



Verksamhetsberättelse 2023



INNEHÅLL

| | |
|--|----|
| Årskrönika | 3 |
| Höjdpunkter och viktiga händelser 2023 | 4 |
| Energigas Sverige | 5 |
| Medlemskap | 5 |
| Nationellt och internationellt samarbete | 5 |
| Gasbranschens färdplan | 6 |
| Omvärld, strategi och styrmedel | 6 |
| Fokusråden | 7 |
| Industri | 7 |
| Vägtransporter | 8 |
| Sjöfart | 9 |
| El och värme | 9 |
| Distribution | 10 |
| Produktion | 11 |
| Vätgas | 13 |
| Större projekt | 14 |
| Upphandlingar | 14 |
| Remisser och EU-samråd | 14 |
| Information och kommunikation | 15 |
| Säkerhet och teknik | 16 |
| Energigaserna | 18 |
| Statistik | 19 |
| Arbetsgrupper, kommittéer och nämnder | 22 |
| Styrelse, revisorer och medlemmar | 23 |
| Vi som arbetar på Energigas Sverige | 25 |



Ett intensivt år med stora utmaningar

Vi hade självklart hoppats att Rysslands anfallskrig mot Ukraina skulle vara slut vid det här laget men tvärtom har oroligheterna i världen ökat. Krig, finansiella och ekonomiska utmaningar och en värld med ökade, snarare än minskade, utsläpp, skapar enorma utmaningar världen över. Utmaningar där energigaserna är en del av lösningen.

Under året har Energigas Sverige lagt mycket tid på att hantera frågan om den utblivna skattebefrielsen för biogas och biogasol. Det var verkligen en kalldusch vi fick precis före jul 2022 när Tribunalens dom publicerades. Situationen har tyvärr inte heller löst sig under 2023 vilket medfört stora konsekvenser för biogasmarknaden. Regeringens ambition är att skattebefrielsen ska återinföras så snart som möjligt och de arbetar med frågan kontinuerligt gentemot EU-kommissionen.

Om vi tittar tillbaka på året som har gått så har det varit intensivt, utmanande och spännande. Vi fick ett positivt besked från Energimyndigheten om att driva innovationskluster BioGenGas och säkerställde finansieringen för H2Safety, vårt projekt kring frågor som rör säkerhet och teknik för vätgas. Vi blev även utsedda till sekretariat och projektledare för Industrins biogaskommission under hösten.

Det var verkligen roligt att Gasdagarna 2023 var så lyckade! Vi slog rekord i både antalet samarbetspartner, antal utställare och antal deltagare. Det visar att intresset för energigaserna och dess möjligheter är stort. Även arbetet med uppgraderingen av gasbranschens klimatfärdplan visar på ett stort engagemang och intresse för frågorna.

Sammanfattningsvis är vi stolta över vad vi, tillsammans med er medlemmar, har åstadkommit under året. Det känns verkligen som en förmån att få arbeta tillsammans och göra skillnad för gasbranschen!

Stockholm i april 2024



Maria Malmkvist
vd Energigas Sverige



Höjdpunkter och viktiga händelser 2023

- Lyckat påverkansarbete för ändring av Gruppundantagsförordningen så att produktionsstöd får ges för biogas som används för annat än transportändamål.
- Stöttat Naturvårdsverket med information och inspel i arbetet med att ta fram förslag på implementering av EU ETS 2 i svensk lagstiftning.
- Genomfört gediget arbete med, och påverkan kring, övriga EU-direktiv och förordningar.
- Verkat för att gödselgasstödet förlängs och flyttats över till Energimyndigheten.
- Hemställt till regeringen om skattebefrielse för bio-DME.
- EU-projektet BIOMETHAVERSE har startat och kommer att pågå till 2027 där Energigas Sverige är partner som en del av det svenska konsortiet.
- Samlat in och rapporterat den årliga biogasstatistiken samt fortsatt arbetet med att få till stånd en förbättrad statistik för övriga energigas.
- Påverkat utfallet av Kommissionens delegerade akter om förnybar vätgas (RFNBO) och återvunna kolbränslen.
- Tagit fram underlag till Energimyndighetens samordningsuppdrag kring vätgas.
- Högnivåmöte hos Energimyndigheten för att diskutera försörjningstrygghet och civil beredskap.
- Fantastiska Gasdagar i Båstad och lyckade dagar i Almedalen, med ett stort antal aktiviteter samt medarrangör till Vätgaskonferensen 2023.
- Energibubbel – aktuellt om gas! Vår nya satsning på webinarium.
- Energigas Sverige är en del av den nya satsningen Industrins biogaskommision som lanseras i februari 2024.
- Positivt besked från Energimyndigheten angående innovationskluster BioGenGas.
- Finansiering av H2Safety säkerställd och projektledare anställd som ska arbeta med säkerhets- och teknikfrågor gällande vätgas.
- Fyra anvisningar, varav de första anvisningarna för vätgas, publicerades.
- Nytt multilateralt avtal gällande bulktransport av gasol har tagits fram av DSB tillsammans med Drivkraft Norge, Energigas Sverige och MSB.
- Ny version av Dekal adapterförbud fordonsgas har tagits fram.
- Stort antal utbildningar är genomförda och vi har svarat på många remisser.



Gasdagarna 2023 var riktiga rekorddagar både vad gäller antal deltagare, utställare och samarbetspartners.

Energigas Sverige

Energigas Sverige är en medlemsfinansierad branschorganisation som skapar förutsättningar för en växande gasmarknad med en ökande andel förnybara energigas. Föreningen företräder branschen i ett stort antal frågor och utgör kontaktyta mellan medlemsföretagen och beslutsfattare, myndigheter, media och näringsliv. Vi arbetar för att Sverige, genom en säker, miljömedveten och effektiv gasanvändning, får ett långsiktigt hållbart energisystem.

Energigas Sverige är delägare i Energiforsk, som driver och samordnar energiforskning, och är aktiva i styrelsen. Vi har även en representant i styrelsen för Konsumenternas energimarknadsbyrå.

Medlemskap

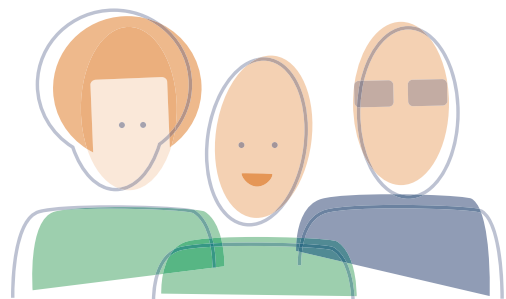
Energigas Sverige erbjuder medlemsföretagen möjligheter att få nya kontakter och skapa nya nätverk samt bidrar till att påverka beslutsfattare i rätt riktning. Genom att vara medlem bidrar företagen till en fortsatt utveckling av en säker och effektiv gasanvändning samt till att utbildningar som utvecklar säkerheten kan genomföras. Medlemsföretagen får också ökad insikt genom ett gediget analysarbete och

genom att erbjudas snabb och relevant information bl a om vad som sker inom EU.

Nationellt och internationellt samarbete

Energigas Sverige är medlem i ett antal nationella organisationer som t ex 2030-sekretariatet, Maritimt Forum, SIS, Vätgas Sverige och Svetskommissionen.

En gedigen internationell verksamhet pågår genom att Energigas Sverige är medlem i, och ingår i styrelserna för European Biogas Association (EBA) och Liquid Gas Europe. Vi är även medlemmar och aktiva i Marcogaz och Hydrogen Europe. Sedan 2023 är Energigas Sverige inte längre medlemmar i Natural & Bio Gas Vehicle Association Europe (NGVA Europe).



Gas för framtiden – klimatkraftplan för energigaserna i Sverige

När Sverige ställer om till ett hållbart, cirkulärt och fossilfritt samhälle spelar energigaserna en central roll. Därför finns gasbranschens klimatkraftplan som togs fram inom ramen för regeringsinitiativet Fossilfritt Sverige, i samarbete med medlemsföretagen, och beslutades av Energigas Sveriges styrelse i januari 2020.

Under det gångna året har det pågått ett arbete med att uppdatera kraftplanen utifrån nya förutsättningar och möjligheter. Den uppdaterade kraftplanen presenteras under 2024.

Läs mer: [Gasbranschens klimatkraftplan](#)



Omvärd, strategi och styrmedel

Energigas Sveriges övergripande uppdrag är att skapa förutsättningar för en växande gasmarknad med en ökad andel förnybara gaser.

Under 2023 bröts det övergripande uppdraget ner i ett antal strategiska inriktningar och målsättningar som ligger i linje med gasbranschens klimatkraftplan:

- Samtliga energigaserna som används i Sverige är fossilfria senast 2045
- Potentialen för produktion av förnybar gas realiseras senast 2045
- EU-politiken skapar förutsättningar för gasbranschen att nå sina mål
- Sverige har en välfungerande och effektiv gasmarknad
- Branschens strävan mot nollvision för olyckor
- Energigasernas viktiga roll i samhället genomsyrar politik och opinion
- En växande medlemsbas och en stabil ekonomi över tid.

År 2023 innebar insatser inom ett stort antal styrmedels- och påverkansfrågor. Några nämns

kortfattat här och flera tas upp under respektive Fokusområde.

Den svenska skattebefrielsen för biogas och biogasol förklarades ogiltig i en dom i EU-tribunalen. Biogas och biogasol har därför beskattats som naturgas respektive gasol sedan början av 2023. Energigas Sverige har under året arbetat intensivt för att skattebefrielsen ska kunna återinföras snarast möjligt.

Energigas Sverige har också varit aktiv i att ta fram och spela in klimatpolitiska förslag inför regeringens framtagande av sin klimathandlingsplan och den energipolitiska inriktningspropositionen samt uppdateringen av den nationella energi- och klimatplanen (NECP).

Parallellt med de svenska styrmedlen har det varit fortsatt hög intensitet i arbetet med EU:s nya och reviderade direktiv och förordningar, där vi har gjort stora och viktiga insatser inom bl a Gasmarknadspaketet och utvecklingen av EU:s utsläppshandel.

Det har också varit ett ökat fokus på beredskapsfrågor, där Energigas Sverige har bidragit genom dialog med Energimyndigheten och flera andra branschorganisationer för att tillsammans öka försörjningstryggheten.



Med fokus på energigaserna

Industri

Industrin utgör energigasernas enskilt största marknad där svensk industri, från tung stålproduktion till kemiprocesser och livsmedelsproduktion, använder energigas som bränsle och råvara.

Gas har flera tekniska och miljömässiga fördelar vilket hjälper industrin att minska utsläppen och förbättra konkurrenskraften. Gasbranschen, tillsammans med industrin, arbetar konstruktivt för att successivt öka andelen förnybara gaser inom industrin.

En trend är att fler och fler industrier visar intresse för att börja använda förnybar gas. Några har testat och visat att det fungerar bra, flera har redan konverterat helt eller delvis.

Intresset från industrin att ställa om till förnybar vätgas har intensifierats ytterligare under året då försörjningstrygghet och beredskap har blivit mer aktuellt på agendan för många industrier med anledning av omvärldsläget. Inom fokusområde Industri hanteras frågor som rör industrins användning av samtliga energigas.

Fokus under året har bl a legat på att synliggöra och tydliggöra möjligheterna med gas inom industrisektorn gentemot politiker och myndigheter. Under året har vi verkat för bättre förutsättningar för en övergång till förnybar gas inom industrin (industrier som använder gas som råvara samt inom metallurgiska processer) genom bl a påverkansarbete, formuleringar i remissvar och inspel till relevant EU-lagstiftning. Under hösten genomfördes en mindre kartläggning av hur behovet av gas ser ut framöver hos de industrikunder som idag använder gas. Kartläggningen täckte nästan 50 industrisiter som använder gas.

Under hösten har planering inför lanseringen av Industrins biogaskommission genomförts i nära samarbete med ingående industriaktörer. Vi har även deltagit i arbetet inom Liquid Gas Europe, och har medverkat i möten med Management Committee, Steering Committee och General Assembly.

Därutöver har vi deltagit i möten med fokus på teknik respektive policyfrågor. Inför dessa möten fördes en dialog med gasolföretagen i Sverige.



Vägtransporter

Inrikes transporter svarar för nästan en tredjedel av Sveriges totala utsläpp av växthusgaser, och domineras av utsläpp från vägtrafiken. Vägtrafikens stora andel av utsläppen beror på att fordonen fortfarande till största delen använder fossil bensin och diesel.

Gasformiga förnybara drivmedel som biogas och vätgas har, precis som förnybar el, flytande biodrivmedel och e-bränslen, en mycket viktig roll att spela i omställningen.

Enligt Energimyndighetens årliga sammanställning (Drivmedel 2022, ER 2023:19) är biogas det drivmedel som ger bäst klimatprestanda och har högst andel svensk råvara. Den gasformiga biogasen ger nettonollutsläpp (0 g CO₂-ekv./MJ), vilket kan jämföras med el som har låga utsläpp men ändå en något sämre klimatprestanda på 7 g CO₂-ekv./MJ.

Vätgas används ännu i mycket begränsad omfattning som drivmedel, men när vätgasdrivna fordon kommer ut på marknaden förväntas även vätgas bidra med viktiga utsläppsminskningar. Ett stort antal vätgastankstationer är planerade att byggas de kommande åren med stöd från EU, Naturvårdsverket och Energimyndigheten.

På senare år har vi sett en tydlig positiv trend för biogaslastbilar. Intresset för biogas som

drivmedel har ökat påtagligt hos åkerier och transportköpare som efterfrågar hållbara och kostnadseffektiva alternativ till diesel. Parallellt har gasbranschen, med stöd av statliga medel, byggt ett 30-tal tankstationer för flytande fordonsgas.

I början av 2023 var biogasandelen nästan 100 procent i både gasformig och flytande fordonsgas. I mars försvann dock biogasens skattebefrielse, varpå biogasandelen sjönk i den flytande fordonsgasen för att landa på ett årsmedel på 78 procent.

Samtidigt har omställningen till biogaslastbilar stannat av på grund av osäkerheten kring skattebefrielsen i kombination med den sänkta reduktionsplikten. Det är oerhört viktigt att skattebefrielsen återställs snarast, vilket Energigas Sverige har arbetat hårt för under det gångna året.

Under året har branschen även kraftsamlat för att säkra fortsatt investeringsstöd till biogaslastbilar inom klimatpremien samt att premien även ska omfatta vätgasdrivna lastbilar med förbränningsmotor. I januari 2024 meddelade regeringen den goda nyheten att branschens förslag genomförs. Att klimatpremien blir kvar för biogaslastbilar skapar goda förutsättningar för en fortsatt hög omställningstakt till biogas framgent, under förutsättning att skattebefrielsen återinförs snarast.



Foto: Mike Louagie

Sjöfart

Ny EU-lagstiftning och andra internationella regelverk medför hårdare krav och ökande kostnader för fossila utsläpp från sjöfarten.

Bl a inkluderas sjöfarten i utsläppshandelssystemet EU ETS 1 från 2024 och ska 2026 vara helt infasad i systemet. Detta kan medföra ett ökat intresse för inblandning av flytande biogas, LBG.

Av samma anledning väntas intresset för att används vätgas eller olika elektrobränslen som fartygsbränsle växa. Ett exempel är e-metan som produceras genom att kombinera biogen koldioxid med vätgas. Internationellt växer även intresset för att använda gasol som fartygsbränsle.

Energigas Sverige har under året lyft energigasernas roll i sjöfartens omställning genom deltagande på Maritimt Forum i Almedalen samt i ett antal arbetsgrupper och projekt inom ramen för bl a IVL.

El och värme

Gasen erbjuder flera energisystemtjänster som kan bidra till ökad försörjningstrygghet och energiberedskap. Ju mer volatil elproduktion vi får i systemet desto mer balanskraft behövs som komplement. Här kan gasen bidra.

Energigas Sverige har därför verkat för att tydliggöra för politiker och andra beslutsfattare att gasen har en viktig roll att spela för att lösa problem med elproduktion som inte är planerbar samt kapacitetsbrist och flaskhalsar i elnäten.

Naturgasanvändningen för el- och fjärrvärmeproduktion har legat ganska konstant kring 3–4 TWh ända sedan början av 1990-talet, men sedan 2014 har användningen minskat. Under senare år har användningen av biogas ökat inom sektorn.

Under 2023 uppgick användningen av naturgas till knappt 0,8 TWh.

Under 2023 har fokuset på försörjningstrygghet och energiberedskap ökat som en följd av det försämrade säkerhetsläget i Sveriges närområde.

Svenska kraftnät har som elberedskapsmyndighet av den anledningen beslutat att Öresundsverket ska återställas för att stå i beredskap för ödrift senast 2025. Syftet är att säkerställa att Malmö har en lokal elförsörjning vid kris eller krig.

Energigas Sverige har utvidgat arbetet med vätgasfrågor, som i stor grad berör fokusområde el och värme. Dessa redovisas dock i ett senare avsnitt om Vätgas.



Distribution

Energigaserna kan distribueras via rörledning, på tåg, fartyg eller med lastbil. De olika distributionsformerna kompletterar varandra och gör att energigaserna kan nå flera olika kundgrupper i hela landet.

En kostnadseffektiv distribution av gas är en förutsättning för att marknaden ska växa och möjliggöra ökad användning av förnybara gaser. I dag finns planer på nya LNG-terminaler, med tillhörande gasnät där naturgas och biogas enkelt kan distribueras.

Vidare diskuteras etableringar av vätgasnät runt om i landet i samband med ett antal större industriprojekt där produktion och användning av vätgas är, eller planeras att bli, central i en eller flera nya värdekedjor. Med nuvarande effektiva distribution av gasol på tåg eller via lastbil erbjuds även biogasol och förnybar DME till industrikunder.

Inom fokusområde Distribution hanteras frågor som rör transmission, distribution och handel av gas. För frågor som rör fokusområdet är medlemsgruppen Nätmarknad viktig för att strukturera arbetet och initiera nya satsningar.

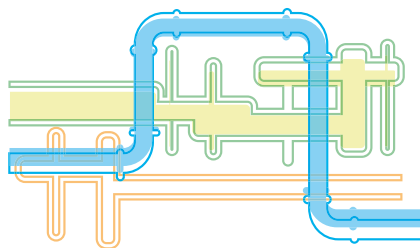
Under året har en del arbete genomförts med

anledning av uppdateringen av Gasmarknads-paketet (direktiv och förordning). Framför allt har dialog förts med Regeringskansliet och Energimarknadsinspektionen (Ei) i samband med Sveriges förhandlingar av paketet.

Under året har även webbplatsen Gaskoll genomgått en årlig uppdatering. Gaskoll syftar till att tydliggöra biogasens roll för fastigheter.

Under året genomfördes även en uppföljning av projektet kring statusen för mätvärdesinsamling på den svenska marknaden där resultatet även presenterades på ett styrelsemöte för Konsumenternas Energimarknadsbyrå.

Det återkommande arbetet med att uppdatera Gasmarknadshandboken tillsammans med medlemsföretagen har också genomförts under året och handboken för 2023 finns på svenska och engelska och är publicerad på Energigas Sveriges webbplats.





Under året har ett gemensamt möte med Nätmarknad och Styrmedelsgruppen genomförts i Göteborg där fokus för mötet var uppgraderingen av gasbranschens klimatfärdplan.

Energimyndighetens forum för globala energifrågor, Gasdialogen och Gasmarknadsrådet är exempel på grupperingar där Energigas Sverige varit aktiva under året.

Energigas Sverige har också arbetat med det nya utsläppshandelssystemet (EU ETS 2) och dess implementering på den svenska marknaden. Fokus har framför allt varit att bistå Naturvårdsverket med de uppgifter de behövt. En arbetsgrupp kring EU ETS-frågor startades även upp under hösten.

Produktion

Fokusområde Produktion fokuserar till stor del på att skapa förutsättningar för att realisera den stora och ännu outnyttjade potentialen för inhemsk produktion av förnybara energigas.

Produktion av förnybar vätgas från förnybar el via elektrolys förväntas ta fart ordentligt kommande år – planer finns på tiotals TWh fram till 2030 – inte minst för den industriella omställningen i norra Sverige. Det finns också en stor potential och många projekt på gång för

produktion av andra gasformiga sk e-bränslen genom att kombinera vätgas med överskott av koldioxid. Energigas Sverige har intensifierat arbetet under året för att regelverk och ekonomiska förutsättningar kommer på plats för att realisera dessa planer.

Vi har goda förutsättningar att flerdubbla produktionen av biogas och biogödsel genom rötning av betydligt mer av samhällets avfall och restprodukter.

Den biogasstatistik som vi årligen tar fram tillsammans med Avfall Sverige, Svenskt Vatten och LRF på uppdrag av Energimyndigheten, visar att biogasproduktionen endast ökade marginellt under 2022 till 2,3 TWh. Däremot ökar produktionen av flytande biogas (LBG) snabbt.

Investeringsviljan är stor och många nya biogasanläggningar har beviljats stöd från Klimatklivet under året, inte minst för flytande biogas från gödsel och mindre gårdsanläggningar. Energigas Sverige har bedrivit lyckat påverkansarbete så att biogasstödet som är på plats sedan 1 juli 2021 nu breddats så att det gäller för all uppgraderad biogas oavsett användningsområde och att gödselgasstödet nu blivit en permanent del av biogasstödet hos Energimyndigheten.



Vi har också bistått Energimyndigheten för att säkerställa rättvisande och rimliga överkompensationsberäkningar vilket fallit väl ut såväl för biogasstödet som för skattebefrielsen.

Återställande av den sedan i mars 2023 slopade skattebefrielsen för biogas och biogasol är dock mycket viktigt för realiserandet av investeringsplanerna i ny biogasproduktion.

Det finns en stor potential och förnyat intresse för biomassafergäsning och produktion av gasformiga biobränslen som biosyngas, biogas, biogen vätgas eller bio-DME från restprodukter från skogsbruket.

Vi har också bedrivit påverkansarbete för att biogasstödet ska kompletteras med ett produktionsstöd för andra förnybara gaser än biogas - exempelvis via biomassafergäsning av skogsavfall. Arbetet har främst bedrivits genom en särskild arbetsgrupp AG Cellulosa.

Vi har under året verkat för att ursprungsgarantier för förnybar gas införs på ett effektivt sätt i Sverige och att system för spårbarhet och gränsöverskridande handel med förnybara gaser blir effektivt.

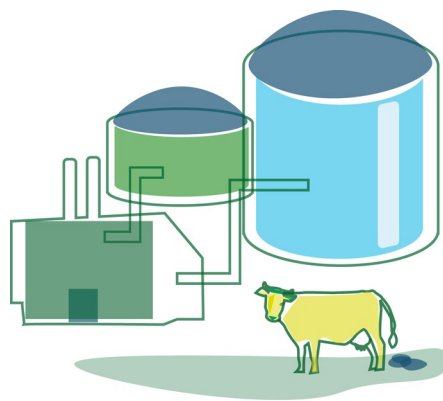
Hjälpmiddel för upprättande av kontrollsystem för uppfyllande av hållbarhetskriterier och för

växthusgasberäkningar och rapportering enligt hållbarhetslagen har tagits fram eller uppdaterats efter gällande regelverk. Energigas Sverige har upphandlat en ny konsult för de kommande åren.

Andra frågor under året har varit att synliggöra biogasens många samhällsnyttor hos beslutsfattare och att arbeta inom EBA där vi deltar i flera arbetsgrupper och har ordförandeposten.

Vätgas

Sedan EU-kommissionen lanserade sin vätgasstrategi i juli 2020 har vätgasen tagit stor plats i debatten. Vätgasen lyfts i allt fler sammanhang som en nyckelspelare i omställ-





ningen och satsningar på vätgas sker på bred front både inom EU och i Sverige.

En barriär för vätgasens utveckling är att styrmedel och regleringar ännu inte är helt anpassade till vätgasens förutsättningar, varken på EU-nivå eller på nationell nivå. Genom Kommissionens lagstiftningspaket Fit for 55 och meddelandet REPowerEU Plan har vätgasen fått en mer framträdande roll i de reviderade EU-direktiven som förhandlats under året och nu ska implementeras i svensk lagstiftning.

Energigas Sverige har under året startat upp en medlemsgruppering som hanterar styrmedel för vätgas. I den gruppen har definitionerna av vätgas med olika ursprung, behov av nya regler och styrmedel samt gasbranschens klimatfärdplan diskuterats. Energigas Sverige har även drivit på för att vätgasdrivna lastbilar med förbränningsmotor ska kunna få investeringsstöd genom klimatpremien, vilket regeringen nu har möjliggjort genom en förordningsändring. Under året har Energigas Sverige även haft kontinuerlig dialog med Energimyndigheten med anledning av deras samordningsuppdrag kring vätgasen och inspel har tagits fram och skickats in till myndigheten.

Energigas Sverige får ofta frågor om vätgas från politiker, myndigheter och intresseorganisationer och arbetar aktivt för att vara med i forum där vätgasen diskuteras.

Under året har Energigas Sverige deltagit aktivt i flera projekt kring vätgas, bl a Swedish Hydrogen Development Center (SHDC) och Energiforsk där Energigas Sverige ingår i både styrgruppen och ett flertal referensgrupper. Energigas Sverige har också genomfört flertalet andra möten med olika aktörer som vill diskutera vätgas.



Större projekt

BIOMETHAVERSE

Under året har det Europeiska projektet, med partners från Sverige, Frankrike, Grekland, Ukraina och Italien, genomfört flera aktiviteter där Energigas Sverige medverkat. Energigas Sverige har bl a medverkat vid två projektmöten, ett i Uppsala under våren och det senare i Milano, Italien.

Innovationskluster för hållbara biogena energigaser, BioGenGas

Energimyndigheten har i början av året beviljat Energigas Sverige medel för att under perioden 2023-03-01 – 2025-12-31 driva innovationskluster för hållbara, biogena energigaser, BioGenGas. Exempel på biogena energigaser är biogas (CBG samt LBG), biogen vätgas, biogasol och bioDME. Totalt medverkar idag ett 30-tal aktörer från näringsliv och akademi.

Under våren anställdes Johan Laurell som projektledare för BioGenGas. En hemsida har lagts upp, www.biogengas.se, klusteravtal har tecknats med 23 aktörer och flera aktiviteter har genomförts. Projektledaren ingår nu i flera andra kluster och projekt med kopplingar till biogena energigaser så som Energiforsks Innovationskluster för Gröna kolatomer, IVL:s LBG till sjöfart m fl. Totalt har 36 möten med nationella och internationella aktörer genomförts under året och klustret har även arrangerat eller deltagit vid 12 nationella och 6 internationella seminarier och konferenser. Här kan nämnas Gasdagarna i Båstad, Vätgaskonferensen i Stockholm, European Biogas Conference i Bryssel och China International Import Expo i Shanghai.

Total budget för klustret är 5 100 tkr, och finansieras med 2 550 tkr (50%) av klustrets medlemmar och 2 550 tkr (50%) från Energimyndigheten via Bio+programmet.

Exempel på upphandlingar

Konsult har upphandlats som vår representant till ordförandeposten i EBA:s (European Biogas Association) styrelse.

Under året har konsultstöd anlitats för att uppdatera och komplettera texter till vår webbplats.

En konsult anlitas under hösten för att genomföra en mindre kartläggning över framtida behovet av gas hos ett antal industrier som idag använder gas.

Konsult har anlitas för att ta fram grafiska element till gasbranschens uppgraderade klimatfärdplan.

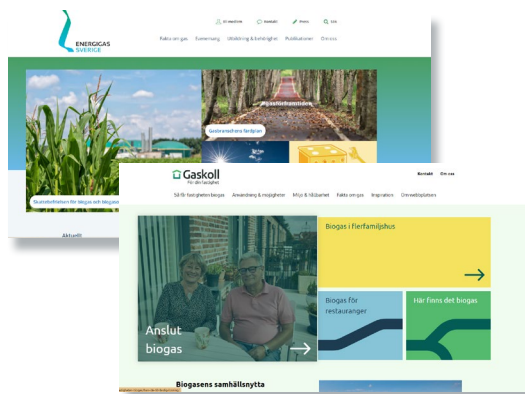
Ny konsult har upphandlats för de kommande åren för uppdatering av och vägledning kring branschens hjälpmedel för hållbarhetskriterier och HBK-rapportering.

Remisser och EU-samråd

Energigas Sverige har svarat på närmare 30 remisser under året. Några exempel listas nedan:

- Utkast till förordning om gasprisstöd
- Förslag till EU-förordning om utsläpp av luftföroreningar från vägfordon och batteriers hållbarhet (Euro 7)
- Samråd kring förslag till anpassning av MSBFS 2020:1 för ökad hantering av vätgas
- Förslag till förordning om netto-nollindustrin – Net Zero Industry Act
- Förslag till förordning om bidrag för energi-effektivisering i småhus
- Förslag om koldioxidnormer för tunga fordon
- Promemorian Sänkning av reduktionsplikten för bensin och diesel
- Promemorian Sänkt skatt på bensin och diesel
- Promemorian Förslag på förordningsändringar för att genomföra ändringar i utsläppshandelssystemet EU ETS
- Förslag till nya föreskrifter om anmälan och identifiering av leverantörer av samhällsviktiga tjänster
- Nytt statligt stöd vid köp av nya lätta ellastbilar och andra ändringar i förordningen om statligt stöd till vissa miljöfordon
- Förremiss av MSBs uppdaterade föreskrifter om hantering av brandfarlig gas och brandfarliga aerosoler, MSBFS 2020:1

...Läs samtliga svar på www.energigas.se



Information och kommunikation

Energigas Sverige arbetar med flera kommunikationskanaler för att öka kunskapen och engagemanget för energigaserna och dess användningsområden i samhället.

Vårt nyhetsbrev publicerades elva gånger under året. Nyhetsbrevet går till cirka 1 700 prenumeranter och [går också att läsa på energigas.se](#).

Vår webbnärvaro är samlade på webbplatserna, [energigas.se](#), och [gaskoll.se](#).

Under 2023 publicerade vi ett flertal pressmeddelanden, skrev debattartiklar och medverkade redaktionellt i bl a Dagens Industri, Ny Teknik, Dagens Nyheter och [EnergiStrategiPodden](#).

Gilla och följ oss gärna i sociala medier! Vi finns främst på [Facebook](#), [LinkedIn](#), och [Youtube](#).

Arrangemang

I maj arrangerades *Gasdagarna 2023* i Båstad. Det var ett välbesökt evenemang med presentationer, debatt, utställning, nätverkande, god mat och underhållning.

Energigas Sverige var på plats i Visby under *Almedalsveckan* och deltog som talare i en rad olika sammanhang, både vid egna arrang-

emang och vid seminarier som anordnades av andra.

Under hösten 2023 startade Energigas Sverige webinarier serien *Energibubbel – aktuellt om gas*. Målgruppen för initiativet är medlemmarna och under hösten hölls tre webinarier i samarbete med Energimyndigheten och Naturvårdsverket. De ämnen som behandlades var “EU:s nya utsläppshandelsystem ur ett gasperspektiv”, “Förändringar i produktionspremierna för biogas” samt “EU:s Innovationsfond och vätgasbanken (European Hydrogen Bank)”.

Under hösten arrangerade vi Vätgaskonferensen 2023, tillsammans med Energiforsk, Luleå tekniska universitet CH2ESS, Rise, Vätgas Sverige och Energiföretagen Sverige. Konferensen besöktes av ca 350 deltagare. Energigas Sverige har också deltagit som talare vid andra seminarier, konferenser och webinarier rörande vätgas.

Utöver detta har vi medverkat i ett flertal andra evenemang som talare, paneldeltagare och moderatorer.

Se mer på [vår webbplats](#).



H2-TSA 2023 är Energigas Sveriges första anvisningar för hantering av vätgas.

Fyra anvisningar publicerade varav första för vätgas

Under året har Energigas Sverige publicerat fyra anvisningar. Först ut var Anvisningar – tankstationer för vätgasdrivna fordon, H2-TSA 2023. Det är Energigas Sveriges allra första anvisningar för hantering av vätgas. Mycket efterlängtade anvisningar av både bransch och myndigheter. Sedan anvisningarna publicerades i juni har ett antal fel och oklarheter uppmärksammats och arbetsgruppen för anvisningarna har nu skrivit ett ändringsmeddelande för att förtydliga och rätta till felaktigheterna. Ändringsmeddelandet finns att [hämta på energigas.se](https://www.energigas.se) och har skickats ut till alla befintliga ägare av publikationen. Under året har vi även publicerat nya utgåvor av Gasmättningsanvisningarna 2023, Energigasnormer, EGN 2023 och Anvisningar för större gasolanläggningar, SGA 2023.

Finansiering av projektet H2Safety säkerställdes under 2023 och en projektledare är anställd som på heltid från och med 1 februari 2024 arbetar med säkerhets- och teknikfrågor gällande vätgas.

Ett nytt multilateralt avtal gällande bulktransport av gasol har tagits fram av DSB tillsammans med Drivkraft Norge, Energigas Sverige

och MSB.

Arbete gällande anvisningar för anläggningar för propan-luftblandning påbörjades under 2023. Arbetet blir med största sannolikhet klart under första halvan av år 2024.

En arbetsgrupp som hanterar de nya kraven i kommande EU-förordning om minskade metanemissioner bildades under 2023. Gruppen har skrivit en branschgemensam sammanfattning av vad EU-förordningen innebär för svenska branschen och har påbörjat arbete med att skriva anvisningar som ger exempel på hur EU-förordningen kan följas i praktiken.

Erfarenhetsåterföring är viktig för branschens strävan mot nollvision gällande olyckor. Energigas Sverige har tagit fram en ny version av Dekal adapterförbud fordonsgas. Detta till följd av den tragiska dödsolyckan som skedde sommaren 2022. Syftet med dekalen är att förhindra liknande olyckor i framtiden. Vi uppdaterar också Åtgärder vid nödsituationer under transporter av flytande metan till följd av de förbättringsåtgärder som föreslås i utredningen av insatsen där en tankbil med flytande biogas välte i mellandagarna 2022. AG Flaskgasol har diskuterat problemen med

butanregulatorerna (för sydeuropeisk gasol) som finns på den svenska marknaden. Dessa klarar inte av trycket från propanflaskorna (avsedda för svensk gasol) och har vid ett flertal tillfällen gått sönder vid användning med gasolläckage som resultat. Gruppen har kontakt med MSB i ärendet för att få till en lösning.



Utbildning

Under 2023 genomfördes 7 utbildningar och 5 seminarier varav 2 för Räddningstjänsterna. Totalt har drygt 160 personer deltagit. Vi har flyttat en Kategori 1-3 till 2024 p g a för få anmälningar. Utbildningsnämnden (UN) har gått igenom och uppdaterat dokument för godkän-

nande av utbildningar. UN hade 4 möten, tre digitala samt ett fysiskt.

Auktorisation

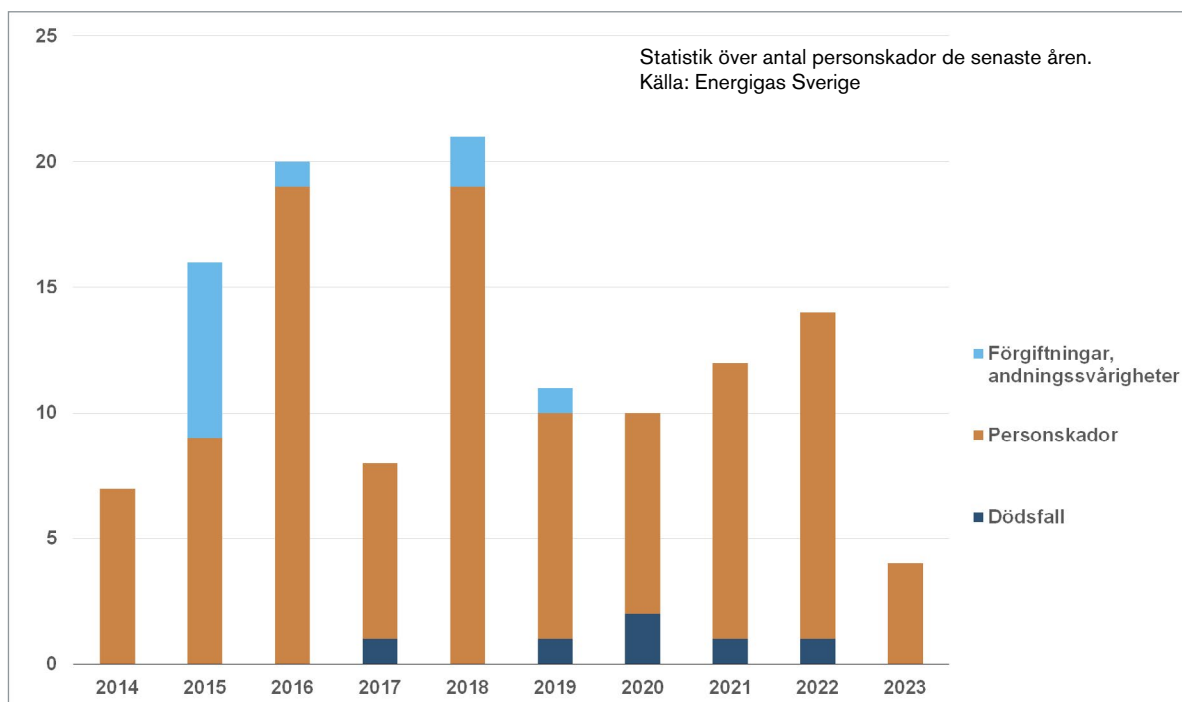
Åtta nya gasinstallationsföretag auktoriserades och ca 80 företag förlängde sin auktorisation. Totalt 21 behörigheter för besiktningsmän utfärdades varav fyra var nya. Tre behörigheter för systemgranskare utfärdades varav en var ny. Därtill utfärdades 22 behörigheter för PE-svetsare varav 15 var nya.

Erfarenhetsåterföring

Strävan mot branschens uttalade nollvision fortgår. Under året inträffade 4 (14) personskador. För första gången sedan 2018 klarade sig branschen från dödsfall.

Av de fyra personskadorna orsakades tre av flaskgasol medan den fjärde orsakades av flytande metan. Branschen söker lämpliga åtgärder för att undvika upprepning.

Totalt fick vi in rapporter från 111 (111) stycken unika händelser. Därtill inträffade ett antal byggnadsbränder, slangryckningar i samband med fordonstankning och stölder, som dock inte ledde till gasrelaterade incidenter eller olyckor.





Energigaserna

Biogas är ett förnybart bränsle som till största delen består av metan och bildas när avfall och annat organiskt material bryts ner av mikroorganismer i syrefri miljö. Biogasen produceras främst av avloppsslam, matavfall, gödsel och avfall från slakteri- och livsmedelsindustrin. Biogas kan även framställas av restprodukter från skogen. Vanliga användningsområden för biogas är fordonsgas, i hushåll för uppvärmning och matlagning, till värme- och elproduktion samt som råvara eller energikälla inom industrin. Vid biogasproduktion bildas också en rötrest som kan användas som biogödsel.

Fordonsgas är ett drivmedel som består av biogas, naturgas eller kombinationer av de båda. Fordonsgas finns både i flytande och komprimerad form. Andelen biogas stod för 95 procent av den gasformiga fordonsgasen. För flytande fordonsgas var biogasandelen 78 procent. Fordonsgas är ett av de drivmedel som har lägst klimat- och miljöpåverkan.

Gasol är det svenska namnet på en gasblandning som till största delen består av propan och butan. Gasol utvinns ur naturgas och råolja och har mycket låga utsläpp av svavel, tungmetaller och kväveoxider. I Sverige används gasol mest inom industrin för bl a värmebehandling av stål och järn. Det finns även biogasol på

den svenska marknaden som bl a kommer från HVO-tillverkningen där den uppstår som en biprodukt.

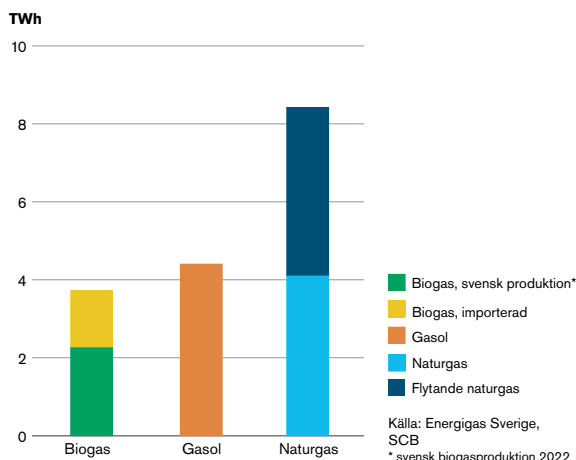
Naturgas består till största delen av metan och utvinns från källor på land eller under havsbotten. Naturgasen används inom industrin för energiändamål och som råvara, vid produktion av el och fjärrvärme samt som fartygs- och fordonsgas. Utsläppen av tungmetaller, svavel, kväveoxider, stoft och sot är väsentligt lägre från naturgas jämfört med kol och olja. Naturgasen finns även i flytande form.

Syangas är en förnybar gas som produceras genom förgasning av biomassa av olika slag och som består av kolmonoxid, metan och vätgas. Syngas kan användas som den är för att producera processvärme eller elektricitet i ett kraftverk. Den kan också förädlas och uppgraderas för att producera andra förädlade bio-bränslen, till exempel förnybara energigaserna.

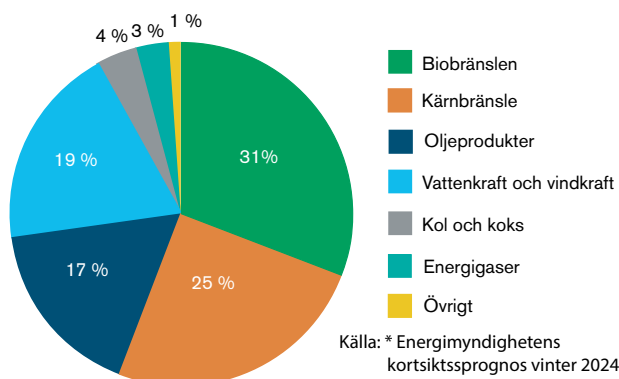
Vätgas består av två väteatomer som kan användas till att lagra, transportera och tillhandahålla energi. Vätgas kan framställas både från förnybara och fossila energikällor. Vätgas och elektrobränslen kan användas som insatsvara och som bränsle i industrins processer och inom flera delar av transportsektorn. Vätgaslager kan på sikt bidra till att balansera elsystemet bestående av allt mer intermittant/variabel elproduktion.

Energigaser

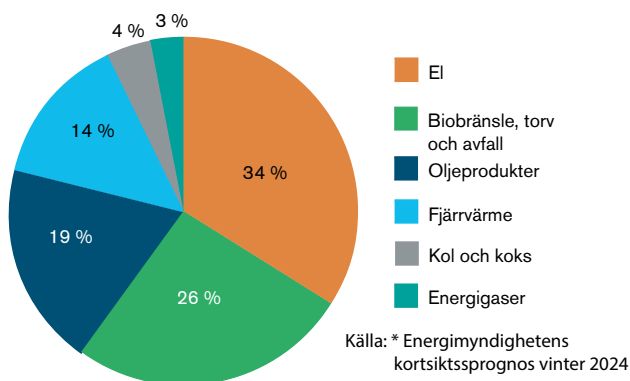
Energigaser 2023. År 2023* var den totala försäljningen av energigaser 16,6 TWh.



Energitillförsel. Sveriges totala energitillförsel var 501 TWh år 2023.

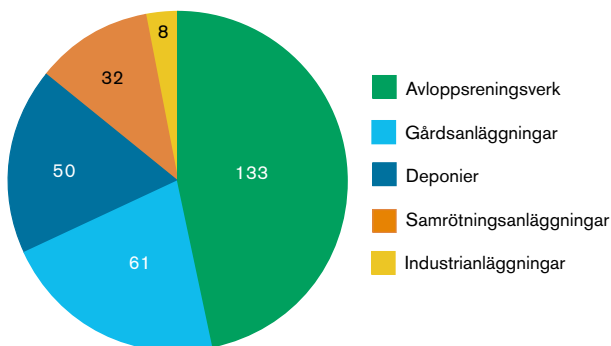


Energianvändning. Sveriges totala energianvändning var 356 TWh år 2023.

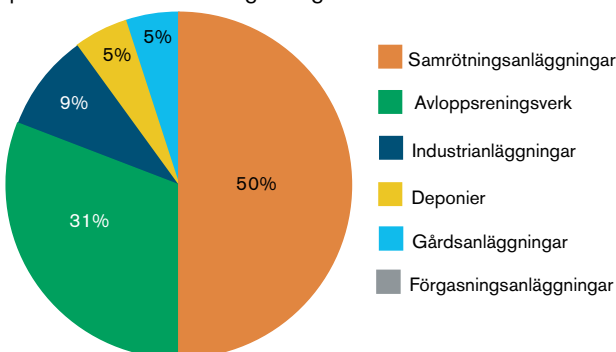


Biogas

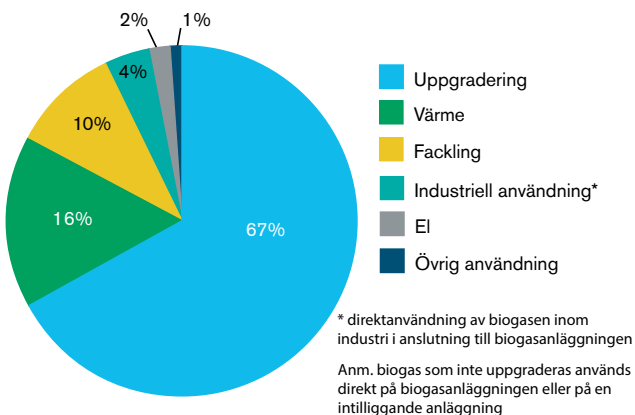
Biogasanläggningar. Under 2022* producerades totalt 2 279 GWh biogas i 284 anläggningar runt om i Sverige.



Biogasproduktion. Hälften av biogasen produceras i samrötningsanläggningar. Dessa är ofta större och genom att använda en mix av olika råvaror kan de producera en stor mängd biogas.



Användning av biogas. Två tredjedelar av den svenska biogasen uppgraderades och användes främst som fordonsgas eller matades in på gasnät.

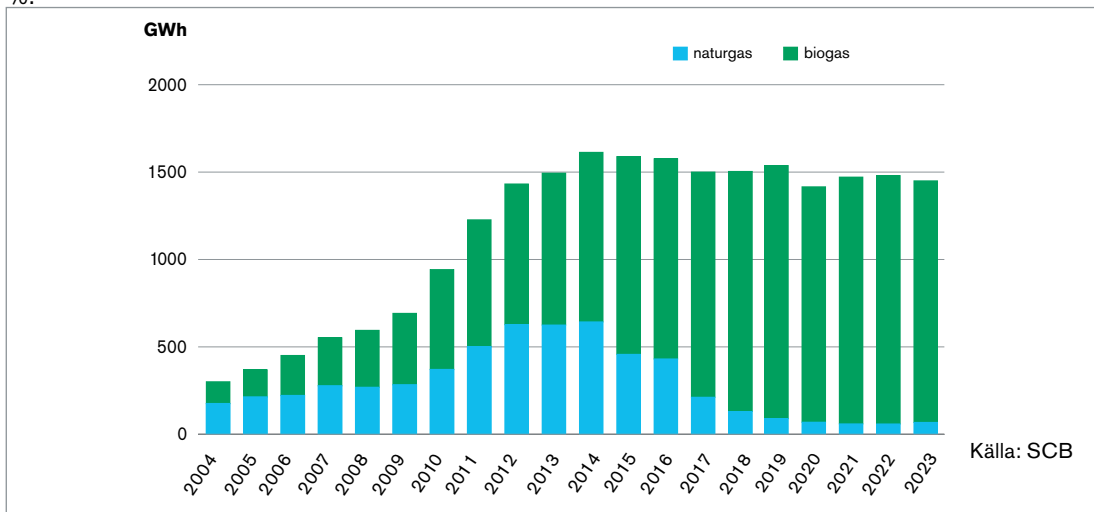


* Statistiken för biogas 2023 publiceras hösten 2024.

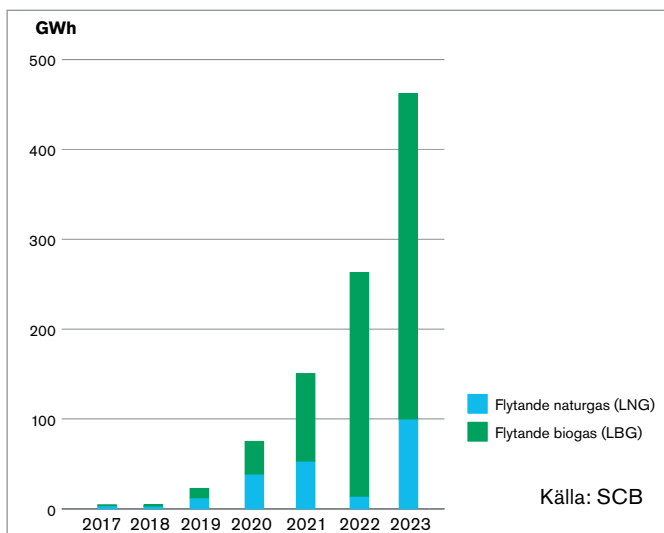
...Läs mer: [se mer statistik på energigas.se](https://www.energisverige.se)

Fordonsgas

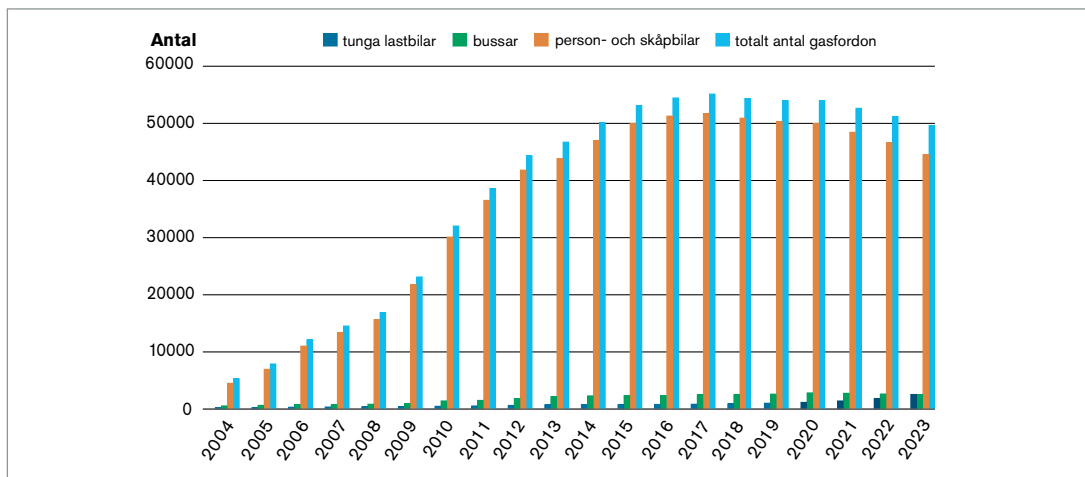
Gasformig fordonsgas. Under 2023 såldes det 1 450 GWh gasformig fordonsgas. Andelen biogas var 95 %.



Flytande fordonsgas. Under 2023 såldes det 462 GWh flytande fordonsgas. Andelen biogas var 78 %.



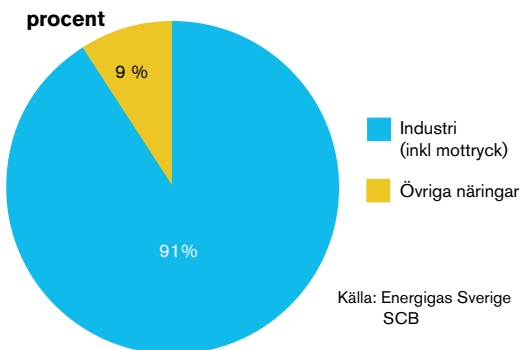
Gasfordon. I slutet av 2023 fanns det 49 633 gasfordon i Sverige. De senaste fem åren är det främst de tunga gasdrivna lastbilarna som har ökat i antal. Från 920 tunga lastbilar 2018 till 2 568 tunga lastbilar 2023.



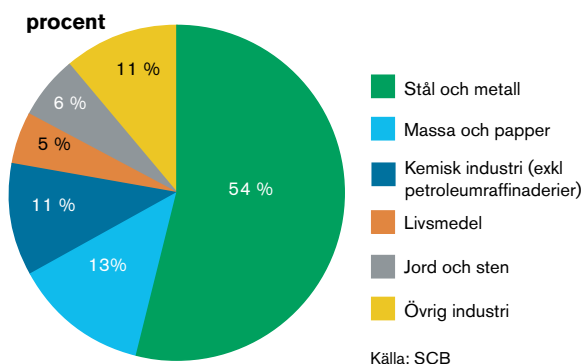
...Läs mer: [se mer statistik på energigas.se](https://energigas.se)

Gasol

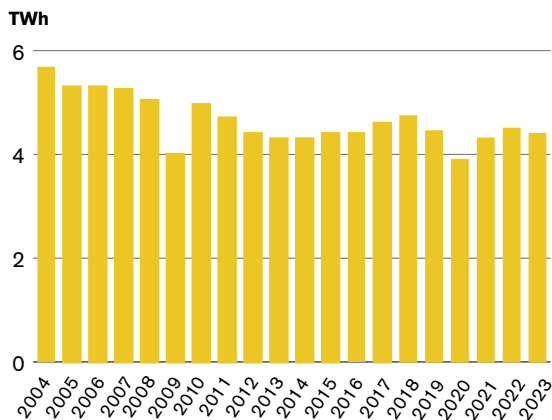
Gasolanvändning. Under 2023 var användningen av gasol fördelad enligt nedan. Användning i raffinaderier och krackeranläggningar inkluderas ej.



Gasol i industrin. Stål och metall står för hälften av gasolanvändningen inom industrin.

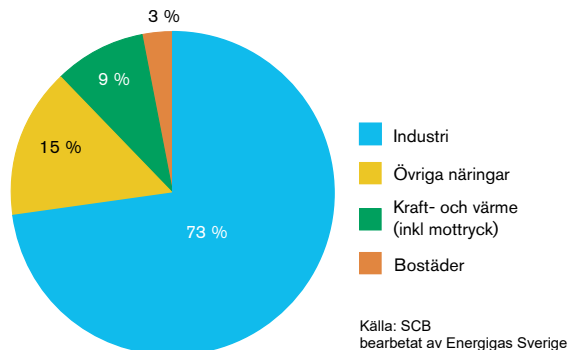


Försäljningsutveckling gasol. Försäljningen av gasol var 4,4 TWh år 2023, exklusive förbrukning vid petroleumraffinaderier.

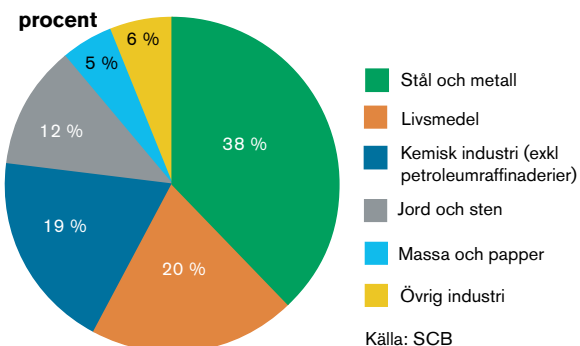


Naturgas

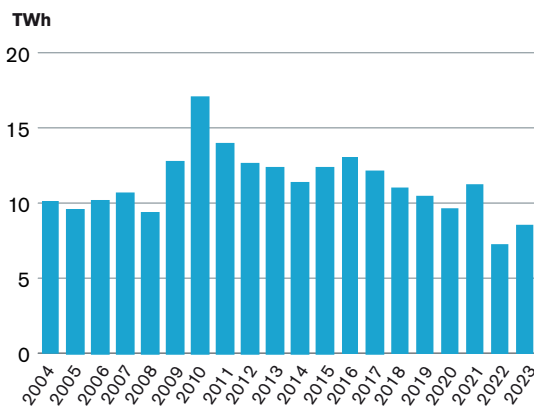
Naturgasanvändning. Under 2023 var användningen av naturgas fördelad enligt nedan.



Naturgas i industrin (ej som råvara). Stål och metall i Sverige är en stor användare av naturgas.



Naturgasutvecklingen. Under 2023 levererades 8,5 TWh naturgas (inklusive flytande naturgas).



...Läs mer: [se mer statistik på energigas.se](https://energigas.se)

Industri

Gasolgruppen

Jonas Hult, Kosan Gas Sverige AB
 Thomas Edvardsen, Flogas Sverige AB
 Nicklas Bergsjö, Linde Sverige AB
 Martin Svensson, Primagaz Sverige AB
 Maria Malmkvist, Energigas Sverige
 Anna Liljebblad, Energigas Sverige
 sekreterare

Industrigruppen

Sarah Broberg, Kemira Kemi AB
 Pär Hermerén, Jernkontoret
 Tomas Hirsch, SSAB AB
 Adam Kanne, Perstorp AB
 Olle Lund, Kemira Kemi AB
 Mikael Möller, IKEM
 Urban Svensson, Perstorp AB
 Ellenor Grundfelt, Energigas Sverige
 Anna Wallentin, Energigas Sverige
 Anna Liljebblad, Energigas Sverige
 sekreterare

Vägtransporter

Gemensam styrmedelsgrupp för fokusområde Vägtransporter och Produktion

Maria Malmkvist, Energigas Sverige,
 ordförande
 Martin Ahlmalm, Modity Energy
 Trading AB
 Marlene Burwick, ST1 Sverige AB
 Johan Englund, Gasum AB
 Mark Fenzel, Krafringen AB
 Erik Fromell, Gasum AB
 Björn Galant, LRF Lantbrukarnas
 Riksförbund
 Tomas Hirsch, SSAB AB
 Lars Holmquist, Göteborg Energi AB
 Astrid Jarlskog, Öresundskraft AB
 Per Johannesson, Tekniska Verken
 i Linköping AB
 Anders Johansson, Modity Energy
 Trading AB
 Joakim Nilsson, Öresundskraft AB
 Lennart Nordin, Uppsala
 Vatten & Avfall AB
 Markus Olsson, Renewable Energy
 Fuels BV
 Wilhelm Schånberg, Nordion Energi AB
 Tore Sigurdsson, Kristianstads Biogas
 AB/C4 Energi Biogas
 Mattias Svensson, Nordion Energi AB
 Urban Wall, OG Clean Fuels Sweden AB
 Michael Wallis Olausson, Biokraft
 International AB
 Pernilla Widén, Vafab Miljö

Kommunalförbund

Matti Vikkula, Biokraft AB
 Danny Wong, FordonsGas Sverige AB
 Michelle Elger Ekman, Energigas Sverige
 Linus Klackenber, Energigas Sverige
 Anna Liljebblad, Energigas Sverige
 Anna Wallentin, Energigas Sverige
 Ellenor Grundfelt, Energigas Sverige
 sekreterare

El och värme

El- och värmegruppen

Anna Liljebblad, Energigas Sverige,
 ordförande
 Caroline Bouilly Eriksson, E.ON
 Energilösningar AB
 Mats Flenhagen, Siemens Energy AB
 Ingela Fondin, Göteborg Energi AB
 Saila Horttanainen, Nordion Energi AB
 Mikael Nilsson, Uniper
 Wilhelm Schånberg, Nordion Energi AB
 Anna Trönell, E.ON Energilösningar AB
 Michael Wallis Olausson,
 Biokraft International AB
 Anna Wallentin, Energigas Sverige,
 sekreterare

Distribution

Nätmarknad

Maja Malmsten, Öresundskraft AB,
 ordförande
 Johanna Andersson, Axpo Sverige AB
 Glenn Eliasson, Göteborg Energi AB
 Karin Hallström, Varberg Energi AB
 Erik Händén, Gasum AB
 Anders Johansson, Modity Energy
 Trading AB
 Per Lindeblad, Energi Försäljning
 Sverige AB
 Johanna Nielsen Pontusson, Krafringen
 Nät AB
 Markus Olsson, Refuels
 Louise Sandin, Stockholm Gas AB
 Mattias Svensson, Nordion Energi AB
 Mattias Wesslau, Nordion Energi AB
 Hans Wickström, E.ON
 Energilösningar AB
 Anna Liljebblad, Energigas Sverige
 sekreterare

Gasmarknadshandboken

Annelie Andersson, Varberg Energi AB
 Emelie Garhall, Varberg Energi AB
 Per Lindeblad, Energiförsäljning
 Sverige AB
 Ylva Nordlund, Nordion Energi AB
 Tedh Stjärnberg, Öresundskraft AB

Susanne Svahn, Varberg Energi

Linda Svensson, Göteborg Energi AB
 Jan Söderberg, Modity Energy
 Trading AB
 Ivar Vånglund, Nordion Energi AB
 Anna Liljebblad, Energigas Sverige
 sekreterare

Gaskoll.se – förvaltningsgruppen

Karl Oskar Apel, Stockholm Gas AB
 Petter Duvander, Krafringen AB
 Per Gunnarsson, Nordion Energi AB
 Marie Irvemo, Göteborg Energi AB
 Janne Rask, Nordion Energi AB
 Jan-Åke Åström, Öresundskraft AB
 Michelle Elger Ekman, Energigas Sverige
 Christina Watson, Energigas Sverige

Produktion

Biogasstatistikgruppen

Angelika Blom, Avfall Sverige
 Stefan Halldorf, Stefan Halldorf, Konsult
 Johan Harrysson, Energimyndigheten
 Hanna Hellström, Arbit Syd AB
 Lena Jonsson, Svenskt Vatten AB
 Johnny Kjellström, LRF Lantbrukarnas
 Riksförbund
 Klara Westling, Svenskt Vatten AB
 Linus Klackenber, Energigas Sverige
 sekreterare

Arbetsgrupp biogasregister och ursprungsgarantier

Martin Ahlmalm, Modity Energy
 Trading AB
 Martin Brink, STX Commodities
 Sweden AB
 Anders Johansson, Modity
 Energy Trading AB
 Ylva Nordlund, Nordion Energi AB
 Amanda Pettersson, St1 Biogas AB
 Henning Singelsö, Gasum AB
 Linus Klackenber, Energigas Sverige
 sekreterare

Arbetsgrupp förnybar gas från cellulosa

Anna Aldén, Flogas Sverige AB
 Marko Amomic, Cortus AB
 Johan Andersson, Rise Research
 Institutes of Sweden AB
 Andreas Berg, Gasum AB
 Kenneth Dahlqvist, UGI International
 Niclas Davidsson, Meva Energy AB
 Rolf Ljunggren, Cortus AB
 Joakim Lundgren, Luleå tekniska
 universitet
 Sara Palander, Meva Energy AB

Ellenor Grundfelt, Energigas Sverige
Linus Klackenbergl, Energigas Sverige,
sekreterare

Styrmedelsgruppen för Vätgas

Anna Wallentin, Energigas Sverige,
ordförande
Johan Adamsson, Uniper
Anna Alexandersson, Statkraft Hydrogen
Sweden AB
Damon Alm, Rejlers Sverige AB
Alexandra Angelbratt, RES Renewable
Norden AB
Mikael Antonsson, Hydri AB
Anders Berger, AB Volvo
Mats Billberger, Örebro Gasteknik AB
Jessica Björkquist, Scania Sverige AB
Sarah Broberg, Kemira Kemi AB
Claës af Burén, WSP Sverige AB
Glenn Eliasson, Göteborg Energi AB
Peter Enå, Hydri AB
Harald Freytag, Processkontroll GT AB
Mariana Fridfjell, Danmat AB
Olga Gavriljeva, Scania Sverige AB
Henry Hammarström, Gotland Tech
Development AB
Fredrik Joelsson, Öresundskraft AB
Ulrica Johansson, Krafrtingen Energi AB
Anders Järvelä, Nordion Energi AB
Karin Jönsson, Statkraft Hydrogen
Sweden AB
Lars-Evert Karlsson, Wärtsilä Sweden AB
Gerhard Kopplin, Mann Teknik AB
Hans Kättström, TSG GAS SWEDEN AB
Fredrik Landegren, TRB Sverige AB
Artur Lauritzen, Ramböll Sverige AB
Elin Lindblad, SWECO Sverige AB
Olle Lund, Kemira Kemi AB
Laura Malek, ÅF Industry AB (AFRY)
Michael McCann, Norconsult AB
Catharina Qvist, Scania Sverige AB
Peter Rydebrink, Euromekanik AB
Staffan Rödjedal, Volvo Technology AB
Rose Sargant, Orsted AB
Pawel Seremak, Vätgas Sverige I
deell Förening
Arne Smedberg, Biofuel Region BFR AB
Jan Wicén, Uppsala Vatten & Avfall AB
Sara Wihlborg, Lhyfe Sweden AB
Robert Vårsting, Skellefteå kommun
Michelle Elger Ekman, Energigas Sverige
Ellenor Grundfelt, Energigas Sverige
Linus Klackenbergl, Energigas Sverige
Maria Malmkvist, Energigas Sverige
Anna Liljebblad, Energigas Sverige,
sekreterare

Säkerhets- och teknikkommittén

Per Nilsson, Nordion Energi AB,
ordförande
Karin Hallström, Varberg Energi AB
Fredrik Joelsson, Öresundskraft AB
Roger Jönsson, St1 Biogas AB
Rolf Källberg, Stockholm Gas AB
Michael Lindström, Gasum AB
Johan Ohlsson, Krafrtingen Nät AB
Martin Rosberg - Göteborg Energi AB
Fredrik Svensson, Kosan Gas Sverige AB
Jonas Törnqvist, Nordion Energi AB
Mattias Hanson, Energigas Sverige,
sekreterare

Utbildningsnämnden

Thomas Melin, SSAB - ordförande
Christer Isberg, Stockholm Gas AB
Stefan Ståhl, Nordion Energi AB
Fredrik Svensson, Kosan Gas Sverige AB
Peter Svensson, Danmat AB
Bo Winberg, Euromekanik AB
Maria Annerdal, Energigas Sverige,
sekreterare

Auktorisationsnämnden

Johan Ohlsson, Krafrtingen Nät AB
Cengiz Asanovski, Nordion Energi AB
Thomas Pettersson, Stockholm Gas AB
Martin Rosberg, Göteborg Energi AB
Jan-Åke Åström, Öresundskraft AB
Maria Annerdal, Energigas Sverige,
sekreterare

Styrelse

Till styrelseledamöter för tiden intill nästa föreningsstämma utsågs:

Cecilia Hedqvist, Stockholm
Kenneth Dahllqvist, Göteborg
Thomas Edvardsen, Oslo
Lars Edström, Göteborg
Johan Englund, Stockholm
Tomas Hirsch, Borlänge
Lisa Jensäter, Göteborg
Sezgin Kadir, Malmö
Anna Lövsén, Linköping
Per-Arne Karlsson, Stockholm, adj
Michael Wallis Olausson, Stockholm
Stefan Peterson, Stockholm
Wilhelm Schånberg, Malmö

Val av ordförande i styrelsen:

Cecilia Hedqvist, Stockholm

Val av revisorer:

Daniel Boström, auktoriserad revisor,
Stockholm
Louise Rinman Holst, Stockholm
Per Malmqvist, Stockholm
Val av revisorssuppleanter:
Hans-Fredrik Liljegren, auktoriserad revisor,
Stockholm
Björn Ohlsson, Malmö
Anna Budzynski, Stockholm

Medlemmar

Företagsmedlemmar

AB Borlänge Energi
AB Volvo
AFRY AB
AFS Energy
Alvesta Biogas AB
Andel Energi A/S
Andion Scandinavia AB
ApportGas AB
Assemblin VS AB
Axpo Sverige AB
Biofrigas Sweden AB (publ)
Biofuel Region BFR AB
Biogas Brålanda AB
Biogas Gotlands AB
Biogas Systems Nordic AB
Biogas Öst med Biodriv Öst
Biogasbolaget i Mellansverige AB
Biokraft International AB
Biond Holding AB
BioShare AB
Biostrike AB
Björketorps Gård
Bodens Kommun
Borås Energi och Miljö AB
BR Solutions AB
BRUGG Sweden AB
Chart Industries Inc
Circle K
Cortus AB
Danmat AB
E.ON Energilösningar AB
E.ON Sverige AB
Ebs Environment & Bio Solutions AB
Energi Försäljning Sverige AB
Energikontor Norra Småland
Energikontor Sydost AB
Enertech AB

| | | |
|--------------------------------------|--|---|
| Eskilstuna Energi & Miljö AB | Mann Teknik AB | STX Commodities Sweden AB |
| Euromekanik AB | Metacon AB (publ) | SVAFAB Stockholm Valve & Fitting AB |
| Flamkontroll AB | Metsä Board Sverige AB | SWECO Sverige AB |
| Flogas Sverige AB | Meva Energy AB | Swedish Space Corporation |
| Fogas Konsult AB | MGE-Teknik AB | Svensk Biogas i Linköping AB |
| Foyen Advokatfirma i Sverige AB | MittSverige Vatten & Avfall AB | Svenstorps Gård AB |
| FVB Sverige AB | Modity Energy Trading AB | Sysav Utveckling AB |
| Fyrbodals kommunalförbund | More Biogas Småland AB | Södra Hallands Kraft ekonomisk förening |
| Gas Installationer i Östergötland AB | Nano Miljö AB | Telge Återvinning AB |
| Gasnätet Stockholm AB | Nature Energy Sweden AB | Teramek AB |
| Gasum AB | NH2 Sverige AB | Tolverssons Lantbruk AB |
| GDA Sverige AB | Nilsson Energy AB | TRB Sverige AB |
| Gexcon Filial Sweden | Nitoves AB | TSG GAS Sweden AB |
| Gotlands kommun | Norconsult AB | Tyre Recycling In Sweden AB |
| Gungvala Gård AB | Nordion Energi AB | Ulricehamns Energi AB |
| Gästrike Ekogas AB | Nordvästra Skånes Renhållnings AB | Umoe Advanced Composites AS |
| Göteborg Energi AB | Norra Åsbo Renhållnings AB | Uppsala Vatten & Avfall AB |
| Hagelsrums Biogas AB | Norrmejerier ek för | Utilitarian |
| Hudiksvalls Kommun | OAZER AB | VA Syd |
| Hulesjöns reningsverk | OG Clean Fuels Sweden AB | Vafab Miljö Kommunalförbund |
| Hushållningssällskapens Förbund | OK-Q8 AB | Varberg Energi AB |
| Husvagnsbranschens Riksförbund | One Nordic AB | Weishaupt Svenska AB |
| Hydri AB | Ørsted AB | VESSIGE BIOGAS ek för |
| Hydrosafe AB | Oskarshamns Energi AB | Wessman Barken Vatten & Återvinning AB |
| Hynion Sverige AB | Perstorp Oxo AB | Westport AB |
| HZI Jönköping Biogas AB | Peter Svensson Lantbr, Kylinge Biogas | Vimmerby Energi & Miljö AB |
| IGF Biogas AB | Petro Bio AB | Wistrand Advokatbyrå |
| INFICON AB | Primagaz Sverige AB | Volkswagen Group AB |
| Ingelsbo lantbruk AB | Processkontroll GT AB | WSP Sverige AB |
| Innovatum AB | PROFU i Göteborg AB | Vårgårda - Herrljunga Biogas AB |
| IVL Svenska Miljöinstitutet AB | Pump & Pyrolysteknik i Malmö AB | Värnamo Energi AB |
| Jämtkraft AB | Ramböll Sverige AB | Wärtsilä Sweden AB |
| Karlstad kommun | Ramén Valves AB | Vätgas Sverige Ideell Förening |
| Kem & Gas Lennart Erlandsson AB | Rejlers Sverige AB | Ångadal Mjölk AB |
| Kemira Kemi AB | Renewable Energy Fuels BV | Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB |
| Kiwa Sweden AB | RES Renewable Norden AB | Örebro Gasteknik AB |
| Kosan Gas Sverige AB | ReSource Solutions Sweden AB | Örebro Kommun Tekniska förvaltningen, Gas |
| Krafringen Energi AB | Rise Research Institutes Of Sweden AB | Öresundskraft AB |
| Kristianstads Biogas AB | Rpa-Engineering AB | Östersunds kommun |
| /C4 Energi Biogas | Samhällsbyggnadsförbundet Bergslagen | |
| Käppalaförbundet | Scania CV AB | |
| Lantbrukarnas Riksförbund | Siemens Energy AB | |
| Lhyfe Sweden AB | Skellefteå kommun | |
| Lidköping Biogas AB | Skånes Kommuner | |
| Linde Sverige AB | Småländska Bränslen (Växjö Motor Company AB) | |
| Lindholms Värme AB | SSAB EMEA AB | |
| Litra Gas AB | ST1 Sverige AB | |
| Logos Payment Solutions AB | Statkraft Hydrogen Sweden AB | |
| Långhult Biogas AB | Stockholm Gas AB | |
| Lööfs gasol AB | Strandmöllen AB | |

...Läs mer: [se samtliga medlemmar på energigas.se](https://www.energigas.se)



Maria Malmkvist
vd



Sara Nilsson
ekonomichef



Linda Carstens
vd/kontors-assistent



Ellenor Grundfelt
strategichef och
ansvarig styrmedel

Marknad och kommunikation



Anna Wallentin
avdelningschef
ansvarig EI och värme



Christina Watson
informationsansvarig



Anna Liljeblad
ansvarig Distribution
och Industri



Linus Klackenber
ansvarig Produktion



Michelle Elger Ekman
kommunikationsansvarig/
public-affairs, projektledare
Industrins biogaskommission

Säkerhet och teknik



Mattias Hanson
avdelningschef



Maria Annerdal
utbildningsansvarig
auktorisationsansvarig



Jonas Dahlberg
Distribution, installation,
flaskgasol och biogas

...Läs mer: [Kontakta oss
på energigas.se](mailto:kontakt@energigas.se)

Energigas Sverige
Box 49134
100 29 Stockholm
www.energigas.se

