

Redovisning av möjlig provisorisk reningsteknik

Ärende: MIL.2015.5393 BMHN149

Datum: 2019-12-16

Bilaga: 2019-12-16 Bilaga ritning

Nedan redovisas möjlighet till provisorisk reningsteknik enligt punkt 3 i ärende MIL.2015.5393, BMHN149.

- Nedgrävning och installation av en plast tank 2-3 m³ med omkoppling till breddningsutgång. Tanken är utrustad med brunnslock för nedgång av länsump med nivåvipa. Tanken installeras i nivå med deponins lakvattenledning, se bilaga 1 för principskiss. Efter projektutförandets avslut ingår uppgrävning och borttagning av tank samt återställning av marken samt återkoppling av lakvattenledningen.

- En vattenreningsanläggning med en max kapacitet på 5 m³/h. Anläggningen är installerad i en 10 fots container och har en intern sedimenteringstank, två påstryckfilter samt två filterkolonner. Kolonnerna laddas med totalt 200l TP207 för metallreduktion och 350l Nitratcektiv för kvävereduktion. Anläggningen är standardutrustad med larm via GSM vid driftstopp, flödesmätare och värme.

Anläggningsbeskrivning

En 10 fots isolerad vattenreningsanläggning för rening av förorenat vatten.

Anläggningen består av:

- En 650 liters bufferttank för rå-vatten,
- Två påstryckfilter i serie av typen EF5
- Två filterkolonner i serie av typen FNS 40

Rörsystemet är av PVC och filterkolonnerna är backspolningsbara.

Filterkolonnerna kan fyllas med en mängd olika filtermedia, som exempelvis aktivt kol, sand och jonbytarmassa. Då samtliga delar av systemet är inbyggt i den isolerade containern vilken är försedd med värmare klarar den av att rena vatten i alla temperaturer. Den recirkulerande sedimenteringstanken hindrar beläggning och beväxning i tanken, vilket sparar på filternas kapacitet. Anläggningen är utrustad med tydliga tryck och flödesmätare för att enkelt kunna följa aktuella tryck och flöden i anläggningens alla delar.



Björn Fredblad
Villeroy & Boch Gustavsberg AB