



Samrådsunderlag

Air Liquide Gas AB, Nymölla

Datum: 2026-09-12
Uppdragsnr: P250310
Dokumentnr: 19358-1-26



Om uppdraget

På uppdrag av:	Air Liquide Gas AB, Nymölla
Beställarens kontaktperson:	Daniel Gyllander
Utfört av:	DGE Mark & Miljö AB Skeppsbron 5, 392 31 Kalmar 010-200 80 82 www.dge.se
Uppdragsansvarig:	Anna Andersson 070 352 47 87 anna.andersson@dge.se
Rapportförfattare:	Anna Andersson 070 352 47 87 anna.andersson@dge.se



Sammanfattning

På uppdrag av och i samarbete med Air Liquide Gas AB har DGE Mark och Miljö AB sammanställt föreliggande dokument som underlag för undersökningssamråd enligt 6 kap miljöbalken, inför ansökan om tillstånd till bolagets verksamhet inom fastigheten Årup 1:37 i Bromölla kommun. Verksamheten ligger inne på Nymölla bruk, som drivs av Sylvamo. Närmaste bostäder ligger cirka 150 meter från verksamheten.

Verksamheten omfattar produktion av syrgas, för användning i Sylvamos produktion, samt lagring av syrgas i en backup-tank. Den kommande ansökan avser en årlig produktion av 10 000 ton syrgas samt samtidig lagring av maximalt 63 m³ syrgas i backup-tanken.

Syrgas produceras genom avskiljning av syre från luft i adsorbertorn med keramiskt adsorptionsmedel. I efterföljande steg tryckhöjs gasen innan direkt leverans till Sylvamos produktion. Vid eventuella produktionsstopp levereras syrgas från en backup-tank med externt producerad syrgas.

Verksamheten innebär begränsad miljöpåverkan i omgivningen. Utsläpp till luft från processen utgörs endast av den kvävgas som separerats från luften. Det sker inget utsläpp av vatten direkt till recipient, vatten som används för kylning finns i ett slutet kylvattensystem och det vatten som används för tätning av vakuumpumpar återförs till Nymölla bruks verksamhet. Verksamheten medför normalt sett inget buller av betydande omfattning, kortvarig bullerpåverkan kan uppstå när säkerhetsventiler öppnas. Verksamheten kräver mycket energi, i form av elenergi, som framför allt används för drift av motorer, vakuumpump och kompressor.

Det har inte identifierats några betydande miljörisker i verksamheten. De största riskerna (dock acceptabla) i verksamheten utgörs av läckage och spill av olja och förvaring av farligt avfall, samt brandrisk kopplat till lagring av flytande syrgas i backup-tanken. Det finns ett flertal skyddsåtgärder vidtagna och det finns välfungerande rutiner för att förebygga uppkomst av olycksrisker och för att mildra eventuella konsekvenser.

Baserat på verksamhetens storlek och den begränsade miljöpåverkan som denna medför gör bolaget bedömningen att detta bör innebära att verksamheten inte ska antas medföra betydande miljöpåverkan. Mot bakgrund av detta är utgångspunkten i detta läge att ett så kallat förenklat underlag tas fram, i enlighet med de formella krav som finns på en sådan i miljöbalken.

DGE Mark och Miljö AB

Upprättad av

Anna Andersson

Anna Andersson

Denna rapport är digitalt signerad

Kvalitetsgranskare

Monika Walfisz

Monika Walfisz

Innehåll

1	Bakgrund	6
2	Administrativa uppgifter.....	6
2.1	Verksamhetsutövare	6
2.2	Konsult	7
3	Omfattning.....	7
4	Samråd.....	7
5	Omgivningsbeskrivning	8
5.1	Lokalisering och planförhållanden	8
5.2	Närliggande verksamheter och bostäder	10
5.3	Riksintressen.....	10
5.4	Skyddad natur och naturvärden	12
5.5	Kultur, rekreation och friluftsliv	14
5.6	Recipienter	15
6	Verksamhetsbeskrivning.....	16
6.1	Processbeskrivning	16
6.2	Resursanvändning	17
6.3	Avfall	18
6.4	Transporter	18
7	Miljöpåverkan	18
7.1	Utsläpp till luft	18
7.2	Utsläpp till vatten.....	19
7.3	Buller	19
7.4	Resursanvändning	19
7.5	Risker och påverkan från yttre händelser	19
7.6	Miljöbedömning i kommande ansökan	20
8	Referenser	22



Versionshistorik

Nr	Datum	Kommentar
	2026-06-01	Originalversion
1	2026-09-11	Uppdatering avseende gällande översiktsplan, utsläpp till vatten och benämning på backup-tank.



1 Bakgrund

Air Liquide Gas AB (Air Liquide/bolaget) bedriver verksamhet med tillverkning av syrgas inom Sylvamos massa- och finpapperstillverkning vid Nymölla bruk. Verksamheten har tidigare bedömts vara anmälningspliktig, med ett beslut från Bromölla kommun från 2002, men vid bolagets liknande anläggning vid Södra cells massatillverkning i Mörrum har det konstaterats att den typ av tillverkningsprocess som används utgör tillståndspliktig verksamhet. Med anledning av detta har bolaget därför beslutat att starta upp en process för ansökan om tillstånd även för verksamheten i Nymölla.

På uppdrag av och i samarbete med Air Liquide har DGE sammanställt föreliggande dokument som underlag för genomförande av undersökningssamråd enligt 6 kap miljöbalken, inför inlämnande av ansökan.

2 Administrativa uppgifter

Verksamhetsutövare	Air Liquide Gas AB
Organisationsnummer	556019-3764
Postadress	Pulpetgatan 20 215 37 Malmö
Fastighetsbeteckning	Bromölla Årup 1:37 (fastighetsägare Sylvamo Sweden AB)
Besöksadress	Nymöllavägen 295 73 Nymölla
Kommun	Bromölla
Län	Skåne
Kontaktuppgifter	Daniel Gyllander, Environmental and Compliance Manager 0702-485492 daniel.gyllander@airliquide.com
Samrådet avser	Undersökningssamråd inför ansökan om tillstånd till produktion av syrgas i enlighet med provningskod 24.45 (B) i 12 kap 45 § miljöprövningsförordningen (2013:251)

2.1 Verksamhetsutövare

Air Liquide-koncernen är världens ledande leverantör av gaser, teknik och tjänster för industri och sjukvård. Verksamheten finns representerad i 60 länder, har cirka 66 500 medarbetare och över 4 miljoner kunder och patienter. Oxygen, nitrogen och hydrogen är små molekyler som är

grundläggande för liv, materia och energi. Dessa gaser utgör hörnstenarna i Air Liquides vetenskapliga arbete och har varit kärnan i koncernens verksamhet sedan den grundades 1902.

Air Liquide Gas AB utgör en del av Air Liquide-koncernen. Tillsammans med systerbolag i Danmark, Finland och Norge ingår bolaget i en gemensam nordisk organisation.

2.2 Konsult

DGE Mark och Miljö AB grundades år 2004 och är ett konsultföretag inom miljöområdet med en bred kompetens och lång erfarenhet inom bland annat miljöprövningar, periodiska besiktningar, förorenade områden, hållbarhetsfrågor, ledningssystem, vattenkemi och utsläpp till luft. DGE:s kunder finns i flera olika branscher som till exempel livsmedelsindustrin, massabruksindustrin, energibolag, verkstadsindustrin samt i offentlig sektor såsom kommun och region.

3 Omfattning

Den kommande ansökan omfattar produktion av syrgas till en årlig mängd av 10 000 ton samt samtidig lagring av maximalt 63 m³ syrgas i backup-tank.

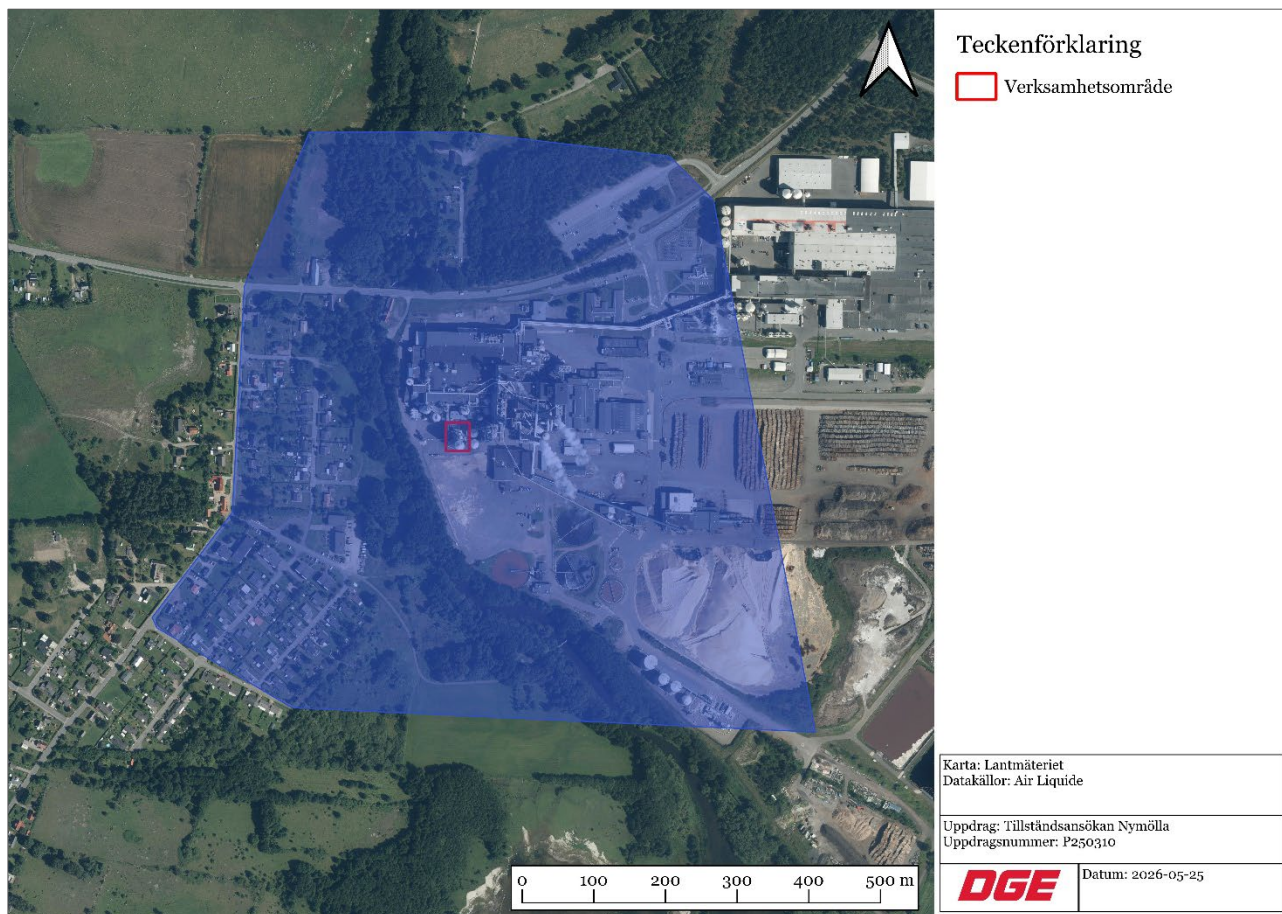
4 Samråd

Inför upprättande av ansökan om tillstånd, inklusive ändringstillstånd, för miljöfarlig verksamhet ska samråd genomföras i enlighet med 6 kap miljöbalken.

Verksamheten som samrådet avser listas inte i miljöbedömningsförordningen (2017:966) som en verksamhet som alltid ska medföra betydande miljöpåverkan. Därför genomförs nu undersökningssamråd i syfte att fastställa detta. Samrådet genomförs med länsstyrelsen, tillsynsmyndigheten och enskilda som kan antas bli särskilt berörda. Samrådet planeras att genomföras på följande sätt:

- Samrådsmöte med Länsstyrelsen Skåne och Bromölla kommun, bygg- och miljökontoret (tillsynsmyndighet).
- Inbjudan till skriftligt samråd med Räddningstjänsten Bromölla kommun.
- Inbjudan till skriftligt samråd genom brevutskick till fastighetsägare/hushåll i enlighet med kartan i Figur 1.





Figur 1. Förslag på samrådskrets enskilda särskilt berörda.

5 Omgivningsbeskrivning

I följande avsnitt redovisas verksamhetens lokalisering och vad det finns för riksintressen, skyddsvärd natur eller andra värden samt en beskrivning av förekommande vattenförekomster i omgivningen. Att ett område finns beskrivet i detta avsnitt betyder inte per automatik att det kan finnas en påverkan från bolagets verksamhet på området, utan avsnittet ska ses som en samlad översikt över områdets förutsättningar.

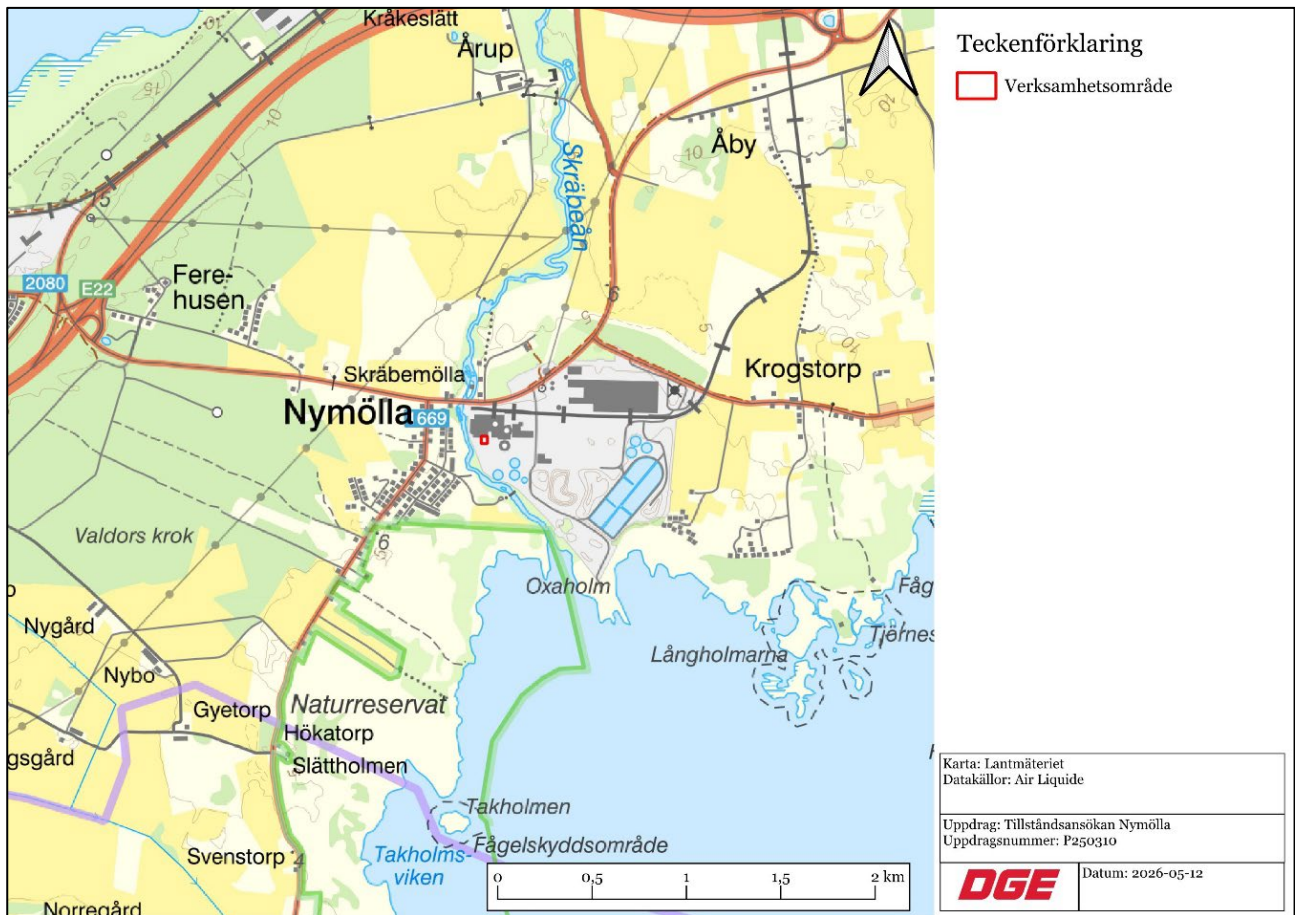
5.1 Lokalisering och planförhållanden

Air Liquidess verksamhet är lokaliserad inom Sylvamos massa- och finpappersbruk i Nymölla, på fastigheten Bromölla Årup 1:37, se Figur 2 och Figur 3.

Fastigheten Årup 1:37 omfattas inte av någon detaljplan.

Kommunens översiktsplan från 2026 har en planeringshorisont till 2045. Av denna framgår att Nymölla bruk är kommunens största industri, att det område som bruket ligger inom är fortsatt

utpekad för industriell verksamhet samt att inga större utbyggnader av bostadsområden planeras närmare bruksområdet än vad som finns i dag (Bromölla kommun, 2026).



Figur 2. Lokalisering, översikt.



Figur 3. Lokalisering, detalj.

5.2 Närliggande verksamheter och bostäder

Bolagets verksamhet ligger inne på Sylvamos verksamhet vid Nymölla bruk. Väster om bruksområdet ligger Nymölla tätort med närmaste bostäder cirka 150 meter från anläggningen för syrgasproduktion. I övrigt utgörs de närmaste omgivningarna framför allt av jordbruksmark och naturmark.

5.3 Riksintressen

I verksamhetens närhet finns ett antal utpekade områden av riksintresse, se Figur 4.



Söder om verksamhetsområdet finns de två Natura 2000-områdena Tostebergakusten (utpekad enligt art- och habitatdirektivet), cirka 0,5 km från verksamheten, och Tosteberga-Ängholmarna (utpekad enligt fågeldirektivet), cirka 1,9 km från verksamheten. Tostebergakusten sträcker sig längs kusten söderut. Det finns ett antal identifierade naturtyper, bland annat havsstrandängar av Östersjötyp, ris- och gräshedar nedanför trädgränsen samt betesmark (Länsstyrelsen Skåne, 2005). Tosteberga-Ängholmarna utgör ett mindre delområde av Tostebergakusten och omfattar en majoritet av de kustnära öar och holmar som finns i skärgården utanför Tosteberga, vilka framför allt är en viktig häckningslokal för många fåglar som kräver öppna och vällävdade kustmiljöer med tillgång till långgrunda fiskelokaler (Länsstyrelsen Skåne, 2017a).

Sydost om verksamhetsområdet finns de två Natura 2000-områdena Edenryd (utpekad enligt art- och habitatdirektivet), cirka 0,6 km från verksamheten, och Gruarna (utpekad enligt fågeldirektivet), cirka 1,8 km från verksamheten. Edenryd omfattar strandängarna innanför den nordligaste delen av Skånes enda skärgård och området innehåller stora arealer med betesmark och fuktängar med saltpåverkad flora, där långvarig hävd har skapat en stor variation och artrikedom på platsen (Länsstyrelsen Skåne, 2018a). Gruarna utgör ett mindre delområde av Edenryd och omfattar ögruppen Gruarna, ögruppen Sjlörarna och strandnära betesmarker på

land. Fågellivet är relativt ostört genom att det råder beträdnadsförbud på öarna under häckningssäsongen (Länsstyrelsen, 2017b).

Området söder om bolagets verksamhet och Skräbeån är också utpekad som riksintresse avseende naturvård enligt 3 kap 6 § miljöbalken. Området bedöms vara ett representativ odlingslandskap med lång hävdkontinuitet och rik förekomst av naturbetesmarker. På havsstrandängar och annan öppen utmark återfinns art- och individrika växtsamhällen. Området har stor betydelse som fågelokal (Naturvårdsverket, 2000). Detta område är också utpekad som riksintresse för friluftsliv, genom särskilt goda förutsättningar för berikande upplevelser i natur och kulturmiljöer samt för särskilt goda förutsättningar för friluftsaktiviteter och därmed berikande upplevelser (Naturvårdsverket, 2017).

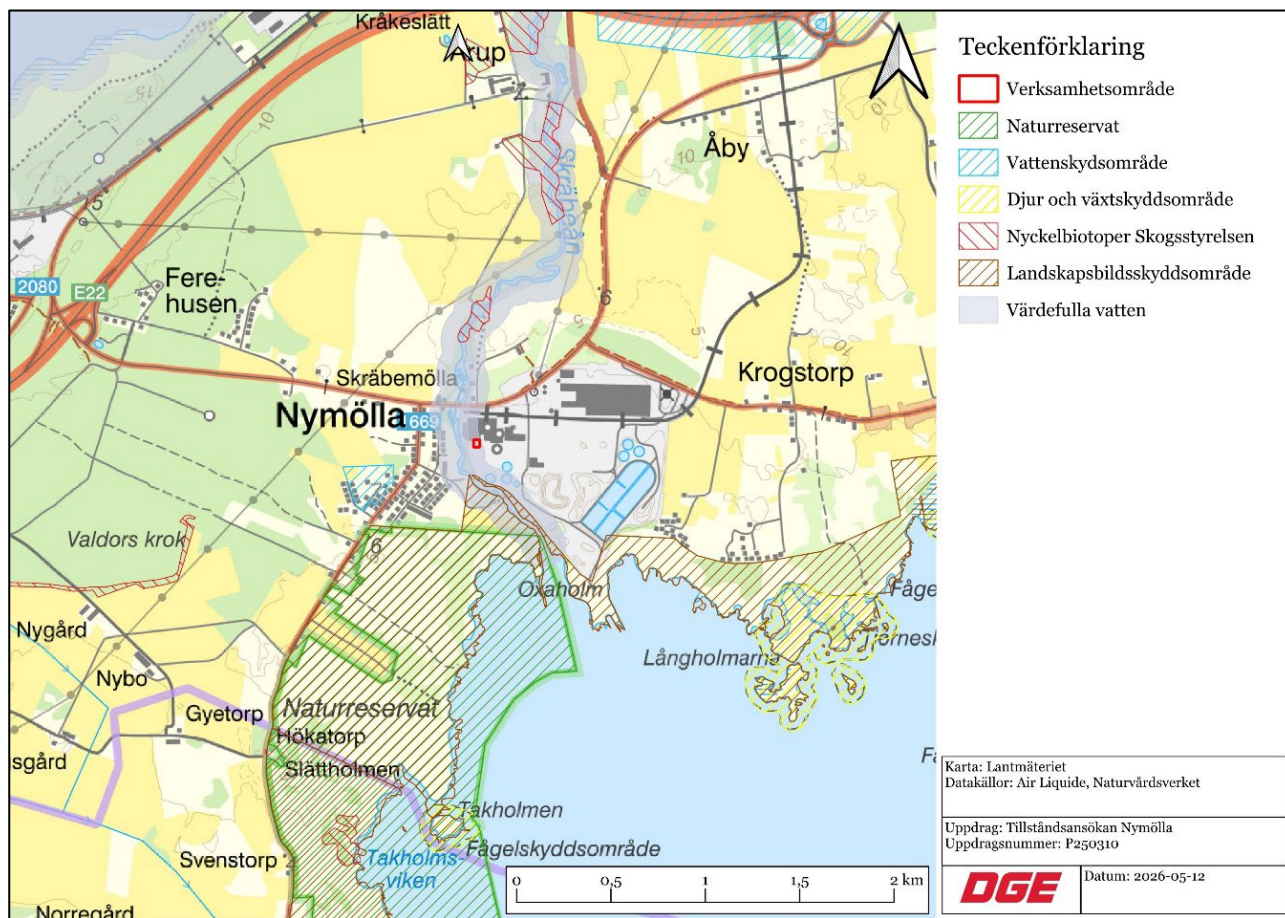
Verksamheten ligger också inom det område som är utpekad som riksintresse avseende högexploaterad kust enligt 4 kap 4 § miljöbalken. En av målsättningarna med riksintresset är att värna allmänhetens tillgång till kustens rekreationsområden även i områden med tät befolkning och högt exploateringsstryck. Det finns också begränsningar vad avser nyetablering av vissa typer av verksamheter som omfattas av regeringens tillåtlighetsprövning enligt 17 kap miljöbalken.

Europaväg 22 och Blekinge kustbana är utpekade som riksintresse för kommunikationer (väg respektive järnväg) (Trafikverket, 2024). Båda dessa riksintressen ligger på stort avstånd från bolagets verksamhet.

5.4 Skyddad natur och naturvärden

I verksamhetens omgivning finns ett antal områden med skyddad natur eller på annat sätt utpekad som intressant på grund av dess naturvärden, se Figur 5.





Figur 5. Områden med skyddad natur samt naturvärden i närheten av bolagets verksamhet.

Naturreservatet Gyetorp ligger cirka 0,5 km söder om verksamheten. Området sammanfaller nästan helt med Natura 2000-området Tosteberga. Syftet med naturreservatet är att bevara biologisk mångfald, och att skydda, vårda, bevara och återställa och nyskapa värdefulla naturmiljöer eller livsmiljöer för skyddsvärda arter. De naturmiljöer som beskrivs är kulturpräglade såsom havsstrandängar, artrika silikatgräsmarker, rikkärr, kalkfuktängar, torra hedar, buskmarker, hässlen och sandblottor. Inom ramen för bevarandet av biologisk mångfald och naturmiljöer ska också behov av områden för friluftslivet tillgodoses (Länsstyrelsen Skåne, 2020).

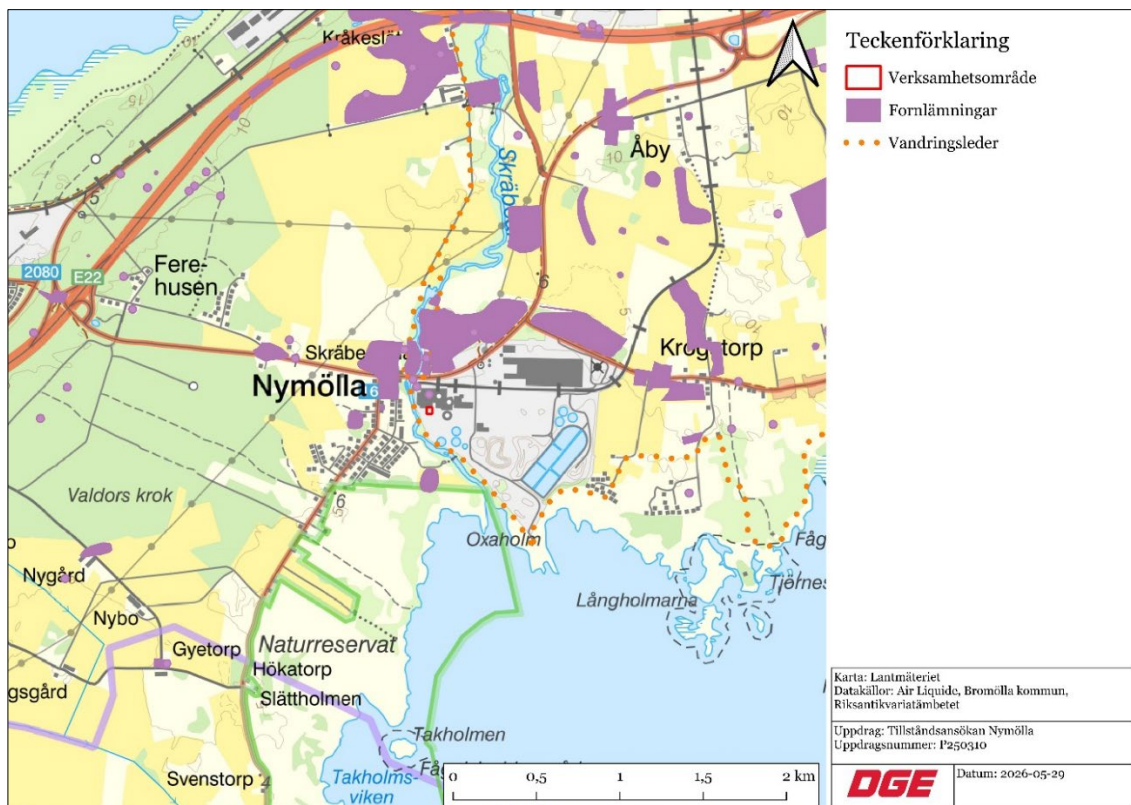
Skråbeån är utpekad som särskilt värdefullt vatten avseende natur och fisk. Ån är bred, lugnflytande och bitvis strömmande. Stora delar av ån är nyckelbiotop och utgör vidare ostkustens sydligaste reproduktionsområde för älvsiken. Det förekommer också mycket fritidsfiske i ån (Naturvårdsverket, 2026).

Längs Skråbeån finns områden som är identifierade som nyckelbiotoper av Skogsstyrelsen, den närmaste ligger cirka 500 meter norr om verksamheten. Denna är en strandskog med rikligt med grova träd och död ved samt kulturhistoriska värden (Skogsstyrelsen, 2026a). Ytterligare längre ut finns ett område med ädellövträd längs ån (Skogsstyrelsen, 2026b).

Öster om Nymölla samhälle finns en kommunal grundvattentäkt med tillhörande vattenskyddsområde (Länsstyrelsen, 2018b). Skyddszonen ligger cirka 400 meter från bolagets verksamhet.

Det finns ett antal områden med fornlämningar i verksamhetens närområde, se Figur 6. Det finns inga kända fornlämningar i verksamhetens absoluta närhet. De fornlämningar som finns i området utgör framför allt boplatser och gravplatser (Riksantikvarieämbetet, 2026). I Skräbeån, strax norr om bruksområdet, finns en gammal kvarn, som togs ur drift 1960 när bruket började byggas. Delar av kvarnbyggnaden finns kvar och det finns viss museiverksamhet på platsen (Bromölla kommun, 2026).

De naturområden som beskrivs i avsnitt 5.3 och 5.4 har också betydelse för rekreation och friluftsliv. Vidare finns det vandringsleder i närområdet, till exempel Lilla kungsleden längs Skräbeån och Edenryds kustled söder om bruksområdet. Dessa framgår av Figur 6.



Figur 6. Områden av intresse för kulturmiljö och rekreation i närheten av bolagets verksamhet.

5.6 Recipient

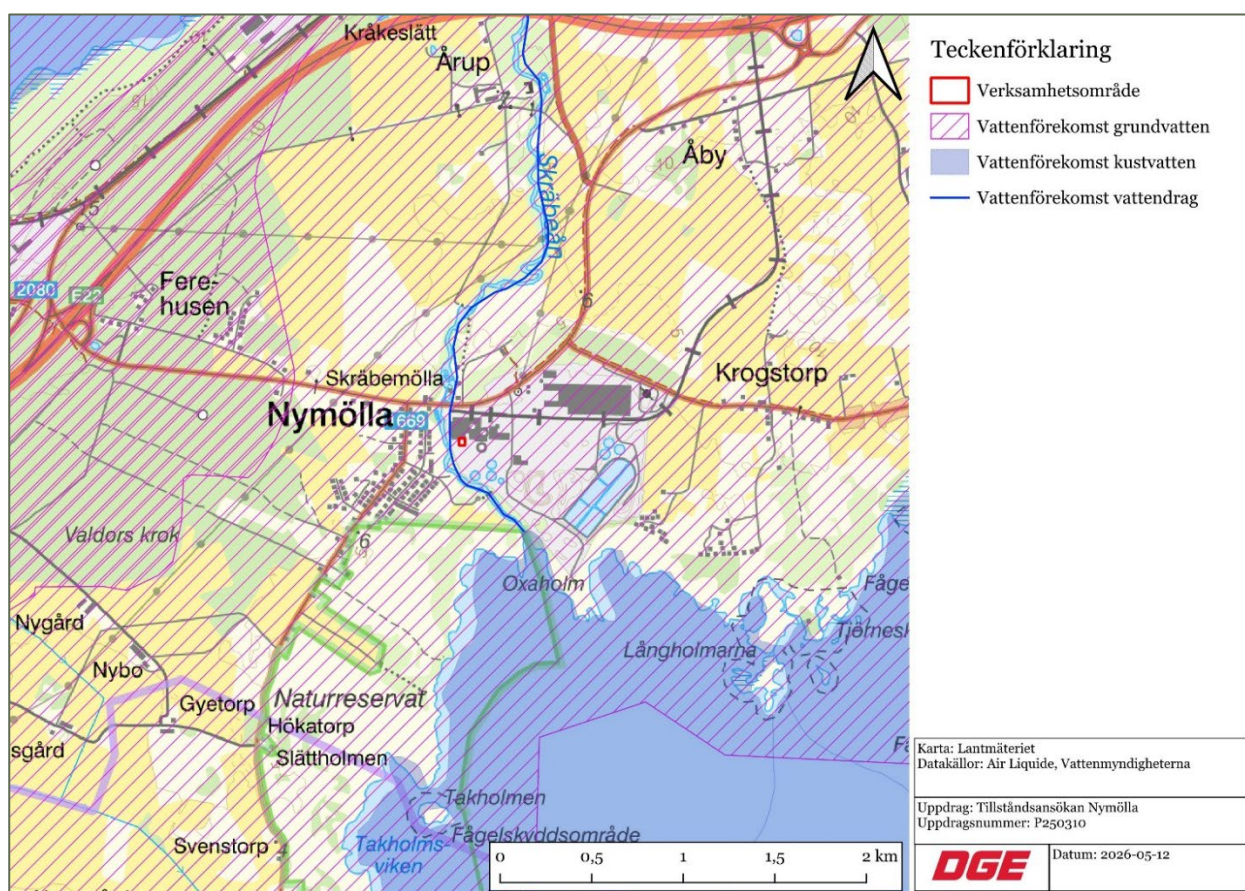
5.6.1 Luft

I Luftkvalitetsförordningen (SFS 2010:477) regleras miljökvalitetsnormer (MKN) för utomhusluft. De ämnen som regleras är kvävedioxid, svaveldioxid, bly, partiklar (PM₁₀, PM_{2.5}), bensen, kolmonoxid, ozon, arsenik, kadmium, nickel och bens(a)pyren.

Den samlade recipientkontrollen av luftkvaliteten i Skåne samordnas av Skånes luftvårdsförbund. Den senaste sammanställningen över luftkvaliteten i kommunen gäller år 2024. I denna görs en jämförelse mot de kommande miljökvalitetsnormerna (MKN) som ska införas i den svenska lagstiftningen senast december 2026 och börja tillämpas från 2030. Samtliga ämnen som är kontrollerade inom ramen för luftvårdsförbundets verksamhet ligger under de nya MKN för luft. En jämförelse har också gjorts mot WHO:s riktvärden för luftkvalitet och det framgår att halten av PM 2.5 i kommunen ligger något över detta riktvärde (Skånes luftvårdsförbund, 2025).

5.6.2 Vatten

Det finns två ytvattenförekomster och två grundvattenförekomster i verksamhetens närområde, se Figur 7.



Figur 7. Vattenförekomster i anläggningens närhet.

Ytvattenförekomsten Skräbeån (WA55585011) är ett naturligt vatten vars ekologiska status är god. Den kemiska statusen uppnår i dagsläget inte god status, vilket beror på långväga luftburen spridning atmosfärisk deposition av bromerad difenyleter och kvicksilver, på samma sätt som i stora delar av landet i övrigt. Fastställd miljö kvalitetsnorm för vattenförekomsten är god ekologisk status och god kemisk ytvattenstatus med undantag för just bromerad difenyleter och kvicksilver (VISS, 2026a).

Kustvattenförekomsten Tostebergabukten (WA75626781) är ett naturligt vatten strax söder om Nymölla bruk. Den ekologiska statusen är måttlig, baserat på förekomst av näringsämnen. Den kemiska statusen uppnår inte god, med samma grunder som för Skräbeån. Fastställd miljö kvalitetsnorm för vattenförekomsten är god ekologisk status 2027 och god kemisk ytvattenstatus med undantag för bromerad difenyleter och kvicksilver (VISS, 2026b).

Grundvattenförekomsten Kristianstadslätten (WA16715379) är en sedimentär bergförekomst som sträcker sig under verksamhetens lokalisering. Denna har både god kemisk grundvattenstatus och god kvalitativ status (VISS, 2026c).

Grundvattenförekomsten Vanneberga (WA71845554) är en sand- och grusförekomst som ligger cirka 900 meter väster om bolagets verksamhet. Denna har både god kemisk grundvattenstatus och god kvalitativ status (VISS, 2026d).

6 Verksamhetsbeskrivning

I verksamheten produceras syrgas som levereras till Sylvamos verksamhet, där den används för blekning av pappersmassa.

Syrgastillverkningen sker med så kallad VSA-teknik. I dagsläget finns en VSA-modul installerad, men bolaget planerar för att kunna öka kapaciteten genom installation av en anläggning till, med något mindre kapacitet än den befintliga. Verksamheten producerar cirka 15 ton syrgas per dygn i nuvarande utformning, med ytterligare en VSA-anläggning ökar produktionen till cirka 25 ton per dygn. Utöver detta har verksamheten lagringskapacitet för flytande syre på 63 000 liter, vilket motsvarar cirka 72 ton.

6.1 Processbeskrivning

Bolagets anläggning är i sin helhet lokaliserad inom Nymölla bruk. Total verksamhetsyta är cirka 200 m², varav processutrymmena utgör cirka 170 m².

Som råvara i tillverkningen används luft. Det finns två adsorbentorn där syret i luften avskiljs. Tornen körs växelvis, där det ena tornet är under tryck och det andra under vakuum, med byte varje minut. I tornen finns keramiskt adsorptionsmedel. Tekniken utnyttjar att luftens kväve, vatten och koldioxid adsorberas vid tryck, medan huvuddelen av luftens syre passerar genom adsorbenten. Badden regenereras genom att trycket sänks och det adsorberade kvävet, vattnet och koldioxiden från luften släpper från adsorbenten.



Syrgasen som passerar filtret har en renhet på 90–93 %. Trycket på gasen höjs i efterföljande steg från 0,5 bar till cirka 15 bar. Leverans sker direkt till Sylvamos produktion via rörledningar.

I Tabell 1 redovisas producerad mängd syrgas under åren 2023–2025.

Tabell 1. Producerad mängd syrgas 2023–2025.

	2023	2024	2025
Syrgasproduktion (ton)	4 600	5 100	4 900

Det finns också en backup-tank för externt producerad flytande syrgas i händelse av produktionsstopp. Tanken har en volym på 63 m³. Vid leverans från denna till Sylvamos verksamhet förångas gasen i förångare innan leverans via rörledningar.

Fortlöpande underhåll av anläggningen görs regelbundet. Underhållet dokumenteras, av dokumentationen framgår bland annat vem som utför respektive underhållsåtgärd, med vilket tidsintervall det ska göras samt avrapportering när det genomförts.

Anläggningen är obemannad, med personal i beredskap. Tillsyn på plats sker minst en gång per vecka. Det finns övervakningslarm för driftstörningar, som via ett vaktbolag går till Air Liquides personal.

6.2 Resursanvändning

Energianvändningen i verksamheten utgörs av el som används för drift av motorer, vakuumpump och kompressor samt belysning etcetera i lokalerna. Elen som används utgörs av förnybar energi från Sylvamos verksamhet, genom produktion i egna ångturbiner. Bolaget har ingen mätning på hur mycket el som används i verksamheten. Baserat på bolagets syrgasanläggning vid Mörrums bruk uppskattas energianvändningen till cirka 2 600 MWh per år. Om anläggningen skulle kompletteras med en ytterligare VSA-modul för ökad kapacitet förväntas energianvändningen öka till cirka 4 000 MWh per år.

Kylvatten levereras av Sylvamo och växlas mot en sluten kylvattenloop för kylning av maskinutrustning. I den slutna kylvattenloopen används glykol. Sylvamo ansvarar för distributionsnät samt till- och bortledning av det kylvatten som de tillhandahåller för värmeväxlingen mot Air Liquides kylvattenloop. Vatten för tätning av vakuumpumpar levereras också av Sylvamo och återförs till deras verksamhet utan kvalitetsförändring.

Kemiska produkter som används i verksamheten är främst olja och glykol. Flytande produkter förvaras på uppsamlingstråg i lokalerna. Vissa mindre förpackningar förvaras i särskilt anpassat kemikalieskåp.

6.3 Avfall

Avfall som uppstår i verksamheten utgörs i huvudsak av kemiska produkter för underhåll och kasserad utrustning. I Tabell 2 redovisas vilka typer av avfall som uppstått i verksamheten under åren 2023–2025.

Tabell 2. Avfallsmängder under åren 2023–2025.

	2023	2024	2025
Brännbart avfall	100 kg	110 kg	100 kg
Glykolvatten	-	350 kg	-
Spillolja	-	90 kg	-

Avfallet förvaras i verksamhetslokalerna. Flytande avfall förvaras på uppsamlingstråg. Allt avfall hämtas av extern avfallsentreprenör till godkänd mottagare.

6.4 Transporter

De huvudsakliga transporterna utgörs av leverans av syrgas till backup-tanken. Antalet transporter varierar över tid, beroende på Sylvamos behov av gas och eventuella driftstopp i Air Liquides verksamhet. I Tabell 3 redovisas antalet transporter av syrgas till verksamheten under åren 2023–2025. En transport medför två transportrörelser genom att varje inkommande leverans resulterar i en tom transport ut från anläggningen. Antalet transportrörelsen är alltså dubbelt så många som de antal som anges i tabellen.

Tabell 3. Antalet transporter till verksamheten åren 2023–2025.

	2023	2024	2025
Antal transporter	87	69	53

7 Miljöpåverkan

Nedan beskrivs förväntad miljöpåverkan från bolagets verksamhet.

7.1 Utsläpp till luft

Från processen släpps endast de restgaser som separerats från luften ut. Eftersom luften redan består av dessa ämnen innebär detta ingen miljöpåverkan i omgivningen.

Det sker också utsläpp från verksamhetens transporter, men baserat på att transporterna är mycket få är utsläppen begränsade.

7.2 Utsläpp till vatten

Det finns ett slutet kylvattensystem för kylning av processutrustning, inget utsläpp sker från detta.

Vakuumpumparna tätas med vatten, detta utgörs av mekaniskt renat vatten som levereras från Sylvamo och återförs med oförändrad kvalitet till deras verksamhet efter användning. Det sker inget utsläpp av vatten till recipient från verksamheten.

7.3 Buller

Bullerkällor i verksamheten utgörs framför allt av adsorberkärl och buffertkärl som är placerade på byggnadens tak samt säkerhetsventil på lagringstanken för flytande syrgas. Adsorberkärl och buffertkärl är isolerade för att minska bullertillskottet.

Normalt sett medför verksamheten inte något buller av betydande omfattning. I samband med uppvärmning och tryckökning på lagertanken öppnar säkerhetsventiler, varvid kortvarig bullerpåverkan kan uppstå. Baserat på de bullerberäkningar som gjorts för anläggningen i Mörrum görs bedömningen att bullerbidraget i verksamheten är begränsat, även om avståndet till bostäder är kortare i Nymölla. En fördjupad utredning om buller från verksamheten kommer att göras som underlag för miljöbedömningen i tillståndsansökan.

7.4 Resursanvändning

Det går åt mycket energi i verksamheten. Bolaget har bedömt att det endast är byte av elmotor som skulle kunna minska elanvändningen, något som dock är aktuellt först när befintliga motorer behöver bytas ut.

7.5 Risker och påverkan från yttre händelser

Bolaget har väl utarbetade rutiner för riskbedömning avseende yttre miljö och brandrisker. Senaste genomgång av dessa riskbedömningar gjordes hösten 2025. Även inför planerade driftsstopp och liknande görs riskbedömningar i verksamheten.

I verksamheten har inga oacceptabla risker avseende yttre miljö identifierats. De risker som är högst värderade (men ändå bedömts vara acceptabla) är oljeläckage från vakuumpump och spill från förvaring av farligt avfall.

De brandrisker som värderats högst rör lagringen av flytande syrgas i backup-tanken. Vid eventuell brand finns risk för explosion eller att förekomsten av syrgas kan intensifiera en brand.



Anläggningen är försedd med larm som varnar för höga syrgasnivåer i byggnaden, i form av en ljussignal på utsidan av byggnaden. Det finns också brandlarm i lokalerna, detta är kopplat till vakten på Nymölla bruk. Det finns också välfungerande rutiner för att förebygga uppkomst av olycksrisker och för att mildra eventuella konsekvenser.

Skyddsronder genomförs en gång per år. Dessa omfattar miljö, brandskydd och arbetsmiljö.

7.6 Miljöbedömning i kommande ansökan

Verksamheten med syrgasproduktion är begränsad både i storlek, omfattning och miljöpåverkan. Det sker inga utsläpp till vatten och utsläpp till luft från produktionen innebär endast att "syrefattig" luft återförs till omgivningen.

Baserat på detta och erfarenheten för den tillståndsprövning som gjordes för en liknande syrgasproduktion inom Mörrums bruk gör bolaget bedömningen att detta bör innebära att verksamheten inte ska antas medföra betydande miljöpåverkan.

Beroende på vilket beslut som Länsstyrelsen fattar i frågan om betydande miljöpåverkan kommer en miljökonsekvensbeskrivning eller ett förenklat underlag att tas fram som ett underlag till ansökan. Handlingen kommer att anpassas till de formella krav som ställs på respektive typ och vad länsstyrelsen ger för vägledning i samrådsprocessen.

DGE använder en tydligt definierad metodik för värdering av miljöeffekterna i ett projekt. Syftet är att skapa en enhetlig ram med avseende på metodik, oberoende av ett tillståndprojekts karaktär.

Metodiken utgår från en trestegsmodell i vilken det projektspecifika områdets värde/känslighet bedöms och värderas i steg 1. I steg 2 värderas miljöeffekten på intresseområden utifrån påverkan. Identifierade värden och effekt vägs därefter sedan samman i steg 3 i en matris från vilken konsekvensen kan utläsas utifrån sex värdeklasser: positiva, obetydliga, mycket små, små, måttliga och stora, se Figur 8.



		Effekter				
Matris för bedömning av konsekvenser		Positiva	Obetydliga	Små	Måttliga	Stora
Värde och känslighet	Obetydligt	Positiva	Obetydliga	Obetydliga	Mycket små	Mycket små
	Litet	Positiva	Obetydliga	Mycket små	Små	Måttliga
	Måttligt	Positiva	Mycket små	Små	Måttliga	Stora
	Stort	Positiva	Mycket små	Måttliga	Stora	Stora

Figur 8. Matris för beskrivning av metodik för konsekvensbedömning.

8 Referenser

Bromölla kommun, 2026. *Översiktsplan 2045*.

<https://map.bromolla.se/portal/apps/storymaps/collections/12bc1634edb24d8787ceb645be078d22>, hämtad 2026-09-03.

Länsstyrelsen Skåne, 2005. *Bevarandeplan för Natura 2000-område Tostebergakusten*.

Dnr 511-22539-2005.

Länsstyrelsen Skåne, 2017a. *Bevarandeplan för Natura 2000-området Tosteberga-Ängholmarna SE0420127 i Bromölla kommun och Kristianstads kommun, Skåne*. Dnr 511-27572-2015.

Länsstyrelsen Skåne, 2017b. *Bevarandeplan för Natura 2000-området Gruarna SE0420126 i Bromölla kommun, Skåne*. Dnr 511-27253-15.

Länsstyrelsen Skåne, 2018a. *Bevarandeplan för Natura 2000-området Edenryd SE0420274*. Dnr 511-27238-2015.

Länsstyrelsen, 2018b. *Vattenskyddsområde Gualöv 3:59 för Nymölla samhälle – gällande skyddsföreskrifter*.

Länsstyrelsen Skåne, 2020. *Beslut om bildande av naturreservatet Gyetorp i Bromölla och Kristianstad kommun, Skåne län*. Dnr 511-1479-2018.

Naturvårdsverket, 2000. *Registerblad Område av riksintresse för naturvård i Skåne län, N23 Tostebergakusten*.

Naturvårdsverket, 2017. *Område av riksintresse för friluftsliv i Skåne län, FM 20 Kusten Åhus-Valje med Rinkaby skjutfält*.

Naturvårdsverket, 2026. *Karttjänsten Skyddad natur*, <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>, sidan besökt 2026-05-05.

Riksantikvarieämbetet, 2023. *Karttjänsten Fornsök*, <https://app.raa.se/open/fornsok/>, hämtad 2026-05-05.

Skogsstyrelsen, 2026a. *Information om nyckelbiotop, N144-1997*.

<https://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=2910416>, hämtad 2026-05-19.

Skogsstyrelsen, 2026b. *Information om nyckelbiotop, N203-2002*.

<https://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=2946503>, hämtad 2026-05-19.

Skånes luftvårdsförbund, 2025. *Årsrapport för Bromölla 2024*. Tillgänglig på <https://www.xn--skneluft-b0a.se/arsrapport>, hämtad 2026-05-05.

Trafikverket, 2024. *Beslut om justering av riksintresse för trafikslagets anläggningar 2024*. Ärendenummer TRV 2024/90087.

VISS, 2026a. *Vattenförekomst Skräbeån*.

<https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA55585011>, hämtad 2026-05-05.

VISS, 2026b. *Vattenförekomst Tostebergabukten*.

<https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA75626781>, hämtad 2026-05-05.

VISS, 2026c. *Vattenförekomst Norra Kristianstadslätten.*

<https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA16715379>, hämtad 2026-05-05.

VISS, 2026d. *Vattenförekomst Vanneberga.*

<https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA71845554>, hämtad 2026-05-05.





DGE

Vi gör skillnad för
varandra, våra kunder
och vår gemensamma
framtid.