



230203

Nya Rya

Jan Karlsson

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

## Lägesrapport Nya Rya

### Styrelsemöte 2023-02-03

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 teknikscreening 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 oss mer kunskap och erfarenheter avseende ny processteknik för rening av avloppsvatten. Resultatet sammanställs under 2023 och 2024. Beslut processval för tillbyggnaden på den nya tomten ska ske i mars 2023.

Förstudie pumpstation IN färdigställdes i december 2022. Beslut förprojektering pumpstation IN planeras ske i april 2023.

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 vi antingen arrenderar/innehar tomträtt eller äger fastigheterna som Gryaab har verksamhet på i ryhamnsområdet. Vi utreder vår ståndpunkt i denna fråga inför förvärv 2025.

Fastighetskontoret ger oss 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. Lerum och Bollebygd ville då ha ytterligare information kring framför allt frågan om hur upplåningen ska ske och det blev inget fullständigt samråd. Ägarrådet behandlade frågan på nytt i oktober 2022 och återstående frågeställningar var då besvarade så samråd kunde genomföras. Ärendet har gått vidare till delägarkommunernas kommunfullmäktige för ställningstagande. Målet är att kommunfullmäktige i ägarkommunerna ska ha fattat beslut om inriktningen för Nya Rya och finansieringsmodell första kvartalet 2023.

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 teknisk screening för att utvärdera olika processlösningar genomfördes under 2021. Gryaab har utrett fyra olika processalternativ vid tre olika flöden. Fokus kommer inledningsvis ligga på 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 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.

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 första april månad 2023. Arbetsmöte

med styrgruppen avseende pumpstation IN, som är en del av beslutsprocessen, genomfördes den 14 oktober 2022.

## **Tillståndsprocess**

Under 2022 startade och genomfördes ett antal underlagsutredningar såsom; lokaliseringsutredning, naturvärdesutredning, transportutredning, riskutredning, kulturvärdesutredning, luktutredning, dagvattenutredning, släckvattenutredning, utsläpp till luft, bullerutredning samt provtagningar i recipienten. Dessa utredningar utgör underlag till ansökan om ett nytt miljötillstånd. Avstämningsmöte med Länsstyrelsen angående kommande ansökan om nytt miljötillstånd genomförs den 19 januari 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**

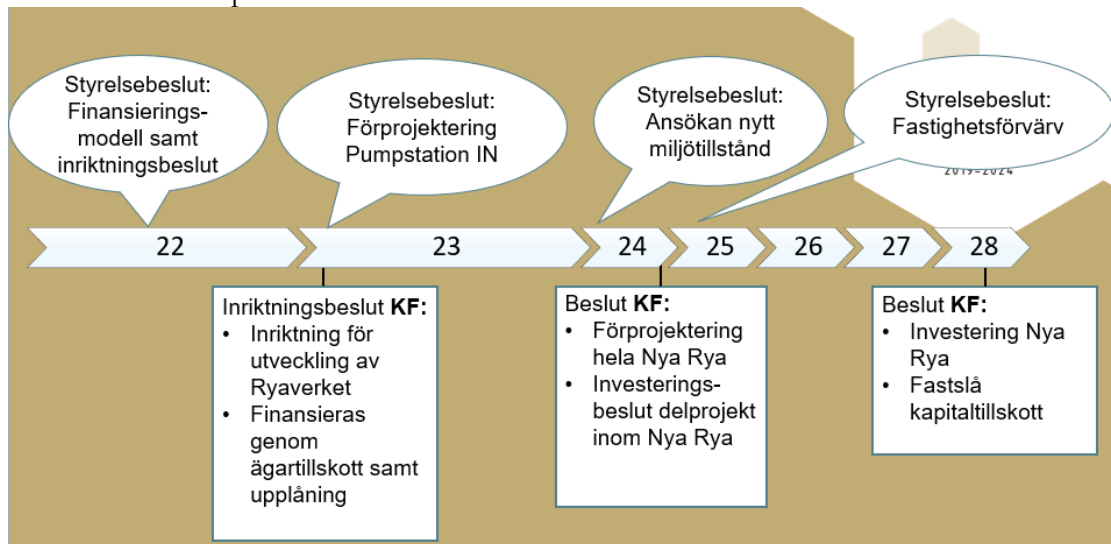
Styrelsen fattade inriktningsbeslut i maj 2022. Ägarrådet behandlade frågan i juni 2022. Lerum och Bollebygd ville då ha ytterligare information kring framför allt frågan om hur upplåningen ska ske och det blev inget fullständigt samråd. Frågan samråddes på nytt med ägarrådet i oktober 2022 och återstående frågeställningar var då besvarade. Ärendet har nu gått vidare till delägarkommunernas kommunfullmäktige för ställningstagande. Målet är att kommunfullmäktige i ägarkommunerna ska ha fattat beslut om inriktningen för Nya Rya och finansieringsmodell under första kvartalet 2023.

### **Tidplan beslutsprocess**

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

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

#### Preliminär beslutsprocess



2024: Beslut om inlämnande av ansökan nytt miljötillstånd.

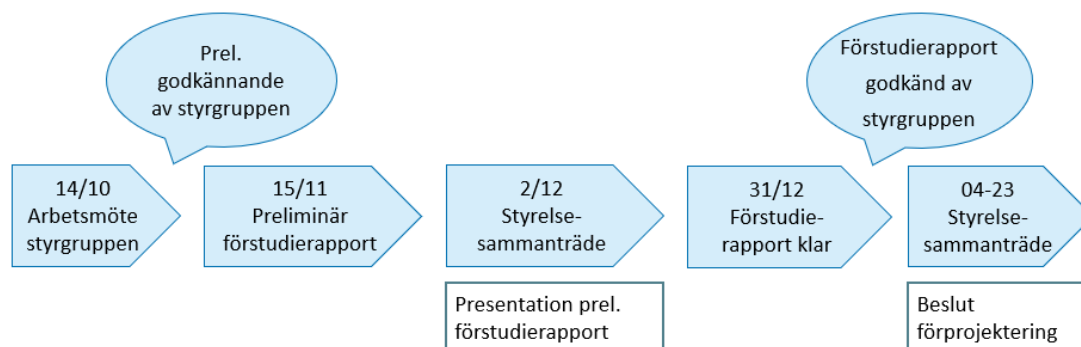
2025: Beslut om förprojektering- och investeringsbeslut för delprojekt Nya Rya (beslut av principiell beskaffenhet)

2025: Beslut om fastighetsförvärv

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

2023: Beslut om förprojektering pumpstation IN

#### 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.

Projektriskanalys genomfördes under juni 2021 och syftar till att identifiera och värdera hot och möjligheter som kan uppkomma under projektets gång. Uppföljning och uppdatering av projektriskanalys 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.

Projekt- och processriskanalys planeras att genomföras under 2023.

## Tidplan

- Verktyg för avgiftsprognoser ska vara klar och indata för nuvarande verksamhet ska vara inlagd samt verifierad år 2022, klart.
- Utredning, förstudie, pumpstation In och utloppstunnel ska vara klar år 2022, klart.
- Lokaliseringsstudie ska vara klar år 2022, klart.
- Processval, Rya 2 för tillbyggnad på nya tomten - mars-2023.
- Gryaabs delägarkommuner ska ha tagit ställning till inriktningsbeslut för kapacitetsutveckling och dess finansiering kvartal 1 2023.
- Styrelsebeslut förprojektering pumpstation IN april 2023.
- Samråd ny detaljplan under kvartal 2 2023.
- Rapport, pilottester AGS, färdigställs under kvartal 3 2023.
- Rapport, pilottester förbehandling trumfilter, färdigställs under kvartal 3 2023.
- Teknisk beskrivning för ansökan nytt miljötillstånd färdigställs under kvartal 3 2023.
- MKB för ansökan nytt miljötillstånd 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 2022: 25,6 miljoner kronor.

Utfall 2022: 30,4 miljoner kronor.

Budget 2023: 43,3 miljoner kronor.

Bakgrunden till överskridande av budget 2022:

- Utredningar som genomförs inför ansökan av nytt miljötillstånd samt ändring av detaljplan har tidigare lades jämfört med planerat. Inför samråd med myndigheter med flera fanns det ett behov av att påbörja samt genomföra flertalet av utredningarna.
- Kostnader för att installera de tre pilotanläggningarna ökade i jämfört med budget.