



Sändlista

Ert tjänsteställe, handläggare

Ert datum

Er beteckning

Vårt tjänsteställe, handläggare
GL tillsyn, Patric Nyström
Patric.c.nystrom@mil.se

Vårt föregående datum

Vår föregående beteckning

**BESLUT. Föreläggande om försiktighetsmått för
avhjälpandeåtgärder inom område A, vid lekplatsen
Villagatan samt utmed dagvattenledning i Moheda, Alvesta
kommun****Beslut**

Generalläkaren (GL) beslutar att förelägga Försvarsmakten (FM) att vidta avhjälpandeåtgärder inom område A, vid lekplatsen Villagatan samt utmed dagvattenledning i Moheda, Alvesta kommun. Avhjälpandeåtgärderna ska utföras i enlighet med vad som redovisats i anmälan daterad 2011-05-20 om inte annat framgår av nedan angivna försiktighetsmått.

Beslutet meddelas med stöd av 2 kap 3, 7, 8 §§ och 26 kap 9, 19, 21, 22 §§ miljöbalken (1998:808) samt gällande delegationsordning.

- Mätbara åtgärds mål för jord och grundvatten inom område A, vid lekplatsen Villagatan samt utmed dagvattenledning.

Ämne	Område a	
	Grundvatten (µg/l)	Jord (mg/kg TS)
Bensen	40	0,012
Toluen	1000	10
Etylbensen	700	10
Xylen	1000	10
PAH canc	5	0,1
PAH övr	50	2,5
Aromater C8-C10	200	10

Postadress

Besöksadress

Telefon

Telefax

E-post

Generalläkaren

Banérgatan 62

08-788 75 00

08-562 816 86

exp-gl@mil.se

107 85 STOCKHOLM

STOCKHOLM

Aromater C10-C16	20	3,0
Alifater >C5-C12 varav	100	-
Alifater >C5-C6		12*
Alifater >C6-C8		50*
Alifater >C8-C10		60
Alifater >C10-C12		100
Alifater >C12-C35 varav	1000	
Alifater >C12-C16		100
Alifater >C16-C35		100

*Riktvärdet för summan av alifater >C5-C8 i jord beräknas till 18 mg/kg ts baserat på rapport NV

- Mätbara åtgärds mål för inomhusluft i bostäder. Det långsiktiga åtgärds målet för inomhusluften är lika med riktvärdet för inomhusluft (RfC-värdet).

• Ämne	• Åtgärds mål för inomhusluft i bostäder (µg/m ³)
• Alifater C5-C12	• 1000
• Alifater C12-C35	• 1000
• Bensen	• 1,7
• Toluén	• 260
• Etylbensen	• 770
• Xylen	• 100
• PAH canc	• -
• PAH övr	• -
• Aromater C8-C10	• 200
• Aromater C10-C16	• 200

- Det till anmälan bifogade miljöövervakningsprogram (Handling 11.4) ska tillämpas för område A, vid lekplatsen Villagatan samt utmed dagvattenledning. Skriftlig delredovisning, enligt miljöövervakningsprogrammet, av utförda åtgärder, uppnådd saneringsnivå samt avfallshantering ska lämnas in till Generalläkaren senast tre månader efter avslutat efterbehandlingsarbete.
- Komplettera befintligt miljöövervakningsprogram för att kontrollera att återkontaminering inte sker av jorden i område A.
- Ta fram och erbjuda förslag på åtgärder för de fastigheter som kommer över de av FM redovisade aktionsvärden (5 µg bensen/m³) vid minst två

provtagningsomgångar i följd. För fastigheten på Villagatan 11, ska erbjudande vara framtaget senast 2011-10-15.

- Arbetet ska ske vardagar 0700-1800. Buller från arbetet får inte överstiga 60 dBA mätt som frifältsmätning av ekvivalent ljudnivå vid fasad av boendehus utomhus.
- Berörda i närområdet av saneringen ska bli informerade om vart de kan vända sig för att få information om saneringsarbetet.

Beslutet gäller även om det överklagas.

Följande indata har inmatats i den platspecifika modellen.

Områdets storlek	Hydraulisk konduktivitet	Djup till föroreningen (m.u.my.)
60x30 m	1x10 ⁻⁵ (m/s)	1 meter under markytan

Som mätbara åtgärds mål för grundvatten har de riktvärden som framtagits på uppdrag av SPIMFAB (Svenska Petroleuminstitutets Miljösaneringsfond AB, ref Kemakta AR 2005-31) för olika exponeringssituationer använts. Den exponeringsväg som bedömts som mest aktuell för område A är ”avgång av ångor till byggnader”.

Sammanfattning av yttranden

Länsstyrelsen i Kronobergs län anser att arbets sättet är bra men att uppföljande markprov bör tas efter åtgärderna för att kunna upptäcka eventuell återförorening. Vidare hänvisar de till yttrande, daterat 2011-03-24, vad gäller FM framtagna förslag på mätbara åtgärds mål för inomhusluft. I detta yttrande anser Länsstyrelsen bland annat att riktvärdet för bensen bör sänkas från 1,7 µg/m³ till 0,13 µg/m³.

Alvesta kommun anser att det är utmärkt att arbetet med avhjälpandeåtgärderna kommer att inledas inom kort. Kommunen har även påtalat ett antal punkter som brister och/eller som behöver klargöras och beaktas i arbetet. Bland annat kan nämnas platsanpassat åtgärds mål för fastigheten på Villagatan 11, förtydligande vid sanering vid ledningar och kablar, önskemål om tillvägagångsätt vad gäller arbets sätt (avgränsningar, arbetstider mm), noggrann kontroll samt efterfrågar information till myndigheter och allmänheten.

Bedömning

GL har tagit till sig yttranden och till stor del arbetat in dessa i föreläggandet. Vad gäller Länsstyrelsen i Kronobergs läns yrkanden om del av åtgärds mål för inomhusluft anser GL att de inte är rimliga utifrån ett teknisk- och ekonomisk perspektiv. Detta på grund av bland annat att omkringliggande luften i Moheda har normalhalter som ligger i paritet med eller över de av länsstyrelsen föreslagna åtgärds mål för t.ex. bensen. GL bedömer att den av Naturvårdverket rekommenderade beräkningsmodell samt mätbara åtgärds mål är tillämpliga.

Generalläkaren bedömer sammanfattningsvis att efterbehandlingsåtgärderna kan genomföras utifrån anmälan, yttranden som inkommit och efter de försiktighetsmätt GL förelägger verksamhetsutövaren.

Övrigt

GL anser det mycket viktigt att information kommer ut till berörda i Moheda under hela arbetet med saneringen av området och att även berörda myndigheter får möjlighet att ta del av denna information.

Till sist vill GL poängtera vikten av att arbetet med avhjälpandeåtgärderna behöver ske i nära samverkan med Alvesta kommun för att en effektiv sanering ska kunna vara möjlig.

Enligt delegation

Patric Nyström
Miljö- och hälsoskyddsinspektör

Hur man överklagar

Ovanstående fattat beslut får överklagas till regeringen. Överklagandet skall ske skriftligt. I skrivelsen skall anges vilket beslut som överklagas och den ändring som klaganden önskar.

Skrivelsen med överklagande skall vara ställd till Regeringen men skickas till Generalläkaren, 107 85 Stockholm. Den skall ha inkommit inom tre (3) veckor från den dag då klaganden fick del av beslutet.

Sändlista

FM

För kännedom

Länsstyrelsens i Kronobergs län

Alvesta Kommun

Mats och Katarina Nilsson, Villagatan 11, 342 61 Moheda

LedR MPE