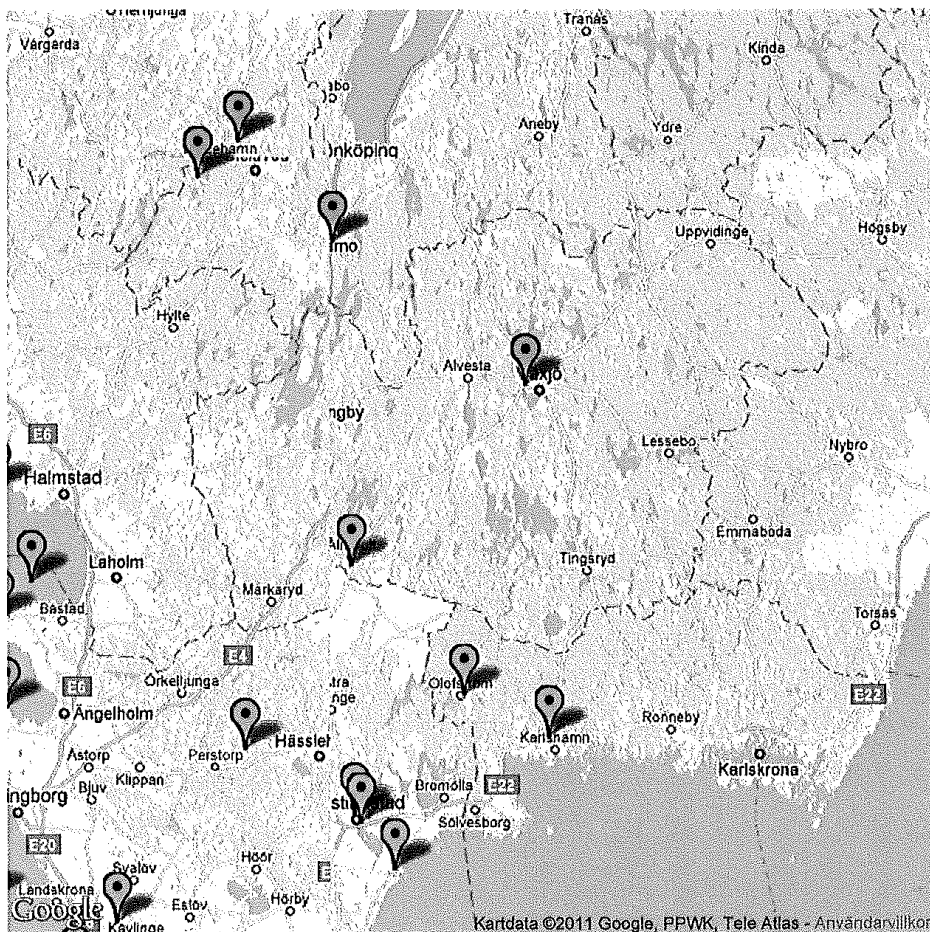


Mer Biogas i Växjö

steve.karlsson@vaxjo.se
projektledare biogas

Tankställen



Alla län

Växjö

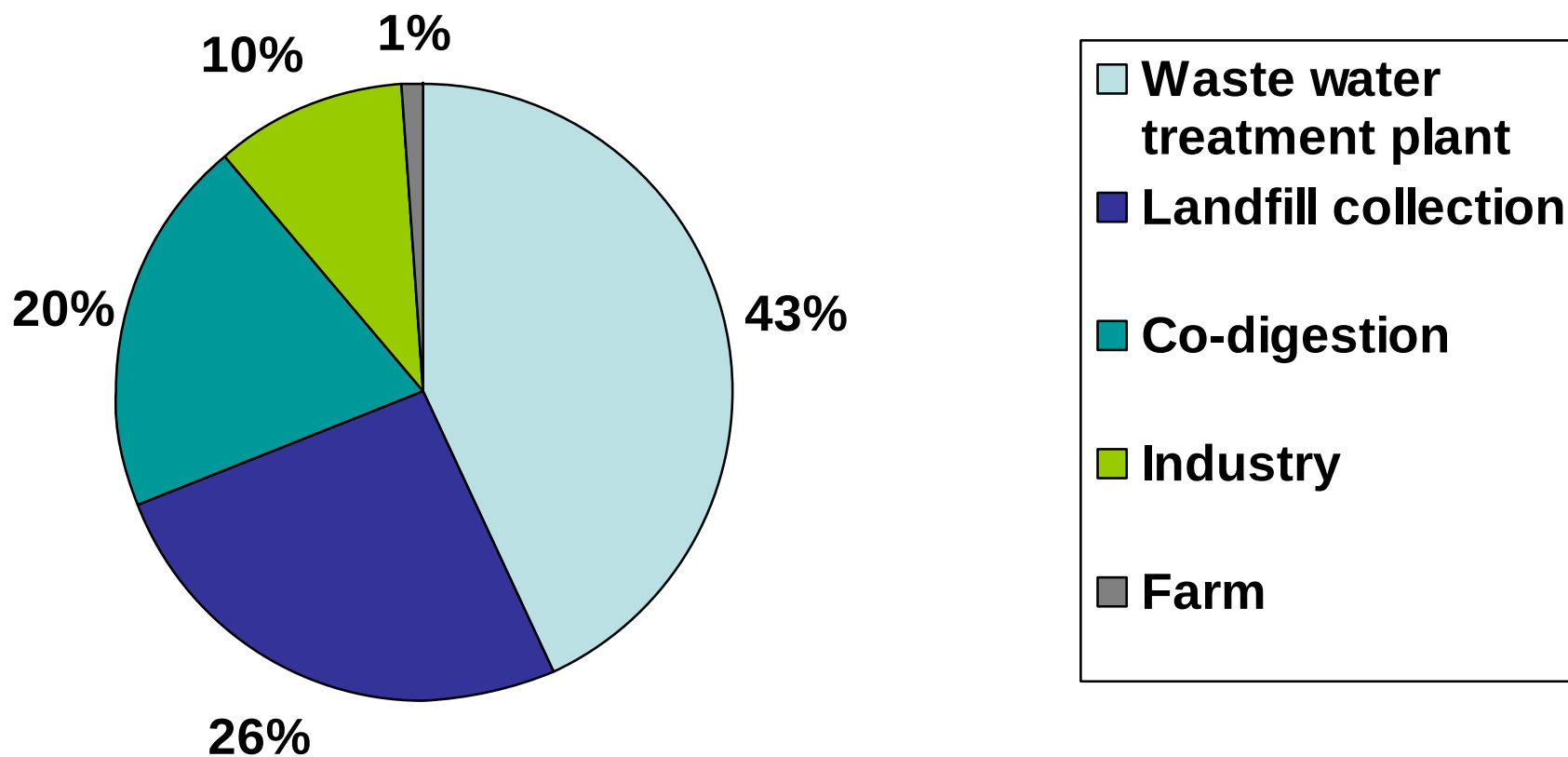
Visa alla tankställen Utskrivbar lista

Hammerdalsvägen 1

Växjö / Preem/Hermibil/Småländska Bränslen

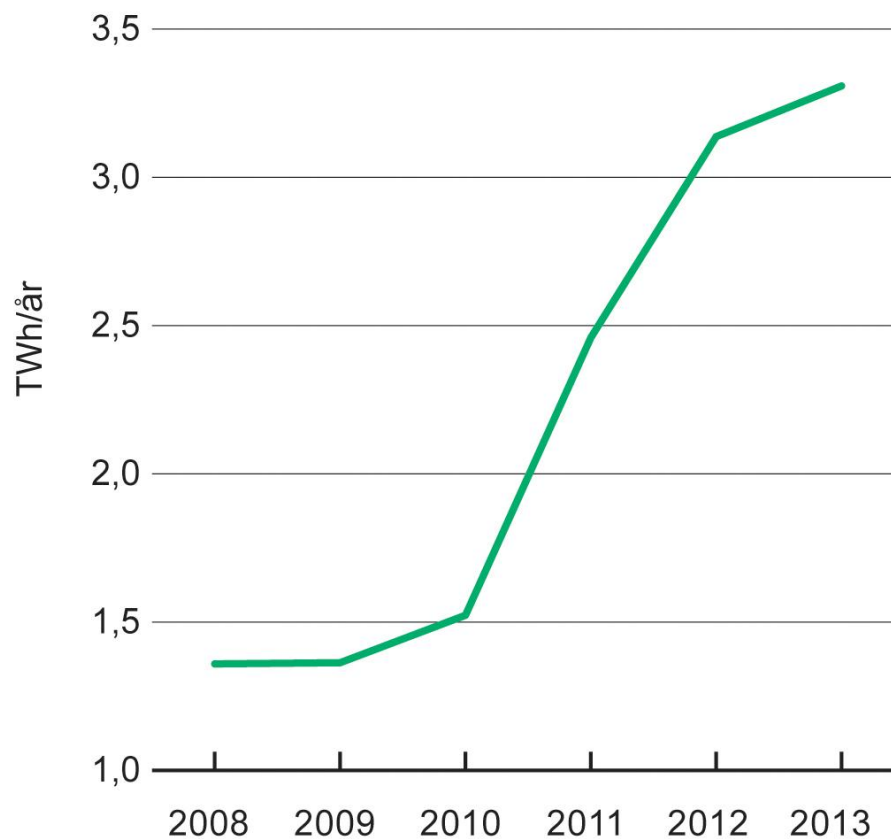
Swedish biogas production 2009

1,4 TWh



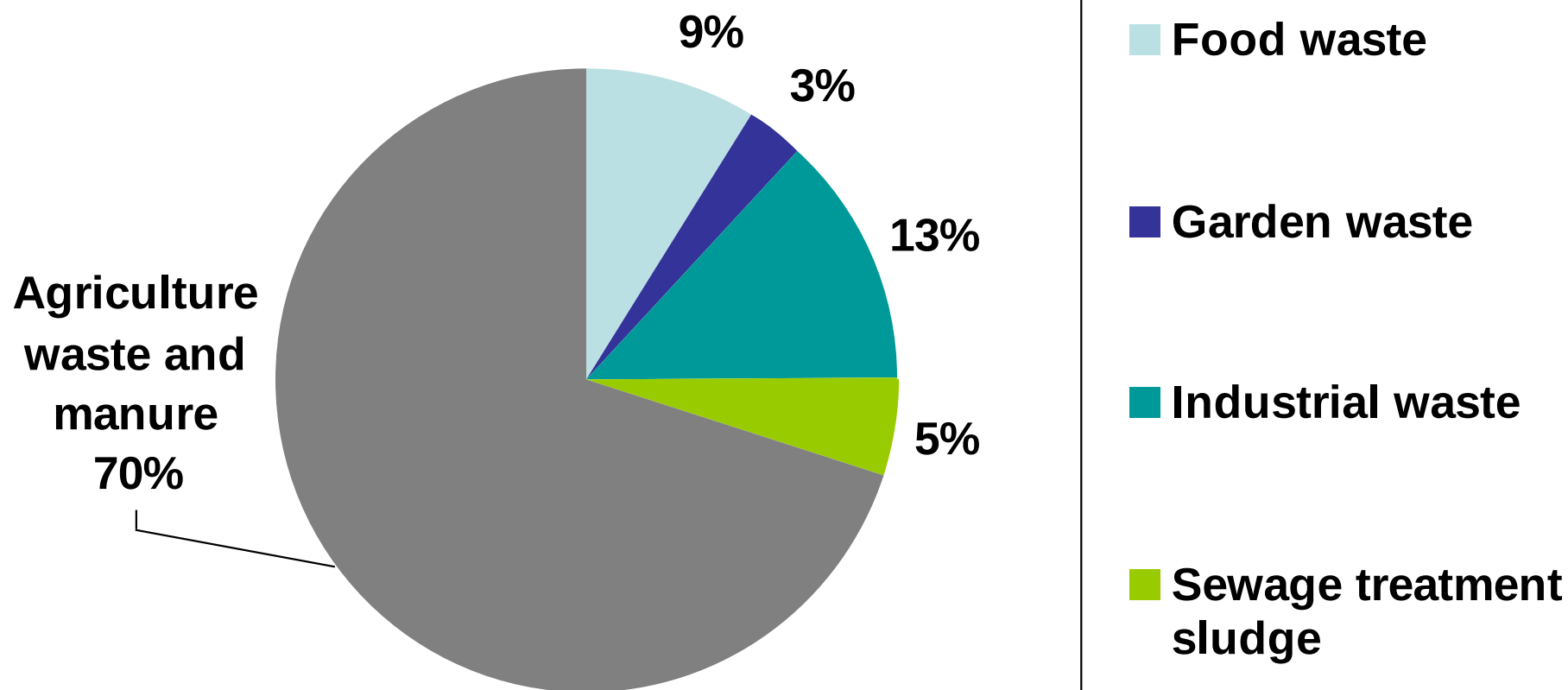
Prognos increased biogas production in Sweden

Prognos biogasproduktion



Source: Energigas Sverige

Potential for biogas in Sweden (anaerobic digestion) 15,2 TWh



Biogas produktion i Kronoberg 2009

❖ Alvesta AVR 0,6 GWh

❖ Ljungby AVR 2,2
Bredemad deponi 0,5

❖ **Växjö AVR 7,2**
Häringetorp deponi 1,1

❖ Älmhult AVR 0,6



15 GWh



**Vi förbereder
insamling av ditt
matavfall till biogas**



Start våren 2012

Collection of food waste from households start 2012

The households are sorting out the food waste in the kitchen and put it into paper bags



Source separated foodwaste



Pre treatment at the landfill site

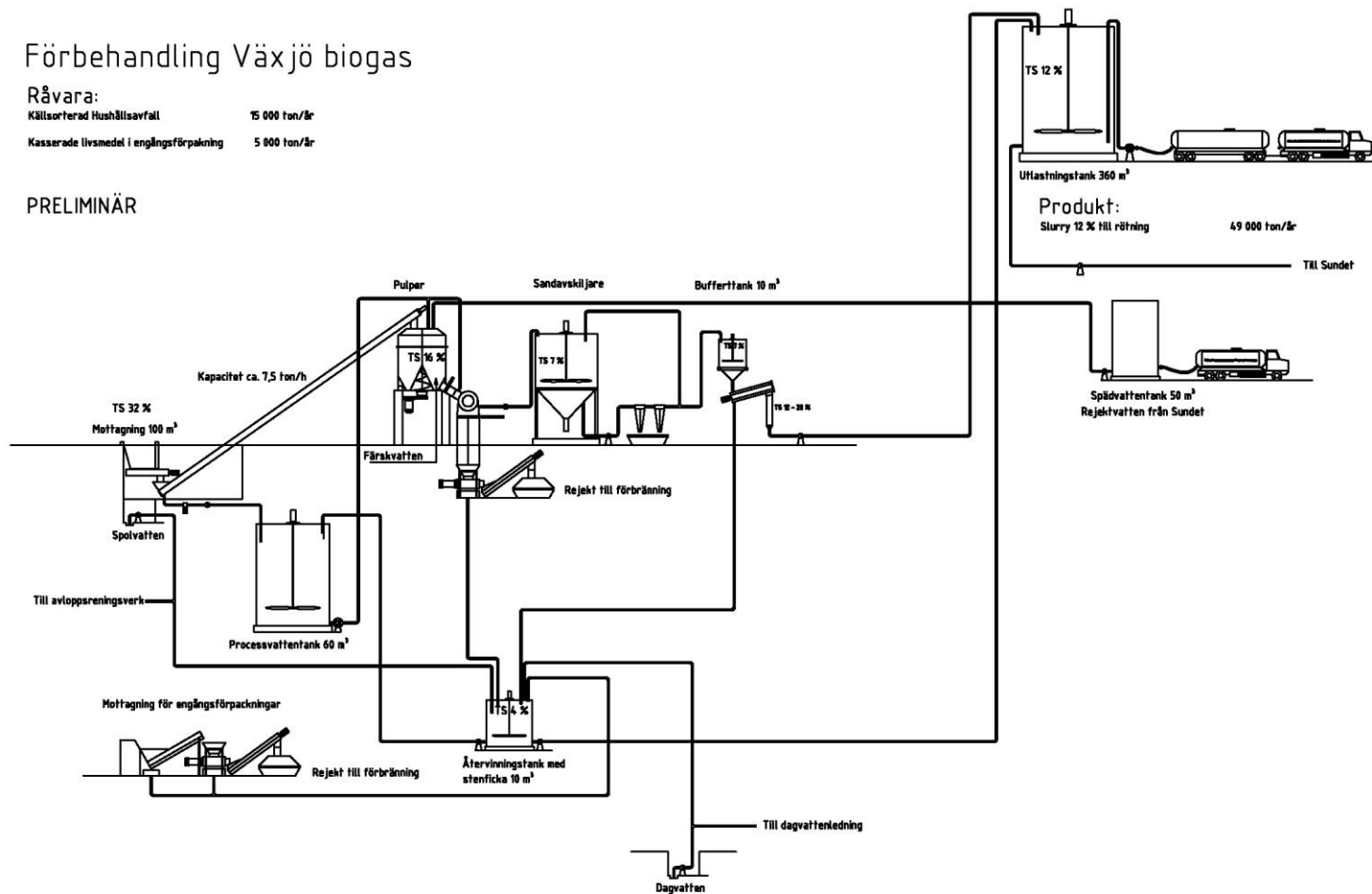
Förbehandling Växjö biogas

Råvara:

Källsorterad Hushållsavfall 15 000 ton/år

Kasserade livsmedel i engångsförpackning 5 000 ton/år

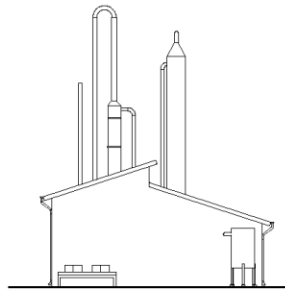
PRELIMINÄR



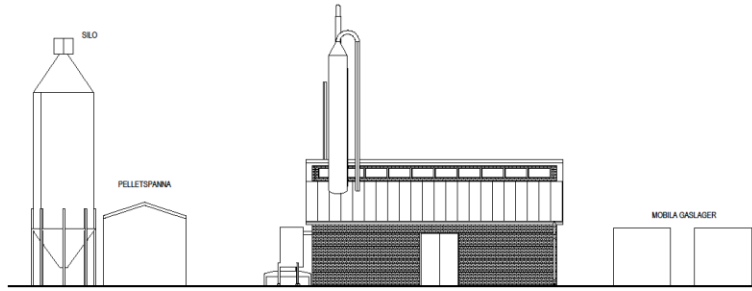
Co digestion at Sundet WWTP



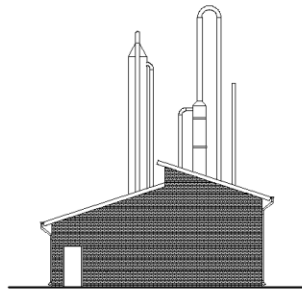
Ny gasrening Sundet



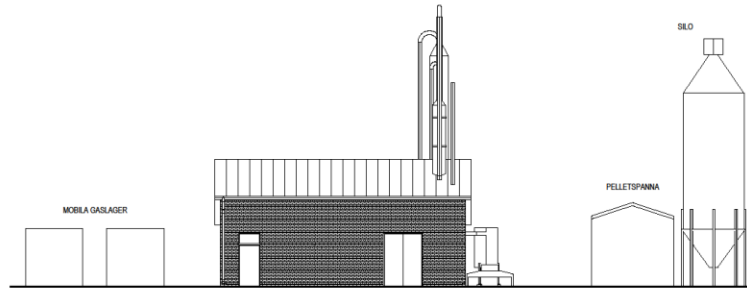
FASAD MOT NORR



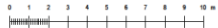
FASAD MOT VÄSTER



FASAD MOT SÖDER



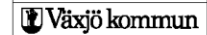
FASAD MOT ÖSTER



FÖRKLARING
-TEXT-

BYGGLOVHANDLING				
-----------------	--	--	--	--

VÄXJÖ AVLOPPSRENINGSVRK
SUNDET
BERGKVARA 6:24

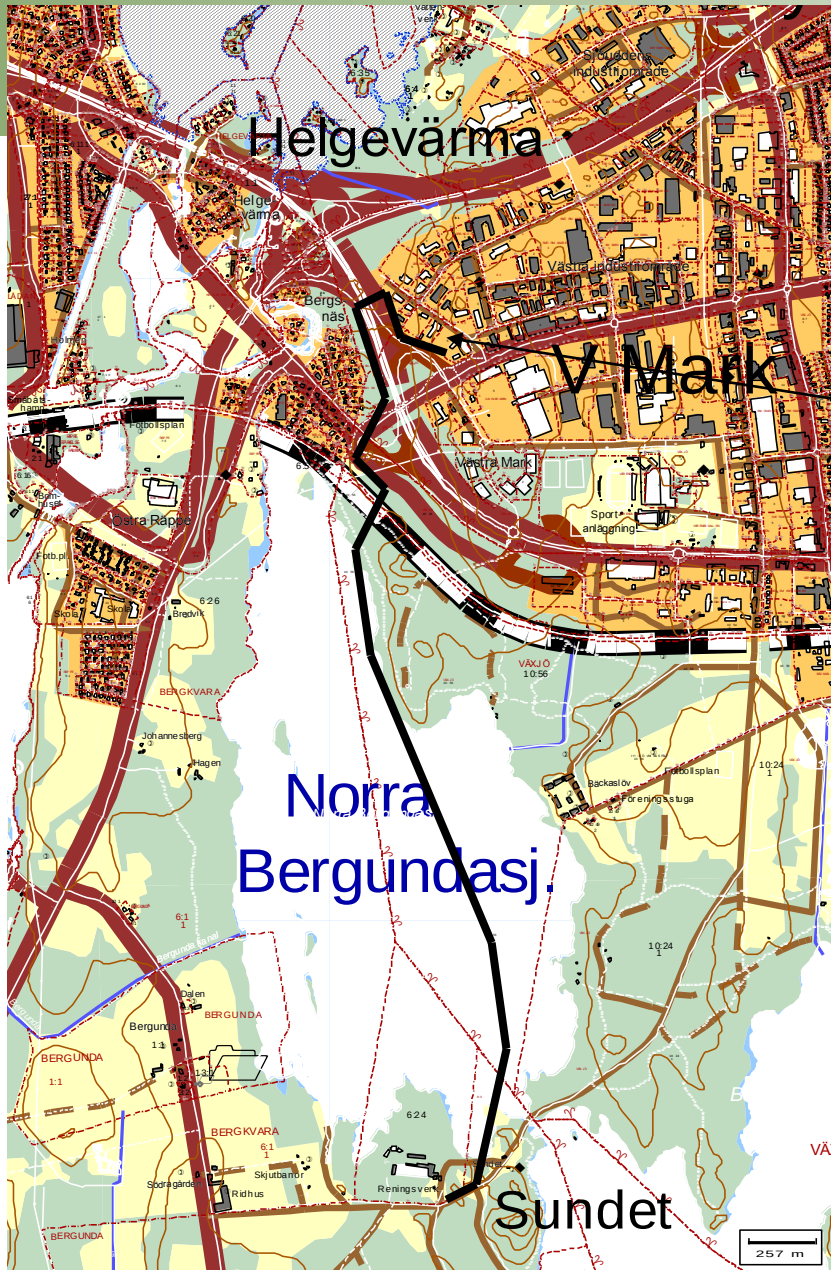


A	LIJEVWALL arkitektör ab	Tel 031-350 70 00
K	Tyrens AB	Tel 044-689 15 89
V	AF-Instruktur AB	Tel 010-505 81 11
E	WFS Elektronik	Tel 0470-72 73 31
VS	Ramboll Sverige AB	Tel 010-615 50 63

UPPERED NO 11006500	RTED BY AR	ANALYSTS ML, J BRO
DATE 2011-04-01	ANALYST MATS MILSTA	

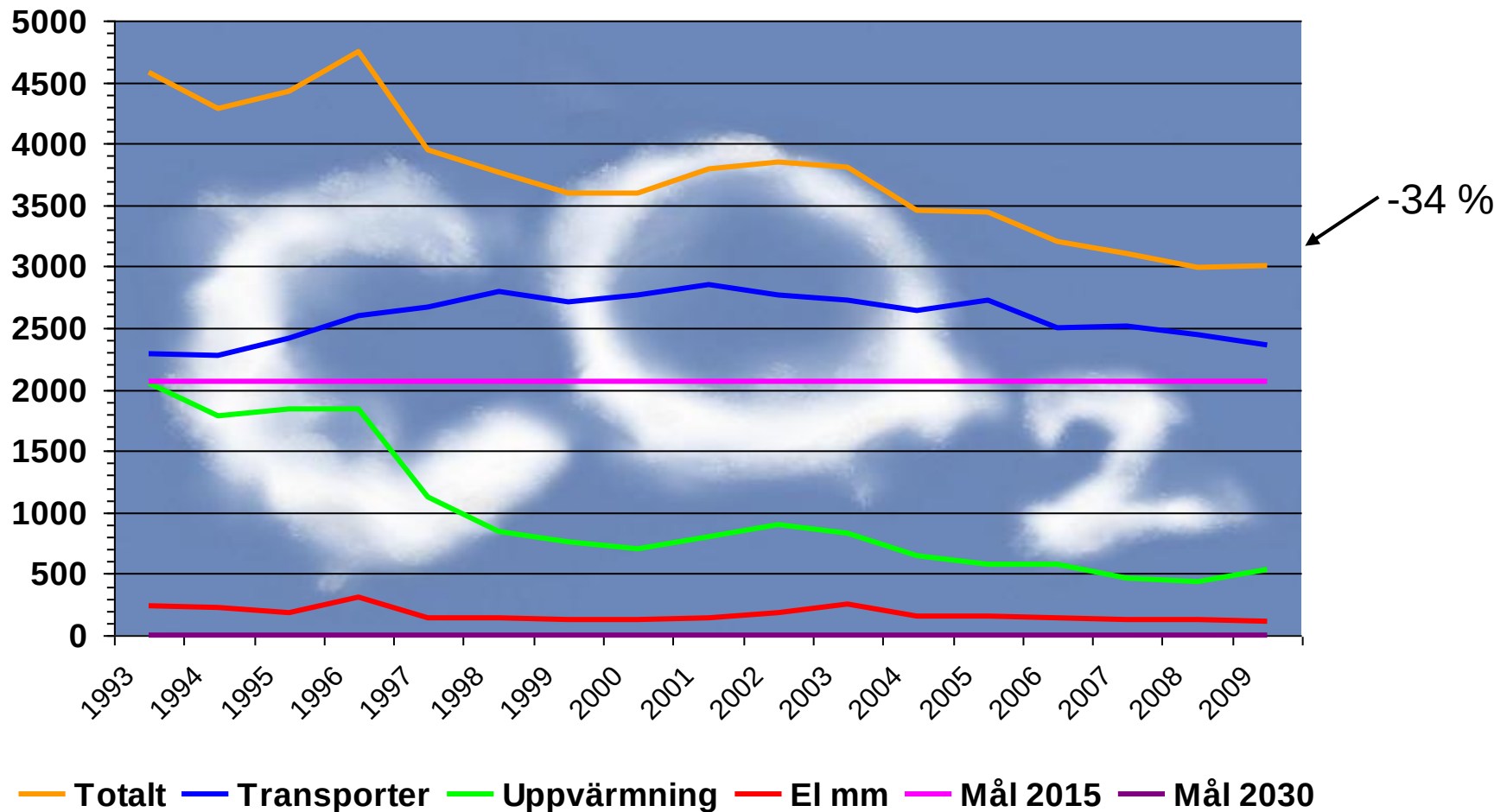
NYBYGGNAD AV GASRENINGSBYGGNAD
VÄXJÖ AVLOPPSRENINGSVÄRK
KOMPLETTERANDE FASADER

SCALE	NUMBER	REV
A1 = 1:100	A-40 1-12	



?

Koldioxid per invånare i Växjö, kg



Produktion av biogas 2008

(källa Energimyndigheten, ES 2010:01)

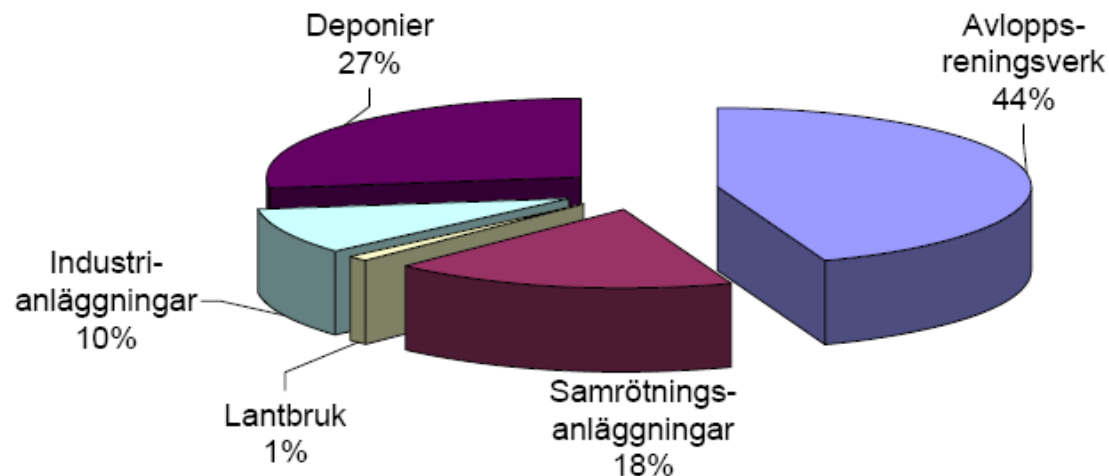


Bild 2 Fördelningen av biogasproduktionen i GWh per anläggningstyp i Sverige år 2008

Användning av biogas 2008

(källa Energimyndigheten, ES 2010:01)

Tabell 6 Biogasens användning år 2008.

Anläggningstyp	Värme*	El**	Uppgraderad gas	Fackling	Summa	Saknad data
Avloppsreningsverk	286	29	201	77	593	12
Samrötningsanläggningar	73	1	154	13	241	0
Gårdsanläggningar	11	2	1	0	14	1
Industrianläggningar	124	3	0	3	129	0
Deponier	227	24	0	102	353	16
Summa	720	59	355	195	1330	30
Fördelning %	53	4	26	14		2
Försålda mängder som fordonsgas			333			

* = inklusive värmeförluster och internförbrukning, ** = producerad el.