



LÄNSSTYRELSEN
HALLANDS LÄN

HALMSTADS KOMMUN MILJÖ- och HÄLSOSKYDDSKONTORET
2013 -04- 05
Arendetyp

BESLUT

1 (9)

2013-03-27

551-5481-11

1380-243

AGA Gas AB

181 81 Lidingö

Tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken till tillverkning av kvävgas, vätgas och tryckluft på fastigheten Fyllinge 20:7 i Halmstads kommun

BESLUT

Länsstyrelsens miljöprövningsdelegation meddelar med stöd av 9 kap. 6 och 8 §§ miljöbalken (MB) AGA Gas AB, org. nr. 556069-8119 tillstånd för tillverkning av kvävgas (nitrogen), vätgas (hydrogen) och tryckluft på fastigheten Fyllinge 20:7 i Halmstads kommun. Tillståndet omfattar tillverkning av en maximal årlig mängd av 200 ton vätgas, 17 000 ton kvävgas och 70 000 ton tryckluft.

Miljöprövningsdelegationen godkänner med stöd av 6 kap 9 § MB miljökonsekvensbeskrivningen i ärendet.

Uppskjutna frågor

Länsstyrelsens miljöprövningsdelegation uppskjuter med stöd av 19 kap. 5 § punkt 11 jmf. med 22 kap. 27 § MB under en provotid av sex månader fastställande av slutliga villkor beträffande buller.

Bolaget ska senast den 30 september 2013 till Miljöprövningsdelegationen redovisa följande.

- U1. En utredning av de tekniska och ekonomiska förutsättningarna för en sänkning av varvtalet på kyltornets fläktar och möjligheterna att därigenom minska bullernivån till 40 dB(A) nattetid under hela året. Av utredningen ska det även framgå vilken påverkan som en sådan åtgärd skulle få på kylningen.

Under provotiden och intill dess annat fastställs ska följande provisoriska föreskrift gälla.

- P1. Buller från verksamheten ska begränsas så att den ekvivalenta ljudnivån utomhus vid bostäder inte överstiger:

50 dB(A) vardagar dagtid kl. 07-18.

40 dB(A) nattetid kl. 22-07.

45 dB(A) övrig tid.

Momentana ljud nattetid får inte överskrida 55 dB(A).

Postadress	Besöksadress	E-post	Telefon
301 86 HALMSTAD	Slottsgatan 2	halland@lansstyrelsen.se	035 - 13 20 00
Kontakta i detta ärende: Mona Ljunggren, 035-13 20 06, mona.ljunggren@lansstyrelsen.se			

2013-03-27

551-5481-11

1380-243

Ovanstående ljudnivåer ska gälla med undantag av 20 dagar per år under perioden juni t.o.m. augusti, då 45 dB(A) är tillåtet nattetid vid bostäder.

Villkor

För tillståndet gäller följande villkor.

1. Om inte annat framgår av övriga villkor ska verksamheten bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad sökanden angivit i ansökningshandlingarna eller i övrigt åtagit sig i ärendet.
2. Allt avfall som uppkommer i verksamheten ska hanteras så att återanvändning eller återvinning främjas, bl.a. genom att olika avfallslag hålls isär. Avfall som för närvarande inte kan återanvändas eller återvinnas ska omhändertas på sätt som tillsynsmyndigheten godkänner.
3. Farligt avfall och flytande kemiska produkter, med undantag för kondenserade gaser, ska hanteras och förvaras på sådant sätt att spill eller läckage inte kan nå avlopp och så att föroreningar av mark, ytvatten eller grundvatten inte kan ske. Eventuell förvaring utomhus ska ske på ogenomsläpplig och invallad yta under tak eller annat regnskydd. Uppsamlingsvolymen ska motsvara den största behållarens volym plus 10 % av summan av övriga behållares volym.
4. Bolaget ska upprätta förslag till kontrollprogram, vilket ska inges till tillsynsmyndigheten senast tre månader efter att tillståndet har tagits i anspråk. I kontrollprogrammet ska anges mätmetoder, mätfrekvens och utvärderingsmetoder. Det ska även ingå periodiska besiktningar vart tredje år.

Kungörelsedelgivning samt hur man överklagar

Länsstyrelsen förordnar med stöd av 49 § delgivningslagen (2010:1932), att delgivning av detta beslut ska ske genom kungörelse. Kungörelsen ska inom 10 dagar efter beslutsdatum införas i Hallandsposten.

Beslutet hålls tillgängligt hos aktförvararen, Miljö- och hälsoskyddskontoret i Halmstad samt hos Länsstyrelsen, Slottsgatan 2 i Halmstad.

Eventuellt överklagande skickas till Länsstyrelsen, 301 86 HALMSTAD. Ange vilket beslut som överklagandet gäller t ex genom att ange diarienumret. Skriv också vilken ändring som begärs.

För att överklagandet ska kunna prövas, måste det vara inkommet till Länsstyrelsen **senast 1 maj 2013**.

2013-03-27

551-5481-11

1380-243

Länsstyrelsen skickar överklagandet vidare till Mark- och miljödomstolen i Vänersborg för prövning, om Länsstyrelsen inte själv ändrar beslutet på det sätt som begärs.

Kontakta Länsstyrelsen på tfn 035-13 20 00 eller halland@lansstyrelsen.se, om något är oklart.

ANSÖKAN OCH YRKANDEN

Ansökan avser tillstånd till följande:

- Tillverkning av hydrogen med maximal årlig mängd av cirka 200 ton.
- Tillverkning av nitrogen med maximal årlig mängd av cirka 17 000 ton.
- Tillverkning av tryckluft med en maximal årlig mängd av cirka 70 000 ton.

Bolaget yrkar följande villkor för verksamheten:

- Verksamheten skall bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad sökanden uppgett eller åtagit sig i ärendet såvida inte något annat framgår av beslutet. Mindre ändringar får företas efter medgivande av tillsynsmyndigheten under förutsättning att ändringen inte medför ökade störningar för omgivningen.
- Den ekvivalenta ljudnivån från verksamheten får utomhus vid bostäder, som riktvärde vid varje mättillfälle, inte överstiga

Dag (kl 07-18) 50 dB(A) (ekv)

Kväll (kl 18-22) 45 dB(A) (ekv)

Natt (kl 22-07) 40 dB(A) (ekv)

Ovanstående villkor skall gälla med undantag av 20 dagar per år då 45 dB(A) skall vara tillåtet nattetid vid bostäder. Momentana ljud nattetid får inte överstiga 55 dB(A). Om mätbara toner eller impulsljud förekommer skall ljudnivån minskas med 5 dB(A).

- Restprodukter från anläggningen skall omhändertas på sådant sätt att olägenhet för omgivningen inte uppkommer. Restprodukter som inte kan nyttiggöras skall föras till tillståndsprövad anläggning för slutligt omhändertagande.
- Miljöfarliga kemikalier samt farligt avfall skall förvaras och hanteras så att risken för spridning till omgivningen minimeras.

2013-03-27

551-5481-11
1380-243

ÄRENDETS HANDLÄGGNING

Ansökan med miljökonsekvensbeskrivning inkom till Miljöprövningsdelegationen den 26 september 2011. Delegationen begärde vissa kompletteringar vilka inkom den 30 mars 2012 och den 13 december 2012. Ansökan kungjordes därefter i Hallandsposten den 18 januari 2013. Den sändes för yttrande till Miljö- och hälsoskyddsnämnden, Räddningsnämnden och Teknik- och fritidsnämnden i Halmstads kommun. Yttranden har inkommit.

TIDIGARE PRÖVNING

Miljö- och hälsoskyddsnämnden har genom beslut DB M § 431, daterat den 27 juli 2005, förelagt bolaget om skyddsåtgärder för verksamheten. För buller motsvarar skyddsåtgärderna Naturvårdsverkets riktlinjer för befintlig industri.

UR SÖKANDENS BESKRIVNING AV VERKSAMHETEN

Allmänt

AGA Gas AB är sedan 2000 en del av Linde AG med huvudkontor i München. Vid verksamheten i Halmstad sker tillverkning och lagring av hydrogen och nitrogen men även tillverkning av tryckluft. Maximal produktion är cirka 200 ton hydrogen och cirka 14 000 ton nitrogen per år. Vid fabriken sker även fyllning av flak och paket till 200 bar med hydrogen. Hydrogen, nitrogen och tryckluft tillverkas och levereras även direkt till Pilkington via rörledning. Denna verksamhet kommer dock att upphöra.

Lokalisering

Verksamheten är belägen på fastigheten Fyllinge 20:7. Det aktuella området är avsatt för industriändamål, varvid detaljplan inte medför något hinder mot verksamheten. Lokaliseringen är vald för att passa Pilkingtons tekniska system.

Teknisk beskrivning av verksamheten

Fabriken omfattar byggnader för produktion, kontrollrum och förråd.

Nitrogen

Anläggningen producerar ren nitrogen genom att separera luftens beståndsdelar vid låg temperatur. Separeringen görs genom att luftens komponenter kokas och kondenseras flera gånger tills de går att skilja från varandra. Produkten är i huvudsak gasformig, men en viss del kan erhållas i flytande form om så önskas. Den gasformiga produkten levereras till kund via rörledning och den flytande lagras i tank.

Luft tas från kompressorerna vid cirka 7,0 bar (g). Den komprimerade luften passerar genom ett utjämningskärl som eliminerar tryckförändringar. Utjäm-

2013-03-27

551-5481-11
1380-243

ningskärlet fungerar även som fuktavskiljare. Vid utgången från kärlet passerar luften en kylmaskin, som kyler luften till + 5°C. Luften torkas därefter i en molsikt som separerar bort vattenånga och koldioxid. Därefter leds luften till en expansionsturbin och vidare till kolonnen där separering av luftens beståndsdelar sker. Gasformigt nitrogen tas ut i toppen på kolonnen. Leverans till kund sker med ett tryck av cirka 2,4 bar via rörledningar.

Kompressorerna kyls med hjälp av ett kylvattensystem som består av kyltorn och en lagertank/lagerbassäng. Kylvattnet cirkulerar och kyls mot atmosfären i kyltornet. Kylvattensystemet förses kontinuerligt med nytt kylvatten på grund av förluster genom avtappning och förångning.

Hydrogen

Hydrogen framställs genom sönderdelning av vatten med hjälp av elektrolys. Som biprodukt erhålls oxygen som släpps ut till luften. Elektrolysen drivs med elektrisk energi. En transformator omvandlar växelström till likström med låg spänning men med hög strömstyrka. Den likriktade strömmen driver elektrolysören där sönderdelning av vatten sker.

Elektrolysören består av celler med vatten i vilka två elektroder är nedsänkta. Vattnet görs elektriskt ledande genom tillsats av kaliumhydroxid som elektrolyt. Hydrogen och oxygen hålls separerade med hjälp av tunna membran, så kallade diafragma dukar. Vattnet som används i processen är totalavsaltat. Vattnet renas i en anläggning för omvänd osmos och fylls på automatiskt för att ersätta det som förbrukas i elektrolysören.

Hydrogenet som lämnar elektrolysören innehåller rester av kaliumhydroxid och oxygen. För att rena hydrogenet leds det till en gasklocka följt av en vätskeringskompressor där kaliumhydroxiden tvättas bort. Därefter får hydrogenet passera en deoxor där oxygenet förbränns katalytiskt samt en torkanläggning där vattnet tas bort. Det torra och rena hydrogenet går via en bufferttank till förbrukningsstället. En högtryckskompressor komprimerar gasen, så att den kan fyllas på gasflaskor till ett tryck av 200 bar.

Tryckluft

Produktion av teknisk luft sker genom komprimering. Det finns två eldrivna tryckluftskompressorer som används vid normal drift. Det finns även två dieseldrivna kompressorer som kan användas vid exempelvis service och kraftbortfall. Dessa provkörs en till två gånger per månad.

Lagertankar

På anläggningen finns tre backup-tankar för lagring av hydrogen. Den sammanlagda volymen för dessa är 100 m³ med ett tryck på 40 bar. Det finns även en lagertank för flytande nitrogen (LIN) på 300 m³ och en lagertank för ka-

2013-03-27

551-5481-11
1380-243

liumhydroxid med en volym på 10 m³. Normalt sett är lagertanken för kaliumhydroxid tom.

Drifttider

Fabriken körs i kontinuerlig drift, dygnet runt, alla dagar på året. Anläggningen är bemannad under dagtid. På nätter och helger styrs och övervakas nitrogenfabriken från Avesta och hydrogenfabriken från Harjavalta i Finland.

Energi

Lokalerna värms upp med direktverkande el. Både hydrogenfabriken och nitrogenfabriken drivs med elektricitet. AGA Gas AB deltar i Energimyndighetens program för energieffektivisering (PFE) och har genomfört en energikartläggning.

Transporter

Transporter till och från anläggningen sker med lastbil. Antalet transporter beräknas uppgå till drygt 25 stycken per månad. Transporterna består av hydrogenflak och paket samt transport av flytande nitrogen.

Råvaror och kemikalier

Råvaror i tillverkningsprocessen är luft och vatten. Kemikalier som används i verksamheten är främst vattenbehandlingskemikalier och smörjolja men även diesel till reservkompressorer och truckar. Vattenbehandlingskemikalier doseras automatiskt till kylvattnet med hjälp av doseringspumpar. Vattenbehandlingskemikalierna förvaras i behållare i kylvattenbyggnaden. 25 % -ig kaliumhydroxidlösning används som elektrolyt i nitrogenfabriken.

Risker

Anläggningen är utrustad med brand- respektive gaslarmssystem, som i händelse av brand eller gasutsläpp stoppar anläggningen. För dieselkompressorerna finns även ett brandsläckningssystem. Åtgärder som genomförs för att minska riskerna för olyckor är bland annat kontinuerlig uppdatering av klassningsplan, beredskapsplan och riskanalyser. Men även att se till att rörmärkning och skyltar inom fabriksområdet är uppdaterade och i bra skick. Bolaget har även löpande dialog med räddningstjänsten när det gäller åtgärder som kan underlätta för en eventuell räddningsinsats.

UR SÖKANDENS MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNING

Lokalisering

AGA Gas ABs fabrik är belägen på fastigheten Fyllinge 20:7. Anläggningen är placerad i närheten av Pilkingtons industriområde. Placeringen är vald för att

2013-03-27

551-5481-11

1380-243

passa Pilkingtons tekniska system och fastighetens övriga byggnader. Närmaste verksamheter består av Wohlins Fryshus AB, Lids centrallager, Pilkington och Dunlop Hiflex. Väg 117 passerar vid fastigheten.

Närmaste bostadsområde är Fyllinge som ligger cirka 600 meter i nordlig riktning från verksamheten. Cirka 125 meter nordväst om anläggningen, på andra sidan väg 117, finns närmaste bostadshus.

Nollalternativet

Fabriken är en befintlig anläggning som har byggts för att minska transporter av hydrogen och nitrogen till bland annat Pilkington. Något nollalternativ bedöms inte vara relevant att redovisa.

Utsläpp till vatten

Utsläpp till vatten utgörs i huvudsak av avtappning från kylsystemet. Avtappat kylvatten från kylsystemet går till det kommunala avloppsreningsverket. Vattenet innehåller vattenbehandlingskemikalier och deras nedbrytningsprodukter.

Avloppsbrunnar och golvbrunnar är anslutna till det kommunala avloppsreningsverket. Golvbrunnarna i kompressorummet är anslutna till oljeavskiljare som går att stänga av vid händelse av ett oljeläckage.

Dagvattenbrunnar är anslutna till det kommunala dagvattensystemet som mynnar i Fylleån.

Utsläpp till luft

Utsläpp till luft sker i form av oxygen från hydrogenfabriken. Någon miljöpåverkan bedöms inte uppstå eftersom oxygen är en naturlig beståndsdel i luften. Från nitrogenfabriken sker utsläpp i form av återföring av luftens beståndsdelar och vattenånga från den inkommande processluften. Även avdunstat kylvatten släpps till luften.

Buller

Bolaget har genomfört en bullermätning under 2009 och en bullerkartering under 2012. Bullernivån vid tomtgräns är under Naturvårdsverkets riktlinjer för existerande anläggningar. För att innehålla Naturvårdsverkets riktlinjer för nyetablerad industri krävs tre åtgärder i form av bullerdämpning av det diesel-drivna elverket, kyltornet och friskluftsfläkten på elektrolysrhallen. Bullermätningen på kyltornet är genomförd med maximalt varvtal på alla tre fläktarna. Det representerar ett driftsfall som endast inträffar cirka 20 dagar under sommaren.

2013-03-27

551-5481-11

1380-243

Avfall

Bolaget sorterar ut restprodukter i form av papper och metallskrot. Ej branschspecifikt avfall transporteras till deponi. Farligt avfall som uppkommer i verksamheten är bland annat förbrukad smörjolja. Denna förvaras under tak på asfalterad yta. Det uppkommer även starkt surt eller basiskt avfall som omhändertas av Ragnsells.

INKOMNA YTTRANDEN**Miljö- och hälsoskydds nämnden**

Miljö- och hälsoskydds nämnden tillstyrker ansökan till befintlig verksamhet.

Om det är möjligt att minska bullret från anläggningen genom att sänka varvtalet vid drift nattetid, anser miljö- och hälsoskydds nämnden att det är en lämplig åtgärd att vidta.

Räddningstjänsten

Det har tidigare skett en dialog mellan företaget och räddningstjänsten när det gäller rapporten med riskbedömning av tändkällor enligt ATEX upprättad 2008-11-25. Rapporten har inte resulterat i några anmärkningar från räddningstjänstens sida. Övriga handlingar berör inte räddningstjänstens kompetensområde och har därmed inte granskats.

MILJÖPRÖVNINGSDLEGATIONENS ÖVERVÄGANDEN**Lokalisering och tillåtlighet*****Planförhållanden***

Enligt 2 kap 6 § MB får tillstånd inte meddelas i strid med gällande detaljplan eller områdesbestämmelser. Enligt gällande detaljplan är området avsett för industriändamål. Den verksamhet som avses i tillståndet strider således inte mot gällande detaljplan.

Motivering av villkor***Kemikalier och avfall***

För att förhindra att farligt avfall och flytande kemiska produkter förorenar mark och vatten ska dessa förvaras så att eventuellt spill och läckage kan samlas upp och tas omhand. Avfall ska så långt som möjligt återanvändas eller återvinnas.

Buller

Miljöprövningsdelegationen anser att bullret från verksamheten ska begränsas så att det motsvarar Naturvårdsverkets riktlinjer för nyetablerad industri.

2013-03-27

551-5481-11


1380-243

Det är något oklart vilken påverkan på bullret som ett sänkt varvtal på kyltorrens fläktar skulle få och vilken effekt en sådan sänkning medför på kylningen. De tekniska och ekonomiska förutsättningarna för en sänkning av varvtalet och möjligheterna att minska bullernivån till högst 40 dB(A) nattetid genom denna åtgärd bör därför utredas närmare under en prøvotid om sex månader. Under prøvotiden kan det yrkade undantaget för högst 20 dagar under sommaren godtas. Övriga åtgärder på det dieseldrivna elverket bör vidtas omedelbart.

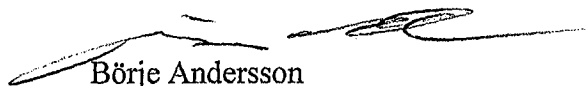
Sammanfattning

Genom de åtaganden som sökanden gjort och de försiktighetsmått som föreskrivs i villkoren till detta beslut finner miljöprövningsdelegationen att hinder inte föreligger enligt miljöbalkens hänsyns- och tillåtlighetsregler mot att meddela sökanden tillstånd till den verksamhet som avses bedrivas.


Beslut i detta ärende har fattats i Länsstyrelsens miljöprövningsdelegation av chefsjurist Peter Jupén, ordförande, och Börje Andersson, miljöszakunnig. Miljöhandläggare Mona Ljunggren har varit föredragande, men ej deltagit i beslutet.



Peter Jupén



Börje Andersson



Mona Ljunggren

Kopia

Naturvårdsverket

Miljö- och hälsoskyddsnämnden, Halmstad kommun

Teknik- och fritidsnämnden, Halmstad kommun

Räddningsnämnden, Halmstad kommun

Aktförvararen