

Produktion av biogas

2023

Blankettanvisningar

Enkäten om biogasproduktion gäller kalenderåret 2023. Enkäten ska besvaras **senast 20.3.2024**. I samband med ägarskiften rapporteras producentens uppgifter för hela året. Om uppgifterna gäller bara en del av året ange detta i tilläggsinformationen. Samägda anläggningar rapporteras som en helhet. Uppgiftslämnaren kan vid behov bytas ut.

En elektronisk blankett finns på Statistikcentralens webbsida www.login.stat.fi/auth/login/targets/biok

För att logga in behövs ett användar-ID och ett lösenord, som finns på framsidan av det följebrev som vi postat till er. De är i kraft bara under år 2024. Våra kontaktpersoner ger vid behov nya lösenord.

Med enkäten insamlas uppgifter om mängden producerad biogas, biogasanvändning och -försäljning samt råvarorna för biogasproduktionen. Av distributörerna av trafikbiogas efterfrågas uppgifter om anskaffning av biogas och anskaffningskällor samt om försäljningen av biogas efter gastyp och gaskvalitet.

Enkäten omfattar produktionsanläggningarna för biogas (deponier, industrins och kommunernas avloppsreningsverk, samrötningsanläggningar och gårdar) och distributörer av trafikbiogas.

Uppgifterna används för framställning av energistatistik och växthusgasinventeringen samt produktion av internationella statistikrapporter. Datainsamlingen genomförs i samarbete med Naturresursinstitutet (LUKE) och Finlands miljöcentral (SYKE). Dessutom överläts sammanställda uppgifter till Finlands Biogasförening. Uppgifterna publiceras inte efter anläggning eller företag.

Grunduppgifter

Sidan med grunduppgifter innehåller anläggningsområdets identifierings- och kontaktuppgifter som bör ifyllas, eller kontrolleras, om de är förfyllda. På blanketten för grunduppgifter anges också typ av anläggning. Eventuella tilläggsuppgifter anges på grunduppgiftsblanketten.

Typ av anläggning

- Samrötningsanläggning=Anläggning som utnyttjar flera olika typer av biomassor som råvara för produktionen av biogas. T.ex. rötningsanläggningar som använder avloppsslam och livsmedelsindustrins slamartade produkter definieras som samrötningsanläggning.
- Gårdsanläggning=Anläggning som utnyttjar gödsel och slam från gården som råvara för biogasproduktion.
- Industrins/kommunens avloppsreningsverk=Anläggningar som utnyttjar slam som bildas i reningsprocessen som råvara för produktion av biogas.
- Deponianläggning=Anläggningar som utvinnet och tillvaratar den biogas som bildas vid nedbrytning av organiskt avfall på avstjälningsplatser.
- Annan anläggning=Anläggning som inte ingår i klasserna ovan. I fältet för mera information är det möjligt att ge en preciserande beskrivning av anläggningens verksamhet.

Uppgifter om biogas

På sidan uppgifter om biogas anges uppgifter om totalproduktion, leverans/försäljning och användning av producerad biogas i det egna anläggningsområdet. Uppgifterna kan ges i volymenheter (1 000 Nm³/år) och/eller energienheter (MWh/år). Som volymenhet används tusen normal kubikmeter, dvs. tusen kubikmeter vid normalt lufttryck 101,3 kPa och vid en temperatur på 0 °C. När man använder energienheter ska mängden biogas anges **enligt det lägre, dvs. det effektiva värmevärdet**. Obs! Gasmängden enligt det högre värmevärdet omvandlas till det lägre värmevärdet genom att dividera den med koefficienten 1,108.

1. Totalproduktion eller total återvinning och fackling av oraffinerad biogas

- *Oraffinerad biogas* är den råbiogas som bildas i produktionsprocessen för biogas som sådan eller biogas varifrån man har tagit bort föroreningar i råbiogasen som är skadliga med tanke på användningen (t.ex. svavelföreningar). Metanhalten i oraffinerad biogas är vanligen ca 30–70 procent.
- *Med fackling* avses förbränning av gasöverskott på produktionsplatsen.
- Under punkten "*Kända eller uppskattade läckor*" anges den kända eller uppskattade läckagemängden för **oraffinerad biogas**. Lämna punkten tom, om det inte finns några uppgifter eller uppskattningar om läckage.

2. Total produktion och överskottsforbränning av raffinerad biogas

- *Från den raffinerande biogasen* har man utöver skadliga föroreningar tagit bort onödiga gaser eller föreningar (t.ex. kväve eller koldioxid) för att öka energitätheten. Raffinerad biogas kan användas som fordonsbränsle. Metanhalten i raffinerad biogas är vanligen över 90 procent.
- Under punkten "*Kända eller uppskattade läckor*" anges den kända eller uppskattade läckagemängden för **raffinerad biogas**. Lämna punkten tom, om det inte finns några uppgifter eller uppskattningar om läckage.
- *Termisk/Syntetisk biogas* är en termokemiskt framställd metangas, som tagits fram av biomassa genom t.ex. förgasning eller pyrolys. Även om en anläggning har produktion av termisk/syntetisk biogas, får produktions- eller förbrukningsmängderna av syntetisk biogas inte inkluderas i uppgifterna om övrig biogas på denna blankett.

3. Fördelningen av producerad/återvunnen biogas på olika användningsobjekt

3.1 I punkten "*Egen användning av biogas i energiproduktionen*" anges den biogas som *biogasproducenten* i anläggningen eller anläggningsområdet *använt* vid produktion av el och värme efter produktionsform samt *producerade* el- och/eller värmemängder.

- *Med separat elproduktion* avses produktion av el enbart i enheter som planerats för elproduktion (kondensturbiner, gasturbiner, förbränningsmotorer).
- *Med separat värmeproduktion* avses värmeproduktion enbart i sådana värmeverk, värmepannor samt fasta och flyttbara värmecentraler avsedda för värmeproduktion.
- *I samproduktionen av el och värme* produceras el och värme i samma process. I samproduktionen ingår elproduktion t.ex. med ång- eller gasturbiner eller motordrivna produktionsapparater. Värmen som erhålls ur dem utnyttjas antingen i processerna eller för uppvärmningen av lokaler.
- Som producerad värme definieras endast den mängd värme/ånga som används för uppvärmning av utrymmen och/eller bruksvatten eller för uppvärmning av processer, t.ex. värmebehandling av foder. Direkt processanvändning av biogas hör inte hit

3.2 Eget bruk av fordon

- Biogas som används för eget bruk av fordon

3.3 Biogas som sålts för användning i trafik

- En tankstation för trafikbiogas ska finnas i omedelbar anslutning till anläggningen. Biogas som sålts på en tankstation som inte är ansluten till en anläggning ska rapporteras i punkt 3.5 Annan biogas som sålts eller levererats utanför anläggningen.

3.4. Andra användningsområden kryssas för i punkterna a-c på blanketten. Biogasförbrukningen anges som summan av de olika användningsområdena.

- Om du inte hittar ett lämpligt alternativ för rapportering av användningsområdet för biogas i någon av de övriga punkterna, kan du rapportera dem i punkten "Något annat". I det tomma textfältet kan du precisera användningsområdet för biogas.

3.5 Annan biogas som sålts/levererats utanför anläggningen / levererad biogas

- Annan biogas som sålts eller levererats utanför anläggningen innehåller biogas som inte direkt har matats in i fossilgasnäten, dvs. naturgasnäten, från anläggningen och som har levererats för att användas av en utomstående aktör eller utomstående aktörer, för vidareförsäljning eller vidareförädling. Biogas som levereras till varje enskild part ska rapporteras separat på egen rad.

3.6 Biogas som matats in i gasnätet från ett anläggningsområde

- Med nationellt fossilgasnät, dvs. naturgasnät, avses det högtrycksöverföringsnät för fossilgas i Finland som administreras av Gasgrid Finland Oy. Om biogas matas in i det nationella fossilgasnätet direkt från anläggningsområdet, anges mängden biogas här (inte i punkt 3.5), även om det är fråga om försäljning/leverans utanför anläggningsområdet.
- Med lokalt region- och/eller distributionsnät för fossilgas avses ett lokalt eller regionalt fossilgasnät genom vilket fossilgas transporteras med minskat tryck. Om biogas matas in i ett region- och/eller distributionsnät för fossilgas direkt från anläggningsområdet, anges mängden biogas här (inte i punkt 3.5), även om det är fråga om försäljning/leverans utanför anläggningsområdet.

"Den totala användningen av biogas" är summan av förädling, fackling och den biogas som angetts i punkt 3. I slutskedet ska produktionen av biogas och användningen av biogas vara lika stora.

Uppgifter om råvaror och rötrest

På sidan om uppgifter om råvaror och rötrest ifylls uppgifter om råvaror för produktion av biogas samt mängden rötrest som uppstår i produktionen och användningsändamålen för rötresterna. Uppgifterna kan anges i massaenheter (ton/år) eller volymenheter (1 000 m³/år).

4. Råvaror för biogasproduktionen

- Torrsubstanshalten för *torr gödsel* är 20 procent eller mer. Torrsubstanshalten för *flytgödsel* är mindre än 20 procent.
- **Preciseringar för klassificeringen av fraktioner:**
 - *Slamavskiljare* är en vattentät, mekanisk anordning i en eller flera delar för förbehandling av avloppsvatten. Anordningen skiljer åt partiklar i avloppsvattnet: när avloppsvattnet rinner genom anordningen sjunker fast substans ner till botten av slamavskiljaren och partiklar som är lättare än vatten stiger upp till ytan. *En samlingsbrunn* är en sluten tank för avloppsvatten. Här avses en vattentät tank för tillfällig lagring av hushållsvatten eller slam som saknar utloppsrör för avloppsvatten.
 - *Slam från industrin och bioavfall* uppkommer i industrianläggningarnas egna processer.

- *Bioavfall från kommunen* är bioavfall som uppkommer i hushåll och i servicebranscher. Gemensamt för samhällsavfall är att det har uppkommit i samhället vid konsumtionen av slutprodukter och att det omfattas av kommunens avfallshantering.
- *Med växtbiomassa* avses organiska ämnen såsom trä, gräs, hö, ensilage, energiväxter o.d.

5. Mängden rötresters och användningsändamål

- Med slam avses den fraktion som bildas i produktionsprocessen för biogas (s.k. rötningsrester), som kan styras till vidareförädling som torrsubstans eller vätska.
 - *Slammets kvävehalt* (om känt) anges i enheten kilogram per ton (1 kg per 1000 kg).
 - *Slammet* kan vidareförädlas för olika användningsändamål (t.ex. till gödselfraktioner eller jordförbättringsfraktioner). Före vidareförädling kan slammet också separeras.
 - *Vid separering* skiljs slamkomponenterna åt mekaniskt eller kemiskt-mekaniskt till två (torrfraktion och vätskefraktion) eller flera gödselprodukter.