



Daniel Pålsson Wargren

Tekniska servicenämnden

Daniel.wargren@trelleborg.se

Äskande av medel för om- och tillbyggnad av avloppsreningsverket i Smygehamn

Sammanfattning

Avloppsreningsverket i Smygehamn är föremål för en större om- och tillbyggnad för att fortsättningsvis kunna efterleva tillståndsvillkor och domar. Bakgrunden till åtgärden är att den inkommande belastningen till avloppsreningsverket ökar, främst beroende på ökad anslutningsgrad men även på ökade industriella utsläpp.

Investeringen avser om- och tillbyggnationer för en högre behandlingskapacitet. Vidare skall vissa anläggningsrenoveringar genomföras såväl vad avser byggnader som maskin-, VVS- och elinstallationer.

Investeringen motsvarar totalt 80 mnkr och fördelas med 45 mnkr 2022 samt 35 mnkr 2023. Aktivering av anläggningstillgången beräknas ske under 2024. Åtgärden medför en kostnadsökning år 1 å 3,3 mnkr i avskrivningar (avskrivningstider 10-50 år) samt 1,6 mnkr i räntekostnader (baserat på en räntesats å 2%). Åtgärden beräknas medföra en nödvändig ökning av taxan i samband med att anläggningstillgången aktiveras.

Beslutsunderlag

Denna skrivelse

Tidsplan- och kostnadskalkyl, biläggs

Tekniska Serviceförvaltningens förslag till beslut

Tekniska servicenämnden föreslås besluta att föreslå kommunfullmäktige att besluta

att anslå 45 mnkr 2022 samt 35 mnkr 2023 för att genomföra adekvata om- och tillbyggnader på avloppsreningsverket i Smygehamn

att de ökade driftkostnaderna skall täckas av VA-kollektivet i enlighet med de taxor som framledes beslutas av kommunfullmäktige samt

att investeringen återredovisas i samband med bokslut 2025

Beslutet skickas till

Kommunfullmäktige

Ärendet

Bakgrund

Under 2015/2016 påbörjades ett arbete för att säkerställa framtida funktion för avloppsreningsverket i Smygehamn beroende på ökad anslutningsgrad samt ökad industriell belastning. Ett underlag för tillståndsansökan med tillhörande teknisk beskrivning samt miljökonsekvensutredning togs fram. Tillståndsansökan lämnades in till Länsstyrelsens miljöprövningsdelegation 2018-06-07. Beslut i ärendet fattades 2020-09-24. Detta beslut överprövades till Mark- och miljödomstolen i Växjö vilken fattade beslut om att lägga ned överprövningen. 2021-03-22 meddelades att domen vunnit laga kraft.

Inom ramen för tillståndsprövningen har utsläppskraven för kväve, fosfor och BOD skärpts. För att kunna möta dessa nya krav krävs ombyggnationer och processanpassningar på Smygehamns avloppsreningsverk

Under 2021 har förfrågningsunderlag, baserat på tidigare framtagen teknisk beskrivning, samt villkorspunkter från Länsstyrelsen, arbetats fram. Likaså har tidsplan och kostnadskalkyl tagits fram, se bilaga till ärendet.

Planerade åtgärder

Investeringen avser om- och tillbyggnationer för en högre behandlingskapacitet på avloppsreningsverket i Smygehamn. Vidare skall vissa anläggningsrenoveringar genomföras såväl vad avser byggnader som maskin-, VVS- och elinstallationer.

Åtgärder som avser vattenbehandling

Reningsverket kommer efter om- och tillbyggnaden omfatta behandlingsdelar för grovrening (bef. och kompletterad rensavskiljning och bef. luftat sandfång), biologisk rening (BOD7-reduktion, kvävereduktion och ev. biologisk fosforavskiljning - om- och tillbyggnad av bef. biosteg) samt kemisk rening (som simultanfällning med järnklorid samt efterfällning med järnklorid – ev. om- och tillbyggda anläggningsdelar).

Allt inkommande avloppsvatten upp till en högsta mängd av 600 m³ /h skall genomgå komplett rening, d.v.s. bräddning eller förbiledning direkt till Östersjön kommer således ej ske. Det finns ett nödavlopp på inkommande ledning – detta nödavlopp kommer anslutas till utgående ledning från reningsverket via en nyanlagd nödavloppsledning.

Anläggningen för järnkloriddosering är ny och drivs för simultanfällning. Denna kommer kompletteras för efterfällning och även med ev. möjlighet till polymerdosering.

I övrigt ingår vissa moderniserings-, renoverings- och rivningsåtgärder vad avser övriga befintliga vattenbehandlingsanläggningar.

Åtgärder som avser slambehandling

Reningsverket kommer fortsatt omfatta slambehandlingsanläggningar t.o.m. slamavvattning / slamutlastning. Entreprenaden omfattar anläggningar för slamlagring i kombination med gravimetrisk förtjockning. Bef. slamförtjockare kan

nyttjas antingen för fortsatt slamlagring och förtjockning eller enbart slamlagring. Bef. avvattningsutrustning (skruvpress) består av en slamskruvpress. Denna kommer ersättas med en ny avvattningsutrustning placerad i en ny byggnad med två alternativa förslag (optioner) vad gäller avvattningstekniken.

Bef. slamutlastning ersätts med ett nytt utlastningssystem placerad i ett särskilt utlastningshus i anslutning till den nya slamavvattningsbyggnaden.

I övrigt ingår vissa moderniserings-, renoverings- och rivningsåtgärder vad avser övriga befintliga slambehandlingsanläggningar.

Ekonomi

Investeringen som totalt motsvarar 80 mnkr fördelas med 45 mnkr 2022 samt 35 mnkr 2023. Aktivering av anläggningstillgången genomförs efter att anläggningstillgången tagits i bruk samt efter att alla erforderliga besiktningar genomförts. Detta beräknas ske under 2024.

Investeringen kommer att komponentindelas efter att upphandling genomförts. Beräkningar baserade på schablonbaserade komponentindelningar och avskrivningstider visar på att åtgärden medför en kostnadsökning år 1 á 3,3 mnkr i avskrivningar (avskrivningstider mellan 10-50 år) samt 1,6 mnkr i räntekostnader (baserat på en räntesats á 2%).

De ökade driftkostnaderna täcks av VA-kollektivet i enlighet med de taxor som framledes beslutas av kommunfullmäktige. Investeringen kommer att ha en påverkan på taxan och rendera i en ökning av taxan.