

Beslutsunderlag

Styrelsen 2023-10-26

Telefon: [031 64 74 46](tel:031647446)

Handläggare: Mehdi Basiri

Mejladress: mehdi.basiri@gryaab.se

Investeringsbeslut: Nytt dysvattensystem till skivfilteranläggningen

Förslag till beslut

I styrelsen för Gryaab AB:

Styrelsen godkänner investering av ett nytt dysvattensystem till skivfilteranläggningen enligt beskrivning i beslutsunderlag till en kostnad av maximalt 12 miljoner kronor.

Sammanfattning

Dysvattensystemet är en del av skivfilteranläggningen och omfattar ett långt rörsystem av stål på några hundra meter. Genom rörsystemet pumpas spolvatten till skivfiltren för att hålla dem rena.

Under år 2012 noterades de första korrosionsskadorna på rörsystemet och under årens lopp har man reparerat och bytt ut skadade delar i omgångar. Trots det har korrosionsproblematiken kvarstått och även återkommit i svetsförband på utbytta rördelar. I en teknisk utredning konstaterades att korrosionsskadorna beror på mikrobiellt inducerad korrosion, det vill säga närvaro av järnoxiderande bakterier på ytan av det korroderande materialet.

Ett omfattande förstudie under 2022 visade att det bästa åtgärden är att ersätta det nuvarande rörsystemet av stål med ett nytt rörsystem av plast.

I föreliggande ärende lämnas förslag på att investera i ett nytt rörsystem av plast i syfte att säkerställa optimal drift av dysvattensystemet till skivfilteranläggningen.

Investeringen kommer också att leda till förbättrade arbetsförhållanden samt mindre drift- och underhållskostnader.

Bedömning ur ekonomisk dimension

Investeringskostnaden för att byta ut rörsystemet är beräknad till maximalt 12 mkr. Den årliga kostnaden under den ekonomiska livslängden på 20 år beräknas till cirka 760 tkr per år. Investeringen kommer att leda till minskade drift- och underhållskostnader då det gamla stålrörsystemet kräver mycket underhåll. Investeringskostnaden är reserverad i Gryaab's ekonomiska långtidsplan.

Investeringen kommer även att påverka budgeten för år 2025 då det befintliga rörsystemet kommer att demonteras. Regelverket för redovisning tillåter att utgifter för att installera en tillgång aktiveras. Utgifter för att demontera och avyttra utrustning och objekt ses inte som en utgift som behövs för att installera det nya plaströrssystemet utan måste istället redovisas som en kostnad. Bedömd kostnad, exklusive intäkter för återvinning av material, bedöms i dagsläget till 1,5 till 2 mkr.

Bedömning ur ekologisk dimension

Ett nytt rörsystem i plast är en hållbar lösning som gör att korrosionsproblemet elimineras helt. Det nya plaströrssystemet kommer att byggas upp parallellt med att det befintliga rörsystemet är i drift vilket medför att det inte är nödvändigt med någon längre avställning av anläggningen som kan leda till försämrad rening under byggnationen.

Bedömning ur social dimension

Både arbetsmiljön och arbetsförhållandena för medarbetarna kommer att förbättras med nytt rörsystem. Det gamla rörsystemet ligger under mark i vattenkanaler, vilket gör det svårtillgängligt vid underhållsarbete. Det nya rörsystemet kommer att vara över markytan och mycket lättillgängligt vid drift och underhåll.

Ärendet

I detta ärende lämnas förslag på att investera i ett nytt rörsystem till skivfilteranläggningens dysvattensystem för att säkerställa spolning av skivfiltren och därmed optimal drift av skivfilteranläggningen.

Beskrivning av ärendet

Bakgrund

Skivfilteranläggningen är reningsprocessens sista fas innan det renade avloppsvatten leds till anläggningens utlopp. Reningsprocessen innebär att trettiotvå parallellkopplade skivfilter kontinuerligt separerar flockar och partiklar som främst innehåller fosfor. Renspolning av skivfiltren sker samtidigt med filtrering, där spolvattnet leds genom ett rörsystem kallat dysvattensystem. En felfri och kontinuerlig drift av dysvattensystemet behövs för att skivfiltren ska kunna ta bort så mycket partiklar (fosfor) som möjligt.

Korrosionsskador på rörsystemet har skapat driftstörningar samt extra underhållsarbete sedan början av 2012 då man först upptäckte skador och påbörjade olika åtgärder. Vid en teknisk utredning konstaterades att korrosionsskadorna beror på mikrobiellt inducerad korrosion, det vill säga närvaro av järnoxiderande bakterier på ytan av det korroderande materialet.

Förutom läckage och i förlängningen risk för större haverier har problemen lett till sämre arbetsförhållanden för personalen och högre drift- och underhållskostnader. Det kan i längden också leda till sämre filtrering och fosforrening.

Ett omfattande förstudie under år 2022 visade att det bästa åtgärden är att ersätta det nuvarande rörsystemet av stål med ett nytt rörsystem av plast.

I föreliggande ärende lämnas förslag på att investera i ett nytt rörsystem av plast i syfte att säkerställa optimal drift av dysvattensystemet till skivfilteranläggningen.

Ekonomi

Investeringen beräknas till en maximal kostnad om 12 mkr. Investeringskostnaden har reserverats inom Gryaab's ekonomiska långtidsplan.

De årliga kostnaderna, avskrivningar och räntor, under den ekonomiska livslängden på 20 år uppgår till cirka 760 tkr per år.

Investeringen kommer även att påverka budgeten för år 2025 då det befintliga rörsystemet kommer att demonteras. Bedömd kostnad, exklusive intäkter för återvinning av material, bedöms i dagsläget till 1,5 till 2 mkr.

Bedömning av ärendets principiella beskaffenhet

Investeringsbeslutet bedöms inte väsentligt påverka bolagets eller delägarnas ekonomi. Gryaab bedömer därför inte att ärendet är av principiell beskaffenhet.

Bolagets bedömning

Styrelsen föreslås godkänna reinvesteringen av ett nytt dysvattensystem till skivfilteranläggningen enligt beskrivning i beslutsunderlaget. Investeringen får uppgå till maximalt 12 mnkr.