



Miljörapport 2025

Mårtensdals blandningsstation

Verksamhetsutövare

Gasnätet Stockholm AB (GSAB)

Organisationsnummer

556742-7504

Kontaktperson och juridiskt ansvarig

Jesper Karsen

jesper.karsen@driva.se

Tillsynsmyndighet

Miljö- och hälsoskyddsnämnden
Stockholms stad

Anläggningsnummer

0180-1430

Anläggningsnamn

Mårtensdals blandningsstation

Verksamhetskod

40.10B och 50.20C

Fastighet

Mårtensdal 11

Adress

Mårtensdalsgatan 10, 120 30 Stockholm

Verksamhetsbeskrivning

GSAB äger gasnät och anläggningar i Stockholm, Solna, Sundbyberg och Huddinge.

Gasnätet består av två sammankopplade nät, fordonsgasnätet och stadsgasnätet. Gasen i dessa nät kallas för fordonsgas respektive stadsgas och framställs av biogas och naturgas.

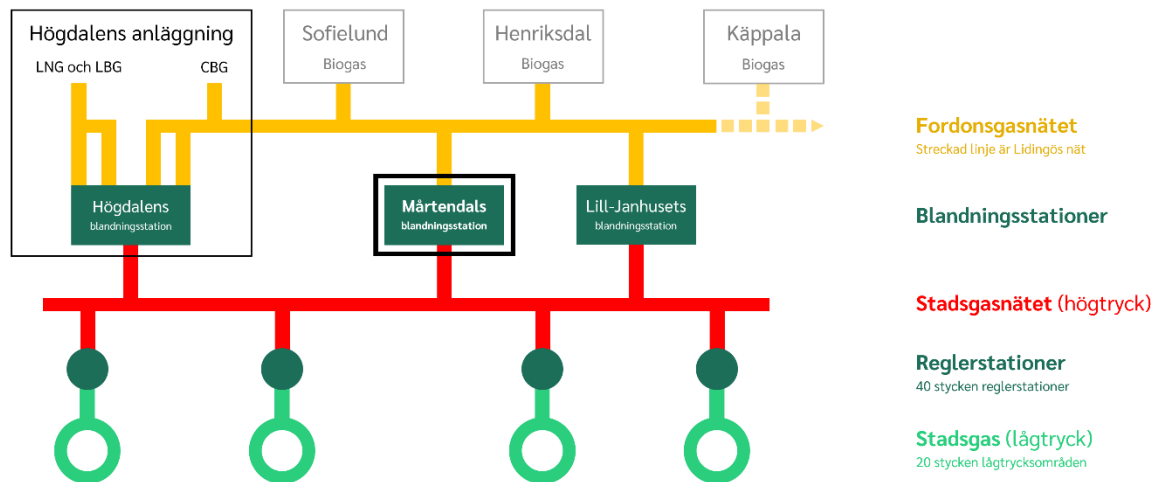
Fordonsgasnätet binder samman biogasproduktionen vid Henriksdals reningsverk och Käppalaverket med de tankstationer, bussdepåer och andra gasanvändare som är anslutna till fordonsgasnätet. Under 2025 har även en anläggning i Sofielund anslutits.

På stadsgasnätet levereras gas till lägenhetskunder med gasspis, restaurangkök, uppvärmning av flerfamiljshus och småhus samt industrier.

Anläggningen i Mårtensdal är en blandningsstation som matar in gas på stadsgasnätet. GSAB har även en förångnings- och blandningsstation i Högdalen som matar in gas på fordonsgasnätet och stadsgasnätet.

Vid normal drift är Högdalens anläggning huvudanläggning för inmatning av stadsgas. Mårtensdalsanläggningen är reservanläggning. Båda anläggningarna uppfördes under 2010 och togs i kommersiell drift i januari 2011. En reservblandningsstation för stadsgas finns i Lill-Jansskogen.

Denna rapport avser verksamheten vid blandningsstationen i Mårtensdal.



Bränsleflödesdiagram över GSAB:s gasnät

Mårtensdals blandningsstation

Mårtensdals blandningsstation ligger på fastigheten Mårtensdal 11, ett industriområde i stadsdelen Södra Hammarbyhamnen.

Blandningsstationens verksamhetsområde gränsar mot Stockholm Exergis värmepumpsanläggning i öst, Betongindustri i väst och av Fryshusets lokaler i syd. Strax norr om anläggningen passerar den trafikerade vägen Hammarby Allé samt tvärbanan.

Den inkommande gasen till Mårtensdals blandningsstation kommer från fordonsgasnätet, men även andra försörjningsalternativ är möjliga. Blandningsstationen är byggd med en försörjningslinje med en kapacitet på 6 000 Nm³/h stadsgas.

Kompressorsystemet är ljuddämpat. Utgående gas tryckstyrs för utmatning till stadsgasens högtrycksnät. Gasens blandning kontrolleras med hjälp av en gasanalysator för styrning till önskat Wobbe-tal.

Den gas som kommer in till Mårtensdals blandningsstation har dessförinnan odoriserats med THT (tetrahydrotiofen) i Högdalens anläggning, för att den luktlösa metangasen ska kunna upptäckas snabbare vid eventuellt läckage. THT kan även tillsättas vid blandningsstationen i Mårtensdal.

Påverkan på miljö och människor

Den huvudsakliga miljöpåverkan från verksamheten uppstår efter att metangasen lämnat Mårtensdals anläggning. Vid distribution över stadsgasnätet uppstår utsläpp i form av metangasläckage, och vid förbränningen av den distribuerade gasen (kundernas användning) uppstår koldioxidutsläpp. Dessa utsläpp bidrar till den globala uppvärmningen och har därmed en negativ påverkan på människor och miljö.

Arbete med minskat läckage från stadsgasnätet redovisas i GSAB:s miljörapport för stadsgasnätet. Läckaget från Mårtensdals anläggning i sig är försumbart.

Verksamheten under 2025

Under 2025 har GSAB:s verksamhet bedrivits och utvecklats i linje med etablerade rutiner och processer.

Anläggningen i Mårtensdal har under året försett stadsgasnätet med cirka 1,8 MNm³ gas.

Övervakning, kontroller och underhåll

GSAB genomför ronderingar (dagligen) samt skyddsronder (löpande) i syfte att övervaka anläggningen och säkerställa normal drift. Inom ramarna för detta sker bland annat följande:

- Videoövervakning (dygnet runt)
- Testkörning dieselaggregatet (varannan månad)

Riktade åtgärder och punktinsatser

Under 2025 har kamerasytemen på produktionsanläggningarna vidareutvecklats och har nu AI-assisterad övervakning dygnet runt, vilket bidrar till att förebygga uppkomsten av avvikelser.

Tillsyn och övriga händelser

Ingen tillsyn har utförts under 2025.

Inga klagomål eller störningar finns att rapportera för året. Inga tillbud har skett och inga betydande åtgärder gällande drift och underhåll har behövt genomföras.

Riskhantering

Inför anläggningens ursprungliga miljöprovning togs utförliga riskanalyser fram i samråd med tillståndsgivande myndigheter.

GSAB genomför risksamråd på närmast årlig basis. 2025 års risksamråd föranledde ingen ytterligare översyn.

Miljöpåverkan

Mårtensdals anläggning ger inte upphov till några direkta utsläpp till luft eller vatten.

Avfall

Verksamheten genererar inget avfall i den dagliga driften, men mindre mängder avfall kan uppkomma vid service- och underhållsarbete och omhändertas då av Gasnätets ronderingspersonal.

Kemiska produkter

De kemiska produkter som används i den löpande driftverksamheten är THT samt diesel (för anläggningens reservaggregat). På anläggningen hanterats även läckspray, skåroljor och kompressorolja för löpande underhåll.

Alla kemikalier förvaras i behållare med egen skyddsanordning (invalning). Varken diesel eller THT ger upphov till några restprodukter. THT-tankerna är försedda med ett aktivt kolfilter för att eliminera eventuella utsläpp vid påfyllning.

Kemikalier	Mängd
Diesel	441 liter*
THT	34 kilo**

* Användningen bestod av testkörning endast. Inga skarpa körningar gjordes med reservaggregatet under 2025.

** Sammanlagt 180 kg vid Högdalens-, och Mårtensdals anläggningar, varav cirka 25%, dvs 45 kg, på Mårtensdal.

Tabell: Kemikaliepåfyllning på Mårtensdals anläggning

Alla kemikalier som används inom verksamheten finns registrerade i GSAB:s kemikaliehanterings-system. Där finns aktuella säkerhetsdatablad tillgängliga som nås via QR-koder på anläggningarna. GSAB ser i dagsläget ingen potentiell ersättningsprodukt för de kemiska produkter som används.

Buller

Bullermätningar utförs vart tredje år, nästa gång under Q2 2026, enligt villkor i gällande tillstånd. Den senaste bullermätningen i augusti 2023 visade på nivåer inom godkända gränsvärden.

Endast ett mycket litet antal leverantörerna sker till Mårtensdals anläggning årligen (inga fordonsleveranser av gas sker till Mårtensdal) och dessa är i gällande avtal styrda att ske 06.00-22.00.

EL-, och resursanvändning

Under 2025 använde Mårtensdals anläggning 312 MWh elektricitet för sin drift. All elektricitet GSAB köper in är producerad med vattenkraft.

Anläggningens dieseldrivna reservaggregat testkörs varannan månad i syfte att säkerställa en resilient energiförsörjning. Under 2025 användes för detta ändamål 441 liter diesel, motsvarande cirka 4,3 MWh.

Utöver den resursanvändning som redan beskrivits används även viss kvävgas till nödstyrning av ventiler.

		2023	2024	2025
El	(MWh)	821	377	312
Gasdistribution	(MNm ³)	8,6	2,4	1,8

*Tabell: Elanvändning vid Mårtensdals anläggning
Distributionsvolym stadsgas redovisas som referensmätt*

GSAB:s tillstånd

Datum	Myndighet	Beslut
2009-11-25	Länsstyrelsen	9 kap. 6 § miljöbalken. Tillstånd till miljöfarlig verksamhet enligt miljöbalken för att uppföra och driva en blandningsstation och en fordonsgasanläggning för produktion av maximalt 20 miljoner Nm3 stadsgas respektive 9 miljoner Nm3 fordonsgas per år. Anläggningen (med kod 40.10B och 50.20C) ligger inom fastigheten Mårtensdal 11 i Stockholms kommun.

Villkor enligt tillstånden

med hänvisningar till rapportens avsnitt

1. Om inte annat följer av övriga villkor ska verksamheten, inklusive åtgärder för att begränsa vatten och luftföroreningar samt andra störningar för omgivningen, bedrivas i överensstämmelse med vad bolaget i ansökningshandlingarna och i övrigt i ärendet angett eller åtagit sig.

Avsnitt: Samtliga

2. Buller från verksamheten får som begränsningsvärde inte ge upphov till högre ekvivalenta ljudnivåer utomhus vid bostäder samt utbildningslokaler än

- 50 dBA dagtid måndag-fredag (07.00-18.00)
- 40 dBA nattetid (22.00-07.00)
- 45 dBA övrig tid

Momentana ljud får nattetid (22.00-07.00) vid bostäder inte överskrida 55 dBA. Om hörbara tonkomponenter förekommer ska ovanstående värden sänkas med 5 dBA. De angivna begränsningsvärdena ska kontrolleras senast sex månader efter det att anläggningen tagits i drift och därefter minst en gång var tredje år genom närfältsmätningar och beräkningar.

Avsnitt: Buller

3. Transporter med tunga fordon till och från anläggningen ska under anläggningens drift begränsas till helgfri måndag till fredag, 07.00-18.00. Undantagsvis får transporter ske även under andra tider efter godkännande av tillsynsmyndigheten.

Avsnitt: Buller

4. Kemiska produkter ska förvaras på sådant sätt att spill och läckage inte kan nå avlopp och hanteras så att förorening av mark, ytvatten eller grundvatten förhindras.

Avsnitt: Riskhantering samt Kemiska produkter

5. Flytande kemiska produkter och flytande farligt avfall ska förvaras på tät invallad yta eller ha motsvarande typ av säkerhetssystem för uppsamling av vätska. Uppsamlingsvolymen ska minst motsvara den största behållarens volym plus 10 % av volymen av övriga behållare inom samma invallning. Behållare ska skyddas mot påkörning och vid förvaring utomhus vara skyddad mot nederbörd. Vid påfyllningsplatserna ska det finnas utrustning för uppsamling av eventuellt spill.

Avsnitt: Riskhantering samt Kemiska produkter

6. Verksamhetsområdet ska vara inhägnat och försett med stängselgrind som ska vara låst när området är obemannat.

Detta villkor är tillgodosett

7. En detaljerad riskanalys som utgår från den i ansökan redovisade grovriskanalysen och som gäller hela verksamheten ska upprättas i samråd med Storstockholms brandförsvaret. Riskanalysen ska vara färdigställd senast sex månader innan driftstart.

Detta säkerställdes i samband med tillståndsgivningen

8. Bolaget ska kartlägga sin energianvändning och kontinuerligt arbeta för att effektivisera den. Arbetet ska redovisas årligen i miljörapporten.

Avsnitt: El- och resursanvändning

9. I fordonsgasanläggningen ska i första hand biogas nyttjas. Bolaget ska redovisa andelen biogas som används i den årliga miljörapporten.

Avsnitt: Verksamheten under 2025

10. Tillsynsmyndigheten ska meddelas när detta tillstånd tas i anspråk.

Detta säkerställdes i samband med tillståndsgivningen

11. Om verksamheten i sin helhet eller någon väsentlig del av denna upphör ska detta anmälas till tillsynsmyndigheten senast sex månader före nedläggningen. GSAB ansvarar för att kravet uppfylls, om tillämpligt.

Godkännande och underskrift

Föreliggande rapport utgör den miljörapportering som ska ske i enlighet med miljöbalken. Rapporten innehåller även en redogörelse för den egenkontroll som bedrivits vid Mårtensdals blandningsstation under 2025.

Stockholm den 26e mars 2026

Gasnätet Stockholm AB

A handwritten signature in blue ink that reads "Jesper Karpsten". The signature is written in a cursive style and is placed on a light blue rectangular background.

Jesper Karpsten

Verkställande direktör