

Stefan Halldorf

Hushållningssällskapet

0734-30 50 06

stefan.halldorf@hushallningssallskapet.se

Flottiljvägen 18, 392 41 KALMAR

Biogaspotential i Kronobergs län (GWh/år)

Matavfall	26
Avloppsslam	14
Livsmedels- och skogsindustri exkl slakt	8
Gödsel	141
Totalt	189

Källa: "Den svenska biogaspotentialen från inhemska restprodukter, 2008"

Biogaspotential i Blekinge län (GWh/år)

Matavfall	22
Avloppsslam	13
Livsmedels- och skogsindustri exkl slakt	7
Gödsel	87
Totalt	129

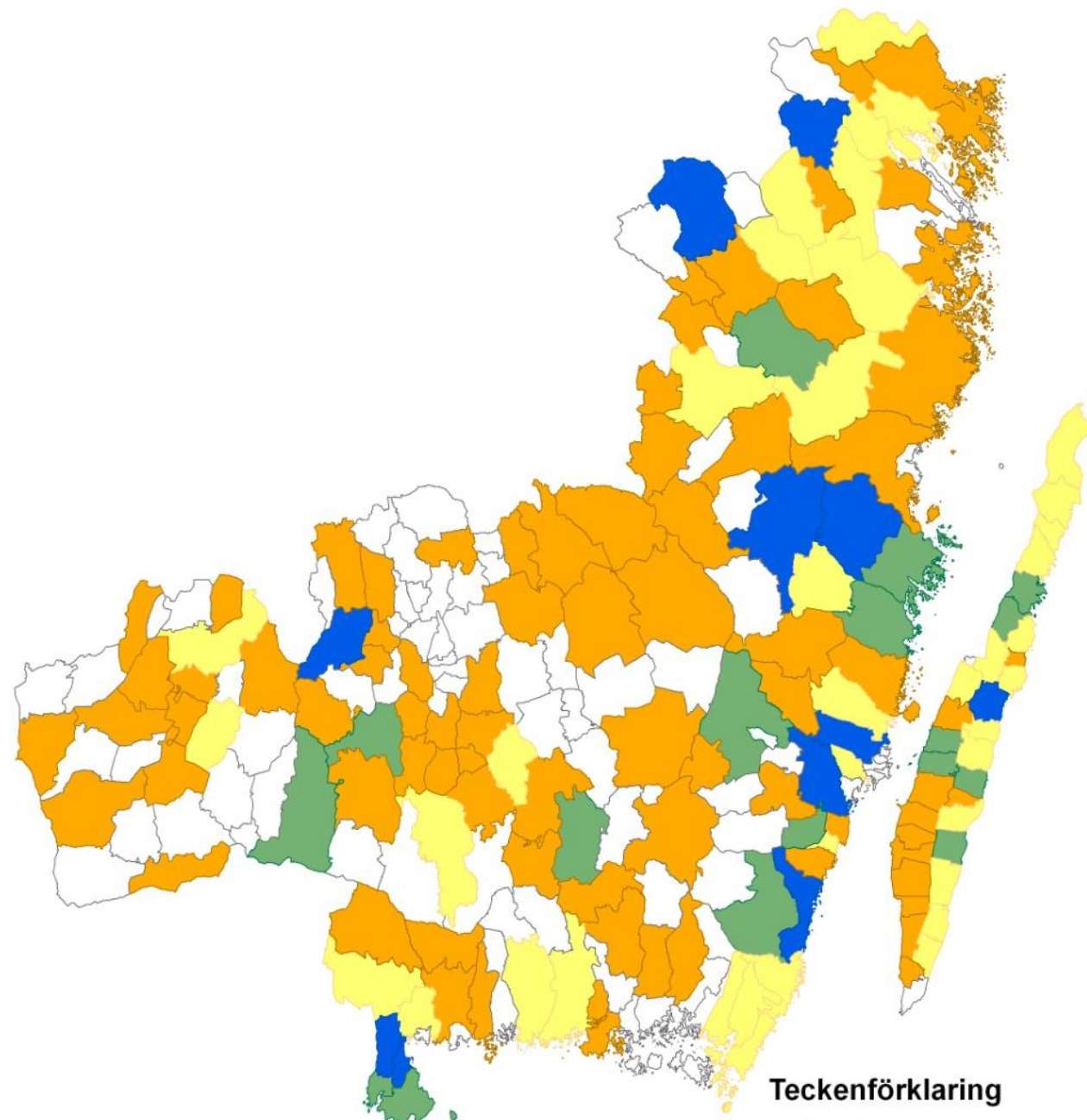
Källa: "Den svenska biogaspotentialen från inhemska restprodukter, 2008"

Biogaspotential i Kalmar län (GWh/år)

Matavfall	34
Avloppsslam	25
Livsmedels- och skogsindustri exkl slakt	50
Gödsel	339
Totalt	448

Källa: "Den svenska biogaspotentialen från inhemska restprodukter, 2008"

Biogaspotential från gödsel 2011



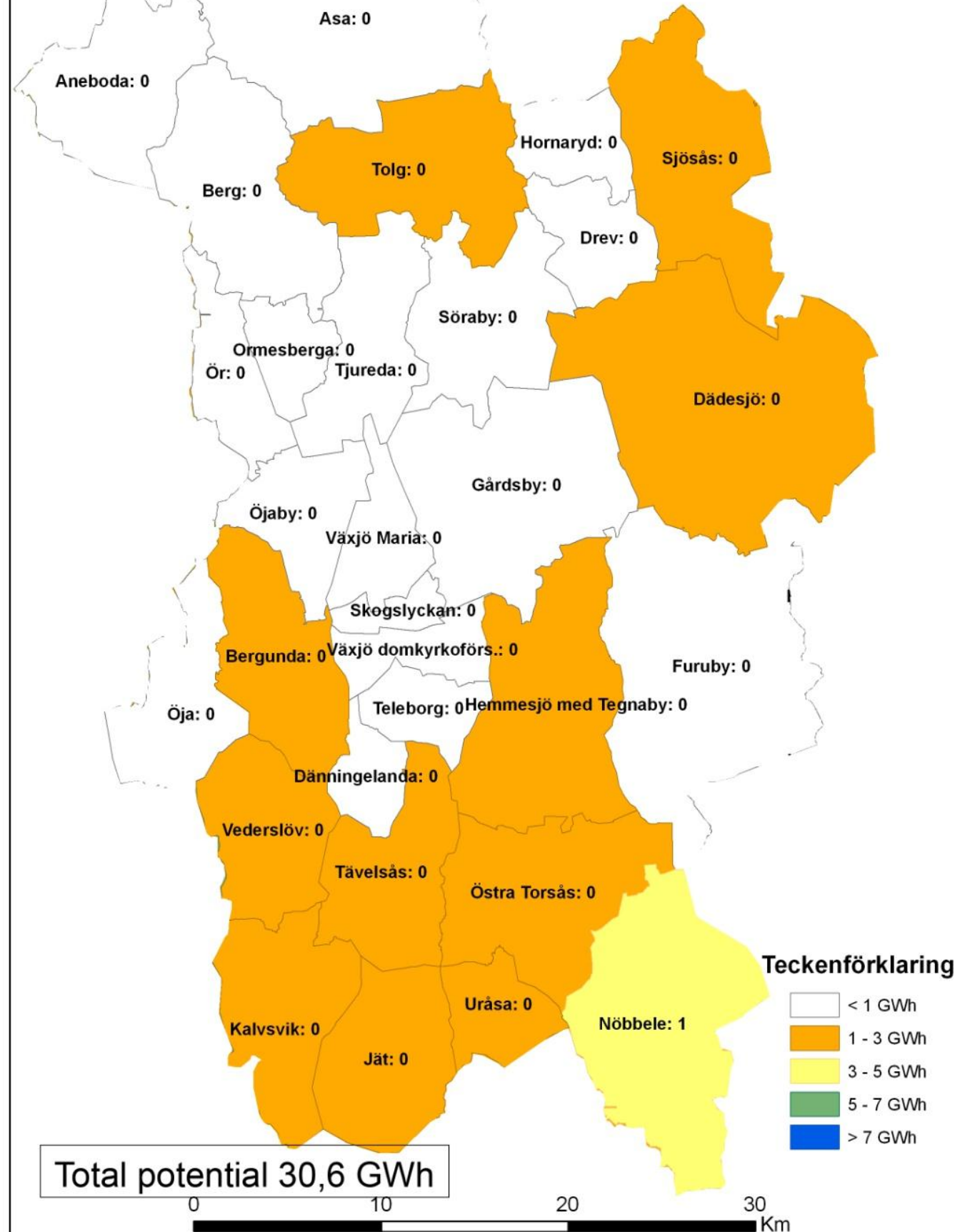
Teckenförklaring

- < 1 GWh
- 1 - 3 GWh
- 3 - 5 GWh
- 5 - 7 GWh
- > 7 GWh

0 10 20 30
Km

Biogaspotential från gödsel

Växjö kommun



Total potential 28,3 GWh



Biogaspotential från gödsel

Karlskrona kommun



Total potential 26,9 GWh

Teckenförklaring

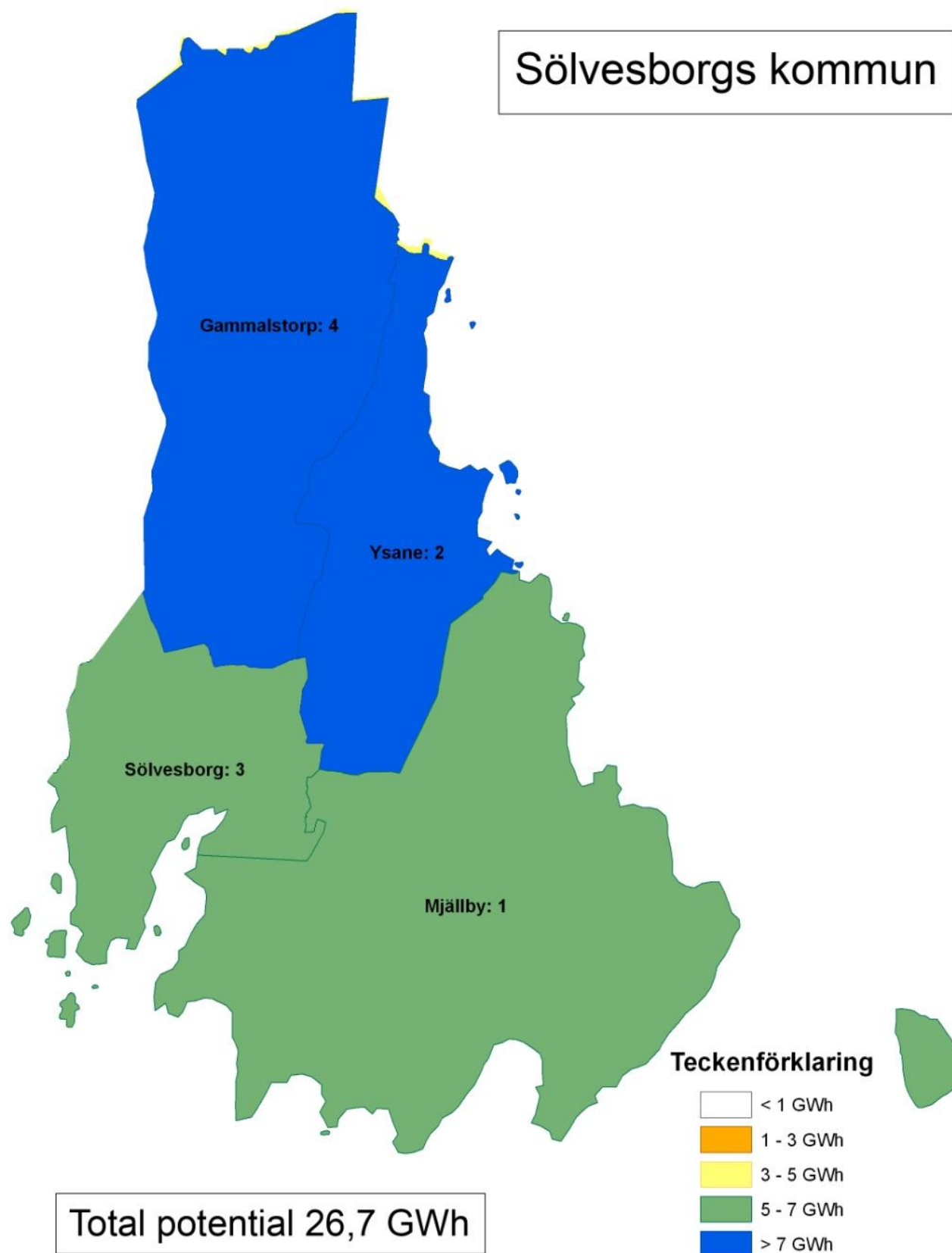
- < 1 GWh
- 1 - 3 GWh
- 3 - 5 GWh
- 5 - 7 GWh
- > 7 GWh

0 10 20 30 Km

Biogaspotential från gödsel



Sölvesborgs kommun

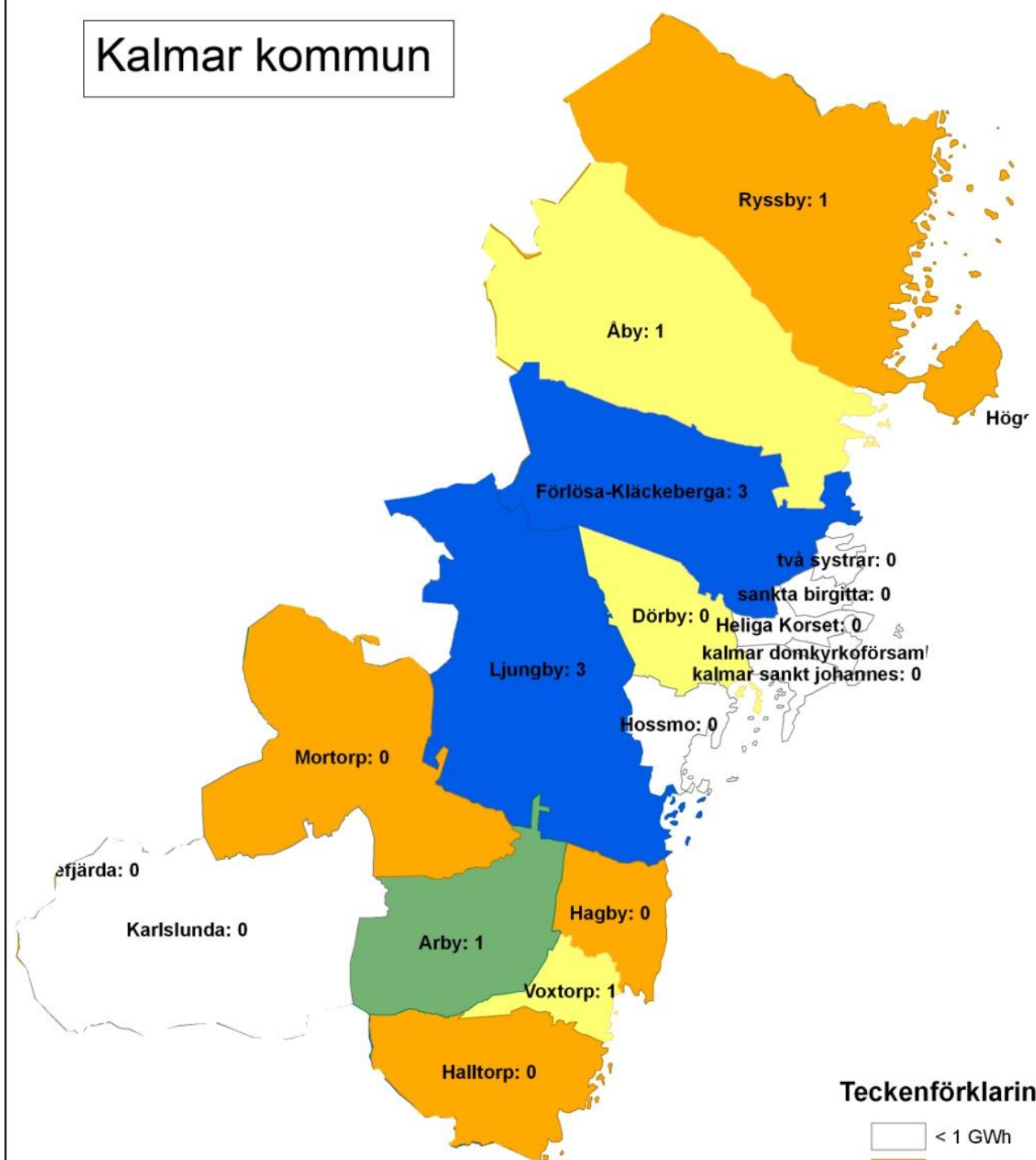


0 10 Km

Biogaspotential från gödsel



Kalmar kommun



Total potential 41,8 GWh

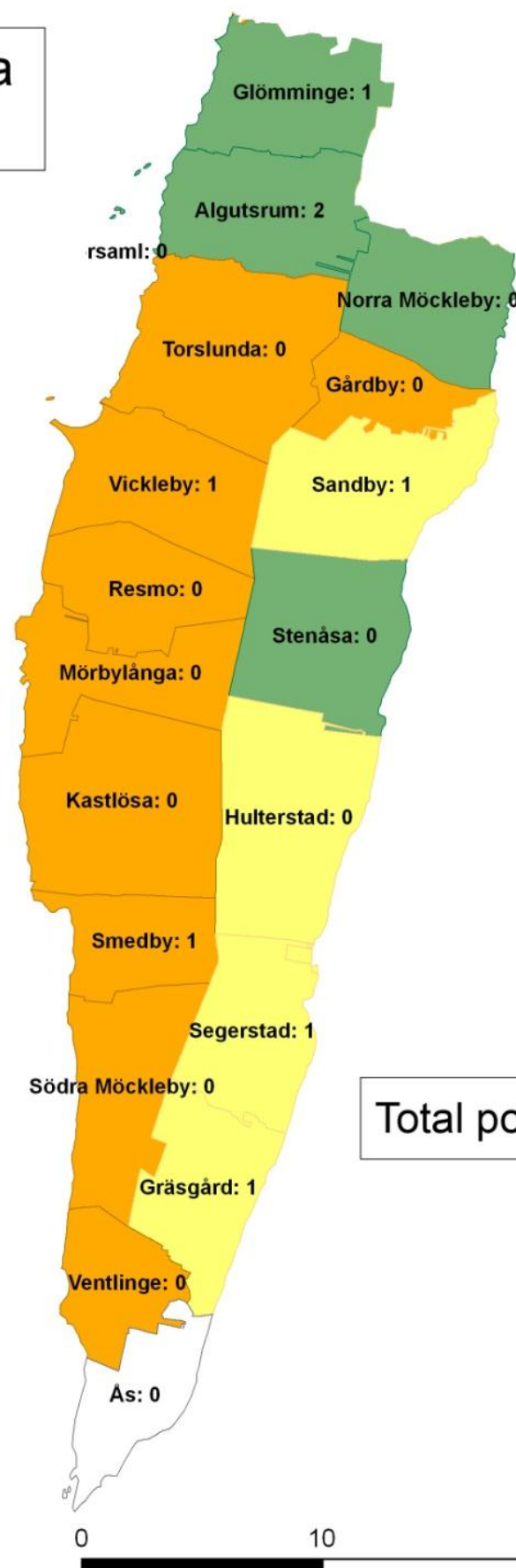
Teckenförklaring



Biogaspotential från gödsel



Mörbylånga kommun



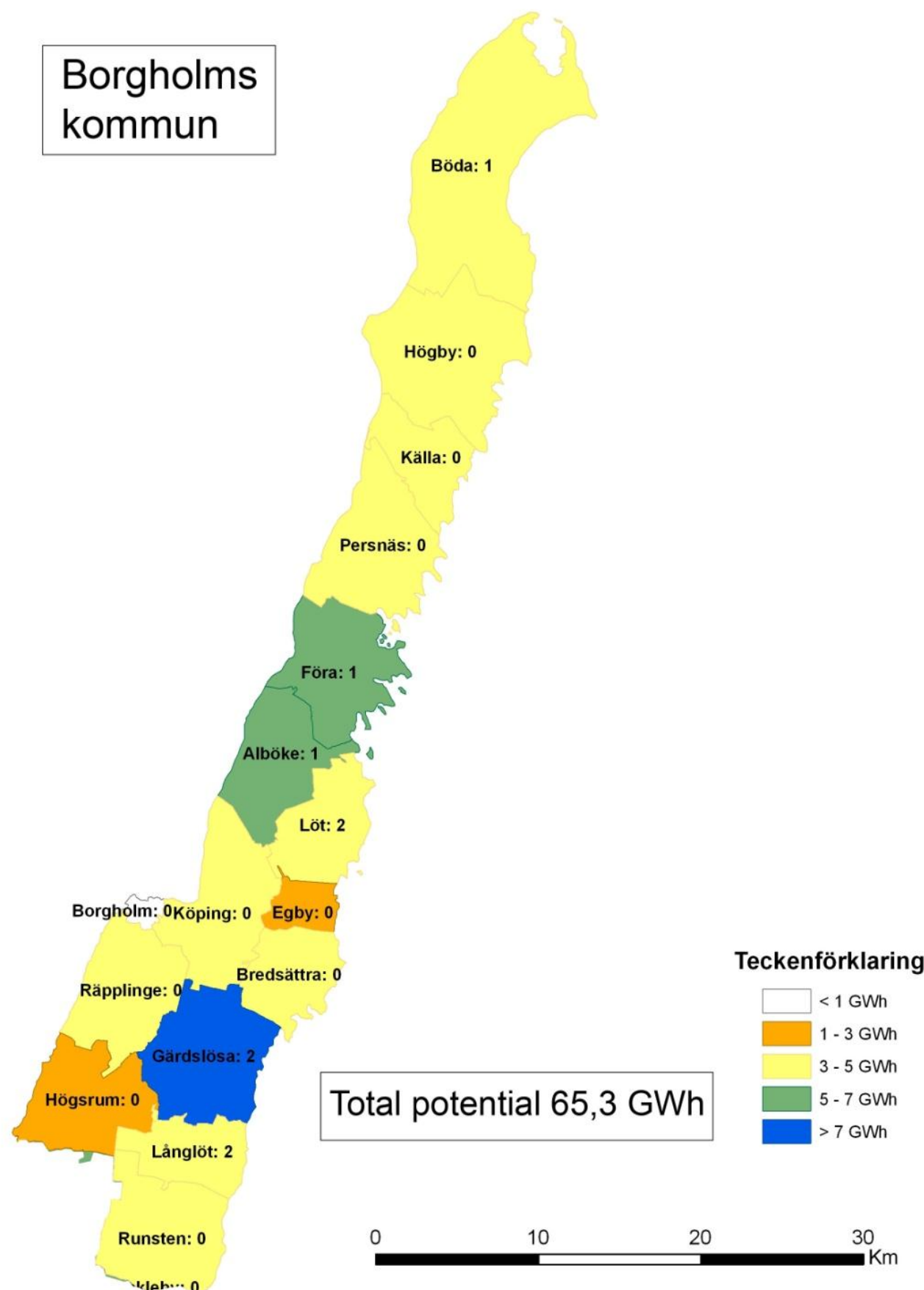
Total potential 55,3 GWh

Teckenförklaring

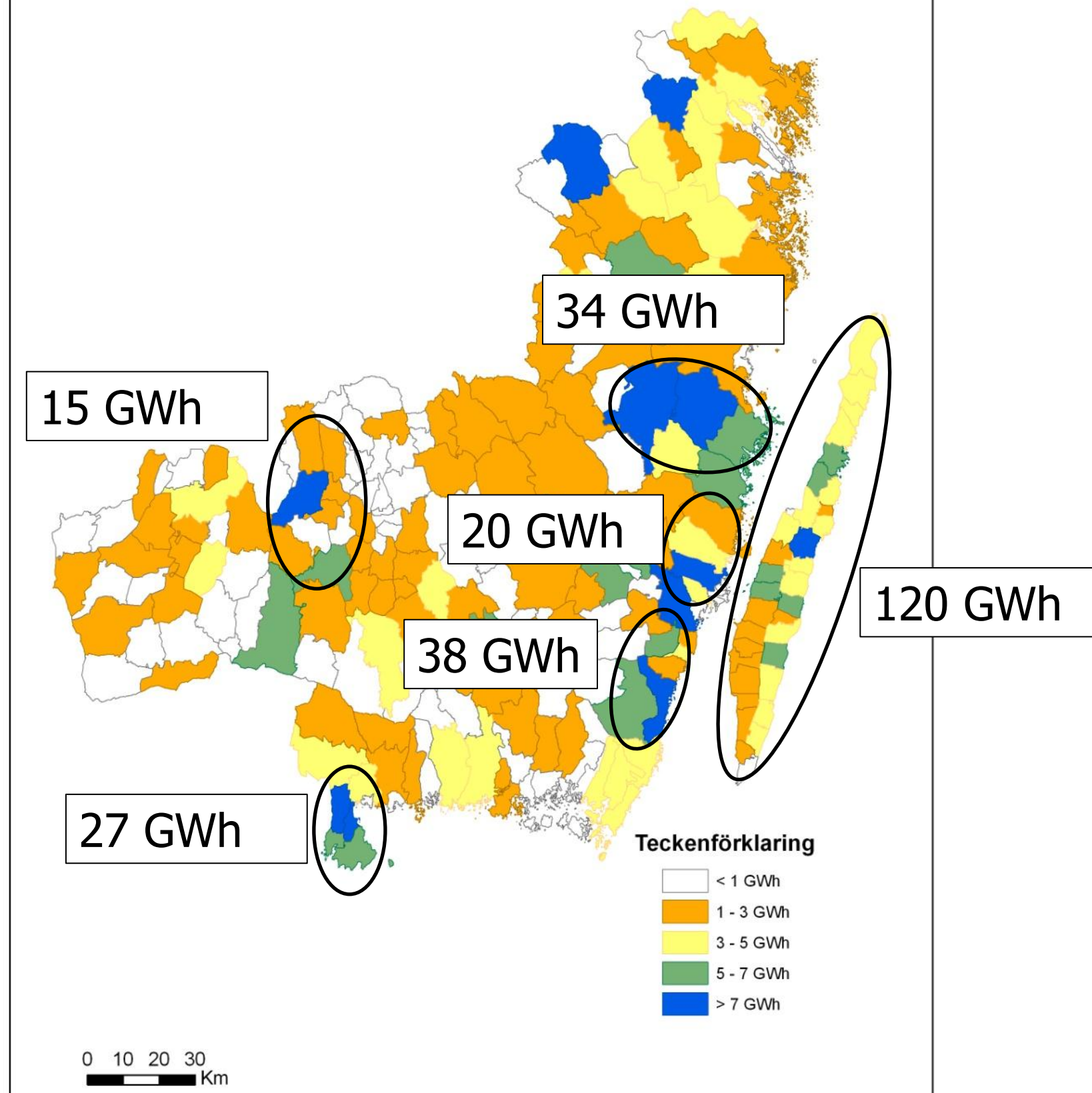
- < 1 GWh
- 1 - 3 GWh
- 3 - 5 GWh
- 5 - 7 GWh
- > 7 GWh

Biogaspotential från gödsel

Borgholms
kommun

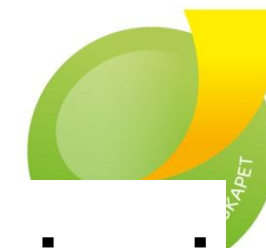


Biogaspotential från gödsel 2011



Gaspotential från olika avfalls- och restkategorier i Kronobergs län. Enhet GWh/år.

	Avloppsslam	Organiskt hushållsavfall	Gödsel, totalt	Livsmedels avfall	Summa
Markaryd	0,4	0,7	2,4		3,5
Ljungby	1,9	2,0	28,6		32,5
Älmhult	0,9	1,1	8,9		10,9
Alvesta	1,0	1,4	28,3		30,7
Växjö	4,3	7,3	30,6	9,7	51,9
Tingsryd	0,8	1,0	16,7		18,5
Lessebo	0,4	0,6	1,5		2,5
Uppvidinge	0,5	0,7	6,4		7,6
SUMMA	10,2	14,8	123,4	9,7	158,1



Gaspotential från olika avfalls- och restkategorier i Kalmar län. Enhet GWh/år.

	Avloppsslam	Organiskt hushållsavfall	Gödsel, totalt	Livsmedels avfall	Summa
Vimmerby	2,1	1,1	27,0	10	40,2
Västervik	2,7	3,1	41,3		45,4
Hultsfred	0,5	1,0	19,5		21
Oskarshamn	1,0	1,9	7,9		10,8
Högsby	0,3	0,4	16,1		16,8
Mönsterås	0,5	0,9	22,0		23,4
Nybro	0,8	1,6	14,3		16,7
Kalmar	5,1	5,2	41,8	46	98,1
Emmaboda	0,8	0,5	4,9		6,2
Torsås	0,2	0,6	16,8		17,6
Borgholm	0,9	1,2	65,3		67,4
Mörbylånga	1,0	1,2	55,3	40	97,5
SUMMA	15,9	18,7	332,2	96	461,1

Gaspotential från olika avfalls- och restkategorier i Blekinge län. Enhet GWh/år.

	Avloppsslam	Organiskt hushållsavfall	Gödsel, totalt	Livsmedels avfall	Summa
Karlskrona	2,8	4,7	26,9		34,4
Ronneby	1,7	2,4	15,2		19,3
Karlshamn	1,6	3,1	9,5		14,2
Olofström	0,8	1,2	4,9		6,9
Sölvesborg	1,0	1,6	26,7	16	45,3
SUMMA	7,9	13	83,2	16	120,1

Sävsjö Biogas –

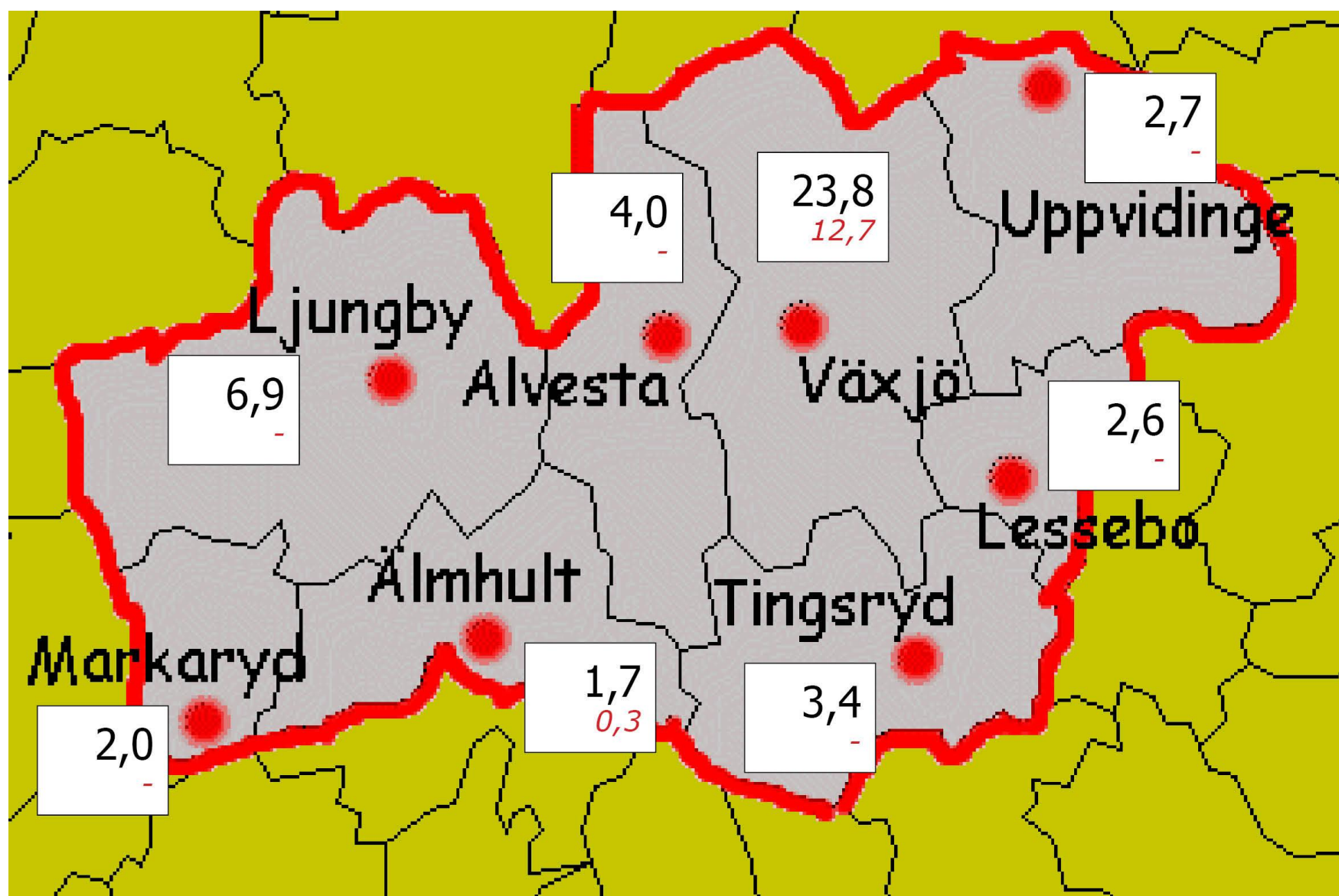
Nötgödsel från 14 lantbrukare, slakteriavfall

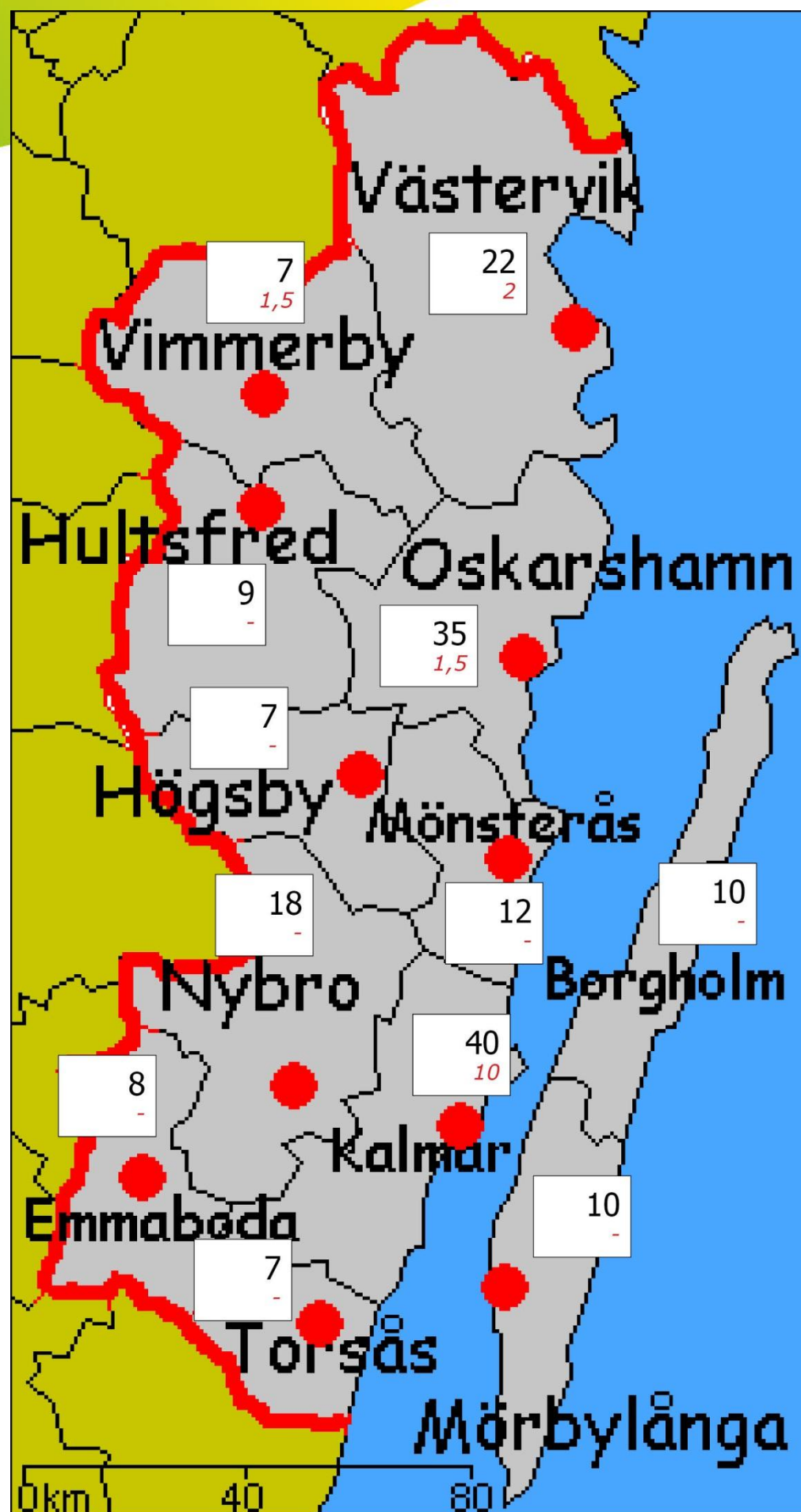


Biogas Lidköping – 60 GWh varav 50 GWh flytande gas

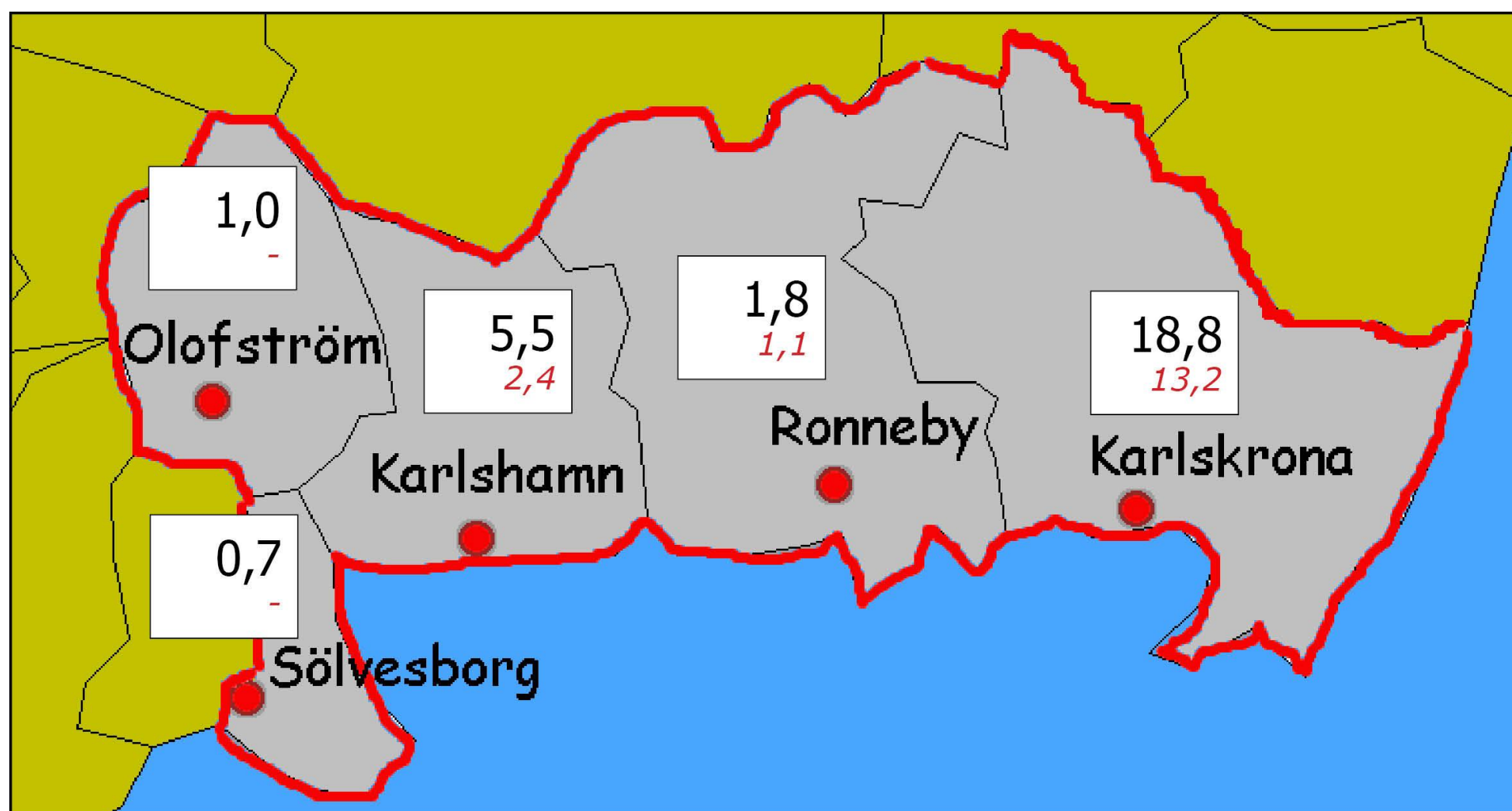


Kollektivtrafikens behov av biogas i Kronobergs län





Kollektivtrafikens behov av biogas i Blekinge län



Mål för biogas i Kalmar län – Regionförbundets handlingsplan rev 110210

- Produktion av 100 GWh biogas år 2014, 300 GWh år 2020.
- 10 % av allt drivmedel i länet är biogas senast år 2020
- Nio tankställen för biogas år 2014, väl spridda i länet. Minst ett tankställe i varje kommun år 2016.
- Biogasbussar vid nästa länsupphandling 2017
- 300 biogasbilar inom offentlig sektor i Kalmar län år 2014 och 1000 biogasbilar år 2020.
- 4 500 biogasbilar (personbilar) i Kalmar län år 2014 och 10 000 år 2020
- 100 tunga fordon drivs med biogas eller med Dual Fuel-teknik senast 2014

Biogasens värdekedja enligt Energimyndigheten

Tabell 14 Uppskattade nuvarande kostnader kr/kWh i biogasens värdekedja

	Bästa	Sämsta
Produktion	0,3	0,7
Uppgradering	0,15	0,2
Distribution	0,10	1,1
Försäljning	0,25	0,4
Summa	0,8	2,4

Källa: Energimyndighetens egna beräkningar, Nationell Biogasstrategi

Biogasens värdekedja, LRF:s Energistrategi

Biogasråvara	0 – 0,35 kr/kWh
Biogasproduktion	0,15 – 0,40 kr/kWh
Logistik, rågasledning	0 – 0,25 kr/kWh
Uppgradering	0,10 – 0,25 kr/kWh
Logistik, flyttning	0,07 – 0,20 kr/kWh
Tankställe	0,10 – 0,15 kr/kWh
Slutkund (Buss, bil, lastbil)	0,80 – 1,10 kr/kWh

Om biogas är 70% av bensinpris, och bensinen kostar 16 kr/l, nås ett pris av 1 kr/kWh.