



13 januari 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 2022-02-04

Denna rapport beskriver status i projekt Nya Rya, utredningsfasen. I utredningen hanteras dimensionering för framtida belastning, skärpta utsläppsvillkor, lokalisering, fastighetsförvärv, kostnadsuppskattning, finansiering, risker, tillstånd bland mycket annat. Utredningen ska redovisas 2025 och ska 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 går in på sitt andra år. Organisationen är fastställd och justeras efter behov. Inledande teknikscrening 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, Rya 2, tillbyggnad på nya tomten 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 positivt besked från Fastighetskontoret angående möjlighet att förvärva fastigheten och en värdering av fastigheten förväntas under första halvåret 2022.

Ambitionen är att förvärven ska vara möjliga genomföra under 2025.

Ett stort fokus har lagts på att ta fram ramarna för finansieringen av Nya Rya och inledande möten har hållits med representanter för ägarkommunerna. Det har genomförts en temadag, finansiering Nya Rya, 211126, med TED och temadag, Nya Rya, med styrelsen, 211203. Målet är att säkerställa en finansieringsmodell för Nya Rya under 2022.

## **Projektgenomförande, teknik**

Dimensionerande inkommande flöden är viktiga indata vid dimensioneringen av den nya anläggningen. Flödesprognoser för 2055 och 2070 har tagits fram tillsammans med ägarkommunerna. Dimensionerande flöden innehåller förutom flöden från flödesprognoser för 2055 och 2070 ett tillägg i kapacitet för eventuellt kunna ansluta ytterligare två kommuner i framtiden. Flödesprognoserna fastställdes av ägarkommunerna på TED-mötet 210521. Dimensionerande flöden 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. Fyra olika processalternativ vid tre olika flöden har utretts och en rapport kommer att färdigställas under kvartal 1, 2022. Inriktning för det fortsatta arbetet avseende processlösning fastställdes under kvartal 4 2021 där fem scenarier av de ursprungliga tolv utreds vidare. Arbetet startar i början av året. Utredning kring åtgärder för att förbättra vår nuvarande anläggning är påbörjad.

Tre pilotanläggningar kommer att installeras under första kvartalet 2022.

- Förfiltrering med trumfilter  
Yteffektivt alternativ till försedimentering.
- Aerobt granulärt slam (AGS)  
Eventuellt framtida reningssteg, resurssnål, yteffektiv
- Granulerat aktivt kol (GAK)  
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.

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 i början ligga på pumpstation IN och utloppstunnel där en förstudie ska färdigställas till december 2022. Projektering av en systemhandling avseende pumpstation IN påbörjas under januari månad 2022.

Fältundersökning avseende bergprover genomfördes i slutet av oktober 2021.

## **Tillståndsprocess**

I början av 2022 påbörjas en lokaliseringsutredning och recipientutredning.

Inledande kontakt avseende frågor kring miljötillståndsprövningen har tagits med Länsstyrelsen.

En ansökan om ett nytt miljötillstånd för Ryaverket efter 2036 tas fram och lämnas in.

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 2024.

## Finansieringsprocess

Förankringsunderlag inför inriktningsbeslut gällande finansieringsmodell för Nya Rya presenterades på temamöte, finansiering Nya Rya, 211126 för TED och på temamöte, Nya Rya, 211203 för styrelsen.

### Tidplan beslutsprocess finansieringsmodell

- Januari-22: TED får de preliminära beslutsunderlagen och kan föra vidare informationen till KS/KF i respektive kommun.
- Februari-22: Beslutsunderlaget presenteras för styrelsen som information.  
Beslutsunderlaget presenteras för ägarrådet.
- Maj-22: Styrelsen fattar beslut som skickas till ägarrådet för samråd.
- Juni-22: Beslutet samråds i ägarrådet.
- December-22: Alla KS/KF ska ha fattat beslut avseende finansieringsmodell.

Målet är att fastställa finansieringsmodellen för Nya Rya under 2022.

Arbetet med att ta fram ett verktyg för simulering av avgiftsprognoser pågår. Verktuget planeras var klart Q1 2022.

## Beslutsprocess

Tidsatt aktivitetsplan avseende beslutsprocess är framtagen.

## Risker

En plan för riskanalyser under utredningsfasen avseende projektrisker, processrisker och arbetsmiljö är framtagen.

Projektriskanalys genomfördes under juni 2021. Projektriskanalysen 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, tillbyggnad på nya tomten, december-2022.

- Finansieringsmodell ska vara fastställd av Gryaabs ägare och styrelse 2022.
- Verktyg för avgiftsprognoser ska vara klar och indata för nuvarande verksamhet ska vara inlagd samt verifierad 2022.
- Utredning, förstudie, pumpstation In och utloppstunnel ska vara klar 2022.
- Lokaliseringsstudie ska vara klar 2022.
- Färdig utredning 2024.
- Förankring av beslut våren 2025.

Processval, Rya 2, tillbyggnad på nya tomten har flyttats 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.

## **Ekonomi**

Budget 2022: 25,59 milj. kronor.

Budget 2021: 14,74 milj. kronor.

Utfall 2021: 11,36 milj. kronor.

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