

Miljöbokslut 2025



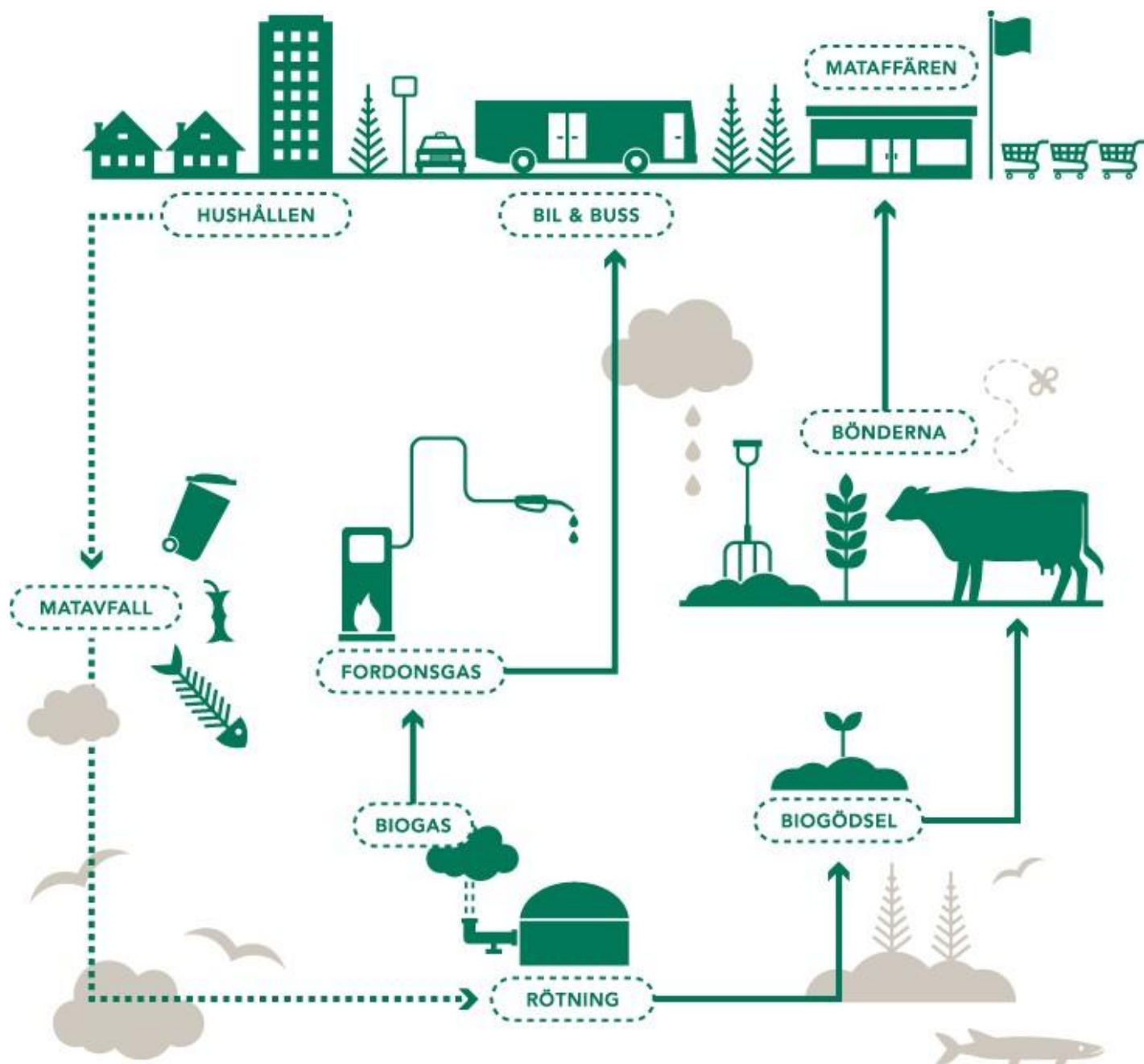
Gästrike Ekogas AB miljöredovisning för verksamhetsår 2025.

I miljöbokslutet sammanfattas mängder av avfall som behandlats och mängd biogas och biogödsel som denna behandling gett upphov till samt den miljönytta som detta medfört. Det har även genomförts flera åtgärder som minskat bolagets miljöpåverkan.

Gästrike Ekogas AB har en produktionsanläggning för biogas i Forsbacka samt en uppgraderingsanläggning vid Duvbackens avloppsreningsverk. Vid Duvbacken uppgraderas rågas som uppstår vid reningsverkets behandling av avloppsslam.

I Forsbacka behandlar en rötningsanläggning olika former av organiskt avfall, främst kommunalt insamlat matavfall. Genom rötningen produceras både biogas och biogödsel. Biogasen uppgraderas till fordonsgas som bland annat används av den lokala busstrafiken i Gävle, sopbilar och personbilar. Biogödseln ersätter fossil mineralgödsel och används av lokala lantbrukare i Gästrikland på åkermark vid produktion av olika lantbruksgrödor.

Gästrike Ekogas AB skall i sina handlingar ta största möjliga hänsyn till miljön och arbeta med ständiga förbättringar för att reducera risker och miljöpåverkan. Ekogas skall samarbeta med myndigheter och organisationer för att miljöarbetet skall utformas i harmoni med samhällets miljömål.



Forsbacka biogasanläggning som togs i drift 2017 bidrar till en förbättrad miljö i regionen genom att ersätta fossila drivmedel och minska behovet av handelsgödsel i lokala lantbruk.

Mängden avfall som mottogs under året var stabilt. Under våren hölls produktionen i rötammaren medvetet hög för att hålla mängden matavfall på en rimlig nivå trots att gasprocessen periodvis inte kunde ta hand om all rågas. Det innebär att en större andel gas facklades än normalt.

Flera produktionsstörningar i gasprocessen orsakade periodvis hög förbrukning av inköpt flytande biogas. Under året återinfördes skattebefrielsen för biogas vilket gjorde det ekonomiskt möjligt att ta beslut om att endast biogas får köpas in för att täcka upp produktionsstörningar i vår egen tillverkning.

Sedan i juli är en del av vår flytande biogödsel KRAV certifierad. Det innebär att vi kan erbjuda ekologiska lantbrukare vår produkt. Det stärker inte bara den lokala matproduktionen ytterligare och ger oss ett bevis på att vi har en mycket bra produkt, utan innebär också en minskad miljöpåverkan från våra transporter då flera ekologiska lantbruk ligger nära vår produktionsanläggning.



Behandlat avfall 2025

	Mängd [ton]
Matavfall	16 429
Fettslam från restauranger	2 440
Utsorterat biologiskt avfall från butik och livsmedelsproducenter	178
Slaktavfall	319
Naturgödsel	3 269
Grönmassa (Trädgårdsavfall från ÅVC mm)	3 141
Totalt	25 776

164

Huvudparten av det avfall som behandlas i Forsbacka består av kommunalt insamlat matavfall från regionens hushåll. Naturgödseln innebär en stor miljönytta att behandla hos oss då metanbildningen i gödseln tas omhand jämfört med när den hanteras på gård.

Producerad energi i form av biogas

Den fordonsgas som tillverkades under 2025 innebar en minskning av växthusgasutsläpp med 91,7 % jämfört referensbränsle diesel av fossilt ursprung. Förbränd biogas innehåller dessutom betydligt färre skadliga ämnen som påverkar närmiljön och vår hälsa jämfört med de bränslen den ersätter.

Mängden rågas som producerades under 2025 uppgick totalt till 25,6 GWh. Av den producerade volymen energiuppgaderades 17,9 GWh till fordonsgas. Rågas används till uppvärmning av vår produktionsprocess vilket utgör merparten av energin som ej når marknaden. Förluster i form av fackling vid exempelvis underhåll eller tillfällig driftstörning i produktionsanläggningen ökade jämfört med tidigare år.

Vid produktionen av fordonsgas vid Duvbacken genomfördes mot slutet av året en justering av driften som visar på mycket gott utfall gällande hur stor andel av årsproduktionen på reningsverket som vår anläggning kan behandla och därmed ej facklas bort.

Produktions- anläggning	Mängd rågas [Nm3]	Mängd rågas [GWh]	Uppgraderad fordonsgas [GWh]
Forsbacka	4 349 293	25,5	17,9
Duvbacken	1 073 369	6,6	6,0
Totalt	5 422 662	32,1	23,9



Producerad biogödsel

Totala mängden flytande biogödsel som producerades under året uppgick till 14 999 ton. Denna produktion innebär bland annat att 9 ton fosfor återcirkulerats till åkermark och därmed ersatt fossil mineralgödsel.

Via biogödseln återförs även kväve, organiskt material och mikro-näringsämnen, något som också är ett mervärde i dagens moderna lantbruk.

Vår flytande biogödsel har under året också använts som ymp till uppstarten av rötammaren i Östersund, 2000 ton, som därmed ej tillgängliggjordes som växtnäring.

Fosfor är ett ändligt ämne som är viktigt för att kunna producera livsmedel i de mängder som vi människor är behov av. Genom sortering och insamling av matavfall och behandlingen i Forsbacka så bidrar vi alla till ett mer långsiktig hållbart samhälle.

Näringsämne	Mängd [ton]
Kväve (N)	109
Fosfor (P)	9
Kalium (K)	45

Fördel biogas!

Biogas är ett nationellt prioriterat hållbart bränsle och bidrar till måluppfyllnad för de nationella miljömålen.

Regional cirkulär ekonomi skapar kretslopp för energi och näringsämnen men även lokala arbetstillfällen.

Ökad självförsörjning och minskad sårbarhet i en krissituation.

Biogödsel återför ändliga resurser som fosfor till jordbruket och ersätter fossilt gödningsmedel.

Matavfallet används som en samhälls- och miljönyttig resurs i enlighet med Sveriges nationella miljömål och God bebyggd miljö.





I Gästrikland finns skogarna, ängarna och vattendragen alltid nära.
Här blir vi påmind om att inget är finare än en promenad naturen.
I naturen ser vi krafter samsas i så intelligenta kretslopp att det är svårt att
förstå. Vi är en del av kretsloppet och inom oss bär vi alla på en naturkraft
som kan försätta berg och skapa bättre förutsättningar för liv.
Naturkraften finns inom oss och runtomkring.
Använd den.

Ren naturkraft

