

1 april 2022

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 2022-05-02

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 Gryaab's styrelse utvalda förutsättningar för Nya Rya.

### Status

Programarbetet för Nya Rya går in på sitt andra år. Organisationen är fastställd och justeras efter behov. Inledande tekniskscreening avseende processlösningar har genomförts och vi går nu vidare med utredningar för att säkerställa ett bra val av processlösning. Tre pilotanläggningar kommer att installeras i början av året för att ge oss mer kunskap och erfarenheter avseende ny processteknik för rening av avloppsvatten.

Arbetet med att ta fram tekniska alternativ avseende reningsprocesser och pumpstation IN pågår med full aktivitet.

Tidplanen för processval för tillbyggnaden på nya tomten, Rya 2, kommer att flyttas fram till december 2022. Det finns ett behov av att förlänga tiden för utvärdering av olika processlösningar. Det kommer inte påverka färdigställandet av förstudien 2024.

Tidsatta aktivitetsplaner avseende förvärv av fastigheten Rödjan 727:4 och Sannegården 734:9 är framtagna. Dialog med Göteborgs Hamn respektive Fastighetskontoret 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 för alla våra fastigheter där vi antingen arrenderar/innehar tomträtt eller äger fastigheterna som Gryaab har verksamhet på i ryahamnsområdet. Vi utreder vår ståndpunkt i denna fråga inför förvärv 2025.

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

Ambitionen är att förvärven ska vara möjliga genomföra under 2025.

Ett stort fokus har lagts på att ta fram inriktningen för Nya Rya och dess finansiering. Inledande möten har hållits med representanter för ägarkommunerna och det har genomförts temadagar med både TED och styrelsen. Styrelsen fattar beslut om inriktning för kapacitetsutvecklingen i maj 2022. Frågan ska därefter till ägarrådet och sedan till delägarkommunernas kommunfullmäktige för ställningstagande. Målet är att alla kommunfullmäktige ska ha fattat beslut om inriktningen för Nya Rya och finansieringsmodell under år 2022.

Verktyg för simulering av avgiftsprognoser har framtagits och det återstår att lägga in data innan simulering av framtida avgiftsprognoser kan påbörjas.

## **Projektgenomförande, teknik**

Dimensionerande inkommande flöden är viktiga indata när man ska dimensionera 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.

Projekt Processanläggning omfattar befintlig och ny processanläggning med fokus på processdesign. Inledande tekniskscreening för att utvärdera olika processlösningar har genomförts. 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. Gryaab har utrett fyra olika processalternativ vid tre olika flöden och en rapport kommer att färdigställas under kvartal 1, 2022. Inriktningen för det fortsatta arbetet avseende processlösning fastställdes under kvartal 4 2021 där tre av de ursprungliga fyra processalternativen utreds vidare. Arbetet startades i början av året.

Tre pilotanläggningar kommer att installeras under första kvartalet 2022.

- Förfiltrering med trumfilter är installerad och i drift.  
Yteffektivt alternativ till försedimentering.
- Aerobt granulärt slam (AGS) är installerad och i drift.  
Eventuellt framtida reningssteg, resurssnål och yteffektiv
- Granulerat aktivt kol (GAK) kommer installeras vecka 14.  
Eventuellt framtida rening av mikroföroreningar och partiklar

Syftet med pilottester är bland annat att få kunskap om nya tekniker, drifterfarenheter, underhållsbehov, kemikaliebehov m.m. samt att verifiera reningsresultat utifrån vårt inkommande avloppsvatten.

Gryaab har även startat en utredning kring åtgärder för att förbättra vår nuvarande anläggning.

Projekt Bygg & Anläggning omfattar byggnader såsom kontor, verkstäder, förråd, laboratorium m.m. och anläggningskonstruktioner såsom mark VA, tunnlar, kulvert, pumpstation, bergrum m.m.

Fokus kommer inledningsvis ligga på pumpstation IN och utloppstunnel där en förstudie ska färdigställas till december 2022. Projektering av en systemhandling avseende pumpstation IN påbörjades under januari månad 2022.

Fältundersökning på platsen för den kommande pumpstationen, avseende bergprover genomfördes i slutet av oktober 2021.

## **Tillståndsprocess**

I början av 2022 påbörjades en lokaliseringsutredning och provtagning i recipienten. Inledande kontakt avseende frågor kring miljötillståndsprövningen har tagits med Länsstyrelsen.

Strategi över miljötillståndsansökan tas fram under kvartal 2 och 3, 2022. Strategin kommer att förankras med styrelsen. En ansökan om ett nytt miljötillstånd för Ryaverket efter 2036 tas fram och lämnas in kvartal 1 2024.

Stadsbyggnadskontoret har påbörjat arbetet med en detaljplaneändring över området för den nya processarean samt delar av befintlig anläggning. Startmöte hölls 211217. Målet är att detaljplaneändringen ska ha vunnit laga kraft 2025.

## **Inriktningsbeslut**

Förankringsunderlag inför inriktningsbeslut gällande kapacitetsutveckling av Ryaverket och dess finansiering har behandlats av TED i november 2021, januari och april 2022. Styrelsen har fått information i december 2021 och februari 2022. Ägarrådet fick information om inriktningsbeslutet i februari 2022.

### Tidplan beslutsprocess

Maj 2022: Styrelsen fattar inriktningsbeslut som skickas till ägarrådet för samråd.

Juni 2022: Beslutet samråds i ägarrådet

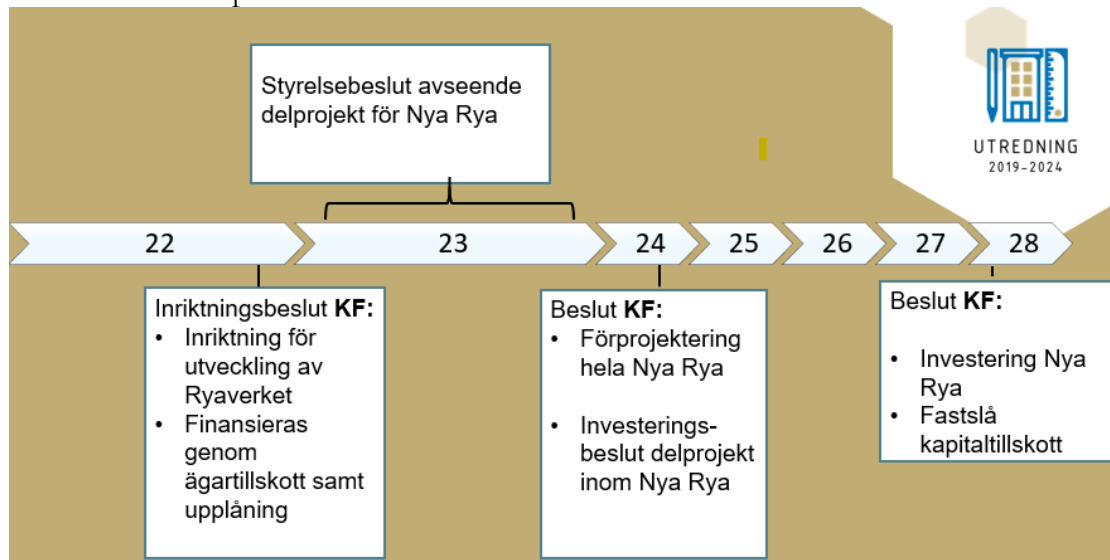
December 2022: Alla KS/KF tar ställning till beslutet

2023-2024: Inriktningsbeslutet ger styrelsen möjlighet att fatta beslut inom ramen för inriktningsbeslutet.

2024: Beslut om förprojektering- och investeringsbeslut för delprojekt Nya Rya (beslut av principiell beskaffenhet)

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

#### Preliminär beslutsprocess



## Risker

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

Projektriskanalysen genomfördes under juni 2021 och syftar till att identifiera och värdera hot och möjligheter som kan uppkomma under projektets gång. En uppföljning av projektriskanalys genomfördes under december 2021. Genom uppföljningen gjordes en genomgång av fastställda åtgärder för identifierade risker. Projektet arbetar med åtgärderna för att minska de risker som bedömts höga.

## Tidplan

- Processval, Rya 2 för tillbyggnad på nya tomten - december-2022.
- Inriktningsbeslut för kapacitetsutveckling och dess finansiering ska vara behandlad av Gryaabs ägare och styrelse år 2022.
- Verktyg för avgiftsprognoser ska vara klar och indata för nuvarande verksamhet ska vara inlagd samt verifierad år 2022.
- Utredning, förstudie, pumpstation In och utloppstunnel ska vara klar år 2022.
- Lokaliseringsstudie ska vara klar år 2022.

- Färdig utredning år 2024.
- Förankring av beslut våren 2025.

## **Ekonomi**

Budget t.o.m. februari 2022: 2,9 milj. kronor.

Utfall t.o.m. februari 2022: 3,0 milj. kronor.

Budget 2022: 25,59 milj. kronor.

Budget utredningsfasen 2021-2024: 60,0 milj. kronor.