

## Bilaga M – Sammanställning utsläpp till luft samt klimatnytta

Beräknade årliga utsläppsmängder från ansökt anläggning:

Källa/ Verksamhetsdel	CO <sub>2</sub> -ekv [ton]	NO <sub>x</sub> [ton]	SO <sub>x</sub> [kg]	PM [kg]
Metanslipp (biogödsellager samt gasuppgradering)	4 400	--	--	--
Återkommande transporter (gödsel, biogödsel, LBG, järnklorid, bränsleflis)	1 100	0,8	3	10
Personbilstransporter	15			
Arbetsmaskin (hjulastare)	50	0,2	--	7
Uppvärmning (biobränslepanna)	200	15	--	1 500
<b>TOTALT:</b>	<b>5 770</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>1 520</b>

Produktion av LBG innebär en klimatnytta då ett icke-fossilt drivmedel kan ersätta t.ex. diesel för fordonsdrift.

Därutöver kan rötad gödsel nyttjas på åkrar vilket bidrar med en mer biologiskt tillgänglig näringskälla och en större mängd kväve. Det är dock många parametrar som avgör hur stora de minskade utsläppen från jordbruket blir, vilket medför att den teoretiska beräkningen kan skilja sig från det verkliga utfallet.

Källa/ Verksamhetsdel	CO <sub>2</sub> -ekv
LBG ersätter diesel	32 000
Minskade utsläpp i jordbruket	18 000
<b>TOTALT:</b>	<b>50 000</b>

Räknas koldioxidutsläppen samman med den bedömda klimatnyttan, kan konstateras att en årlig minskning på över 40 000 ton CO<sub>2</sub>-ekv uppnås genom den ansökta biogasproduktionen.