

Miljökontoret
Box 33200
701 35 Örebro

SYNPUNKTER PÅ FÖRSLAG TILL BESLUT (2021-07-09 från Miljökontoret.Dnr M-2021-2297) AVSEENDE BEFINTLIG AVLOPPSRENINGSANLÄGGNING VID SÅNNABODA SAMFÄLLIGHETSFÖRENING PÅ STICKLINGE 1:36

Allmänt

Sånnaboda Samfällighetsförenings VA-sektion (SVA) ifrågasätter egentligen inte kravet på att reducera resthalten utsläppt fosfor utan har under augusti 2021 satt igång arbetet med att ta fram en teknisk lösning för kemisk fällning. Men mot bakgrund av anläggningens läge samt det faktum att lasten på systemet varierar väsentligt över året, tror vi att en diskussion måste föras om hur fosforreduktionen ska mätas och värderas både under intrimning och i framtida normal drift. Vi vill därför presentera en enkel beskrivning av den tilltänkta fosforreduktionslösningen samt vår syn på hur införandet och resultatet av den bör mätas.

Framtaget förslag till teknisk lösning (första ansats)

Kort om reningsdelen av SVA:s avloppssystem

Befintlig anläggning är förberedd för kemisk fällning sedan den byggdes. I reningsdelen passerar vattnet en grovslamkammare, en pumpkammare, en fällningskammare (där hittills ingen fällningsutrustning suttit), en sedimenteringskammare och en spridar brunn innan det rinner ut in en infiltrationsbädd och vidare ut i ett dike som via en våtmark står i diffus förbindelse med Väringen.

Huvudfunktion för reduktion av fosforresthalten

- Fosfor i avloppsvattnet reduceras genom fällning med kemikalien polyaluminiumklorid hydroxid

- Kemikalien tillförs genom doserpump till fällningskammaren i avloppsbrunnen
- Fällningen kan eventuellt behöva hjälp med omrörning i fällningskammaren (försöken får utvisa detta).
- Doseringspump och inblandningspump startas av nivåvakter till Lyft och inblandningspumpen i pumpkammaren.
- Det fosforhaltiga slammet sedimenterar sedan i sedimenteringskammaren varifrån det avlägsnas genom slamsugning. Detta förväntas behöva ske väsentligt oftare än nuvarande grovslamtömningar som nu sker 1 gång om året.

Nya återkommande manuella moment förutom löpande tillsyn:

- Tillförsel av kemikalien till systemet.
- Bortforsling av utfällt slam.

Övriga byggnationer och arbeten som krävs

- Fixtur för kemikaliebehållare vid fällningskammaren
- Fäste för doseringspump och lyft- och inblandningspump.
- El och rörinstallation av doseringspump och lyft- och inblandningspump
- Hus (inbyggnad) av kemikaliebehållare för frostskydd och säker och ergonomisk kemikalietillförsel. Betydande åtgärd eftersom nuvarande brunn bara är täckt med ett enkelt lock
- Uppvärmning / frostvakt för fällningskemikalien
- Slamsugningsrör för effektiv kemslamtömning från sedimenteringskammaren kan eventuellt bli aktuellt (försöken får utvisa).
- Mätning och intrimning av systemet. Detta kommer med största sannolikhet vara en relativt lång process på grund av tröghet i systemet, variation i last över året samt okända eller svårkontrollerade faktorer som inläckage och nederbörd

Diskussion

Befintlig gemensam vattentäkt för Sånaboda Samfällighetsförening utgörs av en bergborrad brunn med djupet ca 100 m. Den är belägen ca 35m väster om markbädden. Grundvattenytan kan antas ligga högre vid vattentäkten än nivån på dräneringsledningarna under markbädden.

Några indikationer på att avloppsanläggningen skulle kunna påverka den gemensamma vattentäkten har inte framkommit. Några andra grundvatten-brunnar som skulle kunna förorenas av utsläppet från den aktuella renings-anläggningen finns inte i området.

Anläggningen drivs och underhålls fn av intresserad och kunnig personal och provdriften med kemisk fällning i den befintliga anläggningen (startar inom kort) får visa vilken resthalt totalfosfor i utgående vatten efter markbädden som kan uppnås.

Vidtagna åtgärder i anläggningen kommer att dokumenteras och åtföljas av foton.

Vi bedömer att provdriften bör pågå under en längre tid för att kunna avgöra funktionen vid olika belastning. Vinterdrift med enbart permanentboende och sommardrift med belastning även från fritidsboende i området.

Rapportering med åtföljande resultat från provdriften och intrimningen av den kemiska fosforfällningen föreslås ske ca 1 gång varannan månad.

Det föreslagna resthaltskravet på 1 mgPtot/l föreslås ersättas av krav på 70 % reduktion eller ett resthaltskrav på 3 mgPtot/l. Detta med hänvisning till att utsläppet från anläggningen inte sker direkt till recipienten utan till en skogbevuxen sumpmark med diffus förbindelse med Väringen.

Utsläppet från anläggningen har under de ca 30 år som den varit i drift inte medfört någon skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljö.

Med vänliga hälsningar

Ulrik Algulin

Ordförande