal även till Försäkringskassan+AFA)	●	◐			
19	Utredning av olyckan	●	◐			
20	Kontakta även ej närvarande personal	●		◐	◐	

**NCC Sveriges arbetsmiljöingenjörer****Norrland och Uppsala**

Jan Andersson	Luleå	Civil, Infraseriv, Industry	070-088 75 38
Lena Esko Nilsson	Luleå	BSM, SMI	076-115 07 47
Jan Eliasson	Umeå	Building, Industry, Infraseriv	070-618 23 82
Peder Ståhl	Umeå	Industry	079-072 78 31
Kalle Härlebo	Upp/Gäv/Dal	Building, Infra	079-078 83 96

**Stockholm /
Mälardalen**

Dilber Dogan	Stockholm / Västerås	Civil, Infraseriv, Nybergs	079-078 80 20
Pierre Gustafson	Västm./Sörml	Building	079-078 78 58
Jean Paul Link	Stockholm	Hercules	070-637 69 27
Maria Billing	Stockholm	Bostad Stockholm	079-072 77 70
Mattias Lafvas	Stockholm	Hus Stockholm	072-577 52 36

Västra Sverige

John Wagner	Örebro	Building, Infraseriv.	070-311 70 94
Jozef Zupancic	Göteborg	Building	070-669 47 75
Martin Bengtsson	Göteborg	Civil, Infraseriv.	070-088 77 54
Fredrik Mellring	Göteborg	Civil	079-072 77 11

Södra Sverige

Niclas Svensson	Jönköping	Building, Infraseriv.	070-604 06 31
Mikael Engström	Malmö	Civil, Building	070-641 08 98
Stefan Hult	Malmö	Building, Infraseriv.	070-088 80 04
Martin Herbst	Hässleholm	Industry	070-618 13 98
Anders Svärd	Växjö	Infrastructure	079-072 85 02

Sverige centralt

Cecilia Lundgren	Arbetsmiljöchef	Infrastructure	070-227 67 10
Lars Bergström	Arbetsmiljöchef	Building	079-072 77 79
Erika Skoglund	Arbetsmiljöutvecklare	Building	070-263 86 40
Evelyn Lampinen	Arbetsmiljöutvecklare	Sverige, Group	079-072 83 83

Rutinearbeid i eksplosivt miljø Rutine for

oppfølging av ulykker og hendelser Alle ulykker og hendelser skal undersøkes, dokumenteres og risikovurderes.

Arbeidet kan ikke gjenopptas etter en eksplosjonsulykke eller alvorlig hendelse før ny risikovurdering har vist at arbeidet kan utføres forsvarlig. For at organisasjonen skal kunne lære av ulykker og hendelser som har skjedd, må skade- eller hendelsesrapporter fylles ut.

Arbeidsprosess etter at en eksplosjonsulykke eller alvorlig hendelse har intruffet.

Bestillingen skal ALLTID følges:

1. Ulykken eller hendelsen undersøkes og dokumenteres blant annet i en hendelsesmelding eller skademelding.
2. Asfaltverkets vanlige risikovurdering oppdateres basert på det som har skjedd. Sannsynligvis må det skje en eller annen type justering av risikovurderingen, for eksempel av sannsynlighet, konsekvens eller handling.
3. **Først når risikovurderingen viser at arbeidet kan utføres sikkert igjen kan det bli gjenopptatt.**

Prosedyre for varmt arbeid og arbeid i eksplosjonsfarlig miljø Det kreves skriftlig tillatelse for Varmt arbeid i henhold til forsikringsselskapenes vilkår. Mal for slik arbeidstillatelse finner du under fane 4 i denne mappen.

Flammable Hot Work er alt arbeid med verktøy/maskiner som genererer varme eller gnister i en eller annen form. Arbeidsmetodene innebærer alltid oppvarming og stor brannfare.

Spesielle krav gjelder for arbeid i potensielt eksplosjonsfarlige miljøer. Med dette menes arbeid som medfører fare for antennelse i eller i forbindelse med eksplosjonsfarlig atmosfære hvor det håndteres brannfarlig gods.

Følgende krav gjelder alltid ved arbeid i eksplosive omgivelser:

Arbeidstillatelse skal gis når det utføres varmt arbeid i potensielt eksplosiv atmosfære.
Arbeidstillatelse etter sjekkliste under fane 4 skal benyttes.

Dersom det er usikkerhet eller tvil om hvilke tiltak som kreves før varme arbeider kan utføres, skal Plasseringsleder kontakte produsent eller leverandør av anlegget.

Pulversiloen fylles på den måten som er angitt på skiltet under. Skiltet er oppsatt ved lossestedet.



BLANKETT

Tillbudsrapport**NCC Roads AB****TILLBUDSRAPPORT**

Rapporteras till arbetsledningen och dokumenteras på denna blankett, som vidarebefordras till arbetschef och arbetsmiljöingenjör.

Händelse:
Datum:
Affärsenhet:
Arbetsställe:
Verksamhet:
Har skyddsombud informerats? <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
Rapport lämnad av:
Händelse/orsak:
Genomförda och planerade åtgärder:

Som tillbud betraktas olyckshändelse som ej medfört personskada.
Rapporteringens syfte är att ge underlag till förebyggande åtgärder för att undvika arbetsskador.



4. Arbetstillstånd - Arbete i EXplosionsfarlig miljö

Arbetstillstånd för alla arbeten i och intill EX-klassade områden med gas eller damm.

Tillstånd för arbete i explosionsfarlig miljö får endast utfärdas av den som är brandskyddsansvarig och föreståndare för brandfarlig vara på arbetsplatsen, dvs Site Manager.

Arbetsplats: _____ Objekt: _____

Beskrivning av arbetet: _____

Giltigt fr.o.m: _____ Giltigt t.o.m.: _____

Säkra arbetsplatsen

Åtgärd	Utförd	Inte aktuellt	Kommentarer	Signatur
Anläggningen är tömd på pellets och träpulver.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Slutna utrymmen har ventilerats grundligt.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Luften skall undersökas och bedömas vid arbete i slutna utrymmen som cisern och silo eller liknande. Om det inte är uppenbart att luften är säker skall luftens innehåll av syrgas och hälsofarliga ämnen mätas. Finns brännbara gaser eller ångor skall dessa också mätas. Kontroll syrenivå % Kontroll CO ppm: Kontroll CO2 ppm: Syrenivån O2 skall ej understiga 20% CO-halt får ej överstiga 35 ppm (Nivågränsvärde) CO2-halt får ej överstiga 5000 ppm (Nivågränsvärde)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Anläggningen/utrymmet har rengjorts från allt damm genom renblåsning med luft eller avspolning med vatten samt ventilerat av slutna utrymmen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Okulär besiktning. Miljön skall vara helt ren från damm så att miljön kan bedömas vara "oklassad" i avseende på explosiv atmosfär. Ingen risk för dammexplosion skall föreligga.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Genomgång med utförare och brandvakt gällande riskerna.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Tillstånd/kontrolllista för brandfarliga Heta Arbeten (Brandskyddsföreningen) har upprättats.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Kompletterande ventilation vid arbete i slutna utrymmen <input type="checkbox"/> utsug <input type="checkbox"/> friskluft/fläkt <input type="checkbox"/> naturlig ventilation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Övriga åtgärder på denna arbetsplats:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

**OVANNÄMNDA HAR ÅTGÄRDATS OCH KONTROLLERATS.**

Signatur tillståndsgivare	
Namn, befattning	
Signatur utförare	Signatur brandvakt
Namn, certifikat giltigt t.o.m.	Namn, certifikat giltigt t.o.m.

Vid arbete under längre tid / signaturer dag 2-5**OBS! Arbetet får endast utföras om alla punkter ovan har kontrollerats och fortfarande gäller.**

Datum, signatur	Datum, signatur	Datum, signatur	Datum, signatur
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

ARBETE UTFÖRT

Signatur utförare	Signatur tillståndsgivare
Datum, namn	Datum, namn

Tillstånd/Kontrollista för brandfarliga Heta Arbeten

Arbetsplats/Larmadress:

Arbetsmetod: Svetsning Skärning Lödning
 Hetluft Asfaltgryta AnnatTillståndet gäller
från och med den klockan till och med den klockan.....

- 1 Jag som ska utföra arbetet är behörig
- 2 Bevakning under arbetet och efterkontroll är ordnad genom behörig brandvakt
Brandvakten/vakternas namn:
 Brandvakt behövs inte
Efterbevakningstid: 1 timme Annan tid.....
- 3 För arbeten i utrymmen som innehåller/innehållit brandfarlig vara har tillstånd inhämtats av den som är utsedd att vara föreståndare för hanteringen.
- 4 Arbetsplatsen är städad och vid behov vattnad.
- 5 Brännbart material på och i närheten av arbetsplatsen är bortflyttat, skyddat genom övertäckning eller avskärmat.
- 6 Värmeledande konstruktioner och dolda brännbara byggnadsdelar finns.
Dessa är skyddade och åtkomliga för omedelbar släckinsats.
 Finns ej
- 7 Springor, hål, genomföringar och andra öppningar på och i närheten av arbetsplatsen är tätade eller kontrollerade och skyddade
 Finns ej
- 8 Godkänd, fungerande och tillräcklig släckutrustning av rätt typ finns tillgänglig för omedelbar släckinsats.
- 9 Svetsutrustning är felfri. Acetylenflaskan är försedd med bakslagsskydd. Svetsbrännare är försedd med backventil för bränngas och syrgas. Skyddshandske och avstängningsnyckel finns.
 Används inte
- 10 Räddningstjänsten/brandkåren kan larmas omedelbart.
- 11 Vid tätskiktarbete eller annan torkning/uppvärmning är gaslågan innesluten.
Öppen låga får användas för smältning av snö och is.
- 12 Vid torkning av underlag och applicering av tätskikt får materialet värmas till högst 300° C.
- 13 Vid smältning av asfalt ska utrustningen hanteras enligt Brandskyddsföreningens säkerhetsregler för smältning av asfalt vid arbeten på tak och balkonger.

Följande sektioner/adresser i det automatiska brandlarmet är urkopplade under arbetet

Underskrift Tillståndsansvarig

Underskrift Hetarbetare

Namnteckning

Namnteckning

Namnförtydligande

Namnförtydligande