

## Brand på Blekinge Exotiska Värld



### Upplysningar om branden

Larmtid:	Lördag 2016-04-02, kl. 00.47
Adress:	Strömmavägen 28 Karlshamn
Olyckstyp:	Brand i byggnad
Objektstyp:	Allmän byggnad
Startutrymme:	Terrarier
Startföremål:	Värmekabel
Brandorsak:	Värmeöverföring till fibröst materiel
Insatsrapport nr:	201000716

**Olycksplatsundersökning genomfördes** 2016-04-15. Undersökningen utfördes av olycksutredare Joachim Åberg

## Bakgrund till utredningen

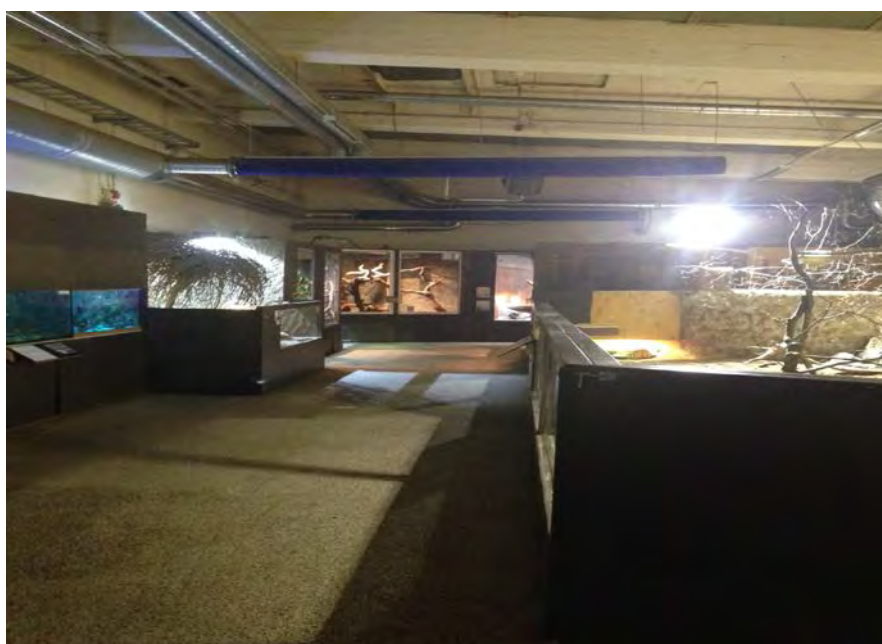
Enligt lag (2003:778) om skydd mot olyckor 3 kap. 10§, ska kommunen se till att olyckor undersöks i skälig omfattning. Detta för att klarlägga orsakerna till olyckan, olycksförloppet samt hur insatsen genomförts.

## Objektsbeskrivning/Områdesspecifik information

Blekinge Exotiska Värld ligger i en tegelbyggnad på två plan strax intill Kreativum i Karlshamns kommun. Fastigheten byggdes ursprungligen som industribyggnad. Tropicariets yta är 400kvm, egen brandcell med automatiskt brandlarm kopplat till SOS. I lokalen omhändertas exotiska djur från fem världsdelar, bland annat giftspindlar, pyton och skallerormar, surrikater, ödlor, krokodiler, varaner samt bomullshuvudtamarinapa. Övriga delar av fastigheten inrymmer arbetsplatser för Samhall samt källare för förvaring.



Angreppsvägen under skärmtaket.



Hela lokalen rökfylldes.

## Händelseförlopp

Lördagen den 4/2 kl:00:47 larmas Räddningstjänsten till ett automatiskt brandlarm på aktuell adress. Fordonståg blir släckbil och höjdfordon. Vid framkomst öppnas nyckelskåpet och insatsplanen för objektet tas fram. När styrkeledaren öppnar dörren till lokalen upptäcks rök från lokalen.

## Räddningstjänstens insats

Styrkeledaren tar med sig en rökdykare in och försöker lokalisera var röken kommer ifrån. Lokalen är mörklagd, ficklampor och IR-kamera används för att leta. Cirka tjugo meter in i lokalen upptäcks rök från en bur. IR-kameran mäter temperaturer upp mot 200 grader i botten på buren och röken väller ut från en ventilationslucka på ovansidan och man kan se att hela burutrymmet är rökfyllt. Man beslutar att snabbt försöka komma åt branden inne i buren. Inne i terrariet bor en tigerpytonorm så riskbilden bedöms som stor om man försöker slå sönder glasdörren på framsidan. Rökdykaren som följt med in kommer med ett bra förslag att slå in dimspikar i väggarna som är gjorda av spånskivor. Metoden fungerar, rökutvecklingen avstannar och branden är under kontroll. Under tiden har styrkeledaren begärt att fastighetsägaren och ägaren till tropikariet skall ta sig till platsen. När de anländer till platsen följer de med in och buren öppnas. Ormen plockas ut av ägaren som har klarat sig oskadd. Insatsen övergår därefter till akut restvärdesräddning.



Hål efter dimspikar.



Värmekabeln i botten på buren.

### **Brandförlopp**

- Värmeöverföring har skett från värmeslingan till torven och startat en glödbrand. Brandgaserna spred sig i hela lokalen.
- En tidig detektering från det automatiska brandlarmet gjorde att branden kunde begränsas till startutrymmet.

### **Skadeomfattning**

- Brandskadorna blev av mindre omfattning. Endast botten på buren var brandpåverkad. Efter insatsen påbörjades akut restvärdesräddning i form av ventilering med fläktar. Problem uppstod på grund av hög takhöjd och ingen bra frånluftöppning då dessa utrymmen inte var kontaminerade av rök. Detta löste sig genom undertrycksventilering med plaststrumpa samt att en elfläkt sattes in i lokalen. När dessa åtgärder hade genomförts fick man igång fastighetens ventilation som hade stoppats via brandspjällen. Samtliga djur som förvarades i tropikariet klarade sig utan skador.

### **Spridningsrisker**

- Risken för brandspridning bedöms som mycket stor om inte branden hade upptäckts i tid. Samtliga burar var byggda i målade spånskivor och sammansatta.



Startutrymmet.

## Orsak

För att ormarna skall ha ett tropiskt klimat i burarna är det placerat värmeslingor direkt i torven. Enligt tillverkare av värmeslingorna skall detta vara tillåtet. I den dagliga skötseln ingår bevattning av torven vilket ha medfört att torven packat sig mot slingorna och värmeöverföring har skett med glödbrand som följd. Elen var kopplad till en jordfelsbrytare men denna har inte löst ut på grund av att ingen kortslutning ägt rum.

## Slutsats och åtgärdsförslag

I tropikariet finns flera burar som har samma installation för uppvärmning. Efter denna skada skall samtliga burar göras om och värmeslingan kommer att gjutas in i betong för att förhindra värmeöverföring till torven.

Det förvaras många djur i lokalen som är mycket giftiga och här finns en risk att räddningstjänstens personal inte är tillräckligt uppdaterade på detta. Vid insatsens uppstart var detta något som inte togs upp i riskbedömningen. Nedan följer förslag på åtgärder och framgångsfaktorer.

- Tack vare det automatiska brandlarmet upptäcktes branden i tid och insatsen kom igång snabbt. Tiden på dygnet när branden startade innebär att det hade tagit lång tid innan branden upptäckts och skadorna hade med stor sannolikhet blivit mycket större om glödbranden hade övergått till öppen brand.
- Fastighetsägaren bör undersöka om det går att öppna frånluftsventilering via brandspjället manuellt.

- Om det brunnit igenom någon av burarna och djuren kommit lösa hade detta kunnat vara en speciell risk för räddningspersonalen. För att Räddningstjänsten skall vara tillräckligt uppdaterade på speciella risker på detta objekt bör orienteringsplanen på objektet innehålla information om detta. Regelbundna orienteringar bör genomföras. Insatsplanen bör innehålla information att det finns giftiga djur i lokalen och hur vi genomför insatsen om djuren kommit lösa.



Botten på buren med torv och underliggande värmekabel.



Kontroll av rökdykare.



Undertrycksventilering av lokalen.