
Beslutsunderlag

Utfärdat 2025-10-01

Diarienummer 0242/24

Nanna Bergendahl, David Dalek

Telefon: 031-61 83 28

E-post: nanna.bergendahl@renova.se

Investering i ny process för förbehandling av matavfall på Marieholm

Förslag till beslut

Styrelsen för Renova AB föreslås besluta:

att ersätta tidigare beslut i maj 2024 att investera i ny processutrustning, med beslut att uppdra åt VD att genomföra investering i nytt processteg inkluderat reinvestering i fastighet och delar av befintlig processutrustning enligt nedan.

Ärendet

Renova ABs (Renova) styrelse har tidigare beslutat att investera i ny processutrustning för förbehandling av matavfall på Marieholm. Vid projektanalysen visade det sig att förstudien inte tagit hänsyn samtliga målsättningar med projektet.

Ett nytt beslut som ersätter det gamla beslutet behöver därför tas. Projektanalysen har visat att mer omfattande åtgärder behöver vidtas för att förbättra och utveckla processen för förbehandling av matavfall på Marieholm.

En slutlig avstämning kommer att ske med Kommunernas Chefsnätverk för Renova (KCR) den 17/9 och detta beslut tas under förutsättning att de fortsatt förordar en storskalig ombyggnation av anläggningen.

Sammanfattning

Efter det tidigare beslutet av styrelsen påbörjades en projektanalys. Projektanalysen gav andra erfarenheter än slutsatserna i förstudien och visade att det inte är möjligt att nå samtliga målsättningar som sattes upp för projektet med den beslutade tekniken.

Efter ett omtag av projektet har en förändrad lösning för processen tagits fram vilken inkluderar både en förändrad förbehandling och ett nytt processteg efter befintlig process. Lösningen ovan innebär att anläggningen kan fortsätta vara i drift i många år vilket medför att fler åtgärder behöver göras i viktig kringutrustning såsom skruvpressar, lagringtankar, styrsystem och travers.

Tidplanen för projektet är en färdig anläggning 21 månader efter detta beslut, preliminärt vid halvårsskiftet 2027. Kostnaden för investeringen i ny processlösning på Marieholm uppskattas [REDACTED].

Beskrivning av ärendet

Bakgrund

Renova ABs (Renova) styrelse beslutade i maj 2024 att investera i ny processutrustning för förbehandling av matavfall på Marieholm. Direkt efter beslutet påbörjade Renova en projektanalys för att ta fram en godkänd projektplan. Projektanalysen gav andra erfarenheter än slutsatserna i förstudien.

Sammanfattningsvis visade projektanalysen att det inte är möjligt att nå samtliga målsättningar som sattes upp för projektet. Ett omtag gjordes vilket resulterade i tre möjliga vägar framåt. Dessa presenterades för styrelsen i maj och har under sommaren även kommunicerats med ägarkommunerna. Alternativ 3 med ett nytt processteg är det alternativ som bedömts ha bäst förutsättningar att uppfylla projektets målsättningar och det enda alternativ som uppfyller 70%-målet i A2030.

Utformning ny process

Den nya processlösningen inkluderar både förändrad förbehandling och ett nytt processteg efter befintlig process.

Förbehandlingen ändras genom att mixrarna ersätts med ett nytt mer effektivt försteg som innebär ett bättre skydd mot ovidkommande material till processen. Det byggs även dubbla transportskruvar för bättre redundans samt en avskiljning mellan avfallsbunker och process vilket kommer att ge en bättre arbetsmiljö i anläggningen.

Dessutom installeras ett nytt processteg efter skruvpressarna med målet att minska mängden rejekt. I detta steg bearbetas rejektet från processen extra hårt för att möjliggöra utvinning av mer slurry men för att inte riskera problem med synliga föroreningar behöver slurry efterbehandlas innan uttransport till lagringstankar.

Förändringarna ovan innebär att anläggningen kommer att fortsätta vara i drift i många år vilket gör att flera åtgärder behöver göras i den utrustning som ska vara en del av den nya processen. Byte av följande utrustning kommer därför att inkluderas i projektet:

- Nya skruvpressar
- Nya utlastningstankar (även ökning av storleken)
- Ny travers
- Nytt styrsystem

[REDACTED]. Möjligheten att bygga en del av den nya processen under befintlig drift (minimerar anläggningens stopptid) utreds också.

Tidplan för projektet

Tidplanen för projektet är en färdig anläggning 21 månader efter detta beslut, preliminärt vid halvårsskiftet 2027.

Vissa åtgärder såsom nya processtankar kan på grund av akut renoveringsbehov komma att genomföras tidigare.

Bedömning ur ekonomisk dimension

Kostnad investering ny process

Investeringen för byggnation av ett nytt processteg har sammanställts och uppskattas hamna på [REDACTED].

Fördelningen av kostnaderna ser grovt ut sig enligt följande:

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Jämförelse med tidigare investeringsbeslut

Nedan tydliggörs hur det tidigare [REDACTED] sig till nuvarande förslag till beslut. De två alternativen är inte fullt ut jämförbara dels då det första beslutet byggde på att befintlig process skulle lyftas ut och ersättas med en helt ny och dels att ny information och nya kunskaper tillkommit under projektet gång.

Först och främst [REDACTED]. Inga övriga nödvändiga investeringar i kringutrustning fanns med i budgetramen utan detta låg i den ordinarie investeringsplanen för anläggningen. För att få bättre ett helhetsgrepp så har det som rör hela behandlingen av matavfall nu lyfts in i projektet.

Exempel på större åtgärder som inte var med [REDACTED] låg bredvid:

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Den totala summan på nödvändiga investeringar som inte fanns med i det tidigare styrelsebeslutet [REDACTED]. Det finns även åtgärder som tagits med i nya projektet på [REDACTED] grund av att processfrågan utretts ytterligare. Dessa hade sannolikt lagts på oavsett. Exempel på sådana åtgärder:

[REDACTED]
[REDACTED]

Sammanfattning så skulle investeringen [REDACTED], om man lägger ihop de poster ovan som saknades i det tidigare beslutet, kunna jämföras [REDACTED]

Bedömning av prispåverkan för ägarkommunerna

Jämförelse sker mellan beräknad kostnad enligt budget 2026 för befintlig anläggning och ombyggnation med nytt processteg. Andelen rejekt förväntas minska från dagens ca 40 procent till framtida ca 20 procent.

Mängden avsättningsbar slurry kommer i princip att fördubblas i en ny process.

Antalet inlevererade ton matavfall utgår från prognos 2026, 47 000 ton som jämförelse.

Drift och underhållskostnader för befintlig process är högre beroende på att kostnader för utbyte av processutrustning belastar resultatet, vid byte till en ny anläggning kommer de att hanteras som en investering och skrivas av på flera år (teknisk livslängd).

Produktionsomkostnaderna bedöms vara lika för båda alternativen.

Det är ett rimligt antagande att mängden matavfall kommer succesivt att öka över tid och då skulle kalkylen för ny process förbättras ytterligare.

Det är även sannolikt att kostnaden för att behandla rejekt på Sävenäs kommer öka årligen till följd av ökad kostnad för utsläppsrätter och allmänna kostnadsökningar.

Sammanfattningsvis i nuvarande penningvärde och kända förutsättningar är kostnaden för nytt processteg

Bedömning ur ekologisk dimension

En stor miljömässig fördel med projektet är att det bidrar till måluppfyllnad av målet om att minst 70 % av uppkommet matavfall skall gå till näringsåtervinning och biogasproduktion eller annat miljömässigt motsvarande ändamål i A2030. Målet kommer uppnås för nya processlösningen.

Det bidrar även till måluppfyllnad av Göteborgs Stads miljömål Klimatet med delmål Göteborgs Stad minskar klimatpåverkan från transporter: Produktionen av slurry är en förutsättning för att kunna producera biogas, vilket är ett viktigt bidrag för att reducera

utsläppen av växthusgaser. Nya processlösningen kommer öka slurrmängden med 90% och ökar därmed måluppfyllelsen.

Slutligen bidrar det även till måluppfyllnad av Göteborgs Stads miljömål Människan med delmål: Göteborgs Stad säkrar en god luftkvalitet för göteborgarna: Produktionen av slurry är en förutsättning för att kunna producera biogas. Biogas som fordonsbränsle bidrar för att reducera utsläppen kvävedioxid (NOx). Alternativet med nya processlösningen ökar slurrmängden och ökar därmed måluppfyllelsen.

Bedömningen är därför att projektet med ny processlöning på Marieholm har en positiv inverkan ur ekologisk dimension.

Bedömning ur social dimension

Bolaget har inte funnit några särskilda aspekter på frågan utifrån social dimension.

Samverkan

Samverkan kommer att ske på MBL och/eller inom ramen för projektet.

Förvaltningens /bolagets bedömning

Renova AB bedömer att den nya processlösningen som presenterats ovan är den bästa lösningen för att nå de målen som finns inom staden utan att äventyra kvalitén på slurryn. Den totala investeringen för att projektet kommer att landa [REDACTED]

Handlingen ska beläggas med sekretess för att inte äventyra upphandlingen.

Beslut av principiell beskaffenhet

Frågan är inte av sådan principiell beskaffenhet eller annars av större vikt att frågan ska hemställas till Göteborgs Stads Kommunfullmäktige för ställningstagande.

Sekretessbelagda uppgifter i styrelsehandling
Bolaget gör bedömningen att handlingen innehåller uppgifter som omfattas av sekretess enligt Offentlighets- och sekretesslagen (2009:400). Dessa uppgifter har därför maskerats. Frågor rörande utlämnande av allmänna handlingar kan ställas till info@renova.se.