

Till
Vänersborgs tingsrätt
Mark- och miljödomstolen
Box 1070
462 28 Vänersborg

22 december 2023

ANSÖKAN OM TILLSTÅND ENLIGT MILJÖBALKEN

Sökande	Gryaab AB, org. nr 556137-2177 Box 8984 402 74 Göteborg Ombud: Advokaten Malin Wikström och juristen Ellinor Nässlander Setterwalls Advokatbyrå Box 11235 404 25 Göteborg Telefon: +46 73 394 04 36, +46 72 500 08 99 E-post: malin.wikstrom@setterwalls.se, ellinor.nasslander@setterwalls.se
Saken	Tillstånd enligt miljöbalken till grundvattenbortledning och skyddsinfiltration samt andra arbeten inför anläggande av ny inloppspumpstation inom avloppsreningsverket Ryaverket, Göteborgs kommun

I egenskap av ombud för Gryaab AB ("**Sökanden**" eller "**Gryaab**") får undertecknade, med stöd av bifogad fullmakt, härmed ge in denna ansökan.

1. YRKANDEN

1. Sökanden yrkar att mark- och miljödomstolen lämnar Sökanden tillstånd enligt miljöbalken
 - (a) att utföra åtgärder och anläggningar med tillhörande arbeten inför anläggande av ny inloppspumpstation inom avloppsreningsverket Ryaverket,

- (b) att för länshållning av schakter leda bort den mängd grundvatten och övrigt länshållningsvatten som behövs under anläggningsskedet, samt utföra och bibehålla erforderliga anläggningar för detta,
- (c) att för dränering av anläggning för ny inloppspumpstation leda bort den mängd grundvatten som behövs under driftskedet, samt utföra och bibehålla erforderliga anläggningar för detta,
- (d) att som en skyddsåtgärd för konsekvenserna av grundvattenbortledningen enligt punkt 1 b) och c) ovan tillföra vatten i grundvattenmagasin samt utföra och bibehålla de anläggningar som behövs för detta,

allt i huvudsaklig överensstämmelse med vad som anges i ansökan jämte bilagor samt vad Sökanden i övrigt har uppgett eller åtagit sig i målet.

- 2. Sökanden yrkar vidare att mark- och miljödomstolen lämnar Sökanden tillstånd till fortsatt bortledning av inläckande grundvatten från de anläggningar som framgår av Bilaga AI, och bibehålla anläggningar för detta.
- 3. Sökanden yrkar vidare att mark- och miljödomstolen
 - (a) bestämmer att de ansökta arbetena för vattenverksamhet ska vara utförda inom en arbetstid om tio (10) år räknat från det tidigaste av (i) den dag tillståndet vinner laga kraft och (ii) den dag tillståndet tas i anspråk,
 - (b) bestämmer att anspråk på grund av eventuella oförutsedda skador till följd av de ansökta vattenverksamheterna får framställas inom fem (5) år räknat från dagen för arbetstidens utgång,
 - (c) förordnar att tillståndet får tas i anspråk även om domen inte har vunnit laga kraft, samt
 - (d) föreskriver villkor i enlighet med Sökandens förslag.

2. FÖRSLAG TILL VILLKOR

Sökanden föreslår att tillståndet förenas med följande villkor.

Allmänt villkor

- 1. Arbetena ska utföras och anläggningarna utformas i huvudsaklig överensstämmelse med vad Sökanden har angett i ansökningshandlingarna samt i övrigt uppgett eller åtagit sig i målet.

Mindre ändringar i arbetenas utförande och anläggningarnas utformning får vidtas efter godkännande av tillsynsmyndigheten. Som förutsättning för sådant godkännande ska gälla att ändringen inte kan antas medföra ökad störning av betydelse för omgivningen.



Bortledning av grundvatten

2. Bortledning av grundvatten från området för den nya inloppspumpstationen får i anläggnings- och driftskedet inte medföra att grundvattennivån under schaktbotten understiger nivån -21 (RH 2000).

Infiltration

3. I syfte att undvika eller minska risken för skada med anledning av grundvattenbortledningen ska Sökanden vid behov infiltrera vatten i grundvattenmagasin eller i övrigt vidta de åtgärder som erfordras för att uppnå detta syfte.

Buller

4. Buller till följd av arbeten under anläggningsskedet ska begränsas så att den ekvivalenta ljudnivån utomhus vid fasad vid permanent- eller fritidsbostäder som riktvärde inte överstiger
 - 60 dBA helgfri måndag-fredag (kl. 07-19)
 - 50 dBA helgfri måndag-fredag (kl. 19-22)
 - 50 dBA lördag, söndag och helgdag (kl. 07-19)
 - 45 dBA lördag, söndag och helgdag (kl. 19-22)
 - 45 dBA nattetid alla dagar (kl. 22-07)

Ekvivalentvärden ska baseras på de tidsperioder som anges ovan.

Den maximala ljudnivån utomhus vid fasad vid permanent- eller fritidsbostäder får nattetid, kl. 22 -07, som riktvärde inte överstiga 70 dBA.

Avvikelser från ovan angivna bullernivåer får ske efter tillsynsmyndighetens godkännande.

Kontroll ska ske genom mätning vid bullerkällorna (närfältsmätning) och beräkningar eller genom mätning vid berörda bostäder (immissionsmätning). Kontroll ska ske när tillsynsmyndigheten anser att kontroll är befogad.

Länshållningsvatten

5. Länshållningsvatten ska ledas till Ryaverket eller direkt till recipient.
6. Länshållningsvatten som avleds direkt till recipient ska uppfylla följande riktvärden som månadsmedelvärden:

Ämne	Enhet	Riktvärde
Oljeindex	mg/l	5
Suspenderat material	mg/l	75

Kontrollprogram

7. Förslag till kontrollprogram ska upprättas i samråd med och ges in till tillsynsmyndigheten senast tre månader innan arbetena påbörjas.

3. BAKGRUND

Gryaab är ett kommunalägt aktiebolag med huvuduppgift att vid Ryaverket behandla avloppsvatten från tätbebyggelsen i ägarkommunerna Ale, Bollebygd, Göteborg, Härryda, Kungälv, Lerum, Mölndal och Partille.

Vid Ryaverket finns i nuläget en befintlig inloppspumpstation som togs i drift när Ryaverket togs i drift år 1972. Inloppspumpstationen pumpar inkommande avloppsvatten från det cirka tretton mil långa anslutande tunnelsystemet till avloppsreningsverket. Den befintliga inloppspumpstationen måste alltid vara i drift. Om den befintliga inloppspumpstationen upphör att fungera kan Ryaverket inte ta emot avloppsvatten från anslutande tunnelsystem som samlar upp avloppsvatten från ägarkommunerna. Det är förenat med stora utmaningar att besiktiga, renovera och bygga om befintlig inloppspumpstation. För att säkerställa fortsatt drift av Ryaverket är det därför nödvändigt att anlägga en ny inloppspumpstation.

Parallellt med denna ansökan pågår ett arbete med framtagande av en ansökan om ett nytt tillstånd för fortsatt och utökad verksamhet vid Ryaverket. Med beaktande av den tid som prövningen av ett nytt tillstånd för befintlig och utökad verksamhet vid Ryaverket kan förväntas ta, behöver åtgärder inför anläggande av en ny inloppspumpstation prövas separat för att den nya inloppspumpstationen ska kunna anläggas och tas i drift innan det finns risk för att den befintliga inloppspumpstationen behöver tas ur drift.

Sökta åtgärder är en förutsättning för att kunna anlägga och ta i drift en ny inloppspumpstation. Den planerade inloppspumpstationen är tänkt att kunna arbeta tillsammans med den befintliga inloppspumpstationen för att säkerställa driften av avloppsreningsverket.

4. ANSÖKANS OMFATTNING OCH AVGRÄNSNING

4.1 Åtgärder inför anläggande av en ny inloppspumpstation

Inloppspumpstationen behöver för sin funktion anläggas djupt ned i schakt under grundvattennivån. Arbetet med anläggande av schakter och tunnel inför den planerade inloppspumpstationen behöver ske i torrhet och inläckande grundvatten behöver därför ledas bort.

Denna ansökan omfattar vattenverksamhet i form av bortledande av grundvatten och vid behov skyddsinfiltration, med tillhörande anläggningar i både anläggnings- och driftskede. Som en följd av och i anslutning till vattenverksamheten följer andra arbeten och åtgärder som också omfattas av prövningen. Dessa är:

- schaktningsarbeten och hantering av bergmassor som ger upphov till buller genom till exempel sprängning, borrar, knackning med hydraulhammare och sågning av bergmassor,
- transporter av bergmassor,
- utsläpp av länshållningsvatten i anläggningsskedet, samt
- utsläpp av inläckande grundvatten (så kallat dränvatten) i driftskedet.

Med anläggningsskedet avses i denna ansökan utförande av schakt och den tid som schakten står öppna till dess att inloppspumpstationen är färdigställd. Med driftskedet avses i denna ansökan att inläckage av grundvatten till de anlagda schakten och bortledning av detta grundvatten fortsätter även efter att inloppspumpstationen är färdigställd, oavsett om inloppspumpstationen har tagits i drift eller ej.

Denna ansökan omfattar inte anläggande av den fysiska inloppspumpstationen med tillhörande anläggningar, drifttagande eller drift av inloppspumpstationen inom avloppsreningsverket, det vill säga pumpning av avloppsvatten. Anläggande, drifttagande och driften av inloppspumpstationen inom avloppsreningsverket avses hanteras genom att ändringen av den miljöfarliga verksamheten vid Ryaverket anmäls till tillsynsmyndigheten.

4.2 Befintliga dräneringar inom Gryaabs verksamhetsområde

Inom Ryaverket finns flera anläggningar som anlagts under grundvattennivån. De befintliga dränerande anläggningarna medför att grundvattennivån i nuläget redan är påverkad.

Under arbetet med ansökningshandlingarna har det uppmärksammats att de anläggningar som framgår av Bilaga AI (se även figur 2 i teknisk beskrivning ("TB"), Bilaga BI), är anlagda under grundvattennivån och leder bort grundvatten. Grundvattenbortledningen till följd av dessa anläggningar har tidigare inte prövats. Gryaab söker därför tillstånd för att fortsatt leda bort inläckande grundvatten från de anläggningar som framgår av Bilaga AI och behålla anläggningar för detta.

Detta yrkande innebär inga tillkommande arbeten eller åtgärder då det avser en pågående verksamhet som i dagsläget inte är tillståndsprövad.

5. ANSÖKANS UTFORMNING

Ansökan består av denna ansökningshandling med tillhörande TB, Bilaga BI, och miljökonsekvensbeskrivning ("MKB"), Bilaga CI med underbilagor. Bokstaven I representerar Inloppspumpstation. Bilagorna utgör en integrerad del av ansökan och åberopas generellt.

6. GÄLLANDE TILLSTÅND

Gällande tillstånd för Ryaverket meddelades av Miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen i Västra Götalands län ("Miljöprövningsdelegationen") den 19 januari

2020 (dnr 551-29583-2017) och togs i anspråk den 1 januari 2021. Miljöprövningsdelegationen meddelade tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken till behandling av avloppsvatten och biologisk behandling av externt organiskt icke-farligt avfall vid Ryaverkets avloppsreningsverk, med tillhörande anläggningar såsom ledningar och tunnlar m.m. samt med utsläppspunkt vid Rya Nabbe i Göteborgs kommun. Tillståndet är tidsbegränsat till och med den 31 december 2036. Gällande tillstånd bifogas ansökan, se [Bilaga D1](#).

7. PLANERADE ÅTGÄRDER

Inloppspumpstationen behöver som nämnts ovan för sin funktion anläggas djupt ned i schakt under grundvattennivån. Arbetet med anläggande av schakter och tunnel inför den planerade inloppspumpstationen behöver ske i torrhet och inläckande grundvatten behöver därför ledas bort. Grundvattennivån kommer behöva sänkas till schaktbotten under hela anläggningsskedet. Den planerade inloppspumpstationen avses utformas som en dränerad anläggning vilket medför att grundvattenbortledning kommer ske även i driftskedet till samma nivåer som i anläggningsskedet.

För att upprätthålla grundvattennivåer i sättningskänsliga områden söker Gryaab även tillstånd för att, som en skyddsåtgärd, vid behov infiltrera vatten till grundvattenmagasin.

En tunnel om cirka tio meter behöver anläggas för att ansluta den planerade inloppspumpstationen till den befintliga inkommande tunneln. Det befintliga tunnelsystemet som ansluter till Ryaverket kommer att finnas kvar men delar av befintlig arbetstunnel kommer att schaktas bort då den ligger inom arbetsområdet för sökta åtgärder och där den planerade inloppspumpstationen avses placeras.

Schaktarbeten och hantering av bergmassor ger upphov till buller till följd av bland annat sprängning, borrar, knackning med hydraulhammare och sågning av bergmassor. Under anläggningsskedet kommer även transporter av urschaktade berg- och fyllnadsmassor samt byggmaterial ske.

Under anläggningsskedet kommer tillfört vatten från exempelvis borrar och sprängning samt regnvatten att blandas med det inträngande grundvattnet i schakten. Dessa olika typer av vatten kommer inte gå att särskilja utan utgör tillsammans länshållningsvatten. Då sökta åtgärder samt anläggandet av inloppspumpstationen behöver ske i torrhet i schakten kommer länshållningsvattnet ledas bort, genomgå rening vid behov och släppas ut via befintlig utloppstunnel vid Ryaverket, till recipienten Rivö fjord nord.

Under driftskedet kommer inläckage och bortledning av grundvatten fortsätta då inloppspumpstationen ska anläggas som en dränerad konstruktion. I detta skede kommer inget länshållningsvatten att uppstå utan enbart inläckande grundvatten (dränvatten) kommer att ledas bort. Dränvattnet kommer inte vara möjligt att separera från det inkommande avloppsvattnet varför dränvattnet kommer att ledas tillsammans med inkommande avloppsvatten och genomgå rening vid Ryaverket innan det leds med utgående avloppsvatten till avloppsreningsverkets utsläppspunkt i Rivö fjord nord.

8. SAMRÅD

Sökanden har genomfört ett avgränsningssamråd enligt 6 kap. miljöbalken då Gryaab bedömt att åtgärderna kan antas medföra betydande miljöpåverkan. Samråd har därför skett med Länsstyrelsen i Västra Götalands län (tillsynsmyndigheten), de enskilda som kan antas bli särskilt berörda av åtgärderna samt de övriga statliga myndigheter, de kommuner och den allmänhet som kan antas bli berörda av åtgärderna.

En redogörelse för genomfört samråd och hur inkomna synpunkter har beaktats vid framtagande av ansökan finns i Bilaga CI.01. I Bilaga CI.01.05, CI.01.06 och CI.01.07 till samrådsredogörelsen redovisas de synpunkter och yttranden som inkommit under samrådet i sin helhet

9. REFERENSSYSTEM I PLAN OCH HÖJD

Använda referenssystem i plan och höjd är SWEREF 99 12 00 och RH 2000.

10. OMGIVNINGSBESKRIVNING

Nedan följer en kortfattad beskrivning av området för sökta åtgärder och dess omgivning. Mer detaljerade uppgifter finns i TB och MKB med underbilagor.

10.1 Allmänt

Sökta åtgärder inför anläggande av en ny inloppspumpstation kommer genomföras inom befintligt verksamhetsområde vid Ryaverket nära den befintliga inloppspumpstationen, se Figur 2 i MKB. Ryaverket ligger på Hisingen i Göteborg nära Älvsborgsbron och Göteborgs hamnområden och togs som nämnts ovan i drift år 1972. Anläggningen omges av industriverksamheter och naturreservatet Rya skog.

10.2 Naturmiljö och områdesskydd m.m.

Arbetsområdet för sökta åtgärder ligger inom område för riksintresse högexploaterad kust och inom utvecklingsområde för riksintresse kommunikation – hamn. I närheten finns också olika utpekade områden som omfattas av riksintresse för kulturmiljövård.

Det finns inga Natura 2000-områden i närområdet till sökta åtgärder. De närmaste Natura 2000-områdena är Torsviken, Lärjeån och Sävåån, nedre delen, mellan fem och tolv kilometer från området för sökta åtgärder. I direkt anslutning till Ryaverket ligger naturreservatet Rya skog.

I Ryaverkets närområde finns Karl IX:s Göteborg, Färjenäs, som är av betydelse för kulturmiljön. Det finns inga kända fornlämningar inom området för sökta åtgärder, men det finns fornlämningar vid Rya Nabbe och i Ryahamnen.

10.3 Geologiska och geotekniska förhållanden

Centralt inom Ryaverkets befintliga verksamhetsområde består marken i huvudsak av fyllning på berg och ett område med berg i dagen ner till Göta älv. Öster och väster om detta bergsområde finns lersvackor. Vidare österut ligger Älvsborgsbron som är grundlagd direkt på berg.

I lerområdet öster om området för sökta åtgärder visar undersökningar att leran är överkonsoliderad och därmed har låg risk för sättning vid grundvattenavsänkning.

I den västra delen av Ryaverkets verksamhetsområde består den generella lagerföljden av fyllning som överlagrar siltig lera med inslag av sandskikt, som i sin tur överlagrar friktionsjord bestående av siltig sand/morän innan berget tar vid. Inom lerområdet i den nordvästra delen av området visar undersökningar att sättningar pågår och att dessa kan öka om en sänkning av grundvattennivån sker i området.

Rya skog är till största delen belägen på relativt mäktiga lerlager. Topografin är generellt flack och området består till större delen av fuktig ängslövskog, med inslag av ängar och alkärr. Kullarna i den sydöstra delen av skogen består av ytnära berg och till viss del morän och svallgrus.

Berggrunden består av bergarten granit som beskrivs som relativt sprickfattig. De sprickor som finns är brantstående och går i sydvästlig till västlig riktning.

10.4 Hydrogeologiska förhållanden

Grundvatten förekommer i både jord och i berg. I jord finns ett övre grundvattenmagasin i fyllnadsjord där sådan förekommer och detta magasin påverkas mycket av nederbörd. Under lerområdena, i moränen, finns ett undre grundvattenmagasin. Det förekommer även grundvatten i sprickor i berget.

Grundvattennivån har lokalt inom Ryaverkets verksamhetsområde uppmätts till +0,0 (RH 2000). Grundvattennivån styrs av nivån på dräneringar för befintliga anläggningar. Undersökning har visat att i de låglänta delarna av området är grundvattennivån i jord snarlik nivån i berg.

Under perioden juni till oktober 2022 var grundvattennivån i det undre magasinet i Rya skog mellan +3,8 och +4,9 (RH 2000).

I området kring Ryahamnen, sydväst om Fågelroberget påverkas grundvattennivån av inläckage till bergrum och tunnlar. Av den anledningen är grundvattennivån avsänkt och det förekommer därför lokala avvikelser från den generella grundvattenströmningen.

Den huvudsakliga strömningen följer topografin och strömmar i sydvästlig riktning. Området bedöms begränsas av topografi och de ytor med berg i dagen som fungerar som en hydraulisk barriär i öst, väst och norr.

Inom Ryaverkets verksamhetsområde förekommer som ovan nämnts befintliga dränerade anläggningar vilket innebär att grundvattennivåerna i dagsläget redan är påverkade.

10.5 Föroreningar i mark och grundvatten

En översiktlig kartläggning har gjorts i EBH-stödet (en nationell databas över misstänkta och konstaterade förorenade områden) för bedömning av om det finns förhöjd risk att markföroreningar kan påträffas. I närheten av området för sökta åtgärder har en inventering utförts och resultatet visar bedömd riskklass 3, vilket innebär måttlig risk.

Ryaverket började anläggas 1968 på i princip jungfrulig skogs- och jordbruksmark. I de östra delarna bygges verksamheten ut under perioden 1980–1982 och efter-sedimenteringsbassängerna anlades då på ett tidigare uppställningsspår för järnväg. Det har sedan anläggandet inte varit någon annan verksamhet än avloppsreningsverk på platsen som sökta åtgärder inför den planerade inloppspumpstationen kommer utföras inom. Området för sökta åtgärder består främst av hårdgjord yta, berg och fyllnadsmassor.

Provtagning av mark och vatten har utförts i närheten av området för sökta åtgärder. En markprovtagning som utfördes 2021 visade halter för metaller och grundämnen under gränsen för Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark, känslig markanvändning. Inga PAH:er påträffades vid provtagningen.

Vid provtagning av grundvatten under 2023 påträffades inga alifatiska kolväten eller aromatiska kolväten över laboratoriets rapporteringsgränser. PAH förekom i marginella halter i en av provtagningspunkterna. Klorerade alifatiska kolväten förekom i ett prov med halter nära rapporteringsgränsen. Kvicksilver har inte påträffats i något prov. Det påträffades låga halter av arsenik, bly, krom, nickel, TOC och nitratkväve. Även låga halter av kväve och fosfor förekom. Förhöjda halter koppar, zink, PFAS och PFOS påträffades vid provtagning.

Se vidare avsnitt 9.7 i MKB avseende föroreningar i mark och vatten.

10.6 Miljökvalitetsnormer för vatten

Sökta åtgärder innefattar inget fysiskt arbete i någon vattenförekomst, däremot kommer utsläpp av länshållningsvatten under anläggningsskedet samt utsläpp av dränvatten under driftskedet ske till kustvattenförekomsten Rivö fjord nord.

För Rivö fjord nord är aktuell bedömd ekologisk status måttlig och miljökvalitetsnormen för ekologisk status är enligt Vatteninformationssystem Sverige (VISS) satt till måttlig med tidsfrist 2039 med vissa undantag. Rivö fjord nord uppnår ej god kemisk status och den beslutade miljökvalitetsnormen är god kemisk ytvattenstatus med vissa undantag.

Utsläppen kan under en liten del av tiden transporteras uppströms älven till vattenförekomsten Göta älv – Sävåns inflöde till mynningen vid Älvsborgsbron. För denna vattenförekomst är aktuell bedömd ekologisk potential måttlig och miljökvalitetsnormen för ekologisk potential är satt till god med tidsfrist 2027 med vissa undantag. Den aktuella bedömningen är att vattenförekomsten ej uppnår god kemisk status och den beslutade miljökvalitetsnormen är god kemisk ytvattenstatus med vissa undantag.

Det finns inga klassade grundvattenförekomster i närområdet till Ryaverket och därmed inte heller i närområdet till sökta åtgärder.

11. PLANFÖRHÅLLANDEN

Ryaverket är i Göteborgs Stads översiktsplan från maj 2022 markerat som en samhällsviktig funktion och särskild hänsyn ska tas till verksamheten. Gällande

detaljplan för området är 1480K-II-4837, Rödjan, Reningsverk vid Karl IX:s väg. Sökta åtgärder inför den planerade inloppspumpstationen strider inte mot gällande detalj- eller översiktsplan.

Parallellt med denna prövning och arbetet inför ansökan om tillstånd till fortsatt och utökad verksamhet vid Ryaverket pågår en ansökan om ändring av detaljplan för de befintliga och utökade delarna av Ryaverket. Sökta åtgärder inför den planerade inloppspumpstationen påverkas inte av ansökan om ändring av detaljplan.

12. FASTIGHETSFÖRHÅLLANDEN

12.1 Fastigheter som berörs av vattenverksamheten

Ryaverket är beläget på fastigheterna Rödjan 727:38 och Sannegården 734:9 som ägs av Göteborgs Stad. Arbetsområdet för sökta åtgärder inför anläggande av en ny inloppspumpstation berör båda dessa fastigheter. Infiltration avses vid behov utföras på fastigheten Rödjan 727:19 som ägs av Göteborgs Stad.

Sökanden bedömer även att fastigheter inom bedömt påverkansområde för grundvattenavsänkning ska anses vara berörda av vattenverksamheten. Dessa fastigheter listas i sakägarförteckningen, Bilaga EI.

Den grundvattenbortledning som sker vid befintliga anläggningar och som Sökanden nu söker tillstånd till, sker från fastigheterna Rödjan 727:38, Rödjan 727:4, Sannegården 734:9 samt Färjestaden 20:6.

Fastigheten Rödjan 727:4 ägs av Göteborgs Hamn AB och fastigheten Färjestaden 20:6 ägs av Gryaab.

12.2 Rådighet

Sökanden har den rådighet som krävs för sökta åtgärder med stöd av 2 kap. 4 § 5 punkten lagen (1998:812) med särskilda bestämmelser om vattenverksamhet eftersom sökta åtgärder är en nödvändig förutsättning för att kunna anlägga en ny inloppspumpstation vilket krävs för att säkerställa driften vid Ryaverket.

Bortledning av grundvatten inför anläggande av en ny inloppspumpstation avses att utföras på fastigheterna Rödjan 727:38 och Sannegården 734:9. Skyddsinfiltration avses vid behov att utföras genom brunnar på fastigheten Rödjan 727:19. Samtliga av dessa fastigheter ägs av Göteborgs Stad.

Befintlig grundvattenbortledning sker på fastigheterna Rödjan 727:38, Rödjan 727:4, Sannegården 734:9 och Färjestaden 20:6. Gryaab har tomträtt avseende fastigheten Rödjan 727:38 och arrendeavtal avseende Sannegården 734:9. Gryaab har anläggningsarrende avseende fastigheten Rödjan 727:4. Sökanden har inlett ett arbete för att erhålla erforderlig civilrättslig rådighet att förfoga över vattnet för samtliga fastigheter.

13. MILJÖKONSEKVENSER

Nedan följer en kortfattad sammanfattning av de uppgifter som finns i MKB om de miljökonsekvenser som bedöms uppstå till följd av sökta åtgärder inför anläggande av en ny inloppspumpstation och vilka skyddsåtgärder som planeras att vidtas. För en mer detaljerad redogörelse hänvisas till MKB.

13.1 Sammanfattande bedömning

De planerade förberedande åtgärderna är begränsade både i tid och omfattning. Bortledning av grundvatten är dock permanent då detta även kommer ske i driftskedet. De möjliga miljöeffekterna bedöms i huvudsak vara begränsade och med föreslagna skyddsåtgärder bedöms sökta åtgärder innebära i huvudsak små negativa miljökonsekvenser.

13.2 Grundvattenavsänkning

Grundvattenbortledningen i anläggnings- och driftskedet kommer ge upphov till en begränsad grundvattenavsänkning, se Figur 15 i MKB för grundvattenavsänkningens påverkansområde. Inom påverkansområdet finns ingen grundvatten- eller dricksvattenförekomst. Det finns inte heller några dricks- eller energibrunnar inom det bedömda påverkansområdet och endast en liten del av påverkansområdet är sättningskänsligt. Eftersom sökta åtgärder endast innebär en lokal avsänkning av grundvatten bedöms sökta åtgärder efter vidtagna skyddsåtgärder inte leda till några skador på omgivningen.

Kontroll över riskobjekt avseende sättningsnivå kommer att ske och skyddsinfiltration kommer att utföras vid behov genom att vatten tillförs grundvattenmagasinen via brunnar. Skyddsinfiltration kommer behandlas i verksamhetens kontrollprogram. Behovet kommer bedömas utifrån åtgärdsnivåer och för varje riskobjekt kommer det att finnas representabla mätpunkter för grundvattennivå.

Grundvattenavsänkningen kan medföra ändrad strömningsriktning för grundvattnet vilket innebär att eventuella föroreningar kan uppkomma i länshållningsvattnet och dränvattnet. Då schakterna ska utföras i sprickfattigt, relativt tätt berg utan god kontakt med omgivande grundvattenmagasin i jord bedöms risken för migrering av föroreningar från mark till vatten som liten. Kontrollprogrammet för verksamheten avses dock omfatta övervakning genom grundvattenprovtagning för kontroll avseende migrering av föroreningar.

13.3 Utsläpp till vatten

Länshållningsvattnet kommer under anläggningsskedet bestå av inläckande grundvatten, regnvatten och tillfört vatten vid exempelvis vadersåkning och borrning. Under driftskedet kommer endast dränvatten uppstå på grund av fortsatt inläckage av grundvatten. I avsnitt 10.3 i MKB redogörs närmare för förväntat föroreningsinnehåll i det inläckande grundvattnet.

Grundvattenbortledningen bedöms som mest uppgå till cirka 0,42 liter per sekund i både anläggnings- och driftskedet. Den samlade volymen länshållningsvatten som

kommer att behöva ledas bort i anläggningsskedet bedöms uppgå till cirka 0,74 liter per sekund.

Innehållet i länshållningsvattnet kommer variera beroende på vilka anläggningsarbeten som utförs. Vid och efter sprängning kan länshållningsvattnet innehålla förhöjda kvävehalter. Under exempelvis borrar och sprängning frisätts frikorniga partiklar vilket kan leda till förhöjda halter suspenderat material och vid användande av sprutbetong och cementbaserade injekteringsmedel kan länshållningsvattnet få förhöjda pH-halter. Vid gjutning och rivning av betong kan sexvärt krom bildas varför provtagning avseende detta avses hanteras inom ramen för verksamhetens kontrollprogram.

Länshållningsvattnet kommer mot bakgrund av vad som redogörs för ovan hanteras på olika sätt beroende på förväntat föroreningsinnehåll. Slutlig hantering av länshållningsvattnet kommer avgöras utifrån den faktiska vattenkvaliteten i anläggningsskedet. Se vidare om hantering av länshållnings- och dränvatten nedan och i avsnitt 10.3 i MKB, samt om möjliga reningstekniker i avsnitt 6.4 i TB.

13.3.1 Länshållning under schaktens utförande

Länshållningsvattnet kan under den första delen av anläggningsskedet, då schakten utförs, i ett första steg vid behov renas lokalt för att uppnå motsvarande krav som Gryaab ställer på anslutna abonnenter för inkommande vatten till Ryaverket. Gryaab tillämpar Svenskt Vattens publikation P95 "Råd vid mottagande av avloppsvatten från industri och annan verksamhet".

Länshållningsvattnet kan därefter ledas till avloppsreningsverket för att genomgå samtliga reningssteg vid Ryaverket före utsläpp till recipient via befintlig utloppstunnel. Så länge länshållningsvattnet innehåller behandlingsbart vatten avseende kväve avses vattnet ledas in till Ryaverket.

Om länshållningsvattnet uppnår riktvärden enligt föreslaget villkor 6 samt de riktvärden som Sökanden föreslår kommer tas fram i samråd med tillsynsmyndigheten i kontrollprogrammet, kan länshållningsvattnet komma att släppas direkt till recipient med eller utan föregående lokal rening och utan att först ha genomgått rening vid Ryaverket.

13.3.2 Länshållning av schakt

I den andra delen av anläggningsskedet kommer länshållningsvattnet inte innehålla förhöjda halter kväve och suspenderat material. I detta skede bedöms länshållningsvattnets kväveinnehåll understiga Ryaverkets utsläppsvillkor, varför rening genom avloppsreningsverket inte bedöms motiverat.

Länshållningsvattnet kan även i detta skede renas lokalt innan det leds till recipienten eller ledas direkt till recipienten utan föregående rening. Hanteringen i detta avseende beror på länshållningsvattnets föroreningsinnehåll och avses kontrolleras mot de riktvärden som föreslås fastställas i kontrollprogrammet i samråd med tillsynsmyndigheten samt i enlighet med föreslaget villkor 6.

13.3.3 Utsläpp av dränvatten i driftskedet

I driftskedet uppkommer inget länshållningsvatten (tillfört vatten och nederbörd) men inläckage av grundvatten kommer att fortsätta varför bortledning av detta kommer ske. Dränvattnet kommer i detta skede inte gå att särskilja från inkommande avloppsvatten varför dränvattnet kommer att blandas med flödet till avloppsreningsverket. Dränvattnet kommer genomgå samtliga reningssteg vid avloppsreningsverket och därefter ledas tillsammans med det utgående avloppsvattnet till utsläppspunkten vid Rya Nabbe.

13.3.4 Miljökvalitetsnormer

Utsläpp av vatten från sökta åtgärder bedöms inte medföra en otillåten påverkan på miljökvalitetsnormerna. Utsläppet bedöms inte innebära att någon statusklassning försämras till följd av utsläppet, inte heller äventyras möjligheten att uppfylla miljökvalitetsnormerna i vattenförekomsten Rivö fjord nord eller Göta älv – Sävåns inflöde till mynningen vid Älvsborgsbron.

Grundvattnet kommer spädas med tillfört vatten och nederbörd i anläggningsskedet, med avloppsreningsverkets vattenflöde och i recipienten. Bedömningen är därför att påverkan på recipienten från sökta åtgärder blir omätbar. Se vidare avsnitt 10.3 och 11.3 i MKB för en utförligare redogörelse och bedömning avseende miljökvalitetsnormerna.

13.4 Utsläpp till luft

Under anläggningsskedet kommer transport av massor och annat material förekomma vilket ger upphov till utsläpp till luft. Se vidare avsnitt 15 avseende utsläpp till luft från transporter. Haltbidrag från transporterna för sökt verksamhet bedöms sammanfattningsvis inte försämra möjligheten för att klara miljökvalitetsnormerna för luftkvalitet.

Utsläpp till luft kommer också ske genom emissioner från arbetsmaskiner och det finns viss risk för damning till luft från ytor, transporter, lastning av schaktmassor och användning av arbetsmaskiner. Damningens utbredning antas dock vara begränsad och påverkan bedöms vara lokal, då dammet till största delen utgörs av stora partiklar med kort uppehållstid i luften, se vidare avsnitt 10.4 i MKB.

13.5 Markmiljö

Markområdet som huvudsakligen berörs av sökta åtgärder utgörs idag bl.a. av grönyta, parkering, väg och uppställningsyta för Ryaverkets verksamhet.

Mängder massor som beräknas uppkomma genom sökta åtgärder har beräknats till cirka 100 000 m³ berg och cirka 15 000 m³ fyllnadsmassor. Samtliga massor, inklusive eventuella förorenade massor kommer transporteras ut från anläggningen och hanteras enligt gällande lagkrav. Provtagning av uppkomna massor kommer hanteras inom ramen för kommande kontrollprogram.

13.6 Buller

Vid schaktarbeten för sökta åtgärder kommer olika bullrande arbeten att ske, bland annat kommer sprängning, sågning och lastning av bergmassor att utgöra sådana arbeten. En bullerutredning som omfattar trafik- och byggbuller under anläggnings-skedet har tagits fram för att utreda buller från sökta åtgärder, se avsnitt 10.6 i MKB och Bullerutredning, Bilaga CI.02.

Naturvårdsverkets allmänna råd om buller från byggplatser (NFS 2004:15) avser att ge vägledning om skyddsåtgärder, begränsningar och försiktighetsmått vad gäller störning av buller från områden där bygg- och anläggningsverksamhet pågår. I NFS 2004:15 framgår riktvärden för byggplatser som bör tillämpas vid bedömning av buller vid byggplatser.

Genomförd bullerutredning har beräknats för två olika beräkningsfall. Ett beräkningsfall med byggnation inklusive borrar och knackning, och ett beräkningsfall med byggnation exklusive borrar och knackning. För beräkningsfallet inklusive borrar och knackning visar beräkningarna i bullerutredningen att Naturvårdsverkets riktvärden för byggplatsbuller enbart innehålls dagtid på vardagar. För beräkningsfallet byggnation exklusive borrar och knackning visar beräkningarna att Naturvårdsverkets riktvärden för buller från byggplatser innehålls samtliga tider utom kväll under helg. Bullerutredningen omfattar inte beräkningar för riktvärden nattetid (kl. 22-07 samtliga dagar) då byggnation inte planeras att ske dessa tider.

Bullerutredningen visar att det är möjligt att innehålla Naturvårdsverkets riktvärden om vissa arbetsmoment begränsas till vissa tider alternativt om skyddsåtgärder vidtas. Sökanden avser att utföra arbetena så att Naturvårdsverkets riktvärden kan innehållas.

13.7 Vibrationer

Arbeten som ger upphov till vibrationsstörningar ska planeras och genomföras på ett sådant sätt att närliggande byggnader, anläggningar och installationer inte skadas eller att driftstörningar för tredje mans verksamhet uppstår genom markvibrationer eller markrörelser. Vidare har Sökanden egna anläggningar i omedelbar närhet till området för sökta åtgärder vilket ställer krav på att markarbetena genomförs med stor varsamhet. Det finns flera metoder för att begränsa påverkan från sprängarbetena och vid behov kommer skyddsåtgärder vidtas, se vidare avsnitt 10.6 i MKB.

13.8 Natur- och kulturmiljö

Sökta åtgärder bedöms inte skada natur- och kulturvärdena inom riksintresset för högexploaterad kust eller inom riksintresset för kulturmiljövården. Sökta åtgärder bedöms inte heller försvåra tillkomsten eller utnyttjandet av kommunikationsanläggningar i riksintresset för kommunikation – hamn.

Området för sökta åtgärder är exploaterat för industriverksamhet och berör inte något skyddat område för kulturmiljön eller några fornlämningar.

Sökta åtgärder bedöms inte ge upphov till något vandringshinder eller påverka fiskvandringen upp- eller nedströms i Göta älv. Vattenkvaliteten vid Torsvikens Natura

2000-område bedöms bli opåverkad av de begränsade utsläpp som verksamheten ger upphov till och fåglarnas rastning- och övervintringslokal kommer inte påverkas av sökta åtgärder. Buller och grundvattenavsänkning till följd av sökta åtgärder kommer inte påverka något Natura 2000-område.

Bedömt påverkansområdet för grundvattenavsänkningen sträcker sig inte in i naturreservatet Rya skog vare sig i anläggnings- eller driftskedet. Den närmast belägna naturtypen till arbetsområdet utgörs av näringsrik ekskog ovanpå berg med ytligare jordtäcke. Markskiktet i denna naturtyp är inte kopplat till fuktigare miljöer utan får huvuddelen av sitt vattentillskott via nederbörd.

Den störning i form av buller som sökta åtgärder medför bedöms sakna betydelse för att bibehålla eller återupprätta de lokala populationerna av häckande fågelarter i Rya skog. Med hänsyn till att Rya skog redan hyser en hög bakgrundsnivå för buller, under lång tid befunnit sig i en högbullrig miljö samt saknar störningskänsliga fågelarter, bedöms bullerbidraget från sökta åtgärder vara marginell i sammanhanget samt medföra en försumbar effekt för de fåglar som häckar i reservatet, se vidare avsnitt 10.7 i MKB.

13.9 Kumulativa effekter

Den grundvattenmodellering som legat till grund för gjorda beräkningar har inkluderat befintliga förhållanden och därmed befintliga dräneringar. Sökt vattenverksamhet kan leda till tillkommande påverkan avseende grundvattenavsänkningen. Eventuella pågående sättningar har inkluderats i beräkningarna varför kumulativa effekter är inkluderade. Avsänkningen kommer övervakas via kontrollprogrammet och relevanta skyddsåtgärder sätts in vid behov varför några negativa kumulativa effekter inte bedöms uppstå.

Utsläppet av länshållningsvatten pågår under en begränsad tid och kommer vid behov genomgå erforderlig rening före utsläpp till recipient. Utsläppet av länshållningsvatten i anläggningsskedet, och utsläpp av grundvatten i driftskedet, bedöms inte medföra några kumulativa effekter för recipienten.

Den kumulativa ljudnivån har beräknats eftersom det förekommer flera bullerkällor i området. Beräkningarna visar att det är borrar och knäckning som bidrar till större ökning av kumulativa ljudnivåer från sökta åtgärder. För att minimera bidraget från sökta åtgärder kan ovan nämnda arbetsmoment begränsas i tid, eller skyddsåtgärder vidtas.

För en utförligare redovisning avseende de kumulativa effekterna hänvisas till avsnitt 13 i MKB.

14. BEFINTLIG GRUNDVATTENBORTLEDNING

De miljöeffekter som befintliga dräneringar, se ovan avsnitt 4, bedöms medföra på omgivningen är sättningar i mark, utsläpp av vatten, migrering av föroreningar och påverkan på naturmiljön.

Anläggningarna dräneras huvudsakligen i berg och jordlager med låg vattenförande förmåga och grundvattenbortledningen bedöms totalt uppgå till cirka 10-20 l/min från samtliga anläggningar markerade i Bilaga AI. De befintliga dräneringarna utgör ett nuläge för verksamheten och innebär inte några tillkommande miljökonsekvenser i förhållande till dagsläget. De miljökonsekvenser som beskrivs i MKB har därmed beskrivits med hänsyn till befintliga dräneringar.

Det grundvatten som i dagsläget leds bort från de befintliga dränerade anläggningarna leds till den befintliga inloppspumpstationen och därefter till Ryaverkets reningsprocess, varefter det leds till recipienten via Ryaverkets utloppstunnel. Flödena från befintlig grundvattenbortledning bedöms vara mycket små och späds tillsammans med avloppsvattnet i reningsverket.

Befintliga dräneringar bedöms kunna bidra till migrering av föroreningar till Ryaverket. Vidare bedöms naturmiljön i Rya skog kunna påverkas av grundvattenbortledningen. Uppföljning av grundvattennivåerna i Rya skog visar dock att ingen kvarstående påverkan på grundvattennivåerna i Rya skog har observerats. Se vidare avsnitt 12 i MKB samt avsnitt 2.2.3 i TB avseende befintliga dräneringar.

15. FÖLJDVERKSAMHET

Som en följd av sökta åtgärder kommer transporter förekomma till och från verksamhetsområdet i anläggningsskedet. Under anläggningsskedet kommer transport av massor och byggmaterial att ske. Vid en jämn fördelning av transporter bedöms cirka 27 000 transportrörelser per år uppkomma. Buller och utsläpp till luft kan förväntas från transporterna. Transporterna kommer i huvudsak att gå via Norra Fågelrovägen som leder in till Gryaabs verksamhetsområde. Därefter kommer transporterna gå antingen norr eller söder ut.

En utredning avseende utsläpp till luft från transporter har utförts inom ramen för Gryaabs parallella arbete inför ansökan om nytt miljötillstånd för Ryaverket. Resultatet visar att byggtransporterna för arbeten inför ett nytt miljötillstånd, längs med Norra Fågelrovägen, ger ett mycket litet till försumbart haltbidrag av både kvävedioxid och partiklar (PM10). Anläggningsskedet för sökta åtgärder i denna ansökan är kortare och de planerade transporterna är färre än vad som varit utgångspunkten i utredningen avseende utsläpp till luft för prövningen inför ett nytt miljötillstånd. Haltbidrag från byggtransporterna för sökta åtgärder bedöms inte försämra möjligheten att klara miljökvalitetsnormerna för luftkvalitet. Under driftskedet kommer inga transporter till följd av sökta åtgärder uppstå. Se vidare om transporter i avsnitt 7.6 och 10.4 i MKB.

Avseende buller från transporterna omfattar bullerutredningen, Bilaga CI.02, tunga transporter som uppkommer till följd av sökta åtgärder.

16. MOTIV FÖR VILLKOR

Gryaab föreslår ett allmänt villkor för sökta åtgärder, sedvanliga villkor avseende grundvattenbortledning, infiltration och kontrollprogram. Vidare föreslås villkor om

buller och utsläpp av länshållningsvatten. Nedan utvecklas skälen för föreslagna villkor avseende grundvattenbortledning, infiltration, utsläpp till vatten och buller.

16.1 Grundvattenbortledning och infiltration (villkor 2 och villkor 3)

Grundvattenbortledningen inom området för den planerade inloppspumpstationen kommer innebära att grundvattennivån kommer att vara avsänkt till strax under schaktbotten under hela anläggnings- och driftskedet. Den djupaste schaktbotten är enligt Figur 5 i MKB – 19,95 möh (RH 2000). Grundvattennivån kommer alltså permanent att sänkas till strax under denna nivå. Sökanden behöver viss marginal i villkoret som reglerar maximal sänkning av grundvattennivån. Sökanden föreslår därför ett villkor innebärande att grundvattenbortledningen inte får medföra att grundvattennivån understiger nivån - 21 (RH 2000).

För att minimera risken för skada med anledning av avsänkning av grundvattennivån kommer Sökanden vid behov infiltrera dricksvatten i brunnar till grundvattenmagasinen i enlighet med avsnitt 4.3 i TB. Behovet av infiltration styrs utifrån åtgärdsnivåer och mätpunkter av grundvattennivån för olika riskobjekt, vilket kommer att övervakas i det kommande kontrollprogrammet. Sökanden föreslår att skyddsåtgärden regleras i enlighet med föreslaget villkor.

16.2 Buller (villkor 4)

Sökanden har genomfört utförliga utredningar avseende buller under anläggningsskedet. Av utredningarna framgår att anläggningsarbetena kommer att innebära buller vid olika arbeten kopplat till schaktning och hantering av massor. Sökanden har utrett möjligheterna att begränsa bullret genom till exempel begränsade arbetstider.

Föreslaget villkor föreskriver riktvärden för ekvivalent ljudnivå utomhus vid permanent- eller fritidsbostäders fasad. Riktvärdena överensstämmer med riktvärdena i NFS 2004:15. De bullrande arbetena kommer visserligen att pågå under ett antal år men kommer efter anläggningsskedet att upphöra.

Sökanden kommer i möjligaste mån begränsa de mest bullrande arbetsmomenten för att innehålla Naturvårdsverkets riktvärden. För att inte försena och fördyra åtgärderna kan det dock vara nödvändigt att i vissa situationer överskrida riktvärdena på kvälls- och helgtid. Sökanden har därför föreslagit att tillsynsmyndigheten på förhand ska kunna godkänna arbeten som överskrider riktvärdena.

16.3 Utsläpp till vatten (villkor 5 och villkor 6)

Utsläpp av länshållningsvatten kommer pågå under anläggningsskedet. Under driftskedet uppkommer enbart dränvatten. Hanteringen av länshållningsvattnet kan komma att variera beroende på skedet av sökta åtgärder och föroreningsinnehåll, se vidare avsnitt 10.3 i MKB.

Länshållningsvattnet ska under anläggningsskedet antingen ledas in i Ryaverket för att genomgå rening eller ledas direkt till recipient, med eller utan föregående lokal rening. Syftet med att leda länshållningsvattnet genom Ryaverket är att rena länshållnings-

vattnet särskilt med avseende på kväve. Gryaab kommer att ställa motsvarande krav på detta länshållningsvatten som leds in i Ryaverket som bolaget ställer på anslutna abonnenter. Länshållningsvattnet kan alltså komma att behöva genomgå lokal rening innan det leds via Ryaverket. Länshållningsvatten som leds till Ryaverket omfattas av reningsverkets utsläppsvillkor i gällande tillstånd.

Länshållningsvattnet kan också komma att avledas direkt till recipient, utan att genomgå rening i reningsverket. Utsläppspunkten är densamma som för utgående vatten från reningsverket, det vill säga Rya Nabbe.

Länshållningsvattnet som avleds direkt till recipienten ska uppfylla de riktvärden som framgår av föreslaget villkor 6 som månadsmedelvärden. Dessa riktvärden är föreslagna baserat på vad som tidigare föreskrivits för liknande infrastrukturprojekt med grundvattenbortledning i Göteborgs Stad.¹ Sökanden anser att det mot bakgrund av att länshållningsvattnet endast kan komma att släppas direkt till recipient under en kortare period, är acceptabelt att ett villkor med riktvärden föreskrivs. Efter anläggningsskedet kommer inget länshållningsvatten (tillfört vatten eller nederbörd) uppkomma och allt inläckande grundvatten kommer att ledas genom reningsverket, se vidare nedan.

Sökanden avser vidare att kontrollera det länshållningsvatten som leds direkt till recipient mot riktvärden som fastställs i samråd med tillsynsmyndigheten i det kommande kontrollprogrammet, se vidare avsnitt 18 i MKB. Länshållningsvattnet kommer därmed vid behov renas lokalt för att uppnå de riktvärden som föreskrivs genom föreslaget villkor 6 och riktvärden i kommande kontrollprogram. Under förutsättning att länshållningsvattnet uppnår dessa riktvärden kan allt länshållningsvatten, oavsett skede, komma att ledas direkt till recipient.

Sökanden föreslår inget villkor avseende utsläpp av dränvatten i driftskedet. Som beskrivits ovan i avsnitt 7 och avsnitt 7.5 i MKB innebär den planerade inlopps-pumpstationens konstruktion att inläckande grundvatten blandas med inkommande avloppsvatten och pumpas tillsammans med detta genom Ryaverket och släpps tillsammans med utgående renat avloppsvatten vid utsläppspunkten Rya Nabbe. Det är inte möjligt att särskilja det inläckande grundvattnet från avloppsvattnet och leda detta separat. Inläckande grundvatten kommer alltså ledas genom Ryaverket och där genomgå samtliga reningssteg innan utsläpp. Utgående vatten från reningsverket omfattas av Ryaverkets utsläppsvillkor. Sökanden föreslår därför inget särskilt villkor avseende utsläpp av dränvatten i driftskedet.

17. SAKÄGARE OCH SKADEERSÄTTNING SAMT ÖVRIGA AKTÖRER

17.1 Sakägare avseende vattenverksamhet

Sökanden bedömer att fastighetsägare, ledningsägare och innehavare av särskilda rättigheter till fastigheter belägna helt eller delvis inom bedömt påverkansområde för

¹Se exempelvis Vänersborgs tingsrätt, mark- och miljödomstolens deldom den 31 januari 2018 i mål nr M 638-16.

grundvatten enligt Figur 15 i MKB ska anses vara sakägare avseende vattenverksamheten. Dessa sakägare listas i Bilaga EI.

17.2 Andra intressenter

Utöver ovan angivna sakägare kan även andra intressenter beröras av buller och annan påverkan i miljörättsligt hänseende men Sökanden bedömer inte att dessa är sakägare avseende sökt vattenverksamhet.

17.3 Ersättning

Planerade åtgärder bedöms med föreslagna försiktighetsmått och skyddsåtgärder inte medföra någon skada. Någon ersättning erbjuds därför inte till berörda sakägare.

18. ÖVERENSSTÄMMELSE MED TILLÅTLIGHETSREGLERNA

18.1 2 kap. miljöbalken

18.1.1 Kunskapskravet (2 kap. 2 § miljöbalken)

Ryaverket har funnits på platsen under lång tid och Sökanden har mycket god kunskap om verksamheten och förutsättningarna på platsen. Sökanden har genomfört liknande arbeten vid Ryaverket tidigare. Med denna erfarenhet och de utredningar som Sökanden låtit genomföra med stöd av anlitad expertis inför upprättandet av ansökan, har Sökanden skaffat sig den kunskap som behövs för att genomföra åtgärderna.

18.1.2 Försiktighetsmått och teknikval (2 kap. 3 § miljöbalken)

I ansökan, inklusive TB och MKB med underbilagor, föreslår Sökanden skyddsåtgärder, begränsningar och andra försiktighetsmått för att förebygga, hindra och motverka att de planerade åtgärderna medför skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön.

Länshållningsvatten kommer vid behov genomgå ändamålsenlig rening i förhållande till förekommande föroreningar för att innehålla Gryaabs krav för utsläpp av vatten till Ryaverket eller fastställda riktvärden i kontrollprogram före utsläpp till recipient.

Sökanden uppfyller därmed de krav som kan ställas med stöd av 2 kap. 3 och 7 §§ miljöbalken.

18.1.3 Produktval (2 kap. 4 § miljöbalken)

De sökta åtgärderna innebär inte någon omfattande användning av kemiska produkter, men Sökanden avser ändå undvika att använda sådana kemiska produkter som kan befaras medföra risker för människors hälsa eller miljön om de kan ersättas med sådana produkter som kan antas vara mindre farliga.

18.1.4 Hushållnings- och kretsloppsreglerna (2 kap. 5 § miljöbalken)

Sökta åtgärder innebär att massor kommer att uppkomma. Då den planerade inloppspumpstationen ska anläggas i det urschaktade bergrummet kommer inte några massor kunna nyttiggöras inom arbetsområdet. På grund av det begränsade utrymmet inom Gryaabs verksamhetsområde finns inte heller möjlighet att förvara massorna inom

verksamhetsområdet i avvaktan på nyttiggörande. Samtliga massor kommer därför att bortforslas och hanteras enligt gällande lagkrav.

Sökanden avser att så långt som möjligt hushålla med energi och råvaror och sökta åtgärder bedöms inte komma i konflikt med hushållnings- eller kretsloppskravet.

18.1.5 Val av plats (2 kap. 6 § miljöbalken)

Sökta åtgärder avser att möjliggöra anläggande av en ny inloppspumpstation vilken är nödvändig för att säkerställa driften vid Ryaverket om den befintliga inloppspumpstationen skulle behövas tas ur drift. En ny inloppspumpstation skapar också möjlighet att tillsammans med den befintliga inloppspumpstationen att klara ökade flöden och eventuella driftstörningar vid avloppsreningsverket.

Inloppspumpstationen, såväl den befintliga som den nya, pumpar inkommande avloppsvatten från anslutande tunnelsystem till avloppsreningsverket. För att uppnå syftet med anläggandet av en ny inloppspumpstation behöver den nya inloppspumpstationen anläggas i anslutning till den befintliga inloppspumpstationen, i anslutning till befintliga tunnlar och till avloppsreningsverket. Sökta åtgärder behöver genomföras där den planerade inloppspumpstationen ska anläggas. Det är inte miljömässigt rimligt att genomföra omfattande utbyggnad av tunnelnätet till avloppsreningsverket för att möjliggöra anläggande av inloppspumpstationen på annan plats.

Den föreslagna platsen är lämplig eftersom den medför att ändamålet med de sökta åtgärderna kan uppnås med minsta intrång och olägenhet för människors hälsa och miljön.

18.1.6 Skälighet (2 kap. 7 § miljöbalken)

Sökandens förslag till villkor och övriga skyddsåtgärder har tagits fram baserat på de krav som kan ställas med hänsyn till den rimlighetsavvägning som ska göras enligt miljöbalken.

18.2 3 kap. och 4 kap. miljöbalken

De planerade åtgärderna strider inte mot 3 kap. eller 4 kap. miljöbalken.

18.3 5 kap. miljöbalken

De planerade åtgärderna bedöms inte bidra till att någon miljö kvalitetsnorm inte följs.

19. KONTROLL

Sökanden kommer att kontrollera verksamheten i enlighet med tillämpliga bestämmelser om egenkontroll. Efter att tillstånd meddelats kommer Sökanden att ta fram ett kontrollprogram i samråd med tillsynsmyndigheten. Vad kontrollprogrammet i huvudsak föreslås omfatta framgår av MKB.

20. VERKSTÄLLIGHETSFÖRORDNANDE

De sökta åtgärderna har ett samhällsnyttigt syfte och är nödvändiga för att kunna anlägga en ny inloppspumpstation vilken behövs för att säkra den fortsatta driften vid avloppsreningsverket. Det är förenat med stora utmaningar att besiktiga, renovera och bygga om befintlig inloppspumpstation. Ett driftstopp vid Ryaverket skulle få mycket stora konsekvenser då anslutna kommuners avloppsvatten inte skulle kunna ledas till verket. Det är därför nödvändigt att genomföra sökta åtgärder inför anläggandet av en ny inloppspumpstation för att säkerställa driften vid Ryaverket.

Sökanden planerar att påbörja de sökta åtgärderna under 2025. Om tidplanen förskjuts medför det en förlängd tid med risk för sårbarhet vid avloppsreningsverket.

Med föreslagna skyddsåtgärder bedöms sökta åtgärder sammantaget innebära i huvudsak små miljökonsekvenser. Sökanden anser sammanfattningsvis att det finns skäl att förena tillståndet med ett verkställighetsförordnande.

21. ARBETSTID

Sökanden yrkar att arbetstiden bestäms till tio år från det tidigaste av (i) den dag tillståndet vinner laga kraft och (ii) den dag tillståndet tas i anspråk. Utförandet av arbeten för de sökta åtgärderna bedöms ta cirka sju år effektiv tid. Med hänsyn till behov av marginal för oförutsedda händelser som kan påverka utförandet bedöms en arbetstid om tio år vara skälig för de arbeten som behövs för sökta vattenverksamheter.

Eftersom Sökanden yrkar att mark- och miljödomstolen ska förordna att tillståndet får tas i anspråk även om domen inte har vunnit laga kraft yrkar Sökanden att mark- och miljödomstolen ska bestämma att arbetstiden ska räknas från det tidigaste av (i) den dag tillståndet vinner laga kraft och (ii) den dag tillståndet tas i anspråk.

22. OFÖRUTSEDDA SKADOR

Tiden inom vilket anspråk med anledning av eventuella oförutsedda skador får framställas bör, med hänsyn till den ansökta vattenverksamhetens art och omfattning, kunna bestämmas till fem år räknat från dagen för arbetstidens utgång, vilket är den tid som normalt ska bestämmas.

23. PRÖVNINGSavgIFT

Kostnaden för utförande av de arbeten som vattenverksamheten avser bedöms uppgå till omkring 100 miljoner kronor. Grundavgiften bör därför bestämmas till 400 000 kronor. Eftersom kostnaden för genomförandet av sökt vattenverksamhet och tillhörande arbeten överstiger 50 miljoner kronor ska någon tilläggsavgift enligt 3 kap. 5 § förordning (1998:940) om avgifter för prövning och tillsyn enligt miljöbalken inte utgå. Prövningsavgiften bör därför bestämmas till totalt 400 000 kronor.

Sökanden kommer att betala prövningsavgiften omgående efter att Sökanden tagit del av mark- och miljödomstolens beslut om fastställande av densamma.

24. ÖVRIGT

Till aktförvarare föreslås Hanna Hell Grönsten, Gryaab AB, Box 8984, 402 74 Göteborg, telefon: 031-647 393, e-post: hanna.hell.gronsten@gryaab.se.

Göteborg som ovan



Malin Wikström



Ellinor Nässlander

Bilagor

Bilaga AI	Befintliga dräneringar
Bilaga BI	Teknisk beskrivning
Bilaga CI	Miljökonsekvensbeskrivning
Bilaga DI	Gällande tillstånd
Bilaga EI	Sakägarförteckning