



Tjänsteskrivelse

Datum

2024-10-28

Vår referens

Kenneth Kallin

Miljöinspektör

Kenneth.kallin@malmo.se

Förslag till försiktighetsmått för beslut om partikelavskiljare, Sjölunda avloppsreningsverk MN-2024-8240

Sammanfattning

Den 21 augusti 2024 inkom Va Syd med en anmälan om byte av slutpoleringssteg från flotation till partikelavskiljning med hjälp av skivfilter inom Sjölunda avloppsreningsverk. Syftet med bytet är att förbättra avskiljningen av fina partiklar och därmed få en ökad reningsgrad av bland annat kväve och fosfor. Förändringen bedöms innebära en ökad möjlighet att bättre kunna uppfylla kraven i gällande tillstånd.

Förslag till beslut

Miljönämnden föreslås besluta:

1. Miljönämnden godkänner förvaltningens förslag till beslut om försiktighetsmått.

Beslutsunderlag

- Tjänsteskrivelsen, daterad 2024-10-28
- Förslag till beslut om försiktighetsmått 2024-10-28
- Anmälan om partikelavskiljning 1.0
- Teknisk beskrivning slutpolering

Beslutsplanering

28Miljönämndens ordförandeberedning 2024-11-12

Miljönämnden 2024-11-28

Beslutet skickas till

Va Syd, Box 191, 201 21 Malmö



Bakgrund

Den 21 augusti 2024 inkom Va Syd med en anmälan om ändring av slutpoleringssteget i vid Sjölanda avloppsreningsverk. Av anmälan framgår att syftet med ändringen är att förbättra avskiljningen av små partiklar vilket också ger en bättre reningseffekt för kväve och fosfor. Processen är mekanisk till skillnad från den tidigare flotationsprocessen, som är kemisk, vilket innebär att även kemikalieförbrukningen bedöms minska. Genom förändringen bedöms Va Syd bättre kunna efterleva kraven i gällande tillstånd.

Den tidigare använda flotationsanläggningen byggdes och togs i drift 1970 och bedöms ha uppnått sin tekniska livslängd. Avloppsreningsverket vid Sjölanda har de senaste åren haft svårt att uppfylla gällande villkor när det gäller utsläpp vilket, enligt miljöförvaltningens bedömning, också visar på behovet av att uppdatera reningstekniken.

Utredning i ärendet

Miljöförvaltningen har ställt kompletterande frågor till Va Syd. Den information som har betydelse i detta ärende redovisas nedan.

1. Partikelavskiljarens dimensionering: dimensioneringen är densamma som dimensioneringen i dagens flotationsrening. Va Syd bedömer att kapaciteten är tillräcklig fram till dess att Sjölanda ARV byggs ut genom program MAXIMA. Därefter behövs inte slutpoleringen längre.
2. Vilka delar i dagens reningsprocess medför begränsning för den maximala möjliga kapaciteten? Va Syd anger att den befintliga slutpoleringen (flotationen) idag är en betydande trång sektor, främst vad gäller dess bristfälliga partikelavskiljande funktion som behöver effektiviseras för att kunna innehålla de tillståndsgivna utsläppsvärdena.
3. Vad händer med dagens flotationsanläggning?: Den anmälda nya slutpoleringen ersätter flotationen. Flotationen rivs när den nya slutpoleringen är driftsatt och intrimmad. När Sjölanda ARV har byggts ut genom MAXIMA behövs inte



slutpoleringen längre eftersom den framtida lösningen innehåller både sekundär- och tertiärrening.

4. Skivfilteranläggningens effektivitet i jämförelse med flotation: VA SYD anger att skivfilter i kombination med fällning och koagulering är en mer driftsäker och stabil teknik än flotation på grund av att partiklar avskiljs genom filtrering. Slutpoleringen belastas inte av fett. Fettet avskiljs i försedimentering och den biologiska reningen.
5. Partikelavskiljare är generellt känsliga för flödesvariationer (höga flöden): Anläggningen designas med tillräckligt antal skivfilter så att maxflöde i enskilt filter inte överskrids.

Anmälan översändes den 23 augusti 2024 för yttrande till Länsstyrelsen med begäran om att de skulle uttala sig i frågan om anmälan ska ses som tillståndspliktig eller om den kan hanteras som en anmälan om ändring.

Den 18 september 2024 inkom yttrande från Länsstyrelsen. Länsstyrelsen har översänt de kriterier som domstolarna använder när de avgör om en verksamhet är tillståndspliktig eller om en anmälan räcker:

1. Håller sig ändringen inom tillståndets ram, det vill säga tillståndsmeningens eller utredningens omfattning (produktions- och verksamhetsgränser)?
2. Är ändringen tillståndspliktig i sig?
3. Kan ändringen medföra olägenhet för hälsa och miljö av betydelse (bevisbördans placering)?

Bedömning

När en ändring av en tillståndspliktig verksamhet ska genomföras ska det göras en bedömning av om ändringen kan hanteras som en anmälan eller om ändringen är tillståndspliktig. Miljöförvaltningen kan konstatera att ändringen håller sig inom tillståndets ram och att ändringen i sig inte är tillståndspliktig. Ändringen förväntas inte heller medföra olägenhet för människors hälsa eller miljön utan förväntas tvärtom innebära en mindre belastning på recipient än idag. Förvaltningen bedömer därför att ändringen kan hanteras som en anmälan.



Vidare bedömer förvaltningen att bytet av teknik ger en bättre reningsgrad och därför bör genomföras så snart som möjligt. Den bedömningen gäller oavsett om den planerade framtida ombyggnation av verket genomförs eller inte.

Eftersom det under ombyggnadstiden alltid finns en risk för tillfälligt ökade utsläpp och mängden avloppsvatten som hanteras är så pass stor är det viktigt att risken för ökade utsläpp minimeras så långt möjligt. I detta syfte är det nödvändigt att ett kontrollprogram tas fram som reglerar viktiga kontrollmoment. Kontrollmomenten syftar till att förhindra eller motverka utsläpp under byggperioden och ger oss en bättre möjlighet att bedriva en effektiv tillsyn. För att säkerställa detta bedömer vi att det är skäligt att villkora att ett kontrollprogram lämnas in och godkänns av miljöförvaltningen innan byggnationen startar.

Ansvariga

Rebecka Persson
Miljödirektör

Gunnar Blomé
Avdelningschef
Avdelningen för miljö- och hälsoskydd