

Objekt

Föglö kommun f.d deponi
Fastigheterna Rnr 1:8 och 1:29
Granboda by, Föglö

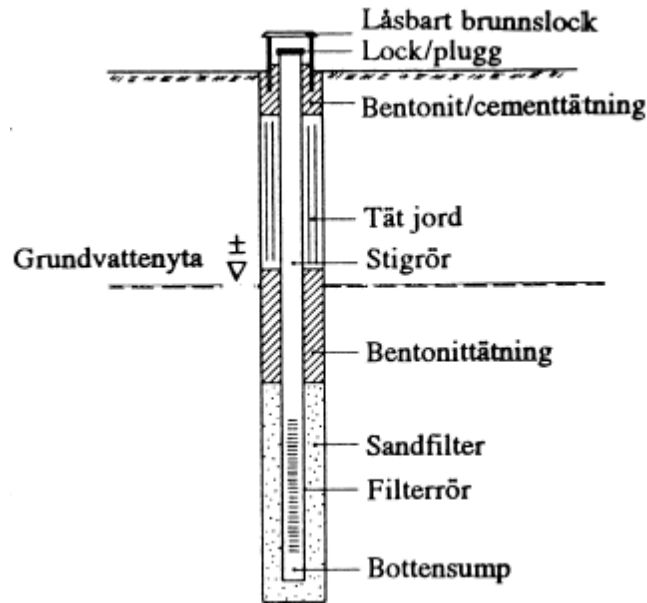
Beslut om miljögranskning

ÅMHM har granskat ansökan om miljögranskning för den f.d. avfallsdeponin enligt 15 § miljöskyddslagen. Vid efterkontrollfasen av deponin på fastigheten 62-423-1-8 Återvinningscentralen samt på en arrenderad del av fastigheten 62-409-1-29 i Föglö kommun, ska instruktionerna och föreskrifterna som i detta beslut är meddelad med stöd av 26 § miljöskyddslagen följas. Detta beslut ersätter det tidigare miljötillståndet (MPN-02-5).

Verksamhetsutövaren ansvarar för att verksamheten uppfyller alla lagens krav. Myndigheten kan förelägga om ytterligare krav, avbryta verksamheten eller kräva att skada avhjälpas om verksamhetsutövaren försummat sina skyldigheter enligt lag eller myndighetens instruktioner.

Instruktioner och föreskrifter

1. Föglö kommun ska underhålla och sköta växttäcknet i rotzonen, så att reningsanläggningens funktion säkerställs. Om växtligheten upphör ska den ersättas med ny plantering. Tillflödet av lakvatten ska förse anläggningen med vatten. Vattnings ska ordnas vid behov så att växtligheten i rotzonen inte torkar ut.
2. Ifall träd uppkommer på deponin ska Föglö kommun röja bort dem, så att trädenas rötter inte förstör täckningen.
3. Föglö kommun ska kontrollera grundvattenrörens funktion regelbundet och ersätta dem ifall t.ex. inträngning av ytvatten förekommer, i syfte att provtagningen alltid ska vara tillförlitlig. Grundvattenrören ska utformas och dimensioneras enligt nedanstående figur och anvisningar.



- Röret ska vara minst 50 mm i diameter för att möjliggöra provtagning.
- Rörets filterdel skall vara 700 – 2000 mm lång. Röret ska neddrivas så att filterdelen lokaliseras under årsmedelgrundvattennivån.
- Filterrörets slitsstorlek bör motsvara d_{10} för filtermaterialet, dvs. 90 % av materialet i sandfiltret ska ha större kornstorlek än slitsarna.
- Filtermaterialet (sandfiltret) som omger rörets filterdel bör ha en genomsnittlig kornstorlek (d_{50}) som bör vara dubbelt så stor som den omgivande jordens och vara ens graderat med ett graderingsstal (d_{60}/d_{10}) mellan 2 och 3.

Ovanför grundvattenytan tätas runt röret med tät jord och vid markytan tätas mellanrummet mellan röret och borrhålet, t ex med cement, för att undvika inträngande ytvatten.

4. Kommunen ska utföra kontroll av lak-, yt- och grundvattnets tillstånd på och kring deponiområdet kontinuerligt under efterbehandlingsfasen. Kommunen ska utföra provtagning och analys enligt ett kontrollprogram. Kontrollprogrammet ska omfatta minst de provtagningsparametrar och intervall som framgår i bilaga 1. Prov ska tas med iakttagande av god laboratoriesed under förhållanden som är representativa för verksamheten och av en godkänd provtagare. Proven ska analyseras av ett ackrediterat laboratorium (ISO/IEC 17025 eller motsvarande).
5. Kommunen ska årligen skicka in en sammanställning och utvärdering av analysresultaten till ÅMHM tillsammans med en lista över eventuella åtgärder som vidtagits med anledning av analysresultaten.

6. Efterkontrollfasen pågår så länge som myndigheten kräver det med beaktande av den tid under vilken deponin kan ha en negativ miljöpåverkan.

Motivering

ÅMHM har granskat ansökan samt inkomna handlingar och funnit grundad anledning att pröva verksamhetens laglighet. För att trygga att ändamålet med verksamheten uppnås med minsta möjliga negativa miljöpåverkan, utan att denna miljöhänsyn blir oskälig, meddelar myndigheten instruktioner och föreskrifter gällande efterkontrollen av den avslutade deponin enligt 15, 24 och 26 §§ miljöskyddslagen.

Enligt bestämmelser om vattenkvalitet i 5 kap. vattenlagen så är det envars skyldighet att efter förmåga och tillfälle, genom aktivt handlande och genom att avstå från skadlig påverkan, skydda och vårda grundvatten så att dess beskaffenhet inte medför hälso- eller miljöfara och ytvattnet så att det hålls i ett skick som tillåter naturlig flora och fauna. En skyldighet att avhjälpa olägenheter även efter att vattenfarlig verksamhet har upphört finns i 4 kap. 7 § 1 mom. vattenlagen. En avslutad deponi omfattas av en efterkontrollfas enligt 23 § i landskapsförordning (2007:3) om deponering av avfall, nedan kallad deponeringsförordningen.

Genom föreskrivna parametrar och provtagningsintervall i bilaga 1 kan verksamhetsutövaren svara för kontroll av verksamhetens miljöpåverkan, inbegripet analys av yt- och lakvatten från deponin samt övervakning av grundvattentillståndet i deponins närområde i enlighet med 23 § deponeringsförordningen. Föglö kommun ska utföra provtagning och analys av lak-, yt- och grundvatten för att kontrollera att lakvatten inte läcker ut, i syfte att skydda grund – och ytvatten i området. Föglö kommun ska sammanställa och utvärdera resultaten från provtagning enligt kontrollprogrammet som en uppföljning av deponins miljöpåverkan samt för att Föglö kommun ska kunna bedöma behovet av ytterligare åtgärder. ÅMHM utfärdar föreskrifterna om egenkontroll med stöd av 26 § miljöskyddslagen.

I syfte att provtagningen alltid ska vara tillförlitlig ska Föglö kommun regelbundet kontrollera grundvattenrörens funktion. Föglö kommun ska underhålla och sköta växttäcket i rotzonen så att reningsanläggningens funktion säkerställs. Föglö kommun ska därtill röja bort träd som eventuellt uppkommer på deponin i syfte att trädenas rötter inte förstör täckningen. ÅMHM utfärdar instruktionerna 1,2 och 3 med stöd av 24 § punkt e miljöskyddslagen.

Enligt 23 § deponeringsförordningen pågår efterkontrollfasen så länge som tillsynsmyndigheten, med beaktande av hur länge deponin kan ha en negativ miljöpåverkan, kräver det.

ÅMHM har inte hört ytterligare parter i ärendet då beslutet inte rör någon annan part än Föglö kommun. Förfarandet följer 28 § punkt 5 i förvaltningslagen (2008:9).

Bakgrund

Föglö kommun har ansökt om revidering av tillståndsvillkor av den f.d. avfallsdeponin på fastigheten 62-423-1-8 Återvinningscentralen samt på en arrenderad del av fastigheten 62-409-1-29 i Föglö kommun, efter att det befintliga miljötillståndet (MPN-02-5) upphört att gälla i enlighet med bestämmelserna i beslutet.

Ärendet har inkommit till ÅMHM den 27.12.2013 som en ansökan om revidering av tillståndsvillkor. Efter att ha hört kommunen behandlar ÅMHM ansökan som en ansökan om miljögranskning istället för tillstånd till följd av införandet av LL om miljöskydd (2008:124), nedan kallad miljöskyddslagen. Prövningen avser sålunda ett nytt miljögranskningsbeslut då verksamheten enligt miljöskyddslagen numera är miljögranskningspliktig enligt 3 mom. 10 § miljöskyddslagen och bilaga 1 punkt 5.2 i LF (2008:130) om miljöskydd.

Ansökan har tillkännagivits allmänheten genom elektronisk publicering på ÅMHM:s hemsida i enlighet med 12 § miljöskyddslagen.

Kompletterade handlingar inkom den 7.3.2014.

Den 3.4.2017 utförde ÅMHM en inspektion av den avslutade deponin i Föglö kommun.

Information

Analysresultaten från tidigare utfört kontrollprogram visar på att halterna av nästan alla parametrar i medeltal är högre i det utgående lakvattnet jämfört med det inkommande lakvattnet, vilket visar på att halterna ökar i rotzonen. Värdena ligger dock inom ramen för vad som anses vara normala halter i lakvatten. Jämför man värdena i det utgående vattnet med vad som anses vara normala halter i ytvatten är konduktiviteten samt fosfor (P) halten förhöjda.

I ytvattnet uppvisar alla parametrar i medeltal högre värden i ytvattnet nedströms, (mätpunkten ligger i diket dit lakvattnet från rotzonen rinner ut), jämfört med ytvattnet uppströms (referensen). De parametrar som uppvisar förhöjda halter i ytvattnet nedströms är: lakvattenmarkörerna klorid (Cl), kalium (K) och ammoniumkväve (NH₄-N), konduktivitet, total P, totalkväve, COD och TOC, vilket tyder på lakvattenpåverkan. Alla av de ovannämnda parametrarna, förutom total P, K, och BOD₇ förekommer dock i högre halter i ytvattnet än i det utgående lakvattnet, vilket indikerar på att de förhöjda halterna inte enbart beror på lakvattenpåverkan från deponin, utan eventuellt även på lakvatten från slamanläggningen som via en markbädd leds ut till samma dike. Cl och konduktivitet följer samma mönster både uppströms och nedströms.

Gällande grundvatten är det stor skillnad i vissa parametrar mellan de tre grundvattenrören (GVR). GVR1, som är placerat nära diket dit lakvattnet från rotzonen leds, uppvisar i medeltal högst pH och konduktivitet, högst halt av NH₄-N, Cl och K, samt lägst syrehalt. Jämfört med vad som anses vara normala värden i grundvatten är NH₄-N och pH förhöjda. Speciellt NH₄-N är en bra lakvattenmarkör i grundvatten där nitrifikationen normalt är låg. Att pH är >9 indikerar även på lakvattenpåverkan.

Vid utvärdering av analysresultaten har ÅMHM använt sig av värdena som framgår från nedanstående tabell (värdena är tagna ur Alcontrol Laboratoires kompendium).

Parameter	Riktvärde i ytvatten	Riktvärde i lakvatten	Riktvärde i grundvatten
Total fosfor	0,025-0,050: hög halt	0,1-1 mg/l	Brunsvatten: 0,20 mg fosfatfosfor/l = tjänligt med anmärkning
Total kväve	0,625-1,25: hög halt	30-200 mg/l	
NH ₄ -N	Gränsvärde för fisk:1,5mg/l		Brunsvatten: > 0,39 = tjänligt med anmärkning.
pH	6-8 pH	7-9 pH	6-8 pH
Färg	> 100 mg/l : starkt färgat	100-500 mg/l	Brunsvatten: > 30 = tjänligt med anmärkning.
Konduktivitet	2-20 mS/m	100-400 mS/m	5-50 mS/m
Bor	0,005-0,10 mg/l	0,5-2 mg/l	0,005-0,10 mg/l
Kalium	1-3 mg/l	20 -300 mg /l	1-10 mg/l
Klorid	1-20 mg/l	50-500 mg/l	5-100 mg/l
TOC	12-16 mg/l : hög halt	20-100 mg/l	
COD (cr)	1-30 mg/l		
BOD7		5-20 mg/l	
Syre	<4-5mg/l kan ge skador på vattenorganismer		

Avgift

För beslutet uppbärs en avgift om 400 euro enligt punkt 5 (avfallshantering enligt 28i § 1 punkten renhållningslagen) avgiftstabell 1 Miljögranskningsärenden i ÅMHM:s avgiftstaxa för 2013, fastställd av Ålands landskapsregering den 2 januari 2013. Avgiften tas ut enligt taxan för 2013 i enlighet med 16 § i ÅMHM:s avgiftstaxa för 2017.

Besvär

Besväransvisning bifogas.

Beslutet justeras omedelbart.



För Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet

Stig Abrahamsson
Myndighetschef
Beslutande

Linda Siltala
T. f. miljöskyddsinspektör
Föredragande

Bilagor

1. Minimikrav för provtagning enligt villkor 3
2. Besvärsanvisning
3. Faktura