

Fosforbindningskapacitet och fosformättnadens betydelse

Anna Aurell Svensson



VÄXA
S V E R I G E

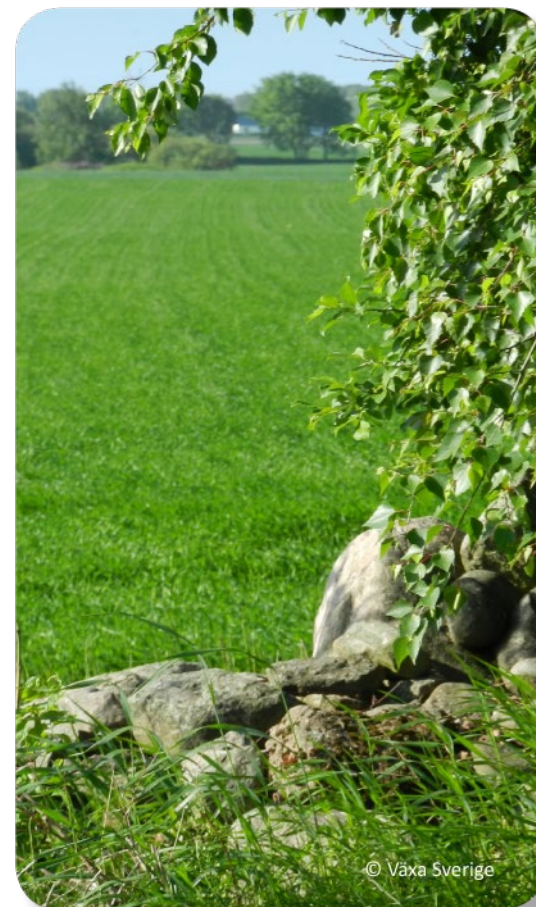
Villkor i tillståndspliktiga och anmälningspliktiga företag

- Ej sprida fosfor P-AL klass V
- Begränsning av gödsling i P-AL klass IVb

Mötas halva vägen?

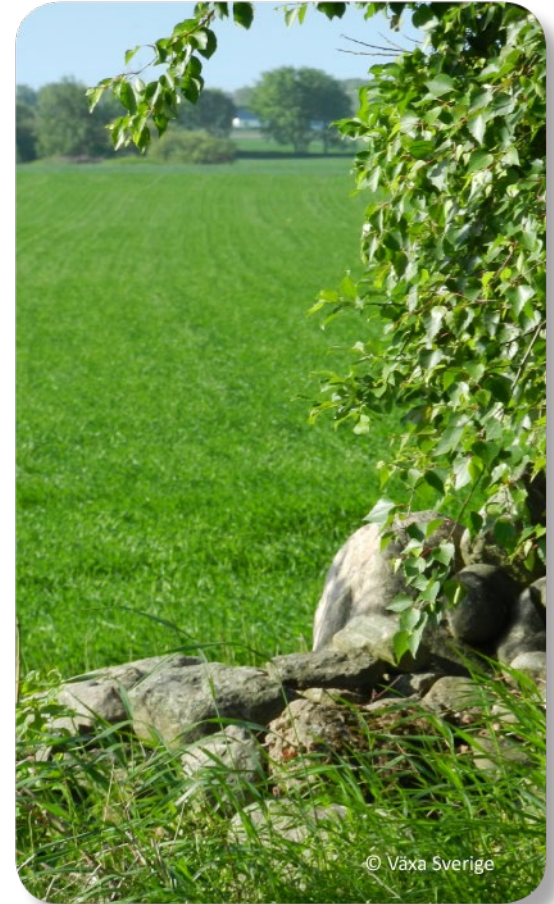
- Beakta bortförsehn
- Beakta fosformättnad

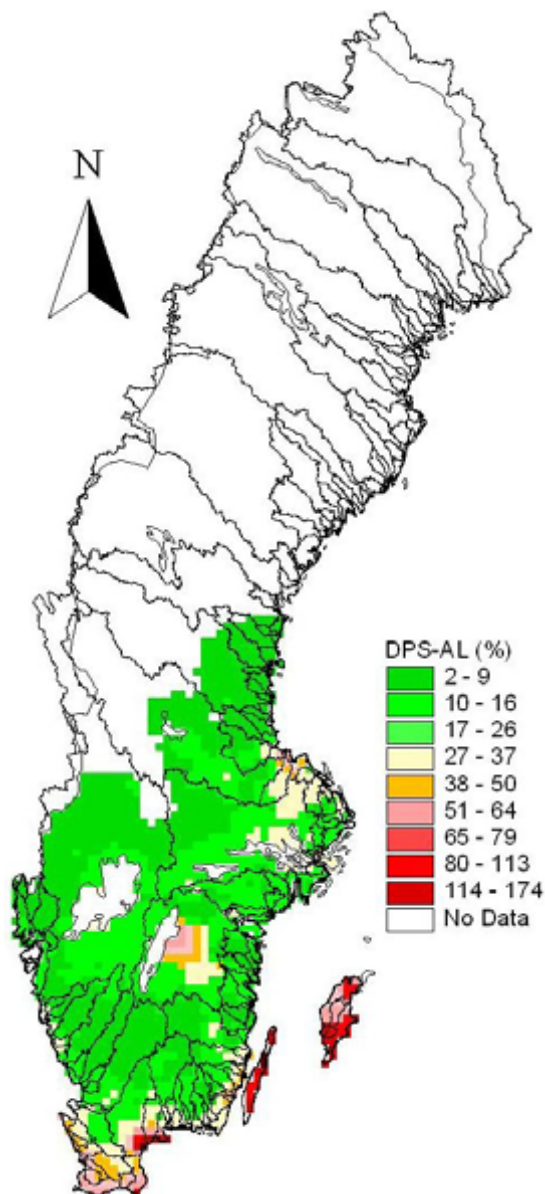
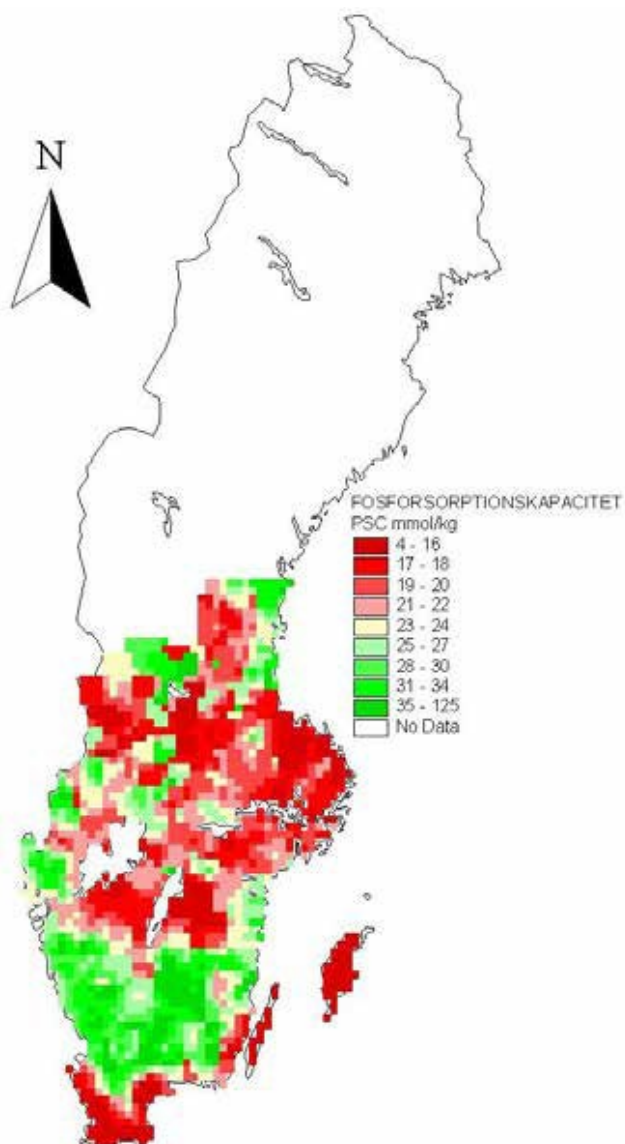
Miljödom med koppling till fosforbindningskapacitet

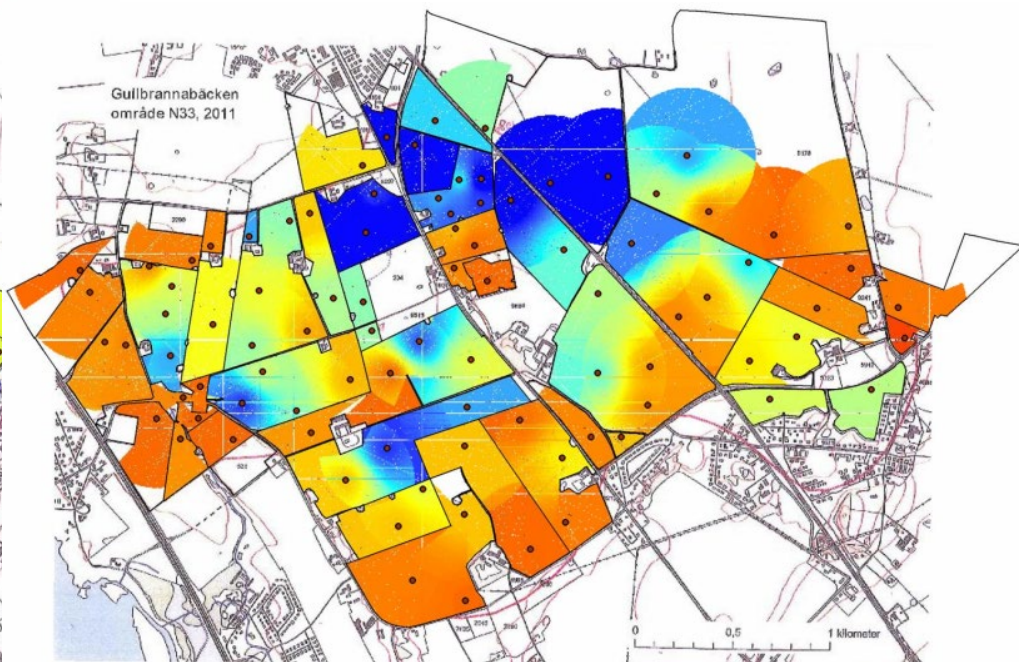
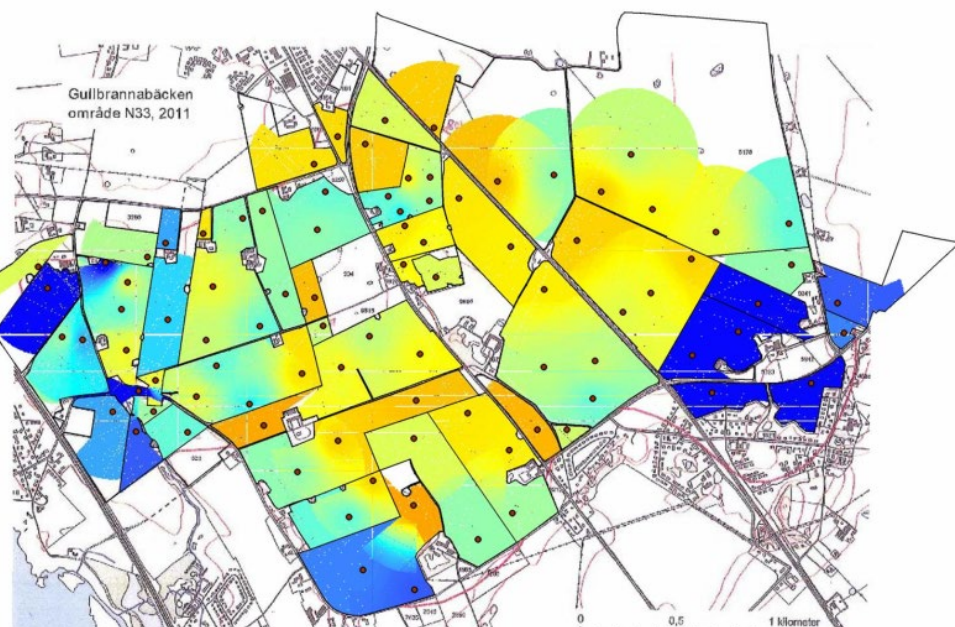


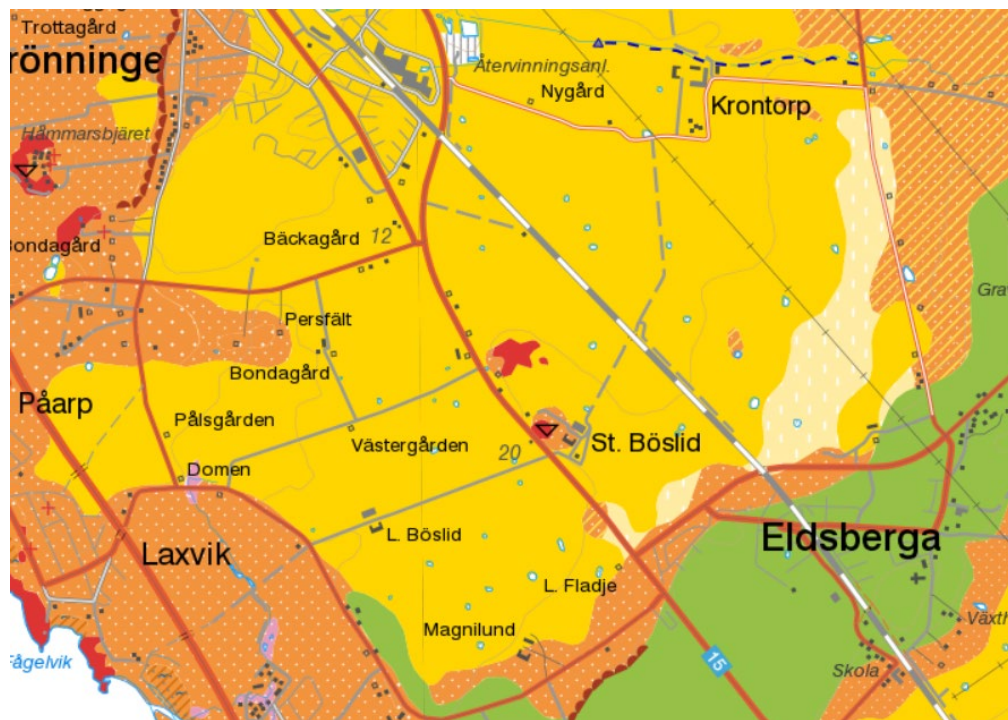
Osäkerhet kvarstår

- Vad är bra, vad är dåligt?
- Ska proverna tas i matjord eller i alv eller både?
- Hur tätt måste proverna tas?
- När kan vi förvänta oss hög respektive låg fosforbindningskapacitet?

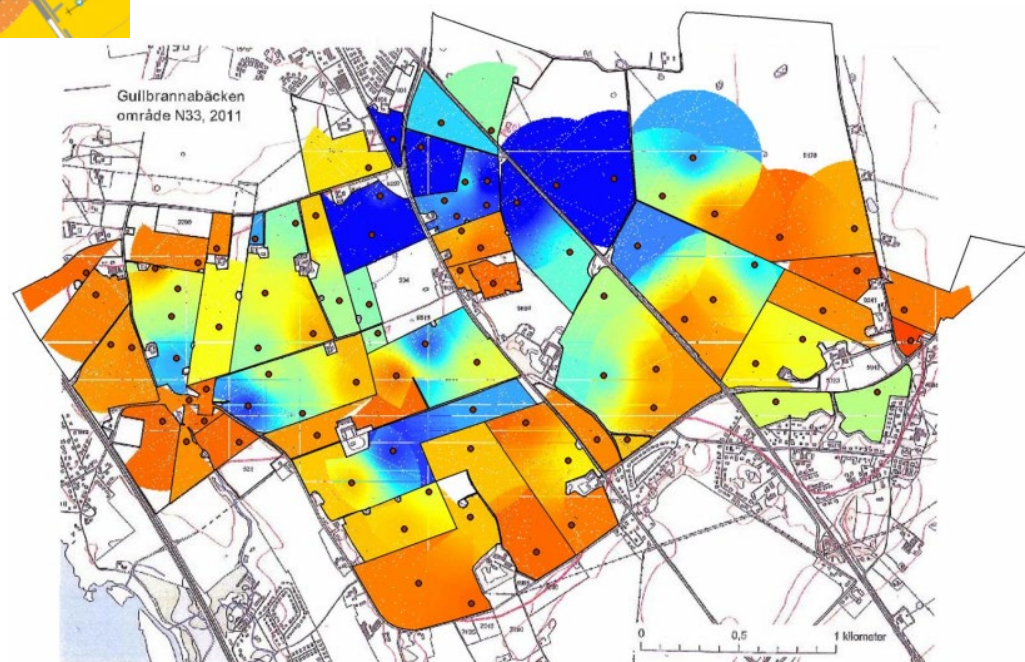






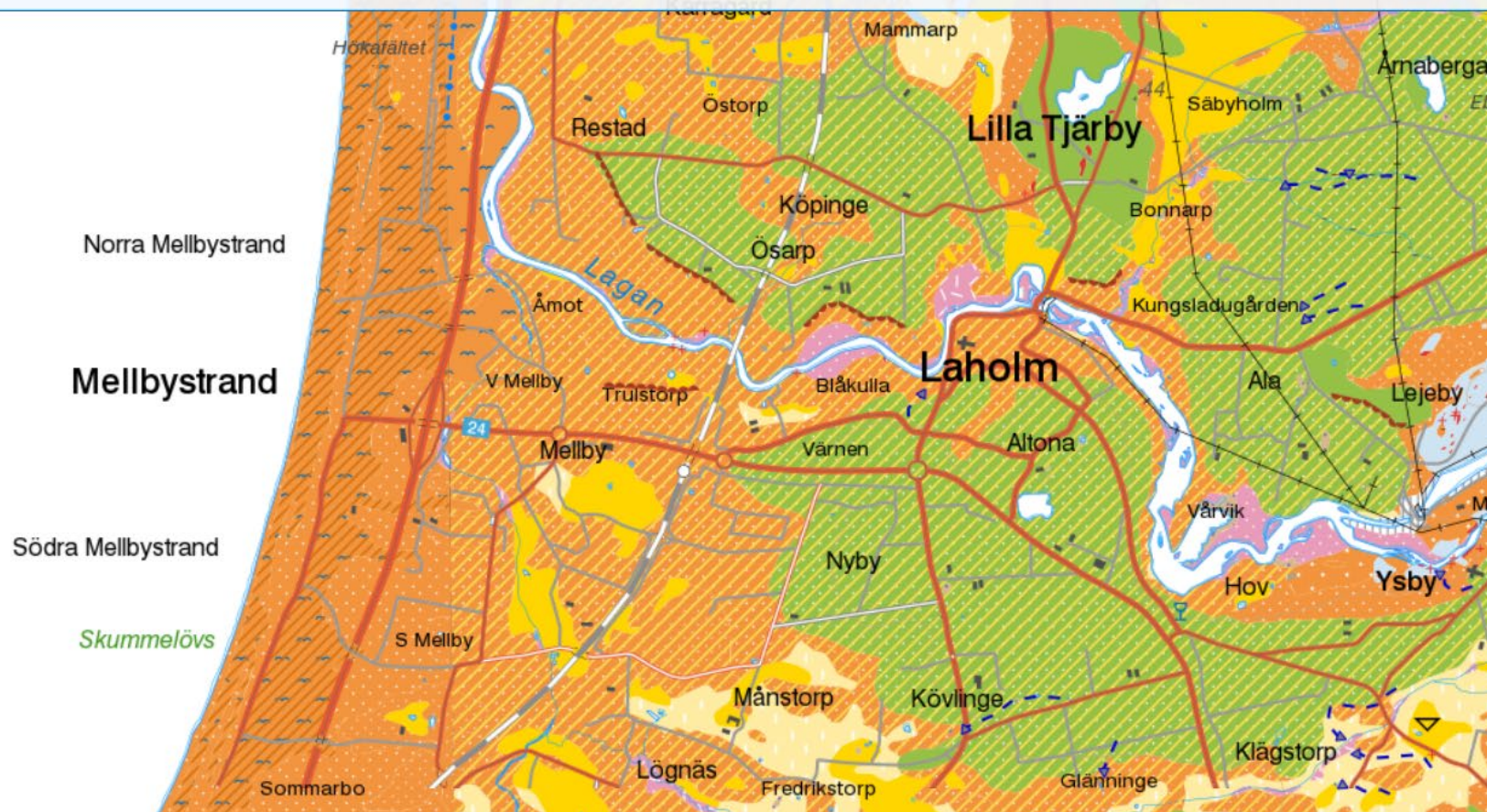


VÄXA
SVERIGE



lakttagelser från Greppa P området

- Sandjorden högt P-AL i matjorden som sjönk med djupet
 - Lerjorden hade högre P-AL-värden på större djup
 - Fosforbindningskapacitet i genomsnitt 20, med en variation 6-50. Aluminium dominerar. Svårt hitta samband.
 - Fosforbindningskapacitet liknande värde i matjorden som på djupet, men ofta sjunkande
 - På sandjorden sjönk fosformättnadsgraden med djupet
 - På lerjorden ökade fosformättnadsgraden på större djup
-



Skala 1:50000



	PSC Fe	PSC Al	PSC Fe+Al	DPS	% Fe	% Al
Alla Prover	3,06	24,18	27,24	17,44	13,12	86,88
All matjord	3,28	23,92	27,20	22,23	13,50	86,50
All alv	2,84	24,43	27,27	12,66	12,74	87,26
All isälvssediment	2,38	25,67	28,05	17,95	9,78	90,22
All postglacial sand	3,58	23,38	26,96	17,44	15,36	84,64
Matjord isälvssediment	2,55	25,17	27,72	22,15	10,52	89,48
Matjord postglacial sand	3,81	23,36	27,16	22,47	15,36	84,64
Alv isälvssediment	2,19	26,58	28,77	12,73	8,72	91,28
Alv postglacial sand	3,35	23,40	26,75	12,41	15,37	84,63

Matjord, P-AL-tal

DPS	Lägst värde (13,8)	Medel (27,2)	Högst värde (51,4)
10%	4,3	8,4	15,9
20%	8,6	16,9	31,9
25%	10,7	21,1	39,8
30%	12,8	25,3	47,8
33%	14,1	27,8	52,6
40%	17,1	33,7	63,7
50%	21,4	42,2	79,7

Alv, P-AL-tal

DPS	Lägst värde (8,8)	Medel (27,3)	Högst värde (60,3)
10%	2,7	8,5	18,7
20%	5,5	16,9	37,4
25%	6,8	21,2	46,7
30%	8,2	25,4	56,1
33%	9,0	27,9	61,7
40%	10,9	33,9	74,8
50%	13,6	42,3	93,5

Matjordens värden för de punkter där alvens fosformättnad är >26%

P-AL-tal	PSC	DPS %
25	17	48
27	16	53
27	19	46
28	16	56
31	19	53
27	19	46
25	18	45
21	15	44

- Det bör räcka med att ta prover i matjorden
 - Det bör räcka med att ta ett prov per 3 hektar
 - Svårt förutspå var det är hög/låg fosforbindningskapacitet
 - Aluminium det ämne som dominerar i Halland.
 - P-AL-tal över 20 en ökad risk i Halland, andra värden i andra områden.
-