



2024-10-09

Nya Rya

Anders Hansson

Gryaab AB, Box 8984, 402 74 Göteborg, [031-64 74 00](tel:031-647400), gryaab.se

Lägesrapport Nya Rya

Styrelsemöte 2024-10-24

Rapporten beskriver status i projektprogram Nya Rya.

Status

Programarbetet för Nya Rya är inne på sitt fjärde år och det sista året för förstudiefasen. Målet är att påbörja förprojektering i delprojekten i början av 2025.

Processutredningar

Delar av programmets utredningar kommer inte vara klara under 2024 och behöver fortsätta under 2025 till 2027 för att fastställa omfattning av programmets olika projekt. I slutet av 2024 och inledningen av 2025 kommer de viktigaste valen kopplat till den övergripande designen vara gjorda. Vägvalen beskrivs kortfattat nedan.

Sandfång

Gryaabs sandfång fyller idag inte behoven hos ett modernt avloppsreningsverk. För att säkerställa kapaciteten hos både de befintliga och nya anläggningsdelarna behöver sandfång dimensioneras för att täcka de funktioner som krävs för att säkerställa en god reningskapacitet som gör att anläggningen klarar förväntade krav. En design av sandfång bedöms vara klar under slutet av 2024.

Storlek på AGS-anläggning

Dimensioneringen av de nya anläggningsdelarna som ska rena vattnet med hjälp av AGS (aerobt granulärt slam) kan dimensioneras i olika antal reaktorer. Storleken hänger ihop med kapaciteten på befintligt avloppsreningsverk och den totala reningskapaciteten behöver vara tillräcklig över tid för att klara kraven på utgående vatten. Exempelvis

biobäddarna på befintligt reningsverk kommer behöva renoveras eller bytas ut, men det är i nuläget bedömt vara bättre att göra efter Nya Rya är klart 2036. Därför kan kapaciteten behöva vara större på Rya 2 för att täcka bortfallet av reningskapacitet på Rya 1. I nuläget är alternativet med 12 reaktorer på Rya 2 det mest rimliga för att klara reningskraven i perioden efter 2036 tills den befintliga anläggningen är ombyggd.

Skalskydd på ny fastighet

Den nya fastigheten som ska användas för att anlägga de nya anläggningsdelarna på är idag belägen inne på Göteborgs hamns område. För att förenkla tillträde pågår dialog med hamnen kring skalskyddet. Ett inriktningsbeslut och en avsiktsförklaring i frågan bedöms vara klar under 2024.

Design av buffertvolymmer på Rya 2

En möjlighet att minska kostnadsvolymer i utbyggnaden har identifierats genom att helt ta bort buffertvolymmer till AGS-anläggningen. En utredning har inletts för att se om det är möjligt. Det finns en besparingspotential på ca 50-100 miljoner kronor om vi kan klara oss utan buffertvolymerna. Utredningen av buffertvolymmer bedöms vara klar under Q1 2025.

Grundläggningsnivå på ny fastighet

I förstudien har utgångspunkten varit att planspränga den nya tomten. Det har visat sig att det skapar stora problem med grundvattenhantering, befintliga bergrum på och runt fastigheten samt stor kostnad i schaktarbetena för både sprängning och bortforsling av berg. En utredning pågår kring vilken grundläggningsnivå som är optimal för att minska kostnader, minska risken för grundvattenproblematik och påverkan på installation i fastigheten och grannfastigheter. Utredningen bedöms vara klar Q1 2025.

Användning av befintligt skivfilter

I designen som är gjord i förstudien finns ett sandfilter som slutsteg för anläggningen på Rya 2. Om det är möjligt att leda vattnet till befintligt skivfilter istället behöver inte sandfiltret byggas alls. Det innebär en stor besparingspotential i programmet som i nuläget bedöms till ca 300-400 miljoner kronor. Utredningen pågår och bedöms vara klar till Q2 2025.

Miljötilståndsansökan

Miljötilståndsansökan är inlämnad i maj 2024. En bedömning av omfattningen av ansökan är nu ute på remiss och beslut om det kommer sannolikt under 2024. Därefter kommer innehållet i ansökan granskas av olika remissinstanser samt yttranden lämnas in till domstolen. Arbetet med innehållet i ansökan och beslutet från domstolen kommer pågå under hela 2025. Vi bedömer i nuläget det som sannolikt att tillståndet får laga kraft under 2026.

Detaljplan

Detaljplanearbetet pågår och i samband med utredning kring vilken grundläggningsnivå som den nya anläggningen ska läggas på är en del kompletteringar inlämnade till detaljplanen. Antagen detaljplan bedöms finnas 2026.

Upphandling generalentreprenad

Upphandling av generalentreprenör pågår. Förfrågningsunderlaget publicerades 1 juli 2024. Anbudöppning var vecka 40 och utvärdering av anbuderna pågår. Utvärderingen sker både på de skriftliga anbuderna och även muntligen genom intervjuer med anbudslämnarnas nyckelpersoner. Utvärderingen bedöms vara klar innan årsskiftet och då har vi ett kontrakt med vår samverkansentreprenör.

Delprojekt Pumpstation IN

Pumpstation IN pausades före sommaren 2024 då projektledaren slutade på Gryaab. En ny projektledare är nu rekryterad och arbete med att återstarta projektet pågår.

I samband med sommaren identifierades en möjlighet att använda befintligt svallschakt för att placera de kompletterande pumparna i projektet. Detta utreds under hösten 2024 för att sedan komma till beslut vilken lösning som är bäst.

Omfattningen av Pumpstation IN var i inledningen av projektet endast själva pumpstationen och funktionen att lyfta vatten från tunneln till reningsverket. Under 2024 har flera synergieffekter identifierats där den totala omfattning av projektet är lämplig att utöka. Utökningen består i sandfång, rensgaller, kanaler och vattenvägar fram till pumpstationen som ska lyfta vattnet till Rya 2. Eftersom schakter och

grundläggningsarbeten ligger i samma område finns stora vinster med att samordna dessa arbeten i samma projekt.

Planen just nu är att starta upp projekteringen igen efter att samverkansentreprenören är kontrakterad och kan bidra i projektet.

Delprojekt AGS-Demo

Under 2024 har en förstudie för projekt AGS-demo genomförts. Projektet bedöms starta under 2025 för att vara klart under 2026-2027. Projektet är en del av Nya Rya och utförs i samverkan med generalentreprenören.

Beslutsprocess

Kommande beslut för Gryaabs styrelse

2024-12: Investeringsbeslut uppstartsfas (fas 0) av Generalentreprenad.

2025-02: Investeringsbeslut utökad omfattning i förprojektering Pumpstation IN

2025-03: Investeringsbeslut förprojektering av AGS-demo.

2025-06: Beslut fastigheter

2025-06: Inriktningsbeslut Pumpstation IN

2026: Inriktningsbeslut Nya Rya totalt

2026-01: Investeringsbeslut genomförande Pumpstation IN

2028: Beslut om kapitaltillskott

Tidplan

Samverkan uppstart (Fas 0)

Programmet går in i en gemensam fas 0 (samverkansuppstart med entreprenör) under 2025. 6-9 månader från start.

Förprojektering (Fas 1)

Projektering för de olika projekten kommer startas vid olika tidpunkter.

Pumpstation IN: 2024-2025

AGS-Demo: 2025

Sammansatt anläggning: 2025

Rya 2: 2025-2026

Efterbehandling: 2025-2026

Läkemedelsrening: 2026-2027

Slamhantering: 2026

Rya 1: 2028-2029

Genomförande (Fas 2)

Byggstart för respektive projekt kan påbörjas när ett riktpolis är fastställt för respektive delprojekt och investeringsbeslut är fattat.

Pumpstation IN: 2026-2032 (7 år)

AGS-Demo: 2025-2026 (2 år)

Sammansatt anläggning: 2026-2036 (pågår genom hela entreprenaden)

Rya 2: 2027-2035 (9 år)

Efterbehandling: 2027-2035 (9 år)

Läkemedelsrening: 2033-2039 (7 år) – beror på beslut om införandetider i Sverige.

Slamhantering: 2027-2035 (9 år)

Rya 1: 2033-2039 (7 år) – Ombyggnad av Biobäddar och Aktiv Slam på Rya 1

Ekonomi

Budget 2024: 26,0 miljoner kronor.

Prognos 2024: 25,4 miljoner kronor.

Budget till och med september 2024: 19,4 miljoner kronor.

Utfall till och med september 2024: 19,8 miljoner kronor.