

Översikt rapport-verktyg

Genomgång av HBK-verktygen och dess flikar

Industrinytta Norden AB

Johan Yngvesson
070-847 55 61



Rapportering av hållbara bränslen 2026



Två olika rapporter:

- Yrkesmässig användning av biobränslen
- Skatteskyldig för drivmedel

(forts.) Rapportering av hållbara bränslen 2026

Logga in på Mina sidor -

Skapa ärende - Hållbara bränslen

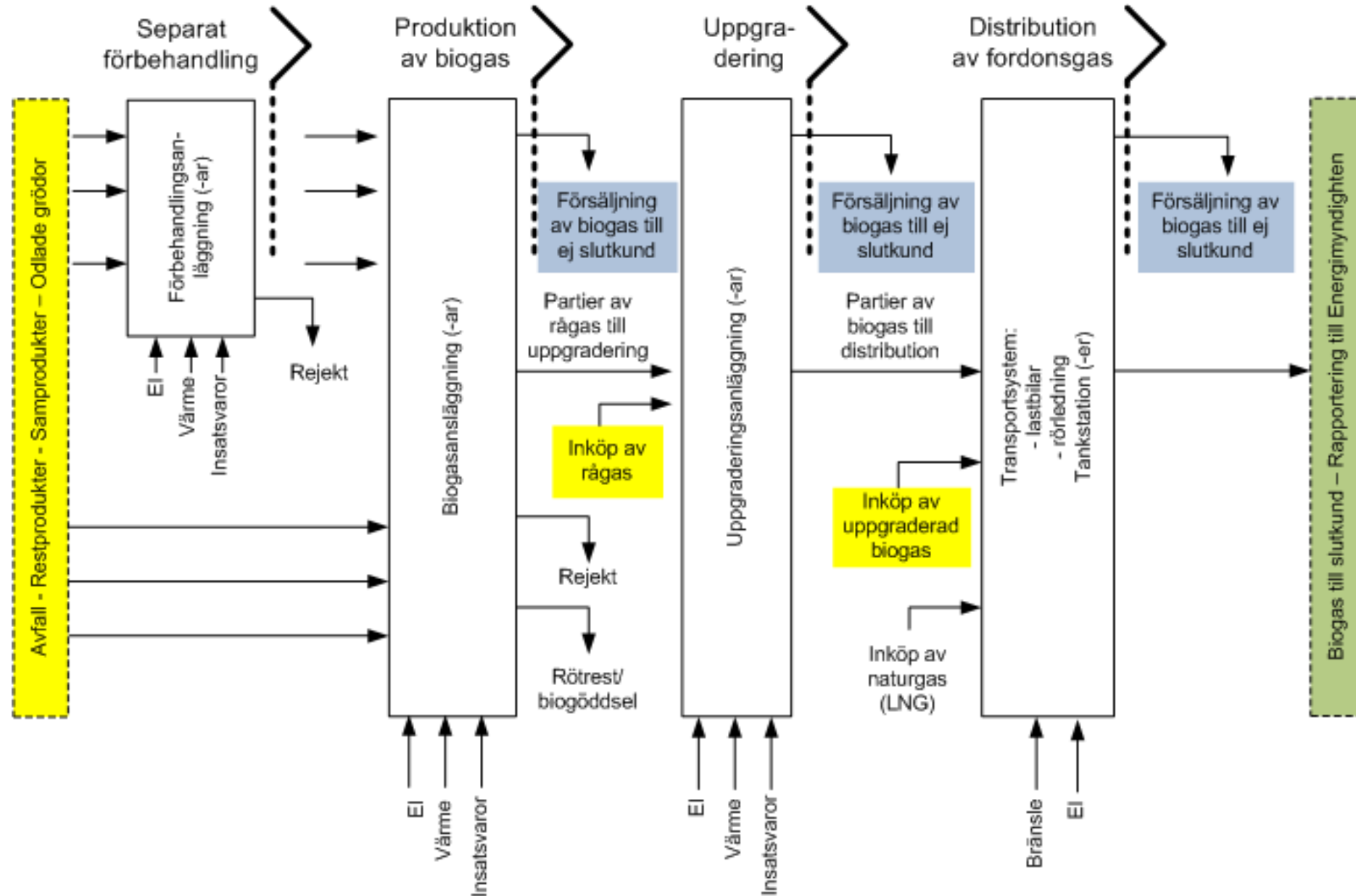
ENERGIMYNDIGHETENS INSTRUKTION TLL RAPPORTERING AV BIODRIVMEDEL OCH BIOBRÄNSLEN

The screenshot shows the Energimyndigheten website. On the left is a sidebar menu with categories like 'Startsida', 'Hjälp', 'Behörigheter', 'Inloggning', and 'Alla e-tjänster'. The 'Hållbara bränslen' section is highlighted. The main content area is titled 'Hållbara bränslen' and contains information about reporting requirements, including links to 'Blanketter/Mallar', 'Hållbarhetsbesked', and 'Rapportering'. The right sidebar contains a list of links for 'Hållbarhetsbesked', 'Utlåtande oberoende granskare', and 'Rapportering'.

Innehåll

1	Inledning	3
2	Så startar du ett rapporteringsärende	3
3	Nollrapport	4
4	Användare av biobränsle i yrkesmässig verksamhet	6
4.1	Att fylla i HBL-mallen	6
4.1.1	Flik: Start	6
4.1.2	Flik: HBL biokomponenter	6
4.2	Skicka in rapportering för biobränslen	9
5	Skattskyldig för drivmedel	10
5.1	Att fylla i DML-mallen	10
5.1.1	Flik: Start	10
5.1.2	Flik: DML Drivmedel	10
5.1.3	Flik: DML Fossila komponenter	11
5.1.4	Flik: HBL Biokomponenter	12
5.1.5	Flik: RPL överlåtelse	15
5.2	Skicka in rapportering om drivmedel	15
6	Vid komplettering	17

Biogas från substrat till färdigt bränsle



Begreppet parti

Biogas som producerats från substrat som är -

- av samma typ (avfall, restprodukt, samprodukt eller gröda)
- samma kategori (exempelvis avloppsslam, slakteriavfall eller flytgödsel)
- från samma ursprungsland
- och för samprodukt från samma leverantör

- formar ett parti biogas

Mängden biogas per parti beräknas genom uppdelning av den samlade gasproduktionen på rötade substrat med ledning av gasutbyten för substraten

Beräkning av växthusgasutsläpp

Normalvärden har slopats

Faktisk beräkning:

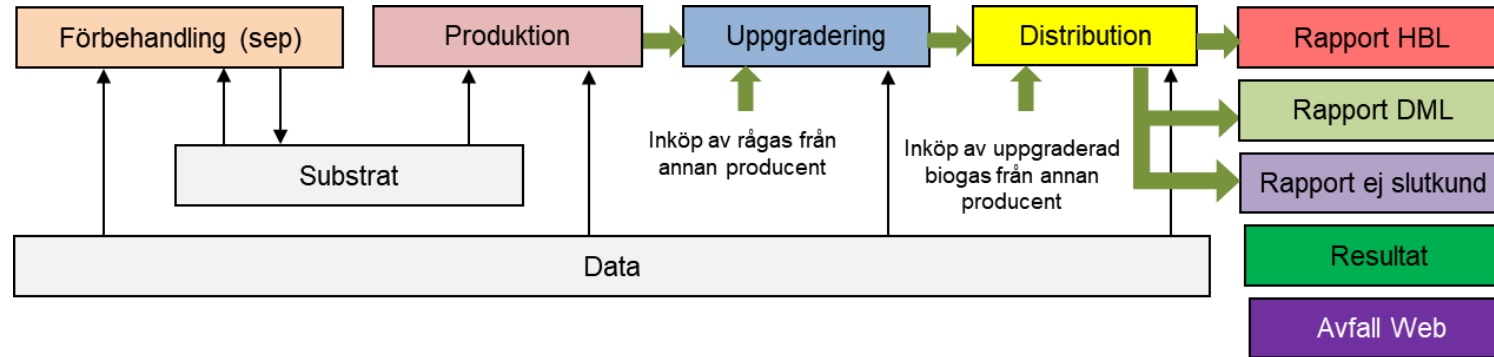
- Beräkning av utsläpp från varje del i produktionskedjan
- Avfall och restprodukter noll utsläpp där de uppstår
- Eventuell odling eller utsläpp vid rötning av samprodukt
- Gödselbonus
- Transport av substrat
- Produktion
- Uppgradering
- Distribution
 - El till tankstationer
 - Transporter av gas
- Förändring av kollager eller inlagring av kol i mark eller avskiljning av koldioxid ingår inte i beräkningarna i verktyget



HBK-biogasredovisning version 4.4

Webinar 2026-02-24

Beräkningsverktyg HBK Biogasredovisning



- Ska kunna användas av alla aktörer för beräkningar av växthusgasminskning och sammanställning av underlagsdata för rapportering
- Enkelt skapa rapporter om hållbarhetsdata för såld gas till ej slutkunder (som själva ska rapportera)
- Enkelt importera hållbarhetsdata för inköpt biogas
- Sammanställning av underlag till Avfall Web

Huvudsakliga förändringar i årets version av verktyget

- Nya bränslekategorier: Biogas resp. Biometan
- Substratkategorier anpassad till myndighetens reviderade råvarulista.
- ESCA och certifiering rapporteras ej in.
- Uppdaterade värden av växthusgasutsläpp för vanliga fordonsbränslen.
- Uppdaterade defaultvärden för metanemissioner från produktions- och uppgraderingsanläggningar.
- Flikarna Rapport HBL och Rapport DML har anpassats till Energimyndighetens rapportmall.

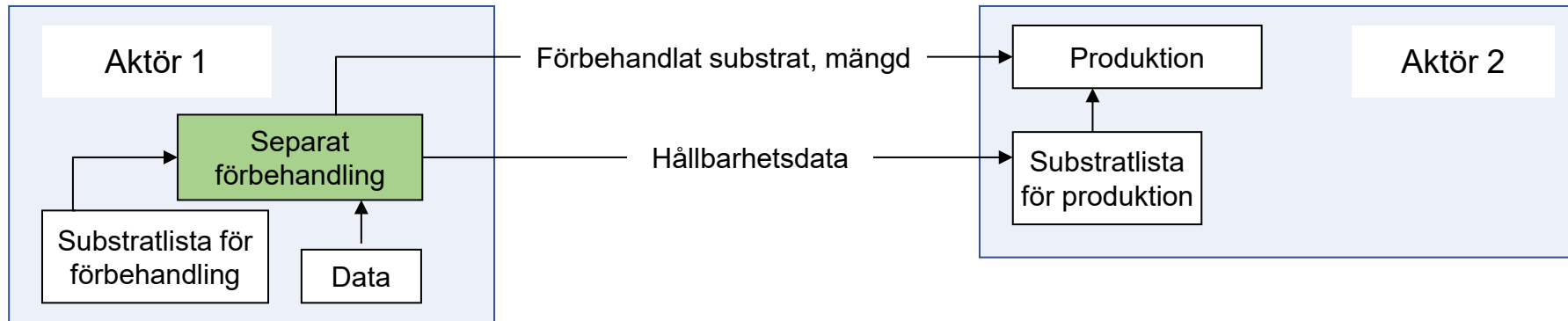


Allmänt om verktyget

- Gula celler – fyll i uppgift
- Gröna celler välj från lista
- Blå celler beräknade eller länkade värden – kan inte ändras
- Om bakomliggande uppgifter, som är nödvändiga för beräkningarna, inte är ifyllda eller beräknade, markeras cellen med \$SAKNAS!
- Hjälp/information finns i celler med kommentarmarkering och via makro-knappar
- OBS! Makro måste vara aktiverade och boken måste sparas som Makro-aktiverad Excel Arbetsbok
- Kan normalt inte användas på MAC-datorer

Alla data som läggs in i verktyget ska vara kvalitetssäkrade enligt rutiner i kontrollsystem för hållbarhetskriterier

Fliken Förbehandling (separat anläggning)



Fyll i

- Företag
- Substrat från lista, ursprung, beräkning (normalvärde eller faktisk beräkning) och mängd
- Transporter
- Insatsvaror, el och vatten
- Mängd producerad slurry
- TS-halt hos slurry
- Mängder till kunder

Skapa rapport till kund (-er)

Lägger till substrat i substratflik

- Kopiera data från erhållen rapport

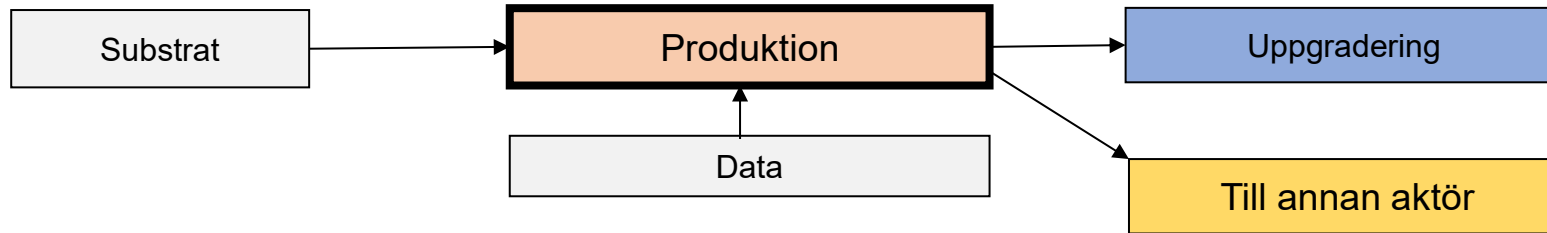
Fyll i data i produktionsflik

- Hämta data från erhållen rapport

Fliken "Förbehandling"

HBK Biogasredovisning, ver 4.4 - Förbehandling av substrat (separat anläggning)										Instruktioner - översikt		Snabbguide			
Företag:		företagsnamnet								☒ Dölj tomma rader		Spåra ändringar			
Rapportperiod:		2025-01-01 -- 2025-12-31													
Substrat till förbehandling										Växthusgas					
Substrat	Region	Parti nr	Ursprung	Substrat, typ	Kategori	Torrsubstanshalt, %	Mängd till förbehandling, ton (våtvikt)	Mängd slurry till biogasproduktion, ton (våtvikt)	Faktor, gCO ₂ eq/ton	Slut till arbetsmaskiner					
Källsorterat matavfall från hushåll och verksamheter (fast form)		1	Sverige	Avfall	Matavfall		5 000	10 000							
Flytande avfall från livsmedelsindustri - Hög TS		2	Sverige	Avfall	ej lämpligt för livsmedelsproduktion		15 000	30 000							
Summa		3					20 000	40 000							
Transporter av substrat till anläggning eller till lager på anläggning										Växthusgasberäkning					
Substrat	OBS! Dubbelklicka i de gröna fälten för att få upp en lista med substrat	Parti nr	Mängd substrat, ton	Avstånd, km (MW/h el)	Transportsätt	Bränsle	Returfrakt, [a]facj	Faktor, gCO ₂ eq/tonkm (/ MW/h)	Mängd CO ₂ eq, ton						
Summa transport			0						0,0						
Förbehandling (process)										Växthusgasberäkning					
Elenergi, MW/h								Faktor, gCO ₂ eq/enhet	Mängd CO ₂ eq, ton						
Värme (MW/h):								26 000	0,0						
Insatsvaror:															
Bränsle till arbetsmaskiner															
Summa produktion									0,0						
Summa slurry levererat till biogasproduktion, ton våtvikt							40 000								
Slurryns TS-halt, %							15,0%								
Biogasproduktion, sammanställning										Parti nr	Mängder				
Substrat	Ursprung	Substrat, typ	Kategori	Torrsubstanshalt, intervall, %											
Förbehandling (Sep)										Produktion	Uppgradering	Distribution	Rapport HBL	Rapport DML	Rapport B

Fliken Produktion (Biogasanläggning)



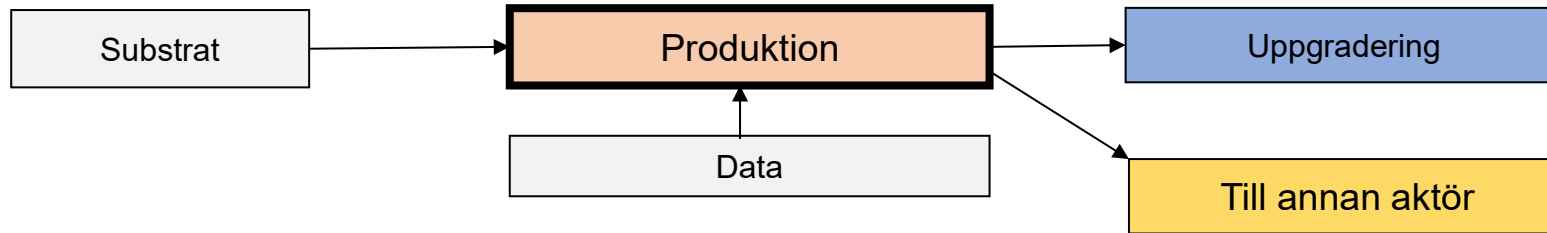
Fyll i:

- Företag och rapporteringsperiod
- Datum när anläggningen togs i drift
- Välj substrat från lista, ange ursprung och mängd
- Kompletterande information, kolumn D, om gasen säljs till annan aktör
- Transporter, mängd, avstånd, typ fordon, bränsle och eventuell returfrakt
- Insatsvaror, el, värme, ev bränsle till arbetsmaskiner och kemikalier
- Metanförluster, uppmätt värde eller defaultvärde om inte mätning är gjord
- Levererad biogas till uppgradering, facklad gas och till ev annan användning av biogasen än till uppgradering
- Biogasens metanhalt

Om producerad biogas har levererats till annan aktör

- Fyll i mängd
- Skapa rapport till kund

Fliken Produktion (Avloppsreningsverk)



Om endast slam från avloppsrening och slam från externa verk rötas, fyll i:

- Företag och rapporteringsperiod
- Datum när anläggningen togs i drift
- Välj "Slam från kommunalt avloppsreningsverk och enskilda avlopp" från lista, ange ursprung och mängd
- Kompletterande information, kolumn D, om gasen säljs till annan aktör
- Levererad biogas till uppgradering
- Biogasens metanhalt

OBS! Om andra substrat rötas tillsammans med avloppsslam ska uppgifter som för biogasanläggning fyllas i

Om producerad biogas har levererats till annan aktör

- Fyll i mängd (lägg in formel)
- Skapa rapport till kund

Fliken Produktion

HBK Biogasredovisning, ver 4.4 - Produktion av biogas				Snabbguide		Instruktioner - översikt		Dölj tomma rader								
Företag:		Industrinytta Norden AB			Organisationsnummer:		555555-6666		Spåra ändringar: Av							
Rapportperiod:		2025-01-01 -- 2025-12-31			Anläggningen togs i drift		2023-01-01									
Substrat till biogasproduktion								Gasproduktion		Växthusgasberäkning		Avfall				
Substrat	Region	Parti nr	Kompletterande information	Ursprung	Substrat, typ	Kategori	Mängd till biogasproduktion, ton (vätvikt)	Torrsubstanshalt, %	Specifik gasproduktion, Nm3/ton	Gasproduktion, teoretisk, tusental Nm3	Gasproduktion, justerad, tusental Nm3	Uppsstöms utsläpp (odling), gCO2eq/ton ts	Gödselbonus, kg CO2eq/ton gödsel	Mängd CO2eq, ton	Kod	Normer mängd, (vätvikt)
Källsorterat matavfall från hushåll och verksamheter (fast form)		1		Sverige	Avfall	Matavfall	5 000		148	740	0,0	0	0		EB8	
Fett från hushåll, restauranger och storkök		2		Sverige	Avfall	Matavfall	80		780	62	0,0	0	0		EB8	
Fast avfall från handel		3		Sverige	Avfall	Matavfall	300		170	51	0,0	0	0		EB41a	
Flytande avfall från handel - Hög TS		4		Sverige	Avfall	Matavfall	1 000		66	66	0,0	0	0		EB41a	
Avfall från slakteri - Låg TS		5		Danmark	Avfall	Slaktavfall	500		80	40	0,0	0	0		EB36	
		6														
Summa till biogasproduktion							6 880			959	0,0			0,0		6
Transporter av substrat till anläggning								Växthusgasberäkning		Noteringar		Gasproduktion jämfört med teoretisk		-100,0%		
Substrat OBS! Dubbelklicka i de gröna fälten för att få upp en lista med substrat	Parti nr	Mängd substrat, ton	Avstånd, km (MWh el)	Transportsätt	Bränsle	Returfrakt, ja/nej	Faktor, gCO2eq/tonkm (/ MWh)	Mängd CO2eq, ton	För egna noteringar länkar etc	Gränsvärde för markering		20,0%				
Flytande avfall från handel - Hög TS	4	1 000	10	Tankbil 33 ton gas	Biogas-100, kg	Nej	-0,5	0,0								
Avfall från slakteri - Låg TS	5	500	300	Lastbil 12 ton flyt. bränsle	HVO100, liter	Ja	11,3	1,7								
Summa transport							1 500		2							

Förbehandling (Sep)

Produktion

Uppgradering

Distribution

Rapport HBL

Rapport DML

Rapport Ej Slutkund

Substrat

Data

Resultat

A

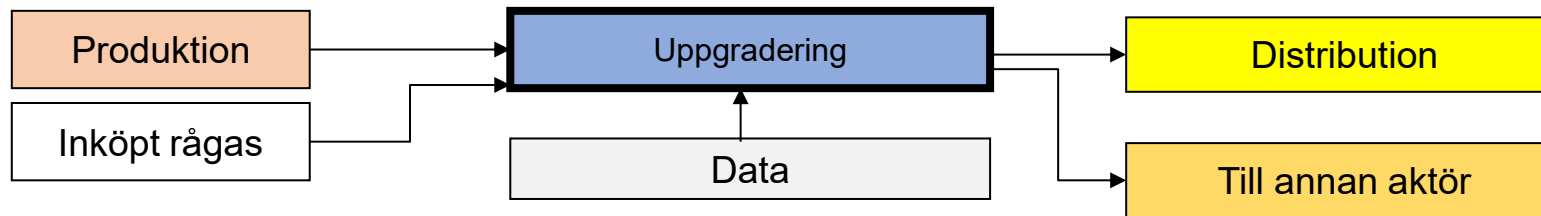
+

:

85 %

KlarTillgänglighet: Utforska

Fliken Uppgradering



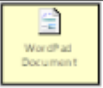
För de allra flesta:

- Om rågas köpts in – importera data från Excel-fil från leverantören
- Koppla gasmängder till uppgraderingsanläggning
- Fyll i mängden uppgraderad gas och metanhalt hos rågas och uppgraderad gas
- Fyll i förbrukning av el och i förekommande fall värme och insatsvaror
- Metanförluster, uppmätt värde eller defaultvärde om inte mätning är gjord
- Om det finns RTO och mätning är gjord med RTO igång, välj "Utrustning för reduktion av metanförluster, drifttid, %" och ange drifttiden

Om uppgraderad biogas har levererats till annan aktör via rörledning

- Fyll i mängd
- Skapa rapport till kund

Fliken Uppgradering

HBK Biogasredovisning, ver 4.4 - Uppgradering av biogas till fordonskvalitet																			
Instruktioner - översikt																			
Snabbguide																			
Dölj tomma rader																			
Företag (länkad från bladet produktion):		Industribygga Norden AB																	
Rapportperiod (länkad från bladet produktion):		2025-01-01 -- 2025-12-31																	
Inkommande rågas		Uppgradering anläggning 1																	
		Partier	Kompletterade information	Produktionsnagning, startdatum	Ursprung	Substrat, typ	Substrat, kvantitet	Mängd, Nm3 (tussental)	Enhet, Nm3/kg	Metanhalt, %	Växthusgasutsläpp, g CO2e/gH2	Biogas till uppg. anläggning, Nm3 (tussental)	Partier	Mängd rågas, Nm3 (tussental)	Mängd uppg. gas, Nm3 (tussental)	Enhet, Nm3/kg	Metanhalt uppg. gas, %	Växthusgasutsläpp, g CO2e/gH2	Partier
Egen produktion av biogas (från bladet Produktion)																			
Källsorterat matsvfall från hushåll och verksamheter (fast form)		1		2023-01-01	Sverige	Avfall	Matsvfall	771,3	Nm3	60,0%	5,0	771,3	1	771,3	462,8	Nm3	38,0%	1,9	1
Fett från hushåll, restavfall och storkök		2		2023-01-01	Sverige	Avfall	Matsvfall	65,0	Nm3	60,0%	5,0	65,0	2	65,0	39,0	Nm3	38,0%	1,9	2
Fast avfall från handel		3		2023-01-01	Sverige	Avfall	Matsvfall	53,2	Nm3	60,0%	5,0	53,2	3	53,2	31,9	Nm3	38,0%	1,9	3
Flytande avfall från handel - Hög TS		4		2023-01-01	Sverige	Avfall	Matsvfall	68,8	Nm3	60,0%	5,0	68,8	4	68,8	41,3	Nm3	38,0%	1,9	4
Avfall från slakteri - Låg TS		5		2023-01-01	Danmark	Avfall	Slaktavfall	41,7	Nm3	60,0%	5,0	41,7	5	41,7	25,0	Nm3	38,0%	1,9	5
		6											6						6
Inköpt rågas / Uppgraderad gas till förvätskr		Importera data																	
		31										0,0	31						31
Summa gasformig gas												1 000,0		1 000,0	600,0				
Summa flytande gas (LBG)																			
Uppgradering, anläggning 1		Jämförelsetal																	
		Mängd biogas, Nm3 (tussental)	Mängd	Faktor, gCO2e/gH2	Mängd CO2e, ton	Mängd g CO2e/gH2	Förbrukning, kWh/Nm3 uppg. gas	Not											
Inkommande mängd rågas (enligt summering ovan)		1000,0																	
Metanhalt inkommande rågas, %, Kolum C: Metanhalt, %		60,0%	-2,0%																
Mängd uppg. biogas (uppmätt), tussental		600,0																	
Faktor som uppg. gas är mätt i, Nm3 eller kg		Nm3																	
Metanhalt uppg. gas, %		38,0%																	
Energivärde, kWh			100	26000	2,6	0,123	0,11												
Värme							0,00												
Insatsvaror:																			
Casper, kg			100	2 700	0,3	0,013													
Metanförbruk																			
Defaultvärde för amoniskrubber och anläggningar med RTO, %		0,2%	0,3	25	16,1	0,765													
Utsättning för reduktion av metanförbruk, drifttid, %		90%		25	20,3	0,390													
Avskiljning av koldioxid, ton																			
Summa uppg. biogas anläggning 1		600			39,6	1,88													

OBS!

Om inkommande rågasgas är angiven i kg räknas den om till Nm3 som ingående gas

Ett parti inkommande gas kan inte delas på två anläggningar där den ena mäter upp samma enhet på båda anläggningarna kan gasen delas på anläggningarna.

Ett parti inkommande gas kan inte delas till uppg. gasformig och flytande fo

<

>

Förbehandling (Sep)

Produktion

Uppgradering

Distribution

Rapport HBL

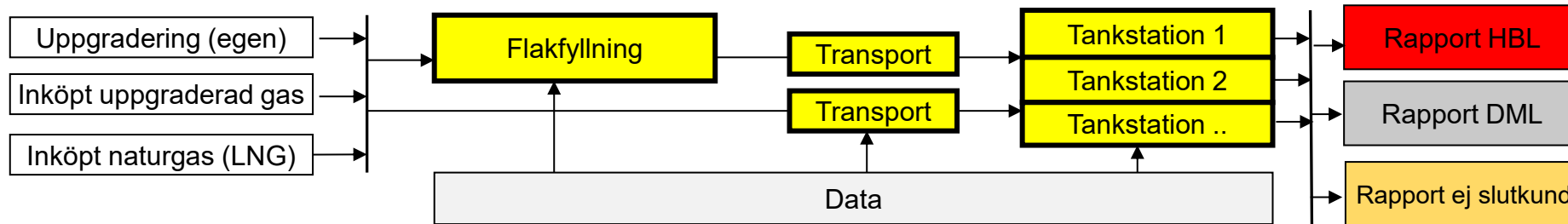
Rapport DML

Rapport Ej Slutkund

Substrat

Klar 

Fliken Distribution



För de allra flesta:

- Om uppgraderad gas köpts in – importera data från Excel-fil från leverantören
- Om gas fyllts på flak för distribution till egna eller andra aktörers tankstationer fyll i mängden under rubriken "Separat flakfyllning"
- Fyll i såld mängd till slutkunder och till kunder med skatteuppskov (som själv ska rapportera)
- Om LNG och/eller naturgas från ledning har använts, fyll i inköpt och såld mängd
- Fyll i förbrukning av el, typ av transporter av gas till tankstationerna samt bränsle, avstånd och antal transporter

Om biogas har levererats till annan aktör

- I fliken "Rapport ej slutkund", fyll i mängd till respektive kund
- Skapa rapport till kund

Fliken Distribution

N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
Separat flakfyllning												
				Tankstation 1					Tankstation 2			
Dej	Mängd	CO ₂ eq, ton		Dej	Mängd	CO ₂ eq, ton		Dej	Mängd	CO ₂ eq, ton		
El, MWh		0,0		El, MWh		0,000		El, MWh		0,0		
				Trp				Trp				
				Bränsle				Bränsle				
				Avstånd, km				Avstånd, km				
				Antal				Antal				
				Tillkom. Trp				Tillkom. Trp				
Summa		0,0		Summa		0,000		Summa		0,0		
Enhet:	Nm ³			Enhet:	Nm ³			Enhet:	kg			
Till egna tankstationer, Nm ³ (tusental)	Sålt till ej slutkund, Nm ³ (tusental)	g CO ₂ eq/MJ	Parti nr	Sålt till slutkund, Nm ³ (tusental)	Sålt till ej slutkund, Nm ³ (tusental)	g CO ₂ eq/MJ	Parti nr	Sålt till slutkund, kg (tusental)	Sålt till ej slutkund, kg (tusental)	g CO ₂ eq/MJ	Parti nr	
		0,0	1			0,0	1			0,0	1	
		0,0	2			0,0	2			0,0	2	
		0,0	3			0,0	3			0,0	3	
		0,0	4			0,0	4			0,0	4	
		0,0	5			0,0	5			0,0	5	
		0,0	6			0,0	6			0,0	6	
0,0	0,0	Nm ³		0,0	0,0	Nm ³				Nm ³		
		kg				kg		0,0	0,0	kg		
		0,0	31			0,0	31			0,0	31	

Fliken Rapport DML

[illegible]

- Drivmedelsrapportering - Utnyttja instruktionerna för att få till inmatningen i rapportmallen.
- Därefter flytta över info från DML fossila komponenter naturgas ingått i mixen

Fliken Rapport HBL

- Flytta över informationen från HBL fliken till rapportmallens motsvarande flik
- Följ instruktionerna för att få till rätt ordning på inmatade data
- Rosa fält ska ej kopieras över utan blir automatiskt valda beroende på indata i andra celler.

Fliken Rapport ej slutkund

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	
1	HBK Biogasredovisning, ver 4.4 - Hållbarhetsdata för biogas såld till ej slutkund dvs till annan aktör som distribuerar (säljer) biogasen till slutkund																		☒ Dölj tomma rader	
2	Företag:		Industrietta Norden AB			Skapa rapport för gas som drivmedel			Skapa rapport till användare av gas för el & värme				Snabbguide				Visa alla ku			
3	Period:		2025-01-01 -- 2025-12-31											Fördelning a						
4	Parti	Substrat	Kompletterande information	Produktionsanläggning, startdatum	Ursprung	Substrat, typ	Substrat kategori	Mängd, Nm³ / kg (tusental)	Form, Gasformigt / Flytande	Enhet, Nm³ / kg	Metanhalt, %	g CO₂eq/MJ	Beräkning, F	Kund 1	Kund 2	Kund 3	Kund 4	Kund 5		
5	1	Källsorterat matavfall från hushåll och verksamheter (fast form)		2018-01-01	Sverige	Avfall	Matavfall	462,8	Gasformigt	Nm3	98%	6,86	F	462,8						
6	2	Fett från hushåll, restauranger och storkök		2018-01-01	Sverige	Avfall	Matavfall	39,0	Gasformigt	Nm3	98%	6,86	F	39,0						
7	3	Fast avfall från handel		2018-01-01	Sverige	Avfall	Matavfall	31,9	Gasformigt	Nm3	98%	6,86	F	31,9						
8	4	Flytande avfall från handel - Hög TS		2018-01-01	Sverige	Avfall	Matavfall	41,3	Gasformigt	Nm3	98%	6,86	F	41,3						
9	5	Avfall från slakteri - Låg TS		2018-01-01	Danmark	Avfall	Slaktavfall	25,0	Gasformigt	Nm3	98%	6,86	F	25,0						
129									600,0					600,0	0,0	0,0	0,0			
130																				
131																				
132																				
133																				
134																				
135																				
136																				
137																				
138																				
139																				
140																				
141																				
142																				
143																				
144																				

Flikarna "Substrat" och "Data"

- Anger värden som används i olika delar i beräkningsverktyget
- Vissa tabeller går att lägga in egna värden (gula fält)
- T.ex. när man tas in substrat ifrån en extern förbehandling
- Egna insatsvaror och utsläppsvärden för olika delar av produktionen

Fliken "Resultat"

- I resultatflikan sammanställs utsläppsvärdena för respektive del i kedjan.
- Fördelat på egenproducerad gas,
- inköpt rågas och förvätskad gas samt
- Inköpt uppgraderad biometan

HBK Biogasredovisning, ver 4.4 - Resultat - nyckeltal										Information				
Diagram Växthusgasutsläpp - Egen producerad biogas					Diagram Växthusgasutsläpp - Inköpt rågas					Diagram Växthusgasutsläpp - Inköpt uppgraderad biogas				
Växthusgasutsläpp, g CO2eq/MJ					Växthusgasminskning, %									
Egen producerad biogas	Produktion	Uppgradering	Distribution	Summa	Källsorterat matavfall från hushåll och verksamheter (fast form)	Produktion	Uppgradering	Distribution	Summa					
Källsorterat matavfall från hushåll och verksamheter (fast form)	4,37	1,88	0,51	7,36	Fett från hushåll, restauranger och storkök	62,2	23,5	6,4	92,2					
Fett från hushåll, restauranger och storkök	4,37	1,88	0,51	7,36	Fast avfall från handel	62,2	23,5	6,4	92,2					
Fast avfall från handel	4,37	1,88	0,51	7,36	Flytande avfall från handel - Hög TS	62,2	23,5	6,4	92,2					
Flytande avfall från handel - Hög TS	4,37	1,88	0,51	7,36	Avfall från slakteri - Låg TS	62,2	23,5	6,4	92,2					
Avfall från slakteri - Låg TS	4,37	1,88	0,51	7,36										
Inköpt rågas / Förvätskad gas	Produktion	Uppgradering	Distribution	Summa		Produktion	Uppgradering	Distribution	Summa					
Inköpt uppgraderad biogas		Prod + Uppgr	Distribution	Summa			Prod + Uppgr	Distribution	Summa					

Fliken "Avfall Web"

Beräknade data från produktionsfliken kompletteras med egna indata i gula fält för att skapa en rapport-fil av ett format som går att ladda upp i AvfallWeb.

	A	B	C	D	E	F	G
	ID	Namn	Beskrivning	Nivå	Enhet	Värde	Summerings- eller annan funktion
		Nivå 1	Grundläggande data (kan ses av andra anläggningar)				
		Uppgifter om anläggningen					
	EB27	Antal röttkammare	Avser antalet röttkammare som gas tas ut från. Ev. efterröttkammare som gas tas ut från ska inkluderas i antalet.	1	st		
	EB28	Röttkammarvolym	Ange anläggningens totala röttkammarvolym	1	m3		
	EB4	Tillåten mängd biologiskt nedbrytbart material enligt tillstånd	Den mängd biologiskt nedbrytbart material som anläggningen har tillstånd att behandla	1	ton		
		Behandlade mängder totalt					
	EB7	Behandlade mängder totalt	Ton våtvikt. Utgör summan av "Beandlade mängder biologiskt avfall" (EB8, EB8a samt EB36-EB42).	1	ton	6 880	Summan av EB8, EB8a, EB36, EB37, EB38, EB39, EB40, EB41a, EB41b, EB41c, EB41d EB42
		Producerad energi					
	EB12	Energiproduktion totalt	Producerad energi i anläggningen (gas). Utgör summan av EB13, EB14, EB15, EB15a, EB32 och EB33.	1	MWh	6 300	Summan av EB13, EB14, EB15, EB15a, EB32, EB33
	EB31	Metanhalt	Medeltal året	1	%	60,0	
		Process					
	EB58	Temperatur	Medel per år. Uppgiften syftar till om processen drivs t.ex. mesofilt, termofilt eller i annat temperaturområde	1	Grader C		
		Nivå 2	Fördjupade data (kan inte ses av andra anläggningar)				
		Behandlade mängder substrat					
	EB8	Behandlad mängd inhemskt matavfall	Ton våtvikt, invägd på våg. Matavfall både från hushåll och verksamheter, t.ex. restauranger och storkök. Livsmedelsavfall från livsmedelsindustri och livsmedelsbutiker ska registreras i EB37 respektive EB41a. Är en delmängd av EB7. OBS Mängden normeras i bladet Produktion.	2	ton	5 080	EB8
	EB8a	Behandlad mängd importerat matavfall	Ton våtvikt, invägd på våg. Matavfall både från hushåll och verksamheter, t.ex. restauranger och storkök. Livsmedelsavfall från livsmedelsindustri och livsmedelsbutiker ska registreras i EB37 respektive EB41a. Är en delmängd av EB7. OBS Mängden normeras i bladet Produktion.	2	ton	0	EB8
	EB36	Behandlad mängd från slakteri	Om möjligt exkl. tillsatt processvatten. Är en delmängd av EB7.	2	ton	500	EB36

<

>

...

Produktion

Uppgradering

Distribution

Rapport HBL

Rapport DML

Rapport Ej Slutkund

Substrat

Data

Resultat

Avfall Web

Egna Data 1 ...

Klar

Tillgänglighet: Utforska

Funktion spåra ändringar:

- lägger in tidsstämplade kommentarer om ändringar i cellen. Det går även att rensa och ta bort spårningen

Automatisk spårning av ändringar

Funktionen spåra ändringar loggar alla ändringar i som görs i cellerna och loggningen visas som kommentarer till cellerna som ändrats. När spårning slås på i ett blad så slås den också på i alla andra blad så att alla ändringar som görs i arbetsboken loggas. Knappen "Rensa tidigare spårningar" tar bort alla loggade spårningar i alla blad.

Börja spårning Rensa spårningar Avbryt

HBK Biogasredovisning, ver 4.4 - Produktion av biogas

Företag: BOLAG-1

Rapportperiod: 2025-01-01 -- 2025-12-31

Substrat till biogasproduktion

Substrat	Region	Parti nr	Kompletterande information
Källsorterat matavfall från hushåll och verksamheter (fast form)		1	
Fett från hushåll, restauranger och storkök		2	
Fast avfall från handel		3	
Flytande avfall från handel - Hög TS		4	
		5	
Summa till biogasproduktion			10 600

Transporter av substrat till anläggning eller till lager på anläggning

Substrat	Parti nr	Mängd substrat, ton	Avstånd, km (MWh el)	Transportsätt	Bränsle	Returfrakt, ja/nej	Faktor, gCO ₂ eq/tonkm (/ MWh)	Mängd CO ₂ eq, ton	Noteringar
OBS! Dubbelklicka i de gröna fälten för att få upp en lista med substrat									
Summa transport		0						0	

Växthusgasutsläpp från biogasproduktion (process)

Växthusgasberäkning	Förbrukning	Noteringar

Gasproduktion

Specifik produktion, Nm3/ton	Gasproduktion, teoretisk, tusental Nm3	Gasproduktion, justerad, tusental Nm3	Uppstöms utsläpp (odling), gCO ₂ eq/ton ts
148	592	0,0	0
780	156	0,0	0
170	68	0,0	0
66	396	0,0	0
	1 212	0,0	

Spåra ändringar: Av

Förbehandling (Sep) Produktion Uppgradering Distribution Rapport HBL Rapport DML Rapport Ej Slutkund Substrat Data Resultat

Klar Tillgänglighet: Utforska

Instruktioner och hjälp

- En instruktion har tagits fram för respektive verktyg
- Utförliga beskrivningar om respektive flik och olika moment som utförs i verktyget
- Innehåller en del förklaringar och referenser till beräkningar som sker i verktyget
- Inne i verktygen, i varje flik, finns en kortfattad snabbguide över vad som avses utföras i den fliken.
- Det finns ett dokument i verktyget, med en länk på varje flik, där man kan göra anteckningar.
- Sist i varje arbetsbok finns även 1-2 flikar som heter "Egna data". Dessa är olåsta blad där man t.ex. kan göra sina egna beräkningar och tabeller.

Demonstration av
drivmedelsverktyget, ca
kl 10:30



HBK-biogasanvändning version 2.0

Webinar 2026-02-24

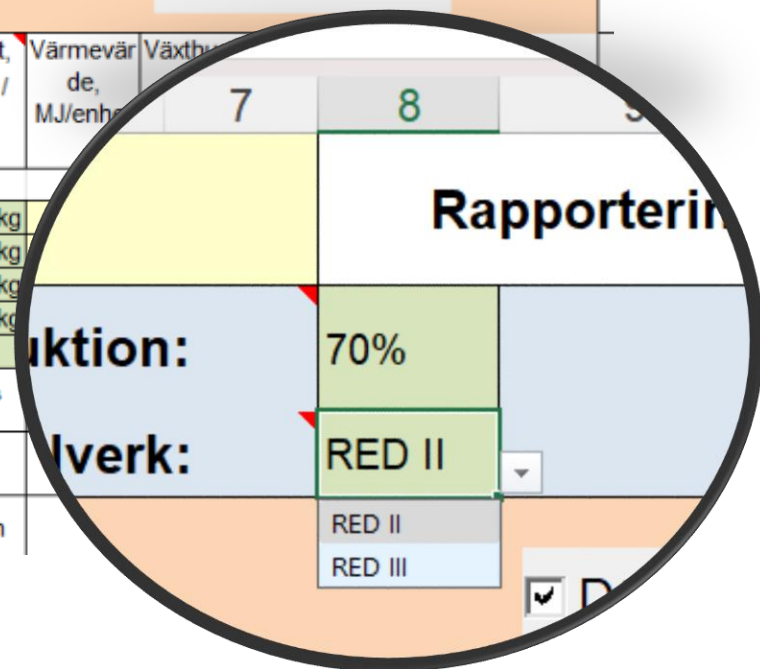
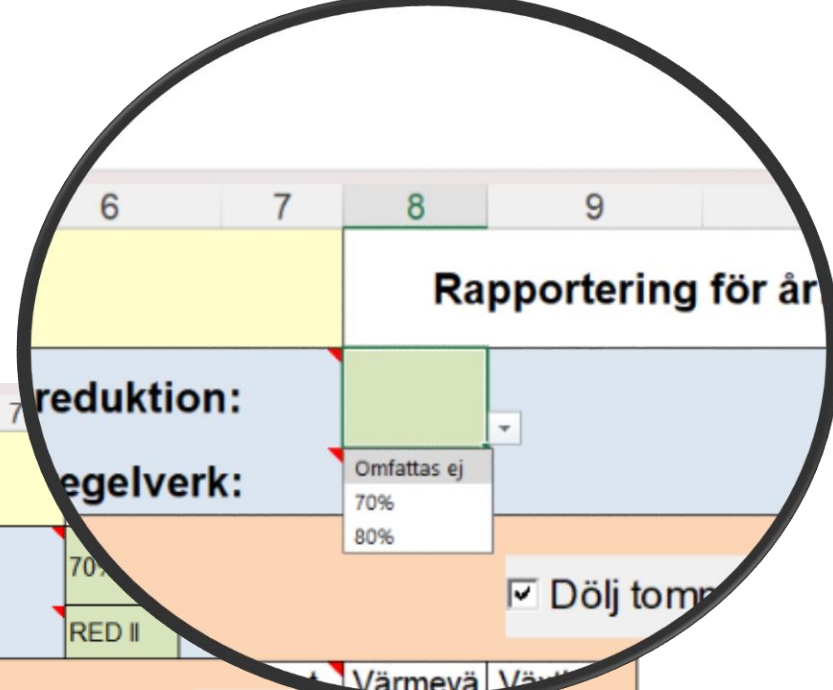


Huvudsakliga förändringar i årets version av verktyget

- Nya bränslekategorier: (Biogas resp. Biometan)
- Substratkategorier anpassad till myndighetens reviderade råvarulista
- ESCA och certifiering rapporteras ej till myndighet.
- Uppdaterade värden av växthusgasutsläpp för vanliga fordonsbränslen
- Fliken Rapport HBL har anpassats till Energimyndighetens rapportmall

Fliken "Gasanvändning"

1	2	3	4	5	6	7			
HBK-EI & Värme, ver 2.0	Företag:	Kraftvärmebolaget AB							
Datum när bibränsle började användas	2009-09-30	Krav på växthusgasreduktion: 70% Rapportering enligt regelverk: RED II							
Inkommande gas		Instruktion inkommande gas ☒ Dölj tomma rader							
Råvara / Substrat	Importera data	Parti nr	Ursprung	Substrat, typ	Bränslekategori, Biogas/Biometan/Övriga gasformiga	Mängd, Nm ³ / kg (tusental)	Enhet, Nm ³ / kg	Värmevärde, MJ/enhet	Växthusgas
Avfall från handeln		1	Sverige	Avfall	Biometan	400	kg		
Industriellt avfall (ej lämpligt för livsmedels- och foderproduktion)		2	Sverige	Avfall	Biometan	2 000	kg		
Matavfall		3	Sverige	Avfall	Biometan	1 500	kg		
Gödsel		4	Danmark	Restp	Biometan	3 500	kg		
		5							
Summa inköpt biogas i enheten, Nm³						0,0	Nm ³		
Summa inköpt biogas i enheten, kg						7 400,0	kg		
Summa energi, MWh						100,7	MWh		



Fyll i underlag om gaspartier

- Fyll i gaspartier eller importera data från fil
Gröna celler = val från lista
Gula celler = ange värde
- Fyll i Land, substrattyp och bränslekategori
- Ange mängd gas och enhet, värmevärde samt växthusgasutsläpp
- Fyll i beräkning

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	HBK-EI & Värme, ver 2.0	Företag:	Kraftvärmebolaget AB					Rapportering för år:		2025		
2	Datum när biobränsle började användas	2009-09-30	Krav på växthusgasreduktion:					70%			1	
3			Rapportering enligt regelverk:					RED II				
4	Inkommande gas		Instruktion inkommande gas								☒ Dölj tomma rader	
6	Råvara / Substrat	Importera data	Parti nr	Ursprung	Substrat, typ	Bränslekategori, Biogas/Biometan/Övriga gasformiga	Mängd, Nm3 / kg (tusental)	Enhet, Nm3 / kg	Värmevärde, MJ/enhet	Växthusgasutsläpp, CO₂eq/MJ	Beräkning, F, D eller N	
7												
8												
9	Avfall från handeln		1	Sverige	Avfall	Biometan	400	kg	49,00	8,00	F	
10	Industriellt avfall (ej lämpligt för livsmedels- och foderproduktion)		2	Sverige	Avfall	Biometan	2 000	kg	49,00	8,00	F	
11	Matavfall		3	Sverige	Avfall	Biometan	1 500	kg	49,00	8,00	F	
12	Gödsel		4	Danmark	Restp	Biometan	3 500	kg	49,00	-13,00	F	
13			5									
159	Summa inköpt biogas i enheten, Nm³						0,0	Nm ³				
160	Summa inköpt biogas i enheten, kg						7 400,0	kg	Summa använd biogas i enheten kg			
161	Summa energi, MWh						100,7	MWh				

Fyll i transport av gas om den ej ingår i underlaget (normalvärden)

Fyll i verkningsgrad för energiproduktionsanläggningen och mängder (i samma enhet som angivits för inkommande gas)

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	2025		Transport av gas Dölj			Förbrukning av gas							
Anläggning	1		Transport, typ	Tankbil LBG, flytande		Värme-kyla, enhet 1			Värme-kyla, enhet 2			Värme-kyla, enhet 3	
			Bränsle	Biogas-100, kg		Dölj			Dölj			Dölj	
			Avstånd, km	200		Verkningsgrad, %		92%	Verkningsgrad, %		95%	Verkningsgrad, %	
			Antal trp	12		Mängd, kg/Nm3 (tusental)		Växthusgasutsläpp, g CO ₂ eq/MJ	Mängd, kg/Nm3 (tusental)		Växthusgasutsläpp, g CO ₂ eq/MJ	Mängd, kg/Nm3 (tusental)	
			Utsl, ton CO ₂ eq	-0,0342		Parti nr			Parti nr			Parti nr	
g, F, D N			Mängd, kg/Nm ³ (tusental)	Växthusgas-utsläpp, g CO ₂ eq/MJ									
		1	400	0,000			133	8,70		267	8,42	1	
		2	2 000	0,000			667	8,70		1 333	8,42	2	
		3	1 500	0,000			500	8,70		1 000	8,42	3	
		4	3 500	0,000			1 167	-14,13		2 333	-13,68	4	
		5	0				0			0		5	
			0,0	Nm ³			0,0	Nm ³		0,0	Nm ³		0,0 Nm ³
as i enheten kg			7 400,0	kg			2 466,7	kg		4 933,3	kg		0,0 kg
							30,9	MWh		63,8	MWh		0,0 MWh

Fliken Rapport HBL

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	HBK-EI & Värme, ver 2.0 - Underlag för rapportering enligt Hållbarhetslagen									Instrukt	
2	Företag:		Kraftvärmebolaget AB							Rapportera till Er	
3	Rapportering för år:		2025								
4	Regelverk	Hållbar	Bränsletyp	Bränslekategori	Aggregationstillstånd	Användningsområde	Mängd	Enhet mängd	Effektivt värmevärde	Enhet värmevärde	Rå
5	RED II	Ja	Gasformigt (biobränsle)	Biometan	Gasformigt	Värme- Kylproduktion	233333	kg	49,00	MJ/kg	Avf
6	RED II	Ja	Gasformigt (biobränsle)	Biometan	Gasformigt	Värme- Kylproduktion	233333	kg	49,00	MJ/kg	Ind
7	RED II	Ja	Gasformigt (biobränsle)	Biometan	Gasformigt	Värme- Kylproduktion	266667	kg	49,00	MJ/kg	Ma
8	RED II	Ja	Gasformigt (biobränsle)	Biometan	Gasformigt	Värme- Kylproduktion	400000	kg	49,00	MJ/kg	Gö
9	RED II	Ja	Gasformigt (biobränsle)	Biometan	Gasformigt	Värme- Kylproduktion	466667	kg	49,00	MJ/kg	Avf

Enhet	Råvara	Råvarans	Restprodu	Livsmedel	Högrisk	Utsläppskrav	Fossil	Metod för	Produktionske	E (g	EC_h (g	EC_el (g
värde		ursprungs	kt eller	/fodergrö	ILUC		motsvarigh	bestämmande	dja	CO ₂ eq/MJ	CO ₂ eq/MJ	CO ₂ eq/MJ
		land	avfall	da			et (g	av		bränsle)	bränsle)	bränsle)
							CO ₂ eq/MJ)	växthusgasutslä				
							pp					
MJ/kg	Avfall från handeln	Sverige	Ja	Nej	Nej	70%	80	Faktiskt värde		8,00	8,6942	
MJ/kg	Industriellt avfall (ej lämpligt)	Sverige	Ja	Nej	Nej	70%	80	Faktiskt värde		8,00	8,6942	
MJ/kg	Matavfall	Sverige	Ja	Nej	Nej	70%	80	Faktiskt värde		8,00	8,6942	
MJ/kg	Gödsel	Danmark	Ja	Nej	Nej	70%	80	Faktiskt värde		-13,00	-14,1319	
MJ/kg	Avfall från handeln	Sverige	Ja	Nej	Nej	70%	80	Faktiskt värde		8,00	8,4196	
MJ/kg	Industriellt avfall (ej lämpligt)	Sverige	Ja	Nej	Nej	70%	80	Faktiskt värde		8,00	8,4196	
MJ/kg	Matavfall	Sverige	Ja	Nej	Nej	70%	80	Faktiskt värde		8,00	8,4196	

Instruktionerna

- Utförliga beskrivningar om respektive flik och olika moment som utförs i verktyget
- Innehåller en del förklaringar och referenser till beräkningar som sker i verktyget

Demonstration av
El- & Värme verktyget,
ca kl 10:00

A man wearing a dark cap and a high-visibility safety vest is standing on a metal platform, likely part of a wind turbine. He is smiling at the camera. In the background, there is a clear blue sky, green fields, and some industrial buildings. The man is wearing a dark cap and a high-visibility safety vest over a dark shirt. He is standing on a metal platform with railings. Behind him, there are two vertical metal poles with orange safety labels. The background shows a landscape with green fields, some trees, and a few buildings under a clear blue sky.

Kontakta mig!

Johan Yngvesson

070-847 55 61

johan@industrinytta.se

Industrinytta Norden AB