



230331

Nya Rya

Jan Karlsson

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

Lägesrapport Nya Rya

Styrelsemöte 2023-04-21

Rapporten beskriver status i projekt Nya Rya, utredningsfasen. I utredningsfasen hanteras dimensionering för framtida belastning, skärpta utsläppsvillkor, lokalisering, fastighetsförvärv, kostnadsuppskattning, finansiering, risker, tillstånd bland mycket annat. Utredningen ska redovisas år 2025 och utgöra underlag för ställningstagande och investeringar för ett framtida Ryaverk med tidshorisonten 2055–2070.

Under hösten 2020 fastställde Gryaabs styrelse utvalda förutsättningar för Nya Rya.

Status

Programarbetet för Nya Rya är inne på sitt tredje år. Inledande teknikscrening avseende processlösningar har genomförts under 2021 och under 2022 genomfördes fortsatta utredningar för att säkerställa ett bra val av processlösning. Tre pilotanläggningar installerades i början av 2022 för att ge mer kunskap och erfarenheter avseende ny processteknik för rening av avloppsvatten. Resultatet sammanställs under 2023 och 2024.

Inriktning avseende processval för tillbyggnaden på den nya tomten, Rya 2, beslutades i mars 2023. Det innebär att förstudien går vidare med AGS och MBR.

Förstudie pumpstation IN färdigställdes i december 2022. Beslut förprojektering pumpstation IN planeras ske under juni 2023 och arbetet med förprojekteringen planeras att påbörjas under augusti månad.

Dialog med Göteborgs Hamn respektive Fastighetskontoret avseende eventuella fastighetsförvärv fortskrider enligt plan.

En formell ansökan har lämnats in till Fastighetskontoret avseende förvärv av Rödjan 727:38, som Gryaab har tomträtt på idag. Gryaab har fått ett positivt besked angående att kunna förvärva fastigheten. Fastighetskontoret har lämnat en offert på 50 miljoner kronor.

Fastighetskontoret vill att Gryaab tar ställning till ett enhetligt beslut för alla våra fastigheter där bolaget antingen arrenderar/innehåller tomträtt eller äger fastigheterna som Gryaab har verksamhet på i ryahamnsområdet. Vi utreder bolagets ståndpunkt i denna fråga inför eventuella förvärv.

Fastighetskontoret ger Gryaab markanvisning för tomten bakom biogastankarna, Sannegården 734:9.

Ambitionen är att eventuella fastighetsförvärv ska vara möjliga genomföra under 2025.

Ett stort fokus har lagts på att ta fram inriktningen för Nya Rya och dess finansiering. Styrelsen har fattat beslut om inriktning för kapacitetsutvecklingen i maj 2022. Ägarrådet behandlade frågan i juni 2022 och i oktober 2022 och ärendet gick därefter vidare till delägarkommunernas kommunfullmäktige för ställningstagande. Alla delägarkommuner har nu tagit ställning till inriktningsbeslutet.

Verktyg för simulering av avgiftsprognoser har framtagits. Simulering av avgiftsprognoser påbörjas under 2023.

Arbetet med att ta fram en strategi över miljötillståndsansökan påbörjades under kvartal två 2022. Strategin planeras vara färdig att presenteras för styrelsen under 2023.

Projektgenomförande, teknik

Dimensionerande inkommande flöden är viktiga indata vid dimensionering av den nya anläggningen. Flödesprognoser för 2055 och 2070 har tagits fram tillsammans med ägarkommunerna och fastställdes på TED-möte den 21 maj 2021. De dimensionerande flödena består förutom av dessa flödesprognoser av ett tillägg i kapacitet för eventuellt kunna ansluta ytterligare två kommuner i framtiden. De dimensionerande flödena för Nya Rya redovisades vid TED-mötet i oktober 2021.

En uppdatering av flödes- och befolkningsprognoser genomförs under 2023.

Utbyggnad av processanläggning omfattar både befintlig och ny processanläggning. En inledande teknikscreening för att utvärdera olika processlösningar genomfördes under 2021. Gryaab har utrett fyra olika processalternativ vid tre olika flöden. Fokus har varit att ta fram och utvärdera olika processlösningar, så att bästa möjliga teknik uppnås med avseende på fastställda flöden och de förväntade reningskraven. Inriktningen för det fortsatta arbetet avseende processlösning fastställdes under kvartal fyra 2021 där tre av de ursprungliga fyra processalternativen utreddes vidare. Konsultrapporter för de tre alternativen färdigställdes kvartal två 2022. Under hösten har dessa rapporter bearbetats vidare för att utgöra underlag till en hållbarhetsanalys som är ett av beslutsunderlagen för den fortsatt inriktning avseende processlösning på Rya 2.

Tre pilotanläggningar installerades under första kvartalet 2022.

- Förfiltrering med trumfilter är installerad och i drift.
Ett yteffektivt alternativ till försedimentering.
- Aerobt granulärt slam (AGS) är installerad och i drift.
Ett eventuellt framtida reningssteg. Alternativet är resurssnålt och yteffektivt
- Granulerat aktivt kol (GAK) är installerad och i drift.
En eventuellt framtida rening av mikroföroreningar och partiklar.

Syftet med pilottester är bland annat att få kunskap om nya tekniker, drifterfarenheter, underhållsbehov, kemikaliebehov med mera samt att verifiera reningsresultat utifrån vårt inkommande avloppsvatten. Pilottest förfiltrering med trumfilter avinstallerades enligt plan under december månad.

Inriktning avseende processval för tillbyggnaden på den nya tomten, Rya 2, beslutades i mars 2023. Det innebär att förstudien går vidare med AGS och MBR.

Gryaab har även startat en utredning kring åtgärder för att förbättra vår nuvarande anläggning, där fyra alternativ utreds.

Förstudie pumpstation IN färdigställdes i december 2022. Styrelsebeslut för förprojektering pumpstation IN planeras ske under juni månad 2023. Under perioden

fram till styrelsebeslutet utreds om pumpstationen skall pumpa rensat eller pumpa orensat. Valet har stor påverkan på kommande förprojektering.

Tillståndsprocess

Under 2022 startades ett antal underlagsutredningar såsom; lokaliseringsutredning, naturvärdesutredning, transportutredning, riskutredning, kulturvärdesutredning, luktutredning, dagvattenutredning, släckvattenutredning, utsläpp till luft, bullerutredning samt provtagningar i recipienten m.m. Underlagsutredningarna färdigställs under 2023. Dessa utredningar är underlag till ansökan om ett nytt miljötillstånd. Avstämningsmöte med Länsstyrelsen angående kommande ansökan om nytt miljötillstånd genomfördes den 19 januari 2023.

Samråd avseende nytt miljötillstånd genomförs:

- Myndigheter samt ägarkommuner 9 maj 2023
- Allmänheten samt intresseorganisationer 15 juni 2023
- Särskilt berörda verksamheter 16 juni 2023

Strategi över miljötillståndsansökan tas fram. Strategin kommer att förankras med styrelsen under 2023. En ansökan om ett nytt miljötillstånd för Ryaverket efter 2036 tas fram och lämnas in kvartal ett 2024. Målet är att ansökan för ett nytt miljötillstånd ska ha vunnit laga kraft 2026.

Stadsbyggnadskontoret har påbörjat arbetet med en detaljplaneändring över området för den nya processarean samt delar av befintlig anläggning. Målet är att detaljplaneändringen ska ha vunnit laga kraft 2025.

Beslutsprocessen

Inriktningsbeslut

Styrelsen fattade inriktningsbeslut i maj 2022. Ägarrådet behandlade frågan i juni 2022. Lerum och Bollebygd ville då ha ytterligare information kring framför allt frågan om hur upplåningen ska ske och det blev inget fullständigt samråd. Frågan samråddes på nytt med ägarrådet i oktober 2022 och återstående frågeställningar var då besvarade. Ärendet gick

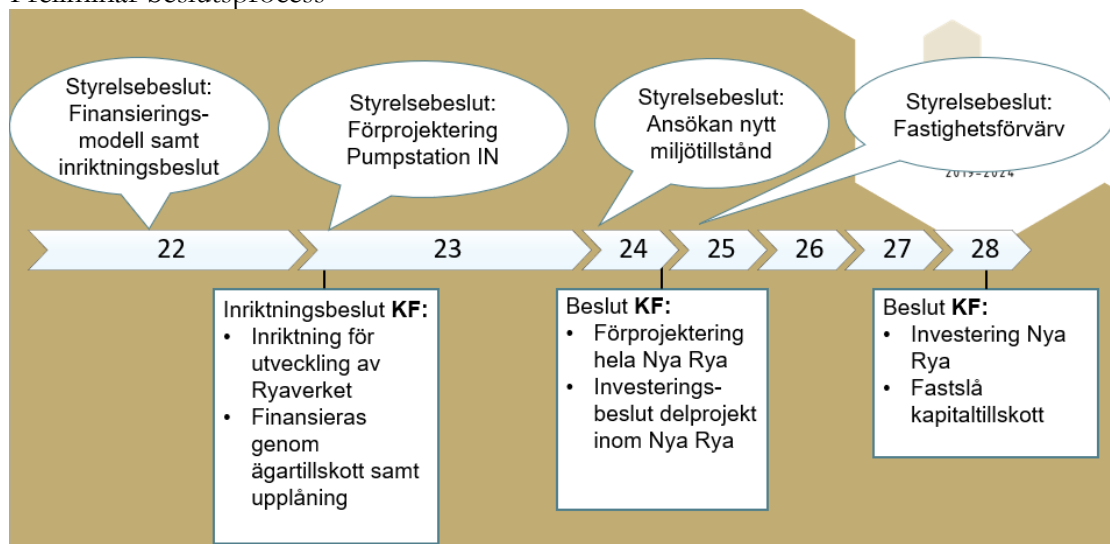
därefter vidare till delägarkommunernas kommunfullmäktige för ställningstagande. Alla delägarkommuner har nu tagit ställning till inriktningsbeslutet.

Tidplan beslutsprocess

Kvartal 1 2023: Alla KS/KF tar ställning till inriktningsbeslutet, klart

2023-2028: Inriktningsbeslutet ger styrelsen möjlighet att fatta beslut inom ramen för inriktningsbeslutet.

Preliminär beslutsprocess



2023: Beslut om förprojektering pumpstation IN

2024: Beslut om inlämnande av ansökan nytt miljötillstånd.

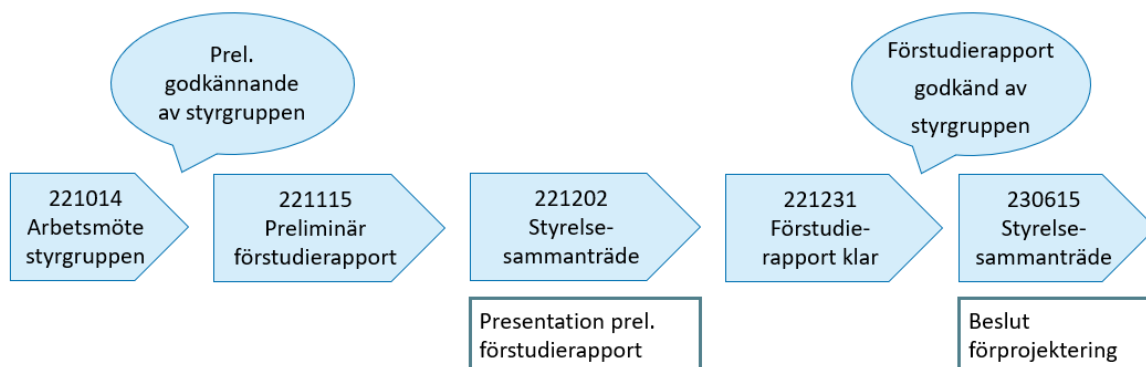
2025: Beslut om förprojektering Nya Rya

2025: Beslut om genomförande pumpstation IN (beslut av principiell beskaffenhet)

2025: Beslut om fastighetsförvärv

2028: Beslut om genomförande av Nya Rya samt beslut om kapitaltillskott (beslut av principiell beskaffenhet)

Beslutsprocess förprojektering pumpstation IN



Styrelsebeslut förprojektering pumpstation IN förutsätter att alla delägarkommuner tagit ställning till inriktningsbeslutet för Nya Rya.

Risker

En plan för riskanalyser under utredningsfasen är framtagen. Planen omfattar projektrisker, processrisker och arbetsmiljörisker.

Projektriskanalis genomfördes under juni 2021 och syftar till att identifiera och värdera hot och möjligheter som kan uppkomma under projektets gång. Uppföljning och uppdatering av projektriskanalis genomförs under förstudiefasen. Vid uppföljning görs en genomgång av fastställda åtgärder för identifierade risker. Projektet arbetar med åtgärderna för att minska de risker som bedömts höga.

Riskanalis processval Rya 2 genomfördes den 23 februari 2023. Uppföljande projektriskanalis och processrisikanalis planeras att genomföras under 2023.

Tidplan

- Processval, Rya 2 för tillbyggnad på nya tomten - mars-2023, klart.
- Gryaabs delägarkommuner ska ha tagit ställning till inriktningsbeslut för kapacitetsutveckling och dess finansiering kvartal 1-2023, klart.
- Styrelsebeslut förprojektering pumpstation IN juni-2023.
- Rapport, pilottester AGS, färdigställs under kvartal 3-2023.
- Rapport, pilottester förbehandling trumfilter, färdigställs under kvartal 3-2023.

- Tekniskbeskrivning för ansökan nytt miljö tillstånd färdigställs under kvartal 3-2023.
- Samråd ny detaljplan under kvartal 4-2023.
- MKB för ansökan nytt miljö tillstånd färdigställs under kvartal 4-2023.
- Gryaab ska ta fram en långsiktig strategi för bolaget som inkluderar effekten från Nya Rya under kvartal 4-2023.
- Färdig utredning, förstudie, år 2024.
- Förankring av beslut, förprojektering Nya Rya, våren 2025.

Ekonomi

Budget t.o.m. februari 2023: 6,9 miljoner kronor.

Utfall t.o.m. februari 2023: 3,4 miljoner kronor.

Budget 2023: 43,3 miljoner kronor.

Anledningen till att budgeten underskridits är att förstudieprojektering Rya 2 har flyttats fram ett kvartal inför beslut av vald process.