

Beslutsunderlag

Styrelsen 2022-10-28

Telefon: [031 64 74 18](tel:031647418)

Handläggare: Erik Andersson

Mejladress: erik.andersson@gryaab.se

Investeringsbeslut- Grovrenshantering

Förslag till beslut

I styrelsen för Gryaab AB:

Styrelsen godkänner investering av ombyggnation av grovrenshanteringen enligt beskrivning i beslutsunderlag till en kostnad av maximalt 10 miljoner kronor.

Sammanfattning

Avloppsvattnet kommer till Ryaverket genom tunnlar djupt under markytan. Vattnet delas in i fyra inloppslinjer där det pumpas upp till bassängerna på markplan. För att skydda inloppspumparna från haveri rensar grovgaller vattnet från objekt och partiklar, som är större än 2 cm, innan vattnet når inloppspumparna. Allt som fastnar i grovgallren tvättas, pressas och finfördelas. Tvättning, pressning och finfördelning av grovrenset sker i utrustningen grovpressar, mottrycksskruvar och avrivarskruvar som nu behöver bytas ut.

Dagens grovrensanläggning är från 2005 och har uppnått sin tekniska livslängd. Ambitionen har varit att avvakta byggnationen av den nya inloppspumpstationen och därefter göra en översyn av den befintliga pumpstationen i sin helhet. Investering av grovrenshanteringen har därför inte funnits med i långtidsinvesteringsprognosen.

Under 2022 gjordes en större underhållsinsats för att säkerställa fortsatt flerårig drift av grovrenshanteringen. Det konstaterades då att utrustningen var i sämre skick än förväntat. Besiktning invändigt visade att materialet är utarmat, vilket har medfört att reparationer är svåra att utföra och att de får en kort livslängd. Tidigare har det funnits utbytes- och reservdelar att byta med när man tagit en grovrenspress ur produktion. Denna möjlighet finns inte längre då dessa har behövt nyttjas vid de

senaste reparationerna. Komplettering av reservdelar är heller inte möjligt då installerad modell inte längre finns kvar på marknaden.

I föreliggande ärende lämnas förslag på att investera i en ombyggnation av grovrenshanteringen med motsvarande funktionskrav som idag för att säkerställa driften. Investeringskostnaden är bedömd till maximalt 10 miljoner kronor

Bedömning ur ekonomisk dimension

Investeringskostnaden är bedömd till maximalt 10 miljoner kronor. Den årliga kostnaden under den ekonomiska livslängden, som är 10 år, bedöms till cirka 0,9 miljoner kronor. I och med ökad drifttillgänglighet och därigenom förbättrad arbetsmiljö minskas kostnaderna för service och underhåll genom ökad effektivitet och minskad arbetsinsats under såväl normal- som beredskapstid. Investeringen har inte tidigare tagits upp i den ekonomiska långtidsprognosen.

Bedömning ur ekologisk dimension

Dagens grovrensutrustning är gammal och har passerat sin tekniska livslängd. I dagsläget finns det risk att någon del av utrustningen havererar med följden att verkets inloppspumpskapacitet minskar drastiskt. Varje inloppspump är beroende av efterföljande grovrensutrustning och om utrustningen tas ur drift kan bräddning av spillvatten uppströms behöva göras. Då det även saknas reservdelar bedöms risken att varje enskilt stopp blir långvarigt. Genom att byta grovrensutrustningen ökar man tillgängligheten på inloppspumparna och minskar risken för bräddning uppströms.

Bedömning ur social dimension

Vid ombyggnaden förbättras arbetsmiljön i området kring maskinerna där det idag är trångt och svårtillgängligt. Genom ökad redundans minskas också arbetsinsats och stress utanför ordinarie arbetstid.

Samverkan

Beslutet har behandlats på samverkansgruppsmöte den 21 oktober 2022.

Ärendet

I föreliggande ärende lämnas förslag på att investera i ombyggnation av grovrenshanteringen för att säkerställa och förbättra drifttillgängligheten samt minska drifts- och underhållskostnader.

Beskrivning av ärendet

Bakgrund

Avloppsvattnet kommer till Ryaverket genom tunnlar djupt under markytan. Vattnet delas in i fyra inloppslinjer där det pumpas upp till bassängerna på markplan. För att skydda inloppspumparna från haveri rensar grovgaller vattnet från objekt och partiklar, som är större än 2 cm, innan vattnet når inloppspumparna. Allt som fastnar i grovgallren tvättas, pressas och finfördelas. Det behandlade grovrenset skjuts sedan till markplan för vidare transport till Renovas förbränningsanläggning. Tvättning, pressning och finfördelning av grovrenset sker i utrustningen grovpressar, mottrycksskruvar och avrivarskruvar som nu behöver bytas ut.

Dagens anläggning är från 2005 och har uppnått sin tekniska livslängd. Ambitionen har varit att avvakta byggnationen av den nya inloppspumpstationen och därefter göra en översyn av den befintliga pumpstationen i sin helhet. Investering av grovrenshanteringen har därför inte funnits med i långtidsinvesteringsprognosen.

Under 2022 gjordes en större underhållsinsats för att säkerställa fortsatt flerårig drift av grovrenshanteringen. Det konstaterades då att utrustningen var i sämre skick än förväntat. Besiktning invändigt visade att materialet är utarmat, vilket har medfört att reparationer är svåra att utföra och de får en kort livslängd. Man kan tydligt se att insatserna kring hanteringen har ökat. Tidigare har det funnits utbytes- och reservdelar att byta med när man tagit en grovrenspress ur produktion. Denna möjlighet finns inte längre då dessa har behövt nyttjas vid de senaste reparationerna. Komplettering av reservdelar är heller inte möjligt då installerad modell inte längre finns kvar på marknaden.

Ombyggnation av grovrenshanteringen

De komponenter som behöver ersättas är grovrenspressar, mottrycksskruvar och avrivarskruvar för alla fyra inloppslinjer. Projektet kommer att ställa av och byta en grovrenslinje i taget. Resterande tre grovrenslinjer kommer att vara i drift.

Effektmål

Genom ombyggnation av grovrenshanteringen:

- Säkerställs driftsäkerhet/tillgänglighet
- Möjliggörs underhåll och service av maskinerna enligt plan och till lägre kostnad
- Förbättras arbetsmiljön

Projektrisker

Under montagetiden kommer det att krävas noggrann planering för att undvika att pumplinjen står avställd under lång tid. Risk finns också att inloppspumparna oplanerat behöver tas ur drift vilket gör att inloppet får en ännu mer begränsad tillgänglighet. Noggrann planering tillsammans med driftorganisationen erfordras och flexibilitet fram tills avställningen behövs.

Under montagetiden påverkar projektet pumpkapaciteten på verket. Detta kan leda till problem vid höga flöden. Noggrann planering tillsammans med driftorganisationen erfordras och flexibilitet fram tills avställningen behövs.

Risk finns för haveri av den befintliga utrustning innan projektet är genomfört. Ökad tillsyn och dialog mellan driftorganisationen och projektet är viktigt. Tidplanen hålls så snäv som möjligt.

Genomförandet av projektet är beroende av flera projekt i samma anläggningsdel är färdigställda, exempelvis Styr El/In, och Grovgaller 3. Samordning mellan projektet och pågående drift behövs.

Tidsplan

Projektet uppskattas att vara driftsatt och överlämnat inom drygt ett år. Nedan beskrivs övergripande de olika tiderna i projektet:

- November -22 till februari -23 - Upphandling
- Mars till juni 2023 - Projektering och tillverkning
- Augusti till december 2023 - Installation, drifttagning, utbildning och besiktning
- December 2023 - Överlämning.

Ekonomisk aspekt

Investeringskostnaden är bedömd till maximalt 10 miljoner kr. De årliga kostnaderna under den ekonomiska livslängden 10 år uppgår till cirka 1,1 mkr per år.

Årskostnaderna utgörs av kostnadsposterna:

- Avskrivningar 1 mkr per år.
- Räntekostnader, antaget 2 procents kalkylränta, 200 000 kr per år.
- Drift och underhåll minskas med uppskattningsvis 100 000 kr per år.

Bedömning av ärendets principiella beskaffenhet

Ärendet avser ett investeringsbeslut på maximalt 10 miljoner kronor. Det är inte en investering som innebär en ny inriktning för bolaget eller start av verksamhet inom nytt affärs- eller verksamhetsområde. Beslutet bedöms inte väsentligt påverka bolagets eller delägarkommunernas ekonomi. Gryaab bedömer därför inte att ärendet är av principiell beskaffenhet eller annars är av större vikt. Bedömningen har gjorts med utgångspunkt i vad som står angivet om frågor av principiell beskaffenhet i Gryaabs ägardirektiv, Göteborgs Stadshus AB:s anvisningar för ärendeberedning och Göteborgs Stads riktlinjer för styrning, uppföljning och kontroll.

Bolagets bedömning

I föreliggande ärende lämnas förslag på att investera i en ombyggnation av grovrenshanteringen med motsvarande funktionskrav som idag vilket bedöms nödvändigt för att säkerställa driften på anläggningen. Styrelsen föreslås godkänna investeringen av ombyggnation av grovrenshanteringen enligt beskrivningen i beslutsunderlaget. Investeringen får uppgå till en kostnad av maximalt 10 miljoner kronor.