

BILAGA M5 - MILJÖMÅL

| | | |
|---------------------------------|---|---------------------|
| UPPDRAG Gryaab beställarstöd | UPPDRAGSLEDARE Karin Alenius | DATUM 2017-08-22 |
| UPPDRAGSNUMMER 1355032000 | UPPRÄTTAD AV Anna Thyren Johan Stenholm | |

Miljömål

I detta PM anges relevanta miljömål samt hur dessa efterlevs. Målen redovisas i fördelningen Gryaab:s interna miljöarbete, lokal-, regionala-, samt nationella- miljö kvalitetsmål samt FN:s hållbarhetsmål.

Gryaab:s interna miljöarbete

Gryaab AB är sedan oktober 2014 certifierade enligt ISO 14001 och i bolagets Miljöpolicy återfinns nedanstående formulering.

”Gryaab bidrar till god vattenkvalitet i lokala sjöar, vattendrag och i havet genom att ta hand om avloppsvatten från våra ägarkommuner. Via ett tunnelsystem leds avloppsvattnet till Ryaverket. Här renar vi vattnet och tar bort en stor del av de näringsämnen som bidrar till övergödning av havet och återför dem till kretsloppet i form av biogas och slam. Det renade vattnet släpps ut i Göta älvs mynning.

Vi ska ständigt förbättra och stärka verksamhetens positiva miljöeffekter och minska vår miljöbelastning genom att:

- *följa gällande lagar, miljö tillstånd och bindande krav från ägarna samt driva miljöarbetet i enlighet med styrelsens inriktningsdokument, policys och de handlingsplaner som styr Gryaab:s verksamhet.*
- *aktivt bidra till ett förbättrat kretslopp genom att producera Revaq-certifierat avloppsslam till jordbruket.*
- *ta till vara på avloppsvattnets innehåll av energi*
- *minimera utsläpp av föroreningar till vatten, luft och mark*
- *aktivt verka för att begränsa tillförseln av tillskottsvatten och miljöskadliga ämnen samt noggrant övervaka halter och trender i avloppsvattnet och slammet.*
- *ta hänsyn till miljön ur ett livscykelperspektiv vid inköp av varor och tjänster.*
- *ta hänsyn till energi- och resursförbrukning vid större investeringar samt regelbundet utvärdera befintliga anläggningsdelar för att kunna effektivisera och förbättra miljöprestandan.*
- *sträva efter att vara ett ledande företag inom avloppsvattenrening med en positiv utveckling för brukarna, medarbetarna och miljön.”*

Gryaab har en klimatstrategi för bolaget vars vision lyder: ”Gryaab ska sträva efter att bli klimatneutrala. Det betyder att koldioxidavtrycket per ansluten person ska vara noll eller lägre.”

Gryaab genomför därför kvartalsvis beräkningar av Ryaverkets carbon footprint (koldioxid-fotavtryck). Koldioxidfotavtrycket är den totala mängd växthusgaser som orsakas av en person, produkt eller företag och redovisas vanligtvis i koldioxidekvivalenter. Medelvärdet för 2013–2015 är cirka 17 kg koldioxidekvivalenter per ansluten person och år.

Så väl miljöpolicy som klimatstrategin har fungerat som riktlinjer för Gryaab i de senaste årens verksamhetsutveckling och inte minst arbetsprocessen som ligger till grund för tillståndsansökan för befintlig verksamhet.

Utöver ovanstående miljöpolicy identifieras och utvärderas verksamhetens miljöaspekter och konsekvenser minst en gång om året.

Lokala miljömål för Göteborgs Stad

Göteborg stad har antagit 12 miljö kvalitetsmål som baseras på de nationella miljömålen, se Tabell 1. Till de tolv målen finns även 37 delmål samt 212 åtgärder. Gryaab är en av flera verksamhetsutövare som varit delaktiga i Göteborgs Stads miljöarbete och har ansvarat för fyra av de åtgärder som anges i stadens miljöprogram för 2013–2016. Utöver dessa tillkommer även åtta åtgärder som åligger stadens samtliga nämnder och styrelser att efterleva. Mål för kommande års miljöarbete (2016) och framåt har inte ännu antagits av miljö- och klimatnämnden.

Tabell 1. Göteborg stads lokala miljö kvalitetsmål som bl.a. förtydligar vad de nationella miljö kvalitetsmålen betyder för Göteborg stad.

| Göteborg Stads lokala miljö kvalitetsmål | |
|--|---|
| 1. Begränsad klimatpåverkan | 7. Grundvatten av god kvalitet |
| 2. Frisk luft | 8. Hav i balans samt levande kust och skärgård |
| 3. Bara naturlig försurning | 9. Ett rikt odlingslandskap och myllrande våtmarker |
| 4. Gifrfri miljö | 10. Levande skogar |
| 5. Ingen övergödning | 11. God bebyggd miljö |
| 6. Levande sjöar och vattendrag | 12. Ett rikt växt- och djurliv |

Åtgärder för vilka Gryaab är huvudansvarig

80 ARBETA FÖR HYGIENISERING AV AVLOPPSSLAM

MILJÖMÅL/DELMÅL

När avloppsslam används som gödsel eller för att tillverka jordprodukter finns det en liten risk att smittämnen sprids. För att förhindra detta finns det idag krav på kontroll och skyddsåtgärder. Vi ska jobba för att hygienisera avloppsslammet i Göteborg med syftet att minska en eventuell risk för spridning av smitta.

- 4 Giftfri miljö
- 30 Minskade avfallsmängder och ökad resurshushållning

Ansvarig: Gryaab

Efterlevnad: Gryaab har utrett frågan och det finns en handlingsplan. Innan några åtgärder kan genomföras måste det komma ett slutligt ställningstagande från centrala myndigheter. Miljödepartementet har ett färdigt förslag från Naturvårdsverket på sitt bord.

135 MINSKA MÄNGDEN OÖNSKADE ÄMNER I AVLOPPSVATTEN

MILJÖMÅL/DELMÅL

I dagens samhälle används väldigt många olika kemikalier som vi inte alltid vet hur de påverkar livet i vattnet, i marken eller för den del vår egen kropp. Det är därför viktigt att minska mängden av oönskade ämnen i avloppsvattnet för att i förlängningen minska utsläpp av oönskade ämnen ut i havet. Vi behöver också lära oss mer om hur ämnena agerar i avloppsvattnet och slammet samt hur det påverkar ekosystem.

- 4 Giftfri Miljö
- 22 Minskad mängd marint skräp

Ansvarig: Gryaab, Kretslopp- och vattennämnden

Efterlevnad: Gryaab bedriver ett aktivt uppströmsarbete för att minska mängden oönskade ämnen i avloppsvattnet. Det pågår kontinuerligt och har gjort så under en lång tid. Det planeras pågå fortsatt under överskådlig tid.

139 UTÖKA RENINGEN AV KVÄVE PÅ AVLOPPSRENINGSVRKET

MILJÖMÅL/DELMÅL

Avloppsreningsverket Ryaverket är kommunens största källa till kväveutsläpp till vatten. För att minska miljöpåverkan ska vi utöka reningen av kväve.

12 Minskade kväveutsläpp till vatten

Ansvarig: Gryaab

Efterlevnad: Ryaverket tar emot mer vatten än något år tidigare. Ryaverkets nya anläggning för kväverening kommer att bidra till minskningar men belastningen på reningsverket kommer att bli allt större i takt med att fler människor bosätter sig i Göteborg.

140 UTRED BEHOV OCH MÖJLIG LOKALISERING AV ETT NYTT AVLOPPSRENINGSVRKE

MILJÖMÅL/DELMÅL

Ryaverket har redan byggts till flera gånger och platsen för ytterligare tillbyggnad är mycket begränsad. Fortsätter tillskottsvattenmängderna att öka i samma takt kommer ytterligare tillbyggnad behöva ske eller så behöver nytt reningsverk byggas någon annanstans. För att vara förberedd på detta bör vi redan nu undersöka vart ett eventuellt nytt reningsverk skulle kunna ligga samt reservera denna plats.

11 Minskade fosforutsläpp till vatten

12 Minskade kväveutsläpp till vatten

Ansvarig: Kretslopp- och vattennämnden, Gryaab

Efterlevnad: Fastighetskontoret och SBK har anvisat tre möjliga platser för ett nytt reningsverk. Utredningar om behovet pågår tillsammans med ägarkommunerna.

Åtgärder som åligger samtliga nämnder och styrelser

169 INFÖR MILJÖLEDNINGSSYSTEM ELLER MILJÖCERTIFIERING I ALLA KOMMUNENS VERKSAMHETER

Det ska finnas ett systematiskt och långsiktigt miljöarbete i alla kommunens verksamheter för att identifiera och minska verksamhetens miljöpåverkan på ett strukturerat sätt. I pedagogisk verksamhet kan med fördel en certifiering med pedagogisk inriktning väljas.

Ansvarig: Alla

MILJÖMÅL/DELMÅL

- 1 Begränsad klimatpåverkan
- 1 Minskade utsläpp av koldioxid
- 8 Minskade gifter i barns vardag
- 9 Utfasningsämnen
- 30 Minskade avfallsmängder och ökad resurshushållning
- 31 Minskad energianvändning

Efterlevnad: Gryaab är certifierat enligt miljöledningssystemet ISO 14001.

170 UTSE MILJÖANSVARIG PÅ ALLA FÖRVALTNINGAR OCH BOLAG

För att kunna vara en föregångare i miljöarbetet är det viktigt att vi själva har ett fungerande miljöarbete. Utöver att ha ett miljöledningssystem för våra egna verksamheter ska vi utse en miljöansvarig på alla förvaltningar och bolag. Denna funktion ska fungera som en pådrivare och samordnare för det interna miljöarbetet.

Ansvarig: Alla

MILJÖMÅL/DELMÅL

Alla

Efterlevnad: En befattning som kvalitets- och miljöansvarig har funnits på Gryaab sedan 2004.

171 KONSEKVENSBEDÖM KOMMUNALA PROJEKT OCH STYRDOKUMENT GENTEMOT MILJÖMÅLEN

MILJÖMÅL/DELMÅL

Vi jobbar med många olika projekt och tar fram många olika styrdokument, i form av program, policies och strategier. Det är viktigt att dessa underlättar möjligheten att nå miljömålen. Därför ska varje styrdokument konsekvensbedömas gentemot de lokala miljömålen.

Alla

Ansvarig: Alla

Efterlevnad: Syftet med Gryaab's stora projekt, exempelvis utökad kväverening och förbättrad biogashantering syftar båda till att uppnå miljömålen. Förbättrad kväverening svarar mot målen *Ingen övergödning* och *Hav i balans* och förbättrad biogashantering stödjer målet *Begränsad klimatpåverkan*.

173 UTBILDA KOMMUNENS PERSONAL OM MILJÖMÅLEN

MILJÖMÅL/DELMÅL

Vi ska utbilda kommunens personal för att öka kunskapen om miljömålen och miljöpåverkan. Utbildningen ska vara inriktad mot de miljöfrågor som berör de områden man jobbar med.

- 1 Begränsad klimatpåverkan
- 1 Minskade utsläpp av koldioxid
- 8 Minskade gifter i barns vardag
- 9 Utfasningsämnen
- 30 Minskade avfallsmängder och ökad resurshushållning
- 31 Minskad energianvändning

Ansvarig: Alla

Efterlevnad: I enlighet med kraven i Gryaabmiljöledningssystem genomförs kontinuerliga utbildningar för personalen. 2015 var det om Gryaab's kemikaliearbete. 2016 utökades säkerhetsutbildning (SSG entre) för entreprenörer och personal med ett miljöpass. Vi bedömer att den utbildningen är lika relevant som Göteborgs stads. Miljömålen ingår men avser nationell nivå.

Fördelarna med SSG entre utbildning är att där ingår dokumentation av vem som genomfört utbildningen och uppföljning kommer att ske med regelbundna intervall. Spårbarhet är ett krav enligt ISO 14001.

187 UTSE EN MOBILITETSANSVARIG

En av de allra viktigaste åtgärderna för att effektivisera en förvaltnings eller bolags resor och fordon är att det finns en ansvarig person som samordnar sådana frågor. Åtgärden handlar om att alla förvaltningar och bolag ska utse en mobilitetsansvarig.

Ansvarig: Alla

MILJÖMÅL/DELMÅL

- 1 Minskade utsläpp av koldioxid
- 2 Lägre halter av partiklar
- 3 Lägre halter av kvävedioxid
- 33 God ljudmiljö

Efterlevnad: Det finns en ansvarig för de fordon Gryaab använder.

Det finns en ansvarig för klimatkompensationsåtgärder.

Det finns en ansvarig för cykelgruppen som arbetar för att främja att cykla, gå eller åka kollektivt till jobbet.

Det finns en ansvarig för subventioner av Västtrafik kort till personalen.

193 MINSKA MÄNGDEN AVFALL I STADENS VERKSAMHETER

I Sverige har vi haft stadigt växande avfallsmängder så länge som vi har kunnat mäta. Detta är en trend som måste brytas. I ett hållbart samhälle måste vi kunna ha ekonomisk tillväxt utan att avfallsmängderna ökar. Staden ska vara förebilder. I det vi gör har vi göteborgarnas fokus. Där medborgarna möter Göteborgs Stad ska de mötas av verksamheter som tydligt resurshåller med sitt avfall.

Ansvarig: Alla

MILJÖMÅL/DELMÅL

- 1 Begränsad klimatpåverkan
- 4 Giftfri miljö
- 30 Minskade avfallsmängder och ökad resurshushållning

Efterlevnad: Gryaab har interna miljörelaterade mål för upphandling av varor och tjänster och inom om- och utbyggnadsprojekt. Resurshushållning ingår som en del av dessa mål.

Mängden verksamhetsavfall redovisas årligen i miljörapporten.

För slammet som kan ses som en restprodukt eller ett avfall har det sedan lång tid tillbaka pågått ett intensivt arbete för att förbättra kvaliteten och möjliggöra en hållbar resursförbrukning. 2015 var ett mycket framgångsrikt år i det avseendet, 42 procent av slammet kunde nyttiggöras som näring och mullbildande ämnen inom jordbruket.

195 SORTERA UT ALLT MATAVFALL OCH FÖRPACKNINGAR I STADENS VERKSAMHETER

Åtgärden innebär att vi ska sortera ut allt matavfall och förpackningar på våra arbetsplatser.

Ansvarig: Alla

MILJÖMÅL/DELMÅL

- 1 Begränsad klimatpåverkan
- 30 Minskade avfallsmängder och ökad resurshushållning

Efterlevnad: Matavfall och förpackningar sorteras.

199 DOKUMENTERA ANVÄNDNINGEN OCH PÅSKYNDA UTFASNINGEN AV UTFASNINGSSÄMNER

Alla verksamheter inom Göteborgs stad har ansvar för att dokumentera sin egen användning av märkningspliktiga kemiska produkter med ingående ämnen. Det finns möjlighet att registrera sin användning i ett IT-baserat stöd som miljöförvaltningen samordnar. Alla verksamheter ska påskynda utfasningen av i första hand så kallade utfasningsämnen och i andra hand riskminskningsämnen.

Ansvarig: Alla

MILJÖMÅL/DELMÅL

- 8 Minskade gifter i barns vardag
- 9 Utfasningsämnen

Efterlevnad: Gryaab har ständig kontroll över kemikaliehanteringen och byter ut kemikalier då så är möjligt.

Nationella och regionala miljömål



Alla typer av verksamheter har mer eller mindre någon form av påverkan som inverkar på möjligheten att nå de nationella och regionala miljö kvalitetsmålen. Ofta är verksamhetens påverkan kopplad till flera mål men det finns också mål som inte berörs. I Tabell 2 anges de miljö kvalitetsmål som berör Gryaabs verksamhet under drift och pågående utbyggnad samt dess bedömda efterlevnad. Till de 16 miljö kvalitetsmålen finns även generationsmålet som innebär att förutsättningarna för att lösa miljöproblemen ska nås inom en generation.



Miljöpolitiken ska fokusera på att:




- Ekosystemen har återhämtat sig, eller är på väg att återhämta sig, och deras förmåga att långsiktigt generera ekosystemtjänster är säkrad.
- Den biologiska mångfalden och natur- och kulturmiljön bevaras, främjas och nyttjas hållbart.
- Människors hälsa utsätts för minimal negativ miljöpåverkan samtidigt som miljöns positiva inverkan på människors hälsa främjas.
- Kretsloppen är resurseffektiva och så långt som möjligt fria från farliga ämnen.
- En god hushållning sker med naturresurserna.
- Andelen förnybar energi ökar och att energianvändningen är effektiv med minimal påverkan på miljön.
- Konsumtionsmönstren av varor och tjänster orsakar så små miljö- och hälsoproblem som möjligt.

Länsstyrelsen i Västra Götaland har tillsammans med Skogsstyrelsen och Västra Götalandsregionen tagit fram regionala tilläggs mål till de nationella miljö kvalitetsmålen (Beslut 2015-09-14). Enligt samma princip som vid beskrivning av efterlevnad av åtgärder för att nå de lokala målen ges även en kortfattad beskrivning av hur Ryaverket inverkar på måluppfyllelsen. De regionala miljö målen är ett levande dokument och nedanstående uppföljning bygger på de mål som beslutades 2015-09-14.






Tabell 2. Regionala miljömål och dess efterlevnad. Baseras på mål beslutade 2015-09-14.

| | |
|--|--|
| Begränsad klimatpåverkan | |
|  | <i>Halten av växthusgaser i atmosfären ska i enlighet med FN:s ramkonvention för klimatförändringar stabiliseras på en nivå som innebär att människans påverkan på klimatsystemet inte blir farlig. Målet ska uppnås på ett sådant sätt och i en sådan takt att den biologiska mångfalden bevaras, livsmedelsproduktionen säkerställs och andra mål för hållbar utveckling inte äventyras.</i> |
| Regionala mål | |
| <p>- År 2020 ska alla verksamheter som ligger utanför handeln med utsläppsrätter sammantaget ha minskat utsläppen av växthusgaser med 40 procent jämfört med år 1990. År 2030 ska utsläppen vara 80 procent lägre jämfört med år 1990.</p> <p>- Utsläppen av växthusgaser minskas vid för arbetsmaskiner: År 2020 med 25 procent jämfört med 1990. År 2030 med 80 procent jämfört med 1990.</p> | |
| Kommentar | |
| <p>I slutet av 2014 beslutade Gryaab styrelse om en klimatstrategi vars vision lyder: "Gryaab ska sträva efter att bli klimatneutrala. Det betyder att koldioxidavtrycket per ansluten person ska vara noll eller lägre." Det betyder att arbetet med klimatåtgärder måste fortsätta. Under 2015 tog Gryaab fram ett systematiskt åtgärdsprogram för att minska klimatpåverkan. Gryaab använder bl.a. grön el i sin verksamhet samt utreder möjligheten att nyttja grön metanol som kolkälla.</p> <p>Röttgasen/biogasen som produceras förs in i ett gassystem och leds till Göteborg Energi för uppgradering till fordonsgas.</p> <p>Gryaab klimatkompenserar för växthusgasutsläpp orsakade av resor i tjänsten. Under 2016 fortsatte subventioneringen av Västtrafikkort till personalen.</p> | |
| Frisk luft | |
|  | <i>Luften ska vara så ren att människors hälsa samt djur, växter och kulturvärden inte skadas</i> |
| Regionala mål | |
| <p>-År 2020 ska utsläppen av kväveoxider (NO_x) ha minskat till 17 000 ton per år.</p> <p>-År 2020 ska utsläppen av flyktiga organiska ämnen (VOC) ha minskat till 29 000 ton per år.</p> <p>-År 2020 ska utsläppen av svaveldioxid (SO₂) ha minskat till 3 000 ton per år.</p> | |
| Kommentar | |
| <p>Utsläppen till luft från reningsverket bedöms inte medföra skada på människors hälsa, djur, växter eller kulturvärden.</p> | |

| | |
|---|---|
| <i>Giftfri miljö</i> | |
|  | <i>Förekomsten av ämnen i miljön som har skapats i eller utvunnits av samhället ska inte hotamänniskors hälsa eller den biologiska mångfalden. Halterna av naturfrämmande ämnen är nära noll och deras påverkan på människors hälsa och ekosystemen är försumbar. Halterna av naturligt förekommande ämnen är nära bakgrunds nivåerna.</i> |
| <i>Regionala mål</i> | |
| <p>-År 2020 ska förekomsten av nedanstående ämnen i slam och utgående vatten från kommunala reningsverk successivt minska jämfört med år 2010:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cancerframkallande, arvsmassepåverkande och fortplantningsstörande ämnen, samt sådana ämnen som är hormonstörande eller kraftigt allergiframkallande, • Högflourerade ämnen, nonylfenol, kadmium, kvicksilver och bly • Läkemedelsrester • Koppar, nickel, krom och zink (endast i reningsverk >20 000 personekvivalenter) | |
| Kommentar | |
| <p>Gryaab arbetar kontinuerligt med uppströmsarbete och är anslutna till Revaq.</p> <p>Gryaab kommer inte bygga bort möjligheten att i framtiden införa ozonbehandling före biofilmssystemen eller dosering av pulveriserat aktivt kol till desamma.</p> <p>Gryaabs ägarkommuner kan bidra till minskade utsläpp av mikroföroreningar genom åtgärder som leder till att mindre tillskottsvatten leds till Ryaverket.</p> | |
| <i>Ingen övergödning</i> | |
|  | <i>Västerhavet och Östersjön ska ha en långsiktigt hållbar produktionsförmåga och den biologiska mångfalden ska bevaras. Kust och skärgård ska ha en hög grad av biologisk mångfald, upplevelsevärden samt natur- och kulturvärden. Näringar, rekreation och annat nyttjande av hav, kust och skärgård ska bedrivas så att en hållbar utveckling främjas. Särskilt värdefulla områden ska skyddas mot ingrepp och andra störningar.</i> |
| <i>Regionala mål</i> | |
| <p>-År 2020 ska transportererna av kväve och fosfor i länets kustmynnande och Vänermynnande vattendrag vara minskande jämfört med referensperioden 2009-2015.</p> <p>-År 2020 ska utsläppen av ammoniak ha minskat till 7 000 ton per år.</p> | |
| Kommentar | |
| Gryaab arbetar kontinuerligt med att minska utsläppen från verksamheten till recipienten. | |

| | |
|---|---|
| <i>Hav i balans samt levande kust och skärgård</i> | |
|  | <i>Västerhavet och Östersjön ska ha en långsiktigt hållbar produktionsförmåga och den biologiska mångfalden ska bevaras. Kust och skärgård ska ha en hög grad av biologisk mångfald, upplevelsevärden samt natur- och kulturvärden. Näringar, rekreation och annat nyttjande av hav, kust och skärgård ska bedrivas så att en hållbar utveckling främjas. Särskilt värdefulla områden ska skyddas mot ingrepp och andra störningar.</i> |
| <i>Regionala mål</i> | |
| -Bevarade fornlämningar under havsytan. År 2020 är minst 70 procent av antalet fornlämningar under ytan som berörs av exploatering till havs bevarade. | |
| Kommentar | |
| Fornlämningar till havs bedöms inte beröras av Gryaab verksamhet. | |
| <i>God bebyggd miljö</i> | |
|  | <i>Städer, tätorter och annan bebyggd miljö ska utgöra en god och hälsosam livsmiljö samt medverka till en god regional och global miljö. Natur- och kulturvärden ska tas till vara och utvecklas. Byggnader och anläggningar ska lokaliseras och utformas på ett miljöanpassat sätt och så att en långsiktigt god hushållning med mark, vatten och andra resurser främjas.</i> |
| <i>Regionala mål</i> | |
| -Bebyggelse och infrastruktur ska lokaliseras och utformas med hänsyn till extrema väderhändelser och den pågående klimatförändringen. | |
| Kommentar | |
| Reningsverket är placerat i ett område som inte bedöms påverkas av översvämningar. Natur- och kulturvärden påverkas inte av verksamheten. | |
| <i>Ett rikt växt- och djurliv</i> | |
|  | <i>Den biologiska mångfalden ska bevaras och nyttjas på ett hållbart sätt, för nuvarande och framtida generationer. Arternas livsmiljöer och ekosystemen samt deras funktioner och processer skall värnas. Arter ska kunna fortleva i långsiktigt livskraftiga bestånd med tillräcklig genetisk variation. Människor ska ha tillgång till en god natur- och kulturmiljö med rik biologisk mångfald som grund för hälsa, livskvalitet och välfärd.</i> |
| <i>Regionala mål</i> | |
| -År 2020 ska vardagslandskapet uppvisa en ökning av antalet arter. | |
| Kommentar | |
| Den biologiska mångfalden bedöms inte påverkas negativt. | |

FN:s hållbarhetsmål

| Gryaabs koppling till FN:s globala mål: | |
|--|--|
|  | <i>"Säkerställa att alla kan leva ett hälsosamt liv och verka för alla människors välbefinnande i alla åldrar."</i> |
|  | <i>"Säkerställa tillgång till och hållbar vatten- och sanitetsförvaltning för alla."</i> |
|  | <i>"Bygga upp en motståndskraftig infrastruktur, verka för en inkluderande och hållbar industrialisering och främja innovation."</i> |
|  | <i>"Städer och bosättningar ska vara inkluderande, säkra, motståndskraftiga och hållbara."</i> |
|  | <i>"Främja hållbara konsumtions- och produktionsmönster."</i> |
| Kommentar | |
| <p>Genom att öka kapaciteten och reningseffekten bidrar Ryaverket till att orenat avloppsvatten tas om hand istället för att vara en hälsorisk eller sanitärolägenhet samt en risk att förorena yt- och grundvatten. Därtill är Ryaverket lokaliserat till en plats som redan är ianspråktagen för ändamålet, accepterad av allmänheten och utan motstående intressen. Detta i kombination med förbättrad rening ger förutsättningar för att bidra till en hållbar utveckling av ägarkommunerna.</p> <p>Verksamheten bedöms inte motverka uppfyllelsen av dessa globala mål.</p> | |