



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2010

L3-0014

M-318-1981

03M029

1

## Avloppsslam-effekt på gröda och jord

Peter Bager

Petersborg, 218 75 Tygelsjö

GRÖDA: Höstvete      SÅDATUM: 2009-10-09  
SORT: Skalmeye      FÖRFRUKT: Höstraps

DATUM FÖR      GRUNDGÖDSLING      KG/HA      N      P      K      S

JORDART:  
pH-värde:      P-HCl:      Cu-HCl:  
P-AL:      K-HCl:      B:  
K-AL:      CEC:      K/Mg:  
Mg-AL:      S:  
Ca-AL:

F Ö R S Ö K S L E D:	KÄRNA RENV. 15% KG/HA 08-30	REL- TAL	REL- TAL	AV- RENS- %	VATT. HALT VID SKÖRD	RYMD- VIKT G/L	1000- KORN- VIKT G	N % AV TS KÄRNA	N- SKÖRD KG/HA	P % AV TS KÄRNA	K % AV TS KÄRNA	Ca % AV TS KÄRNA	Mg % AV TS KÄRNA	S % AV TS KÄRNA	Bor MG/ KG TS KÄRNA	MIN-N	NO3-N	NH4-N	KG/HA
UTAN SLAM UTAN N OCH PK	2560	100	100	0,2	16,9	745	39,6	1,48	32	0,43	0,41	0,04	0,14	0,13	5,00				
UTAN SLAM 1N + PK ENLIGT GRÖDA	5770	100	225	0,1	17,0	731	37,5	1,55	76	0,40	0,42	0,04	0,13	0,12	5,00				
UTAN SLAM 2N + PK ENLIGT GRÖDA	6010	100	235	0,1	16,1	718	31,4	2,15	109	0,41	0,42	0,06	0,13	0,16	5,00				
4 TON SL. V.4:E ÅR UTAN N OCH PK	3200	125	100	1,3	19,2	741	40,5	1,40	38	0,43	0,41	0,04	0,14	0,13	5,00				
4 TON SL. V.4:E ÅR 1N+PK ENL.GRÖD	5530	96	173	0,1	21,1	728	34,8	1,70	80	0,40	0,42	0,04	0,12	0,14	5,00				
4 TON SL. V.4:E ÅR 2N+PK ENL.GRÖD	5550	92	173	0,1	16,0	712	30,0	2,28	107	0,38	0,39	0,06	0,12	0,16	5,00				
12 TON SL. V.4:E ÅR UTAN N OCH PK	4880	190	100	0,1	17,0	744	38,2	1,58	66	0,41	0,41	0,04	0,14	0,14	5,00				
12 TON SL. V.4:E ÅR 1N+PK ENL.GRÖD	6290	109	129	0,1	16,6	734	34,6	1,90	101	0,42	0,43	0,05	0,14	0,16	5,00				
12 TON SL. V.4:E ÅR 2N+PK ENL.GRÖD	6160	102	126	0,1	15,9	721	30,9	2,23	116	0,41	0,42	0,07	0,14	0,18	5,00				
UTAN SLAM	4780	100		0,1	16,6	731	36,2	1,73	72	0,41	0,42	0,04	0,13	0,14	5,00				
SLAM 4 TON TS PER HA VART 4:E ÅR	4760	100		0,5	18,8	727	35,1	1,79	75	0,40	0,40	0,04	0,13	0,14	5,00				
SLAM 12 TON TS PER HA VART 4:E ÅR	5780	121		0,1	16,5	733	34,5	1,90	94	0,41	0,42	0,05	0,14	0,16	5,00				
UTAN N UTAN PK	3550		100	0,5	17,7	743	39,4	1,48	45	0,42	0,41	0,04	0,14	0,13	5,00				
1N PK 7-25 MÄNGDER BER. PÅ GRÖDA	5860		165	0,1	18,2	731	35,6	1,72	86	0,40	0,42	0,04	0,13	0,14	5,00				
2N PK 7-25 MÄNGDER BER. PÅ GRÖDA	5910		167	0,1	16,0	717	30,7	2,22	111	0,40	0,41	0,06	0,13	0,17	5,00				

Detektionsgräns mg/kg för As = 0,05, B = 5,0 Hg = 0,02, Co = 0,02, Hg = 0,02  
Cr = 0,05, Ni = 0,06, Pb = 0,02, Ag = 0,05 Sn = 0,05

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2012-11-13



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2010

L3-0014

M-318-1981

03M029

2

## Avloppsslam-effekt på gröda och jord

Peter Bager

Petersborg, 218 75 Tygelsjö

GRÖDA: Höstvete SÅDATUM: 2009-10-09  
SORT: Skalmeye FÖRFRUKT: Höstraps

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

JORDART:  
pH-värde: P-HCl: Cu-HCl:  
P-AL: K-HCl: B:  
K-AL: CEC: K/Mg:  
Mg-AL: S:  
Ca-AL:

MIN-N NO3-N NH4-N  
KG/HA

	KÄRNA RENV. 15% KG/HA	REL- TAL	REL- TAL	AV- RENS- % %	VATT. HALT VID SKÖRD	RYMD- VIKT G/L	1000- KORN- VIKT G	N % AV TS KÄRNA	N- SKÖRD KG/HA	P % AV TS KÄRNA	K % AV TS KÄRNA	Ca % AV TS KÄRNA	Mg % AV TS KÄRNA	S % AV TS KÄRNA	Bor MG/ KG TS KÄRNA
F Ö R S Ö K S L E D:	08-30														
-X-	5110			0,3	17,3	730	35,3	1,81	81	0,41	0,41	0,05	0,13	0,15	
CV%	10,8			250,6	19,3	0,7	3	4,2	9,5	8,8	7,5	6	8,9	5,2	
OBS	36			36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
PROB F1	.0078			.3531	.2444	.3524	.1669	.0313	.0009	.8944	.7387	.0098	.2140	.0058	
PROB F2	.0001			.2047	.2622	.0001	.0001	.0001	.0001	.4295	.5123	.0001	.1848	.0001	
PROB F1*F2	.0116			.2915	.6826	.7969	.0110	.0020	.0308	.6296	.8117	.0114	.3514	.0290	
LSD F1	580			0,7	3,3	9	1,8	0,12	8	0,06	0,05	0,01	0,01	0,01	
LSD F2	470			0,5	2,9	5	0,9	0,07	7	0,03	0,03	0,00	0,01	0,01	
LSD F1*F2	830			0,9	5,0	10	1,9	0,13	11	0,06	0,05	0,01	0,02	0,01	

Detektionsgräns mg/kg för As = 0,05, B = 5,0 Hg = 0,02, Co = 0,02, Hg = 0,02  
Cr = 0,05, Ni = 0,06, Pb = 0,02, Ag = 0,05 Sn = 0,05

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2012-11-13



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2010

L3-0014

M-318-1981

03M029

3

## Avloppsslam-effekt på gröda och jord

Peter Bager

Petersborg, 218 75 Tygelsjö

GRÖDA: Höstvete      SÅDATUM: 2009-10-09  
 SORT: Skalmeje      FÖRFRUKT: Höstraps

JORDART:  
 pH-värde:      P-HCl:      Cu-HCl:  
 P-AL:      K-HCl:      B:  
 K-AL:      CEC:      K/Mg:  
 Mg-AL:      S:  
 Ca-AL:

DATUM FÖR      GRUNDGÖDSLING      KG/HA      N      P      K      S

MIN-N      NO3-N      NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	As	Cd	Co	Hg	Sn	Ag	PLANT	pH	P-AL
	MG/ KG TS KÄRNA	MG/ KG TS KÄRNA	MG/ KG TS KÄRNA	MG/ KG TS KÄRNA	MG/ KG TS KÄRNA	MG/ KG TS KÄRNA	MG/ KG TS KÄRNA	MG/ KG TS KÄRNA	MG/ KG TS KÄRNA	MG/ KG TS KÄRNA	MG/ KG TS KÄRNA	MG/ KG TS KÄRNA	TÄT- HET 0-100 05-03	H2O MATJ.	MG/ 100G MATJ.
UTAN SLAM UTAN N OCH PK	26,8	3,9	27,9	0,02	0,05	0,12	0,05	0,062	0,020	0,02	0,050	0,050	84	7,1	8,6
UTAN SLAM 1N + PK ENLIGT GRÖDA	26,0	3,8	21,8	0,04	0,05	0,11	0,05	0,057	0,020	0,02	0,050	0,050	84	7,1	10,1
UTAN SLAM 2N + PK ENLIGT GRÖDA	29,3	3,0	24,9	0,02	0,06	0,07	0,05	0,069	0,020	0,02	0,050	0,050	86	7,3	9,5
4 TON SL. V.4:E ÅR UTAN N OCH PK	27,5	4,2	27,0	0,02	0,05	0,14	0,05	0,059	0,020	0,02	0,050	0,050	85	7,0	13,5
4 TON SL. V.4:E ÅR 1N+PK ENL.GRÖD	25,8	3,6	23,2	0,02	0,05	0,11	0,05	0,056	0,020	0,02	0,050	0,050	89	7,1	15,8
4 TON SL. V.4:E ÅR 2N+PK ENL.GRÖD	23,8	3,1	26,0	0,02	0,05	0,07	0,05	0,072	0,020	0,02	0,050	0,050	84	7,3	17,3
12 TON SL. V.4:E ÅR UTAN N OCH PK	30,5	4,2	26,7	0,03	0,05	0,13	0,05	0,067	0,020	0,02	0,050	0,050	86	6,9	21,8
12 TON SL. V.4:E ÅR 1N+PK ENL.GRÖD	27,5	3,9	27,8	0,02	0,05	0,10	0,05	0,068	0,020	0,02	0,050	0,050	86	7,0	23,3
12 TON SL. V.4:E ÅR 2N+PK ENL.GRÖD	26,5	3,9	32,1	0,02	0,05	0,07	0,05	0,074	0,020	0,02	0,050	0,050	88	7,1	25,3
UTAN SLAM	27,3	3,6	24,8	0,03	0,05	0,10	0,05	0,062	0,020	0,02	0,050	0,050	85	7,2	9,4
SLAM 4 TON TS PER HA VART 4:E ÅR	25,7	3,7	25,4	0,02	0,05	0,10	0,05	0,062	0,020	0,02	0,050	0,050	86	7,1	15,5
SLAM 12 TON TS PER HA VART 4:E ÅR	28,2	4,0	28,9	0,02	0,05	0,10	0,05	0,070	0,020	0,02	0,050	0,050	87	7,0	23,4
UTAN N UTAN PK	28,3	4,1	27,2	0,02	0,05	0,13	0,05	0,062	0,020	0,02	0,050	0,050	85	7,0	14,6
1N PK 7-25 MÄNGDER BER. PÅ GRÖDA	26,4	3,8	24,2	0,03	0,05	0,11	0,05	0,060	0,020	0,02	0,050	0,050	86	7,1	16,4
2N PK 7-25 MÄNGDER BER. PÅ GRÖDA	26,5	3,4	27,6	0,02	0,05	0,07	0,05	0,071	0,020	0,02	0,050	0,050	86	7,2	17,3

Detektionsgräns mg/kg för As = 0,05, B = 5,0 Hg = 0,02, Co = 0,02, Hg = 0,02  
 Cr = 0,05, Ni = 0,06, Pb = 0,02, Ag = 0,05 Sn = 0,05

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2012-11-13



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2010

L3-0014

M-318-1981

03M029

4

## Avloppsslam-effekt på gröda och jord

Peter Bager

Petersborg, 218 75 Tygelsjö

GRÖDA: Höstvete      SÅDATUM: 2009-10-09  
 SORT: Skalmeye      FÖRFRUKT: Höstraps

DATUM FÖR      GRUNDGÖDSLING      KG/HA      N      P      K      S

JORDART:  
 pH-värde:      P-HCl:      Cu-HCl:  
 P-AL:      K-HCl:      B:  
 K-AL:      CEC:      K/Mg:  
 Mg-AL:      S:  
 Ca-AL:

MIN-N      NO3-N      NH4-N  
 KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	As	Cd	Co	Hg	Sn	Ag	PLANT	pH	P-AL
	MG/ KG TS KÄRNA	MG/ KG TS KÄRNA	MG/ KG TS KÄRNA	MG/ KG TS KÄRNA	MG/ KG TS KÄRNA	MG/ KG TS KÄRNA	MG/ KG TS KÄRNA	MG/ KG TS KÄRNA	MG/ KG TS KÄRNA	MG/ KG TS KÄRNA	MG/ KG TS KÄRNA	MG/ KG TS KÄRNA	TÅT- HET 0-100 05-03	H2O MATJ.	100G MATJ.
-X-	27,1	3,7	26,4	0,02	0,05	0,10		0,065						7,1	16,1
CV%	8,1	9,2	10,9	48,7	9,8	14,9		7,9						0,7	10
OBS	36	36	36	36	36	36		36						36	36
PROB F1	.2145	.1059	.0494	.4114	.4219	.9038		.1302						.0240	.0001
PROB F2	.0949	.0002	.0188	.7634	.3874	.0001		.0001						.0001	.0021
PROB F1*F2	.0395	.1201	.0642	.4869	.4332	.1595		.3934						.1011	.3517
LSD F1	3,1	0,4	3,3	0,01	0,00	0,03		0,008						0,1	1,6
LSD F2	1,9	0,3	2,5	0,01	0,00	0,01		0,004						0,0	1,4
LSD F1*F2	3,6	0,5	4,4	0,02	0,01	0,03		0,009						0,1	2,4

Detektionsgräns mg/kg för As = 0,05, B = 5,0 Hg = 0,02, Co = 0,02, Hg = 0,02  
 Cr = 0,05, Ni = 0,06, Pb = 0,02, Ag = 0,05 Sn = 0,05

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2012-11-13



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2010

L3-0014

M-318-1981

03M029

5

## Avloppsslam-effekt på gröda och jord

Peter Bager

Petersborg, 218 75 Tygelsjö

GRÖDA: Höstvete      SÅDATUM: 2009-10-09  
 SORT: Skalmeye      FÖRFRUKT: Höstraps

DATUM FÖR      GRUNDGÖDSLING      KG/HA      N      P      K      S

JORDART:  
 pH-värde:      P-HCl:      Cu-HCl:  
 P-AL:      K-HCl:      B:  
 K-AL:      CEC:      K/Mg:  
 Mg-AL:      S:  
 Ca-AL:

MIN-N      NO3-N      NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	K-AL	Ca-AL	Mg-AL	P-HCl	K-HCl	B	Cu-	K/Mg	TOT-N	TOT-C	Zn	Cd	Pb	Cr	Hg
	MG/ 100G MATJ.	MG/ 100G MATJ.	MG/ 100G MATJ.	MG/ 100G MATJ.	MG/ 100G MATJ.	MG/KG MATJ.	HCl MG/KG MATJ.	KVOT MATJ.	% MATJ.	% MATJ.	HNO3 MG/KG MATJ.	HNO3 MG/KG MATJ.	HNO3 MG/KG MATJ.	HNO3 MG/KG MATJ.	HNO3 MG/KG MATJ.
UTAN SLAM UTAN N OCH PK	6,9	175	4,1	47	143	0,54	9,4	1,7	0,10	0,93	47	0,27	15,50	15,25	0,04
UTAN SLAM 1N + PK ENLIGT GRÖDA	9,0	185	3,8	50	153	0,63	9,8	2,4	0,10	1,05	48	0,27	15,00	14,00	0,04
UTAN SLAM 2N + PK ENLIGT GRÖDA	8,5	195	3,7	49	150	0,66	9,4	2,3	0,18	1,13	49	0,28	15,00	15,50	0,04
4 TON SL. V.4:E ÅR UTAN N OCH PK	6,8	178	4,5	58	135	0,59	13,8	1,5	0,10	0,93	67	0,28	16,00	15,50	0,07
4 TON SL. V.4:E ÅR 1N+PK ENL.GRÖD	8,0	190	4,3	66	140	0,63	14,5	1,9	0,10	1,10	66	0,28	15,50	15,50	0,05
4 TON SL. V.4:E ÅR 2N+PK ENL.GRÖD	8,7	205	4,3	62	143	0,63	14,5	2,0	0,10	1,13	72	0,28	16,00	15,50	0,05
12 TON SL. V.4:E ÅR UTAN N OCH PK	6,7	175	4,7	78	138	0,60	19,3	1,4	0,10	1,08	74	0,29	16,75	15,25	0,07
12 TON SL. V.4:E ÅR 1N+PK ENL.GRÖD	8,0	188	4,6	82	138	0,61	19,3	1,8	0,13	1,23	75	0,29	16,75	15,00	0,06
12 TON SL. V.4:E ÅR 2N+PK ENL.GRÖD	8,2	203	4,5	85	140	0,66	20,3	1,9	0,13	1,30	77	0,29	16,50	16,75	0,07
UTAN SLAM	8,1	185	3,9	49	148	0,61	9,5	2,1	0,13	1,03	48	0,27	15,17	14,92	0,04
SLAM 4 TON TS PER HA VART 4:E ÅR	7,8	191	4,4	62	139	0,62	14,3	1,8	0,10	1,05	68	0,28	15,83	15,50	0,06
SLAM 12 TON TS PER HA VART 4:E ÅR	7,6	188	4,6	82	138	0,62	19,6	1,7	0,12	1,20	75	0,29	16,67	15,67	0,07
UTAN N UTAN PK	6,8	176	4,4	61	138	0,57	14,1	1,6	0,10	0,98	63	0,28	16,08	15,33	0,06
1N PK 7-25 MÄNGDER BER. PÅ GRÖDA	8,3	188	4,2	66	143	0,62	14,5	2,0	0,11	1,13	63	0,28	15,75	14,83	0,05
2N PK 7-25 MÄNGDER BER. PÅ GRÖDA	8,5	201	4,2	65	144	0,65	14,7	2,1	0,13	1,18	66	0,28	15,83	15,92	0,05

Detektionsgräns mg/kg för As = 0,05, B = 5,0 Hg = 0,02, Co = 0,02, Hg = 0,02  
 Cr = 0,05, Ni = 0,06, Pb = 0,02, Ag = 0,05 Sn = 0,05

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2012-11-13



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2010

L3-0014

M-318-1981

03M029

6

## Avloppsslam-effekt på gröda och jord

Peter Bager

Petersborg, 218 75 Tygelsjö

GRÖDA: Höstvete      SÅDATUM: 2009-10-09  
 SORT: Skalmeye      FÖRFRUKT: Höstraps

DATUM FÖR      GRUNDGÖDSLING      KG/HA      N      P      K      S

JORDART:  
 pH-värde:      P-HCl:      Cu-HCl:  
 P-AL:      K-HCl:      B:  
 K-AL:      CEC:      K/Mg:  
 Mg-AL:      S:  
 Ca-AL:

MIN-N      NO3-N      NH4-N  
 KG/HA

	K-AL	Ca-AL	Mg-AL	P-HCl	K-HCl	B	Cu-	K/Mg	TOT-N	TOT-C	Zn	Cd	Pb	Cr	Hg
	MG/	MG/	MG/	MG/	MG/	MG/KG	HCl	KVOT	%	%	HNO3	HNO3	HNO3	HNO3	HNO3
	100G	100G	100G	100G	100G	MATJ.	MG/KG	MATJ.	MATJ.	MATJ.	MG/KG	MG/KG	MG/KG	MG/KG	MG/KG
	MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.		MATJ.				MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.
<b>F Ö R S Ö K S L E D:</b>															
-X-	7,9	188	4,3	64	142	0,62	14,5	1,9	0,11	1,09	64	0,28	15,89	15,36	0,05
CV%	7,8	5,5	4	5,8	4,2	8,4	6,0	9,7	48,5	8,2	6,1	3,2	3,6	10,9	13,6
OBS	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
PROB F1	.3056	.7166	.0002	.0001	.1109	.8256	.0001	.0053	.5615	.0072	.0005	.0073	.0914	.5512	.0012
PROB F2	.0001	.0001	.0032	.0104	.0598	.0088	.2875	.0001	.3294	.0001	.1296	.7896	.3498	.3104	.0595
PROB F1*F2	.4435	.9436	.4707	.5071	.5591	.4158	.4897	.3901	.5570	.9662	.6788	.6345	.6674	.7590	.5121
LSD F1	0,7	17	0,2	4	11	0,05	1,0	0,2	0,06	0,09	8	0,01	1,36	1,68	0,01
LSD F2	0,5	9	0,1	3	5	0,04	0,7	0,2	0,05	0,08	3	0,01	0,49	1,44	0,01
LSD F1*F2	1,0	18	0,3	5	11	0,08	1,3	0,3	0,08	0,13	8	0,01	1,23	2,50	0,01

Detektionsgräns mg/kg för As = 0,05, B = 5,0 Hg = 0,02, Co = 0,02, Hg = 0,02  
 Cr = 0,05, Ni = 0,06, Pb = 0,02, Ag = 0,05 Sn = 0,05

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2012-11-13



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2010

L3-0014

M-318-1981

03M029

7

## Avloppsslam-effekt på gröda och jord

Peter Bager

Petersborg, 218 75 Tygelsjö

GRÖDA: Höstvete      SÅDATUM: 2009-10-09  
 SORT: Skalmeye      FÖRFRUKT: Höstraps

JORDART:  
 pH-värde:      P-HCl:      Cu-HCl:  
 P-AL:      K-HCl:      B:  
 K-AL:      CEC:      K/Mg:  
 Mg-AL:      S:  
 Ca-AL:

DATUM FÖR      GRUNDGÖDSLING      KG/HA      N      P      K      S

MIN-N      NO3-N      NH4-N  
 KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	Cu	Mn	As	Co	Ni	S								
	HNO3 MG/KG MATJ.	HNO3 MG/KG MATJ.	HNO3 MG/KG MATJ.	HNO3 MG/KG MATJ.	HNO3 MG/KG MATJ.	HNO3 MG/KG MATJ.								
UTAN SLAM UTAN N OCH PK	10,00	297,5	3,68	3,83	8,4	138								
UTAN SLAM 1N + PK ENLIGT GRÖDA	9,73	285,0	3,48	3,75	7,7	158								
UTAN SLAM 2N + PK ENLIGT GRÖDA	9,98	295,0	3,80	3,90	9,2	165								
4 TON SL. V.4:E ÅR UTAN N OCH PK	14,75	310,0	3,85	3,90	8,3	153								
4 TON SL. V.4:E ÅR 1N+PK ENL.GRÖD	15,50	302,5	3,70	3,78	9,2	175								
4 TON SL. V.4:E ÅR 2N+PK ENL.GRÖD	15,25	295,0	3,70	3,90	8,3	185								
12 TON SL. V.4:E ÅR UTAN N OCH PK	20,50	307,5	3,68	4,00	8,2	173								
12 TON SL. V.4:E ÅR 1N+PK ENL.GRÖD	20,75	317,5	3,75	3,88	8,0	198								
12 TON SL. V.4:E ÅR 2N+PK ENL.GRÖD	21,75	302,5	4,00	4,03	10,0	203								
UTAN SLAM	9,90	292,5	3,65	3,83	8,4	153								
SLAM 4 TON TS PER HA VART 4:E ÅR	15,17	302,5	3,75	3,86	8,6	171								
SLAM 12 TON TS PER HA VART 4:E ÅR	21,00	309,2	3,81	3,97	8,7	191								
UTAN N UTAN PK	15,08	305,0	3,73	3,91	8,3	154								
1N PK 7-25 MÄNGDER BER. PÅ GRÖDA	15,33	301,7	3,64	3,80	8,3	177								
2N PK 7-25 MÄNGDER BER. PÅ GRÖDA	15,66	297,5	3,83	3,94	9,1	184								

Detektionsgräns mg/kg för As = 0,05, B = 5,0 Hg = 0,02, Co = 0,02, Hg = 0,02  
 Cr = 0,05, Ni = 0,06, Pb = 0,02, Ag = 0,05 Sn = 0,05

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2012-11-13



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2010

L3-0014

M-318-1981

03M029

8

## Avloppsslam-effekt på gröda och jord

Peter Bager

Petersborg, 218 75 Tygelsjö

GRÖDA: Höstvete      SÅDATUM: 2009-10-09      DATUM FÖR:      GRUNDGÖDSLING:      KG/HA:      N      P      K      S

SORT: Skalmeye      FÖRFRUKT: Höstraps

JORDART:

pH-värde:      P-HCl:      Cu-HCl:

P-AL:      K-HCl:      B:

K-AL:      CEC:      K/Mg:

Mg-AL:      S:

Ca-AL:

MIN-N      NO3-N      NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	Cu	Mn	As	Co	Ni	S								
	HNO3 MG/KG MATJ.	HNO3 MG/KG MATJ.	HNO3 MG/KG MATJ.	HNO3 MG/KG MATJ.	HNO3 MG/KG MATJ.	HNO3 MG/KG MATJ.								
-X-	15,36	301,4	3,74	3,88	8,6	172								
CV%	5,8	3,1	7,5	3,6	22,1	5,9								
OBS	36	36	36	36	36	36								
PROB F1	.0001	.3898	.5194	.7723	.9203	.0003								
PROB F2	.3047	.1775	.2680	.0612	.4634	.0001								
PROB F1*F2	.4817	.0702	.4740	.9866	.5716	.9726								
LSD F1	0,89	27,6	0,32	0,49	1,9	10								
LSD F2	0,76	8,1	0,24	0,12	1,6	9								
LSD F1*F2	1,32	23,2	0,43	0,40	2,8	15								

Detektionsgräns mg/kg för As = 0,05, B = 5,0 Hg = 0,02, Co = 0,02, Hg = 0,02  
Cr = 0,05, Ni = 0,06, Pb = 0,02, Ag = 0,05 Sn = 0,05

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2012-11-13