

Verksamhet

Skjutbana
Boda
Hammarland

Beslut om godkännande av saneringsåtgärder

ÅMHH bedömer att tillräckliga saneringsåtgärder har vidtagits tillsvidare.

Ytterligare behov av åtgärder inför kommande prövning framgår enligt nedan.

Åtgärdsbehov

Provtagning

Skjutvallens faktiska metallhalter bör vara utredda senast inför ansökan om revidering av tillståndsvillkor år 2018.

Skjutvallen behöver därför provtas ytterligare för att fastställa blyhalten samt halterna koppar, nickel och zink för att därigenom bättre kunna utföra en relevant riskbedömning av saneringsbehov och bedöma tidpunkt för sanering.

Kontrollprogram

Verksamheten bör ha ett kontrollprogram för att tillgodose kraven avseende verksamhetsutövarens tillräckliga kunskap om verksamheten och dess miljöpåverkan och om möjligheterna att begränsa dess negativa miljöpåverkan enligt 7 § landskapslag (2008:124) om miljöskydd, nedan miljöskyddslagen.

Förslag till kontrollprogram ska inlämnas till ÅMHH senast 30.9.2014.

Motivering

ÅMHH har mottagit er redovisning av vilka saneringsåtgärder ni utfört vid Boda skjutbana i enlighet med villkor 7 i ert miljötillstånd. Villkor 7 anger att sanering med lämplig metod ska utföras senast 2013.

Ni har vidtagit följande saneringsåtgärder:

1. Utrett jordmaterialets pH-värde i skjutvallen. Analys visar på pH 6,8 vilket är neutralt.
2. Uppmanat skyttarna att i möjligaste mån använda helmantlade kulor vid skyttet.
3. Gjort försök att manuellt sanera och plocka bort ytligt liggande kulor.

Skjutvallen täcks huvudsakligen av vegetation, vilket försvårar att manuellt gräva och sälla jordmaterialet. För att utföra en fullständig sanering, exempelvis genom sällning, krävs maskinell bearbetning av hela skjutvallen. Ett dylikt projekt är relativt omfattande, tidskrävande och kostsamt.

Ovannämnda utförda åtgärder bedöms vara sådana som rimligen kan krävas för att negativ miljöpåverkan undviks, undanröjs eller begränsas enligt 4 § landskapslag (2008:124) om miljöskydd.

Så länge verksamhet pågår kommer metaller att fortsättningsvis tillföras skjutvallen. Beaktat att pH i skjutvallens jordmaterial är neutralt, enligt utförd provtagning, kommer blyjoner sannolikt inte att lakas ur till underliggande mark och grundvatten. Därmed behöver pH-höjande åtgärder, som t.ex. kalkning, i syfte att binda blyjoner inte vidtas.

Det finns inte heller några skyddsvärda objekt, som t.ex. dricksvattenbrunnar, i skjutbanans närhet som riskerar att påverkas. Risken för spridning av bly till omgivningen är liten och därmed finns inget akut behov av ytterligare sanering i nuläget.

Information

Om skjutbanan/-vallen uppfyller riktlinjer för så kallat miljöanpassat kulfång, enligt rapporten *Om bly i kulfång*, Quarfort m.fl. (2008)¹, anses riskerna för miljöförorening vara låga, se nedan. Rapporten innehåller också vägledning för kontrollprogram mm.

Riktlinjer för sk. miljöanpassat kulfång:

Kulfången bör uppfylla vissa grundkrav vad gäller utformning och lokalisering. Dessa är:

¹ Quarfort U., Leffler P., Sjöström J., (2008). Om bly i kulfång, Totalförsvarets forskningsinstitut.
http://www.kristianstadskretsen.se/Vitbok_tryckver_lr.pdf

- Sanden i kulfången ska ha ett pH värde som överstiger 5. Om så inte är fallet ska kalk blandas in i sanden.
- Lokaliseringen eller konstruktionen får inte medföra genomströmning av yt- eller grundvatten då detta innebär en låg men långsiktig utlakning av bly. Med ytvatten avses diken, bäckar, åar etc. Exakt hur påverkan på yt- eller grundvatten kan ske får bedömas från fall till fall eftersom detta beror på lokala förhållanden som bl.a. beror av topografi och jordarter. På vissa skjutbanor finns dräneringsdiken i omedelbar närhet av kulfånget. Som regel är dessa täckta varför de inte kan antas bidra till påverkan. Öppna diken kan däremot, om de ligger alltför nära kulfånget (intill 10 meter), innehålla bly i form av erosionsprodukter. Dock är det inte troligt att vatten från dräneringsdiken används för konsumtion.
- Inga dricksvattenbrunnar får finnas inom ett möjligt påverkansområde. Även i detta fall kommer påverkansområdet att bestämmas av lokala förhållanden. Det går således inte att ange ett generellt avstånd mellan kulfånget och exempelvis en brunn eller bäck, se ovan. Ett riktvärde kan vara att brunnar på en radie av 100 meter från kulfånget ligger klart utanför påverkansområdet.
- Ett kontrollprogram upprättas för kulfånget.

Avgift

För beslutet utgår ingen avgift.

Besvär

Besvärсанvisning bifogas.

Beslutet justeras omedelbart.

För Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet

Mia Westman
Vik. Myndighetschef
Beslutande

Mikael Stjärnfelt
Miljöskyddsinspektör
Föredragande

Bilagor

1. Besvärсанvisning