



Fastighetsbrand, Katarina Västra Vårdgymnasium Stockholm, 2003-07-08

Händelseförlopp

Räddningstjänst	2003-07-08 kl. 06.42 - 03-07-09 kl. 06.35.
Kommun	Stockholm.
Ort	Södermalm, Stockholm
Objekt	Katarina västra vårdgymnasiums gymnastikhall.
Verksamhet	Gymnastikhall. I gymnastikhallen fanns en hoppgröp för gymnaster innehållande ca 100 m ³ skumgummi.
Väderförhållanden	Sol, 21°C västlig vind 1m/s
Markförhållanden	Hårdgjord yta
Insats	Gymnastiksalen var helt övertänd när räddningstjänsten kom till platsen trots att de första bilarna var där cirka två minuter efter det första larmet. Räddningstjänsten inriktades väldigt tidigt mot att i första hand förhindra att branden skulle sprida sig. Branden i gymnastiksalen försökte man en kort tid begränsa med hjälp av rökdykare, men dessa drogs snabbt tillbaka pga. det häftiga brandförloppet och risk att innertaket skulle rasa. Räddningstjänsten lyckades förhindra att branden spred sig och på så sätt sparades mycket stora ekonomiska värden. Gymnastiksalen gick däremot inte att rädda utan brann ned till grunden.
Skador	Gymnastiksalen totalförstörd invändigt, en del ytterväggar finns kvar.
Miljöpåverkan	Okänt
Orsak till olyckan	Okänd, troligen anlagd

Kommunikation och provtagning

RC	Miljökontoret kontaktades någon gång under dagen den 8 juli.
Räddningstjänst	Räddningstjänsten gjort en egen skriftlig utvärdering av insatsen vid branden. Utvärderingen handlar i första hand om hur räddningstjänstens arbete och kommunikationer fungerat och är värdefull läsning för att få en ökad förståelse för arbetet med släckning och begränsning.
Miljökontor	Ett prov på släckvatten togs ur rännstenen intill branden med hjälp av spruta den 8 juli.

Analys

Alcontrol	Grundpaket (pH, PAH, screening metaller) exklusive VOC/ semiVOC pga. att transporten av prover med posten tog lång tid (5 dagar). Organisk screening utfördes därför inte.
-----------	--

Utvärdering analysvar

Analys släckvatten	Halt	Jämförvärde	Anm.	
Prov 1 2003-09-05. Labnr 03104671				
VOC	-		Ej analyserat.	
SemiVOC	-		Ej analyserat.	
Bens(a)pyren	0,5 µg/l	Mycket allvarligt (>0,1 µg/l)	Hälsobaserade gränsvärden för dricksvatten	
PAH, Σ cancerogena	3,1 µg/l	Mycket allvarligt (>2 µg/l)	Indelning av tillstånd för förorenat grundvatten. (Naturvårdsverket Rapport 4918).	
PAH, Σ övriga	84 µg/l	Allvarligt (30 - 100 µg/l)	Indelning av tillstånd för förorenat grundvatten. (Naturvårdsverket Rapport 4918).	
<u>Metaller</u>				
Aluminium, Al	460 µg/l	Allvarligt (gv)	Indelning av tillstånd för förorenat grundvatten (gv) och ytvatten (yv).	
Bly, Pb	140 µg/l	Mycket allvarligt (gv och yv)		
Brom, Br	1100 µg/l	Mycket allvarligt (gv)	Osäkert mätvärde nära detektionsgränsen (1 µg/l)	
Kadmium, Cd	2 µg/l	Allvarligt (yv)		
Klorid, Cl	390 mg/l	Allvarligt (gv)		
Krom, Cr	280 µg/l	Mycket allvarligt (yv), allvarligt (gv)		
Zink, Zn	6500 µg/l	Mycket allvarligt (yv)		
Barium, Ba	670 µg/l	Anmärkningsvärt		100 ggr 50-percentilen för bakgrundshalt i sjöar och vattendrag. Osäkert om ämnet finns i provet.
Cerium, Ce	2 µg/l	Noterbart		20 ggr --"
Jod, I	31 µg/l	Anmärkningsvärt	55 ggr --"	
Molybden, Mo	9 µg/l	Anmärkningsvärt	180 ggr --"	
Neodym, Nd	1 µg/l	Noterbart, osäkert mätvärde	15 ggr --"	
Rubidium, Rb	13 µg/l	Noterbart	10 ggr --"	
Strontium, Sr	3100 µg/l	Anmärkningsvärt	280 ggr --"	
Titan, Ti	560 µg/l	Anmärkningsvärt	180 ggr --"	
Yttrium, Y	1 µg/l	Noterbart, osäkert mätvärde	10 ggr --"	
Zirkonium, Zr	2 µg/l	Anmärkningsvärt, osäkert mätvärde	65 ggr --"	
Övriga metaller		Låga halter eller under detektionsgräns		

Rekommendation

Uppföljande provtagning är mycket svårt att utföra på detta objekt. Bly, krom och zink förekom i höga halter i släckvattenprovet. En tänkbar förklaring till detta kan vara att gymnastiksalen hade ett tak av plåt.