



# Läckage av näringsämnen från svensk åkermark för år 2011 beräknat med PLC5-metodik

Beräkningar av normalläckage av kväve och fosfor för  
2011

Karin Blombäck, SLU  
Holger Johnsson, SLU  
Hampus Markensten, SLU  
Kristina Mårtensson, SLU  
Carolin Orback, SLU  
Kristian Persson, SLU  
Anders Lindsjö, SLU

Avtal: HaV 4-2013-15

**På uppdrag av Havs- och vattenmyndigheten**

Publicering: [www.smed.se](http://www.smed.se)

Utgivare: Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut

Adress: 601 76 Norrköping

Startår: 2006

ISSN: 1653-8102

*SMED utgör en förkortning för Svenska MiljöEmissionsData, som är ett samarbete mellan IVL, SCB, SLU och SMHI. Samarbetet inom SMED inleddes 2001 med syftet att långsiktigt samla och utveckla den svenska kompetensen inom emissionsstatistik kopplat till åtgärdsarbete inom olika områden, bland annat som ett svar på Naturvårdsverkets behov av expertstöd för Sveriges internationella rapportering avseende utsläpp till luft och vatten, avfall samt farliga ämnen. Målsättningen med SMED-samarbetet är främst att utveckla och driva nationella emissionsdatabaser, och att tillhandahålla olika tjänster relaterade till dessa för nationella, regionala och lokala myndigheter, luft- och vattenvårdsförbund, näringsliv m fl. Mer information finns på SMEDs hemsida [www.smed.se](http://www.smed.se).*



# Innehåll

<b>INNEHÅLL</b>	<b>4</b>
<b>INLEDNING</b>	<b>5</b>
<b>METOD</b>	<b>6</b>
Beräkningssystemet NLeCCS	6
Modellerna	6
Matrisen	6
Data och antaganden	7
<b>RESULTAT OCH DISKUSSION</b>	<b>13</b>
Läckagekoefficienter – Kväve	13
Övergripande skillnader mellan 2009 och 2011	13
Medelläckage 2011 och orsaker till förändring från 2009	16
Läckagekoefficienter - Fosfor	21
<b>REFERENSER:</b>	<b>25</b>
<b>APPENDIX</b>	<b>26</b>
Appendix 1. Indata gemensamma för SOILNDB och ICECREAMDB	27
Appendix 2. Indata SOILNDB	35
Appendix 3. Indata till ICECREAMDB	41
Appendix 4. Resultat SOILNDB	46
Appendix 5. Övrigt resultat m.m. SOILNDB inklusive fånggröda	68
Appendix 6. Resultat ICECREAMDB	74
Appendix 7. Övrigt resultat m.m. ICECREAMDB inklusive skyddszon	96
Appendix 8. Bestämning av jordbruksarealen 2011 som indata till belastningsberäkningen i TBV	98

# Inledning

Syftet med detta projekt var att räkna kväve- och fosforbelastningen för år 2011 med samma metodik som användes i PLC5-beräkningarna samt att beräkna betydelsen av fånggrödor och skyddszoner på belastningen av kväve respektive fosfor för åren 2007-2013.

Huvuddelen av arbetet i denna rapport har finansierats av Jordbruksverket för att analysera effekterna av miljöersättningar i landsbygdsprogrammet samt för rapportering enligt nitratdirektivet. Beräkningarna av jordbruksläckaget år 2011 har också använts av SMED för beräkning av miljömålsuppföljningen år 2011 (Ejhed m.fl. 2014) på uppdrag av Havs- och vattenmyndigheten.

Denna rapport fokuserar på förändringar jämfört med PLC5-beräkningen av 2005 års jordbruksläckage (Johnsson m.fl. 2008) och beskriver därför inte alla delar i beräkningen i detalj.

# Metod

Beräkningarna är gjorda enligt rapporten ”Läckage av näringsämnen från svensk åkermark- Beräkningar av normalläckage av kväve och fosfor för 1995 och 2005” (Johnsson m.fl. 2008). Även läckage för år 2009 var beräknat med samma metod (Blombäck m.fl. 2011).

## Beräkningssystemet NLeCCS

Metod	Metod/data för beräkningarna 2011
Växtodlingsgenerering	Samma tillvägagångssätt som för beräkningarna av normalläckaget för 1995, 2005 och 2009.
Simulering	Samma tillvägagångssätt som för beräkningarna av normalläckaget för 1995, 2005 och 2009.
Koefficientberäkning	Samma tillvägagångssätt som för beräkningarna av normalläckaget för 1995, 2005 och 2009.

## Modellerna

Modell	Beräkningarna 2011
SOILNDB (kväve)	Samma modellversion (SOILNDB 3.0.36) och samma parametersättning användes vid beräkningen av normalläckaget 2011 som vid beräkningen av 1995, 2005 och 2009. Vid belastningsberäkningen av fånggrödor användes SOILNDB 3.1.3.
ICECREAMDB (fosfor)	Beräkningarna för 2011 är, som för 1995, 2005 och 2009 utförda med ICECREAM 1.0.28 och ICECREAMDB 1.0.34. Beräkningarna för 1999 som också redovisas i denna rapport är utförda med ICECREAM 1.0.28 och ICECREAMDB.1.2.5. De ändringar som genomförts på ICECREAMDB fram till 1.2.5 rör framförallt hantering av beräkningarna och hur resultaten beräknas och skrivs ut i resultatfilerna.

## Matrisen

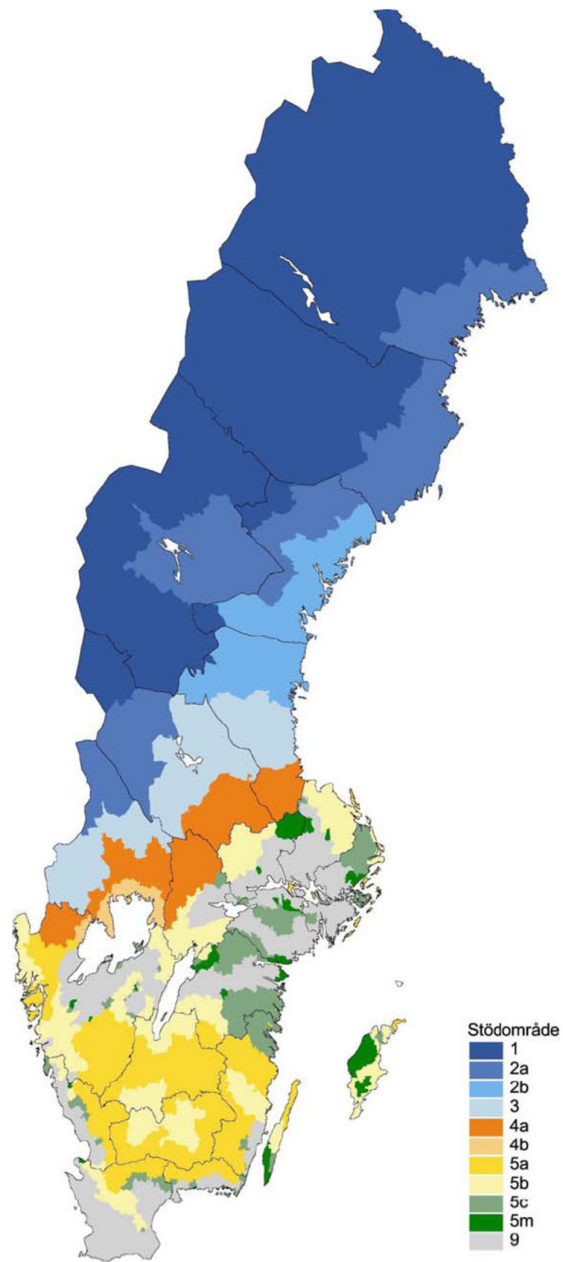
Ingående delar i matrisen	Beräkningarna 2011
Läckageregioner	Ingen förändring har gjorts av uppdelningen i läckageregioner för åkermarken i Sverige från beräkningarna av 1995, 2005 och 2009 (Johnsson m.fl. 2008, figur 6 och tabell 1). För beräkning av effekten av fånggröda och skyddszon på läns- och stödområdesindelning har läckageregionerna delats upp i län respektive stödområde (figur 1, tabell 1:8 och 1:9) (Mårtensson m.fl. 2010). Fördelningen har gjorts med hjälp av utbredningen av öppen mark i respektive område. Öppen mark omfattar mer än åkermark men det har antagits att andelen åkermark varit lika stor i län och stödområden som ligger i samma produktionsområde.
Jordar	Samma uppdelning av jordarter som i beräkningen av normalläckaget 1995, 2005 och 2009.
Grödor	Samma uppdelning i grödklasser som i beräkningen av normalläckaget 1995, 2005 och 2009.
Markfosfor	3 klasser användes för uppdelning av markfosfor (låg, medel & hög) enligt samma metodik som för beräkningarna 1995, 2005 och 2009 (Johnsson m.fl., 2008).
Lutning	3 klasser användes för uppdelning av lutning (låg, medel & hög) enligt samma metodik som för beräkningarna 1995, 2005 och 2009 (Johnsson m.fl., 2008).

## Data och antaganden

Indata m.m.	Indata, antaganden och drivdata för 2011 års beräkning
Beräkningsmetodik	Precis som med beräkningarna för 1995, 2005 och 2009 har 10 000 åriga växtsekvenser använts för att ta fram läckagekoefficienter för 2011. Växtsekvenserna har slumpats fram med avseende på andel av grödareal (tabell 1), andel av grödans areal som stallgödsplats (kväve appendix 2:1 och fosfor appendix 3:1), andel av den stallgödslade arealen som höstgödsplas (kväve appendix 2:2 och fosfor appendix 3:2), andelen av arealen för varje gröda som haft fånggröda och/eller vårbearbetats (appendix 1:3) samt andel av arealen för varje gröda där halm skördats i varje produktionsområde (Johnsson m.fl. 2008 appendix 3:3). I fosforberäkningen kunde stallgödsel till vall även spridas på somaren (appendix 3:3).
Marken – kväveberäkningen	Samma uppsättning av parametervärden för jordarterna har använts för beräkningarna av normalläckaget 2011 som användes för 1995, 2005 och 2009. Parametervärden finns redovisade i Johnsson m.fl. (2008).
Marken – fosforberäkningen	Samma uppsättning av parametervärden för jordarterna har använts för beräkningarna av 2011 som användes för 1995, 2005 och 2009. Parameter värden finns redovisade i rapporten för 1995 och 2005 beräkningen (tabell 6 och appendix 2 i Johnsson m.fl., 2008).
Ytavrinning och lokal hydrologi – fosforberäkningen	Parametervärdena som styr ytavrinningen ( <i>CN2</i> och <i>Mn</i> ) har satts i enlighet med beräkningen för 1995/2005 (appendix 2:11 i Johnsson m.fl. 2008). Fosforförlusterna till ytvatten via ytavrinning har reducerats med 55% i alla regioner, detta i enlighet med hur beräkningen gjordes för 1995/2005. Anledningen till reduktionen var bl.a. att alla fält faktiskt inte ansluter till ett ytvatten. Hur reduktionen tagits fram framgår i Johnsson m.fl. 2008 (appendix 2 och figur 2:1 i Johnsson m.fl., 2008).
Klimatdata	Samma klimatdata användes för 2011 som för beräkning av normalläckaget 1995, 2005 och 2009, samma värden för målavrinning användes också (Johnsson m.fl., 2008, tabell 1). Överensstämmelsen mellan modellerad avrinning och målavrinning för fosfor var inom $\pm 1$ % (appendix 7:3) och för kväve inom $\pm 5$ mm (tabell 6).
Gödsling, N-fixering och deposition – kväveberäkningen	Aktuell N-gödsling för 2011 finns redovisad i tabell 2:3-4 (Ylva Andrist Rangel, SCB; 2013 och SCBa, 2012). N-fixering och -deposition har antagits vara lika som beräkningen av 1995, 2005 och 2009. Ursprungsnivå för gödslingen redovisas i tabell 2:6.
Gödsling – fosforberäkningen	Uppgifter om gödslad areal och gödselgivor för fosfor är hämtad från statistik från SCB för 2011 (Ylva Andrist Rangel, SCB; 2013 och SCBa, 2012). Mängd och arealsfördelning för gödslingen 2011 redovisas i tabell 3:4-6, ursprungsnivå för gödslingen redovisas i tabell 3:7-8. I övrigt har samma tillvägagångssätt använts för beräkningen 2011 som för 1995, 2005 och 2009 (Johnson m.fl., 2008).
Halmskörd	Andelen halm som skördats antogs vara samma som vid beräkningen av normalläckage 1995, 2005 och 2009 (Johnson m.fl., 2008).
Tidpunkt för stallgödselspridning	Tidpunkterna för stallgödselspridning har beräknats från statistik på po8-uppdelning av spridningstidpunkt för stallgödsel 2010/11 (SCB, 2012a).
Tidpunkter för sådd och skörd	Tidpunkterna som satts för de olika åtgärderna har satts enligt beräkningarna för normalläckage 1995 och 2005. (Johnsson m.fl., 2008, tabell 3:8-9).
Tidpunkter för jordbearbetning	Jordbearbetningstidpunkterna har beräknats enligt SCBs statistik för jordbearbetningstidpunkt för förfrukt till vårkorn och havre 2010 (SCB, 2011).

Fånggröda och vårbearbetning	<p>Fånggröda och vårbearbetning har ingått i den 10 000-åriga växtföljden i den andel som statistiken för 2011 anger för respektive produktionsområde (Magnus Bång, Jordbruksverket 2013). Areal som antogs vårbearbetas utan stöd är beräknad med hjälp av statistik för jordbearbetningstidpunkt (SCB, 2011).</p> <p>Effekten av fånggrödor och vårbearbetning har för år 2011, liksom i tidigare beräkningar (Johnsson m.fl. 2008 och Blombäck m.fl. 2011), beräknats genom att jämföra medelutlakningen för simuleringen med 2011-års data inklusive fånggröda och vårbearbetning med simulering av 2011-års data utan fånggröda och stödsökt vårbearbetning. Differensen mellan simuleringarna för respektive region har multiplicerats med regionens areal för att erhålla påverkan på belastningen. I simuleringen ingick arealen av fånggröda och vårbearbetning som hörde till de grödor som ingick i beräkningen, d.v.s. grödor som omfattade &gt;1% av arealen i respektive region. Den ytterligare fånggröde- och vårbearbetade arealen antogs ha en medeleffekt av åtgärderna i respektive region.</p> <p>Effekten av fånggröda och vårbearbetning för år 2007-2013 beräknats genom att använda effekten för varje enskild åtgärd i 2011-års beräkning och multiplicera den med arealen för aktuell åtgärd och år. Arealen med fånggrödor och stödsökt vårbearbetning för år 2007-2013 redovisas i tabell 3 och 4.</p>
Skyddszon	<p>Effekten av skyddszon 2011 har beräknats som tidigare (Johnsson m.fl. 2008 och Blombäck m.fl. 2011). Skydds-zonsreduktionsfaktorn som använts i beräkningarna för 2011 redovisas i tabell 2.</p> <p>Effekten av skyddszon har för år 2007-2013 beräknats genom att anta att effekten av skyddszon har varit densamma som för år 2011. Effekten för skyddszon för år 2011 har multiplicerats med respektive areal per region och år. Total areal av skyddszon redovisas tabell 5.</p>
Skörd - kväveberäkningen	<p>Aktuell normskörd för 2011 (Olle Funke, SCB och SCBb, 2012) och N-innehåll i kärna finns redovisade i tabell 1:2 och tabell 2:5. Erhållna kvoter mellan simulerad medelskörd och målmedelskörd redovisas i tabell 5:3.</p>
Grödor och skördar - fosforberäkningen	<p>Målskörden sattes utifrån normskördarna som redovisade av SCB för år 2011 (tabell 1:2). Kvoter för kalibrering av simulerad skörd till målskörden redovisas i appendix 7:1 medan kvoterna mellan simulerad fosforskörd och fosformålskörd redovisas i appendix 7:2.</p>
Markfosfor - fosforberäkningen	<p>Samma metod och datamaterial som för beräkningen av 1995, 2005 och 2009 (tabell 11 i Johnson m.fl. 2008).</p>
Lutning - fosforberäkningen	<p>Samma metod och datamaterial som för beräkningen av 1995, 2005 och 2009 (tabell 11 i Johnson m.fl. 2008).</p>





**Figur 1.** Län och stödområden.

**Tabell 1.** Andel av olika grödor (%) av den beräknade arealen 2011, samt beräknad areal åkermark 2011

Region	Vårkorn (%)	Höstvete (%)	Vall (%)	Sockerbetor (%)	Höst-raps (%)	Grön-träda (%)	Stubb-träda (%)	Havre (%)	Vårvete (%)	Råg (%)	Vår-raps (%)	Potatis (%)	Summa beräknad areal (ha)
1a	23	28	16	10	8	1	0	3	3	4	0	2	225 242
1b	23	28	16	10	8	1	0	3	3	4	0	2	72 736
2a	16	16	37	5	6	2	1	2	2	7	0	6	100 039
2b	16	16	37	5	6	2	1	2	2	7	0	6	66 060
3	15	12	52	0	4	2	1	1	3	7	1	1	115 192
4	10	40	26	0	4	3	3	4	3	5	3	1	119 421
5a	11	19	34	0	1	4	4	19	3	3	2	0	261 514
5b	11	19	34	0	1	5	4	19	3	3	2	0	66 297
6	16	19	32	0	1	6	5	9	6	1	4	0	494 143
7a	8	3	79	0	0	1	1	6	0	2	0	0	154 719
7b	8	3	79	0	0	1	1	6	0	2	0	0	143 860
8	6	5	73	0	0	5	3	6	2	1	0	0	35 559
9	6	3	60	0	0	9	5	13	3	0	1	0	95 171
10	9	11	55	0	0	5	4	11	3	2	2	0	41 312
11	6	0	79	0	0	5	4	6	0	0	0	0	43 339
12	5	2	67	0	0	7	5	10	3	0	0	0	32 096
13	15	4	56	0	0	6	5	9	3	0	2	1	55 911
14	13	0	81	0	0	2	1	3	0	0	0	0	71 702
15	13	0	79	0	0	5	1	2	0	0	0	0	91 202
16	9	0	83	0	0	3	1	2	0	0	0	2	41 588
17	7	0	92	0	0	1	0	0	0	0	0	0	27 292
18	1	0	97	0	0	2	0	0	0	0	0	0	11 930
Sv	13	15	46	2	2	4	3	8	3	3	1	1	2 366 326

**Tabell 2.** Reduktion (%) av ytavrinningsförluster p.g.a. skyddszoner för år 2011. Jämför med tabell 9 i Johnsson m.fl. (2008)

Läckageregion	Skyddszonsreduktionsfaktor (%)	Läckageregion	Skyddszonsreduktionsfaktor (%)
1a	4.2	7a	0.3
1b	3.1	7b	0.2
2a	1.9	8	0.3
2b	0.7	9	1.2
3	0.5	10	2
4	3.8	11	-
5a	2.8	12	0.3
5b	1.6		
6	3.6	13 t.o.m. 18	Ingen skyddszonsreduktion

**Tabell 3.** Beräknad areal fånggröda och stödsökt vårbearbetning för de beräknade grödorna samt beräknad övrig vårbearbetning 2011. Jämför med tabell 10 i Johnsson m.fl. (2008)

Region	Beräknad fånggröde- och vårbearbetad areal		Varav:						Övrig vårbearbetning	
			insädd fånggröda & vårbearbetning		insädd fånggröda & höstbearbetning		stödsökt vårbearbetning			
	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)
1a	20876	9	7565	3	12159	5	1152	0.5	6243	3
1b	6741	9	2443	3	3926	5	372	0.5	2016	3
2a	7915	8	3161	3	4155	4	599	0.6	2525	3
2b	5224	8	2086	3	2743	4	395	0.6	1667	3
3	5905	5	2120	2	2307	2	1478	1.3	5342	5
4	291	0	150	0	71	0	70	0.1	1205	1
5a	41047	16	17355	7	20932	8	2760	1.1	2678	1
5b	4003	6	2520	4	482	1	1001	1.5	1455	2
6	4232	1	1595	0	385	0	2252	0.5	10843	2
7a	3740	2	2001	1	1211	1	528	0.3	3202	2
7b	3478	2	1860	1	1127	1	491	0.3	2977	2
8	745	2	143	0	499	1	103	0.3	1420	4
9	8919	9	3739	4	4866	5	314	0.3	3801	4
10	1307	3	777	2	364	1	166	0.4	1053	3
11	43	0	28	0	15	0	0	0.0	1105	3
12	0		0		0		0		818	3
13	0		0		0		0		1410	3
14	0		0		0		0		1606	2
15	0		0		0		0		2388	3
16	0		0		0		0		917	2
17	0		0		0		0		611	2
18	0		0		0		0		312	3
Sv	114472	4	47543	2	55244	2	11684	0.5	55594	4

**Tabell 4.** Total areal med stödsökt fånggröda och/eller vårbearbetning, d.v.s. även areal på grödor som omfattar <1% av arealen i en enskild region, år 2007-2013 (ha)

Region	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
1a	31516	28153	23727	25445	23797	22209	21697
1b	10177	9091	7662	8217	7685	7172	7006
2a	14597	12645	10533	11676	11158	11103	10965
2b	9639	8350	6955	7710	7368	7332	7241
3	7524	6043	4924	7585	8680	8911	8575
4	-	-	-	684	363	935	892
5a	50873	46556	42863	45542	47742	47473	45519
5b	-	-	-	4772	5065	5753	6402
6	-	-	229	5253	5450	6130	6845
7a	5189	5108	4292	5625	5876	6005	5585
7b	4825	4749	3991	5230	5463	5583	5193
8	1300	1179	1064	1269	1142	1394	1308
9	12075	12747	11166	10860	11255	11901	11140
10	1416	1589	1631	2059	1861	2091	1876
11	168	155	96	115	50	35	48
Σ	149298	136365	119132	142047	142955	144027	140292

**Tabell 5.** Total areal med skyddszon (ha), år 2007-2013

Region	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
1a	684	396	276	677	745	755	676
1b	329	179	126	223	272	287	327
2a	233	242	208	310	346	360	358
2b	114	64	48	88	99	105	92
3	258	144	84	139	161	165	158
4	688	533	390	775	878	889	901
5a	1175	901	750	1475	1689	1726	1700
5b	173	99	0	220	267	284	286
6	3908	3348	2410	4341	4904	5000	5019
7a	447	247	155	276	315	315	309
7b	273	115	81	159	178	166	170
8	104	75	61	85	109	111	122
9	421	386	269	763	839	845	816
10	256	163	112	283	285	322	312
11	119	13	0	3	3	3	5
12	227	48	13	60	69	73	78
Σ	9410	6952	4984	9876	11159	11406	11329

# Resultat och diskussion

## Läckagekoefficienter – Kväve

I appendix 4 redovisas läckagekoefficienter, avrinning, koncentration och konfidensintervall för beräkningarna av kväveförluster för år 2011. Resultaten representerar den sammantagna effekten av samtliga ingående odlingsåtgärder t.ex. grödmix, gödsling, fånggröda och jordbearbetningstid. Grödmix är den relativa fördelningen av grödor i respektive region.

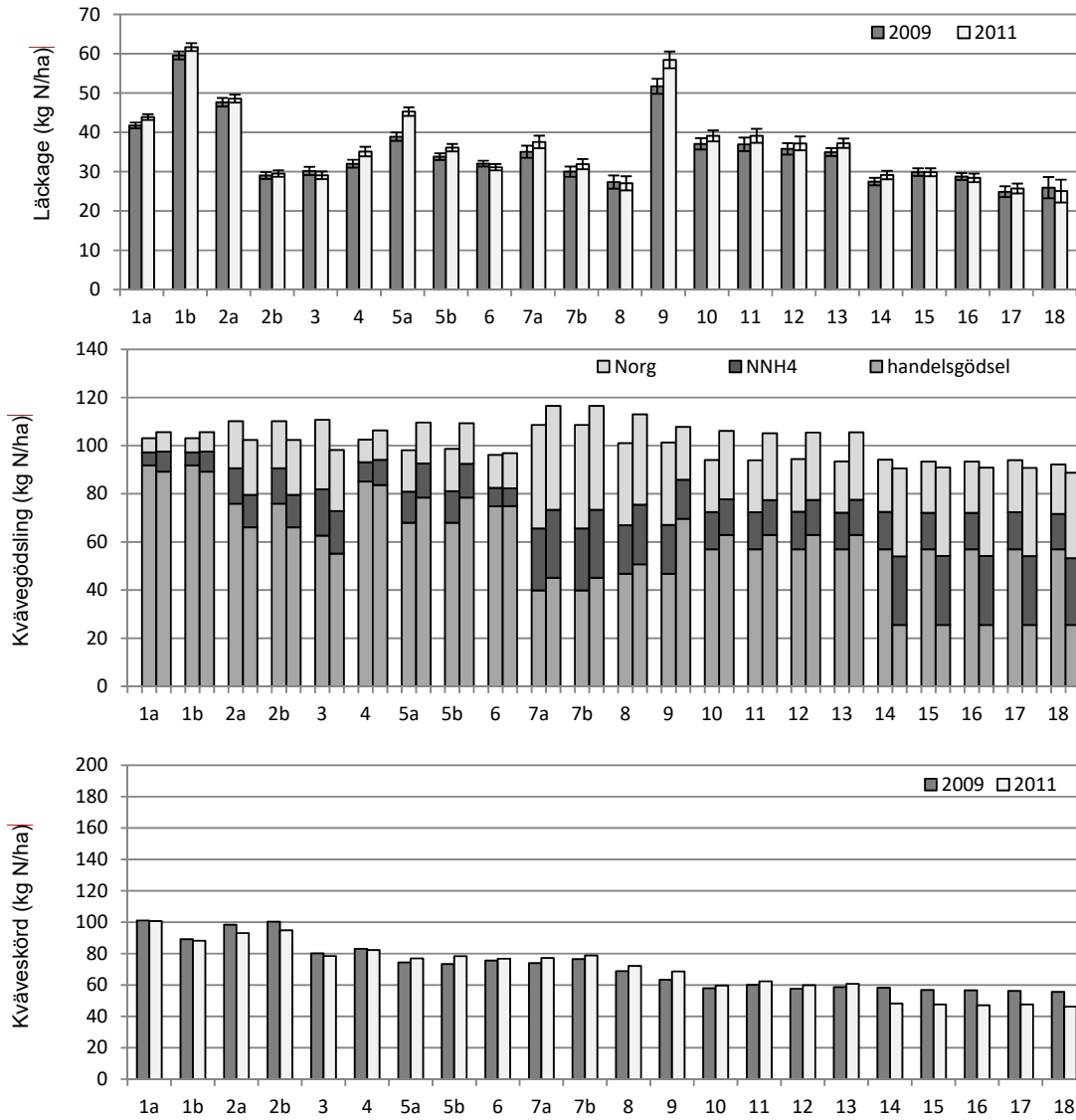
Nedan redovisas några exempel på variationen mellan 2009 och 2011. De kväveskörden som redovisas i figurerna är de simulerade och inte de angivna målskörden.

### Övergripande skillnader mellan 2009 och 2011

I figur 2-4 redovisas kväveutlakningen, -gödslingen och -skörden för vårkorn, höstvetete och vall för år 2009 och 2011.

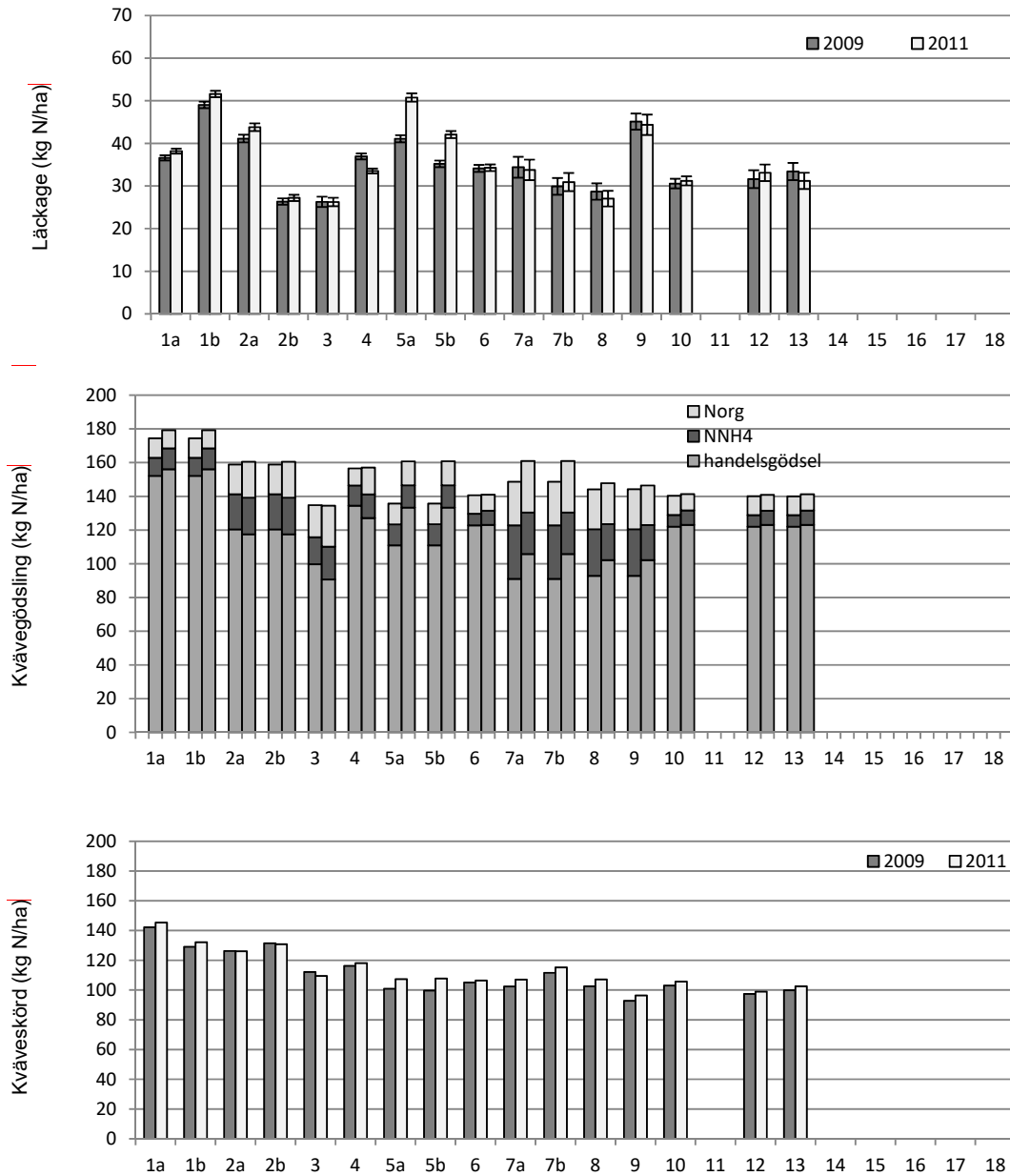
Utlakningen från vårkorn har ökat i de flesta regionerna mellan 2009 och 2011 (Figur 2). I flera av regionerna har den sammanlagda gödslingen (stallgödsel och handelsgödsel) ökat i flera av regionerna medan skörden inte har ökat på motsvarande sätt. I norrlandsregionerna har i beräkningen en minskning skett av både gödsling och skörd, det beror på att indata för 2011 kom från produktionsområde Nedre Norrland medan den 2009 kom från produktionsområde Svealands skogsbygder. Även utlakningen för höstvetete har ökat i flera av de intensivt brukade regionerna. I särskilt region 5a och 5b har gödslingen ökat mer än vad skörden har ökat. Utlakningen från vall har i några regioner ökat. Gödslingen och skörden var i beräkningarna samma mellan åren så ändringarna beror istället på andra faktorer som växtföljdseffekter, jordbearbetningsdagar mm.

Vårkorn, sandy loam jämförelse 2009 vs 2011



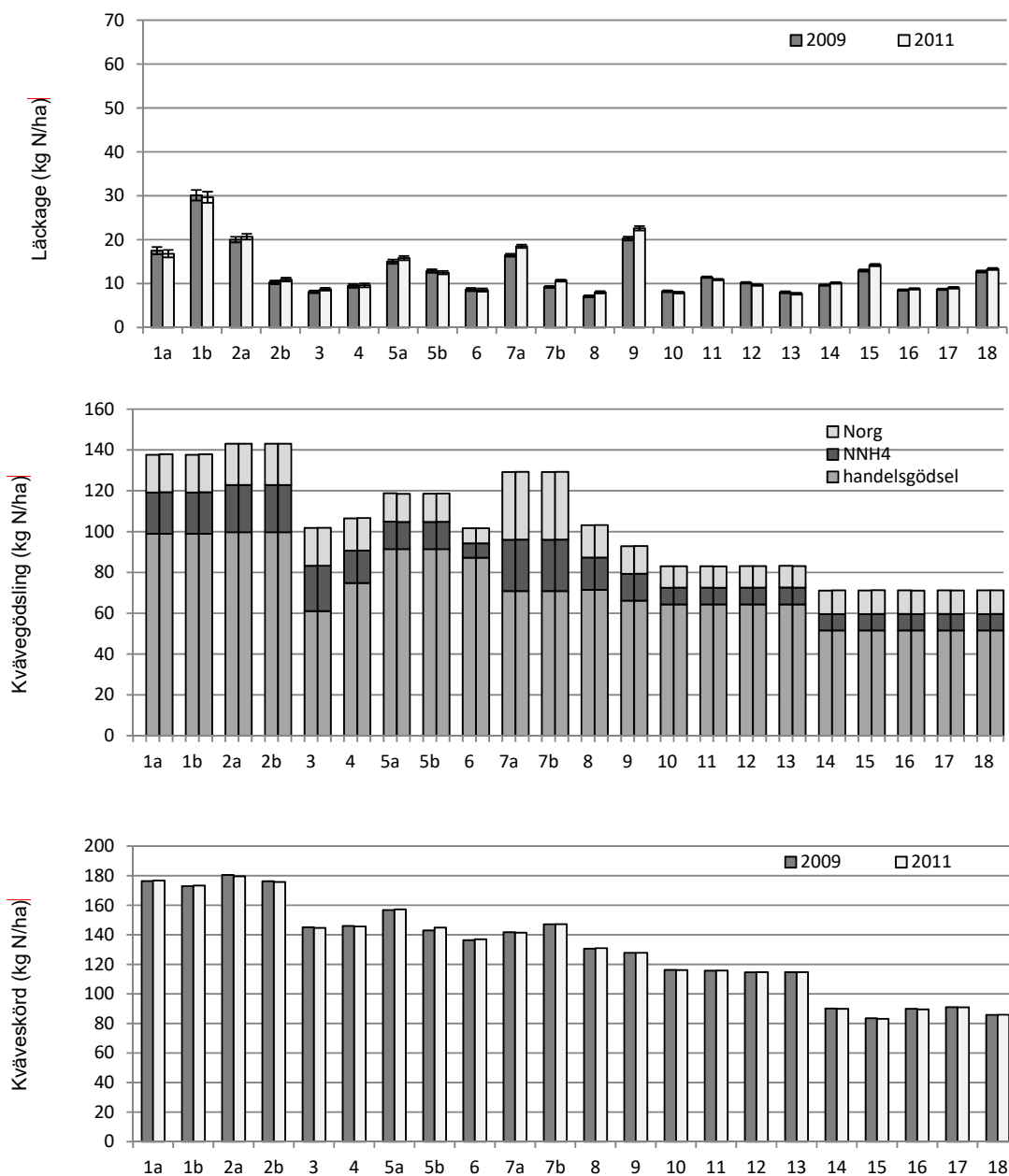
**Figur 2.** Läckage (inkl. 95% konfidensintervall), kvävegödsling och kväveskörd för vårkorn i samtliga regioner på sandy loam, 2009 och 2011. N-NH4 = direkt växttillgängligt kväve i stallgödsel, N-org = organiskt kväve i stallgödsel.

Höstvete, sandy loam jämförelse 2009 vs 2011



**Figur 3.** Läckage (inkl. 95% konfidensintervall), kvävegödsling och kväveskörd för höstvete i samtliga regioner på sandy loam, 2009 och 2011. N-NH<sub>4</sub> = direkt växttillgängligt kväve i stallgödsel, N-org = organiskt kväve i stallgödsel.

## Vall, sandy loam, jämförelse 2009 vs 2011



**Figur 4.** Läckage (inkl. 95% konfidensintervall), kvävegödsling och kväveskörd för vall i samtliga regioner på sandy loam, 2009 och 2011. N-NH<sub>4</sub> = direkt växttillgängligt kväve i stallgödsel, N-org = organiskt kväve i stallgödsel.

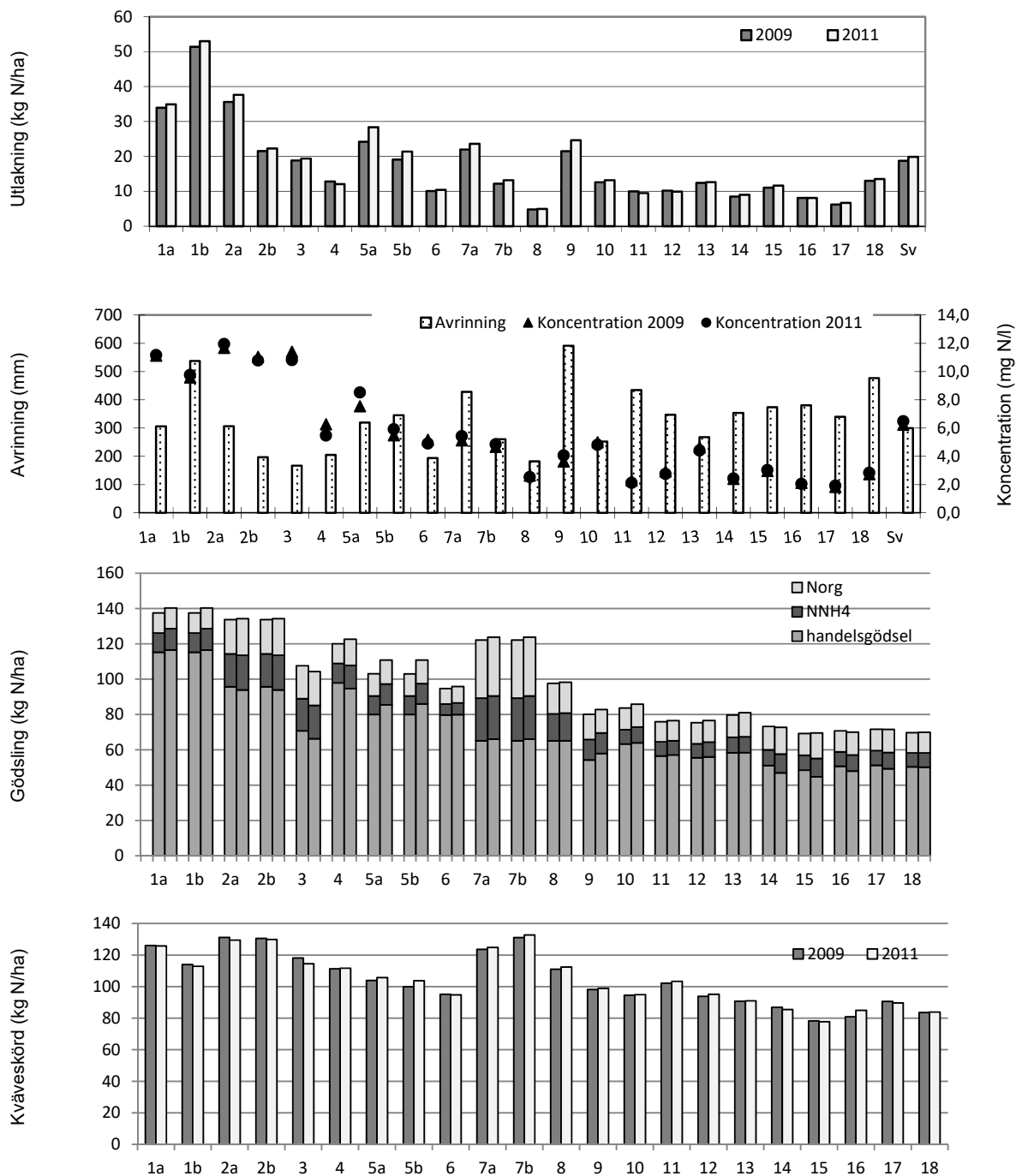
### Medelläckage 2011 och orsaker till förändring från 2009

I tabell 6 redovisas medelläckaget och -koncentrationen för år 1995, 2005, 2009 och 2011. I figur 6 visas medelutlakningen, -koncentrationen, -avrinningen, -gödslingen och skörden för år 2009 och 2011. Medelläckaget och -koncentrationen avser den beräknade arealen. Jämfört med år 2009 har utlakningen ökat i nästan alla regioner men jämför man hela perioden från 1995 så har utlakningen minskat i de flesta regioner. I de två första åren i den beräknade serien ingick inte fånggröda i beräkningen.



**Tabell 6.** Medelläckage, koncentration av kväve från beräknad åkermark 1995, 1999, 2005, 2009 och 2011. Viktade medelvärden med avseende på grödfördelning och jordartsfördelning i respektive region.

Region	Utlakning					Koncentration					Målavrinning
	1995 (kg/ha)	1999 (kg/ha)	2005 (kg/ha)	2009 (kg/ha)	2011 (kg/ha)	1995 (mg/l)	1999 (mg/l)	2005 (mg/l)	2009 (mg/l)	2011 (mg/l)	(mm)
1a	38.2	38.6	32.7	34.0	34.9	12.5	12.6	10.7	11.1	11.2	303
1b	52.6	53.7	47.3	51.4	53.0	9.8	10.0	8.8	9.6	9.8	538
2a	38.8	38.5	33.0	35.6	37.6	12.7	12.6	10.8	11.7	11.9	307
2b	24.7	24.2	19.7	21.5	22.3	12.6	12.4	10.1	11.0	10.8	197
3	20.7	21.5	18.4	18.8	19.4	12.5	13.0	11.1	11.4	10.8	163
4	11.0	12.9	11.6	12.8	12.1	5.4	6.3	5.7	6.3	5.5	203
5a	28.5	29.0	25.7	24.2	28.4	8.9	9.0	8.0	7.5	8.5	318
5b	22.6	22.8	20.4	19.1	21.4	6.5	6.5	5.9	5.5	5.9	345
6	9.2	10.4	10.0	10.1	10.4	4.7	5.4	5.2	5.2	4.9	200
7a	25.2	25.1	22.2	22.0	23.6	5.9	5.9	5.2	5.1	5.4	425
7b	15.8	15.9	12.6	12.2	13.2	6.1	6.1	4.8	4.7	4.9	261
8	5.9	7.3	5.1	4.8	4.9	3.2	4.0	2.8	2.6	2.5	179
9	29.1	29.2	22.6	21.5	24.6	4.9	4.9	3.8	3.6	4.1	594
10	14.9	16.1	13.0	12.6	13.2	5.9	6.4	5.2	5.0	4.8	257
11	11.3	12.4	10.9	10.0	9.5	2.6	2.8	2.5	2.3	2.1	439
12	11.7	12.3	10.2	10.2	9.9	3.4	3.5	2.9	2.9	2.7	350
13	14.2	15.0	12.8	12.4	12.6	5.3	5.6	4.8	4.6	4.4	269
14	10.9	10.9	9.6	8.5	9.0	3.1	3.1	2.7	2.4	2.4	356
15	14.0	13.8	13.0	11.0	11.6	3.8	3.7	3.5	3.0	3.0	379
16	9.7	9.7	8.3	8.1	8.1	2.5	2.5	2.2	2.1	2.0	372
17	7.0	6.3	6.6	6.2	6.7	2.1	1.9	1.9	1.8	1.9	338
18	15.7	13.7	14.4	13.0	13.5	3.3	2.9	3.0	2.7	2.8	473
SE	20.9	21.5	18.7	18.7	19.9	7.0	7.2	6.2	6.2	6.5	301



**Figur 6.** Medelläckage (kg N/ha), avrinning (mm), koncentration (mg N/l), kvävegödsling (kg N/ha) och kväveskörd (kg N/ha) för alla läckageregioner 2009 och 2011. N-NH<sub>4</sub> = direkt växttillgängligt kväve i stallgödsel, N-org = organiskt kväve i stallgödsel.

I tabell 7 och figur 7 redovisas orsaksfördelningen av förändring mellan utlakningen 2009 och 2011. Orsaken till förändring delas dels upp i förändring orsakad av grödmixen, d.v.s. fördelningen mellan olika grödor som har varierat mellan 2009 och 2011 och dels koefficientförändringar, dvs förändringar i odlingsåtgärder mellan åren. Till odlingsåtgärder räknas t.ex. förändrad gödslingsstrategi, inklusive bl.a. mängd stallgödsel och handelsgödsel, spridning av stallgödsel på hösten, omfattningen av fånggrödor och vårbearbetning samt jordbearbetningstidpunkt.

Restposten var den största förklaringsorsaken till förändring 2009 till 2011. I restposten inkluderas gödslings- och skördeförändringar samt växtföljdseffekter.

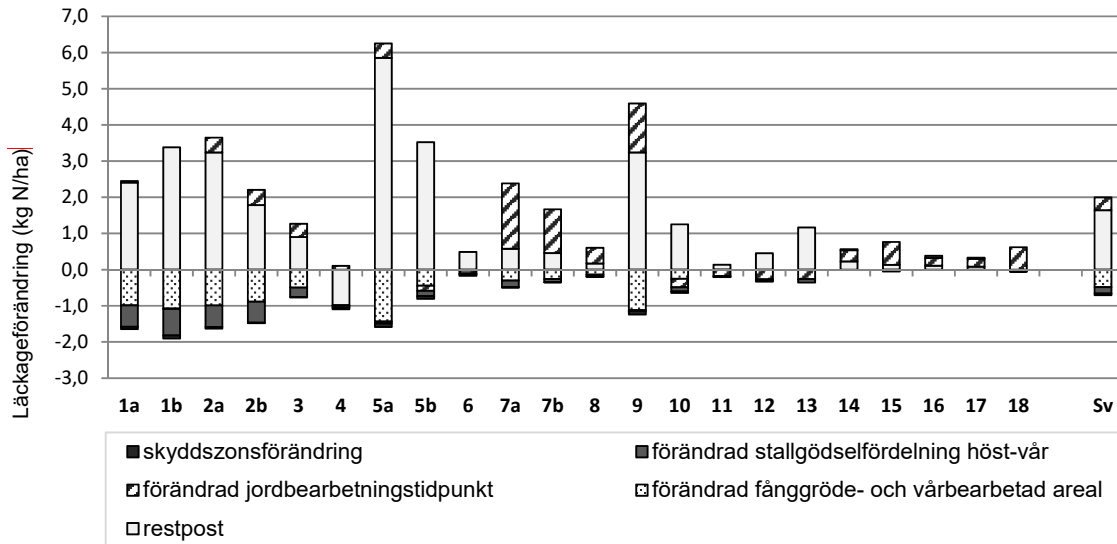
Andelen av stallgödslingen som sker på hösten har i beräkningen minskat med ca 12% i region 1a t.o.m. 2b och det ledde till en minskning av förlusterna. I de övriga regionerna gav den förändrade fördelningen av stallgödsel en måttlig minskning av förlusterna.

Jordbearbetningsdagen på hösten inför vårsådd gröda har tidigare lagts 7-10 dagar i region 2a t.o.m. 3 och 7a t.o.m. 9 och det ledde till en ökning av förlusterna. I andra regioner var förändringen av jordbearbetningstidpunkten måttlig och påverkan på utlakningen var också liten. Arealen med fånggröda och stödsökt vårbearbetning ökade mellan 2011 och 2009 och det gav en minskning av kväveutlakningen.

**Tabell 7.** Förändring av medelutlakning för beräknad areal (kg N/ha) från 2009 till 2011 och grödmixens och koefficientsförändringens förklaringsgrad en samt fördelning av respektive orsak till förändringen av läckagekoefficienten mellan 2009 och 2011. Viktade medelvärden med avseende på grödfördelning och jordartsfördelning i respektive region.

Region	Medelutlakningsförändring	varav: grödmixförändring	koefficientförändring	Orsaksfördelning till koefficientförändring*				restpost
				fånggröda och vårbearbetning	jordbearbetningstidpunkt	fördelning av stallgödsel vår-höst	skyddzonsförändring	
1a	0.9	0.1	0.8	-1.0	0.0	-0.6	-0.1	2.4
1b	1.6	0.1	1.5	-1.1	0.0	-0.7	-0.1	3.4
2a	2.1	0.0	1.9	-1.0	0.4	-0.6	0.0	3.2
2b	0.7	0.0	0.6	-0.9	0.4	-0.6	0.0	1.8
3	0.6	0.1	0.6	-0.5	0.4	-0.3	0.0	0.9
4	-0.7	0.3	-1.0	0.0	0.1	-0.1	0.0	-1.0
5a	4.2	-0.5	4.3	-1.4	0.4	-0.1	-0.1	5.9
5b	2.3	-0.4	2.7	-0.4	-0.1	-0.1	-0.1	3.5
6	0.3	0.0	0.4	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.5
7a	1.6	-0.3	1.9	-0.3	1.8	-0.2	0.0	0.6
7b	1.0	-0.3	1.3	-0.3	1.2	-0.1	0.0	0.5
8	0.1	-0.3	0.4	-0.1	0.4	-0.1	0.0	0.2
9	3.2	-0.2	3.3	-1.1	1.4	0.0	-0.1	3.2
10	0.6	0.0	0.6	-0.3	-0.2	-0.1	0.0	1.3
11	-0.5	-0.4	-0.1	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.1
12	-0.3	-0.4	0.1	0.0	-0.3	-0.1	0.0	0.5
13	0.2	-0.6	0.8	0.0	-0.3	-0.1	0.0	1.2
14	0.5	-0.1	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.2
15	0.6	-0.1	0.7	0.0	0.6	-0.1	0.0	0.1
16	0.0	-0.4	0.4	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1
17	0.5	0.1	0.3	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1
18	0.5	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	0.0	-0.1
SE	1.2	-0.1	1.3	-0.5	0.4	-0.2	0.0	1.6

\* Orsakerna fånggröda och vårbearbetning, jordbearbetningstidpunkt och fördelning av stallgödsel höst-vår är beräknade med nya simuleringar. Skyddzonsseffekten är beräknad genom att anta att skyddszonen har utlakning motsvarande extensiv vall i respektive region. Restposten är beräknad genom att subtrahera koefficientförändringen med de övriga beräknade orsakerna. I restpost inkluderas skillnader som påverkas förändring av gödsling och skörd, påverkan av metoden vid beräkning av aktuell skörd samt olika växtföljdseffekter orsakad av förändrad grödmix. Orsaksfördelningen till koefficientförändringen beräknades med programversionerna: CSMG 4.1.1 och SOILNDB 3.1.3.



Figur 7. Orsaker till koefficientförändringen från 2009 till 2011(kg N/ha).

Total belastningsminskningen orsakad av fånggröda och/eller vårbearbetning redovisas i Tabell 8. Belastningsminskningen fördelad på de olika åtgärderna, län och stödområden finns redovisad i tabell 5:6-8. Flerårseffekten av fånggröda och vårbearbetning inkluderas i beräkningen. Med flerårseffekten avses den effekt på t.ex. mineralisering som nedbrukning av det organiska materialet från fånggrödan har. Den större mängden nedbrukat material kan göra att man får högre utlakning under det följande året eller åren. Den totala effekten av fånggröda blir då totalt mindre än om man bara beaktar det enskilda året med fånggröda.

Tabell 8. Total belastningsminskning orsakad av fånggröda och/eller vårbearbetning (ton), år 2007-2013

Region	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
1a	-364	-326	-272	-296	-278	-268	-261
1b	-129	-116	-97	-105	-99	-95	-93
2a	-191	-165	-139	-155	-147	-147	-145
2b	-101	-87	-72	-81	-77	-77	-76
3	-85	-69	-57	-92	-106	-107	-105
4	-	-	-	-2	-2	-3	-3
5a	-468	-433	-393	-432	-447	-448	-429
5b	-	-	-	-38	-42	-49	-55
6	-	-	-	-24	-26	-31	-34
7a	-69	-68	-59	-78	-80	-84	-78
7b	-54	-53	-48	-62	-64	-66	-61
8	-9	-8	-7	-9	-8	-10	-9
9	-150	-160	-143	-140	-146	-155	-147
10	-10	-13	-31	-31	-32	-32	-29
11	-2	-2	-1	-1	-1	0	-1
Σ	-1634	-1501	-1321	-1549	-1554	-1573	-1527

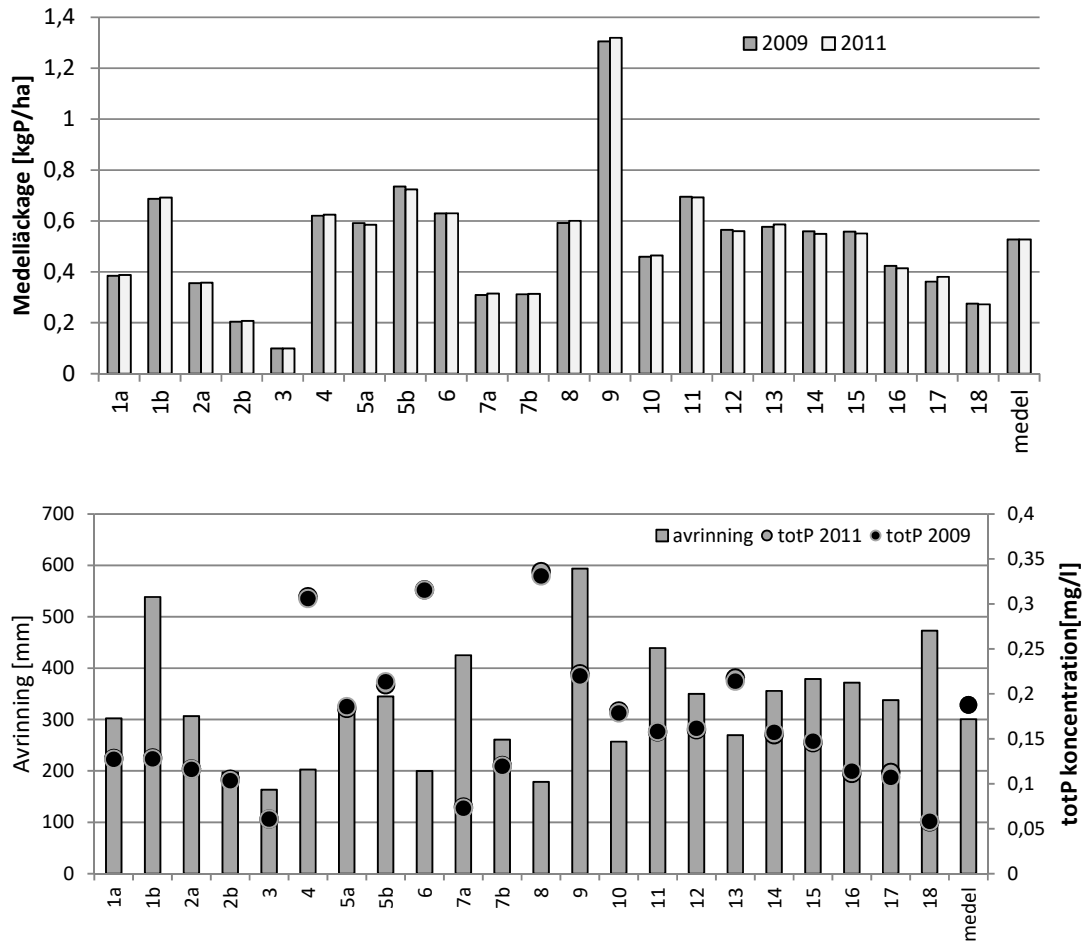
## Läckagekoefficienter - Fosfor

I appendix 5 redovisas samtliga läckagekoefficienter, avrinning, koncentration och konfidensintervall för beräkningarna för år 2011. Resultaten representerar den sammantagna effekten av samtliga ingående brukningsegenskaper t.ex. grödmix, gödsling, skyddszoner och jordbearbetningstid.

I tabell 9 redovisas resultaten av medelläckage, avrinning och medelkoncentration från beräknad åkermark för åren 1995, 2005, 2009 och 2011. I figur 8 visas medelläckage, avrinning och medelkoncentration från beräknad åkermark för 2009 och 2011. Förändringarna mellan 2009 och 2011 var mycket små men beaktar man hela perioden från 1995 till 2011 minskade läckaget i flera regioner utom de mest intensivt brukade regionerna i södra Sverige.

**Tabell 9.** Medelläckage, koncentration av fosfor från beräknad åkermark 1995, 1999, 2005, 2009 och 2011 samt målavrinning för läckageregionerna. De redovisade resultaten är viktade medelvärden med avseende på grödfördelning, jordartsfördelning, lutnings- och markfosforklassfördelning i respektive region.

Region	Medelläckage (kg/ha)					Koncentration (mg/l)					Målavrinning
	1995	1999	2005	2009	2011	1995	1999	2005	2009	2011	
1a	0.38	0.38	0.36	0.38	0.39	0.12	0.13	0.12	0.13	0.13	303
1b	0.68	0.69	0.65	0.69	0.69	0.13	0.13	0.12	0.13	0.13	538
2a	0.36	0.37	0.35	0.36	0.36	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	307
2b	0.20	0.21	0.20	0.20	0.21	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	197
3	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	163
4	0.63	0.61	0.59	0.62	0.62	0.31	0.30	0.29	0.31	0.31	203
5a	0.60	0.59	0.57	0.59	0.58	0.19	0.18	0.18	0.19	0.18	318
5b	0.76	0.74	0.73	0.74	0.72	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	345
6	0.66	0.64	0.63	0.63	0.63	0.33	0.32	0.31	0.32	0.32	200
7a	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	425
7b	0.33	0.33	0.31	0.31	0.31	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	261
8	0.62	0.64	0.60	0.59	0.60	0.34	0.36	0.34	0.33	0.34	179
9	1.46	1.48	1.33	1.31	1.32	0.25	0.25	0.22	0.22	0.22	594
10	0.51	0.49	0.47	0.46	0.46	0.20	0.19	0.18	0.18	0.18	257
11	0.77	0.77	0.73	0.69	0.69	0.18	0.18	0.17	0.16	0.16	439
12	0.61	0.60	0.56	0.57	0.56	0.18	0.17	0.16	0.16	0.16	350
13	0.62	0.61	0.59	0.58	0.59	0.23	0.23	0.22	0.21	0.22	269
14	0.65	0.64	0.58	0.56	0.55	0.18	0.18	0.16	0.16	0.15	356
15	0.62	0.62	0.59	0.56	0.55	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	379
16	0.50	0.50	0.45	0.42	0.41	0.13	0.13	0.12	0.11	0.11	372
17	0.42	0.41	0.38	0.36	0.38	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	338
18	0.32	0.27	0.28	0.28	0.27	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	473
SE	0.55	0.55	0.52	0.53	0.53	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	301



**Figur 8.** Beräkningsresultat av a.) medelläckage (kg P/ha) och b.) avrinning (mm) och koncentration av totalfosfor (mg P/l) för åkermark.

I tabell 10 redovisas utlaknings- och koncentrationsförändringarna mellan 2009 och 2011. Endast i ett fåtal regioner motsvarade förändringen ett värde större än 0.005 kg P/ha. Förändringar mindre än 0.005 kg P/ha redovisas som noll. I figur 9 redovisas orsaker till läckageförändringarna. Där redovisas även förändringar mindre än 0.005 kg P/ha.

Förekomsten av skydds-zoner var högre 2011 i samtliga regioner och bidrog därmed till minskad förlust. I övrigt skiljde sig orsaken till förändringen av koefficienten mellan regionerna. I ett fåtal fall var förändringarna större än 0.005 kg P/ha. I restposten ingår skillnader som orsakas av olika växtföljds-effekter, till exempel förfrukt, samt effekten av olika brukningsåtgärder som inte särredovisas, till exempel fånggrödor. Dessutom ingår metodologiska effekter så som inverkan av slumpning av växtföljder och därmed också olika åtgärders utförande i förhållande till olika klimatförhållanden. Total beräknad belastningsminskning för år 2007-2013 orsakad av skydds-zon i tabell 11.

**Tabell 10.** Förändring av medelutlakning för beräknad areal (kg P/ha) mellan 2009 och 2011 och grödmixens och koefficientförändringens förklaringsgrad samt fördelning av respektive orsak till förändringen av läckagekoefficienten mellan 2009 och 2011. Viktade medelvärden med avseende på grödfördelning och jordartsfördelning i respektive region.

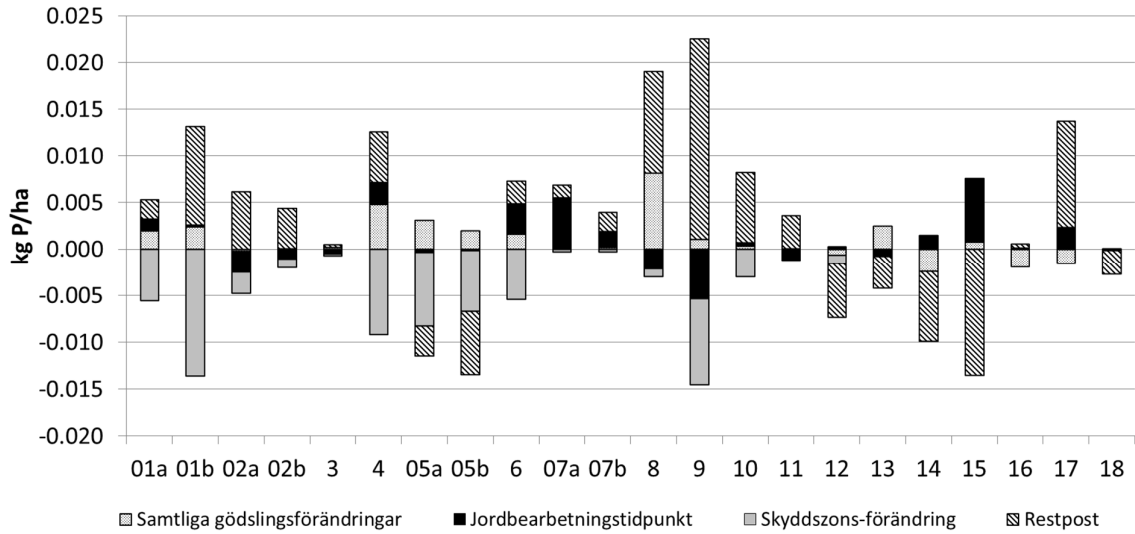
	Medelutlakningsförändring	varav:		Orsaksfördelning till koefficientförändring:					
		grödmixförändring	koefficientförändring	gödslingsnivå <sup>a</sup>	samtliga gödslingsförändringar <sup>b</sup>	jordbearbetningstidpunkt <sup>c</sup>	skyddzonsförändring	restpost <sup>d</sup>	
1a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
1b	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01
2a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.01
5a	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
5b	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
7a	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
7b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
9	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.02
10	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
13	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
15	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.01
16	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<sup>a</sup> Förändring av gödslingsnivå innefattar mängd gödsel P-giva (kg/ha) per gröda.

<sup>b</sup> Samtliga gödslingsförändringar innefattar förändring av gödslingsnivå, fördelning mellan handelsgödsel och stallgödsel med och utan kompletteringsgiva samt förändringar i gödselns placering och jordbearbetning som gödselslaget medför.

<sup>c</sup> Förändringar av jordbearbetningstidpunkt innefattar tidpunkt för plöjning på hösten respektive våren.

<sup>d</sup> I restposten ingår skillnader som orsakas av olika växtföljdseffekter, till exempel förfrukt, samt effekten av olika brukningsåtgärder som inte särredovisas samt vissa metodologiska effekter av till exempel slumpning av växtföljder. På grund av avrundning av antal värdesiffror summerar inte orsakerna till koefficientförändringen samman till värdet för koefficientförändringen.



Figur 9. Orsaker till koefficientförändring för fosfor 2009 till 2011 (kg P/ha).

Tabell 11. Total belastningsminskning orsakad av skydds-zon (kg), år 2007-2013

Region	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
1a	-1403	-812	-566	-1388	-1528	-1549	-1387
1b	-1365	-743	-522	-923	-1126	-1189	-1354
2a	-186	-193	-166	-248	-277	-288	-287
2b	-75	-42	-32	-58	-65	-69	-61
3	-40	-22	-13	-21	-25	-25	-24
4	-1070	-829	-607	-1205	-1365	-1383	-1401
5a	-1668	-1278	-1064	-2093	-2396	-2449	-2412
5b	-315	-180	0	-400	-486	-517	-520
6	-2583	-2213	-1593	-2870	-3241	-3305	-3317
7a	-68	-38	-23	-42	-48	-48	-47
7b	-70	-30	-21	-41	-46	-43	-44
8	-31	-22	-18	-26	-33	-33	-37
9	-482	-442	-308	-874	-961	-967	-934
10	-136	-87	-59	-150	-151	-171	-166
11	-63	-7	0	-2	-2	-1	-3
12	-105	-22	-6	-28	-32	-34	-36
Σ	-9661	-6960	-5000	-10368	-11783	-12072	-12030



# Referenser

Blombäck, K., Johnsson, H., Lindsjö, A., Mårtensson, K., Persson, K. & Schmieder F. 2011. Läckage av näringsämnen från svensk åkermark för år 2009 beräknat med PLC5-metodik Beräkningar av normalläckage av kväve och fosfor för 2009. *SMED Rapport Nr 57 2011*.

Ejhed, K., Orback, C., Johnsson, H., Blombäck, K., Widén-Nilsson, E., Mietala, J., Rosenqvist, L., Olshammar, M., Svanström, S. & Tengdelius Brunell, S. 2014. Beräkning av kväve- och fosforbelastning på havet år 2011 för uppföljning av miljökvalitetsmålet ”Ingen övergödning”. *SMED Rapport Nr 154 2014*.

Johnsson, H., Larsson, M., Lindsjö, A., Mårtensson, K., Persson, K. & Torstensson, G. 2008. Läckage av näringsämnen från svensk åkermark Beräkningar av normalläckage av kväve och fosfor för 1995 och 2005. *Naturvårdsverket rapport nr 5823*. 152 pp.

Mårtensson, K., Johnsson, H. & Blombäck, K. 2010. Läckage av kväve från svensk åkermark för år 2007 och 2008 med PLC5-metodik. Teknisk rapport 138. Avdelningen för Biogeofysik och vatten-  
vårdslära. SLU.

SCB, 2011. Odlingsåtgärder i jordbruket 2010 Träda, slåttervall, vårkorn, havre, höstspannmål, anskaffning av stallgödsel. *Statistiska meddelanden, MI 30 SM 1102*.

SCB, 2012a. Gödselmedel i jordbruket 2010/2011. *Statistiska meddelanden, MI 30 SM 1203*, SCB, Stockholm.

SCB, 2012b. Normskördar för skördeområden, län och riket 2011. *SCB, Statistiska meddelanden, J15 SM 1201*, Stockholm

# Appendix

**Appendix 1.** Indata gemensam

**Appendix 2.** Indata SOILNDB

**Appendix 3.** Indata ICECREAMDB

**Appendix 4.** Resultat SOILNDB

**Appendix 5.** Resultat ICECREAMDB

**Appendix 6.** Övrigt resultat m.m. SOILNDB inklusive fånggrödor

**Appendix 7.** Övrigt resultat m.m. ICECREAMDB inklusive skydds zoner

## Appendix 1. Indata gemensamma för SOILNDB och ICECREAMDB

Tabell 1:1. Beräknad areal av olika grödor samt total beräknad areal 2011 (ha)

region	vårkorn	höstvet	vall	socker- betor	höstraps	gröntråda	havre	vårvet	råg	våraps	potatis	stubb- träda	summa beräknad areal
1a	51 318	63 961	36 217	23 503	18 891	1884	7 691	5 950	10 127	0	4 743	958	225242
1b	16 572	20 654	11 695	7 590	6 100	608	2 484	1 921	3 270	0	1 532	309	72736
2a	15 800	16 211	37 016	4 875	6 252	1546	2 315	2 182	7 374	0	5 837	629	100039
2b	10 434	10 705	24 444	3 220	4 129	1021	1 528	1 441	4 870	0	3 855	415	66060
3	17 366	13 565	59 795	0	4 690	2601	1 718	3 685	8 021	1 326	1 366	1059	115192
4	11 449	47 233	30 700	0	4 215	3169	5 259	3 504	5 498	3 221	1 748	3425	119421
5a	29 317	49 011	89 060	0	3 342	10865	48 880	6 916	7 402	4 981	0	11740	261514
5b	7 432	12 425	22 578	0	847	3155	12 392	1 753	1 876	1 263	0	2576	66297
6	78 045	94 544	155 883	0	5 765	31903	46 061	28 585	7 123	20 191	0	26043	494143
7a	12 477	4 587	122 232	0	0	2317	9 463	0	2 330	0	0	1313	154719
7b	11 601	4 266	113 653	0	0	2155	8 798	0	2 167	0	0	1220	143860
8	2 128	1 837	25 876	0	0	1645	2 128	550	464	0	0	932	35559
9	6 095	2 686	57 231	0	0	8536	12 131	2 619	0	1 039	0	4834	95171
10	3 666	4 438	22 549	0	0	2034	4 406	1 077	894	714	0	1534	41312
11	2 478	0	34 092	0	0	2319	2 701	0	0	0	0	1749	43339
12	1 759	795	21 618	0	0	2256	3 126	840	0	0	0	1702	32096
13	8 308	2 184	31 060	0	0	3575	4 895	1 711	0	872	609	2697	55911
14	9 397	0	58 368	0	0	1117	2 445	0	0	0	0	376	71702
15	12 056	0	71 759	0	0	4873	1 540	0	0	0	0	974	91202
16	3 814	0	34 610	0	0	1134	994	0	0	0	655	382	41588
17	1 795	0	25 149	0	0	260	0	0	0	0	0	88	27292
18	152	0	11 523	0	0	212	0	0	0	0	0	42	11930
SE	313 459	349 102	1 097 108	39 188	54 231	89 184	180 955	62 734	61 416	33 607	20 345	64 998	2 366 326

Tabell 1:2. Normskörd (kg/ha) 2011<sup>a</sup>

region	vårkorn	höstvete	vall	sockerbeter	höstraps	havre	vårvete	råg	vårraps	potatis
1a	5 603	7 676	8746	54 701	3 802	5 222	5 476	6 096	-	31 585
1b	5 603	7 676	8746	54 701	3 802	5 222	5 476	6 096	-	31 585
2a	4 796	6 794	8581	51 535	3 216	4 446	4 565	6 096	-	31 585
2b	4 796	6 794	8581	51 535	3 581	4 446	4 565	6 096	-	31 585
3	4 096	5 553	7615	-	3 216	4 100	3 795	6 096	2 068	31 585
4	4 724	6 245	7188	-	3 581	4 590	3 835	6 096	2 068	31 585
5a	4 504	5 724	7879	-	3 554	4 315	3 602	6 096	2 068	-
5b	4 504	5 724	7879	-	3 496	4 315	3 602	5 695	2 068	-
6	4 239	5 424	7902	-	3 496	4 026	3 835	5 695	2 068	-
7a	3 780	5 883	7756	-	-	3 829	3 865	5 695	2 068	-
7b	3 780	5 883	7756	-	-	3 829	3 865	5 695	2 068	-
8	3 601	5 282	7188	-	-	3 605	3 865	5 695	-	-
9	3 567	5 282	7913	-	-	3 465	3 865	5 695	2 068	-
10	3 013	5 385	6596	-	-	2 993	3 865	5 695	2 068	-
11	3 013	-	6596	-	-	2 993	-	-	-	-
12	3 013	5 385	6596	-	-	2 993	3 865	-	-	-
13	3 013	5 385	6596	-	-	2 993	3 865	-	2 068	29 336
14	2 532	-	5278	-	-	2 993	-	-	-	-
15	2 532	-	5278	-	-	2 993	-	-	-	-
16	2 532	-	5278	-	-	2 993	-	-	-	29 336
17	2 532	-	5278	-	-	-	-	-	-	-
18	2 532	-	5278	-	-	-	-	-	-	-

<sup>a</sup> för skördenivå för grönbräda, stubbräda och fånggröda för fosfor (ICECREAMDB) se appendix 5

**Tabell 1:3.** Areal av stödsökt fånggröda och/eller vårbearbetning 2011 (ha), exklusive sockerbetor och potatis (fg vb=fånggröda med vårbearbetning, fb hb=fånggröda med höstbearbetning och vb=vårbearbetning)

	vårkorn			höstvetete			höstraps			havre			vårvetete			råg			vårrops			Inte stödsökt vårbearbetning
	fg vb	fg hb	vb	fg vb	fg hb	vb	fg vb	fg hb	vb	fg vb	fg hb	vb	fg vb	fg hb	vb	fg vb	fg hb	vb	fg vb	fg hb	vb	
1a	3308	3362	584	1972	7216	249	38	29	4	721	334	117	622	603	89	904	615	109	0	0	0	6243
1b	1068	1086	189	637	2330	80	12	9	1	233	108	38	201	195	29	292	198	35	0	0	0	2016
2a	987	1047	256	1146	1946	153	14	12	5	195	109	58	308	465	44	511	576	83	0	0	0	2525
2b	652	691	169	757	1285	101	9	8	3	128	72	38	203	307	29	337	380	55	0	0	0	1667
3	753	804	605	386	1029	129	0	11	3	135	37	100	507	221	300	167	205	131	172	0	210	5342
4	31	0	14	2	50	38	0	0	0	28	21	16	89	0	0	0	0	2	0	0	0	1205
5a	4518	4969	736	3182	9040	470	3	0	2	6780	4992	863	1330	854	281	1231	900	314	311	177	94	2678
5b	702	23	207	121	78	127	29	0	0	1278	338	381	323	20	153	30	0	54	37	23	79	1455
6	630	75	554	56	87	457	0	0	0	417	62	479	417	62	479	4	99	63	71	0	220	10843
7a	908	603	256	218	222	78	0	0	0	609	281	149	0	0	0	266	105	45	0	0	0	3202
7b	844	561	238	203	207	73	0	0	0	566	262	138	0	0	0	247	97	42	0	0	0	2977
8	59	163	71	0	158	0	0	0	0	71	155	12	3	8	2	10	15	18	0	0	0	1420
9	887	1465	102	281	518	14	0	0	0	2033	2197	163	432	570	30	0	0	0	106	116	5	3801
10	255	83	28	132	60	18	0	0	0	217	193	37	116	18	83	57	10	0	0	0	0	1053
11	0	5	0	0	0	0	0	0	0	28	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1105
12-18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6243
Sv	15603	14937	4008	9091	24227	1987	107	70	19	13439	9170	2591	4550	3323	1518	4055	3200	952	698	317	609	55594

**Tabell 1:4.** Tidpunkter för jordbearbetning i de fall då fånggröda inte förekom 2011, (h=före höstsådd, v=före vårsådd)

Region	vårkorn		höstvet		vall		sockerbetor		höstraps		träda		havre		vårvet		råg		vårrips		potatis	
	h	v	h	v	h	v	h	v	h	v	h	v	h	v	h	v	h	v	h	v	h	v
1a	22 aug	26 sep	15 sep	26 sep	22 aug	26 sep	-	2 nov	15 sep	26 sep	25 jul	26 sep	22 aug	26 sep	15 sep	3 okt	15 sep	3 okt	-	-	21 sep	21 sep
1b	22 aug	26 sep	15 sep	26 sep	22 aug	26 sep	-	2 nov	15 sep	26 sep	25 jul	26 sep	22 aug	26 sep	15 sep	3 okt	15 sep	3 okt	-	-	21 sep	21 sep
2a	22 aug	23 sep	16 sep	23 sep	22 aug	23 sep	-	2 nov	16 sep	23 sep	25 jul	23 sep	22 aug	23 sep	16 sep	3 okt	16 sep	3 okt	-	-	21 sep	21 sep
2b	22 aug	23 sep	16 sep	23 sep	22 aug	23 sep	-	2 nov	16 sep	23 sep	25 jul	23 sep	22 aug	23 sep	16 sep	3 okt	16 sep	3 okt	-	-	21 sep	21 sep
3	22 aug	23 sep	16 sep	23 sep	22 aug	23 sep	-	2 nov	16 sep	23 sep	25 jul	23 sep	22 aug	23 sep	16 sep	3 okt	16 sep	3 okt	-	-	22 sep	22 sep
4	9 sep	2 okt	9 sep	2 okt	9 sep	2 okt	-	-	9 sep	2 okt	25 jul	2 okt	9 sep	2 okt	9 sep	3 okt	9 sep	3 okt	9 sep	3 okt	22 sep	22 sep
5a	9 sep	2 okt	9 sep	2 okt	9 sep	2 okt	-	-	9 sep	2 okt	25 jul	2 okt	9 sep	2 okt	9 sep	3 okt	9 sep	3 okt	9 sep	3 okt	-	-
5b	7 sep	28 sep	7 sep	28 sep	7 sep	28 sep	-	-	7 sep	28 sep	25 jul	28 sep	7 sep	28 sep	7 sep	3 okt	7 sep	3 okt	7 sep	3 okt	-	-
6	5 sep	28 sep	5 sep	28 sep	5 sep	28 sep	-	-	-	-	25 jul	28 sep	5 sep	28 sep	5 sep	3 okt	5 sep	3 okt	5 sep	3 okt	-	-
7a	6 sep	29 sep	6 sep	29 sep	6 sep	29 sep	-	-	-	-	25 jul	29 sep	6 sep	29 sep	-	-	6 sep	3 okt	-	-	-	-
7b	6 sep	29 sep	6 sep	29 sep	6 sep	29 sep	-	-	-	-	25 jul	29 sep	6 sep	29 sep	-	-	6 sep	3 okt	-	-	-	-
8	6 sep	29 sep	6 sep	29 sep	6 sep	29 sep	-	-	-	-	25 jul	29 sep	6 sep	29 sep	6 sep	3 okt	6 sep	3 okt	-	-	-	-
9	6 sep	29 sep	6 sep	29 sep	6 sep	29 sep	-	-	-	-	25 jul	29 sep	6 sep	29 sep	6 sep	3 okt	-	-	-	-	-	-
10	10 sep	3 okt	10 sep	3 okt	10 sep	3 okt	-	-	-	-	25 jul	3 okt	10 sep	3 okt	10 sep	3 okt	10 sep	3 okt	10 sep	3 okt	10 sep	3 okt
11	10 sep	3 okt	-	3 okt	10 sep	3 okt	-	-	-	-	25 jul	3 okt	10 sep	3 okt	-	-	-	-	-	-	-	-
12	10 sep	3 okt	10 sep	3 okt	10 sep	3 okt	-	-	-	-	25 jul	3 okt	10 sep	3 okt	10 sep	3 okt	-	-	-	-	-	-
13	10 sep	3 okt	10 sep	3 okt	10 sep	3 okt	-	-	-	-	25 jul	3 okt	10 sep	3 okt	10 sep	3 okt	10 sep	3 okt	10 sep	3 okt	10 sep	3 okt
14	-	29 sep	-	-	-	29 sep	-	-	-	-	-	29 sep	-	29 sep	-	3 okt	-	-	-	-	-	-
15	-	26 sep	-	-	-	26 sep	-	-	-	-	-	26 sep	-	26 sep	-	5 okt	-	-	-	-	-	-
16	-	29 sep	-	-	-	29 sep	-	-	-	-	-	29 sep	-	29 sep	-	3 okt	-	-	-	-	-	12 sep
17	-	29 sep	-	-	-	29 sep	-	-	-	-	-	29 sep	-	-	-	3 okt	-	-	-	-	-	-
18	-	26 sep	-	-	-	26 sep	-	-	-	-	-	26 sep	-	-	-	5 okt	-	-	-	-	-	-

**Tabell 1:5.** Spridningstidpunkter för stallgödsel på hösten inför vårsådd gröda och vall, 2011

region	vårkorn	vall	sockerbetor	havre	vårvete	våraps	potatis
1a	12 nov	3 nov	27 okt	9 nov	6 okt	-	4 okt
1b	12 nov	3 nov	27 okt	9 nov	6 okt	-	4 okt
2a	14 okt	14 nov	13 nov	16 okt	23 sep	-	6 okt
2b	14 okt	14 nov	13 nov	16 okt	23 sep	-	6 okt
3	14 okt	11 nov	-	16 okt	23 sep	1 okt	6 okt
4	7 okt	19 okt	-	15 okt	28 sep	14 okt	19 okt
5a	7 okt	3 nov	-	15 okt	28 sep	14 okt	-
5b	9 okt	3 nov	-	12 okt	30 sep	29 sep	-
6	9 okt	19 okt	-	12 okt	30 sep	29 sep	-
7a	24 okt	06 nov	-	24 okt	-	-	-
7b	24 okt	06 nov	-	24 okt	-	-	-
8	24 okt	27 okt	-	24 okt	5 okt	-	-
9	24 okt	27 okt	-	24 okt	5 okt	9 okt	-
10	10 okt	27 okt	-	31 okt	18 okt	14 sep	-
11	10 okt	27 okt	-	31 okt	-	-	-
12	10 okt	27 okt	-	31 okt	18 okt	-	19 sep
13	10 okt	27 okt	-	31 okt	18 okt	14 sep	-
14	18 sep	15 okt	-	9 okt	-	-	-
15	3 okt	15 okt	-	24 okt	-	-	-
16	18 sep	15 okt	-	9 okt	-	-	7 okt
17	18 sep	15 okt	-	-	-	-	-
18	3 okt	15 okt	-	-	-	-	-

**Tabell 1:6.** Tidpunkt för brytning av fånggröda och vårbearbetning 2011

<b>region</b>	<b>Insådd fånggröda med vårbearbetning</b>	<b>Insådd fånggröda med höstbearbetning</b>	<b>Vårbearbetning utan insådd</b>
1a	31 mars	25 okt	1 april
1b	31 mar	25 okt	1 april
2a	7 april	25 okt	8 april
2b	7 april	25 okt	8 april
3	7 april	15 okt	8 april
4	11 april	15 okt	12 april
5a	11 april	15 okt	12 april
5b	22 april	15 okt	23 april
6	22 april	15 okt	23 april
7a	15 april	15 okt	16 april
7b	15 april	15 okt	16 april
8	15 april	15 okt	16 april
9	15 april	15 okt	16 april
10	30 april	15 okt	1 maj
11	30 april	15 okt	1 maj
12	-	-	1 maj
13	-	-	1 maj
14	-	-	10 maj
15	-	-	15 maj
16	-	-	10 maj
17	-	-	10 maj
18	-	-	15 maj



**Tabell 1:7.** Grönträdors längd (% av grönträdesarealen) 2011

<b>region</b>	<b>Ettårig träda</b>	<b>Treårig träda</b>
1a	28	72
1b	28	72
2a	20	80
2b	20	80
3	20	80
4	23	77
5a	23	77
5b	24	76
6	24	76
7a	22	78
7b	22	78
8	22	78
9	22	78
10	17	83
11	17	83
12	17	83
13	17	83
14	38	62
15	8	92
16	38	62
17	38	62
18	8	92

**Tabell 1:8.** Läckageregionernas fördelning på län (% av läckageregionerna)

Region	Stockholm	Uppsala	Södermanland	Östergötland	Jönköping	Kronoberg	Kalmar	Gotland	Blekinge	Skåne	Halland	Västra Götaland	Värmland	Örebro	Västmanland	Dalarna	Gävleborg	Västernorrland	Jämtland	Västerbotten	Norrbottn
1a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2b	-	-	-	-	-	-	46	-	38	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	35	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	96	-	-	-	-	-	-	-	-
6	11	28	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	20	-	-	-	-	-	-
7a	-	-	-	-	17	10	-	-	-	29	11	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7b	-	-	-	17	35	23	16	-	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	36	-	-	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	53	-	-	-	-	-	-	-	18	-	29	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	8-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Tabell 1:9.** Läckageregionernas fördelning på stödområden (% av läckageregionerna)

Region	F	1	2a	2b	3	4a	4b	5a	5b	5c	5m	9
1a	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	98
1b	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1	-	95
2a	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	96
2b	-	-	-	-	-	-	-	6	10	10	-	75
3	-	-	-	-	-	-	-	15	44	5	36	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	96
5a	-	-	-	-	-	-	2	-	11	3	1	84
5b	-	-	-	-	-	37	60	-	4	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	1	9	11	4	74
7a	-	-	-	-	-	-	-	41	59	-	-	-
7b	-	-	-	-	-	-	-	59	41	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	22	-	78	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	37	51	3	1	8
10	-	-	-	-	-	-	-	-	49	27	15	9
11	-	-	-	-	61	38	1	-	-	-	-	-

## Appendix 2. Indata SOILNDB

**Tabell 2:1.** Areal stallgödsblad med kväve samt viktad medelareal på gödsblad areal 2011 (%), (medel exkl.=medel exklusive träda och vall)

region	vårkorn	höstvet	vall	sockerbetor	höstraps	havre	vårvet	råg	våraps	potatis	medel	medel exkl
1a	21	25	58	23	22	32	29	24	-	27	29	24
1b	21	25	58	23	22	32	29	24	-	27	29	24
2a	40	49	70	70	66	57	45	24	-	27	55	45
2b	40	49	70	70	66	57	45	24	-	27	55	45
3	48	48	62	-	52	57	48	24	13	27	54	44
4	26	31	53	-	63	34	40	24	13	27	37	31
5a	34	30	48	-	63	32	46	24	13	-	38	32
5b	34	30	48	-	34	32	46	16	13	-	37	31
6	20	21	32	-	34	26	40	16	13	-	26	23
7a	75	53	74	-	-	76	55	16	-	-	73	67
7b	75	53	74	-	-	76	55	16	-	-	73	67
8	68	44	53	-	-	58	55	16	13	-	53	55
9	49	44	40	-	-	39	55	-	13	-	41	43
10	39	21	34	-	-	42	55	16	13	-	34	33
11	39	-	34	-	-	42	55	-	-	-	35	41
12	39	21	34	-	-	42	55	-	-	-	35	40
13	39	21	34	-	-	42	55	-	13	21	35	37
14	66	-	40	-	-	42	-	-	-	-	44	61
15	66	-	40	-	-	42	-	-	-	-	44	63
16	66	-	40	-	-	42	-	-	-	21	42	56
17	66	-	40	-	-	-	-	-	-	-	42	66
18	66	-	40	-	-	-	-	-	-	-	40	66
medel	35	29	51	33	40	37	42	22	13	26	42	33

**Tabell 2:2.** Höstgödsblad areal av areal stallgödsblad med kväve samt viktad medelareal 2011 (%), (medel exkl.=medel exklusive träda och vall)

	vårkorn	höstvet	vall	sockerbetor	höstraps	havre	vårvet	råg	våraps	potatis	medel	medel exkl
1a	10	30	24	37	63	13	16	45	-	9	27	28
1b	10	30	24	37	63	13	16	45	-	9	27	28
2a	9	41	24	23	66	7	20	54	-	3	28	31
2b	9	41	24	23	66	7	20	54	-	3	28	31
3	8	41	24	-	66	7	20	54	24	3	26	29
4	26	36	24	-	64	23	24	67	24	9	32	37
5a	26	36	24	-	64	23	24	67	24	-	28	31
5b	26	44	24	-	60	21	22	60	22	-	28	31
6	26	44	24	-	60	21	22	60	22	-	28	31
7a	16	41	24	-	-	19	22	61	0	-	24	21
7b	16	41	24	-	-	19	22	61	0	-	24	21
8	16	34	24	-	-	16	19	51	0	-	23	21
9	16	52	24	-	-	24	28	77	22	-	24	26
10	22	34	24	-	-	16	19	51	17	-	23	22
11	22	34	24	-	-	16	19	51	0	-	23	19
12	22	34	24	-	-	16	19	51	0	-	23	19
13	22	34	24	-	-	16	19	51	17	6	22	20
14	33	-	24	-	-	24	-	-	-	-	26	31
15	27	-	24	-	-	20	-	-	-	-	25	27
16	33	-	24	-	-	24	-	-	-	8	25	30
17	33	-	24	-	-	24	-	-	-	-	25	33
18	27	-	24	-	-	-	-	-	-	-	24	27
medel	19	38	24	31	64	20	22	56	23	6	26	29

**Tabell 2:3.** Handelsgödselgiva till ledet med enbart handelsgödsel samt viktad medelareal 2011 (kg N/ha), (medel exkl.=medel exklusive träda och vall). Sverigemedel (Sv) avser arealsviktat medel där grödorna förekommer

region	vår-korn	höst-vete	vall	sockerbetor	höst-raps	havre	vår-vete	råg	vår-raps	potatis	medel	medel exkl
1a	99	166	103	109	178	86	145	89	-	117	129	132
1b	99	166	103	109	178	86	145	89	-	117	129	132
2a	81	139	99	125	165	80	94	89	-	117	107	109
2b	81	139	99	125	165	80	94	89	-	117	107	109
3	70	106	61	-	129	74	78	89	109	117	78	91
4	97	143	78	-	151	72	101	89	109	117	115	124
5a	96	151	89	-	151	86	93	89	109	-	105	112
5b	96	151	89	-	167	86	93	91	109	-	105	113
6	81	134	84	-	167	71	101	91	109	-	97	104
7a	76	135	82	-	-	60	91	91	109	-	84	89
7b	76	135	82	-	-	60	91	91	109	-	84	89
8	80	124	73	-	-	73	91	91	109	-	77	94
9	88	124	65	-	-	79	91	-	109	-	72	89
10	79	134	63	-	-	63	91	91	109	-	77	97
11	79	-	63	-	-	63	91	-	-	-	64	71
12	79	134	63	-	-	63	91	-	-	-	67	82
13	79	134	63	-	-	63	91	-	109	105	72	87
14	51	-	58	-	-	63	-	-	-	-	58	55
15	51	-	58	-	-	63	-	-	-	-	58	53
16	51	-	58	-	-	63	-	-	-	105	59	66
17	51	-	58	-	-	-	-	-	-	-	58	51
18	51	-	58	-	-	-	-	-	-	-	58	51
Sv	86	146	74	110	170	77	104	90	109	117	96	112

**Tabell 2:4.** Gödsling till ledet med stallgödsel (NH<sub>4</sub>-N-del och organisk-N-del) och kompletterade handelsgödselgiva (hdg) (kg/ha), 2011 (m=medel av den stallgödslade arealen, medel exkl=medel exklusive vall och träda). Sverigemedel (Sv) avser arealsviktat medel där grödorna förekommer

	vårkorn			höstvetete			vall			sockerbetor			höstraps			havre			vårvetete			råg			vårraps			potatis			medel			medel exkl		
	NH <sub>4</sub>	orgN	hdg	NH <sub>4</sub>	orgN	hdg	NH <sub>4</sub>	orgN	hdg	NH <sub>4</sub>	orgN	hdg	NH <sub>4</sub>	orgN	hdg	NH <sub>4</sub>	orgN	hdg	NH <sub>4</sub>	orgN	hdg	NH <sub>4</sub>	orgN	hdg	NH <sub>4</sub>	orgN	hdg	NH <sub>4</sub>	orgN	hdg	NH <sub>4</sub>	orgN	hdg	NH <sub>4</sub>	orgN	hdg
1a	40	39	52	50	44	126	35	32	96	43	58	70	50	40	125	38	58	41	45	50	73	40	44	44	-	-	-	45	41	91	42	41	91	45	45	89
1b	40	39	52	50	44	126	35	32	96	43	58	70	50	40	125	38	58	41	45	50	73	40	44	44	-	-	-	45	41	91	42	41	91	45	45	89
2a	34	58	43	44	43	95	33	29	100	47	51	61	38	45	120	34	56	36	36	43	57	40	44	44	-	-	-	45	41	91	37	39	87	40	48	75
2b	34	58	43	44	43	95	33	29	100	47	51	61	38	45	120	34	56	36	36	43	57	40	44	44	-	-	-	45	41	91	37	39	87	40	48	75
3	37	53	40	40	50	74	36	30	61	-	-	-	33	40	112	31	53	33	37	46	50	40	44	44	40	43	80	45	41	91	37	37	60	38	49	59
4	40	47	46	45	51	91	30	30	72	-	-	-	36	44	116	35	60	40	33	57	29	40	44	44	40	43	80	45	41	91	37	42	76	42	50	79
5a	41	50	44	44	48	92	28	29	94	-	-	-	36	44	116	34	49	38	36	56	27	40	44	44	40	43	80	-	-	-	34	39	76	39	49	59
5b	41	50	44	44	48	92	28	29	94	-	-	-	42	43	117	34	49	38	36	56	27	36	39	58	40	43	80	-	-	-	34	39	76	39	49	59
6	36	71	51	40	46	80	22	23	94	-	-	-	42	43	117	26	48	44	33	57	29	36	39	58	40	43	80	-	-	-	29	41	74	35	54	58
7a	38	57	35	47	59	80	34	45	67	-	-	-	-	-	-	32	56	23	50	58	37	36	39	58	40	43	80	-	-	-	34	47	62	37	56	37
7b	38	57	35	47	59	80	34	45	67	-	-	-	-	-	-	32	56	23	50	58	37	36	39	58	40	43	80	-	-	-	34	47	62	37	56	37
8	37	55	37	49	55	74	30	30	70	-	-	-	-	-	-	29	53	28	50	58	37	36	39	58	40	43	80	-	-	-	32	35	64	38	55	42
9	33	45	50	49	55	74	33	34	68	-	-	-	-	-	-	26	42	37	50	58	37	-	-	-	40	43	80	-	-	-	33	38	61	34	47	46
10	38	73	38	40	46	80	24	31	67	-	-	-	-	-	-	28	60	23	50	58	37	36	39	58	40	43	80	-	-	-	29	42	57	36	60	41
11	38	73	38	-	-	-	24	31	67	-	-	-	-	-	-	28	60	23	50	58	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	36	61	33	66	30
12	38	73	38	40	46	80	24	31	67	-	-	-	-	-	-	28	60	23	50	58	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	39	58	36	62	33
13	38	73	38	40	46	80	24	31	67	-	-	-	-	-	-	28	60	23	50	58	37	-	-	-	40	43	80	38	46	78	29	44	55	37	64	38
14	43	56	12	-	-	-	20	29	42	-	-	-	-	-	-	28	60	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	35	35	41	56	14
15	43	56	12	-	-	-	20	29	42	-	-	-	-	-	-	28	60	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	35	35	42	56	13
16	43	56	12	-	-	-	20	29	42	-	-	-	-	-	-	28	60	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	46	78	24	34	37	41	56	17
17	43	56	12	-	-	-	20	29	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	32	39	43	56	12
18	43	56	12	-	-	-	20	29	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	30	41	43	56	12
Sv	39	56	39	45	47	95	30	34	72	45	55	66	41	43	119	31	52	34	37	55	37	40	43	46	40	43	80	44	42	91	33	41	68	39	51	61

**Tabell 2:5.** N-innehåll i skördeprodukter (%), 2011

	vår-korn	höst-vete	vall	sockerbe-tor	höst-raps	havre	vår-vete	råg	vår-raps	potatis	träda
1a	2.0	2.1	2.2	0.75	3.3	1.9	2.5	2.0	-	1.6	2.0
1b	1.7	1.9	2.2	0.60	2.8	1.6	2.5	1.7	-	1.4	2.0
2a	2.0	2.0	2.2	0.75	3.4	2.0	2.5	1.9	-	1.2	2.0
2b	2.0	2.1	2.2	0.80	3.1	2.0	2.5	1.9	-	1.5	2.0
3	1.9	2.1	2.2	-	3.1	1.4	2.4	1.8	4.1	1.2	2.0
4	2.0	2.1	2.2	-	3.0	2.0	2.5	2.0	3.5	1.2	2.0
5a	2.0	2.1	2.2	-	2.2	1.9	2.5	1.6	3.3	-	2.0
5b	2.0	2.1	2.2	-	2.7	2.0	2.5	1.9	3.4	-	2.0
6	2.0	2.1	2.2	-	3.2	2.1	2.5	2.0	3.6	-	2.0
7a	2.0	1.9	2.2	-	-	1.7	-	1.8	-	-	2.0
7b	2.0	2.1	2.2	-	-	2.0	-	2.0	-	-	2.0
8	2.0	2.1	2.2	-	-	2.1	2.5	2.0	-	-	2.0
9	2.0	2.1	2.2	-	-	1.9	2.3	-	3.8	-	2.0
10	2.0	2.1	2.2	-	-	2.1	2.5	2.0	3.4	-	2.0
11	2.0	-	2.2	-	-	2.1	-	-	-	-	2.0
12	2.0	2.1	2.2	-	-	2.1	2.4	-	-	-	2.0
13	2.0	2.1	2.2	-	-	2.1	2.5	-	3.3	1.2	2.0
14	2.0	-	2.2	-	-	2.1	-	-	-	-	2.0
15	2.0	-	2.2	-	-	2.1	-	-	-	-	2.0
16	2.0	-	2.2	-	-	1.9	-	-	-	0.9	2.0
17	2.0	-	2.2	-	-	-	-	-	-	-	2.0
18	2.0	-	2.2	-	-	-	-	-	-	-	2.0

**Tabell 2:6.** Ursprungsnivå för indata för gödsling och skörd 2011 (Gmb=Götalands mellanbygder, Gns= Götalands norra slättbygder, Ss=Svealands slättbygder, Gsb=Götalands skogsbygder och Ssk=Svealands skogsbygder). För indata för vall har 1995-års data använts

Region	vårkorn	höstvet	sockerbetor	höstraps	havre	vårvet	råg	vårrips	potatis
1a	po18	po18	po18	po18	po18	po18	po8 (Gmb)		po8 (Gmb)
1b	po18	po18	po18	po18	po18	po18	po8 (Gmb)		po8 (Gmb)
2a	po18	po18	po18	po18	po18	po8	po8		po8
2b	po18	po18	po18	po18	po18	po8	po8		po8
3	po18	po18	-	po18	po8	po18	po8	riket	po8
4	po8	po18	-	po8 (Gmb)	po18	po8	po8 (Gmb)	riket	po8 (Gmb)
5a	po18	po18	-	po8 (Gmb)	po18	po18	po8 (Gmb)	riket	-
5b	po18	po18	-	riket	po18	po18	riket	riket	-
6	po18	po18	-	riket	po18	po8 (Gns)	riket	riket	-
7a	po18	po18	-	-	po18	po8	riket	riket	-
7b	po18	po18	-	-	po18	po8	riket	riket	-
8	po8	po8	-	-	po8	po8	riket	riket	-
9	po18	po8	-	-	po18	po8	-	riket	-
10	po8	po8 (Ss)	-	-	po8	po8 (Gsb)	riket	riket	-
11	po8	-	-	-	po8	po8 (Gsb)	-	-	-
12	po8	po8 (Ss)	-	-	po8	po8 (Gsb)	-	-	-
13	po8	po8 (Ss)	-	-	po8	po8 (Gsb)	-	riket	riket
14	po8	-	-	-	po8 (Ssk)	-	-	-	-
15	po8	-	-	-	po8 (Ssk)	-	-	-	-
16	po8	-	-	-	po8 (Ssk)	-	-	-	riket
17	po8	-	-	-	-	-	-	-	-
18	po8	-	-	-	-	-	-	-	-

**Tabell 2:7.** Total areal med insådd fånggröda som vårbearbetats, insådd fånggröda som höstbearbetats och stödsökt vårbearbetning (ha), per läckageregion och åtgärd samt per beräknad areal och total areal för landet, 2007-2013

Region	2007			2008			2009			2010			2011			2012			2013		
	Insådd fånggröda, vårbearbetning	Insådd fånggröda, höstbearbetning	Vårbearbetning	Insådd fånggröda, vårbearbetning	Insådd fånggröda, höstbearbetning	Vårbearbetning	Insådd fånggröda, vårbearbetning	Insådd fånggröda, höstbearbetning	Vårbearbetning	Insådd fånggröda, vårbearbetning	Insådd fånggröda, höstbearbetning	Vårbearbetning	Insådd fånggröda, vårbearbetning	Insådd fånggröda, höstbearbetning	Vårbearbetning	Insådd fånggröda, vårbearbetning	Insådd fånggröda, höstbearbetning	Vårbearbetning	Insådd fånggröda, vårbearbetning	Insådd fånggröda, höstbearbetning	Vårbearbetning
1a	9991	20325	1200	9155	17737	1261	7512	15150	1064	9229	14983	1233	8623	13860	1314	9244	11626	1339	8734	11740	1223
1b	3226	6564	388	2956	5728	407	2426	4892	344	2980	4838	398	2785	4476	424	2985	3754	432	2820	3791	395
2a	4994	8546	1056	4331	7322	992	4079	6032	422	4875	6045	756	4456	5858	844	4435	5956	712	4403	5881	681
2b	3298	5643	698	2860	4835	655	2693	3983	279	3219	3992	499	2942	3869	557	2929	3933	470	2908	3883	450
3	1989	4475	1060	1574	3377	1092	1369	2663	891	2560	3290	1736	3116	3390	2175	3008	3965	1938	3158	3658	1759
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	245	195	245	187	89	88	268	286	380	354	230	308
5a	20976	26661	3235	19995	23040	3522	17603	23041	2220	20321	22916	2306	20186	24345	3211	21446	23028	2999	20881	22193	2445
5b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3187	403	1182	3187	610	1267	3924	750	1079	4619	585	1198
6	-	-	-	-	-	-	219	0	9	1527	367	3359	2052	497	2901	2521	598	3010	2706	657	3482
7a	2551	1681	957	2536	1600	973	2340	1558	395	3258	1681	686	3143	1903	829	3448	1837	721	3287	1539	758
7b	2372	1563	890	2358	1487	905	2176	1448	367	3029	1563	638	2922	1770	771	3206	1708	670	3057	1431	705
8	204	1041	54	185	927	67	113	936	15	249	862	158	220	766	157	361	869	164	285	906	117
9	5112	5611	1352	5465	6142	1141	4762	5952	452	4876	5509	474	4719	6140	396	4975	5841	1084	4848	5663	628
10	620	600	195	919	556	115	934	627	70	1002	882	174	1107	518	236	1130	685	276	942	657	277
11	148	15	4	121	9	24	87	9	0	64	51	0	33	17	0	15	21	0	26	21	0
Σ	55481	82728	11089	52454	72759	11153	46313	66293	6527	60620	67576	13845	59677	68107	15171	63894	64858	15275	63029	62835	14428



## Appendix 3. Indata till ICECREAMDB

**Tabell 3:1.** Andel stallgödslad areal (fosfor) för läckageregionerna och för olika grödor 2011 (%), (medel exkl. = medel exklusive träda och vall)

region	vårkorn	höstvetete	vall	sockerbetor	höstraps	havre	vårvetete	råg	vårraps	potatis	Medel	Medel exkl
1a,b	33	30	58	30	30	47	37	25	-	20	35	31
2a,b	61	66	70	70	70	69	64	63	-	21	63	61
3	59	62	62	-	58	67	61	60	44	21	59	59
4	35	48	53	-	42	48	49	44	16	23	44	44
5a,b	39	36	48	-	31	39	49	37	30	-	38	38
6	26	40	32	-	41	29	24	27	15	-	27	31
7a,b	84	61	74	-	-	81	-	70	-	-	73	78
8	77	56	53	-	-	63	62	66	-	-	52	65
9	52	56	40	-	-	42	62	-	16	-	36	47
10	39	42	34	-	-	47	37	27	16	-	33	40
11	39	-	34	-	-	47	-	-	-	-	32	43
12	39	42	34	-	-	47	37	-	-	-	32	43
13	40	42	34	-	-	40	37	-	16	20	32	38
14	59	-	40	-	-	44	-	-	-	-	42	56
15	59	-	40	-	-	44	-	-	-	-	40	57
16	61	-	40	-	-	44	-	-	-	20	40	53
17	61	-	40	-	-	-	-	-	-	-	41	61
18	58	-	40	-	-	-	-	-	-	-	39	58
medel	43	42	51	38	42	43	38	45	19	21	43	41

**Tabell 3:2.** Andel höstgödslad areal av arealen som stallgödslas (fosfor) för läckageregionerna och för olika grödor 2011 (medel exkl. = medel exklusive träda och vall)

region	vårkorn	höstvetete	vall	sockerbetor	höstraps	havre	vårvetete	råg	vårraps	potatis	Medel	Medel exkl
1a,b	9.7	30	24	37	63	13	16	45	-	8.7	26	27
2a,b	8.7	41	24	23	66	6.9	20	54	-	3.2	29	32
3	8.4	41	24	-	66	6.9	20	54	24	3.2	27	31
4	26	36	24	-	64	23	24	67	24	8.8	32	36
5a	26	36	24	-	64	23	24	67	24	-	28	31
5b	26	44	24	-	60	21	22	60	22	-	29	32
6	26	44	24	-	60	21	22	60	22	-	31	34
7a,b	16	41	24	-	-	19	22	61	-	-	24	23
8	16	34	24	-	-	16	19	51	-	-	24	23
9	16	52	24	-	-	24	28	77	22	-	25	26
10	22	34	24	-	-	16	19	51	17	-	24	25
11	22	34	24	-	-	16	19	51	-	-	23	18
12	22	34	24	-	-	16	19	51	-	-	23	20
13	22	34	24	-	-	16	19	51	17	6.3	23	21
14	33	-	24	-	-	24	-	-	-	-	26	31
15	27	-	24	-	-	20	-	-	-	-	25	27
16	33	-	24	-	-	24	-	-	-	8.1	25	30
17	33	-	24	-	-	24	-	-	-	-	25	33
18	27	-	24	-	-	-	-	-	-	-	24	27
medel	18	39	24	32	64	20	22	57	23	5.6	27	30

**Tabell 3:3.** Andel areal som gödglas på sommaren (%) av all stallgödsel (fosfor) areal för vall för de olika regionerna 2011.

region	vall
1a	36
1b	36
2a	25
2b	25
3	24
4	32
5a	36
5b	36
6	32
7a	24
7b	24
8	25
9	32
10	26
11	26
12	26
13	26
14	4.9
15	26
16	4.9
17	4.9
18	26
<b>medel</b>	<b>26</b>

**Tabell 3:4.** Handelsgödselgiva till ledet med enbart handelsgödsel för olika regioner och grödor 2011, kg P/ha (medel exkl. = medel exklusive träda och vall)

region	vårkorn	höstvet	vall	sockerbetor	höstraps	havre	vårvet	råg	vårraps	potatis	Medel	Medel exkl
1a,b	8.6	9.9	12	16	11	9.6	10	11	-	38	11	11
2a,b	7.3	9.6	11	13	12	7.7	7.9	7.8	-	32	13	14
3	10	8.5	13	-	9.4	12	9.6	9.5	18	32	12	11
4	12	9.2	11	-	12	7.8	10	9.3	12	44	11	11
5a,b	13	22	12	-	23	14	19	16	19	-	15	17
6	9.1	10	7.8	-	15	9.2	11	8.9	12	-	9.2	9.9
7a,b	10	15	11	-	-	7.9	-	13	-	-	11	11
8	10	13	10	-	-	12	12	11	-	-	10	12
9	12	13	7.5	-	-	12	12	-	12	-	8.8	12
10	12	12	8	-	-	8.5	12	7.7	12	-	9	11
11	12	-	8	-	-	8.5	-	-	-	-	8.2	10
12	12	12	8	-	-	8.5	12	-	-	-	8.5	10
13	9.6	12	8	-	-	9.8	12	-	12	39	9.3	12
14	13	-	6.6	-	-	11	-	-	-	-	7.4	13
15	13	-	9.5	-	-	11	-	-	-	-	9.9	13
16	14	-	6.6	-	-	11	-	-	-	35	7.8	17
17	14	-	6.6	-	-	-	-	-	-	-	6.9	14
18	13	-	9.5	-	-	-	-	-	-	-	9.5	13
<b>medel</b>	<b>9.9</b>	<b>12</b>	<b>9.2</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>35</b>	<b>11</b>	<b>12</b>

**Tabell 3:5.** Fosforgödsling 2011 till ledet med stallgödsel (STG) och kompletteringsgiva handelsgödsel (HG) för regioner och grödor (medel exkl. = medel exklusive träda och vall)

region	vårkorn		höstvet		vall		sockerbetor		höstraps		havre		vårvet		råg		vårrips		potatis		Medel		Medel exkl	
	STG	HG	STG	HG	STG	HG	STG	HG	STG	HG	STG	HG	STG	HG	STG	HG	STG	HG	STG	HG	STG	HG	STG	HG
1a	17.6	1.65	25.5	1.88	21	1	29.4	3.31	22.5	1.31	25.4	1.52	24	1.31	27	1.14	-	-	28.4	20.6	22.8	1.85	23.4	2.15
1b	17.6	1.65	25.5	1.88	21	1	29.4	3.31	22.5	1.31	25.4	1.52	24	1.31	27	1.14	-	-	28.4	20.6	22.8	1.85	23.4	2.15
2a	18.6	0.908	21.6	0.861	18	0.86	30.6	1.4	27.3	0.56	24	1.04	18.6	0.752	18.4	0.442	-	-	26.3	19.1	20.4	1.2	22	1.44
2b	18.6	0.908	21.6	0.861	18	0.86	30.6	1.4	27.3	0.56	24	1.04	18.6	0.752	18.4	0.442	-	-	26.3	19.1	20.4	1.2	22	1.44
3	20.8	0.924	22	0.92	19	0.7	-	-	19.4	0.676	17.1	1.07	19.8	0.791	19.5	0.466	36.6	0.544	26	18.9	19.9	0.83	20.9	0.989
4	22.6	1.59	17.8	1.2	15	1.1	-	-	22	0.938	17.8	1.51	19.4	0.983	18.1	0.634	23.1	1.48	24	17.4	17.6	1.3	18.8	1.39
5a	23.9	1.42	24.8	1.57	14	1	-	-	31.2	1.24	21	1.83	20.7	0.973	22.3	0.76	31.3	0.791	-	-	19.3	1.3	23.3	1.53
5b	23.9	1.42	24.8	1.57	14	1	-	-	31.2	1.24	21	1.83	20.7	0.973	22.3	0.76	31.3	0.791	-	-	19.3	1.3	23.3	1.53
6	25.5	2.09	15.5	1.43	10	0.51	-	-	22.3	0.951	18.8	2.84	22.4	2	18.8	1.02	24.9	1.59	-	-	16	1.34	19.5	1.83
7a	23.7	1.24	24.5	0.936	21	1.2	-	-	-	-	21.9	0.781	-	-	24.6	0.398	-	-	-	-	21.4	1.16	23.2	0.985
7b	23.7	1.24	24.5	0.936	21	1.2	-	-	-	-	21.9	0.781	-	-	24.6	0.398	-	-	-	-	21.4	1.16	23.2	0.985
8	23.5	1.25	21.7	1.02	20	1.3	-	-	-	-	20.6	0.998	25.9	0.771	21.3	0.426	-	-	-	-	20.6	1.23	22.3	1.04
9	22.6	1.83	21.7	1.02	13	1.6	-	-	-	-	17.3	1.5	25.9	0.771	-	-	23.1	1.48	-	-	15.6	1.54	20.6	1.43
10	26.6	1.4	20.8	1.36	13	0.48	-	-	-	-	23.2	1.54	22.1	1.3	16.3	1.03	23.1	1.48	-	-	17.4	0.895	22.9	1.42
11	26.6	1.4	-	-	13	0.48	-	-	-	-	23.2	1.54	-	-	-	-	-	-	-	-	14.9	0.642	24.7	1.48
12	26.6	1.4	20.8	1.36	13	0.48	-	-	-	-	23.2	1.54	22.1	1.3	-	-	-	-	-	-	15.9	0.749	23.6	1.46
13	26	1.37	20.8	1.36	13	0.48	-	-	-	-	26.8	1.78	22.1	1.3	-	-	23.1	1.48	28.1	20.4	17.9	1.01	25.2	1.8
14	25.1	0.929	-	-	7.9	0.34	-	-	-	-	20.2	1.65	-	-	-	-	-	-	-	-	11.5	0.496	24.4	1.04
15	37.1	0.935	-	-	15	0.92	-	-	-	-	20.2	1.65	-	-	-	-	-	-	-	-	19.4	0.936	35.6	0.997

**Tabell 3:6.** Total fosforgödsling, d.v.s. handelsgödselgiva, stallgödselgiva och kompletteringsgiva med handelsgödsel adderat, för 2011 med arealsviktade medel och medel exklusive träda och vall för olika grödor och regioner

region	vårkorn	höstvet	vall	sockerbetor	höstraps	havre	vårvet	råg	vårraps	potatis	Medel	Medel exkl
1a	12	15	18	21	15	18	16	15	-	40	16	16
1b	12	15	18	21	15	18	16	15	-	40	16	16
2a	15	18	17	26	23	20	15	15	-	35	18	20
2b	15	18	17	26	23	20	15	15	-	35	18	20
3	17	17	17	-	16	16	16	16	26	35	17	17
4	16	14	14	-	16	13	15	13	14	44	14	15
5a	18	23	13	-	26	18	20	19	23	-	16	20
5b	18	23	13	-	26	18	20	19	23	-	16	20
6	14	13	8.7	-	18	13	14	12	14	-	10	13
7a	23	21	19	-	-	20	-	22	-	-	19	21
7b	23	21	19	-	-	20	-	22	-	-	19	21
8	21	18	16	-	-	18	21	18	-	-	16	19
9	18	18	10	-	-	15	21	-	14	-	11	17
10	18	16	9.9	-	-	16	16	10	14	-	11	16
11	18	-	9.9	-	-	16	-	-	-	-	9.8	17
12	18	16	9.9	-	-	16	16	-	-	-	10	17
13	17	16	9.9	-	-	17	16	-	14	41	11	17
14	21	-	7.3	-	-	16	-	-	-	-	9.2	20
15	28	-	12	-	-	16	-	-	-	-	13	26
16	22	-	7.3	-	-	16	-	-	-	37	9.1	23
17	22	-	7.3	-	-	-	-	-	-	-	8.2	22
18	27	-	12	-	-	-	-	-	-	-	12	27
SE	16	16	13	22	18	16	16	16	16	38	14	17

**Tabell 3:7.** Underlag för indata för fosforgödsling med handelsgödsel 2011<sup>a, b</sup>

	<b>vårkorn</b>	<b>höstvet</b>	<b>vall</b>	<b>sockerbetor</b>	<b>höstraps</b>	<b>havre</b>	<b>vårvet</b>	<b>råg</b>	<b>vårraps</b>	<b>potatis</b>
1a,b	18	18		18	18	18	18	18		18
2a,b	18	18		18	18	18	18(spm)	18(spm)		18
3	18	18			18	18(spm)	18(spm)	18(spm)	riket	8
4	18	18			riket	18	18(spm)	18(spm)	riket	8
5a,b	18	18			18	18	18	18(spm)	18	
6	18	18			18	18	18	18(spm)	18	
7a,b	18	8				18		8(spm)		
8	8	8				8	8	8(spm)		
9	18	8				18	8		riket	
10	8	riket				8	riket	riket	riket	
11	8					8				
12	8	riket				8	riket			
13	18	riket				18	riket		riket	8
14	riket					riket				
15	riket					riket				
16	riket					riket				8
17	riket									
18	riket									

<sup>a</sup> **18, 8** och **riket** beskriver ifrån vilken nivå som indata inhämtats för respektive kombination av gröda och region. Detaljrikaste nivån (d.v.s. finaste skalan) utgörs av 18 följt av 8 och riket.

<sup>b</sup> Beteckningen **spm** står för att indatan för gödselgivorna utgörs av ett medel av spannmålsgrödorna i en region, **samtli** utgörs av ett medel av gödselgivorna för samtliga grödor i en region.

**Tabell 3:8.** Underlag för indata för fosforgödsling med stallgödsel och kompletteringsgiva 2011<sup>a, b</sup>

	<b>vårkorn</b>	<b>höstvet</b>	<b>vall</b>	<b>sockerbetor</b>	<b>höstraps</b>	<b>havre</b>	<b>vårvet</b>	<b>råg</b>	<b>vårraps</b>	<b>potatis</b>
1a,b	18	18		18	18	18	18	18(spm)		riket
2a,b	18	18		18	18	18	18(spm)	18(spm)		riket
3	18	18			18	18	18(spm)	18(spm)	18(samtli)	riket
4	8	18			riket	8	8	8(spm)	riket	riket
5a,b	18	18			18(samtli)	18	18	18(spm)	18(samtli)	
6	18	18			riket	18	18(spm)	18(spm)	riket	
7a,b	18	18				18		18(spm)		
8	8	8				8	8	8(spm)		
9	18	8				18	8		riket	
10	8	riket				8	riket	riket	riket	
11	8					8				
12	8	riket				8	riket			
13	8	riket				8	riket		riket	riket
14	18					riket				
15	18					riket				
16	8					riket				riket
17	8									
18	8									

<sup>a</sup> **18, 8** och **riket** beskriver ifrån vilken nivå som indata inhämtats för respektive kombination av gröda och region. Detaljrikaste nivån (d.v.s. finaste skalan) utgörs av 18 följt av 8 och riket.

<sup>b</sup> Beteckningen **spm** står för att indatan för gödselgivorna utgörs av ett medel av spannmålsgrödorna i en region, **samtli** utgörs av ett medel av gödselgivorna för samtliga grödor i en region.

## Appendix 4. Resultat SOILNDB

Nedan redovisas läckagekoefficienter, avrinning, koncentration och konfidensintervall för kväve för 2011 för samtliga läckage-regioner.

**Tabell 4:1.** Läckagekoefficienter (kg N/ha) för region 1a, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	medel
<b>areal (%)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
vårkorn	79	58	44	36	35	31	23	19	14	8	42
höstvetete	61	45	38	31	31	22	17	14	9	7	36
vall	37	29	17	11	9	10	6	5	4	3	15
sockerbetor	56	34	26	20	20	11	8	6	3	3	24
höstraps	83	67	53	41	38	31	21	17	12	10	50
träda	62	54	39	30	26	28	18	16	12	9	37
havre	76	58	45	37	36	32	24	20	15	9	43
vårvetete	79	63	52	42	41	38	27	23	17	14	49
råg	56	46	39	32	31	23	18	15	10	8	37
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	103	80	62	48	45	44	29	25	18	15	58
medel	64	48	37	30	28	23	17	14	10	7	35
medel exkl.	70	52	41	33	32	25	19	16	11	8	39

**Tabell 4:3.** Koncentration (mg N/l) för region 1a, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	medel
<b>areal (%)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
vårkorn	20.0	15.8	12.8	11.5	10.8	9.6	7.6	6.5	5.0	2.9	12.4
höstvetete	16.9	13.5	11.9	11.0	10.4	7.7	6.4	5.4	3.5	2.7	11.5
vall	11.4	9.5	6.1	4.7	3.7	4.0	2.6	2.2	1.8	1.5	5.7
sockerbetor	17.9	11.9	9.6	8.5	8.0	4.8	3.7	3.0	1.7	1.3	9.2
höstraps	22.4	19.3	16.1	13.8	12.3	10.5	7.7	6.5	4.7	3.9	15.4
träda	16.7	15.3	12.0	10.3	8.7	9.1	6.7	5.8	4.5	3.4	11.5
havre	19.0	15.4	12.9	11.7	11.0	9.7	7.8	6.7	5.0	3.0	12.5
vårvetete	21.0	17.7	15.7	14.2	13.3	12.2	9.6	8.2	6.1	5.0	15.2
råg	15.2	13.4	12.0	11.1	10.4	8.0	6.8	5.7	3.9	3.0	11.6
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	27.9	23.5	20.1	17.5	15.8	15.3	11.4	9.8	7.2	5.8	19.3
medel	17.6	14.1	11.6	10.3	9.5	7.9	6.2	5.2	3.7	2.7	11.2
medel exkl.	18.8	15.0	12.7	11.4	10.6	8.6	6.8	5.8	4.1	2.9	12.2

**Tabell 4:2.** Avrinning (mm) för region 1a, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	medel
<b>areal (%)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
vårkorn	393	370	342	312	322	322	298	293	290	276	334
höstvetete	361	336	321	287	297	284	258	253	251	255	312
vall	327	309	275	235	249	252	222	216	215	221	265
sockerbetor	315	288	273	237	249	232	209	204	201	204	263
höstraps	369	345	331	298	308	296	272	267	265	268	322
träda	374	355	327	291	304	305	277	272	270	266	317
havre	398	376	349	320	330	330	305	300	297	284	341
vårvetete	377	356	327	299	309	309	286	281	278	282	320
råg	370	343	327	291	301	287	260	255	253	257	317
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	371	341	309	274	286	285	258	251	249	256	300
medel	361	338	316	282	293	286	260	255	252	252	306
medel exkl.	368	343	323	290	301	292	267	262	260	258	314

**Tabell 4:4.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 1a, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	medel
<b>areal (%)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
vårkorn	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	
höstvetete	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	
vall	3	4	5	6	6	6	6	7	7	6	
sockerbetor	3	3	3	3	3	5	6	6	5	5	
höstraps	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	
träda	11	12	15	16	17	16	17	18	18	20	
havre	3	4	5	5	5	5	6	6	6	8	
vårvetete	5	5	5	6	6	6	7	7	7	7	
råg	3	4	4	5	5	6	7	7	8	8	
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
potatis	4	4	5	6	7	6	8	8	8	8	
medel	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	
medel exkl.	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	

Läckage av näringsämnen från svensk åkermark 2011

**Tabell 4:5.** Läckagekoefficienter (kg N/ha) för region 1b, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	silty	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay	clay		
areal (%)	0	11	71	18	0	0	0	0	0	0	0	
vårkorn	90	73	62	54	53	48	39	35	29	20	61	
höstvetete	76	59	52	45	45	35	30	27	20	17	51	
vall	51	42	30	22	20	20	14	12	9	8	30	
sockerbetor	75	51	42	35	36	26	22	19	13	10	42	
höstraps	102	89	77	64	61	54	42	37	29	25	76	
träda	73	68	57	47	42	43	32	29	24	19	56	
havre	87	72	63	55	54	49	41	36	30	22	62	
vårvetete	91	75	65	58	57	51	43	38	31	27	65	
råg	68	58	53	47	47	37	32	29	22	19	52	
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
potatis	125	108	95	81	78	75	59	53	42	37	94	
medel	79	63	53	45	45	38	31	28	21	17	53	
medel exkl.	84	67	58	50	49	42	35	31	24	19	57	

**Tabell 4:6.** Avrinning (mm) för region 1b, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	silty	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay	clay		
areal (%)	0	11	71	18	0	0	0	0	0	0	0	
vårkorn	636	607	567	524	532	529	499	491	490	476	564	
höstvetete	600	573	548	502	510	491	461	454	452	458	542	
vall	568	548	502	450	462	462	427	418	417	425	498	
sockerbetor	551	524	497	455	460	441	412	404	403	408	493	
höstraps	616	590	564	520	526	509	480	472	471	477	559	
träda	629	608	564	515	523	520	488	479	478	478	560	
havre	642	614	575	532	539	535	505	496	495	480	571	
vårvetete	616	589	550	511	516	512	487	480	479	484	547	
råg	607	579	550	502	509	490	458	450	449	455	545	
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
potatis	613	578	537	494	501	498	468	459	458	464	534	
medel	602	576	542	496	504	494	463	455	454	455	538	
medel exkl.	608	581	550	505	512	500	470	462	461	460	545	

**Tabell 4:7.** Koncentration (mg N/l) för region 1b, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	silty	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay	clay		
areal (%)	0	11	71	18	0	0	0	0	0	0	0	
vårkorn	14.2	12.0	10.9	10.2	9.9	9.0	7.8	7.1	5.8	4.2	10.9	
höstvetete	12.7	10.3	9.4	9.0	8.9	7.2	6.6	6.0	4.5	3.7	9.4	
vall	9.0	7.7	5.9	4.9	4.2	4.4	3.2	2.8	2.2	1.9	5.9	
sockerbetor	13.6	9.8	8.5	7.8	7.8	5.9	5.3	4.6	3.1	2.4	8.5	
höstraps	16.6	15.2	13.7	12.4	11.6	10.6	8.7	7.7	6.1	5.3	13.6	
träda	11.6	11.1	10.0	9.1	8.1	8.3	6.7	6.0	5.0	4.1	10.0	
havre	13.6	11.7	10.9	10.3	10.1	9.1	8.1	7.3	6.0	4.5	10.9	
vårvetete	14.7	12.7	11.8	11.3	11.0	10.1	8.8	8.0	6.5	5.6	11.8	
råg	11.2	10.0	9.6	9.3	9.2	7.6	7.1	6.4	4.9	4.1	9.6	
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
potatis	20.3	18.6	17.7	16.4	15.5	15.0	12.7	11.5	9.3	8.0	17.5	
medel	13.0	10.9	9.7	9.1	8.7	7.6	6.6	6.0	4.6	3.7	9.8	
medel exkl.	13.8	11.5	10.5	9.9	9.6	8.3	7.3	6.6	5.1	4.1	10.5	

**Tabell 4:8.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 1b, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	silty	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay	clay		
areal (%)	0	11	71	18	0	0	0	0	0	0	0	
vårkorn	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3		
höstvetete	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3		
vall	3	3	4	5	5	5	5	6	6	6		
sockerbetor	3	3	3	3	3	4	5	5	5	5		
höstraps	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4		
träda	11	12	13	15	15	14	15	16	16	17		
havre	3	4	4	5	5	5	6	6	6	7		
vårvetete	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6		
råg	3	3	4	4	4	5	6	6	6	7		
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
potatis	4	4	5	5	5	5	6	6	7	7		
medel	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2		
medel exkl.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2		

Läckage av näringsämnen från svensk åkermark 2011

**Tabell 4:9.** Läckagekoefficienter (kg N/ha) för region 2a, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	silty	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay	clay		
areal (%)	0	7	71	22	0	0	0	0	0	0		
vårkorn	77	61	49	42	42	36	29	26	19	12		48
höstvet	61	49	44	38	38	27	24	20	14	11		43
vall	42	33	21	14	12	13	8	6	5	4		20
sockerbetor	60	40	34	28	29	19	15	13	7	5		33
höstraps	80	68	57	46	44	38	28	23	17	14		55
träda	59	52	37	28	25	27	18	15	12	9		36
havre	77	61	49	42	41	36	29	25	19	12		48
vårvet	72	58	48	42	43	37	30	26	20	16		47
råg	56	47	42	37	37	27	23	20	14	11		41
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
potatis	113	97	82	66	63	62	45	39	30	25		79
medel	61	49	39	31	30	26	20	17	12	9		38
medel exkl.	72	58	49	42	42	34	27	24	17	13		48

**Tabell 4:10.** Avrinning (mm) för region 2a, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	silty	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay	clay		
areal (%)	0	7	71	22	0	0	0	0	0	0		
vårkorn	392	369	343	314	324	328	304	301	299	288		338
höstvet	362	338	325	291	302	294	268	265	264	268		319
vall	334	315	281	243	256	264	234	230	229	236		275
sockerbetor	340	310	294	256	268	257	228	224	223	228		286
höstraps	374	351	337	304	314	307	281	278	277	282		331
träda	375	358	328	293	305	313	285	281	280	278		322
havre	380	357	331	302	311	316	291	288	286	274		326
vårvet	386	364	335	306	316	319	294	291	289	292		331
råg	368	345	332	300	310	302	277	274	273	277		326
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
potatis	388	360	329	297	309	311	285	280	278	283		324
medel	359	337	312	278	289	290	263	259	258	261		306
medel exkl.	374	350	330	298	309	306	280	277	275	275		325

**Tabell 4:11.** Koncentration (mg N/l) för region 2a, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	silty	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay	clay		
areal (%)	0	7	71	22	0	0	0	0	0	0		
vårkorn	19.6	16.4	14.2	13.4	12.9	11.0	9.6	8.5	6.5	4.2		14.2
höstvet	16.9	14.4	13.5	13.1	12.7	9.3	8.8	7.7	5.3	4.1		13.4
vall	12.6	10.6	7.4	5.8	4.7	4.9	3.3	2.7	2.1	1.8		7.2
sockerbetor	17.8	13.0	11.5	11.0	10.8	7.4	6.8	5.7	3.3	2.3		11.5
höstraps	21.4	19.3	16.9	15.1	14.0	12.3	9.8	8.5	6.0	4.9		16.7
träda	15.8	14.4	11.3	9.7	8.2	8.6	6.4	5.5	4.4	3.2		11.2
havre	20.2	17.1	14.9	13.9	13.3	11.5	9.9	8.7	6.6	4.4		14.8
vårvet	18.8	15.8	14.3	13.9	13.5	11.5	10.2	9.0	6.9	5.6		14.3
råg	15.3	13.6	12.6	12.2	11.9	8.9	8.3	7.2	5.0	3.8		12.6
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
potatis	29.0	27.0	24.9	22.2	20.3	20.1	15.9	13.9	10.7	8.9		24.4
medel	16.7	14.3	12.0	10.9	10.1	8.7	7.2	6.3	4.6	3.5		11.9
medel exkl.	19.3	16.6	14.9	14.0	13.4	11.1	9.7	8.4	6.1	4.5		14.8

**Tabell 4:12.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 2a, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	silty	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay	clay		
areal (%)	0	7	71	22	0	0	0	0	0	0		
vårkorn	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3		4
höstvet	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4		4
vall	2	2	3	4	4	4	4	4	4	4		4
sockerbetor	5	4	4	4	5	6	7	8	9	9		9
höstraps	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6		6
träda	9	9	11	12	13	12	13	13	13	14		14
havre	5	5	6	6	6	6	7	7	8	10		10
vårvet	5	5	6	7	7	7	8	8	9	9		9
råg	3	3	3	3	3	5	5	5	6	6		6
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
potatis	2	2	3	3	3	3	4	4	5	5		5
medel	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2		2
medel exkl.	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2		2



**Tabell 4:13.** Läckagekoefficienter (kg N/ha) för region 2b, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay		
areal (%)	3	8	67	19	2	1	0	0	0	0	
vårkorn	53	40	30	23	24	20	14	12	9	5	30
höstvet	41	32	27	21	21	13	10	8	5	4	27
vall	29	22	11	6	5	7	3	3	2	2	11
sockerbetor	31	20	17	13	14	6	5	4	2	1	17
höstraps	54	43	33	23	22	18	11	9	6	5	32
träda	45	37	23	16	14	15	9	8	6	4	23
havre	54	41	30	24	24	21	14	12	8	5	30
vårvet	48	38	30	24	25	21	15	13	9	8	30
råg	39	32	27	20	21	14	11	9	5	4	26
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	75	58	43	32	30	29	19	15	11	9	43
medel	41	32	22	16	16	13	9	7	5	4	22
medel exkl.	48	37	29	22	22	17	12	10	7	5	29

**Tabell 4:14.** Avrinning (mm) för region 2b, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay		
areal (%)	3	8	67	19	2	1	0	0	0	0	
vårkorn	287	261	226	191	201	211	182	176	176	156	223
höstvet	264	233	215	175	185	177	146	141	141	147	209
vall	237	216	173	127	142	156	121	115	116	125	169
sockerbetor	245	212	192	151	160	150	118	112	112	118	187
höstraps	264	234	216	177	186	179	148	144	143	149	210
träda	265	244	206	165	178	189	157	151	152	150	202
havre	284	257	222	186	196	207	178	171	171	150	219
vårvet	289	262	226	190	201	211	181	174	175	182	224
råg	264	234	216	176	185	178	147	142	142	148	210
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	288	258	223	186	196	206	177	169	169	177	220
medel	259	233	201	160	171	177	145	139	139	141	197
medel exkl.	272	243	218	180	189	189	159	153	153	151	213

**Tabell 4:15.** Koncentration (mg N/l) för region 2b, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay		
areal (%)	3	8	67	19	2	1	0	0	0	0	
vårkorn	18.4	15.4	13.0	12.2	11.8	9.6	7.9	6.8	4.9	2.9	13.2
höstvet	15.5	13.9	12.7	11.7	11.3	7.6	6.8	5.8	3.6	2.7	12.6
vall	12.0	10.2	6.3	4.9	3.7	4.2	2.8	2.4	1.9	1.7	6.5
sockerbetor	12.5	9.5	8.9	8.8	8.6	4.2	3.9	3.2	1.7	1.3	9.0
höstraps	20.4	18.5	15.3	13.0	11.7	9.8	7.5	6.4	4.3	3.4	15.1
träda	16.8	15.2	11.1	9.5	7.8	8.1	5.9	5.1	3.9	2.8	11.2
havre	18.9	15.9	13.7	12.6	12.1	9.9	8.1	7.0	5.0	3.0	13.8
vårvet	16.7	14.5	13.1	12.7	12.4	10.0	8.6	7.5	5.4	4.2	13.2
råg	14.7	13.5	12.3	11.6	11.3	8.0	7.2	6.1	3.8	2.8	12.3
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	26.2	22.6	19.5	17.1	15.5	14.2	10.7	9.1	6.5	5.1	19.4
medel	15.5	13.4	10.7	9.5	8.7	7.2	5.7	4.9	3.4	2.5	10.8
medel exkl.	17.6	15.3	13.4	12.3	11.7	8.9	7.4	6.4	4.3	3.0	13.4

**Tabell 4:16.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 2b, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	clay	
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay		
areal (%)	3	8	67	19	2	1	0	0	0	0	
vårkorn	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	
höstvet	2	3	3	3	3	4	5	5	5	5	
vall	3	3	4	5	4	4	5	5	5	4	
sockerbetor	4	4	5	6	6	9	11	11	10	9	
höstraps	4	4	5	6	5	7	8	8	8	8	
träda	9	10	13	14	14	13	14	15	14	15	
havre	6	7	8	9	8	9	10	10	10	13	
vårvet	6	6	8	9	9	9	11	11	11	11	
råg	4	4	4	5	5	6	7	7	8	8	
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
potatis	3	3	4	5	5	4	5	6	6	6	
medel	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
medel exkl.	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	

Läckage av näringsämnen från svensk åkermark 2011

**Tabell 4:17.** Läckagekoefficienter (kg N/ha) för region 3, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	medel
areal (%)	10	5	72	6	0	6	0	0	0	0	
vårkorn	49	39	29	23	24	20	15	12	9	5	31
höstvet	39	31	26	19	20	15	10	9	5	4	27
vall	25	19	9	5	4	5	3	2	2	2	11
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	49	39	29	20	20	16	11	9	6	5	30
träda	42	35	21	15	13	15	9	8	6	4	23
havre	52	44	36	27	27	25	17	14	10	6	37
vårvet	45	36	28	22	23	20	14	12	9	7	29
råg	37	31	25	19	20	14	10	8	5	4	26
vårrips	49	37	24	18	19	17	11	9	7	6	27
potatis	78	63	47	34	34	33	22	18	13	11	50
medel	35	27	18	12	13	11	7	6	4	3	19
medel exkl.	45	36	28	21	22	18	13	11	7	5	29

**Tabell 4:18.** Avrinning (mm) för region 3, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	medel
areal (%)	10	5	72	6	0	6	0	0	0	0	
vårkorn	243	222	192	159	172	184	156	152	151	132	196
höstvet	223	196	183	146	158	152	123	119	118	125	184
vall	197	180	141	99	116	132	99	94	96	105	146
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	223	198	185	150	161	157	130	127	126	132	186
träda	231	213	179	142	156	171	140	136	137	134	183
havre	251	230	200	166	179	191	163	158	158	138	204
vårvet	239	217	187	155	167	177	150	145	144	151	191
råg	222	196	183	147	159	153	125	122	121	128	184
vårrips	241	216	184	151	164	177	149	144	144	151	189
potatis	256	231	200	164	179	192	161	155	157	165	204
medel	214	194	163	124	139	150	119	114	115	118	167
medel exkl.	233	209	188	153	165	168	140	136	135	132	190

**Tabell 4:19.** Koncentration (mg N/l) för region 3, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	medel
areal (%)	10	5	72	6	0	6	0	0	0	0	
vårkorn	20.3	17.5	15.2	14.2	13.8	11.0	9.4	8.2	5.9	3.6	15.5
höstvet	17.4	15.9	14.3	13.1	12.9	9.6	8.4	7.2	4.6	3.4	14.4
vall	12.8	10.8	6.2	4.9	3.7	4.1	2.8	2.4	1.9	1.6	6.9
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	22.0	19.6	15.8	13.5	12.4	10.5	8.2	7.0	4.8	3.7	16.1
träda	18.2	16.3	11.8	10.2	8.4	8.6	6.4	5.6	4.3	3.0	12.4
havre	20.8	19.2	17.8	16.1	15.2	13.0	10.5	9.1	6.6	4.6	17.8
vårvet	18.6	16.5	15.0	14.0	13.7	11.1	9.4	8.2	5.9	4.6	15.2
råg	16.6	15.5	13.9	12.8	12.5	9.3	8.0	6.7	4.3	3.2	13.9
vårrips	20.4	16.9	13.2	11.9	11.4	9.4	7.7	6.6	4.7	3.7	13.8
potatis	30.5	27.1	23.7	20.5	18.8	17.3	13.4	11.6	8.3	6.6	24.0
medel	15.9	13.8	10.3	9.0	8.1	7.1	5.6	4.9	3.5	2.6	10.8
medel exkl.	19.3	17.2	15.0	13.8	13.3	10.5	8.9	7.7	5.3	3.7	15.2

**Tabell 4:20.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 3, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay
areal (%)	10	5	72	6	0	6	0	0	0	0
vårkorn	3	3	3	4	4	4	4	5	5	6
höstvet	3	3	4	5	5	6	7	7	7	7
vall	2	2	4	4	4	4	5	5	4	4
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	5	6	7	9	9	9	11	12	12	12
träda	8	9	11	13	13	12	14	14	14	15
havre	8	9	10	12	12	12	14	14	14	18
vårvet	6	6	7	8	8	8	9	10	10	10
råg	5	5	5	7	6	8	9	9	9	10
vårrips	9	8	10	12	12	11	14	14	15	15
potatis	7	8	10	12	12	11	14	14	15	14
medel	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3
medel exkl.	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4

Läckage av näringsämnen från svensk åkermark 2011

**Tabell 4:21.** Läckagekoefficienter (kg N/ha) för region 4, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	medel
areal (%)	0	0	5	14	0	2	33	1	0	44	
vårkorn	66	47	35	29	28	25	19	16	12	6	15
höstvet	52	40	34	28	28	21	17	14	9	7	15
vall	26	20	10	6	5	5	3	2	2	2	3
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	68	52	41	32	29	23	16	14	9	7	16
träda	48	42	29	22	20	21	14	12	9	6	12
havre	60	44	32	26	26	23	17	14	11	5	14
vårvet	64	52	42	34	34	31	23	20	14	11	21
råg	48	37	31	24	24	17	13	11	7	5	12
vårrips	71	54	41	33	32	28	21	18	13	11	19
potatis	87	70	54	42	41	39	28	23	17	14	25
medel	48	37	28	22	22	18	13	11	8	6	12
medel exkl.	57	43	35	29	29	23	17	15	10	7	15

**Tabell 4:22.** Avrinning (mm) för region 4, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	medel
areal (%)	0	0	5	14	0	2	33	1	0	44	
vårkorn	342	311	278	242	250	255	230	224	224	210	225
höstvet	314	288	271	233	241	230	206	201	200	205	213
vall	271	252	214	173	184	189	161	156	155	161	166
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	328	304	288	252	259	250	225	221	221	225	232
träda	326	306	273	233	245	249	220	215	215	206	219
havre	334	303	270	234	243	247	221	215	215	200	216
vårvet	337	309	278	245	252	254	231	226	225	230	235
råg	306	282	266	230	238	229	204	200	199	203	211
vårrips	358	330	296	261	268	270	247	242	241	245	251
potatis	327	297	264	225	236	239	211	205	206	213	217
medel	309	285	258	220	229	226	200	196	195	197	205
medel exkl.	322	295	273	237	244	238	214	209	208	209	218

**Tabell 4:23.** Koncentration (mg N/l) för region 4, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	medel
areal (%)	0	0	5	14	0	2	33	1	0	44	
vårkorn	19.2	15.3	12.6	12.0	11.4	9.8	8.1	7.0	5.2	3.0	6.6
höstvet	16.4	13.8	12.4	11.8	11.7	9.3	8.1	7.0	4.4	3.3	6.7
vall	9.5	7.9	4.5	3.4	2.6	2.9	1.9	1.6	1.3	1.1	1.9
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	20.6	17.2	14.3	12.5	11.3	9.3	7.2	6.2	4.2	3.3	6.6
träda	14.8	13.7	10.8	9.5	8.3	8.3	6.3	5.5	4.1	2.8	5.5
havre	18.1	14.7	11.9	11.1	10.6	9.2	7.6	6.6	5.0	2.6	6.1
vårvet	19.1	16.7	15.0	14.0	13.6	12.1	10.0	8.7	6.3	5.0	8.6
råg	15.6	13.1	11.5	10.7	10.3	7.4	6.4	5.5	3.4	2.6	5.6
vårrips	19.9	16.3	13.9	12.7	12.1	10.5	8.6	7.5	5.5	4.4	7.6
potatis	26.5	23.7	20.7	18.6	17.4	16.4	13.0	11.3	8.1	6.5	11.3
medel	15.3	12.8	10.5	9.7	9.2	7.8	6.4	5.5	3.8	2.7	5.5
medel exkl.	17.5	14.6	12.8	12.0	11.7	9.5	8.1	7.0	4.7	3.3	6.8

**Tabell 4:24.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 4, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay
areal (%)	0	0	5	14	0	2	33	1	0	44
vårkorn	2	3	3	4	4	4	4	4	5	6
höstvet	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3
vall	3	3	5	5	5	5	6	6	5	5
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	4	5	6	7	6	8	9	9	10	10
träda	6	6	7	8	8	8	8	8	8	10
havre	4	4	5	6	6	6	6	7	7	9
vårvet	5	6	6	7	7	7	8	8	9	9
råg	4	5	5	6	6	7	8	8	9	10
vårrips	5	5	7	7	7	7	8	8	9	9
potatis	6	7	8	10	10	9	11	12	12	12
medel	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
medel exkl.	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2

**Tabell 4:25.** Läckagekoefficienter (kg N/ha) för region 5a, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay		
areal (%)	0	0	34	32	3	0	19	6	2	3	
vårkorn	79	59	45	40	39	33	27	24	18	10	37
höstvet	70	57	51	45	45	37	32	28	20	17	42
vall	41	31	16	11	9	9	6	5	4	3	11
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	89	74	62	51	48	43	34	29	21	18	48
träda	59	51	38	31	27	28	20	18	14	9	29
havre	77	58	44	39	38	32	26	23	18	10	36
vårvet	78	61	50	44	42	38	31	27	21	17	41
råg	60	48	41	36	36	28	24	21	15	12	34
vårrips	94	69	52	44	42	37	29	26	20	17	41
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
medel	62	48	36	30	29	25	20	18	13	9	28
medel exkl.	75	58	47	42	41	34	29	25	19	13	39

**Tabell 4:26.** Avrinning (mm) för region 5a, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay		
areal (%)	0	0	34	32	3	0	19	6	2	3	
vårkorn	417	387	364	339	342	338	320	316	315	312	341
höstvet	397	369	358	331	333	323	307	304	304	307	333
vall	359	336	312	282	285	283	263	260	260	265	286
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	400	375	365	339	342	332	317	314	314	317	341
träda	408	381	359	330	333	333	311	307	308	303	334
havre	418	385	361	334	336	333	313	309	310	307	336
vårvet	418	382	358	333	335	331	314	311	311	315	336
råg	399	373	363	337	339	332	317	314	314	317	340
vårrips	432	401	378	353	355	351	333	328	328	333	355
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
medel	393	365	344	316	319	315	296	292	293	294	319
medel exkl.	410	380	361	335	337	331	314	310	310	310	337

**Tabell 4:27.** Koncentration (mg N/l) för region 5a, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay		
areal (%)	0	0	34	32	3	0	19	6	2	3	
vårkorn	18.9	15.2	12.4	11.8	11.4	9.8	8.6	7.6	5.9	3.3	10.7
höstvet	17.7	15.5	14.2	13.6	13.5	11.4	10.3	9.2	6.7	5.5	12.5
vall	11.5	9.2	5.1	3.8	3.0	3.3	2.1	1.8	1.4	1.2	3.6
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	22.3	19.9	16.9	15.1	14.1	13.0	10.6	9.2	6.7	5.6	14.0
träda	14.5	13.2	10.6	9.3	8.2	8.5	6.5	5.7	4.6	3.1	8.7
havre	18.3	14.9	12.3	11.6	11.2	9.7	8.4	7.5	5.8	3.4	10.6
vårvet	18.6	16.0	14.1	13.1	12.7	11.5	9.8	8.7	6.7	5.5	12.2
råg	14.9	12.9	11.4	10.8	10.5	8.5	7.6	6.7	4.7	3.6	9.8
vårrips	21.7	17.1	13.8	12.5	11.8	10.6	8.8	7.8	6.1	5.0	11.6
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
medel	15.7	13.1	10.2	9.2	8.7	7.8	6.5	5.8	4.4	3.1	8.5
medel exkl.	18.3	15.3	13.1	12.4	12.1	10.4	9.2	8.1	6.1	4.3	11.4

**Tabell 4:28.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 5a, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	clay	
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay		
areal (%)	0	0	34	32	3	0	19	6	2	3	
vårkorn	2	2	2	3	3	3	3	3	3	5	
höstvet	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	
vall	2	2	3	4	4	4	4	4	4	4	
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
höstraps	6	6	7	8	9	9	10	10	11	12	
träda	4	5	5	6	6	6	6	6	6	7	
havre	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	
vårvet	5	5	5	6	6	6	6	6	6	7	
råg	5	5	5	6	6	7	7	7	8	9	
vårrips	4	5	6	6	6	7	7	7	7	8	
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
medel	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	
medel exkl.	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	

**Tabell 4:29.** Läckagekoefficienter (kg N/ha) för region 5b, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	medel
areal (%)	0	0	2	34	42	0	10	10	3	0	
vårkorn	60	45	36	31	31	27	21	19	15	8	28
höstvet	57	46	42	36	37	30	25	22	16	13	33
vall	30	24	13	8	7	8	5	4	3	3	7
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	76	63	52	42	39	34	25	22	16	13	37
träda	44	39	30	24	21	22	16	14	11	8	21
havre	58	44	35	30	30	26	21	18	15	8	27
vårvet	61	49	43	38	38	33	27	24	19	16	35
råg	52	43	38	32	31	24	19	17	12	10	28
vårrips	70	49	38	31	31	27	21	18	15	12	28
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
medel	48	38	29	24	23	20	16	14	11	8	21
medel exkl.	58	46	38	33	33	28	22	20	15	10	30

**Tabell 4:30.** Avrinning (mm) för region 5b (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	medel
areal (%)	0	0	2	34	42	0	10	10	3	0	
vårkorn	487	447	411	380	381	383	360	355	355	342	376
höstvet	468	425	402	366	368	359	333	328	330	334	360
vall	424	389	347	305	311	317	289	283	283	289	304
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	525	479	454	418	419	410	381	376	378	384	410
träda	469	430	389	349	355	361	331	325	326	321	347
havre	488	447	410	379	379	381	358	352	354	341	374
vårvet	478	439	403	371	374	377	354	348	348	353	369
råg	474	436	415	380	381	373	348	343	344	348	373
vårrips	485	439	401	369	370	374	349	343	346	352	365
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
medel	461	421	386	349	352	354	327	322	323	322	345
medel exkl.	481	439	408	375	376	374	350	345	346	341	370

**Tabell 4:31.** Koncentration (mg N/l) för region 5b, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	medel
areal (%)	0	0	2	34	42	0	10	10	3	0	
vårkorn	12.2	10.2	8.8	8.1	8.0	7.0	5.9	5.3	4.2	2.4	7.5
höstvet	12.1	10.9	10.5	10.0	10.0	8.3	7.4	6.6	4.7	3.8	9.2
vall	7.2	6.1	3.6	2.7	2.2	2.4	1.6	1.4	1.1	1.0	2.2
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	14.5	13.1	11.5	10.0	9.4	8.2	6.6	5.8	4.1	3.4	8.9
träda	9.4	9.1	7.7	6.7	5.9	6.1	4.7	4.2	3.5	2.4	5.9
havre	11.9	9.9	8.5	7.9	7.8	6.8	5.8	5.2	4.1	2.3	7.3
vårvet	12.7	11.2	10.7	10.1	10.2	8.8	7.7	6.9	5.4	4.5	9.5
råg	11.0	9.9	9.1	8.3	8.1	6.5	5.5	4.9	3.5	2.8	7.5
vårrips	14.5	11.2	9.4	8.5	8.3	7.2	6.0	5.3	4.2	3.6	7.7
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
medel	10.2	8.9	7.3	6.5	6.3	5.6	4.6	4.1	3.2	2.3	5.9
medel exkl.	12.1	10.4	9.4	8.8	8.7	7.4	6.4	5.7	4.4	3.0	8.1

**Tabell 4:32.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 5b, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	medel
areal (%)	0	0	2	34	42	0	10	10	3	0	
vårkorn	2	2	3	3	3	3	3	3	4	5	
höstvet	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	
vall	2	2	3	4	4	4	4	4	4	4	
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
höstraps	6	6	6	7	8	9	10	10	11	12	
träda	4	4	5	6	6	6	6	7	7	8	
havre	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	
vårvet	4	5	6	7	6	7	7	8	8	8	
råg	5	5	5	6	6	7	8	8	9	9	
vårrips	4	5	6	7	7	7	8	9	9	9	
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
medel	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	
medel exkl.	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	

**Tabell 4:33.** Läckagekoefficienter (kg N/ha) för region 6, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay		
areal (%)	0	0	4	11	3	1	27	9	14	31	
vårkorn	49	38	31	26	27	22	18	15	11	6	15
höstvet	46	38	34	27	29	22	17	14	10	8	15
vall	24	18	9	5	4	5	3	2	2	2	3
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	60	46	35	25	24	18	11	9	6	5	12
träda	38	34	23	17	16	17	11	9	8	4	10
havre	47	37	29	24	26	21	17	14	11	5	14
vårvet	50	43	37	30	31	27	20	18	13	11	18
råg	43	35	30	22	24	16	12	10	7	5	11
vårrips	50	38	29	23	25	20	16	14	10	8	14
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
medel	39	32	24	18	19	16	12	10	7	5	10
medel exkl.	48	39	32	26	28	22	17	15	10	7	15

**Tabell 4:34.** Avrinning (mm) för region 6, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay		
areal (%)	0	0	4	11	3	1	27	9	14	31	
vårkorn	351	322	285	246	259	263	232	224	223	197	224
höstvet	330	298	280	236	249	232	194	187	185	194	202
vall	281	259	211	157	178	190	150	142	142	153	153
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	325	293	274	228	240	225	184	177	176	185	193
träda	331	307	263	214	233	243	205	196	197	187	202
havre	351	321	285	246	258	263	232	224	222	197	224
vårvet	343	312	275	235	248	254	222	213	212	221	224
råg	323	293	276	232	245	230	193	186	184	193	201
vårrips	337	306	267	227	239	245	214	206	205	213	216
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
medel	321	294	256	211	226	229	193	185	185	183	194
medel exkl.	341	310	281	239	252	249	215	207	206	199	215

**Tabell 4:35.** Koncentration (mg N/l) för region 6, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay		
areal (%)	0	0	4	11	3	1	27	9	14	31	
vårkorn	13.9	11.9	10.9	10.4	10.5	8.5	7.5	6.8	4.9	3.0	6.2
höstvet	14.0	12.8	12.2	11.4	11.8	9.5	8.6	7.6	5.1	3.9	7.1
vall	8.5	7.0	4.1	3.3	2.4	2.8	1.9	1.7	1.4	1.2	1.9
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	18.5	15.7	12.8	10.8	10.0	7.8	6.1	5.3	3.7	2.9	5.6
träda	11.6	11.0	8.9	8.2	6.8	6.8	5.4	4.8	3.8	2.4	4.7
havre	13.4	11.6	10.3	9.8	9.9	8.1	7.2	6.4	4.7	2.7	5.9
vårvet	14.6	13.7	13.4	12.7	12.6	10.6	9.2	8.3	6.1	4.8	8.0
råg	13.4	12.0	10.7	9.6	9.6	7.1	6.4	5.5	3.6	2.8	5.4
vårrips	14.9	12.4	10.8	10.2	10.3	8.3	7.4	6.6	4.8	3.8	6.4
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
medel	12.0	10.6	8.9	8.1	7.8	6.7	5.7	5.1	3.7	2.6	4.9
medel exkl.	14.1	12.5	11.5	10.8	11.0	8.9	7.9	7.1	5.0	3.5	6.6

**Tabell 4:36.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 6, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	clay	
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay		
areal (%)	0	0	4	11	3	1	27	9	14	31	
vårkorn	2	2	3	3	3	3	3	3	4	5	
höstvet	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	
vall	2	3	4	5	5	4	5	5	4	4	
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
höstraps	7	8	9	11	11	13	15	16	16	15	
träda	4	4	5	6	6	5	6	6	6	7	
havre	3	3	3	4	4	4	4	4	4	6	
vårvet	3	4	4	5	5	5	5	5	6	6	
råg	7	7	8	10	10	12	13	14	14	15	
vårrips	4	4	5	6	6	6	6	6	7	7	
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
medel	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
medel exkl.	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	

**Tabell 4:37.** Läckagekoefficienter (kg N/ha) för region 7a, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	medel
areal (%)	0	22	74	4	0	0	0	0	0	0	
vårkorn	54	44	38	32	32	29	23	21	16	11	39
höstvetete	44	36	34	28	30	22	19	17	12	10	34
vall	34	28	18	13	11	13	8	7	6	5	20
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	41	37	28	22	20	21	15	14	12	8	30
havre	49	39	33	29	29	26	21	19	14	9	35
vårvetete	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	44	37	33	27	28	21	18	16	12	10	34
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
medel	37	31	22	17	15	15	11	9	7	6	24
medel exkl.	50	41	35	30	31	26	21	19	14	10	36

**Tabell 4:38.** Avrinning (mm) för region 7a, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	medel
areal (%)	0	22	74	4	0	0	0	0	0	0	
vårkorn	547	511	468	424	425	431	397	390	390	379	476
höstvetete	513	476	447	399	402	392	359	354	353	359	452
vall	493	461	410	356	363	372	332	325	325	335	419
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	519	485	437	386	389	399	360	352	354	350	446
havre	533	495	450	405	407	413	379	372	372	361	458
vårvetete	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	514	477	449	399	403	394	360	355	355	361	453
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
medel	501	468	420	367	373	381	342	335	335	342	428
medel exkl.	534	497	458	412	414	416	382	376	375	368	464

**Tabell 4:39.** Koncentration (mg N/l) för region 7a, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	medel
areal (%)	0	22	74	4	0	0	0	0	0	0	
vårkorn	9.9	8.6	8.0	7.7	7.6	6.7	5.9	5.4	4.1	2.8	8.1
höstvetete	8.6	7.5	7.6	7.1	7.4	5.6	5.3	4.7	3.5	2.9	7.5
vall	6.9	6.1	4.5	3.7	3.1	3.4	2.5	2.2	1.8	1.6	4.8
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	8.0	7.6	6.5	5.8	5.0	5.4	4.3	3.8	3.3	2.4	6.7
havre	9.1	8.0	7.4	7.1	7.2	6.3	5.6	5.1	3.8	2.5	7.5
vårvetete	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	8.6	7.8	7.5	6.8	6.9	5.4	4.9	4.4	3.3	2.8	7.5
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
medel	7.4	6.5	5.2	4.5	4.0	4.0	3.1	2.8	2.2	1.8	5.4
medel exkl.	9.3	8.1	7.7	7.3	7.4	6.3	5.6	5.1	3.8	2.7	7.8

**Tabell 4:40.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 7a, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	medel
areal (%)	0	22	74	4	0	0	0	0	0	0	
vårkorn	3	4	4	4	4	5	5	5	5	7	
höstvetete	6	7	7	8	8	10	10	10	11	11	
vall	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
träda	7	8	10	11	11	11	11	12	11	13	
havre	4	4	5	5	5	5	5	5	6	8	
vårvetete	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
råg	8	9	10	12	12	14	15	15	16	15	
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
medel	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
medel exkl.	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	

**Tabell 4:41.** Läckagekoefficienter (kg N/ha) för region 7b, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay		
areal (%)	0	3	69	18	2	0	5	1	0	2	
vårkorn	51	40	32	26	26	23	17	15	11	6	30
höstvet	43	34	31	24	24	18	13	11	7	6	28
vall	28	22	11	7	5	6	3	3	2	2	10
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	37	31	20	14	12	13	8	7	6	4	18
havre	47	36	28	23	22	20	15	13	9	4	26
vårvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	41	33	28	22	21	16	12	10	6	5	26
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
medel	32	25	15	10	9	9	6	5	4	3	13
medel exkl.	47	37	30	24	24	21	15	13	9	5	28

**Tabell 4:42.** Avrinning (mm) för region 7b, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay		
areal (%)	0	3	69	18	2	0	5	1	0	2	
vårkorn	357	330	303	274	281	281	261	257	255	243	295
höstvet	331	306	291	259	266	254	233	229	227	231	281
vall	313	293	263	226	237	239	215	211	210	215	253
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	350	326	293	255	265	265	240	234	234	230	282
havre	356	328	300	269	276	276	255	250	248	237	291
vårvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	325	301	287	253	260	250	227	223	222	226	276
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
medel	321	300	270	234	245	246	223	218	217	220	260
medel exkl.	350	323	299	268	276	273	252	247	246	238	290

**Tabell 4:43.** Koncentration (mg N/l) för region 7b, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay		
areal (%)	0	3	69	18	2	0	5	1	0	2	
vårkorn	14.3	12.2	10.5	9.6	9.1	8.1	6.5	5.7	4.1	2.4	10.0
höstvet	12.9	11.2	10.6	9.4	9.0	6.9	5.8	4.9	3.1	2.4	9.9
vall	9.0	7.5	4.1	2.9	2.2	2.5	1.6	1.3	1.0	0.9	3.7
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	10.6	9.5	6.7	5.5	4.5	5.0	3.5	3.0	2.5	1.6	6.3
havre	13.1	11.1	9.3	8.5	8.1	7.3	5.9	5.2	3.7	1.8	8.8
vårvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	12.6	11.1	9.9	8.7	8.3	6.2	5.2	4.4	2.9	2.2	9.2
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
medel	9.9	8.3	5.2	4.1	3.5	3.5	2.5	2.1	1.6	1.2	4.9
medel exkl.	13.5	11.6	10.1	9.1	8.7	7.5	6.1	5.3	3.7	2.2	9.5

**Tabell 4:44.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 7b, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay		
areal (%)	0	3	69	18	2	0	5	1	0	2	
vårkorn	3	3	4	4	4	4	5	5	5	7	
höstvet	6	7	7	8	7	10	10	10	12	13	
vall	1	1	2	2	2	2	3	3	2	2	
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
träda	8	9	12	13	14	13	14	14	13	13	
havre	4	4	5	5	5	5	5	5	6	9	
vårvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
råg	8	10	10	12	12	15	15	16	17	18	
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
medel	1	1	2	2	3	2	3	3	3	3	
medel exkl.	2	2	3	3	3	3	3	3	4	5	



**Tabell 4:45.** Läckagekoefficienter (kg N/ha) för region 8, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay		
areal (%)	0	0	2	18	1	3	34	3	0	38	
vårkorn	43	34	27	22	22	19	14	12	9	5	12
höstvet	34	29	27	21	22	16	12	10	7	6	12
vall	21	17	8	5	4	5	3	2	2	2	3
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	33	27	17	12	11	12	8	6	5	3	7
havre	41	31	24	20	20	17	13	11	8	4	11
vårvet	45	38	31	25	25	22	16	14	10	8	15
råg	30	23	20	16	16	10	8	6	4	4	8
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
medel	25	20	12	9	8	8	5	4	3	2	5
medel exkl.	39	31	26	21	21	17	13	11	8	5	12

**Tabell 4:46.** Avrinning (mm) för region 8, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay		
areal (%)	0	0	2	18	1	3	34	3	0	38	
vårkorn	305	280	250	218	226	228	205	200	199	184	201
höstvet	296	270	254	220	227	215	189	185	185	191	198
vall	272	253	218	178	190	196	167	162	163	171	172
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	311	290	256	217	227	232	204	198	200	196	205
havre	330	305	275	243	251	251	227	222	222	207	224
vårvet	326	302	272	241	249	248	224	219	218	224	229
råg	292	264	247	213	220	206	178	173	174	181	188
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
medel	283	263	229	191	202	205	178	172	173	178	182
medel exkl.	311	286	260	228	235	232	207	202	202	196	208

**Tabell 4:47.** Koncentration (mg N/l) för region 8, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay		
areal (%)	0	0	2	18	1	3	34	3	0	38	
vårkorn	14.1	12.1	10.8	10.0	9.8	8.3	6.9	6.1	4.4	2.7	6.0
höstvet	11.4	10.7	10.6	9.6	9.8	7.5	6.5	5.6	3.7	2.9	5.8
vall	7.7	6.6	3.7	2.8	2.2	2.4	1.6	1.3	1.1	0.9	1.6
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	10.6	9.4	6.7	5.6	4.8	5.1	3.7	3.2	2.7	1.7	3.4
havre	12.3	10.3	8.9	8.2	8.1	6.8	5.8	5.1	3.6	2.0	4.9
vårvet	13.9	12.5	11.3	10.3	10.0	8.7	7.1	6.2	4.4	3.5	6.4
råg	10.2	8.8	8.3	7.3	7.5	5.0	4.3	3.7	2.5	2.0	4.1
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
medel	8.9	7.7	5.2	4.3	3.8	3.6	2.7	2.3	1.7	1.3	2.5
medel exkl.	12.6	11.0	10.1	9.2	9.1	7.5	6.3	5.5	3.8	2.6	5.5

**Tabell 4:48.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 8, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay		
areal (%)	0	0	2	18	1	3	34	3	0	38	
vårkorn	4	5	7	7	7	7	8	8	9	12	
höstvet	5	6	7	8	8	9	10	11	12	13	
vall	2	2	3	4	4	4	4	4	4	4	
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
träda	5	6	8	9	10	9	10	10	10	11	
havre	4	5	6	7	7	7	8	8	9	13	
vårvet	8	10	13	15	14	14	16	17	19	20	
råg	11	12	14	18	17	22	25	26	28	28	
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
medel	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	
medel exkl.	2	3	4	4	4	4	5	5	5	7	

**Tabell 4:49.** Läckagekoefficienter (kg N/ha) för region 9, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay		
areal (%)	0	0	14	49	5	0	28	2	1	2	
vårkorn	81	67	58	52	53	45	39	35	28	21	48
höstvet	62	49	44	38	39	29	27	24	18	16	35
vall	40	33	23	17	15	15	11	9	8	7	16
sockerbeter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	49	44	36	30	28	28	21	19	16	12	28
havre	74	61	53	47	48	41	35	32	25	18	44
vårvet	78	65	57	52	53	45	39	36	29	25	48
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårrips	89	66	51	44	43	38	31	28	22	20	41
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
medel	51	42	33	27	25	24	19	17	13	11	25
medel exkl.	75	62	54	48	48	41	35	32	25	19	44

**Tabell 4:50.** Avrinning (mm) för region 9, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay		
areal (%)	0	0	14	49	5	0	28	2	1	2	
vårkorn	736	706	670	630	633	620	597	591	593	586	625
höstvet	729	704	681	639	643	620	601	595	595	598	632
vall	687	664	623	575	581	573	546	540	542	547	572
sockerbeter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	714	684	647	602	608	595	570	564	566	563	598
havre	747	718	683	641	644	631	608	601	603	595	635
vårvet	758	729	694	650	653	637	614	608	608	612	644
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårrips	703	667	634	593	599	581	559	554	555	562	588
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
medel	705	679	641	595	600	589	564	558	560	561	591
medel exkl.	742	712	679	637	640	625	603	597	598	593	631

**Tabell 4:51.** Koncentration (mg N/l) för region 9, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay		
areal (%)	0	0	14	49	5	0	28	2	1	2	
vårkorn	11.0	9.4	8.7	8.3	8.3	7.3	6.5	5.9	4.7	3.7	7.7
höstvet	8.5	7.0	6.5	6.0	6.1	4.7	4.4	4.0	3.1	2.6	5.5
vall	5.9	5.0	3.6	3.0	2.6	2.7	2.0	1.7	1.4	1.2	2.7
sockerbeter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	6.8	6.4	5.6	5.0	4.5	4.6	3.7	3.4	2.9	2.2	4.6
havre	9.9	8.4	7.7	7.4	7.4	6.5	5.8	5.3	4.2	3.0	6.8
vårvet	10.3	8.9	8.3	8.1	8.1	7.1	6.4	5.9	4.7	4.2	7.5
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårrips	12.7	10.0	8.1	7.5	7.2	6.6	5.6	5.1	4.0	3.5	6.9
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
medel	7.1	6.2	5.0	4.4	4.2	4.0	3.2	2.9	2.3	1.9	4.1
medel exkl.	10.2	8.6	7.9	7.5	7.6	6.5	5.9	5.4	4.2	3.3	7.0

**Tabell 4:52.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 9, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	clay	
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay		
areal (%)	0	0	14	49	5	0	28	2	1	2	
vårkorn	3	3	4	4	4	4	4	4	5	9	
höstvet	4	5	5	6	6	7	8	8	9	9	
vall	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	
sockerbeter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
träda	3	3	4	4	4	4	4	4	4	5	
havre	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	
vårvet	4	5	6	6	6	6	6	6	7	7	
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
vårrips	6	8	10	10	10	10	10	10	12	12	
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
medel	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
medel exkl.	1	2	2	2	2	2	2	2	2	4	

Läckage av näringsämnen från svensk åkermark 2011

**Tabell 4:53.** Läckagekoefficienter (kg N/ha) för region 10, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	medel
areal (%)	0	0	18	34	16	0	20	7	3	2	
vårkorn	49	43	39	32	33	29	23	20	15	10	30
höstvet	39	33	31	26	27	21	17	15	10	8	24
vall	20	16	8	5	4	5	3	3	2	2	5
sockerbeter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	35	30	21	16	14	16	11	9	8	5	15
havre	44	37	32	27	28	24	19	17	12	8	25
vårvet	50	41	35	29	30	26	20	18	13	11	27
råg	35	28	26	20	21	13	11	10	6	5	18
vårrips	51	38	30	24	25	22	17	14	11	9	22
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
medel	30	25	18	14	14	13	10	8	6	5	13
medel exkl.	44	37	33	28	29	24	19	16	12	9	25

**Tabell 4:54.** Avrinning (mm) för region 10, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	medel
areal (%)	0	0	18	34	16	0	20	7	3	2	
vårkorn	373	349	320	286	294	301	277	271	270	254	289
höstvet	357	328	312	274	282	274	249	245	243	248	274
vall	325	304	266	221	234	245	214	208	208	216	228
sockerbeter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	364	338	302	261	272	283	254	247	248	242	267
havre	382	357	328	294	301	307	284	279	278	262	297
vårvet	377	352	322	288	296	302	278	273	272	278	292
råg	349	319	301	263	270	262	233	228	227	233	261
vårrips	363	336	305	271	278	285	260	254	254	260	274
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
medel	345	321	288	247	258	265	237	232	231	233	252
medel exkl.	369	343	318	283	291	292	267	262	261	256	285

**Tabell 4:55.** Koncentration (mg N/l) för region 10, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	medel
areal (%)	0	0	18	34	16	0	20	7	3	2	
vårkorn	13.1	12.4	12.2	11.3	11.2	9.8	8.2	7.3	5.6	4.1	10.2
höstvet	10.9	10.1	10.0	9.5	9.7	7.5	6.8	6.0	4.1	3.3	8.6
vall	6.3	5.4	3.0	2.3	1.8	2.1	1.4	1.2	1.0	0.9	2.0
sockerbeter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	9.5	8.9	7.0	6.1	5.2	5.5	4.2	3.7	3.0	2.0	5.4
havre	11.5	10.4	9.7	9.1	9.2	7.8	6.7	6.0	4.5	2.9	8.3
vårvet	13.2	11.8	10.8	10.1	10.0	8.6	7.3	6.5	4.9	4.1	9.1
råg	9.9	8.8	8.5	7.8	7.8	5.0	4.8	4.2	2.9	2.3	6.8
vårrips	14.0	11.3	9.7	9.0	8.9	7.6	6.4	5.7	4.3	3.5	8.1
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
medel	8.6	7.7	6.1	5.4	5.0	4.6	3.7	3.3	2.5	1.9	4.8
medel exkl.	11.8	10.8	10.4	9.8	9.8	8.1	7.0	6.2	4.6	3.4	8.8

**Tabell 4:56.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 10, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	medel
areal (%)	0	0	18	34	16	0	20	7	3	2	
vårkorn	3	3	4	4	4	4	4	5	5	6	
höstvet	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	
vall	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	
sockerbeter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
träda	4	4	6	6	6	6	6	7	7	7	
havre	3	3	3	4	4	4	4	4	5	6	
vårvet	5	6	7	7	7	7	8	8	9	9	
råg	6	7	8	10	10	13	14	15	16	16	
vårrips	7	7	8	9	9	8	9	10	10	10	
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
medel	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	
medel exkl.	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	

Läckage av näringsämnen från svensk åkermark 2011

**Tabell 4:57.** Läckagekoefficienter (kg N/ha) för region 11, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	medel
areal (%)	0	0	46	40	39	0	0	27	22	0	
vårkorn	54	44	39	34	34	30	24	21	16	11	33
höstvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vall	28	21	11	7	6	7	4	4	3	3	6
sockerbeter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	33	28	21	16	14	16	11	10	8	6	14
havre	48	37	29	25	25	22	18	16	12	7	24
vårvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
medel	31	24	15	11	10	10	7	6	5	4	9
medel exkl.	50	40	34	30	29	26	21	18	14	9	28

**Tabell 4:58.** Avrinning (mm) för region 11, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	medel
areal (%)	0	0	46	40	39	0	0	27	22	0	
vårkorn	602	566	520	484	482	481	459	453	454	447	481
höstvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vall	543	516	468	427	428	431	405	399	401	408	426
sockerbeter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	574	538	488	446	446	450	422	416	420	417	444
havre	598	561	514	478	477	478	455	449	451	444	475
vårvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
medel	553	523	475	435	436	439	413	407	409	413	434
medel exkl.	600	564	517	481	479	480	457	451	453	445	478

**Tabell 4:59.** Koncentration (mg N/l) för region 11, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	medel
areal (%)	0	0	46	40	39	0	0	27	22	0	
vårkorn	8.9	7.8	7.5	7.1	7.1	6.2	5.3	4.7	3.6	2.5	6.8
höstvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vall	5.1	4.1	2.3	1.7	1.4	1.6	1.1	0.9	0.8	0.7	1.4
sockerbeter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	5.8	5.3	4.3	3.6	3.1	3.4	2.6	2.3	2.0	1.4	3.1
havre	8.0	6.5	5.7	5.3	5.2	4.7	3.9	3.5	2.6	1.6	5.0
vårvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
medel	5.5	4.5	3.0	2.4	2.1	2.2	1.6	1.4	1.1	0.9	2.1
medel exkl.	8.4	7.1	6.6	6.1	6.1	5.4	4.6	4.1	3.1	2.1	5.9

**Tabell 4:60.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 11, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	medel
areal (%)	0	0	46	40	39	0	0	27	22	0	
vårkorn	3	4	5	5	5	5	5	6	6	8	
höstvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
vall	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	
sockerbeter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
träda	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	
havre	3	3	5	5	5	5	5	5	6	8	
vårvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
medel	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
medel exkl.	2	3	3	4	4	4	4	4	4	6	

**Tabell 4:61.** Läckagekoefficienter (kg N/ha) för region 12, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	silty	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay	clay		
areal (%)	0	0	2	24	42	0	7	18	6	0		
vårkorn	52	43	37	32	31	28	22	20	15	11	28	
höstvet	46	37	33	29	29	21	19	17	12	10	25	
vall	23	19	10	7	5	6	4	3	3	2	5	
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
träda	31	27	20	16	14	15	11	9	8	5	13	
havre	45	36	29	25	24	22	17	15	12	7	22	
vårvet	52	41	33	28	27	25	20	17	14	12	24	
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
medel	29	24	16	12	11	11	8	7	5	4	10	
medel exkl.	48	38	32	28	27	24	19	17	13	9	24	

**Tabell 4:62.** Avrinning (mm) för region 12, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	silty	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay	clay		
areal (%)	0	0	2	24	42	0	7	18	6	0		
vårkorn	469	438	407	381	384	381	362	357	355	346	375	
höstvet	463	432	412	385	389	378	361	358	356	359	379	
vall	424	401	370	341	345	344	324	320	318	322	337	
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
träda	456	425	393	362	367	366	345	340	339	334	358	
havre	468	437	406	378	382	377	359	354	352	343	373	
vårvet	466	434	403	376	379	376	358	353	351	355	371	
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
medel	437	411	380	351	356	354	334	329	328	328	347	
medel exkl.	467	436	406	379	383	378	360	355	353	347	374	

**Tabell 4:63.** Koncentration (mg N/l) för region 12, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	silty	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay	clay		
areal (%)	0	0	2	24	42	0	7	18	6	0		
vårkorn	11.0	9.7	9.1	8.4	8.2	7.4	6.2	5.5	4.3	3.1	7.4	
höstvet	10.0	8.5	8.0	7.4	7.4	5.7	5.2	4.6	3.3	2.7	6.5	
vall	5.5	4.6	2.6	1.9	1.5	1.8	1.2	1.0	0.9	0.8	1.5	
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
träda	6.7	6.4	5.1	4.4	3.7	4.1	3.1	2.7	2.3	1.6	3.6	
havre	9.6	8.2	7.2	6.6	6.4	5.8	4.8	4.3	3.4	2.1	5.8	
vårvet	11.2	9.3	8.2	7.4	7.2	6.6	5.5	4.9	3.9	3.3	6.5	
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
medel	6.6	5.7	4.0	3.3	2.9	3.0	2.3	2.0	1.6	1.2	2.7	
medel exkl.	10.2	8.8	7.9	7.3	7.1	6.3	5.3	4.8	3.7	2.6	6.4	

**Tabell 4:64.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 12, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	silty	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay	clay		
areal (%)	0	0	2	24	42	0	7	18	6	0		
vårkorn	4	4	5	5	5	5	5	6	6	7		
höstvet	6	6	6	7	6	8	8	8	9	10		
vall	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
träda	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5		
havre	3	3	4	4	4	4	4	4	4	6		
vårvet	5	6	7	7	7	7	8	8	8	9		
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
medel	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2		
medel exkl.	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4		

**Tabell 4:65.** Läckagekoefficienter (kg N/ha) för region 13, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay	clay	
areal (%)	0	0	2	21	61	0	4	9	3	0	
vårkorn	50	42	37	31	32	28	22	20	15	11	30
höstvet	45	35	31	26	27	20	17	15	10	9	25
vall	21	16	8	5	4	5	3	3	2	2	4
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	29	24	16	12	11	12	9	7	6	4	11
havre	45	36	30	25	26	22	18	16	12	8	24
vårvet	50	39	33	28	28	24	20	18	14	12	26
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårrips	55	40	30	25	25	22	18	16	13	11	24
potatis	82	68	55	44	42	41	31	27	21	19	40
medel	32	25	18	14	13	13	9	8	6	5	13
medel exkl.	49	40	34	29	29	26	20	18	14	10	27

**Tabell 4:66.** Avrinning (mm) för region 13, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay	clay	
areal (%)	0	0	2	21	61	0	4	9	3	0	
vårkorn	384	354	325	296	302	303	282	279	277	264	298
höstvet	362	331	315	282	288	278	255	251	252	256	282
vall	339	316	280	245	253	260	237	233	233	239	249
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	366	336	301	266	275	282	256	251	253	247	270
havre	383	355	326	296	303	305	283	280	278	265	298
vårvet	389	360	333	304	311	312	291	288	287	291	306
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårrips	384	358	328	298	304	309	285	280	281	286	300
potatis	404	383	355	326	332	332	312	307	307	311	328
medel	356	330	298	264	272	277	254	250	250	250	268
medel exkl.	382	353	326	296	303	303	281	278	277	268	298

**Tabell 4:67.** Koncentration (mg N/l) för region 13, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay	clay	
areal (%)	0	0	2	21	61	0	4	9	3	0	
vårkorn	13.1	11.9	11.4	10.6	10.5	9.3	7.9	7.1	5.6	4.3	10.0
höstvet	12.4	10.5	9.9	9.2	9.2	7.3	6.5	5.8	4.1	3.4	8.7
vall	6.3	5.2	2.7	2.0	1.6	1.9	1.3	1.1	0.9	0.8	1.6
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	7.9	7.2	5.4	4.7	4.1	4.3	3.3	3.0	2.5	1.6	4.1
havre	11.8	10.1	9.1	8.5	8.5	7.3	6.4	5.8	4.5	3.1	8.0
vårvet	12.9	10.9	9.8	9.1	9.1	7.8	6.8	6.1	4.7	4.0	8.6
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårrips	14.2	11.0	9.2	8.5	8.4	7.2	6.3	5.7	4.5	3.8	8.0
potatis	20.3	17.7	15.4	13.6	12.7	12.2	9.8	8.8	7.0	6.1	12.3
medel	8.7	7.4	5.6	4.9	4.6	4.3	3.5	3.1	2.4	1.9	4.4
medel exkl.	12.9	11.3	10.5	9.7	9.7	8.4	7.2	6.5	5.0	3.9	9.2

**Tabell 4:68.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 13, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay	clay	
areal (%)	0	0	2	21	61	0	4	9	3	0	
vårkorn	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	
höstvet	5	6	6	7	7	8	9	10	11	11	
vall	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
träda	4	4	5	6	6	6	7	7	7	8	
havre	3	4	4	5	5	5	6	6	6	8	
vårvet	6	6	7	8	8	8	9	10	10	11	
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
vårrips	8	8	10	12	12	11	14	14	15	15	
potatis	7	8	9	11	11	11	13	14	14	15	
medel	1	2	2	3	3	2	3	3	3	3	
medel exkl.	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	

Läckage av näringsämnen från svensk åkermark 2011

**Tabell 4:69.** Läckagekoefficienter (kg N/ha) för region 14, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay		
areal (%)	0	0	4	29	56	0	4	7	0	0	
vårkorn	40	34	29	26	26	23	19	17	13	9	25
höstvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vall	23	18	10	7	6	7	4	4	3	3	6
sockerbeter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	25	22	16	12	11	13	9	8	7	5	11
havre	40	32	25	21	20	19	15	14	10	7	20
vårvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
medel	26	21	13	10	9	9	7	6	5	4	9
medel exkl.	40	34	28	25	25	22	18	16	13	9	24

**Tabell 4:70.** Avrinning (mm) för region 14, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay		
areal (%)	0	0	4	29	56	0	4	7	0	0	
vårkorn	487	463	432	411	415	415	399	394	393	387	412
höstvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vall	431	406	369	335	346	352	327	323	324	330	341
sockerbeter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	454	427	387	355	365	374	348	343	344	344	361
havre	489	465	431	407	412	413	395	390	390	383	409
vårvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
medel	441	416	380	348	357	363	339	335	336	340	353
medel exkl.	487	464	432	410	414	415	398	393	393	386	412

**Tabell 4:71.** Koncentration (mg N/l) för region 14, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay		
areal (%)	0	0	4	29	56	0	4	7	0	0	
vårkorn	8.2	7.4	6.7	6.3	6.2	5.6	4.8	4.3	3.4	2.3	6.0
höstvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vall	5.3	4.4	2.8	2.0	1.6	1.9	1.3	1.1	0.9	0.8	1.7
sockerbeter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	5.5	5.1	4.1	3.5	2.9	3.3	2.5	2.2	1.9	1.5	3.0
havre	8.1	6.8	5.8	5.2	5.0	4.7	3.9	3.5	2.7	1.7	4.9
vårvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
medel	5.7	4.9	3.4	2.7	2.4	2.5	1.9	1.6	1.3	1.1	2.4
medel exkl.	8.2	7.3	6.5	6.0	5.9	5.4	4.6	4.2	3.2	2.2	5.8

**Tabell 4:72.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 14, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay		
areal (%)	0	0	4	29	56	0	4	7	0	0	
vårkorn	3	3	4	4	4	4	4	4	5	6	
höstvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
vall	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
sockerbeter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
träda	9	9	12	12	13	12	13	13	13	13	
havre	5	6	7	8	8	7	8	8	9	11	
vårvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
medel	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	
medel exkl.	2	3	3	3	3	3	4	4	4	5	

**Tabell 4:73.** Läckagekoefficienter (kg N/ha) för region 15, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	medel
areal (%)	0	1	17	11	71	0	0	0	0	0	
vårkorn	46	36	30	26	25	23	19	17	14	10	26
höstvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vall	30	24	14	9	8	10	6	5	4	4	9
sockerbeter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	23	21	15	12	10	12	8	7	6	6	11
havre	43	31	24	20	20	19	15	14	11	7	20
vårvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
medel	32	25	16	12	10	12	8	7	6	5	12
medel exkl.	46	36	29	25	25	23	19	17	14	10	26

**Tabell 4:74.** Avrinning (mm) för region 15, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	medel
areal (%)	0	1	17	11	71	0	0	0	0	0	
vårkorn	511	478	441	420	411	427	404	404	406	403	418
höstvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vall	458	431	391	362	356	378	349	349	353	360	363
sockerbeter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	487	462	424	395	390	411	384	382	386	387	397
havre	510	480	449	429	423	435	415	413	413	409	429
vårvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
medel	468	440	401	373	366	388	360	359	364	369	374
medel exkl.	511	479	442	421	412	428	405	405	407	403	419

**Tabell 4:75.** Koncentration (mg N/l) för region 15, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	medel
areal (%)	0	1	17	11	71	0	0	0	0	0	
vårkorn	9.0	7.6	6.8	6.2	6.2	5.5	4.7	4.3	3.5	2.5	6.3
höstvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vall	6.5	5.5	3.6	2.6	2.1	2.5	1.8	1.6	1.3	1.1	2.5
sockerbeter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	4.8	4.5	3.5	2.9	2.5	2.9	2.1	1.9	1.7	1.4	2.7
havre	8.5	6.5	5.2	4.7	4.6	4.3	3.6	3.3	2.8	1.6	4.7
vårvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
medel	6.8	5.8	4.1	3.1	2.7	3.0	2.2	2.0	1.6	1.3	3.0
medel exkl.	8.9	7.5	6.6	6.0	6.0	5.3	4.6	4.2	3.4	2.4	6.1

**Tabell 4:76.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 15, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	medel
areal (%)	0	1	17	11	71	0	0	0	0	0	
vårkorn	2	3	3	4	4	4	4	4	4	5	
höstvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
vall	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
sockerbeter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
träda	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	
havre	7	7	8	8	8	8	9	9	9	12	
vårvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
medel	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
medel exkl.	2	3	3	3	3	3	4	4	4	5	



**Tabell 4:77.** Läckagekoefficienter (kg N/ha) för region 16, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	medel
areal (%)	0	0	13	11	71	0	0	6	0	0	
vårkorn	44	35	28	25	25	22	18	16	13	8	25
höstvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vall	22	17	9	6	4	5	3	3	2	2	5
sockerbeter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	24	20	14	10	9	10	7	6	5	4	9
havre	45	34	26	22	21	20	16	14	11	6	22
vårvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	96	79	63	51	47	48	35	31	24	22	48
medel	26	20	12	9	8	8	6	5	4	3	8
medel exkl.	51	40	32	28	27	25	19	17	14	9	27

**Tabell 4:78.** Avrinning (mm) för region 16, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	medel
areal (%)	0	0	13	11	71	0	0	6	0	0	
vårkorn	470	446	423	406	407	398	387	384	380	375	408
höstvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vall	432	413	392	371	374	369	355	351	349	352	374
sockerbeter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	458	436	415	392	396	392	377	373	372	371	397
havre	481	458	437	420	422	413	402	399	395	391	423
vårvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	505	491	471	453	455	450	438	434	431	431	456
medel	438	419	398	377	380	374	361	358	355	357	381
medel exkl.	476	454	431	414	416	407	396	393	389	385	416

**Tabell 4:79.** Koncentration (mg N/l) för region 16, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	medel
areal (%)	0	0	13	11	71	0	0	6	0	0	
vårkorn	9.4	7.8	6.7	6.2	6.0	5.5	4.6	4.2	3.3	2.1	6.0
höstvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vall	5.0	4.1	2.2	1.5	1.2	1.5	0.9	0.8	0.7	0.6	1.3
sockerbeter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	5.2	4.6	3.3	2.6	2.2	2.6	1.9	1.7	1.4	1.1	2.4
havre	9.4	7.5	5.9	5.3	5.1	4.8	3.9	3.5	2.8	1.6	5.1
vårvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	19.0	16.1	13.4	11.3	10.3	10.6	7.9	7.1	5.7	5.1	10.6
medel	5.8	4.7	3.0	2.2	1.9	2.1	1.5	1.3	1.1	0.9	2.0
medel exkl.	10.6	8.8	7.4	6.6	6.4	6.0	4.9	4.4	3.5	2.4	6.4

**Tabell 4:80.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 16, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	medel
areal (%)	0	0	13	11	71	0	0	6	0	0	
vårkorn	3	3	4	4	4	4	5	5	5	7	
höstvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
vall	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
sockerbeter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
träda	6	6	8	9	9	9	10	10	10	9	
havre	6	7	8	9	9	9	10	10	10	15	
vårvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
potatis	5	5	6	7	7	7	8	9	9	9	
medel	1	1	2	3	3	2	3	3	3	3	
medel exkl.	3	3	4	4	4	4	4	4	4	6	

Läckage av näringsämnen från svensk åkermark 2011

**Tabell 4:81.** Läckagekoefficienter (kg N/ha) för region 17, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay		
areal (%)	0	0	9	91	0	0	0	0	0	0	
vårkorn	45	34	26	21	20	19	15	13	10	6	22
höstvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vall	23	18	9	5	4	5	3	3	2	2	6
sockerbeter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	26	22	13	10	8	10	6	6	5	4	10
havre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
medel	25	19	10	6	5	6	4	3	3	2	7
medel exkl.	45	34	26	21	20	19	15	13	10	6	22

**Tabell 4:82.** Avrinning (mm) för region 17, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay		
areal (%)	0	0	9	91	0	0	0	0	0	0	
vårkorn	437	419	399	382	387	385	374	373	369	364	384
höstvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vall	392	379	358	334	341	344	329	328	327	330	336
sockerbeter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	417	400	380	356	362	367	350	348	347	346	358
havre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
medel	396	382	361	338	344	347	333	331	330	332	340
medel exkl.	437	419	399	382	387	385	374	373	369	364	384

**Tabell 4:83.** Koncentration (mg N/l) för region 17, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay		
areal (%)	0	0	9	91	0	0	0	0	0	0	
vårkorn	10.4	8.2	6.4	5.6	5.3	4.9	3.9	3.5	2.7	1.6	5.7
höstvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vall	6.0	4.8	2.5	1.6	1.2	1.5	0.9	0.8	0.6	0.5	1.6
sockerbeter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	6.4	5.4	3.5	2.7	2.2	2.7	1.9	1.6	1.4	1.1	2.8
havre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
medel	6.3	5.0	2.8	1.8	1.5	1.8	1.1	1.0	0.7	0.6	1.9
medel exkl.	10.4	8.2	6.4	5.6	5.3	4.9	3.9	3.5	2.7	1.6	5.7

**Tabell 4:84.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 17 (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy	sandy	loam	silt	sandy	clay	silty	clay	clay	medel
	sand	sand	loam		loam	clay	loam	loam	clay		
areal (%)	0	0	9	91	0	0	0	0	0	0	
vårkorn	4	4	5	6	6	5	6	6	7	10	
höstvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
vall	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
sockerbeter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
träda	11	12	17	18	19	18	20	20	21	21	
havre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
vårvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
medel	1	1	2	2	3	2	3	3	3	3	
medel exkl.	4	4	5	6	6	5	6	6	7	10	

Läckage av näringsämnen från svensk åkermark 2011

**Tabell 4:85.** Läckagekoefficienter (kg N/ha) för region 18, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	medel
areal (%)	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	
vårkorn	50	36	25	21	19	18	14	13	10	6	25
höstvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vall	29	24	13	9	7	9	6	5	4	4	13
sockerbeter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	27	23	16	12	10	12	8	7	6	6	16
havre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
medel	29	24	14	9	7	9	6	5	4	4	14
medel exkl.	50	36	25	21	19	18	14	13	10	6	25

**Tabell 4:86.** Avrinning (mm) för region 18, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	medel
areal (%)	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	
vårkorn	550	525	496	477	477	475	463	462	461	459	496
höstvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vall	521	503	475	452	453	461	442	442	442	447	475
sockerbeter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	578	559	540	521	522	525	513	512	512	513	540
havre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
medel	523	505	477	454	455	462	444	444	444	449	477
medel exkl.	550	525	496	477	477	475	463	462	461	459	496

**Tabell 4:87.** Koncentration (mg N/l) för region 18, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	medel
areal (%)	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	
vårkorn	9.1	6.9	5.1	4.4	4.1	3.9	3.1	2.8	2.2	1.3	5.1
höstvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vall	5.5	4.7	2.8	2.0	1.6	1.9	1.3	1.1	0.9	0.8	2.8
sockerbeter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
träda	4.7	4.1	2.9	2.3	1.9	2.3	1.6	1.5	1.3	1.1	2.9
havre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
medel	5.6	4.7	2.8	2.0	1.6	2.0	1.3	1.2	0.9	0.9	2.8
medel exkl.	9.1	6.9	5.1	4.4	4.1	3.9	3.1	2.8	2.2	1.3	5.1

**Tabell 4:88.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 18, (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	medel
areal (%)	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	
vårkorn	8	10	12	12	12	13	13	14	14	19	
höstvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
vall	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
sockerbeter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
träda	9	9	11	11	12	12	13	13	12	11	
havre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
vårvet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
medel	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
medel exkl.	8	10	12	12	12	13	13	14	14	19	

## Appendix 5. Övrigt resultat m.m. SOILNDB inklusive fånggröda

**Tabell 5:1.** Deposition 2011 (kg N/ha)

<b>region</b>	<b>Deposition</b>
1a	11
1b	14
2a	12
2b	8
3	8
4	6
5a	7
5b	5
6	6
7a	9
7b	7
8	6
9	13
10	5
11	6
12	6
13	5
14	5
15	4
16	4
17	4
18	5
medel	7

**Tabell 5.2.** Mineralisering 2011, (kg N/ha)

region	Mineralisering
1a	138
1b	136
2a	140
2b	126
3	117
4	114
5a	126
5b	112
6	104
7a	121
7b	125
8	110
9	124
10	103
11	104
12	99
13	104
14	89
15	85
16	83
17	86
18	82
medel	116

**Tabell 5.3.** Kvot mellan simulerad skörd och målskörd för 2011. Medel exkl=medel exklusive vall och träda

	vår-korn	höst-vete	vall	sockerbe-tor	höst-raps	havre	vår-vete	råg	vår-raps	potatis	me-del	medel exkl.
1a	0.97	1.01	0.92	0.95	0.95	0.99	1.07	0.96	-	1.07	0.97	0.98
1b	0.97	0.99	0.90	0.95	0.96	0.99	1.03	0.97	-	1.05	0.97	0.98
2a	0.97	0.99	0.95	0.98	0.99	1.00	1.03	0.95	-	1.09	0.98	0.99
2b	0.99	0.98	0.93	0.96	0.95	1.01	1.04	0.96	-	1.07	0.96	0.98
3	0.97	0.98	0.85	-	0.95	1.01	1.04	0.95	0.95	1.08	0.91	0.98
4	1.03	1.06	0.91	-	0.95	0.96	1.05	0.96	1.03	1.09	1.00	1.03
5a	0.96	1.01	0.89	-	0.96	0.96	1.00	0.95	0.97	-	0.86	0.98
5b	1.01	1.05	0.86	-	0.97	1.00	1.06	0.97	1.03	-	0.96	1.02
6	1.04	1.08	0.77	-	0.95	1.00	1.06	1.01	1.02	-	0.95	1.05
7a	0.98	1.01	0.82	-	-	0.95	-	0.95	-	-	0.85	0.97
7b	1.03	1.01	0.86	-	-	0.96	-	0.97	-	-	0.89	1.00
8	1.06	1.07	0.82	-	-	1.01	1.06	1.03	-	-	0.86	1.04
9	1.05	1.00	0.74	-	-	1.03	1.02	-	0.95	-	0.83	1.03
10	1.09	1.05	0.81	-	-	1.05	1.05	0.96	1.03	-	0.91	1.05
11	1.08	-	0.83	-	-	1.02	-	-	-	-	0.86	1.05
12	1.08	1.02	0.81	-	-	1.01	1.03	-	-	-	0.86	1.04
13	1.09	1.04	0.82	-	-	1.05	1.05	-	1.03	1.08	0.91	1.07
14	1.03	-	0.81	-	-	0.97	-	-	-	-	0.85	1.02
15	1.04	-	0.76	-	-	0.98	-	-	-	-	0.80	1.03
16	1.02	-	0.80	-	-	1.01	-	-	-	1.05	0.83	1.02
17	1.01	-	0.81	-	-	-	-	-	-	-	0.82	1.01
18	0.96	-	0.74	-	-	-	-	-	-	-	0.74	0.96
Sv	1.01	1.03	0.83	0.95	0.96	0.99	1.05	0.96	1.01	1.07	0.91	1.01

**Tabell 5:5.** Förändring av organiskt kväve i marken för 2011 (kg N/ha)

<b>region</b>	<b>Förändring av organiskt kväve i marken (kg N/ha)</b>
1a	-0.3
1b	-1.6
2a	-0.2
2b	10.6
3	5.3
4	7.9
5a	-2.9
5b	1.0
6	-2.6
7a	13.3
7b	12.0
8	-0.8
9	-13.2
10	-3.6
11	-2.9
12	-4.0
13	-1.1
14	-1.4
15	-4.3
16	-1.2
17	-7.6
18	-12.4
medel	0.5

**Tabell 5:6.** Belastningsminskning orsakad av insådd fånggröda som vårbearbetats, insådd fånggröda som höstbearbetats och stödsökt vårbearbetning (ton), per läckageregion och åtgärd samt per beräknad areal och total areal för landet, 2007-2013

Region	2007			2008			2009			2010			2011			2012			2013		
	Insådd fånggröda, vårbearbetning	Insådd fånggröda, höstbearbetning	Vårbearbetning	Insådd fånggröda, vårbearbetning	Insådd fånggröda, höstbearbetning	Vårbearbetning	Insådd fånggröda, vårbearbetning	Insådd fånggröda, höstbearbetning	Vårbearbetning	Insådd fånggröda, vårbearbetning	Insådd fånggröda, höstbearbetning	Vårbearbetning	Insådd fånggröda, vårbearbetning	Insådd fånggröda, höstbearbetning	Vårbearbetning	Insådd fånggröda, vårbearbetning	Insådd fånggröda, höstbearbetning	Vårbearbetning	Insådd fånggröda, vårbearbetning	Insådd fånggröda, höstbearbetning	Vårbearbetning
1a	-157	-199	-7	-144	-174	-8	-117	-149	-6	-143	-146	-7	-135	-136	-8	-146	-114	-8	-138	-116	-8
1b	-56	-71	-2	-51	-62	-2	-42	-53	-2	-51	-52	-2	-48	-48	-2	-52	-41	-2	-49	-42	-2
2a	-91	-91	-9	-79	-78	-8	-73	-63	-3	-87	-63	-6	-79	-61	-7	-79	-62	-6	-79	-61	-6
2b	-47	-48	-6	-40	-41	-6	-37	-32	-2	-44	-33	-4	-40	-32	-5	-40	-33	-4	-40	-32	-4
3	-36	-38	-12	-28	-29	-12	-24	-23	-10	-45	-28	-18	-54	-29	-22	-53	-34	-20	-55	-31	-18
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1	0	-1	-1	0	0	-2	-1	-1	-2	-1	-1
5a	-280	-173	-16	-266	-149	-17	-234	-148	-11	-271	-149	-12	-270	-159	-17	-283	-150	-15	-274	-143	-13
5b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-32	-3	-4	-33	-4	-4	-40	-5	-3	-47	-4	-4
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-11	-2	-12	-14	-3	-10	-17	-3	-10	-19	-3	-12
7a	-44	-18	-7	-44	-17	-7	-40	-16	-3	-56	-17	-5	-54	-20	-6	-59	-19	-5	-56	-16	-6
7b	-34	-16	-4	-33	-16	-4	-31	-15	-2	-43	-16	-3	-41	-19	-4	-45	-18	-3	-43	-15	-3
8	-2	-6	0	-2	-6	0	-1	-6	0	-3	-5	-1	-2	-5	-1	-4	-5	-1	-3	-6	-1
9	-93	-50	-8	-99	-54	-7	-87	-53	-3	-89	-49	-3	-87	-56	-2	-94	-55	-7	-91	-52	-4
10	-6	-3	-1	-9	-3	-1	-21	-9	-1	-20	-10	-1	-23	-6	-2	-22	-8	-2	-19	-7	-2
11	-2	0	0	-2	0	0	-1	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σ	-847	-714	-73	-799	-629	-73	-709	-568	-44	-895	-574	-79	-884	-579	-91	-936	-549	-88	-915	-529	-82

Tabell 5:7. Belastningsminskning orsakad av fånggröda och stödsökt vårbearbetning (ton), per län och åtgärd samt per beräknad areal och total areal för landet, 2007-2013

Region	2007			2008			2009			2010			2011			2012			2013		
	In-sådd fånggröda, vårbearbetning	In-sådd fånggröda, höstbearbetning	Vårbearbetning	In-sådd fånggröda, vårbearbetning	In-sådd fånggröda, höstbearbetning	Vårbearbetning	In-sådd fånggröda, vårbearbetning	In-sådd fånggröda, höstbearbetning	Vårbearbetning	In-sådd fånggröda, vårbearbetning	In-sådd fånggröda, höstbearbetning	Vårbearbetning	In-sådd fånggröda, vårbearbetning	In-sådd fånggröda, höstbearbetning	Vårbearbetning	In-sådd fånggröda, vårbearbetning	In-sådd fånggröda, höstbearbetning	Vårbearbetning	In-sådd fånggröda, vårbearbetning	In-sådd fånggröda, höstbearbetning	Vårbearbetning
Stockholms										-1	0	-1	-2	0	-1	-2	0	-1	-2	0	-1
Uppsala										-3	-1	-3	-4	-1	-3	-5	-1	-3	-5	-1	-3
Södermanlands										-3	-1	-3	-4	-1	-3	-5	-1	-3	-5	-1	-3
Östergötlands	-10	-7	-1	-11	-6	-1	-16	-10	-1	-20	-10	-2	-21	-9	-2	-22	-10	-3	-21	-9	-3
Jönköpings	-19	-9	-3	-19	-8	-3	-18	-8	-1	-24	-9	-2	-24	-10	-2	-26	-9	-2	-25	-8	-2
Kronoberg	-12	-6	-2	-12	-5	-2	-11	-5	-1	-16	-6	-1	-15	-6	-2	-16	-6	-1	-16	-5	-1
Kalmar	-41	-42	-8	-35	-35	-8	-31	-29	-5	-45	-31	-9	-46	-31	-11	-47	-33	-10	-47	-32	-9
Gotlands	-23	-25	-7	-18	-19	-8	-16	-15	-7	-29	-18	-12	-35	-19	-14	-34	-22	-13	-36	-20	-12
Blekinge	-20	-19	-3	-17	-17	-2	-16	-13	-1	-19	-14	-2	-18	-13	-2	-18	-14	-2	-18	-13	-2
Skåne	-269	-304	-19	-243	-264	-19	-206	-225	-11	-252	-222	-15	-235	-211	-17	-249	-189	-16	-239	-189	-15
Hallands	-73	-79	-4	-69	-71	-4	-57	-62	-3	-67	-61	-3	-64	-58	-3	-69	-50	-4	-66	-51	-3
Västra Götalands	-377	-223	-26	-370	-203	-26	-327	-202	-15	-371	-200	-16	-369	-218	-21	-389	-207	-23	-376	-197	-18
Värmlands	-2	0	0	-2	0	0	-1	0	0	-31	-3	-4	-32	-4	-4	-39	-5	-3	-46	-4	-3
Örebro	-2	-1	0	-3	-1	0	-6	-3	0	-7	-3	-3	-8	-2	-3	-8	-2	-3	-8	-2	-3
Västmanlands										-2	0	-2	-3	-1	-2	-3	-1	-2	-4	-1	-2
Σ	-847	-714	-73	-799	-629	-73	-709	-568	-44	-895	-574	-79	-884	-579	-91	-936	-549	-88	-915	-529	-82



Tabell 5:8. Belastningsminskning orsakad av fånggröda och stödsökt vårbearbetning (ton), per stödområde och åtgärd samt per beräknad areal och total areal för landet, 2007-2013

Region	2007			2008			2009			2010			2011			2012			2013		
	Insådd fånggröda, vårbearbetning	Insådd fånggröda, höstbearbetning	Vårbearbetning	Insådd fånggröda, vårbearbetning	Insådd fånggröda, höstbearbetning	Vårbearbetning	Insådd fånggröda, vårbearbetning	Insådd fånggröda, höstbearbetning	Vårbearbetning	Insådd fånggröda, vårbearbetning	Insådd fånggröda, höstbearbetning	Vårbearbetning	Insådd fånggröda, vårbearbetning	Insådd fånggröda, höstbearbetning	Vårbearbetning	Insådd fånggröda, vårbearbetning	Insådd fånggröda, höstbearbetning	Vårbearbetning	Insådd fånggröda, vårbearbetning	Insådd fånggröda, höstbearbetning	Vårbearbetning
9	-573	-536	-36	-529	-466	-37	-456	-413	-23	-549	-412	-37	-531	-404	-41	-561	-368	-41	-543	-364	-37
5m	-18	-18	-5	-16	-14	-5	-15	-13	-4	-24	-14	-8	-28	-15	-9	-28	-17	-8	-28	-15	-8
5c	-22	-20	-2	-21	-18	-2	-21	-19	-1	-27	-19	-4	-27	-18	-4	-29	-18	-4	-28	-18	-4
5b	-144	-89	-18	-143	-82	-18	-133	-81	-10	-164	-83	-17	-166	-90	-20	-176	-90	-20	-171	-83	-18
5a	-83	-48	-11	-83	-47	-10	-74	-44	-5	-93	-45	-8	-92	-50	-9	-99	-50	-10	-95	-45	-9
4b	-5	-3	0	-5	-3	0	-4	-3	0	-24	-4	-2	-24	-6	-3	-29	-6	-2	-33	-5	-2
4a	-1	0	0	-1	0	0	0	0	0	-12	-1	-1	-12	-2	-2	-15	-2	-1	-17	-2	-1
3	-1	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
f	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Σ	-847	-714	-73	-799	-629	-73	-709	-568	-44	-895	-574	-79	-884	-579	-91	-936	-549	-88	-915	-529	-82

## Appendix 6. Resultat ICECREAMDB

Beräkningsresultat för fosfor 2011 innehållande läckagekoefficienter, avrinning, koncentration och konfidensintervall för samtliga regioner.

**Tabell 6:1.** Läckagekoefficienter (kg P/ha) för region 1a (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	-	72	25	-	3	-	-	-	-	-	
vårkorn	23	0.14	0.13	0.27	0.84	0.91	0.9	1.1	1.1	1.2	1.1	0.43
höstve	28	0.13	0.12	0.21	0.77	0.84	0.85	1.1	1.1	1.2	1.1	0.37
vall	16	0.097	0.087	0.16	0.52	0.58	0.57	0.76	0.84	0.97	0.91	0.26
sockerbetor	10	0.14	0.14	0.27	0.86	0.94	0.88	1.1	1.1	1.3	1.1	0.44
höstraps	8	0.12	0.11	0.2	0.7	0.75	0.78	0.99	1.1	1.2	1.1	0.34
träda	1	0.14	0.13	0.2	0.67	0.75	0.68	0.86	0.99	1.1	1	0.33
havre	3	0.13	0.12	0.26	0.82	0.9	0.86	1	1.1	1.2	1.1	0.42
vårve	3	0.14	0.13	0.25	0.85	0.95	0.9	1.1	1.2	1.3	1.2	0.42
råg	4	0.12	0.11	0.21	0.74	0.89	0.84	1	1.1	1.2	1.1	0.36
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	2	0.14	0.14	0.31	0.98	1.2	1	1.2	1.3	1.4	1.3	0.5
Medel	-	0.13	0.12	0.23	0.75	0.83	0.81	1	1.1	1.2	1.1	0.37
Medel exkl.	-	0.13	0.12	0.24	0.8	0.88	0.87	1.1	1.1	1.2	1.1	0.4
bakgrund	-	0.078	0.069	0.092	0.23	0.24	0.26	0.33	0.36	0.43	0.43	0.13
betesmark	-	0.12	0.11	0.2	0.59	0.62	0.62	0.75	0.84	0.99	0.92	0.31

**Tabell 6:3.** Koncentration (mg P/l) för region 1a med andel löst fosfor (%) inom parantes (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	-	72	25	-	3	-	-	-	-	-	
vårkorn	23	0.04 (80)	0.04 (76)	0.08 (31)	0.28 (14)	0.33 (17)	0.27 (17)	0.34 (21)	0.37 (27)	0.40 (27)	0.35 (32)	0.14 (26)
höstve	28	0.03 (82)	0.03 (78)	0.07 (36)	0.29 (14)	0.35 (18)	0.28 (17)	0.37 (21)	0.43 (26)	0.45 (26)	0.39 (32)	0.13 (30)
vall	16	0.03 (96)	0.03 (94)	0.06 (44)	0.21 (19)	0.26 (26)	0.20 (24)	0.28 (29)	0.34 (36)	0.38 (35)	0.34 (43)	0.10 (37)
sockerbetor	10	0.04 (80)	0.04 (73)	0.08 (32)	0.28 (14)	0.33 (17)	0.26 (17)	0.33 (21)	0.38 (25)	0.40 (26)	0.35 (31)	0.14 (27)
höstraps	8	0.03 (89)	0.03 (86)	0.06 (40)	0.26 (16)	0.30 (21)	0.25 (19)	0.34 (22)	0.39 (28)	0.42 (28)	0.37 (33)	0.12 (33)
träda	1	0.04 (78)	0.03 (75)	0.06 (41)	0.22 (16)	0.26 (21)	0.20 (19)	0.26 (24)	0.32 (28)	0.36 (28)	0.32 (33)	0.10 (34)
havre	3	0.03 (81)	0.03 (76)	0.08 (32)	0.28 (14)	0.34 (18)	0.27 (17)	0.33 (22)	0.37 (27)	0.40 (27)	0.34 (33)	0.14 (27)
vårve	3	0.04 (79)	0.04 (74)	0.08 (33)	0.30 (13)	0.35 (17)	0.28 (15)	0.36 (20)	0.41 (24)	0.45 (24)	0.38 (30)	0.14 (27)
råg	4	0.03 (82)	0.03 (78)	0.07 (35)	0.29 (14)	0.38 (18)	0.28 (16)	0.37 (21)	0.43 (25)	0.46 (26)	0.39 (31)	0.13 (30)
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	2	0.04 (77)	0.04 (70)	0.09 (28)	0.31 (13)	0.40 (16)	0.30 (15)	0.37 (19)	0.43 (23)	0.45 (24)	0.39 (28)	0.15 (24)
Medel	-	0.03 (83)	0.03 (79)	0.07 (35)	0.27 (15)	0.32 (19)	0.26 (18)	0.34 (22)	0.39 (27)	0.42 (28)	0.36 (33)	0.13 (30)
Medel exkl.	-	0.03 (82)	0.03 (77)	0.08 (34)	0.28 (14)	0.34 (18)	0.27 (17)	0.35 (21)	0.40 (26)	0.43 (27)	0.37 (32)	0.13 (28)
bakgrund	-	0.02 (100)	0.02 (100)	0.03 (62)	0.09 (25)	0.11 (30)	0.09 (28)	0.12 (31)	0.15 (37)	0.17 (37)	0.16 (44)	0.05 (52)
betesmark	-	0.03 (82)	0.03 (79)	0.06 (38)	0.22 (17)	0.25 (22)	0.20 (20)	0.25 (26)	0.31 (30)	0.36 (29)	0.32 (35)	0.11 (33)

**Tabell 6:2.** Avrinning (mm) för region 1a med andel ytavrinning (%) inom parentes (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	-	72	25	-	3	-	-	-	-	-	
vårkorn	23	395 (2)	363 (2)	325 (2)	297 (3)	276 (6)	329 (4)	317 (5)	295 (15)	305 (25)	318 (27)	318 (3)
höstve	28	366 (2)	341 (2)	299 (3)	265 (3)	241 (6)	303 (4)	289 (5)	264 (16)	275 (25)	287 (27)	290 (3)
vall	16	347 (1)	326 (1)	286 (1)	251 (2)	226 (3)	291 (2)	275 (2)	247 (9)	255 (18)	269 (18)	278 (1)
sockerbetor	10	403 (2)	372 (2)	332 (3)	305 (4)	284 (7)	336 (4)	323 (5)	300 (16)	312 (25)	323 (27)	326 (3)
höstraps	8	379 (2)	350 (2)	306 (2)	272 (3)	248 (6)	311 (4)	293 (4)	269 (15)	280 (25)	292 (26)	298 (3)
träda	1	400 (1)	370 (1)	336 (2)	308 (2)	286 (4)	339 (3)	326 (3)	304 (12)	312 (24)	323 (26)	329 (2)
havre	3	390 (1)	358 (2)	318 (2)	291 (3)	269 (6)	323 (4)	310 (4)	288 (15)	300 (24)	314 (26)	312 (3)
vårve	3	383 (2)	353 (2)	313 (3)	289 (3)	271 (6)	317 (4)	307 (5)	287 (15)	297 (25)	311 (26)	307 (3)
råg	4	365 (2)	335 (2)	292 (3)	259 (3)	234 (6)	296 (4)	282 (5)	258 (15)	268 (25)	279 (27)	284 (3)
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	2	396 (2)	364 (2)	330 (3)	311 (4)	295 (7)	333 (4)	324 (5)	306 (16)	314 (27)	325 (29)	325 (3)
Medel	-	376 (1)	349 (2)	308 (2)	278 (3)	255 (6)	313 (4)	299 (4)	275 (14)	285 (24)	298 (25)	301 (3)
Medel exkl.	-	382 (2)	353 (2)	312 (3)	282 (3)	260 (6)	317 (4)	303 (5)	280 (15)	291 (25)	303 (27)	305 (3)
bakgrund	-	340 (0)	324 (0)	287 (1)	251 (1)	221 (1)	291 (1)	274 (1)	242 (4)	252 (11)	265 (11)	278 (1)
betesmark	-	366 (1)	344 (1)	306 (2)	273 (2)	249 (4)	310 (2)	295 (3)	269 (10)	277 (19)	290 (20)	298 (2)

**Tabell 6:4.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 1a (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	-	72	25	-	3	-	-	-	-	-	
vårkorn	23	2	2	4	4	5	3	1	1	1	1	4
höstve	28	1	1	3	2	4	2	1	1	1	0.8	3
vall	16	0.7	0.9	4	2	4	2	1	2	1	1	4
sockerbetor	10	2	3	7	6	7	4	2	2	2	2	6
höstraps	8	1	2	5	3	6	3	2	2	2	2	4
träda	1	16	16	18	10	13	8	6	7	6	6	16
havre	3	4	4	11	9	13	7	4	4	3	2	11
vårve	3	5	5	14	10	14	8	4	4	3	3	13
råg	4	3	3	7	5	10	4	3	3	2	2	6
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	2	5	6	14	12	16	9	5	5	4	3	14
Medel	-	0.7	0.8	2	1	2	1	0.7	0.7	0.5	0.5	2
Medel exkl.	-	0.8	0.8	2	2	2	1	0.7	0.8	0.6	0.5	2
bakgrund	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
betesmark	-	6	6	7	5	7	4	3	4	3	3	7

**Tabell 6:5.** Läckagekoefficienter (kg P/ha) för region 1b (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	11	71	18	-	-	-	-	-	-	-	
vårkorn	23	0.28	0.28	0.6	1.6	1.7	1.9	2.2	2.2	1.9	0.75	
höstveete	28	0.26	0.26	0.56	1.5	1.5	1.7	1.9	2.1	2.2	1.9	0.7
vall	16	0.21	0.19	0.39	0.96	0.94	1.1	1.3	1.5	1.5	1.4	0.47
sockerbete	10	0.28	0.29	0.59	1.5	1.6	1.6	1.9	2.2	2.2	1.9	0.73
höstraps	8	0.26	0.26	0.52	1.5	1.4	1.6	1.8	2	2.1	1.8	0.66
träda	1	0.3	0.3	0.64	1.5	1.5	1.6	1.8	2.2	2.3	2.1	0.75
havre	3	0.29	0.28	0.62	1.6	1.7	1.7	2	2.2	2.2	2	0.76
vårveete	3	0.28	0.28	0.61	1.6	1.7	1.7	2	2.2	2.3	2	0.75
råg	4	0.27	0.27	0.58	1.6	1.5	1.7	1.9	2.1	2.2	1.9	0.72
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	2	0.31	0.31	0.66	1.8	1.8	1.9	2.1	2.4	2.5	2.2	0.83
Medel	-	0.26	0.26	0.55	1.5	1.5	1.6	1.8	2	2.1	1.8	0.68
Medel exkl.	-	0.27	0.27	0.58	1.6	1.6	1.7	1.9	2.1	2.2	1.9	0.72
bakgrund	-	0.13	0.12	0.17	0.34	0.31	0.41	0.47	0.5	0.53	0.51	0.19
betesmark	-	0.23	0.22	0.44	0.98	0.99	1.1	1.3	1.5	1.6	1.4	0.51

**Tabell 6:7.** Koncentration (mg P/l) för region 1b med andel löst fosfor (%) inom parantes (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	11	71	18	-	-	-	-	-	-	-	
vårkorn	23	0.04 (81)	0.05 (74)	0.11 (32)	0.30 (19)	0.31 (24)	0.30 (21)	0.35 (28)	0.40 (31)	0.40 (32)	0.35 (38)	0.14 (34)
höstveete	28	0.04 (81)	0.05 (75)	0.11 (33)	0.31 (18)	0.31 (24)	0.31 (21)	0.37 (27)	0.41 (30)	0.44 (31)	0.37 (38)	0.14 (35)
vall	16	0.04 (93)	0.04 (90)	0.08 (41)	0.20 (26)	0.21 (33)	0.21 (29)	0.26 (36)	0.31 (41)	0.32 (43)	0.29 (51)	0.09 (44)
sockerbete	10	0.04 (80)	0.05 (73)	0.11 (32)	0.29 (19)	0.31 (23)	0.29 (21)	0.35 (26)	0.41 (29)	0.40 (31)	0.34 (37)	0.13 (34)
höstraps	8	0.04 (83)	0.04 (76)	0.10 (35)	0.29 (20)	0.29 (26)	0.29 (22)	0.34 (28)	0.39 (32)	0.42 (32)	0.35 (39)	0.13 (37)
träda	1	0.05 (76)	0.05 (69)	0.11 (31)	0.25 (19)	0.27 (23)	0.27 (22)	0.30 (28)	0.38 (28)	0.40 (29)	0.36 (35)	0.13 (33)
havre	3	0.04 (81)	0.05 (74)	0.11 (32)	0.30 (19)	0.31 (24)	0.31 (21)	0.35 (28)	0.40 (30)	0.40 (32)	0.35 (38)	0.14 (34)
vårveete	3	0.04 (81)	0.05 (74)	0.11 (31)	0.30 (18)	0.32 (23)	0.30 (21)	0.36 (27)	0.41 (30)	0.42 (31)	0.37 (36)	0.14 (34)
råg	4	0.04 (81)	0.05 (74)	0.11 (32)	0.31 (18)	0.32 (24)	0.31 (21)	0.37 (26)	0.42 (30)	0.43 (31)	0.37 (38)	0.14 (34)
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	2	0.05 (74)	0.05 (66)	0.12 (29)	0.33 (16)	0.35 (21)	0.34 (19)	0.39 (24)	0.45 (27)	0.45 (28)	0.39 (34)	0.15 (31)
Medel	-	0.04 (83)	0.04 (76)	0.10 (33)	0.29 (19)	0.29 (25)	0.29 (22)	0.34 (28)	0.39 (32)	0.40 (33)	0.35 (40)	0.13 (36)
Medel exkl.	-	0.04 (81)	0.05 (74)	0.11 (32)	0.30 (18)	0.31 (24)	0.31 (21)	0.36 (27)	0.41 (30)	0.42 (31)	0.36 (38)	0.14 (34)
bakgrund	-	0.02 (99)	0.02 (99)	0.03 (60)	0.07 (32)	0.07 (40)	0.08 (33)	0.09 (38)	0.11 (43)	0.11 (45)	0.11 (54)	0.04 (59)
betesmark	-	0.04 (85)	0.04 (80)	0.08 (38)	0.20 (23)	0.21 (28)	0.21 (26)	0.25 (32)	0.30 (34)	0.32 (35)	0.29 (42)	0.10 (40)

**Tabell 6:6.** Avrinning (mm) för region 1b med andel ytavrinning (%) inom parentes (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	11	71	18	-	-	-	-	-	-	-	
vårkorn	23	635 (2)	597 (3)	557 (4)	535 (9)	523 (14)	561 (9)	550 (11)	539 (27)	547 (38)	557 (38)	557 (5)
höstveete	28	593 (3)	564 (3)	523 (5)	494 (9)	476 (14)	528 (9)	514 (12)	496 (28)	503 (38)	514 (38)	522 (5)
vall	16	572 (1)	545 (2)	505 (3)	477 (5)	460 (9)	510 (5)	497 (7)	477 (19)	483 (30)	492 (29)	505 (3)
sockerbete	10	633 (3)	596 (3)	557 (5)	538 (9)	527 (15)	562 (9)	552 (12)	543 (28)	552 (40)	561 (40)	558 (5)
höstraps	8	608 (3)	575 (3)	533 (5)	505 (9)	487 (14)	538 (9)	524 (11)	505 (28)	512 (38)	524 (38)	533 (5)
träda	1	658 (2)	626 (2)	593 (3)	573 (7)	559 (11)	598 (7)	586 (9)	569 (24)	571 (37)	579 (37)	593 (4)
havre	3	646 (2)	608 (3)	567 (4)	545 (9)	534 (14)	570 (8)	558 (11)	551 (27)	558 (38)	566 (38)	568 (5)
vårveete	3	630 (3)	594 (3)	555 (4)	536 (9)	524 (14)	561 (9)	552 (11)	540 (27)	548 (39)	559 (39)	556 (5)
råg	4	604 (3)	570 (3)	527 (5)	498 (9)	481 (15)	532 (9)	517 (12)	499 (28)	507 (39)	519 (38)	526 (5)
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	2	625 (3)	587 (3)	552 (5)	539 (9)	530 (15)	557 (9)	550 (12)	543 (29)	553 (39)	560 (40)	554 (6)
Medel	-	609 (2)	576 (3)	536 (4)	511 (8)	496 (13)	541 (8)	529 (11)	514 (26)	521 (37)	531 (37)	536 (5)
Medel exkl.	-	616 (3)	582 (3)	541 (5)	517 (9)	502 (14)	546 (9)	534 (12)	520 (28)	527 (38)	538 (39)	541 (5)
bakgrund	-	563 (1)	544 (1)	508 (1)	477 (3)	457 (4)	512 (3)	498 (4)	473 (13)	476 (24)	486 (23)	506 (1)
betesmark	-	579 (2)	554 (2)	516 (3)	489 (5)	471 (9)	521 (5)	508 (7)	489 (20)	494 (31)	503 (31)	516 (3)

**Tabell 6:8.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 1b (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	11	71	18	-	-	-	-	-	-	-	
vårkorn	23	0.8	1	2	1	1	1	0.9	0.8	0.9	0.8	1
höstveete	28	0.8	1	2	1	1	1	1	0.8	0.9	0.9	2
vall	16	0.8	1	3	2	2	2	2	1	1	1	2
sockerbete	10	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2
höstraps	8	1	2	4	2	2	3	2	2	2	2	3
träda	1	7	9	10	8	9	8	10	10	10	9	9
havre	3	2	3	4	3	3	3	2	2	2	2	4
vårveete	3	2	3	5	4	4	4	3	3	3	3	4
råg	4	2	3	4	3	3	3	2	2	2	2	4
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	2	3	4	6	4	4	4	3	3	3	3	6
Medel	-	0.4	0.6	0.9	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.8
Medel exkl.	-	0.4	0.6	0.9	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.8
bakgrund	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
betesmark	-	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4

**Tabell 6:9.** Läckagekoefficienter (kg P/ha) för region 2a (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay loam	clay	Medel	
areal %	-	7	71	22	-	-	-	-	-	-	-	
vårkorn	16	0.16	0.15	0.26	0.9	0.95	0.99	1.2	1.3	1.5	1.4	0.4
höstveete	16	0.14	0.13	0.22	0.82	0.84	0.91	1.1	1.2	1.4	1.3	0.35
vall	37	0.12	0.11	0.19	0.65	0.72	0.69	0.92	1	1.2	1.1	0.28
sockerbetor	5	0.17	0.16	0.27	0.93	0.99	0.96	1.3	1.4	1.5	1.4	0.41
höstraps	6	0.14	0.12	0.21	0.8	0.8	0.89	1.1	1.2	1.3	1.2	0.33
träda	2	0.14	0.13	0.24	0.69	0.71	0.74	0.94	1.1	1.2	1.1	0.33
havre	2	0.16	0.15	0.26	0.88	0.92	1	1.2	1.3	1.5	1.4	0.39
vårveete	2	0.16	0.15	0.27	0.94	0.99	1	1.3	1.4	1.6	1.4	0.41
råg	7	0.14	0.13	0.23	0.86	0.85	0.96	1.2	1.3	1.4	1.3	0.36
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	6	0.18	0.18	0.31	1	1.1	1.1	1.4	1.6	1.7	1.6	0.46
Medel	-	0.14	0.13	0.22	0.79	0.84	0.85	1.1	1.2	1.3	1.3	0.34
Medel exkl.	-	0.15	0.14	0.25	0.88	0.91	0.97	1.2	1.3	1.5	1.3	0.38
bakgrund	-	0.078	0.07	0.091	0.26	0.26	0.29	0.37	0.4	0.45	0.43	0.13
betesmark	-	0.13	0.12	0.19	0.64	0.67	0.68	0.88	0.97	1.1	1	0.28

**Tabell 6:11.** Koncentration (mg P/l) för region 2a med andel löst fosfor (%) inom parantes (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay loam	clay	Medel	
areal %	-	7	71	22	-	-	-	-	-	-	-	
vårkorn	16	0.04 (84)	0.04 (78)	0.08 (39)	0.30 (16)	0.34 (20)	0.30 (19)	0.39 (23)	0.45 (28)	0.47 (29)	0.42 (33)	0.13 (37)
höstveete	16	0.04 (91)	0.04 (86)	0.07 (44)	0.31 (17)	0.34 (22)	0.30 (19)	0.39 (24)	0.46 (29)	0.50 (30)	0.44 (35)	0.12 (41)
vall	37	0.03 (97)	0.03 (95)	0.06 (47)	0.26 (19)	0.32 (24)	0.23 (24)	0.33 (29)	0.41 (36)	0.45 (36)	0.41 (43)	0.10 (44)
sockerbetor	5	0.04 (83)	0.04 (77)	0.08 (41)	0.29 (17)	0.33 (21)	0.28 (19)	0.38 (23)	0.44 (27)	0.47 (28)	0.42 (32)	0.12 (38)
höstraps	6	0.04 (94)	0.04 (90)	0.07 (45)	0.30 (17)	0.33 (23)	0.29 (20)	0.38 (25)	0.46 (31)	0.49 (31)	0.43 (36)	0.12 (42)
träda	2	0.04 (89)	0.04 (85)	0.07 (40)	0.24 (19)	0.26 (24)	0.23 (22)	0.30 (27)	0.38 (31)	0.42 (31)	0.37 (37)	0.11 (39)
havre	2	0.04 (87)	0.04 (81)	0.08 (39)	0.29 (16)	0.33 (21)	0.31 (18)	0.39 (23)	0.45 (27)	0.48 (28)	0.43 (33)	0.12 (37)
vårveete	2	0.04 (85)	0.04 (79)	0.08 (39)	0.31 (16)	0.35 (19)	0.30 (18)	0.41 (22)	0.47 (26)	0.51 (27)	0.45 (31)	0.13 (36)
råg	7	0.04 (90)	0.04 (85)	0.07 (43)	0.31 (17)	0.34 (22)	0.31 (19)	0.40 (23)	0.47 (29)	0.50 (29)	0.44 (34)	0.12 (40)
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	6	0.04 (78)	0.05 (71)	0.09 (35)	0.32 (15)	0.37 (18)	0.33 (17)	0.42 (21)	0.50 (24)	0.53 (24)	0.47 (29)	0.14 (33)
Medel	-	0.04 (90)	0.04 (86)	0.07 (43)	0.28 (18)	0.33 (22)	0.27 (21)	0.37 (25)	0.44 (31)	0.48 (31)	0.42 (37)	0.12 (40)
Medel exkl.	-	0.04 (87)	0.04 (81)	0.08 (41)	0.30 (16)	0.34 (21)	0.30 (19)	0.39 (23)	0.46 (28)	0.49 (29)	0.44 (33)	0.12 (38)
bakgrund	-	0.02 (100)	0.02 (100)	0.03 (63)	0.10 (24)	0.12 (26)	0.10 (26)	0.13 (28)	0.16 (34)	0.18 (36)	0.16 (44)	0.05 (57)
betesmark	-	0.04 (92)	0.03 (90)	0.06 (47)	0.24 (19)	0.28 (23)	0.22 (22)	0.30 (26)	0.37 (31)	0.41 (32)	0.36 (38)	0.10 (44)

**Tabell 6:10.** Avrinning (mm) för region 2a med andel ytavrinning (%) inom parentes (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay loam	clay	Medel	
areal %	-	7	71	22	-	-	-	-	-	-	-	
vårkorn	16	403 (2)	369 (2)	329 (3)	303 (4)	281 (7)	333 (4)	320 (5)	300 (16)	312 (26)	322 (28)	326 (3)
höstveete	16	372 (2)	345 (2)	303 (3)	269 (4)	244 (7)	308 (4)	291 (6)	268 (16)	276 (26)	290 (26)	298 (3)
vall	37	352 (1)	331 (1)	290 (2)	255 (2)	225 (4)	295 (2)	279 (3)	248 (10)	258 (18)	273 (18)	285 (2)
sockerbetor	5	413 (2)	383 (2)	346 (3)	319 (4)	296 (8)	350 (5)	336 (6)	313 (17)	323 (27)	332 (29)	342 (3)
höstraps	6	376 (2)	348 (2)	303 (3)	268 (4)	241 (7)	308 (4)	291 (5)	265 (15)	275 (24)	287 (25)	298 (3)
träda	2	379 (1)	350 (1)	316 (2)	293 (3)	270 (5)	320 (3)	310 (4)	286 (12)	293 (21)	306 (22)	313 (2)
havre	2	397 (2)	363 (2)	323 (3)	299 (4)	280 (7)	328 (4)	316 (6)	298 (16)	309 (25)	319 (26)	321 (3)
vårveete	2	402 (2)	369 (2)	330 (3)	303 (4)	280 (7)	332 (4)	319 (5)	298 (16)	309 (25)	318 (27)	326 (3)
råg	7	382 (2)	352 (2)	309 (3)	276 (4)	252 (7)	314 (4)	298 (6)	276 (16)	284 (25)	296 (26)	305 (3)
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	6	410 (2)	375 (2)	339 (3)	319 (5)	302 (8)	342 (5)	331 (6)	316 (18)	325 (27)	336 (29)	337 (3)
Medel	-	376 (1)	349 (2)	308 (2)	277 (3)	251 (6)	313 (4)	297 (5)	273 (14)	282 (23)	295 (24)	304 (3)
Medel exkl.	-	391 (2)	360 (2)	319 (3)	290 (4)	267 (7)	323 (4)	309 (6)	288 (16)	297 (26)	309 (27)	316 (3)
bakgrund	-	343 (1)	327 (1)	290 (1)	253 (1)	222 (2)	294 (1)	278 (1)	244 (6)	254 (13)	268 (13)	284 (1)
betesmark	-	359 (1)	339 (1)	301 (2)	267 (2)	240 (4)	305 (2)	289 (3)	262 (11)	271 (19)	285 (19)	296 (2)

**Tabell 6:12.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 2a (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay loam	clay	Medel	
areal %	-	7	71	22	-	-	-	-	-	-	-	
vårkorn	16	1	2	3	2	2	2	1	1	1	1	3
höstveete	16	0.6	0.8	3	2	3	2	1	1	1	1	3
vall	37	0.5	0.6	3	1	3	2	1	0.9	1	1	2
sockerbetor	5	2	2	6	4	4	4	3	2	3	3	5
höstraps	6	0.8	1	6	3	4	3	2	2	2	2	5
träda	2	4	5	10	6	8	6	4	4	4	4	9
havre	2	2	3	8	5	6	6	4	3	3	3	7
vårveete	2	3	3	9	6	6	6	4	3	4	4	8
råg	7	1	1	5	3	3	3	2	2	2	2	4
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	6	2	2	5	3	3	3	2	2	2	2	4
Medel	-	0.4	0.5	1	0.8	1	0.9	0.6	0.5	0.6	0.6	1
Medel exkl.	-	0.5	0.6	2	1	1	1	0.7	0.6	0.7	0.7	2
bakgrund	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
betesmark	-	2	2	6	3	5	3	2	2	3	3	5

**Tabell 6:13.** Läckagekoefficienter (kg P/ha) för region 2b (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay loam	clay	Medel	
areal %	3	8	67	19	2	1	-	-	-	-	-	
vårkorn	16	0.12	0.11	0.14	0.5	0.58	0.5	0.65	0.78	0.94	0.84	0.22
höstveete	16	0.12	0.11	0.12	0.46	0.54	0.47	0.64	0.76	0.91	0.82	0.2
vall	37	0.082	0.074	0.092	0.36	0.49	0.35	0.51	0.62	0.76	0.7	0.15
sockerbetr	5	0.13	0.12	0.15	0.45	0.59	0.46	0.64	0.8	0.96	0.86	0.22
höstraps	6	0.1	0.095	0.12	0.43	0.49	0.48	0.62	0.75	0.86	0.78	0.19
träda	2	0.11	0.1	0.13	0.41	0.56	0.41	0.56	0.7	0.83	0.76	0.2
havre	2	0.13	0.12	0.14	0.45	0.56	0.48	0.63	0.77	0.94	0.84	0.21
vårveete	2	0.12	0.12	0.14	0.43	0.56	0.48	0.65	0.78	0.96	0.86	0.2
råg	7	0.11	0.1	0.13	0.43	0.52	0.47	0.63	0.74	0.89	0.8	0.2
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	6	0.15	0.14	0.19	0.52	0.78	0.59	0.74	0.91	1.1	0.94	0.27
Medel	-	0.1	0.097	0.12	0.43	0.54	0.43	0.6	0.72	0.86	0.78	0.19
Medel exkl.	-	0.12	0.11	0.14	0.47	0.57	0.49	0.65	0.78	0.93	0.83	0.21
bakgrund	-	0.055	0.049	0.049	0.14	0.19	0.15	0.21	0.25	0.32	0.3	0.07
betesmark	-	0.087	0.078	0.098	0.33	0.45	0.34	0.46	0.58	0.7	0.65	0.15

**Tabell 6:15.** Koncentration (mg P/l) för region 2b med andel löst fosfor (%) inom parentes (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay loam	clay	Medel	
areal %	3	8	67	19	2	1	-	-	-	-	-	
vårkorn	16	0.04 (76)	0.05 (72)	0.07 (46)	0.30 (17)	0.43 (19)	0.24 (22)	0.33 (25)	0.47 (30)	0.51 (30)	0.42 (36)	0.12 (42)
höstveete	16	0.04 (77)	0.04 (73)	0.06 (50)	0.28 (18)	0.43 (20)	0.23 (22)	0.34 (25)	0.48 (31)	0.52 (31)	0.43 (37)	0.11 (46)
vall	37	0.03 (95)	0.03 (92)	0.05 (59)	0.23 (22)	0.41 (24)	0.18 (30)	0.28 (33)	0.42 (39)	0.47 (39)	0.39 (47)	0.09 (55)
sockerbetr	5	0.05 (73)	0.05 (66)	0.08 (43)	0.27 (18)	0.44 (18)	0.22 (22)	0.33 (25)	0.49 (28)	0.53 (28)	0.44 (34)	0.12 (40)
höstraps	6	0.04 (85)	0.04 (80)	0.06 (52)	0.27 (19)	0.39 (22)	0.23 (22)	0.33 (27)	0.47 (32)	0.51 (32)	0.42 (38)	0.10 (48)
träda	2	0.04 (77)	0.04 (74)	0.06 (47)	0.22 (21)	0.35 (21)	0.18 (26)	0.26 (29)	0.39 (33)	0.44 (33)	0.37 (39)	0.10 (45)
havre	2	0.05 (73)	0.05 (69)	0.07 (45)	0.27 (18)	0.43 (19)	0.23 (22)	0.33 (26)	0.47 (30)	0.52 (30)	0.43 (36)	0.11 (42)
vårveete	2	0.05 (75)	0.05 (71)	0.07 (46)	0.25 (19)	0.41 (19)	0.23 (22)	0.33 (26)	0.47 (29)	0.52 (29)	0.43 (35)	0.11 (43)
råg	7	0.04 (82)	0.04 (77)	0.06 (48)	0.26 (19)	0.39 (21)	0.23 (23)	0.33 (26)	0.46 (31)	0.50 (31)	0.42 (38)	0.11 (45)
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	6	0.05 (68)	0.05 (61)	0.09 (38)	0.28 (17)	0.52 (15)	0.26 (19)	0.35 (23)	0.52 (26)	0.54 (27)	0.45 (33)	0.13 (36)
Medel	-	0.04 (82)	0.04 (78)	0.06 (50)	0.26 (19)	0.42 (21)	0.21 (24)	0.31 (28)	0.45 (33)	0.50 (33)	0.41 (40)	0.11 (47)
Medel exkl.	-	0.04 (77)	0.05 (72)	0.07 (47)	0.28 (18)	0.43 (19)	0.23 (22)	0.33 (25)	0.48 (30)	0.52 (30)	0.43 (36)	0.11 (43)
bakgrund	-	0.02 (100)	0.02 (99)	0.03 (77)	0.09 (30)	0.16 (27)	0.07 (37)	0.12 (36)	0.17 (41)	0.20 (40)	0.17 (49)	0.04 (69)
betesmark	-	0.04 (89)	0.03 (86)	0.05 (55)	0.21 (22)	0.37 (22)	0.17 (27)	0.25 (30)	0.39 (35)	0.43 (34)	0.36 (41)	0.09 (51)

**Tabell 6:14.** Avrinning (mm) för region 2b med andel ytavrinning (%) inom parentes (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay loam	clay	Medel	
areal %	3	8	67	19	2	1	-	-	-	-	-	
vårkorn	16	279 (2)	251 (3)	207 (4)	167 (8)	134 (12)	213 (6)	195 (8)	165 (19)	182 (25)	199 (25)	204 (5)
höstveete	16	264 (3)	242 (3)	199 (5)	162 (8)	127 (12)	205 (7)	189 (8)	157 (19)	173 (26)	188 (26)	196 (5)
vall	37	248 (1)	232 (2)	193 (2)	156 (4)	119 (7)	199 (4)	183 (5)	149 (12)	163 (17)	177 (17)	189 (3)
sockerbetr	5	273 (3)	246 (3)	203 (5)	167 (8)	133 (13)	208 (7)	194 (9)	163 (20)	181 (26)	194 (26)	200 (5)
höstraps	6	265 (2)	243 (3)	199 (4)	161 (7)	127 (12)	204 (6)	188 (8)	158 (18)	169 (26)	186 (25)	196 (5)
träda	2	278 (2)	257 (2)	221 (3)	191 (5)	158 (8)	226 (4)	211 (5)	181 (14)	191 (21)	206 (21)	219 (3)
havre	2	276 (3)	247 (3)	202 (5)	166 (8)	132 (12)	208 (7)	194 (8)	162 (20)	179 (25)	196 (25)	200 (5)
vårveete	2	277 (3)	249 (3)	206 (5)	167 (8)	137 (12)	211 (6)	195 (8)	164 (19)	184 (24)	200 (24)	203 (5)
råg	7	268 (2)	244 (3)	201 (4)	164 (8)	133 (12)	206 (6)	192 (8)	161 (19)	177 (26)	190 (26)	198 (5)
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	6	291 (3)	262 (3)	223 (5)	187 (8)	152 (13)	228 (7)	211 (9)	177 (21)	198 (27)	208 (28)	220 (6)
Medel	-	264 (2)	242 (3)	200 (4)	163 (7)	128 (10)	206 (5)	190 (7)	158 (17)	173 (23)	188 (22)	197 (4)
Medel exkl.	-	273 (3)	248 (3)	204 (5)	167 (8)	133 (12)	210 (6)	194 (8)	163 (19)	179 (26)	194 (26)	201 (5)
bakgrund	-	240 (1)	228 (1)	191 (1)	155 (2)	116 (4)	197 (2)	181 (2)	147 (7)	159 (11)	175 (11)	187 (1)
betesmark	-	245 (2)	229 (2)	190 (3)	154 (5)	121 (8)	196 (4)	181 (5)	150 (13)	162 (18)	178 (18)	187 (3)

**Tabell 6:16.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 2b (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay loam	clay	Medel	
areal %	3	8	67	19	2	1	-	-	-	-	-	
vårkorn	16	2	2	3	4	5	3	2	2	2	2	3
höstveete	16	2	2	3	4	4	2	2	2	2	1	3
vall	37	0.6	0.8	2	3	3	2	1	1	1	1	2
sockerbetr	5	3	4	5	5	8	3	2	3	3	2	5
höstraps	6	3	4	5	6	7	4	2	3	3	2	5
träda	2	12	12	14	10	14	8	5	6	6	5	13
havre	2	7	7	8	9	12	6	4	5	5	4	8
vårveete	2	6	6	8	7	11	6	4	5	5	4	7
råg	7	4	4	5	5	7	4	2	3	3	2	5
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	6	3	4	5	4	7	4	3	3	3	2	5
Medel	-	0.9	1	1	2	2	1	0.7	0.8	0.8	0.6	1
Medel exkl.	-	1	1	2	2	2	1	0.8	1	1	0.8	2
bakgrund	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
betesmark	-	4	5	6	6	8	4	3	3	3	3	6

**Tabell 6:17.** Läckagekoefficienter (kg P/ha) för region 3 (exkl.=exklusive vall och träda)

	areal %	sand 10	loamy sand 5	sandy loam 73	loam 6	silt loam -	sandy clay loam 6	clay loam -	silty clay loam -	silty clay -	clay -	Medel -
vårkorn	15	0.078	0.068	0.066	0.51	0.42	0.34	0.49	0.48	0.57	0.53	0.11
höstvet	12	0.072	0.065	0.062	0.49	0.4	0.34	0.47	0.47	0.54	0.52	0.11
vall	52	0.054	0.047	0.038	0.4	0.31	0.25	0.38	0.4	0.47	0.46	0.074
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	4	0.066	0.059	0.052	0.47	0.36	0.28	0.44	0.43	0.49	0.46	0.093
träda	3	0.063	0.056	0.056	0.42	0.36	0.27	0.37	0.41	0.47	0.45	0.092
havre	1	0.076	0.067	0.063	0.54	0.42	0.33	0.48	0.45	0.54	0.49	0.11
vårvet	3	0.079	0.07	0.068	0.5	0.42	0.36	0.51	0.52	0.62	0.58	0.11
råg	7	0.073	0.066	0.064	0.45	0.39	0.3	0.46	0.46	0.52	0.5	0.1
vårrips	1	0.082	0.073	0.072	0.52	0.42	0.35	0.5	0.5	0.56	0.53	0.12
potatis	1	0.1	0.094	0.1	0.58	0.51	0.42	0.59	0.6	0.68	0.64	0.15
Medel	-	0.063	0.056	0.05	0.44	0.35	0.28	0.42	0.43	0.51	0.48	0.089
Medel exkl.	-	0.075	0.067	0.065	0.49	0.4	0.33	0.48	0.47	0.55	0.52	0.11
bakgrund	-	0.047	0.041	0.03	0.21	0.15	0.13	0.18	0.2	0.23	0.23	0.049
betesmark	-	0.058	0.051	0.044	0.44	0.33	0.25	0.37	0.4	0.45	0.43	0.082

**Tabell 6:19.** Koncentration (mg P/l) för region 3 med andel löst fosfor (%) inom parantes (exkl.=exklusive vall och träda)

	areal %	sand 10	loamy sand 5	sandy loam 73	loam 6	silt loam -	sandy clay loam 6	clay loam -	silty clay loam -	silty clay -	clay -	Medel -
vårkorn	15	0.03 (85)	0.03 (80)	0.04 (62)	0.40 (16)	0.44 (21)	0.20 (22)	0.31 (28)	0.38 (35)	0.40 (35)	0.33 (41)	0.07 (60)
höstvet	12	0.03 (88)	0.03 (83)	0.04 (64)	0.41 (16)	0.45 (22)	0.20 (23)	0.32 (28)	0.39 (35)	0.40 (36)	0.34 (42)	0.07 (62)
vall	52	0.03 (99)	0.02 (99)	0.03 (90)	0.36 (19)	0.40 (27)	0.16 (28)	0.28 (37)	0.38 (44)	0.39 (46)	0.34 (54)	0.05 (84)
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	4	0.03 (93)	0.03 (90)	0.03 (74)	0.42 (17)	0.45 (24)	0.18 (25)	0.32 (30)	0.39 (37)	0.39 (37)	0.33 (43)	0.06 (71)
träda	3	0.03 (94)	0.03 (91)	0.03 (69)	0.31 (17)	0.36 (23)	0.16 (25)	0.24 (33)	0.32 (39)	0.34 (40)	0.29 (48)	0.06 (67)
havre	1	0.03 (85)	0.03 (80)	0.04 (63)	0.45 (15)	0.47 (21)	0.20 (22)	0.33 (28)	0.38 (36)	0.39 (35)	0.32 (42)	0.07 (60)
vårvet	3	0.03 (86)	0.03 (81)	0.04 (62)	0.38 (15)	0.42 (21)	0.20 (22)	0.32 (27)	0.39 (33)	0.41 (33)	0.34 (39)	0.07 (60)
råg	7	0.03 (87)	0.03 (82)	0.04 (64)	0.37 (16)	0.43 (22)	0.18 (23)	0.31 (27)	0.38 (35)	0.39 (35)	0.33 (41)	0.07 (62)
vårrips	1	0.03 (82)	0.03 (77)	0.04 (60)	0.37 (16)	0.41 (22)	0.20 (23)	0.30 (28)	0.36 (35)	0.37 (35)	0.32 (41)	0.07 (58)
potatis	1	0.04 (68)	0.04 (62)	0.06 (42)	0.44 (14)	0.50 (17)	0.24 (19)	0.36 (23)	0.44 (29)	0.44 (30)	0.37 (36)	0.09 (42)
Medel	-	0.03 (93)	0.03 (90)	0.03 (75)	0.38 (17)	0.42 (24)	0.18 (25)	0.29 (33)	0.38 (40)	0.39 (41)	0.34 (48)	0.06 (71)
Medel exkl.	-	0.03 (86)	0.03 (81)	0.04 (63)	0.40 (16)	0.44 (22)	0.20 (22)	0.32 (28)	0.38 (35)	0.40 (35)	0.34 (41)	0.07 (61)
bakgrund	-	0.02 (100)	0.02 (100)	0.02 (98)	0.18 (23)	0.19 (30)	0.08 (35)	0.13 (41)	0.18 (45)	0.19 (47)	0.17 (55)	0.03 (90)
betesmark	-	0.03 (96)	0.03 (95)	0.03 (80)	0.37 (17)	0.39 (24)	0.16 (27)	0.26 (33)	0.35 (39)	0.35 (40)	0.30 (48)	0.06 (75)

**Tabell 6:18.** Avrinning (mm) för region 3 med andel ytavrinning (%) inom parentes (exkl.=exklusive vall och träda)

	areal %	sand 10	loamy sand 5	sandy loam 73	loam 6	silt loam -	sandy clay loam 6	clay loam -	silty clay loam -	silty clay -	clay -	Medel -
vårkorn	15	244 (2)	213 (3)	165 (4)	127 (7)	93 (13)	170 (6)	154 (7)	127 (16)	144 (22)	158 (22)	173 (4)
höstvet	12	229 (3)	205 (3)	159 (5)	120 (8)	88 (14)	165 (6)	148 (8)	120 (18)	137 (23)	153 (23)	166 (5)
vall	52	206 (1)	190 (2)	149 (3)	111 (4)	77 (8)	154 (4)	137 (4)	107 (11)	121 (16)	135 (16)	155 (3)
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	4	226 (3)	204 (3)	157 (5)	112 (9)	80 (15)	161 (7)	140 (9)	110 (19)	125 (26)	141 (25)	164 (5)
träda	3	229 (1)	206 (2)	170 (2)	134 (4)	100 (7)	174 (3)	157 (4)	126 (11)	139 (17)	153 (18)	176 (2)
havre	1	240 (2)	210 (3)	160 (4)	121 (7)	90 (12)	165 (5)	147 (7)	121 (16)	138 (21)	152 (21)	168 (4)
vårvet	3	249 (2)	220 (3)	173 (4)	134 (7)	100 (12)	178 (6)	163 (7)	134 (16)	152 (22)	169 (22)	181 (4)
råg	7	232 (3)	209 (3)	163 (5)	124 (8)	90 (14)	168 (6)	152 (8)	121 (17)	135 (24)	149 (24)	170 (5)
vårrips	1	248 (2)	219 (3)	174 (5)	139 (7)	102 (13)	180 (6)	168 (7)	136 (16)	151 (23)	167 (23)	182 (5)
potatis	1	249 (3)	219 (4)	172 (5)	133 (9)	101 (15)	177 (7)	162 (9)	136 (18)	153 (24)	173 (23)	180 (5)
Medel	-	221 (2)	200 (2)	156 (4)	118 (6)	84 (11)	161 (5)	144 (6)	115 (14)	130 (19)	144 (19)	163 (4)
Medel exkl.	-	237 (2)	210 (3)	163 (5)	124 (8)	91 (13)	168 (6)	152 (8)	123 (17)	140 (23)	155 (23)	171 (5)
bakgrund	-	205 (1)	191 (1)	151 (2)	114 (3)	80 (5)	157 (3)	140 (3)	110 (7)	122 (12)	137 (12)	157 (2)
betesmark	-	215 (2)	198 (2)	156 (3)	117 (5)	85 (9)	161 (4)	144 (5)	113 (12)	127 (18)	142 (17)	162 (3)

**Tabell 6:20.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 3 (exkl.=exklusive vall och träda)

	areal %	sand 10	loamy sand 5	sandy loam 73	loam 6	silt loam -	sandy clay loam 6	clay loam -	silty clay loam -	silty clay -	clay -	Medel -
vårkorn	15	2	2	3	7	4	3	4	2	2	2	3
höstvet	12	2	2	4	8	5	4	4	3	2	2	4
vall	52	0.2	0.2	1	4	2	2	2	1	1	0.9	1
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	4	2	3	6	13	9	6	7	4	4	3	6
träda	3	3	4	9	18	12	8	8	5	4	4	9
havre	1	6	7	11	21	13	10	12	7	6	6	11
vårvet	3	4	5	7	15	9	7	7	4	4	3	7
råg	7	2	3	6	11	8	5	6	4	3	3	5
vårrips	1	8	10	13	26	16	12	11	7	7	6	13
potatis	1	13	15	18	23	15	12	10	8	6	6	17
Medel	-	0.6	0.7	1	3	2	1	1	0.8	0.7	0.7	1
Medel exkl.	-	1	1	2	4	3	2	2	1	1	1	2
bakgrund	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
betesmark	-	1	2	6	12	8	5	5	3	3	3	5

**Tabell 6:21.** Läckagekoefficienter (kg P/ha) för region 4 (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay loam	clay	Medel
areal %	-	-	5	14	-	2	33	1	-	45	-
vårkorn	10	0.13	0.13	0.16	0.48	0.58	0.66	0.85	0.97	0.9	0.71
höstveete	40	0.12	0.11	0.13	0.45	0.54	0.48	0.61	0.78	0.87	0.65
vall	26	0.083	0.074	0.081	0.34	0.39	0.34	0.46	0.6	0.68	0.65
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	4	0.12	0.12	0.14	0.46	0.54	0.5	0.65	0.8	0.89	0.67
träda	6	0.12	0.11	0.16	0.49	0.58	0.47	0.59	0.79	0.87	0.66
havre	4	0.13	0.12	0.14	0.45	0.56	0.5	0.63	0.83	0.96	0.7
vårveete	3	0.14	0.14	0.2	0.56	0.67	0.59	0.73	0.94	1.1	0.78
råg	5	0.12	0.11	0.13	0.43	0.55	0.47	0.62	0.84	0.92	0.66
vårrips	3	0.15	0.14	0.22	0.56	0.65	0.6	0.71	0.88	0.98	0.75
potatis	1	0.18	0.17	0.24	0.63	0.78	0.64	0.76	1	1.1	0.84
Medel	-	0.11	0.11	0.13	0.43	0.52	0.45	0.58	0.76	0.85	0.63
Medel exkl.	-	0.12	0.12	0.15	0.46	0.56	0.5	0.63	0.82	0.91	0.68
bakgrund	-	0.054	0.047	0.042	0.14	0.16	0.13	0.2	0.22	0.26	0.21
betesmark	-	0.082	0.074	0.079	0.32	0.38	0.31	0.42	0.52	0.6	0.45

**Tabell 6:23.** Koncentration (mg P/l) för region 4 med andel löst fosfor (%) inom parantes (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay loam	clay	Medel	
areal %	-	-	5	14	-	2	33	1	-	45	-	
vårkorn	10	0.04 (73)	0.05 (66)	0.07 (45)	0.24 (19)	0.33 (22)	0.23 (21)	0.30 (27)	0.44 (28)	0.46 (29)	0.40 (35)	0.33 (30)
höstveete	40	0.04 (77)	0.05 (71)	0.06 (49)	0.25 (20)	0.35 (24)	0.22 (22)	0.30 (28)	0.44 (29)	0.45 (31)	0.39 (37)	0.32 (32)
vall	26	0.03 (94)	0.03 (91)	0.04 (66)	0.21 (26)	0.27 (30)	0.17 (31)	0.25 (38)	0.36 (38)	0.38 (40)	0.34 (47)	0.27 (42)
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	4	0.04 (78)	0.04 (72)	0.06 (51)	0.25 (20)	0.32 (24)	0.22 (22)	0.31 (28)	0.41 (31)	0.43 (31)	0.37 (37)	0.31 (32)
träda	6	0.04 (84)	0.04 (78)	0.06 (47)	0.21 (21)	0.27 (24)	0.18 (25)	0.23 (32)	0.35 (32)	0.37 (33)	0.33 (39)	0.26 (34)
havre	4	0.04 (77)	0.04 (71)	0.06 (49)	0.23 (20)	0.32 (23)	0.22 (22)	0.29 (28)	0.42 (29)	0.45 (30)	0.40 (35)	0.32 (31)
vårveete	3	0.05 (72)	0.05 (66)	0.08 (37)	0.27 (18)	0.35 (21)	0.24 (20)	0.32 (26)	0.45 (27)	0.47 (28)	0.41 (33)	0.34 (29)
råg	5	0.04 (79)	0.04 (73)	0.06 (50)	0.25 (20)	0.35 (23)	0.22 (22)	0.31 (27)	0.47 (28)	0.47 (30)	0.40 (36)	0.33 (31)
vårrips	3	0.05 (70)	0.05 (64)	0.09 (35)	0.27 (18)	0.34 (21)	0.25 (20)	0.31 (27)	0.42 (28)	0.44 (29)	0.39 (35)	0.33 (29)
potatis	1	0.06 (57)	0.06 (52)	0.11 (31)	0.31 (16)	0.42 (18)	0.27 (18)	0.34 (24)	0.50 (24)	0.51 (25)	0.45 (29)	0.38 (26)
Medel	-	0.04 (79)	0.04 (74)	0.06 (50)	0.24 (21)	0.32 (25)	0.21 (24)	0.29 (30)	0.41 (31)	0.43 (33)	0.38 (39)	0.31 (34)
Medel exkl.	-	0.04 (75)	0.05 (69)	0.07 (47)	0.25 (19)	0.34 (23)	0.23 (22)	0.30 (28)	0.44 (29)	0.45 (30)	0.39 (36)	0.32 (31)
bakgrund	-	0.02 (100)	0.02 (100)	0.02 (86)	0.09 (35)	0.13 (35)	0.07 (41)	0.11 (41)	0.15 (45)	0.17 (47)	0.15 (54)	0.12 (49)
betesmark	-	0.03 (95)	0.03 (91)	0.04 (68)	0.19 (25)	0.27 (27)	0.15 (30)	0.22 (35)	0.32 (37)	0.34 (39)	0.30 (46)	0.24 (40)

**Tabell 6:22.** Avrinning (mm) för region 4 med andel ytavrinning (%) inom parentes (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay loam	clay	Medel	
areal %	-	-	5	14	-	2	33	1	-	45	-	
vårkorn	10	299 (3)	268 (3)	227 (5)	197 (9)	175 (13)	231 (7)	217 (9)	196 (19)	210 (25)	222 (25)	217 (16)
höstveete	40	272 (3)	247 (4)	208 (6)	177 (9)	157 (14)	213 (8)	200 (9)	178 (19)	192 (25)	207 (25)	201 (16)
vall	26	257 (2)	234 (2)	195 (3)	164 (5)	144 (8)	199 (4)	187 (5)	164 (12)	177 (17)	192 (17)	186 (10)
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	4	289 (3)	260 (4)	218 (6)	185 (9)	167 (13)	222 (8)	210 (9)	193 (18)	207 (25)	220 (25)	211 (16)
träda	6	328 (2)	295 (2)	263 (3)	236 (5)	212 (8)	266 (5)	251 (6)	229 (14)	239 (20)	252 (21)	250 (13)
havre	4	298 (3)	268 (3)	228 (5)	197 (8)	174 (13)	233 (7)	219 (9)	197 (18)	212 (25)	224 (25)	218 (16)
vårveete	3	310 (3)	280 (3)	241 (5)	211 (8)	189 (13)	245 (7)	230 (9)	210 (19)	223 (26)	234 (26)	230 (16)
råg	5	283 (3)	255 (4)	211 (5)	176 (9)	155 (13)	216 (7)	200 (9)	179 (19)	194 (25)	207 (25)	201 (16)
vårrips	3	308 (3)	277 (4)	238 (5)	211 (9)	190 (13)	242 (7)	230 (9)	210 (19)	222 (26)	234 (26)	229 (17)
potatis	1	296 (3)	265 (4)	228 (5)	204 (9)	185 (13)	232 (8)	222 (9)	204 (19)	215 (25)	227 (26)	222 (17)
Medel	-	279 (3)	252 (3)	213 (5)	182 (8)	161 (12)	217 (7)	204 (8)	183 (17)	196 (23)	210 (23)	204 (15)
Medel exkl.	-	283 (3)	256 (4)	216 (5)	185 (9)	164 (13)	220 (8)	207 (9)	186 (19)	200 (25)	214 (25)	207 (16)
bakgrund	-	238 (1)	222 (1)	184 (2)	148 (3)	120 (5)	188 (3)	175 (3)	145 (8)	159 (11)	174 (11)	171 (7)
betesmark	-	259 (2)	237 (2)	199 (3)	166 (5)	142 (9)	203 (5)	188 (6)	163 (12)	176 (17)	189 (17)	186 (11)

**Tabell 6:24.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 4 (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay loam	clay	Medel	
areal %	-	-	5	14	-	2	33	1	-	45	-	
vårkorn	10	4	5	6	4	4	4	3	4	3	3	3
höstveete	40	2	2	3	2	2	1	2	2	2	1	2
vall	26	1	1	3	3	3	2	3	2	2	2	2
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	4	6	7	9	7	8	7	5	7	6	5	5
träda	6	4	5	8	6	6	5	4	5	4	3	4
havre	4	5	6	8	6	6	6	4	5	4	4	5
vårveete	3	8	10	14	8	9	8	6	8	6	5	6
råg	5	5	6	8	6	7	6	4	7	5	4	5
vårrips	3	8	9	14	8	8	8	6	7	6	5	6
potatis	1	17	19	22	13	13	13	9	12	9	8	10
Medel	-	1	1	2	1	2	1	1	1	1	0.9	1
Medel exkl.	-	1	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1
bakgrund	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
betesmark	-	0.8	1	4	5	6	5	4	5	4	3	4

**Tabell 6:25.** Läckagekoefficienter (kg P/ha) för region 5a (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	-	35	32	3	-	19	6	2	3	-	
vårkorn	11	0.15	0.14	0.27	0.76	0.77	0.91	1.1	1.2	1	0.65	
höstveete	19	0.13	0.13	0.24	0.67	0.66	0.7	0.87	0.96	1	0.59	
vall	34	0.1	0.091	0.2	0.57	0.52	0.57	0.7	0.78	0.89	0.49	
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
höstraps	1	0.13	0.12	0.22	0.64	0.61	0.68	0.82	0.91	1	0.9	0.56
träda	9	0.13	0.12	0.24	0.66	0.64	0.63	0.75	0.91	1	0.91	0.56
havre	19	0.15	0.14	0.28	0.78	0.78	0.78	0.93	1.1	1.2	1	0.67
vårveete	3	0.15	0.15	0.3	0.83	0.83	0.8	0.95	1.1	1.2	1.1	0.7
råg	3	0.14	0.13	0.24	0.68	0.67	0.72	0.86	0.96	1	0.93	0.59
vårrips	2	0.16	0.15	0.31	0.81	0.81	0.82	0.94	1.1	1.2	1.1	0.69
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	0.13	0.12	0.24	0.67	0.65	0.68	0.82	0.93	1	0.93	0.58
Medel exkl.	-	0.14	0.14	0.27	0.74	0.73	0.75	0.9	1	1.1	1	0.64
bakgrund	-	0.079	0.07	0.1	0.24	0.2	0.24	0.28	0.3	0.36	0.35	0.21
betesmark	-	0.1	0.094	0.19	0.53	0.46	0.51	0.6	0.66	0.74	0.68	0.44

**Tabell 6:27.** Koncentration (mg P/l) för region 5a med andel löst fosfor (%) inom parantes (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	-	35	32	3	-	19	6	2	3	-	
vårkorn	11	0.04 (81)	0.04 (74)	0.08 (35)	0.23 (18)	0.24 (23)	0.22 (22)	0.27 (28)	0.32 (31)	0.34 (32)	0.30 (39)	0.20 (28)
höstveete	19	0.03 (85)	0.04 (80)	0.08 (38)	0.23 (20)	0.23 (26)	0.22 (23)	0.28 (30)	0.32 (34)	0.33 (36)	0.29 (42)	0.19 (30)
vall	34	0.03 (96)	0.03 (95)	0.06 (40)	0.20 (22)	0.20 (31)	0.19 (29)	0.23 (38)	0.28 (44)	0.31 (44)	0.27 (53)	0.17 (34)
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	1	0.03 (86)	0.04 (80)	0.07 (40)	0.22 (20)	0.21 (27)	0.21 (23)	0.26 (30)	0.30 (34)	0.32 (35)	0.28 (41)	0.18 (31)
träda	9	0.03 (93)	0.03 (89)	0.07 (38)	0.19 (20)	0.19 (26)	0.17 (26)	0.21 (33)	0.26 (35)	0.29 (36)	0.25 (44)	0.16 (31)
havre	19	0.04 (80)	0.04 (74)	0.08 (34)	0.24 (18)	0.24 (23)	0.22 (22)	0.27 (28)	0.32 (31)	0.35 (32)	0.30 (39)	0.20 (28)
vårveete	3	0.04 (80)	0.04 (73)	0.08 (33)	0.24 (18)	0.25 (23)	0.22 (22)	0.27 (28)	0.33 (30)	0.35 (31)	0.30 (38)	0.20 (27)
råg	3	0.03 (85)	0.04 (79)	0.07 (38)	0.22 (20)	0.22 (26)	0.22 (23)	0.27 (30)	0.30 (33)	0.32 (35)	0.28 (42)	0.19 (30)
vårrips	2	0.04 (78)	0.04 (72)	0.09 (32)	0.24 (18)	0.24 (23)	0.23 (21)	0.27 (28)	0.32 (30)	0.35 (31)	0.30 (38)	0.20 (27)
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	0.03 (87)	0.03 (82)	0.07 (37)	0.22 (20)	0.22 (27)	0.20 (25)	0.25 (32)	0.30 (36)	0.32 (37)	0.28 (45)	0.18 (30)
Medel exkl.	-	0.04 (82)	0.04 (76)	0.08 (36)	0.23 (19)	0.24 (24)	0.22 (22)	0.27 (29)	0.32 (32)	0.34 (33)	0.29 (40)	0.20 (28)
bakgrund	-	0.02 (100)	0.02 (100)	0.04 (57)	0.09 (27)	0.08 (34)	0.08 (33)	0.10 (40)	0.11 (46)	0.13 (46)	0.12 (55)	0.08 (42)
betesmark	-	0.03 (96)	0.03 (94)	0.06 (41)	0.18 (21)	0.17 (29)	0.16 (27)	0.20 (35)	0.23 (40)	0.25 (41)	0.22 (50)	0.15 (33)

**Tabell 6:26.** Avrinning (mm) för region 5a med andel ytavrinning (%) inom parentes (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	-	35	32	3	-	19	6	2	3	-	
vårkorn	11	413 (3)	376 (4)	343 (5)	328 (10)	318 (14)	347 (9)	337 (11)	331 (23)	339 (30)	350 (31)	336 (10)
höstveete	19	384 (3)	354 (4)	317 (6)	294 (10)	286 (15)	321 (9)	313 (12)	304 (24)	312 (31)	323 (31)	307 (11)
vall	34	363 (2)	337 (2)	303 (3)	280 (6)	265 (9)	307 (6)	298 (7)	283 (16)	290 (22)	302 (22)	292 (7)
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	1	382 (3)	351 (4)	314 (6)	294 (10)	286 (15)	318 (10)	309 (12)	303 (24)	310 (32)	320 (33)	305 (11)
träda	9	436 (2)	398 (2)	367 (3)	347 (6)	333 (9)	370 (6)	359 (7)	346 (16)	354 (23)	366 (24)	357 (7)
havre	19	416 (3)	378 (3)	346 (5)	329 (10)	319 (14)	349 (9)	340 (11)	332 (23)	341 (30)	351 (31)	338 (10)
vårveete	3	426 (3)	388 (3)	354 (5)	339 (9)	329 (14)	358 (9)	350 (11)	344 (23)	353 (31)	366 (31)	347 (10)
råg	3	399 (3)	367 (4)	329 (6)	307 (10)	298 (15)	333 (10)	323 (12)	316 (24)	324 (32)	336 (33)	319 (11)
vårrips	2	420 (3)	382 (4)	349 (5)	338 (10)	329 (14)	355 (9)	350 (12)	341 (23)	348 (31)	361 (31)	345 (11)
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	393 (2)	361 (3)	327 (4)	307 (8)	295 (12)	331 (8)	322 (10)	311 (20)	319 (27)	330 (27)	317 (9)
Medel exkl.	-	404 (3)	369 (4)	335 (5)	316 (10)	307 (14)	339 (9)	330 (12)	322 (23)	330 (31)	341 (31)	327 (11)
bakgrund	-	345 (1)	327 (1)	293 (2)	266 (4)	244 (6)	298 (4)	287 (5)	263 (11)	270 (16)	283 (15)	279 (5)
betesmark	-	374 (2)	349 (2)	314 (3)	288 (7)	272 (10)	317 (6)	305 (8)	287 (16)	294 (23)	305 (22)	300 (7)

**Tabell 6:28.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 5a (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel
areal %	-	-	35	32	3	-	19	6	2	3	-
vårkorn	11	2	2	3	2	2	2	2	1	1	2
höstveete	19	0.9	1	3	2	2	1	1	1	1	2
vall	34	0.5	0.7	3	2	2	2	1	1	1	2
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	1	3	4	10	6	6	6	6	5	5	7
träda	9	0.9	1	4	3	3	3	2	2	2	3
havre	19	1	2	3	2	2	2	1	1	1	2
vårveete	3	4	5	7	5	5	4	4	3	3	5
råg	3	2	3	7	4	4	4	4	3	3	5
vårrips	2	4	5	8	5	5	5	4	4	4	6
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	0.5	0.6	1	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7	0.6	1
Medel exkl.	-	0.7	0.8	2	1	1	0.9	0.8	0.8	0.7	1
bakgrund	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
betesmark	-	0.7	1	5	3	3	3	3	2	2	4



**Tabell 6:29.** Läckagekoefficienter (kg P/ha) för region 5b (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel
areal %	-	-	2	34	41	-	10	10	3	-	-
vårkorn	11	0.16	0.15	0.26	0.75	0.85	0.77	0.99	1.1	1.2	0.86
höstve	19	0.15	0.14	0.24	0.7	0.77	0.75	0.95	1	1.1	0.79
vall	34	0.12	0.11	0.16	0.48	0.54	0.49	0.71	0.77	0.89	0.56
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	1	0.15	0.15	0.23	0.68	0.74	0.73	0.93	1	1.1	0.77
träda	9	0.15	0.14	0.23	0.61	0.7	0.61	0.83	0.96	1.1	0.71
havre	19	0.16	0.15	0.26	0.73	0.83	0.77	0.99	1.1	1.2	0.84
vårve	3	0.16	0.15	0.25	0.74	0.87	0.74	0.97	1.1	1.2	0.86
råg	3	0.15	0.15	0.24	0.71	0.79	0.76	0.92	1	1.1	0.8
vårrips	2	0.16	0.16	0.25	0.77	0.85	0.8	1	1.1	1.2	0.86
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	0.14	0.13	0.21	0.63	0.7	0.65	0.87	0.95	1.1	0.72
Medel exkl.	-	0.16	0.15	0.25	0.73	0.81	0.76	0.97	1.1	1.2	0.82
bakgrund	-	0.09	0.08	0.089	0.21	0.23	0.23	0.3	0.32	0.38	0.24
betesmark	-	0.12	0.11	0.18	0.49	0.55	0.49	0.66	0.73	0.81	0.56

**Tabell 6:31.** Koncentration (mg P/l) för region 5b med andel löst fosfor (%) inom parantes (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	-	2	34	41	-	10	10	3	-	-	
vårkorn	11	0.03 (83)	0.04 (77)	0.07 (42)	0.20 (21)	0.24 (25)	0.19 (23)	0.26 (29)	0.30 (33)	0.32 (33)	0.27 (39)	0.23 (25)
höstve	19	0.03 (85)	0.04 (79)	0.06 (44)	0.21 (22)	0.24 (27)	0.20 (24)	0.26 (29)	0.30 (35)	0.32 (35)	0.27 (42)	0.24 (27)
vall	34	0.03 (96)	0.03 (94)	0.04 (56)	0.15 (28)	0.18 (35)	0.14 (33)	0.21 (39)	0.24 (46)	0.27 (46)	0.24 (55)	0.18 (35)
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	1	0.03 (84)	0.04 (78)	0.06 (45)	0.20 (22)	0.23 (28)	0.19 (24)	0.25 (30)	0.29 (34)	0.31 (35)	0.27 (42)	0.22 (27)
träda	9	0.03 (85)	0.03 (80)	0.06 (45)	0.16 (24)	0.19 (27)	0.15 (27)	0.21 (31)	0.25 (35)	0.27 (36)	0.24 (43)	0.19 (28)
havre	19	0.03 (83)	0.04 (78)	0.07 (42)	0.20 (21)	0.23 (25)	0.19 (23)	0.25 (28)	0.30 (32)	0.32 (33)	0.27 (39)	0.23 (25)
vårve	3	0.03 (82)	0.04 (77)	0.06 (43)	0.20 (21)	0.25 (24)	0.19 (24)	0.25 (28)	0.30 (32)	0.32 (32)	0.27 (39)	0.24 (25)
råg	3	0.03 (85)	0.04 (79)	0.06 (44)	0.21 (22)	0.24 (27)	0.20 (24)	0.25 (31)	0.30 (35)	0.31 (35)	0.27 (43)	0.24 (27)
vårrips	2	0.04 (81)	0.04 (75)	0.07 (42)	0.22 (19)	0.25 (24)	0.21 (22)	0.27 (27)	0.30 (32)	0.33 (32)	0.28 (38)	0.24 (24)
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	0.03 (87)	0.03 (83)	0.06 (46)	0.18 (23)	0.21 (28)	0.17 (26)	0.24 (32)	0.27 (37)	0.30 (38)	0.26 (45)	0.21 (29)
Medel exkl.	-	0.03 (84)	0.04 (78)	0.07 (43)	0.20 (21)	0.24 (26)	0.20 (23)	0.26 (29)	0.30 (33)	0.32 (34)	0.27 (40)	0.23 (26)
bakgrund	-	0.02 (100)	0.02 (100)	0.03 (75)	0.07 (35)	0.08 (37)	0.07 (39)	0.09 (43)	0.11 (49)	0.12 (50)	0.11 (61)	0.08 (39)
betesmark	-	0.03 (89)	0.03 (86)	0.05 (49)	0.15 (25)	0.19 (29)	0.14 (30)	0.19 (34)	0.23 (40)	0.25 (40)	0.22 (49)	0.18 (30)

**Tabell 6:30.** Avrinning (mm) för region 5b med andel ytvrinning (%) inom parentes (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	-	2	34	41	-	10	10	3	-	-	
vårkorn	11	466 (3)	432 (4)	395 (5)	372 (10)	356 (16)	398 (10)	387 (12)	372 (26)	383 (35)	393 (37)	367 (15)
höstve	19	437 (3)	408 (4)	369 (6)	340 (11)	321 (17)	374 (10)	361 (13)	342 (27)	352 (37)	366 (36)	336 (16)
vall	34	415 (2)	391 (2)	352 (3)	321 (7)	300 (11)	357 (6)	344 (8)	320 (19)	330 (28)	342 (27)	315 (10)
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	1	446 (3)	413 (4)	371 (6)	345 (11)	327 (17)	378 (10)	367 (13)	348 (28)	355 (38)	367 (37)	341 (16)
träda	9	472 (2)	441 (3)	410 (4)	390 (7)	373 (11)	412 (7)	402 (9)	387 (21)	393 (31)	403 (31)	384 (11)
havre	19	467 (3)	433 (4)	395 (5)	372 (10)	356 (16)	398 (9)	388 (12)	373 (26)	383 (35)	393 (37)	368 (15)
vårve	3	460 (3)	427 (4)	391 (5)	366 (10)	351 (15)	393 (9)	383 (12)	368 (25)	381 (35)	393 (36)	363 (14)
råg	3	451 (3)	418 (4)	376 (6)	344 (11)	324 (17)	380 (10)	364 (13)	345 (28)	356 (37)	367 (36)	339 (16)
vårrips	2	450 (3)	418 (4)	382 (5)	359 (10)	343 (15)	385 (9)	375 (12)	359 (25)	371 (34)	382 (35)	355 (14)
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	442 (3)	413 (3)	375 (5)	348 (9)	330 (14)	379 (8)	367 (11)	348 (23)	358 (33)	370 (33)	344 (13)
Medel exkl.	-	455 (3)	422 (4)	384 (6)	359 (11)	342 (16)	388 (10)	376 (12)	360 (26)	370 (36)	382 (36)	354 (15)
bakgrund	-	394 (1)	377 (1)	339 (2)	306 (4)	277 (7)	344 (4)	330 (5)	299 (13)	308 (21)	320 (18)	296 (7)
betesmark	-	409 (2)	386 (2)	348 (4)	319 (7)	296 (12)	353 (7)	340 (8)	315 (20)	324 (28)	336 (28)	312 (11)

**Tabell 6:32.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 5b (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	-	2	34	41	-	10	10	3	-	-	
vårkorn	11	1	1	3	4	4	3	3	2	2	4	
höstve	19	0.8	1	2	3	3	2	2	2	2	3	
vall	34	0.5	0.7	2	3	3	2	2	2	1	3	
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
höstraps	1	3	4	8	10	12	8	7	8	7	5	10
träda	9	2	2	4	4	4	4	3	3	3	2	4
havre	19	0.9	1	2	3	3	2	2	2	2	2	3
vårve	3	3	3	5	8	9	6	6	6	5	4	8
råg	3	2	3	5	7	9	6	5	5	5	4	7
vårrips	2	3	4	6	9	9	8	7	6	5	5	8
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	0.4	0.5	1	1	1	1	1	0.9	0.7	1	
Medel exkl.	-	0.5	0.6	1	2	2	1	1	1	0.9	2	
bakgrund	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
betesmark	-	2	3	4	5	6	4	4	4	3	3	5

**Tabell 6:33.** Läckagekoefficienter (kg P/ha) för region 6 (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay loam	clay	Medel	
areal %	-	-	4	11	3	1	27	9	14	31	-	
vårkorn	16	0.11	0.098	0.13	0.57	0.56	0.51	0.67	0.78	0.89	0.82	0.72
höstveete	19	0.098	0.089	0.11	0.4	0.46	0.44	0.62	0.7	0.79	0.75	0.64
vall	32	0.082	0.072	0.084	0.36	0.4	0.35	0.49	0.56	0.66	0.64	0.53
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	1	0.1	0.093	0.12	0.41	0.45	0.46	0.63	0.73	0.82	0.78	0.66
träda	12	0.1	0.089	0.1	0.41	0.49	0.39	0.54	0.68	0.79	0.74	0.61
havre	9	0.11	0.098	0.13	0.59	0.58	0.52	0.68	0.79	0.91	0.84	0.74
vårveete	6	0.11	0.1	0.14	0.6	0.6	0.54	0.7	0.81	0.92	0.85	0.75
råg	1	0.1	0.09	0.12	0.41	0.5	0.47	0.6	0.7	0.8	0.75	0.64
vårrips	4	0.11	0.098	0.13	0.59	0.58	0.5	0.66	0.79	0.9	0.83	0.72
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	0.097	0.087	0.11	0.45	0.49	0.43	0.59	0.68	0.78	0.74	0.63
Medel exkl.	-	0.1	0.095	0.13	0.51	0.53	0.49	0.65	0.76	0.86	0.8	0.69
bakgrund	-	0.057	0.05	0.043	0.15	0.18	0.14	0.21	0.24	0.28	0.3	0.24
betesmark	-	0.084	0.075	0.078	0.37	0.41	0.33	0.47	0.55	0.63	0.62	0.51

**Tabell 6:35.** Koncentration (mg P/l) för region 6 med andel löst fosfor (%) inom parantes (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay loam	clay	Medel	
areal %	-	-	4	11	3	1	27	9	14	31	-	
vårkorn	16	0.04 (89)	0.04 (85)	0.06 (53)	0.30 (18)	0.33 (24)	0.23 (22)	0.31 (29)	0.40 (34)	0.43 (33)	0.37 (39)	0.34 (32)
höstveete	19	0.04 (92)	0.04 (88)	0.05 (60)	0.23 (22)	0.31 (26)	0.21 (24)	0.31 (31)	0.39 (37)	0.42 (36)	0.36 (42)	0.33 (35)
vall	32	0.03 (98)	0.03 (97)	0.04 (70)	0.21 (24)	0.28 (28)	0.17 (30)	0.25 (37)	0.34 (43)	0.37 (43)	0.33 (49)	0.29 (42)
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	1	0.04 (91)	0.04 (88)	0.06 (57)	0.22 (23)	0.28 (27)	0.21 (24)	0.30 (31)	0.38 (36)	0.40 (36)	0.36 (41)	0.32 (35)
träda	12	0.03 (93)	0.03 (91)	0.04 (66)	0.20 (23)	0.27 (25)	0.16 (27)	0.24 (32)	0.33 (37)	0.37 (36)	0.33 (42)	0.28 (36)
havre	9	0.04 (89)	0.04 (85)	0.06 (53)	0.31 (17)	0.34 (23)	0.23 (22)	0.32 (28)	0.41 (33)	0.43 (32)	0.38 (38)	0.35 (32)
vårveete	6	0.04 (88)	0.04 (83)	0.06 (53)	0.29 (18)	0.32 (23)	0.23 (22)	0.31 (29)	0.40 (33)	0.42 (33)	0.37 (38)	0.34 (32)
råg	1	0.04 (91)	0.04 (87)	0.06 (54)	0.25 (22)	0.35 (25)	0.22 (23)	0.30 (31)	0.41 (36)	0.43 (35)	0.37 (42)	0.34 (35)
vårrips	4	0.04 (89)	0.04 (85)	0.06 (53)	0.31 (17)	0.34 (23)	0.22 (22)	0.31 (29)	0.41 (33)	0.43 (32)	0.38 (38)	0.35 (32)
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	0.03 (93)	0.03 (90)	0.05 (60)	0.25 (21)	0.31 (25)	0.20 (25)	0.28 (32)	0.37 (37)	0.40 (37)	0.35 (43)	0.32 (36)
Medel exkl.	-	0.04 (90)	0.04 (86)	0.06 (55)	0.27 (19)	0.32 (24)	0.22 (23)	0.31 (29)	0.40 (35)	0.43 (34)	0.37 (40)	0.34 (33)
bakgrund	-	0.02 (100)	0.02 (100)	0.02 (90)	0.09 (29)	0.15 (27)	0.07 (37)	0.11 (38)	0.16 (45)	0.17 (46)	0.17 (51)	0.14 (45)
betesmark	-	0.03 (95)	0.03 (94)	0.04 (74)	0.22 (23)	0.30 (25)	0.16 (29)	0.24 (34)	0.33 (40)	0.36 (39)	0.32 (45)	0.28 (39)

**Tabell 6:34.** Avrinning (mm) för region 6 med andel ytavrinning (%) inom parentes (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay loam	clay	Medel	
areal %	-	-	4	11	3	1	27	9	14	31	-	
vårkorn	16	296 (2)	265 (3)	222 (4)	192 (7)	171 (10)	226 (7)	214 (8)	194 (16)	207 (22)	220 (23)	210 (15)
höstveete	19	272 (3)	249 (3)	207 (5)	174 (8)	148 (11)	215 (7)	203 (8)	178 (16)	190 (22)	205 (22)	195 (15)
vall	32	261 (1)	241 (2)	202 (2)	169 (4)	141 (6)	209 (4)	195 (5)	167 (10)	178 (14)	194 (14)	186 (9)
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	1	285 (3)	260 (3)	216 (5)	184 (7)	162 (10)	224 (7)	212 (8)	192 (15)	203 (22)	217 (22)	206 (15)
träda	12	301 (1)	274 (2)	238 (3)	208 (4)	183 (6)	242 (4)	227 (5)	202 (11)	212 (17)	225 (18)	219 (11)
havre	9	298 (2)	265 (3)	222 (4)	193 (7)	173 (10)	227 (7)	215 (8)	195 (16)	208 (22)	222 (23)	211 (15)
vårveete	6	303 (2)	273 (3)	233 (4)	206 (7)	184 (9)	237 (6)	226 (8)	205 (16)	217 (22)	230 (23)	221 (15)
råg	1	278 (2)	252 (3)	206 (5)	169 (8)	143 (11)	213 (7)	198 (8)	171 (16)	185 (21)	203 (21)	191 (15)
vårrips	4	294 (2)	262 (3)	220 (5)	193 (7)	173 (10)	225 (7)	214 (8)	195 (16)	206 (22)	220 (23)	210 (15)
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	281 (2)	255 (2)	215 (4)	184 (6)	159 (8)	221 (5)	208 (7)	184 (14)	196 (19)	210 (20)	201 (13)
Medel exkl.	-	288 (2)	259 (3)	217 (5)	187 (7)	164 (10)	223 (7)	211 (8)	189 (16)	202 (22)	216 (23)	206 (15)
bakgrund	-	248 (1)	233 (1)	195 (1)	157 (2)	122 (4)	202 (2)	186 (3)	152 (6)	163 (9)	180 (9)	173 (6)
betesmark	-	260 (1)	241 (2)	200 (3)	165 (5)	136 (7)	207 (4)	193 (5)	164 (10)	175 (15)	191 (15)	183 (10)

**Tabell 6:36.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 6 (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay loam	clay	Medel	
areal %	-	-	4	11	3	1	27	9	14	31	-	
vårkorn	16	0.8	1	4	6	5	3	2	2	2	1	2
höstveete	19	0.6	0.7	3	4	4	3	2	2	2	1	2
vall	32	0.2	0.3	2	4	3	2	2	2	1	1	2
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	1	2	3	13	13	14	12	9	8	7	6	8
träda	12	1	2	4	5	6	4	3	3	2	2	3
havre	9	1	1	5	8	6	5	3	3	2	2	3
vårveete	6	2	2	6	10	8	6	4	3	3	2	4
råg	1	2	3	12	12	13	10	7	7	6	5	7
vårrips	4	2	2	7	13	9	7	5	4	4	3	5
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	0.3	0.4	1	2	2	1	1	0.9	0.7	0.6	1
Medel exkl.	-	0.4	0.5	2	3	2	2	1	1	0.9	0.8	1
bakgrund	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
betesmark	-	1	2	4	7	6	4	3	3	2	2	3

**Tabell 6:37.** Läckagekoefficienter (kg P/ha) för region 7a (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	22	74	4	-	-	-	-	-	-	-	
vårkorn	8	0.23	0.23	0.39	1.4	1.5	1.5	1.8	2	2.1	1.8	0.4
höstvele	3	0.22	0.22	0.37	1.3	1.4	1.4	1.6	1.8	1.8	1.6	0.37
vall	79	0.17	0.16	0.29	1	1.1	1.1	1.4	1.5	1.6	1.5	0.29
sockerbeter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	2	0.2	0.19	0.33	1.1	1.2	1.2	1.5	1.6	1.7	1.6	0.33
havre	6	0.24	0.23	0.41	1.4	1.5	1.6	1.8	2	2.1	1.9	0.41
vårvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	2	0.22	0.22	0.37	1.3	1.3	1.5	1.7	1.8	1.8	1.7	0.37
vårraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	0.18	0.17	0.31	1.1	1.2	1.2	1.5	1.6	1.7	1.6	0.31
Medel exkl.	-	0.23	0.23	0.39	1.4	1.5	1.5	1.7	1.9	2	1.8	0.4
bakgrund	-	0.11	0.097	0.14	0.37	0.36	0.42	0.48	0.49	0.54	0.52	0.14
betesmark	-	0.18	0.17	0.3	1	1.1	1.1	1.3	1.4	1.5	1.4	0.3

**Tabell 6:39.** Koncentration (mg P/l) för region 7a med andel löst fosfor (%) inom parantes (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	22	74	4	-	-	-	-	-	-	-	
vårkorn	8	0.04 (84)	0.05 (77)	0.09 (40)	0.33 (17)	0.37 (23)	0.34 (19)	0.41 (25)	0.48 (29)	0.48 (31)	0.42 (37)	0.09 (47)
höstvele	3	0.04 (84)	0.05 (78)	0.09 (42)	0.33 (18)	0.39 (24)	0.32 (20)	0.39 (27)	0.46 (32)	0.45 (35)	0.39 (41)	0.09 (49)
vall	79	0.04 (97)	0.03 (95)	0.07 (47)	0.28 (20)	0.32 (27)	0.28 (23)	0.35 (30)	0.41 (38)	0.43 (41)	0.39 (49)	0.07 (56)
sockerbeter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	2	0.04 (89)	0.04 (84)	0.07 (45)	0.26 (19)	0.29 (25)	0.27 (21)	0.33 (27)	0.39 (33)	0.41 (35)	0.37 (43)	0.07 (53)
havre	6	0.04 (84)	0.05 (78)	0.09 (40)	0.33 (17)	0.37 (23)	0.33 (19)	0.39 (26)	0.47 (30)	0.47 (32)	0.41 (38)	0.09 (47)
vårvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	2	0.04 (86)	0.04 (80)	0.08 (43)	0.33 (18)	0.35 (25)	0.33 (19)	0.39 (25)	0.45 (31)	0.44 (34)	0.39 (40)	0.09 (50)
vårraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	0.04 (94)	0.04 (91)	0.07 (45)	0.29 (19)	0.33 (26)	0.29 (22)	0.36 (29)	0.42 (36)	0.44 (39)	0.39 (47)	0.07 (54)
Medel exkl.	-	0.04 (84)	0.05 (78)	0.09 (41)	0.33 (18)	0.37 (23)	0.34 (19)	0.40 (26)	0.47 (30)	0.47 (32)	0.41 (38)	0.09 (48)
bakgrund	-	0.02 (99)	0.02 (99)	0.03 (59)	0.10 (24)	0.10 (29)	0.10 (26)	0.12 (31)	0.13 (38)	0.14 (41)	0.13 (49)	0.03 (67)
betesmark	-	0.04 (92)	0.04 (89)	0.07 (46)	0.26 (20)	0.29 (25)	0.26 (22)	0.33 (28)	0.37 (35)	0.39 (37)	0.35 (45)	0.07 (54)

**Tabell 6:38.** Avrinning (mm) för region 7a med andel ytavrinning (%) inom parentes (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	22	74	4	-	-	-	-	-	-	-	
vårkorn	8	518 (3)	487 (4)	445 (5)	420 (10)	400 (17)	450 (9)	439 (12)	417 (29)	429 (37)	442 (36)	453 (5)
höstvele	3	489 (3)	464 (4)	422 (6)	386 (11)	358 (18)	428 (10)	412 (13)	385 (30)	396 (39)	411 (37)	430 (6)
vall	79	471 (2)	451 (2)	410 (3)	375 (6)	346 (11)	417 (6)	401 (8)	371 (22)	380 (31)	394 (28)	418 (3)
sockerbeter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	2	507 (2)	481 (3)	450 (4)	428 (7)	404 (12)	455 (6)	444 (8)	418 (23)	424 (32)	434 (31)	456 (4)
havre	6	533 (3)	503 (4)	462 (5)	434 (10)	413 (16)	467 (9)	453 (12)	429 (28)	441 (37)	454 (36)	470 (5)
vårvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	2	513 (3)	484 (4)	439 (6)	406 (11)	380 (19)	447 (10)	432 (14)	406 (32)	418 (41)	433 (39)	448 (5)
vårraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	481 (2)	459 (2)	418 (4)	384 (7)	357 (12)	424 (6)	409 (9)	380 (23)	389 (32)	403 (30)	426 (3)
Medel exkl.	-	518 (3)	488 (4)	446 (5)	418 (10)	396 (17)	452 (9)	439 (13)	415 (29)	427 (38)	440 (36)	454 (5)
bakgrund	-	468 (1)	451 (1)	413 (2)	377 (4)	345 (8)	419 (4)	404 (5)	370 (17)	377 (26)	391 (23)	420 (2)
betesmark	-	476 (2)	456 (3)	419 (4)	389 (7)	365 (12)	425 (6)	413 (9)	386 (23)	394 (32)	406 (30)	426 (4)

**Tabell 6:40.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 7a (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	22	74	4	-	-	-	-	-	-	-	
vårkorn	8	1	2	3	2	5	2	3	3	2	2	3
höstvele	3	2	3	5	4	9	3	5	5	4	4	5
vall	79	0.2	0.3	1	0.9	2	0.8	1	1	0.9	0.7	0.9
sockerbeter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	2	2	3	6	5	9	4	6	6	5	4	5
havre	6	1	2	3	3	6	2	3	3	3	2	3
vårvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	2	3	4	7	5	10	4	6	6	6	5	6
vårraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	0.3	0.4	0.9	0.8	2	0.7	0.9	0.9	0.8	0.6	0.8
Medel exkl.	-	0.8	1	2	1	3	1	2	2	2	1	2
bakgrund	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
betesmark	-	1	2	4	3	7	3	4	4	3	3	3

**Tabell 6:41.** Läckagekoefficienter (kg P/ha) för region 7b (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay loam	clay	Medel	
areal %	-	3	69	18	2	-	5	1	-	2	-	
vårkorn	8	0.21	0.22	0.33	0.81	0.93	0.88	1	1.2	1.4	1.2	0.48
höstvele	3	0.19	0.19	0.28	0.67	0.79	0.74	0.88	1	1.1	1	0.41
vall	79	0.12	0.11	0.16	0.48	0.49	0.48	0.69	0.79	0.94	0.92	0.27
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	2	0.16	0.15	0.22	0.6	0.71	0.63	0.83	0.99	1.2	1.1	0.35
havre	6	0.22	0.22	0.32	0.83	0.95	0.87	1	1.2	1.3	1.2	0.49
vårvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	2	0.18	0.18	0.25	0.62	0.77	0.7	0.83	1	1.1	0.99	0.37
vårraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	0.14	0.13	0.19	0.53	0.56	0.54	0.75	0.86	1	0.97	0.31
Medel exkl.	-	0.21	0.21	0.31	0.78	0.9	0.84	0.98	1.2	1.3	1.2	0.46
bakgrund	-	0.069	0.062	0.066	0.17	0.18	0.17	0.24	0.27	0.31	0.3	0.1
betesmark	-	0.13	0.12	0.18	0.46	0.5	0.49	0.66	0.75	0.87	0.83	0.27

**Tabell 6:43.** Koncentration (mg P/l) för region 7b med andel löst fosfor (%) inom parantes (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay loam	clay	Medel	
areal %	-	3	69	18	2	-	5	1	-	2	-	
vårkorn	8	0.06 (69)	0.06 (61)	0.11 (37)	0.28 (21)	0.35 (24)	0.28 (23)	0.34 (31)	0.43 (31)	0.46 (32)	0.41 (38)	0.16 (34)
höstvele	3	0.06 (69)	0.06 (63)	0.10 (38)	0.27 (23)	0.35 (27)	0.26 (25)	0.33 (34)	0.41 (36)	0.43 (37)	0.38 (44)	0.16 (36)
vall	79	0.04 (95)	0.04 (92)	0.06 (54)	0.21 (30)	0.23 (37)	0.18 (38)	0.28 (44)	0.35 (47)	0.40 (49)	0.37 (56)	0.11 (50)
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	2	0.04 (81)	0.05 (76)	0.07 (48)	0.21 (26)	0.27 (28)	0.20 (29)	0.28 (35)	0.35 (37)	0.40 (38)	0.36 (44)	0.12 (43)
havre	6	0.06 (67)	0.06 (60)	0.11 (37)	0.29 (21)	0.36 (24)	0.28 (23)	0.34 (31)	0.43 (32)	0.46 (33)	0.41 (38)	0.16 (34)
vårvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	2	0.05 (73)	0.06 (67)	0.09 (42)	0.25 (23)	0.35 (26)	0.25 (26)	0.31 (34)	0.41 (35)	0.43 (37)	0.38 (43)	0.14 (39)
vårraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	0.04 (87)	0.04 (82)	0.07 (49)	0.22 (28)	0.26 (34)	0.20 (34)	0.29 (41)	0.36 (44)	0.41 (45)	0.38 (53)	0.12 (46)
Medel exkl.	-	0.06 (69)	0.06 (61)	0.10 (37)	0.28 (22)	0.35 (25)	0.28 (24)	0.34 (32)	0.43 (32)	0.45 (34)	0.40 (39)	0.16 (35)
bakgrund	-	0.02 (100)	0.02 (99)	0.03 (75)	0.08 (35)	0.09 (39)	0.07 (41)	0.10 (44)	0.13 (47)	0.14 (49)	0.13 (58)	0.04 (66)
betesmark	-	0.04 (92)	0.04 (88)	0.06 (52)	0.19 (29)	0.22 (34)	0.18 (34)	0.25 (41)	0.31 (43)	0.35 (44)	0.32 (52)	0.11 (48)

**Tabell 6:42.** Avrinning (mm) för region 7b med andel ytvavrinning (%) inom parentes (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay loam	clay	Medel	
areal %	-	3	69	18	2	-	5	1	-	2	-	
vårkorn	8	376 (3)	344 (4)	309 (6)	285 (10)	267 (14)	313 (9)	299 (11)	284 (22)	292 (29)	300 (30)	304 (8)
höstvele	3	341 (4)	315 (4)	277 (7)	249 (11)	230 (16)	282 (10)	271 (12)	251 (23)	261 (29)	270 (30)	272 (8)
vall	79	320 (2)	299 (2)	260 (3)	230 (7)	209 (10)	265 (6)	251 (7)	229 (15)	236 (20)	246 (20)	254 (5)
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	2	369 (2)	342 (2)	309 (4)	284 (7)	262 (10)	313 (7)	298 (8)	279 (17)	288 (23)	297 (24)	304 (5)
havre	6	374 (3)	343 (4)	308 (6)	283 (11)	265 (15)	311 (10)	296 (12)	282 (22)	290 (30)	299 (31)	302 (8)
vårvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	2	344 (3)	315 (4)	276 (6)	245 (11)	221 (16)	280 (10)	265 (12)	242 (23)	255 (30)	265 (31)	269 (8)
vårraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	330 (2)	307 (3)	269 (4)	240 (7)	219 (11)	273 (7)	260 (8)	239 (17)	246 (22)	256 (22)	263 (5)
Medel exkl.	-	368 (3)	337 (4)	301 (6)	276 (11)	257 (15)	305 (10)	291 (11)	275 (22)	284 (29)	292 (30)	296 (8)
bakgrund	-	304 (1)	287 (1)	249 (2)	217 (4)	192 (7)	253 (4)	239 (4)	212 (11)	219 (14)	230 (14)	242 (3)
betesmark	-	329 (2)	308 (2)	272 (4)	246 (7)	226 (10)	276 (6)	264 (7)	243 (15)	250 (20)	259 (20)	267 (5)

**Tabell 6:44.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 7b (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay loam	clay	Medel
areal %	-	3	69	18	2	-	5	1	-	2	-
vårkorn	8	4	5	6	4	4	3	3	2	2	6
höstvele	3	7	9	10	6	7	6	4	4	4	9
vall	79	0.4	0.6	2	2	2	1	1	0.9	0.8	2
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	2	7	9	13	10	10	8	6	6	5	12
havre	6	5	6	7	6	5	4	3	3	3	6
vårvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	2	10	12	14	8	10	7	6	6	5	12
vårraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	0.9	1	2	2	2	1	0.9	0.9	0.8	0.7
Medel exkl.	-	3	3	4	3	3	2	2	2	2	4
bakgrund	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
betesmark	-	2	2	6	6	6	4	3	3	3	6

**Tabell 6:45.** Läckagekoefficienter (kg P/ha) för region 8 (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay loam	clay	Medel
areal %	-	-	2	18	1	3	34	3	-	39	-
vårkorn	6	0.19	0.2	0.31	0.59	0.75	0.61	0.74	0.99	1.1	0.81
höstvede	5	0.17	0.19	0.29	0.54	0.69	0.59	0.68	0.83	0.88	0.71
vall	73	0.093	0.087	0.12	0.37	0.41	0.36	0.5	0.63	0.73	0.71
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	7	0.14	0.14	0.23	0.48	0.57	0.48	0.62	0.82	0.91	0.68
havre	6	0.2	0.21	0.32	0.61	0.76	0.64	0.75	1	1.1	0.82
vårvede	2	0.21	0.23	0.34	0.58	0.75	0.61	0.74	1	1.1	0.82
råg	1	0.16	0.18	0.27	0.52	0.6	0.58	0.64	0.8	0.84	0.67
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	0.11	0.11	0.16	0.42	0.48	0.42	0.55	0.71	0.8	0.77
Medel exkl.	-	0.19	0.2	0.31	0.58	0.73	0.61	0.72	0.94	1	0.95
bakgrund	-	0.057	0.051	0.069	0.18	0.16	0.14	0.19	0.24	0.26	0.21
betesmark	-	0.1	0.097	0.15	0.36	0.44	0.35	0.5	0.64	0.7	0.66

**Tabell 6:47.** Koncentration (mg P/l) för region 8 med andel löst fosfor (%) inom parantes (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay loam	clay	Medel
areal %	-	-	2	18	1	3	34	3	-	39	-
vårkorn	6	0.07 (54)	0.08 (44)	0.14 (28)	0.32 (19)	0.47 (21)	0.28 (22)	0.36 (27)	0.54 (28)	0.47 (33)	0.40 (28)
höstvede	5	0.06 (56)	0.08 (45)	0.15 (29)	0.34 (20)	0.51 (23)	0.29 (23)	0.36 (29)	0.51 (32)	0.49 (34)	0.38 (31)
vall	73	0.04 (88)	0.04 (83)	0.07 (56)	0.25 (27)	0.33 (36)	0.19 (36)	0.29 (40)	0.43 (44)	0.45 (44)	0.32 (42)
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	7	0.05 (69)	0.05 (61)	0.10 (35)	0.24 (23)	0.33 (26)	0.21 (28)	0.28 (32)	0.42 (33)	0.44 (35)	0.40 (40)
havre	6	0.07 (53)	0.08 (44)	0.15 (28)	0.34 (19)	0.49 (21)	0.29 (22)	0.37 (28)	0.55 (28)	0.55 (29)	0.48 (33)
vårvede	2	0.07 (49)	0.09 (40)	0.16 (24)	0.32 (19)	0.47 (19)	0.29 (21)	0.37 (26)	0.55 (27)	0.56 (28)	0.49 (32)
råg	1	0.06 (58)	0.08 (47)	0.14 (31)	0.33 (21)	0.46 (25)	0.29 (24)	0.34 (30)	0.50 (32)	0.48 (34)	0.42 (39)
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	0.04 (76)	0.05 (68)	0.08 (45)	0.27 (25)	0.36 (31)	0.21 (31)	0.30 (37)	0.45 (39)	0.47 (41)	0.42 (46)
Medel exkl.	-	0.07 (54)	0.08 (44)	0.15 (28)	0.33 (20)	0.49 (22)	0.29 (22)	0.36 (28)	0.53 (29)	0.53 (30)	0.46 (35)
bakgrund	-	0.02 (98)	0.02 (97)	0.04 (57)	0.13 (27)	0.13 (37)	0.07 (41)	0.11 (42)	0.16 (43)	0.17 (45)	0.15 (52)
betesmark	-	0.04 (83)	0.04 (76)	0.08 (44)	0.23 (25)	0.34 (29)	0.18 (33)	0.28 (35)	0.41 (37)	0.42 (39)	0.37 (45)

**Tabell 6:46.** Avrinning (mm) för region 8 med andel ytavrinning (%) inom parentes (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay loam	clay	Medel
areal %	-	-	2	18	1	3	34	3	-	39	-
vårkorn	6	290 (3)	259 (4)	215 (6)	181 (11)	158 (16)	219 (9)	204 (11)	182 (23)	199 (29)	213 (29)
höstvede	5	267 (3)	244 (4)	199 (7)	162 (11)	136 (17)	203 (10)	188 (12)	165 (23)	178 (29)	193 (28)
vall	73	248 (2)	229 (2)	186 (3)	148 (6)	122 (10)	193 (5)	173 (7)	148 (15)	162 (19)	175 (18)
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	7	291 (2)	266 (2)	231 (4)	200 (7)	174 (10)	235 (6)	219 (7)	194 (17)	205 (22)	216 (23)
havre	6	292 (3)	260 (4)	216 (6)	181 (11)	156 (17)	220 (9)	204 (11)	181 (24)	198 (30)	212 (30)
vårvede	2	287 (3)	254 (4)	210 (6)	181 (11)	159 (16)	214 (9)	202 (11)	182 (23)	197 (28)	213 (27)
råg	1	264 (3)	241 (4)	195 (6)	159 (11)	132 (17)	201 (9)	186 (12)	161 (23)	175 (28)	191 (27)
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	258 (2)	237 (3)	194 (4)	157 (7)	131 (12)	200 (6)	182 (8)	157 (17)	171 (21)	184 (21)
Medel exkl.	-	282 (3)	254 (4)	209 (6)	175 (11)	150 (17)	214 (9)	198 (11)	176 (24)	191 (29)	206 (29)
bakgrund	-	245 (1)	230 (1)	187 (2)	147 (4)	118 (6)	195 (3)	174 (4)	144 (10)	157 (13)	171 (12)
betesmark	-	252 (2)	233 (2)	191 (4)	156 (7)	130 (11)	197 (6)	180 (7)	155 (16)	168 (20)	181 (19)

**Tabell 6:48.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 8 (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay loam	clay	Medel
areal %	-	-	2	18	1	3	34	3	-	39	-
vårkorn	6	7	9	10	7	6	7	5	4	4	3
höstvede	5	8	11	10	7	7	8	5	4	3	3
vall	73	1	1	3	3	2	2	1	1	1	0.9
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	7	7	7	10	8	7	8	5	4	4	3
havre	6	6	9	9	7	6	7	4	3	3	3
vårvede	2	14	19	20	15	12	16	11	8	8	7
råg	1	17	23	21	16	13	17	10	8	7	6
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	1	2	3	2	2	2	1	1	0.9	0.8
Medel exkl.	-	4	5	5	4	3	4	3	2	2	2
bakgrund	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
betesmark	-	2	3	7	7	5	5	4	3	3	2

**Tabell 6:49.** Läckagekoefficienter (kg P/ha) för region 9 (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel
areal %	-	-	14	48	5	-	28	2	1	2	-
vårkorn	6	0.34	0.35	0.85	2	2.2	2.3	2.8	2.9	2.4	2
höstvet	3	0.28	0.29	0.69	1.6	1.6	1.8	1.9	2.2	2.2	1.9
vall	60	0.21	0.2	0.51	1.1	0.98	1.3	1.4	1.4	1.5	1.4
sockerbete	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	14	0.25	0.25	0.61	1.3	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	1.6
havre	13	0.33	0.34	0.83	2	2.1	2.2	2.3	2.7	2.8	2.3
vårvet	3	0.34	0.35	0.84	2	2.1	2.3	2.3	2.8	2.9	2.4
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårrips	1	0.32	0.32	0.78	1.9	1.9	2	2	2.4	2.4	2.1
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	0.25	0.24	0.6	1.3	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	1.6
Medel exkl.	-	0.33	0.34	0.82	1.9	2	2.2	2.2	2.7	2.7	2.3
bakgrund	-	0.15	0.13	0.25	0.44	0.37	0.52	0.54	0.51	0.54	0.53
betesmark	-	0.22	0.21	0.52	1.1	0.99	1.3	1.4	1.4	1.4	1.1

**Tabell 6:51.** Koncentration (mg P/l) för region 9 med andel löst fosfor (%) inom parantes (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	-	14	48	5	-	28	2	1	2	-	
vårkorn	6	0.05 (69)	0.05 (60)	0.13 (24)	0.32 (16)	0.35 (19)	0.34 (18)	0.36 (24)	0.44 (25)	0.45 (25)	0.37 (31)	0.31 (20)
höstvet	3	0.04 (75)	0.05 (67)	0.12 (27)	0.28 (19)	0.29 (23)	0.30 (21)	0.32 (27)	0.39 (28)	0.39 (30)	0.32 (37)	0.27 (23)
vall	60	0.03 (94)	0.03 (91)	0.09 (34)	0.19 (23)	0.18 (32)	0.21 (26)	0.23 (35)	0.24 (42)	0.26 (44)	0.23 (53)	0.19 (30)
sockerbete	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	14	0.04 (85)	0.04 (78)	0.09 (31)	0.21 (20)	0.21 (25)	0.23 (22)	0.25 (29)	0.28 (31)	0.29 (32)	0.25 (40)	0.21 (25)
havre	13	0.05 (70)	0.05 (61)	0.13 (24)	0.32 (16)	0.34 (20)	0.34 (18)	0.36 (24)	0.43 (25)	0.44 (26)	0.36 (31)	0.31 (20)
vårvet	3	0.05 (68)	0.05 (59)	0.13 (24)	0.33 (16)	0.35 (19)	0.35 (18)	0.37 (24)	0.45 (24)	0.45 (25)	0.37 (31)	0.32 (20)
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårrips	1	0.05 (71)	0.05 (63)	0.12 (25)	0.31 (16)	0.32 (20)	0.32 (19)	0.33 (26)	0.39 (27)	0.39 (28)	0.34 (33)	0.29 (21)
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	0.04 (85)	0.04 (78)	0.10 (30)	0.23 (20)	0.22 (26)	0.25 (23)	0.27 (31)	0.30 (34)	0.31 (36)	0.27 (44)	0.22 (26)
Medel exkl.	-	0.05 (70)	0.05 (61)	0.13 (25)	0.32 (16)	0.34 (20)	0.34 (18)	0.35 (25)	0.43 (25)	0.43 (26)	0.36 (32)	0.31 (21)
bakgrund	-	0.02 (99)	0.02 (99)	0.04 (47)	0.08 (29)	0.07 (37)	0.09 (30)	0.09 (37)	0.09 (44)	0.10 (47)	0.09 (56)	0.08 (35)
betesmark	-	0.03 (91)	0.03 (86)	0.09 (33)	0.19 (22)	0.18 (29)	0.21 (23)	0.23 (31)	0.24 (36)	0.25 (38)	0.22 (47)	0.19 (27)

**Tabell 6:50.** Avrinning (mm) för region 9 med andel ytavrinning (%) inom parentes (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	-	14	48	5	-	28	2	1	2	-	
vårkorn	6	725 (3)	686 (4)	648 (5)	628 (12)	617 (19)	651 (11)	641 (15)	631 (33)	640 (44)	650 (44)	634 (13)
höstvet	3	654 (3)	627 (4)	590 (6)	563 (12)	544 (20)	595 (11)	584 (16)	564 (35)	576 (45)	587 (45)	572 (14)
vall	60	657 (2)	633 (2)	598 (3)	572 (7)	555 (12)	604 (7)	591 (9)	571 (25)	579 (36)	589 (35)	581 (9)
sockerbete	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	14	707 (2)	676 (3)	647 (4)	629 (8)	618 (13)	651 (7)	642 (10)	631 (26)	637 (38)	645 (38)	635 (9)
havre	13	714 (3)	674 (4)	636 (5)	618 (11)	607 (18)	641 (10)	632 (14)	624 (32)	634 (43)	644 (43)	625 (13)
vårvet	3	713 (3)	672 (4)	634 (5)	615 (11)	605 (18)	639 (10)	631 (14)	624 (32)	633 (43)	644 (43)	623 (13)
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårrips	1	699 (3)	663 (4)	624 (5)	608 (11)	596 (18)	630 (10)	621 (14)	614 (32)	624 (43)	634 (44)	614 (13)
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	678 (2)	649 (3)	614 (4)	591 (8)	576 (14)	619 (8)	608 (11)	592 (27)	600 (38)	610 (38)	599 (10)
Medel exkl.	-	710 (3)	672 (4)	633 (5)	614 (11)	602 (18)	638 (10)	629 (15)	619 (33)	628 (43)	639 (44)	621 (13)
bakgrund	-	634 (1)	617 (1)	584 (2)	556 (4)	534 (8)	589 (4)	576 (6)	550 (19)	556 (30)	565 (28)	564 (6)
betesmark	-	654 (2)	632 (2)	599 (3)	574 (7)	556 (13)	604 (7)	592 (9)	572 (25)	579 (36)	588 (35)	582 (9)

**Tabell 6:52.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 9 (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	-	14	48	5	-	28	2	1	2	-	
vårkorn	6	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2
höstvet	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	4
vall	60	0.5	0.6	1	1	1	1	1	1	0.8	1	1
sockerbete	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	14	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
havre	13	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2
vårvet	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårrips	1	6	6	7	7	6	6	5	5	5	5	7
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	0.6	0.8	0.8	0.9	1	0.9	0.8	0.9	0.8	0.7	0.9
Medel exkl.	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
bakgrund	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
betesmark	-	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2

**Tabell 6:53.** Läckagekoefficienter (kg P/ha) för region 10 (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	-	18	34	16	-	20	7	3	2	-	
vårkorn	9	0.13	0.12	0.16	0.6	0.65	0.63	0.8	0.83	1	0.92	0.6
höstvele	11	0.12	0.11	0.15	0.51	0.53	0.57	0.71	0.75	0.91	0.83	0.52
vall	55	0.093	0.084	0.098	0.38	0.38	0.4	0.52	0.55	0.71	0.68	0.39
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	9	0.11	0.1	0.13	0.48	0.5	0.49	0.62	0.69	0.86	0.79	0.48
havre	11	0.13	0.12	0.16	0.59	0.65	0.63	0.79	0.84	1	0.92	0.6
vårvele	3	0.13	0.12	0.15	0.56	0.61	0.6	0.77	0.81	0.98	0.91	0.57
råg	2	0.12	0.11	0.14	0.5	0.53	0.56	0.71	0.74	0.9	0.82	0.52
vårrips	2	0.12	0.12	0.16	0.63	0.66	0.67	0.83	0.85	1	0.94	0.62
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	0.11	0.098	0.12	0.46	0.47	0.48	0.62	0.65	0.82	0.76	0.46
Medel exkl.	-	0.12	0.12	0.15	0.56	0.6	0.61	0.76	0.8	0.97	0.89	0.57
bakgrund	-	0.072	0.064	0.06	0.16	0.16	0.18	0.23	0.24	0.32	0.32	0.17
betesmark	-	0.096	0.088	0.1	0.38	0.37	0.4	0.51	0.53	0.67	0.63	0.38

**Tabell 6:55.** Koncentration (mg P/l) för region 10 med andel löst fosfor (%) inom parantes (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	-	18	34	16	-	20	7	3	2	-	
vårkorn	9	0.03 (88)	0.03 (83)	0.05 (55)	0.22 (20)	0.25 (25)	0.21 (22)	0.27 (29)	0.30 (35)	0.35 (33)	0.31 (40)	0.22 (31)
höstvele	11	0.03 (88)	0.04 (83)	0.05 (56)	0.21 (22)	0.23 (28)	0.20 (22)	0.26 (30)	0.30 (38)	0.35 (36)	0.30 (42)	0.21 (33)
vall	55	0.03 (97)	0.03 (96)	0.04 (70)	0.16 (26)	0.18 (34)	0.15 (28)	0.21 (38)	0.24 (48)	0.30 (44)	0.27 (52)	0.16 (40)
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	9	0.03 (92)	0.03 (88)	0.04 (62)	0.16 (23)	0.18 (29)	0.15 (26)	0.20 (33)	0.24 (39)	0.29 (37)	0.26 (44)	0.16 (35)
havre	11	0.03 (87)	0.04 (82)	0.05 (55)	0.21 (20)	0.24 (25)	0.21 (22)	0.27 (29)	0.30 (35)	0.35 (33)	0.30 (39)	0.21 (31)
vårvele	3	0.03 (87)	0.04 (82)	0.05 (58)	0.20 (21)	0.23 (26)	0.19 (22)	0.26 (29)	0.29 (36)	0.34 (34)	0.30 (40)	0.20 (32)
råg	2	0.03 (88)	0.04 (83)	0.05 (58)	0.20 (22)	0.23 (28)	0.19 (23)	0.26 (30)	0.29 (38)	0.33 (36)	0.29 (42)	0.20 (33)
vårrips	2	0.03 (89)	0.03 (84)	0.05 (56)	0.23 (19)	0.26 (25)	0.22 (20)	0.29 (28)	0.31 (35)	0.36 (33)	0.31 (39)	0.23 (30)
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	0.03 (93)	0.03 (89)	0.04 (63)	0.18 (24)	0.20 (30)	0.17 (25)	0.23 (34)	0.26 (42)	0.31 (40)	0.28 (47)	0.18 (36)
Medel exkl.	-	0.03 (88)	0.04 (83)	0.05 (56)	0.21 (21)	0.24 (26)	0.20 (22)	0.27 (29)	0.30 (36)	0.35 (34)	0.30 (40)	0.21 (31)
bakgrund	-	0.02 (100)	0.02 (100)	0.02 (86)	0.07 (34)	0.08 (39)	0.07 (36)	0.09 (43)	0.11 (54)	0.14 (50)	0.13 (58)	0.07 (48)
betesmark	-	0.03 (95)	0.03 (93)	0.04 (68)	0.16 (24)	0.17 (32)	0.15 (27)	0.20 (35)	0.22 (44)	0.27 (41)	0.25 (48)	0.16 (38)

**Tabell 6:54.** Avrinning (mm) för region 10 med andel ytvavrinning (%) inom parentes (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	-	18	34	16	-	20	7	3	2	-	
vårkorn	9	367 (3)	337 (4)	300 (5)	275 (9)	258 (14)	303 (8)	291 (10)	273 (22)	285 (29)	298 (29)	281 (11)
höstvele	11	344 (4)	320 (4)	280 (6)	248 (11)	227 (16)	284 (9)	270 (12)	251 (24)	264 (30)	276 (30)	256 (13)
vall	55	322 (2)	303 (2)	265 (3)	234 (6)	213 (10)	268 (5)	254 (7)	232 (16)	240 (22)	251 (22)	240 (8)
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	9	372 (2)	344 (2)	315 (4)	293 (6)	275 (9)	318 (6)	305 (7)	287 (16)	294 (24)	303 (24)	296 (8)
havre	11	369 (3)	339 (4)	303 (5)	280 (9)	264 (14)	306 (8)	295 (10)	278 (22)	290 (29)	302 (29)	285 (11)
vårvele	3	368 (3)	338 (4)	302 (6)	280 (9)	266 (14)	306 (9)	297 (11)	281 (22)	291 (29)	306 (29)	286 (12)
råg	2	348 (4)	324 (4)	285 (6)	254 (10)	234 (15)	290 (9)	277 (11)	258 (23)	271 (30)	284 (31)	263 (12)
vårrips	2	372 (3)	344 (4)	305 (5)	272 (9)	253 (14)	308 (8)	288 (10)	272 (22)	285 (28)	299 (28)	279 (11)
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	340 (3)	317 (3)	280 (4)	251 (8)	232 (11)	284 (7)	270 (8)	250 (18)	259 (25)	271 (25)	258 (9)
Medel exkl.	-	360 (3)	332 (4)	295 (6)	267 (10)	249 (14)	298 (9)	286 (11)	268 (22)	280 (29)	293 (30)	274 (12)
bakgrund	-	314 (1)	300 (1)	262 (2)	227 (4)	197 (7)	266 (3)	249 (4)	220 (11)	227 (17)	240 (16)	233 (5)
betesmark	-	326 (2)	307 (2)	269 (4)	238 (6)	216 (10)	273 (6)	257 (7)	236 (16)	244 (22)	255 (22)	245 (8)

**Tabell 6:56.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 10 (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	-	18	34	16	-	20	7	3	2	-	
vårkorn	9	1	1	3	5	5	4	3	3	2	2	4
höstvele	11	0.9	1	3	4	4	3	3	3	2	2	3
vall	55	0.3	0.4	2	2	2	2	1	1	1	0.9	2
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	9	1	1	4	5	5	4	3	3	3	2	4
havre	11	1	1	3	5	5	4	3	3	2	2	4
vårvele	3	2	2	5	9	9	7	6	6	5	4	7
råg	2	2	2	6	8	9	7	6	6	5	4	7
vårrips	2	2	3	8	11	11	9	7	7	5	4	9
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	0.3	0.4	1	2	1	1	1	0.9	0.8	0.7	1
Medel exkl.	-	0.5	0.6	2	2	2	2	2	2	1	1	2
bakgrund	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
betesmark	-	0.8	1	4	4	4	3	3	2	2	2	3

**Tabell 6:57.** Läckagekoefficienter (kg P/ha) för region 11 (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	-	4	10	75	-	-	10	1	-	-	
vårkorn	6	0.24	0.25	0.48	1.2	1.3	1.2	1.3	1.7	1.8	1.5	1.3
höstvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vall	79	0.14	0.13	0.24	0.6	0.57	0.63	0.75	0.88	0.98	0.91	0.6
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	9	0.18	0.18	0.33	0.79	0.82	0.81	0.92	1.2	1.3	1.1	0.84
havre	6	0.23	0.24	0.46	1.2	1.3	1.2	1.3	1.7	1.8	1.5	1.3
vårvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	0.16	0.15	0.27	0.68	0.67	0.71	0.83	1	1.1	1	0.69
Medel exkl.	-	0.23	0.24	0.47	1.2	1.3	1.2	1.3	1.7	1.8	1.5	1.3
bakgrund	-	0.12	0.11	0.14	0.28	0.25	0.31	0.34	0.37	0.41	0.39	0.26
betesmark	-	0.16	0.15	0.27	0.63	0.59	0.65	0.74	0.87	0.95	0.85	0.61

**Tabell 6:59.** Koncentration (mg P/l) för region 11 med andel löst fosfor (%) inom parantes (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	-	4	10	75	-	-	10	1	-	-	
vårkorn	6	0.04 (72)	0.04 (63)	0.09 (31)	0.23 (19)	0.26 (22)	0.23 (21)	0.25 (30)	0.34 (28)	0.35 (28)	0.29 (35)	0.26 (23)
höstvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vall	79	0.03 (95)	0.03 (93)	0.05 (47)	0.14 (30)	0.14 (40)	0.13 (35)	0.17 (46)	0.20 (50)	0.22 (51)	0.20 (61)	0.14 (40)
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	9	0.03 (86)	0.03 (79)	0.06 (39)	0.16 (23)	0.17 (28)	0.15 (27)	0.18 (35)	0.23 (35)	0.25 (36)	0.22 (44)	0.17 (29)
havre	6	0.04 (72)	0.04 (64)	0.09 (32)	0.23 (19)	0.26 (22)	0.23 (21)	0.25 (30)	0.34 (28)	0.35 (29)	0.29 (35)	0.26 (23)
vårvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	0.03 (91)	0.03 (86)	0.06 (43)	0.15 (27)	0.15 (35)	0.15 (31)	0.18 (43)	0.22 (45)	0.24 (46)	0.21 (55)	0.16 (36)
Medel exkl.	-	0.04 (72)	0.04 (63)	0.09 (31)	0.23 (19)	0.26 (22)	0.23 (21)	0.25 (30)	0.34 (28)	0.35 (28)	0.29 (35)	0.26 (23)
bakgrund	-	0.02 (100)	0.02 (99)	0.03 (62)	0.07 (35)	0.06 (45)	0.07 (39)	0.08 (48)	0.09 (54)	0.10 (55)	0.09 (66)	0.06 (46)
betesmark	-	0.03 (89)	0.03 (84)	0.06 (43)	0.14 (26)	0.14 (34)	0.14 (30)	0.16 (40)	0.19 (42)	0.21 (43)	0.18 (54)	0.14 (35)

**Tabell 6:58.** Avrinning (mm) för region 11 med andel ytavrinning (%) inom parentes (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	-	4	10	75	-	-	10	1	-	-	
vårkorn	6	600 (4)	566 (5)	531 (7)	510 (14)	500 (19)	534 (13)	525 (15)	517 (30)	526 (40)	534 (40)	504 (20)
höstvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vall	79	532 (2)	505 (3)	464 (4)	436 (9)	419 (13)	468 (8)	456 (10)	437 (21)	446 (31)	457 (31)	424 (13)
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	9	586 (2)	555 (3)	524 (4)	508 (9)	497 (13)	528 (8)	521 (10)	509 (22)	515 (33)	523 (33)	501 (14)
havre	6	589 (4)	554 (5)	518 (7)	498 (13)	488 (19)	522 (12)	514 (15)	504 (29)	513 (38)	523 (39)	492 (19)
vårvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	545 (2)	516 (3)	477 (4)	451 (9)	435 (14)	481 (9)	470 (11)	453 (22)	461 (32)	472 (32)	440 (14)
Medel exkl.	-	594 (4)	560 (5)	524 (7)	504 (13)	494 (19)	527 (13)	519 (15)	510 (29)	519 (39)	528 (40)	498 (19)
bakgrund	-	512 (1)	492 (2)	454 (3)	422 (6)	400 (10)	458 (6)	444 (7)	418 (17)	426 (26)	437 (26)	407 (10)
betesmark	-	536 (2)	512 (3)	475 (4)	447 (9)	432 (14)	478 (8)	466 (10)	448 (22)	456 (32)	466 (31)	437 (14)

**Tabell 6:60.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 11 (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	-	4	10	75	-	-	10	1	-	-	
vårkorn	6	3	3	5	3	3	3	3	2	2	3	
höstvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
vall	79	0.4	0.6	1	1	1	1	0.9	0.8	0.7	1	
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
träda	9	2	3	4	3	3	3	3	2	2	3	
havre	6	3	3	4	3	3	3	3	2	2	3	
vårvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
vårraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Medel	-	0.6	0.8	1	1	1	1	0.9	0.9	0.8	0.7	1
Medel exkl.	-	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2
bakgrund	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
betesmark	-	2	3	4	3	4	3	3	2	2	4	



**Tabell 6:61.** Läckagekoefficienter (kg P/ha) för region 12 (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	-	2	25	42	-	7	18	6	-	-	
vårkorn	5	0.17	0.16	0.23	0.7	0.78	0.72	0.86	1.1	1.1	0.98	0.83
höstvet	2	0.16	0.15	0.23	0.66	0.74	0.69	0.84	0.98	1	0.89	0.78
vall	67	0.11	0.1	0.13	0.42	0.44	0.38	0.53	0.62	0.68	0.64	0.48
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	12	0.13	0.12	0.17	0.5	0.55	0.49	0.64	0.78	0.86	0.79	0.6
havre	10	0.17	0.16	0.24	0.72	0.8	0.74	0.88	1.1	1.2	1	0.85
vårvet	3	0.17	0.17	0.23	0.69	0.77	0.72	0.85	1	1.1	0.97	0.81
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	0.13	0.12	0.16	0.48	0.52	0.46	0.61	0.72	0.78	0.72	0.56
Medel exkl.	-	0.17	0.16	0.23	0.7	0.79	0.72	0.87	1.1	1.1	0.98	0.83
bakgrund	-	0.092	0.082	0.083	0.21	0.21	0.19	0.25	0.28	0.31	0.31	0.23
betesmark	-	0.12	0.11	0.14	0.42	0.44	0.38	0.52	0.6	0.66	0.59	0.47

**Tabell 6:63.** Koncentration (mg P/l) för region 12 med andel löst fosfor (%) inom parantes (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	-	2	25	42	-	7	18	6	-	-	
vårkorn	5	0.04 (81)	0.04 (77)	0.06 (49)	0.18 (22)	0.20 (26)	0.17 (24)	0.21 (32)	0.27 (35)	0.28 (35)	0.24 (43)	0.21 (28)
höstvet	2	0.04 (82)	0.04 (78)	0.06 (48)	0.18 (23)	0.20 (28)	0.17 (25)	0.22 (33)	0.26 (37)	0.26 (39)	0.22 (48)	0.21 (30)
vall	67	0.03 (97)	0.03 (96)	0.04 (66)	0.13 (31)	0.14 (40)	0.11 (38)	0.15 (48)	0.18 (56)	0.20 (58)	0.18 (68)	0.15 (43)
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	12	0.03 (93)	0.03 (90)	0.04 (58)	0.13 (27)	0.14 (33)	0.12 (31)	0.16 (39)	0.20 (42)	0.21 (43)	0.19 (51)	0.15 (35)
havre	10	0.04 (81)	0.04 (76)	0.06 (48)	0.18 (22)	0.21 (26)	0.18 (24)	0.22 (32)	0.27 (34)	0.29 (35)	0.24 (42)	0.21 (28)
vårvet	3	0.04 (78)	0.04 (74)	0.06 (48)	0.18 (22)	0.20 (26)	0.18 (23)	0.21 (32)	0.26 (35)	0.28 (36)	0.24 (43)	0.21 (28)
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	0.03 (92)	0.03 (90)	0.04 (60)	0.14 (28)	0.15 (36)	0.12 (33)	0.17 (43)	0.20 (49)	0.22 (50)	0.19 (59)	0.16 (38)
Medel exkl.	-	0.04 (81)	0.04 (76)	0.06 (48)	0.18 (22)	0.20 (26)	0.18 (24)	0.21 (32)	0.27 (35)	0.28 (36)	0.24 (43)	0.21 (28)
bakgrund	-	0.02 (100)	0.02 (100)	0.02 (83)	0.06 (37)	0.07 (43)	0.05 (46)	0.07 (52)	0.09 (61)	0.10 (62)	0.09 (72)	0.07 (47)
betesmark	-	0.03 (96)	0.03 (94)	0.04 (62)	0.12 (28)	0.13 (36)	0.10 (35)	0.14 (43)	0.17 (49)	0.18 (50)	0.16 (61)	0.14 (38)

**Tabell 6:62.** Avrinning (mm) för region 12 med andel ytvrinning (%) inom parentes (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	-	2	25	42	-	7	18	6	-	-	
vårkorn	5	469 (4)	439 (5)	409 (7)	393 (12)	385 (17)	412 (12)	404 (14)	395 (27)	401 (36)	411 (37)	392 (19)
höstvet	2	453 (4)	427 (5)	394 (7)	378 (13)	367 (18)	397 (12)	390 (15)	381 (28)	388 (36)	399 (37)	376 (19)
vall	67	420 (2)	396 (3)	361 (4)	334 (8)	322 (13)	363 (8)	350 (10)	337 (22)	344 (31)	353 (31)	332 (14)
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	12	473 (2)	444 (3)	416 (4)	398 (8)	388 (12)	418 (8)	409 (9)	398 (21)	404 (31)	412 (31)	395 (13)
havre	10	474 (4)	444 (5)	414 (7)	397 (12)	389 (18)	417 (12)	409 (14)	400 (28)	406 (37)	415 (38)	396 (19)
vårvet	3	466 (4)	436 (5)	406 (7)	389 (12)	379 (17)	409 (11)	400 (14)	389 (27)	395 (36)	404 (37)	386 (18)
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	437 (3)	411 (3)	378 (5)	354 (9)	342 (14)	380 (9)	368 (11)	356 (23)	363 (32)	372 (32)	351 (15)
Medel exkl.	-	469 (4)	440 (5)	409 (7)	393 (12)	384 (18)	412 (12)	404 (14)	395 (28)	401 (36)	411 (37)	391 (19)
bakgrund	-	403 (1)	386 (2)	352 (3)	322 (6)	305 (9)	354 (5)	339 (6)	318 (16)	323 (26)	332 (25)	316 (10)
betesmark	-	425 (2)	404 (3)	373 (4)	348 (8)	337 (13)	375 (8)	363 (10)	349 (21)	356 (30)	364 (31)	346 (14)

**Tabell 6:64.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 12 (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	-	2	25	42	-	7	18	6	-	-	
vårkorn	5	3	3	6	4	4	4	4	4	3	3	4
höstvet	2	4	3	8	7	8	6	6	6	5	5	7
vall	67	0.3	0.3	2	1	2	1	1	1	1	0.8	2
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	12	1	1	4	3	4	3	3	3	3	2	3
havre	10	2	2	4	3	3	3	3	3	3	2	3
vårvet	3	6	6	10	6	6	6	5	5	5	5	6
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårrips	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	0.5	0.6	1	1	2	1	1	1	0.9	0.8	1
Medel exkl.	-	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2
bakgrund	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
betesmark	-	0.6	0.8	3	3	5	3	3	3	3	2	4

**Tabell 6:65.** Läckagekoefficienter (kg P/ha) för region 13 (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	-	2	21	61	-	4	9	3	-	-	
vårkorn	15	0.18	0.18	0.29	0.66	0.8	0.72	0.79	0.97	1	0.92	0.78
höstvet	4	0.15	0.15	0.26	0.61	0.67	0.67	0.71	0.81	0.86	0.78	0.67
vall	56	0.1	0.095	0.21	0.45	0.48	0.45	0.54	0.59	0.66	0.63	0.48
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	11	0.13	0.12	0.23	0.5	0.56	0.52	0.6	0.71	0.78	0.73	0.56
havre	9	0.18	0.19	0.3	0.65	0.79	0.71	0.79	0.95	1	0.91	0.77
vårvet	3	0.18	0.19	0.29	0.65	0.8	0.71	0.77	0.94	0.97	0.89	0.78
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårrips	2	0.18	0.19	0.3	0.69	0.88	0.71	0.84	1	1	0.95	0.85
potatis	1	0.24	0.25	0.4	0.8	0.96	0.87	0.94	1.1	1.2	1.1	0.94
Medel	-	0.13	0.12	0.24	0.52	0.58	0.54	0.62	0.72	0.77	0.73	0.58
Medel exkl.	-	0.18	0.18	0.29	0.66	0.79	0.71	0.79	0.95	0.99	0.91	0.77
bakgrund	-	0.074	0.066	0.1	0.21	0.22	0.2	0.25	0.27	0.31	0.31	0.22
betesmark	-	0.1	0.092	0.19	0.4	0.44	0.41	0.49	0.54	0.59	0.55	0.44

**Tabell 6:67.** Koncentration (mg P/l) för region 13 med andel löst fosfor (%) inom parantes (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	-	2	21	61	-	4	9	3	-	-	
vårkorn	15	0.04 (68)	0.05 (61)	0.09 (34)	0.22 (20)	0.27 (24)	0.22 (21)	0.25 (30)	0.31 (33)	0.31 (35)	0.28 (39)	0.26 (25)
höstvet	4	0.04 (74)	0.05 (67)	0.09 (35)	0.22 (21)	0.26 (27)	0.22 (23)	0.24 (33)	0.29 (38)	0.29 (40)	0.26 (45)	0.25 (27)
vall	56	0.03 (90)	0.03 (88)	0.07 (36)	0.18 (28)	0.20 (37)	0.16 (32)	0.20 (44)	0.23 (51)	0.25 (52)	0.23 (60)	0.20 (37)
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	11	0.03 (81)	0.03 (77)	0.07 (37)	0.16 (24)	0.19 (29)	0.16 (27)	0.19 (36)	0.23 (40)	0.25 (41)	0.23 (47)	0.19 (30)
havre	9	0.05 (67)	0.05 (59)	0.09 (34)	0.22 (20)	0.27 (24)	0.22 (22)	0.25 (31)	0.31 (35)	0.31 (36)	0.28 (40)	0.26 (25)
vårvet	3	0.05 (66)	0.05 (59)	0.09 (34)	0.22 (20)	0.28 (23)	0.22 (21)	0.25 (30)	0.31 (34)	0.31 (35)	0.28 (39)	0.27 (25)
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårrips	2	0.05 (66)	0.05 (58)	0.09 (33)	0.23 (20)	0.31 (23)	0.22 (21)	0.27 (30)	0.34 (33)	0.33 (35)	0.29 (39)	0.29 (24)
potatis	1	0.06 (52)	0.07 (46)	0.12 (27)	0.25 (17)	0.30 (19)	0.26 (18)	0.28 (25)	0.35 (26)	0.37 (28)	0.34 (32)	0.29 (20)
Medel	-	0.04 (80)	0.04 (74)	0.08 (35)	0.19 (25)	0.22 (31)	0.18 (27)	0.21 (38)	0.26 (43)	0.27 (45)	0.25 (51)	0.22 (32)
Medel exkl.	-	0.05 (67)	0.05 (60)	0.09 (34)	0.22 (20)	0.27 (24)	0.22 (21)	0.25 (31)	0.31 (34)	0.31 (35)	0.28 (40)	0.26 (25)
bakgrund	-	0.02 (99)	0.02 (98)	0.04 (54)	0.09 (33)	0.10 (40)	0.07 (41)	0.10 (49)	0.12 (54)	0.13 (54)	0.12 (63)	0.10 (41)
betesmark	-	0.03 (92)	0.03 (89)	0.07 (38)	0.16 (26)	0.18 (34)	0.14 (30)	0.18 (41)	0.21 (47)	0.22 (48)	0.20 (55)	0.18 (35)

**Tabell 6:66.** Avrinning (mm) för region 13 med andel ytvavrinning (%) inom parentes (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	-	2	21	61	-	4	9	3	-	-	
vårkorn	15	393 (4)	364 (5)	329 (7)	308 (12)	296 (17)	332 (11)	322 (14)	313 (26)	322 (35)	331 (38)	303 (17)
höstvet	4	361 (4)	336 (5)	297 (8)	273 (13)	261 (19)	303 (12)	292 (15)	280 (27)	291 (34)	300 (36)	268 (18)
vall	56	340 (2)	317 (3)	280 (4)	253 (8)	239 (12)	286 (7)	275 (9)	257 (19)	266 (27)	278 (27)	247 (12)
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	11	385 (2)	356 (3)	325 (4)	304 (8)	290 (12)	329 (7)	319 (9)	305 (20)	311 (28)	319 (30)	297 (12)
havre	9	392 (4)	362 (5)	325 (7)	302 (12)	288 (18)	328 (12)	317 (14)	305 (27)	317 (35)	326 (37)	296 (18)
vårvet	3	384 (4)	354 (5)	318 (7)	295 (13)	283 (19)	321 (12)	311 (14)	301 (28)	312 (36)	321 (39)	290 (18)
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårrips	2	392 (4)	364 (5)	325 (7)	298 (13)	283 (19)	327 (12)	314 (15)	300 (28)	314 (36)	324 (38)	291 (19)
potatis	1	397 (5)	367 (5)	338 (8)	325 (13)	316 (19)	340 (13)	333 (15)	324 (29)	327 (38)	336 (41)	320 (19)
Medel	-	361 (3)	336 (4)	299 (5)	275 (10)	261 (14)	304 (9)	294 (11)	278 (22)	287 (30)	298 (31)	268 (14)
Medel exkl.	-	388 (4)	359 (5)	323 (7)	301 (13)	289 (18)	326 (12)	316 (14)	305 (27)	316 (35)	325 (38)	295 (18)
bakgrund	-	319 (1)	302 (1)	265 (2)	233 (5)	212 (8)	272 (5)	260 (5)	233 (14)	241 (21)	252 (21)	222 (8)
betesmark	-	335 (2)	316 (3)	280 (4)	254 (8)	238 (12)	286 (7)	275 (9)	257 (19)	265 (27)	275 (28)	246 (12)

**Tabell 6:68.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 13 (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel
areal %	-	-	2	21	61	-	4	9	3	-	-
vårkorn	15	4	5	6	3	4	3	3	3	2	4
höstvet	4	6	7	10	6	8	5	5	5	4	7
vall	56	1	1	3	2	2	1	1	1	0.8	2
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	11	4	5	6	4	4	3	3	3	2	4
havre	9	6	7	8	5	5	4	3	3	3	5
vårvet	3	9	12	13	8	9	6	6	6	5	9
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårrips	2	15	18	21	10	13	10	8	8	8	12
potatis	1	22	25	25	15	15	13	11	10	9	15
Medel	-	1	2	2	1	2	1	1	1	0.9	0.8
Medel exkl.	-	3	4	4	2	3	2	2	2	2	3
bakgrund	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
betesmark	-	1	2	5	4	5	3	2	3	2	4

**Tabell 6:69.** Läckagekoefficienter (kg P/ha) för region 14 (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel
areal %	-	-	4	29	56	-	4	7	-	-	-
vårkorn	13	0.27	0.28	0.48	0.96	1.2	0.97	1.1	1.5	1.5	1.1
höstvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vall	81	0.15	0.14	0.23	0.46	0.44	0.44	0.49	0.59	0.65	0.45
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	2	0.18	0.18	0.3	0.67	0.72	0.65	0.72	0.92	0.98	0.71
havre	3	0.25	0.25	0.43	0.87	1.1	0.87	1	1.4	1.4	1
vårvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	0.17	0.16	0.27	0.54	0.55	0.52	0.58	0.73	0.78	0.55
Medel exkl.	-	0.27	0.27	0.47	0.94	1.2	0.95	1.1	1.5	1.5	1.1
bakgrund	-	0.095	0.085	0.12	0.2	0.18	0.2	0.21	0.24	0.27	0.19
betesmark	-	0.15	0.14	0.24	0.49	0.5	0.48	0.53	0.65	0.71	0.5

**Tabell 6:71.** Koncentration (mg P/l) för region 14 med andel löst fosfor (%) inom parentes (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	-	4	29	56	-	4	7	-	-	-	
vårkorn	13	0.06 (65)	0.06 (58)	0.11 (33)	0.23 (23)	0.29 (24)	0.23 (25)	0.25 (34)	0.35 (31)	0.36 (33)	0.32 (37)	0.27 (25)
höstvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vall	81	0.03 (96)	0.03 (94)	0.06 (51)	0.13 (39)	0.13 (52)	0.12 (47)	0.13 (63)	0.17 (65)	0.18 (67)	0.18 (73)	0.13 (49)
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	2	0.04 (87)	0.04 (82)	0.07 (45)	0.16 (28)	0.18 (34)	0.15 (33)	0.17 (44)	0.22 (43)	0.24 (45)	0.21 (52)	0.17 (34)
havre	3	0.05 (69)	0.06 (63)	0.10 (36)	0.21 (24)	0.27 (26)	0.21 (27)	0.24 (35)	0.34 (33)	0.35 (33)	0.31 (38)	0.25 (27)
vårvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	0.04 (88)	0.04 (84)	0.07 (46)	0.15 (34)	0.16 (43)	0.13 (41)	0.15 (55)	0.20 (54)	0.21 (57)	0.20 (63)	0.15 (42)
Medel exkl.	-	0.06 (66)	0.06 (59)	0.11 (34)	0.23 (23)	0.29 (25)	0.22 (26)	0.25 (34)	0.35 (32)	0.36 (33)	0.32 (37)	0.27 (25)
bakgrund	-	0.02 (99)	0.02 (99)	0.03 (62)	0.06 (43)	0.06 (56)	0.05 (51)	0.06 (67)	0.07 (71)	0.08 (71)	0.08 (79)	0.06 (54)
betesmark	-	0.03 (93)	0.03 (90)	0.06 (49)	0.13 (34)	0.14 (42)	0.12 (40)	0.14 (53)	0.18 (54)	0.19 (55)	0.17 (63)	0.14 (41)

**Tabell 6:70.** Avrinning (mm) för region 14 med andel ytavrinning (%) inom parentes (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	-	4	29	56	-	4	7	-	-	-	
vårkorn	13	485 (5)	456 (6)	424 (9)	411 (17)	403 (23)	427 (16)	421 (19)	415 (34)	423 (43)	431 (45)	408 (21)
höstvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vall	81	435 (3)	411 (4)	375 (6)	348 (12)	334 (18)	380 (11)	366 (14)	350 (27)	360 (36)	371 (37)	342 (16)
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	2	481 (3)	456 (4)	428 (6)	413 (13)	402 (18)	431 (12)	423 (15)	413 (29)	418 (38)	425 (39)	408 (17)
havre	3	481 (5)	451 (6)	419 (9)	404 (17)	393 (23)	422 (16)	415 (19)	404 (34)	411 (44)	419 (46)	399 (21)
vårvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	444 (3)	419 (4)	384 (6)	359 (13)	347 (19)	388 (12)	376 (15)	362 (28)	372 (37)	382 (38)	354 (17)
Medel exkl.	-	484 (5)	455 (6)	423 (9)	410 (17)	401 (23)	426 (16)	420 (19)	413 (34)	420 (43)	429 (45)	406 (21)
bakgrund	-	414 (2)	397 (3)	362 (4)	330 (9)	307 (14)	367 (9)	351 (10)	326 (22)	335 (31)	346 (31)	319 (13)
betesmark	-	439 (3)	418 (4)	387 (6)	368 (12)	355 (18)	392 (12)	382 (14)	369 (27)	375 (37)	383 (38)	362 (16)

**Tabell 6:72.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 14 (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel
areal %	-	-	4	29	56	-	4	7	-	-	-
vårkorn	13	3	4	4	3	3	3	2	2	2	3
höstvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vall	81	0.3	0.4	1	3	2	2	1	1	0.9	0.7
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	2	5	7	10	15	13	10	8	8	7	6
havre	3	6	7	8	7	6	6	5	5	4	5
vårvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	0.9	1	1	2	2	1	1	1	1	0.9
Medel exkl.	-	3	3	4	3	3	3	2	2	2	2
bakgrund	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
betesmark	-	1	2	5	8	8	5	5	5	4	3

**Tabell 6:73.** Läckagekoefficienter (kg P/ha) för region 15 (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	1	17	11	71	-	-	-	-	-	-	
vårkorn	13	0.23	0.23	0.43	0.86	1	0.89	0.99	1.2	1.2	1.1	0.88
höstvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vall	79	0.16	0.15	0.28	0.53	0.55	0.55	0.67	0.71	0.79	0.77	0.49
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	6	0.17	0.16	0.3	0.55	0.58	0.56	0.66	0.73	0.81	0.77	0.52
havre	2	0.22	0.22	0.42	0.84	0.95	0.88	0.96	1.1	1.2	1	0.84
vårvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	0.17	0.16	0.3	0.57	0.61	0.6	0.71	0.78	0.85	0.82	0.55
Medel exkl.	-	0.23	0.23	0.43	0.86	0.99	0.89	0.99	1.2	1.2	1.1	0.88
bakgrund	-	0.096	0.087	0.11	0.17	0.17	0.19	0.22	0.24	0.27	0.28	0.16
betesmark	-	0.16	0.15	0.29	0.54	0.55	0.55	0.63	0.7	0.77	0.72	0.5

**Tabell 6:75.** Koncentration (mg P/l) för region 15 med andel löst fosfor (%) inom parantes (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	1	17	11	71	-	-	-	-	-	-	
vårkorn	13	0.05 (83)	0.05 (79)	0.10 (41)	0.20 (29)	0.23 (34)	0.20 (32)	0.22 (41)	0.27 (44)	0.28 (44)	0.25 (50)	0.20 (35)
höstvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vall	79	0.04 (98)	0.03 (97)	0.07 (50)	0.14 (41)	0.15 (53)	0.14 (46)	0.17 (60)	0.19 (68)	0.21 (70)	0.20 (77)	0.14 (52)
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	6	0.04 (94)	0.04 (91)	0.07 (46)	0.14 (35)	0.15 (43)	0.13 (40)	0.16 (52)	0.18 (59)	0.20 (60)	0.18 (67)	0.13 (43)
havre	2	0.05 (84)	0.05 (79)	0.09 (41)	0.19 (29)	0.22 (33)	0.20 (31)	0.22 (40)	0.25 (43)	0.27 (44)	0.24 (50)	0.19 (34)
vårvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	0.04 (95)	0.04 (93)	0.07 (48)	0.15 (38)	0.16 (48)	0.15 (43)	0.18 (56)	0.20 (63)	0.22 (64)	0.21 (71)	0.15 (48)
Medel exkl.	-	0.05 (84)	0.05 (79)	0.10 (41)	0.20 (29)	0.23 (34)	0.20 (32)	0.22 (41)	0.27 (43)	0.28 (44)	0.24 (50)	0.20 (35)
bakgrund	-	0.02 (100)	0.02 (100)	0.03 (69)	0.05 (50)	0.05 (59)	0.05 (57)	0.06 (67)	0.07 (74)	0.08 (75)	0.08 (83)	0.05 (60)
betesmark	-	0.04 (95)	0.04 (92)	0.07 (45)	0.14 (35)	0.15 (44)	0.14 (40)	0.16 (52)	0.18 (59)	0.19 (60)	0.18 (68)	0.13 (43)

**Tabell 6:74.** Avrinning (mm) för region 15 med andel ytavrinning (%) inom parentes (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	1	17	11	71	-	-	-	-	-	-	
vårkorn	13	500 (6)	473 (7)	449 (11)	438 (20)	431 (26)	451 (20)	445 (23)	440 (35)	445 (43)	451 (45)	435 (22)
höstvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vall	79	445 (3)	422 (4)	390 (7)	369 (16)	361 (22)	393 (16)	381 (18)	373 (30)	380 (38)	387 (38)	367 (18)
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	6	470 (3)	447 (4)	420 (7)	402 (15)	393 (20)	423 (15)	413 (17)	405 (29)	410 (36)	418 (36)	399 (17)
havre	2	493 (5)	467 (7)	446 (10)	437 (19)	433 (24)	448 (19)	444 (22)	440 (34)	441 (41)	444 (44)	436 (21)
vårvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	455 (4)	431 (5)	401 (8)	381 (17)	373 (22)	403 (17)	393 (19)	385 (31)	392 (39)	399 (39)	379 (19)
Medel exkl.	-	499 (6)	472 (7)	448 (11)	438 (20)	431 (26)	451 (20)	445 (23)	440 (35)	444 (43)	450 (45)	435 (22)
bakgrund	-	420 (3)	403 (3)	371 (6)	343 (14)	330 (19)	374 (14)	358 (15)	342 (27)	347 (34)	354 (32)	339 (16)
betesmark	-	451 (3)	432 (4)	405 (7)	387 (16)	379 (21)	408 (16)	397 (18)	390 (30)	394 (37)	401 (37)	385 (18)

**Tabell 6:76.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 15 (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel
areal %	-	1	17	11	71	-	-	-	-	-	-
vårkorn	13	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2
höstvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vall	79	0.2	0.3	1	1	1	0.9	1	0.8	0.7	1
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	6	1	2	5	5	5	4	4	3	3	5
havre	2	5	5	8	8	7	8	6	5	5	7
vårvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	0.4	0.5	1	1	1	0.8	0.9	0.8	0.6	1
Medel exkl.	-	1	2	3	2	2	2	2	2	2	2
bakgrund	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
betesmark	-	1	2	4	4	5	4	4	4	4	4

**Tabell 6:77.** Läckagekoefficienter (kg P/ha) för region 16 (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	-	13	11	71	-	-	5	-	-	-	
vårkorn	9	0.24	0.24	0.34	0.77	0.97	0.81	1	1.4	1.5	1.4	0.89
höstvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vall	83	0.13	0.12	0.14	0.32	0.37	0.37	0.51	0.59	0.66	0.64	0.34
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	4	0.17	0.16	0.2	0.49	0.6	0.53	0.71	0.92	1.1	1	0.55
havre	2	0.23	0.23	0.32	0.74	0.93	0.8	0.99	1.3	1.5	1.3	0.85
vårvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	2	0.25	0.26	0.37	0.87	1.1	0.91	1.1	1.5	1.6	1.5	0.98
Medel	-	0.15	0.14	0.17	0.38	0.45	0.43	0.58	0.69	0.78	0.74	0.41
Medel exkl.	-	0.24	0.24	0.34	0.78	0.97	0.82	1	1.4	1.5	1.4	0.89
bakgrund	-	0.093	0.084	0.085	0.16	0.17	0.19	0.24	0.25	0.28	0.28	0.16
betesmark	-	0.14	0.14	0.17	0.38	0.44	0.43	0.58	0.68	0.77	0.72	0.41

**Tabell 6:79.** Koncentration (mg P/l) för region 16 med andel löst fosfor (%) inom parentes (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	-	13	11	71	-	-	5	-	-	-	
vårkorn	9	0.05 (66)	0.05 (59)	0.08 (40)	0.18 (23)	0.23 (24)	0.19 (24)	0.24 (30)	0.32 (30)	0.35 (30)	0.31 (34)	0.21 (26)
höstvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vall	83	0.03 (95)	0.03 (93)	0.04 (73)	0.09 (44)	0.10 (48)	0.09 (46)	0.14 (53)	0.16 (58)	0.18 (60)	0.17 (67)	0.09 (51)
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	4	0.03 (86)	0.03 (81)	0.05 (59)	0.11 (32)	0.14 (33)	0.12 (34)	0.16 (39)	0.21 (39)	0.24 (38)	0.22 (44)	0.13 (36)
havre	2	0.05 (67)	0.05 (59)	0.08 (41)	0.18 (23)	0.23 (24)	0.19 (24)	0.24 (30)	0.31 (30)	0.34 (30)	0.30 (35)	0.21 (26)
vårvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	2	0.05 (63)	0.06 (55)	0.09 (37)	0.21 (21)	0.26 (22)	0.21 (22)	0.26 (27)	0.35 (27)	0.38 (27)	0.33 (31)	0.23 (24)
Medel	-	0.03 (89)	0.03 (85)	0.04 (64)	0.10 (38)	0.12 (41)	0.11 (41)	0.15 (48)	0.18 (51)	0.20 (52)	0.19 (59)	0.11 (44)
Medel exkl.	-	0.05 (66)	0.05 (58)	0.08 (40)	0.18 (23)	0.24 (23)	0.19 (24)	0.24 (30)	0.32 (29)	0.35 (29)	0.31 (34)	0.21 (26)
bakgrund	-	0.02 (99)	0.02 (99)	0.02 (85)	0.05 (49)	0.05 (54)	0.05 (49)	0.07 (55)	0.07 (64)	0.08 (67)	0.08 (75)	0.05 (58)
betesmark	-	0.03 (88)	0.03 (84)	0.04 (62)	0.10 (35)	0.12 (37)	0.11 (36)	0.15 (41)	0.18 (45)	0.20 (45)	0.18 (53)	0.11 (40)

**Tabell 6:78.** Avrinning (mm) för region 16 med andel ytavrinning (%) inom parentes (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	-	13	11	71	-	-	5	-	-	-	
vårkorn	9	491 (4)	460 (4)	433 (6)	423 (10)	416 (15)	436 (10)	431 (12)	427 (25)	434 (35)	443 (38)	419 (14)
höstvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vall	83	439 (2)	413 (2)	386 (3)	367 (6)	358 (10)	388 (6)	380 (8)	370 (18)	377 (28)	385 (30)	363 (9)
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	4	497 (2)	468 (2)	445 (3)	434 (7)	426 (10)	448 (6)	442 (8)	436 (19)	442 (29)	450 (32)	430 (9)
havre	2	480 (4)	449 (4)	422 (6)	411 (11)	406 (15)	425 (10)	420 (13)	418 (25)	426 (35)	435 (37)	409 (14)
vårvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	2	486 (4)	455 (5)	430 (7)	422 (12)	417 (18)	432 (12)	429 (15)	427 (27)	432 (37)	439 (40)	420 (16)
Medel	-	448 (2)	421 (3)	394 (4)	377 (7)	368 (11)	396 (7)	389 (8)	380 (19)	387 (29)	395 (31)	373 (10)
Medel exkl.	-	488 (4)	457 (4)	431 (6)	421 (11)	414 (16)	433 (10)	429 (13)	425 (25)	432 (35)	441 (38)	418 (14)
bakgrund	-	405 (1)	390 (2)	365 (2)	342 (5)	329 (7)	367 (4)	356 (5)	340 (14)	346 (23)	353 (24)	336 (7)
betesmark	-	438 (2)	416 (3)	392 (4)	377 (7)	369 (10)	394 (6)	387 (8)	379 (19)	385 (28)	391 (30)	374 (9)

**Tabell 6:80.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 16 (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	-	13	11	71	-	-	5	-	-	-	
vårkorn	9	3	4	4	3	3	3	2	2	2	2	3
höstvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vall	83	0.6	0.7	1	0.9	1	0.9	0.8	0.8	0.7	0.6	1
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	4	4	5	7	6	7	6	5	7	8	9	7
havre	2	6	7	7	5	5	5	4	4	4	4	5
vårvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	2	8	9	8	6	6	6	4	6	7	8	6
Medel	-	0.8	1	1	1	1	1	0.9	1	1	0.9	1
Medel exkl.	-	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2
bakgrund	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
betesmark	-	3	4	5	5	6	5	4	5	5	5	5

**Tabell 6:81.** Läckagekoefficienter (kg P/ha) för region 17 (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	-	9	91	-	-	-	-	-	-	-	
vårkorn	7	0.31	0.34	0.58	1.2	1.5	1.4	1.4	1.8	2	1.8	1.2
höstvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vall	92	0.15	0.13	0.19	0.34	0.38	0.41	0.53	0.64	0.71	0.7	0.33
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	1	0.19	0.17	0.3	0.65	0.75	0.71	0.78	1	1.1	1	0.62
havre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	0.16	0.15	0.21	0.4	0.44	0.47	0.59	0.71	0.79	0.77	0.38
Medel exkl.	-	0.31	0.34	0.58	1.2	1.5	1.4	1.4	1.8	2	1.8	1.2
bakgrund	-	0.087	0.079	0.1	0.15	0.14	0.18	0.21	0.25	0.27	0.28	0.14
betesmark	-	0.16	0.15	0.23	0.43	0.45	0.49	0.58	0.7	0.78	0.73	0.41

**Tabell 6:83.** Koncentration (mg P/l) för region 17 med andel löst fosfor (%) inom parentes (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	-	9	91	-	-	-	-	-	-	-	
vårkorn	7	0.07 (57)	0.08 (49)	0.14 (28)	0.31 (18)	0.39 (19)	0.33 (19)	0.36 (28)	0.46 (27)	0.49 (28)	0.44 (31)	0.30 (19)
höstvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vall	92	0.04 (97)	0.04 (96)	0.05 (62)	0.10 (47)	0.12 (54)	0.12 (47)	0.16 (61)	0.19 (62)	0.21 (65)	0.20 (73)	0.10 (48)
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	1	0.04 (93)	0.04 (89)	0.07 (49)	0.15 (31)	0.18 (33)	0.16 (33)	0.18 (45)	0.25 (43)	0.27 (43)	0.24 (51)	0.15 (32)
havre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	0.04 (93)	0.04 (89)	0.06 (56)	0.12 (42)	0.14 (47)	0.13 (42)	0.17 (56)	0.21 (57)	0.23 (60)	0.22 (67)	0.11 (43)
Medel exkl.	-	0.07 (57)	0.08 (49)	0.14 (28)	0.31 (18)	0.39 (19)	0.33 (19)	0.36 (28)	0.46 (27)	0.49 (28)	0.44 (31)	0.30 (19)
bakgrund	-	0.02 (99)	0.02 (99)	0.03 (68)	0.05 (54)	0.05 (64)	0.05 (52)	0.06 (66)	0.08 (68)	0.08 (72)	0.08 (80)	0.04 (55)
betesmark	-	0.04 (94)	0.04 (90)	0.06 (55)	0.12 (39)	0.13 (44)	0.13 (39)	0.16 (52)	0.20 (53)	0.21 (55)	0.20 (63)	0.11 (40)

**Tabell 6:82.** Avrinning (mm) för region 17 med andel ytvavrinning (%) inom parentes (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	-	9	91	-	-	-	-	-	-	-	
vårkorn	7	452 (3)	424 (4)	405 (6)	395 (12)	390 (17)	405 (12)	401 (14)	399 (25)	403 (32)	409 (35)	396 (12)
höstvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vall	92	399 (2)	375 (2)	348 (3)	332 (7)	324 (10)	352 (7)	344 (8)	336 (16)	343 (23)	351 (24)	334 (7)
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	1	480 (2)	454 (2)	433 (3)	423 (7)	417 (10)	435 (7)	429 (8)	425 (17)	429 (24)	435 (26)	424 (6)
havre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	403 (2)	380 (2)	353 (4)	337 (7)	329 (11)	356 (7)	349 (8)	341 (17)	348 (23)	356 (25)	339 (7)
Medel exkl.	-	452 (3)	424 (4)	405 (6)	395 (12)	390 (17)	405 (12)	401 (14)	399 (25)	403 (32)	409 (35)	396 (12)
bakgrund	-	379 (1)	365 (1)	338 (2)	319 (5)	308 (7)	341 (4)	332 (5)	319 (12)	324 (18)	332 (18)	321 (4)
betesmark	-	417 (2)	397 (2)	374 (3)	361 (7)	352 (11)	376 (7)	370 (8)	361 (18)	366 (24)	373 (26)	362 (7)

**Tabell 6:84.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 17 (exkl.=exklusive vall och träda)

	sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel	
areal %	-	-	9	91	-	-	-	-	-	-	-	
vårkorn	7	4	5	6	5	5	5	5	4	5	5	
höstvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
vall	92	0.2	0.3	0.9	1	1	0.7	0.7	0.6	0.4	1	
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
träda	1	2	3	8	11	12	11	8	9	8	7	11
havre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	0.7	1	1	2	2	2	1	1	1	0.9	2
Medel exkl.	-	4	5	6	5	5	5	5	4	5	5	5
bakgrund	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
betesmark	-	1	2	4	6	5	6	5	4	4	3	5

**Tabell 6:85.** Läckagekoefficienter (kg P/ha) för region 18 (exkl.=exklusive vall och träda)

		sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel
areal %	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-
vårkorn	1	0.31	0.34	0.59	1.2	1.5	1.2	1.4	1.9	1.9	1.8	0.59
höstvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vall	97	0.18	0.17	0.27	0.48	0.52	0.5	0.71	0.8	0.9	0.93	0.27
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	2	0.2	0.19	0.3	0.54	0.63	0.57	0.74	0.91	1	1	0.3
havre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	0.18	0.17	0.27	0.49	0.53	0.51	0.72	0.82	0.91	0.94	0.27
Medel exkl.	-	0.31	0.34	0.59	1.2	1.5	1.2	1.4	1.9	1.9	1.8	0.59
bakgrund	-	0.14	0.12	0.17	0.24	0.25	0.26	0.32	0.33	0.36	0.37	0.17
betesmark	-	0.19	0.18	0.3	0.52	0.56	0.54	0.7	0.81	0.92	0.91	0.3

**Tabell 6:87.** Koncentration (mg P/l) för region 18 med andel löst fosfor (%) inom parantes (exkl.=exklusive vall och träda)

		sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel
areal %	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-
vårkorn	1	0.05 (67)	0.06 (58)	0.11 (32)	0.23 (23)	0.29 (24)	0.23 (26)	0.27 (34)	0.36 (33)	0.37 (34)	0.34 (39)	0.11 (32)
höstvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vall	97	0.03 (98)	0.03 (97)	0.06 (58)	0.11 (49)	0.11 (57)	0.10 (55)	0.15 (64)	0.17 (72)	0.19 (74)	0.20 (81)	0.06 (58)
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	2	0.04 (95)	0.03 (92)	0.06 (54)	0.11 (41)	0.12 (43)	0.11 (45)	0.14 (53)	0.17 (56)	0.19 (57)	0.19 (63)	0.06 (54)
havre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	0.03 (97)	0.03 (96)	0.06 (58)	0.11 (48)	0.12 (55)	0.11 (54)	0.15 (63)	0.18 (70)	0.20 (73)	0.20 (79)	0.06 (58)
Medel exkl.	-	0.05 (67)	0.06 (58)	0.11 (32)	0.23 (23)	0.29 (24)	0.23 (26)	0.27 (34)	0.36 (33)	0.37 (34)	0.34 (39)	0.11 (32)
bakgrund	-	0.02 (99)	0.02 (99)	0.03 (67)	0.04 (53)	0.05 (59)	0.05 (58)	0.06 (63)	0.06 (74)	0.07 (74)	0.07 (81)	0.03 (67)
betesmark	-	0.04 (94)	0.03 (91)	0.06 (53)	0.11 (41)	0.11 (47)	0.11 (47)	0.14 (55)	0.16 (62)	0.18 (63)	0.18 (71)	0.06 (53)

**Tabell 6:86.** Avrinning (mm) för region 18 med andel ytvavrinning (%) inom parentes (exkl.=exklusive vall och träda)

		sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel
areal %	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-
vårkorn	1	576 (4)	547 (5)	526 (7)	519 (14)	518 (19)	527 (13)	524 (15)	524 (28)	526 (38)	529 (39)	526 (7)
höstvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vall	97	521 (3)	495 (3)	471 (5)	458 (11)	454 (16)	473 (11)	467 (12)	461 (23)	465 (33)	472 (33)	471 (5)
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	2	569 (3)	545 (4)	525 (6)	517 (11)	515 (16)	528 (11)	525 (12)	524 (24)	529 (33)	533 (34)	525 (6)
havre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	522 (3)	497 (3)	472 (5)	460 (11)	456 (16)	475 (11)	468 (12)	463 (23)	467 (33)	474 (33)	472 (5)
Medel exkl.	-	576 (4)	547 (5)	526 (7)	519 (14)	518 (19)	527 (13)	524 (15)	524 (28)	526 (38)	529 (39)	526 (7)
bakgrund	-	593 (2)	579 (3)	561 (5)	550 (11)	545 (15)	563 (10)	557 (11)	548 (23)	550 (32)	554 (32)	561 (5)
betesmark	-	544 (3)	522 (3)	502 (5)	493 (11)	490 (15)	505 (10)	500 (12)	495 (23)	498 (32)	503 (32)	502 (5)

**Tabell 6:88.** 95%-konfidensintervall (%) för läckagekoefficienter för region 18 (exkl.=exklusive vall och träda)

		sand	loamy sand	sandy loam	loam	silt loam	sandy clay loam	clay loam	silty clay loam	silty clay	clay	Medel
areal %	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-
vårkorn	1	11	14	14	11	10	11	9	8	8	8	14
höstvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vall	97	0.2	0.3	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.3	0.8
sockerbetor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
höstraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
träda	2	1	2	6	6	7	6	5	5	5	5	6
havre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårvele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
råg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vårraps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potatis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medel	-	0.3	0.5	0.9	0.8	0.9	0.9	0.7	0.6	0.6	0.4	0.9
Medel exkl.	-	11	14	14	11	10	11	9	8	8	8	14
bakgrund	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
betesmark	-	1	2	4	3	4	4	4	3	3	2	4

## Appendix 7. Övrigt resultat m.m. ICECREAMDB inklusive skyddszon

**Tabell 7:1.** Kvot för kalibrering av simulerad skörd mot målskörd (normskörd) i ICECREAM för 2011

region	vårkorn	höstvet	vall	sockerbetor	höstraps	havre	vårvet	råg	vårrops	potatis
1a	1.13	1.15	0.8	1.13	1.12	1.12	1.14	1.1		1.11
1b	1.12	1.12	0.8	1.1	1.1	1.11	1.12	1.1		1.08
2a	1.13	1.15	0.8	1.11	1.13	1.13	1.13	1.2		1.08
2b	1.25	1.29	1	1.28	1.27	1.25	1.28	1.3		1.22
3	1.37	1.42	1.1		1.37	1.37	1.38	1.5	1.35	1.25
4	1.13	1.16	1		1.19	1.16	1.2	1.2	1.16	1.13
5a	1.14	1.13	1		1.08	1.14	1.25	1.2	1.2	
5b	1.1	1.12	1		1.14	1.1	1.13	1.2	1.09	
6	1.1	1.17	0.8		1.17	1.09	1.09	1.2	1.1	
7a	1.17	1.2	1			1.16		1.3		
7b	1.11	1.13	0.9			1.11		1.2		
8	1.12	1.16	0.9			1.11	1.22	1.2		
9	1.06	1.09	0.8			1.06	1.19		1.06	
10	1.11	1.14	1.1			1.11	1.28	1.1	1.14	
11	1.06		1			1.07				
12	1.16	1.14	1.3			1.16	1.44			
13	1.09	1.08	1.1			1.09	1.25		1.1	1.27
14	1.28		1.3			1.27				
15	1.22		1.5			1.24				
16	1.75		2			1.71				2.66
17	1.61		1.9							
18	1.47		1.6							

**Tabell 7:2.** Kvot mellan simulerad fosforskörd och fosformålskörd för 2011

region	vårkorn	höstvet	vall	sockerbetor	höstraps	grön-träda	havre	vårvet	råg	vårrops
1a	1	1	1	0.98	1		1	1	1	
1b	1	1	1	0.98	1		1	1	1	
2a	1	1	1	0.98	1		1	1	1	
2b	1	1	1	0.98	1		1	1	1	
3	1	1	1		1		1	1	1	1
4	1	1	1		1		1	1	1	1
5a	1	1	1		1		1	1	1	1
5b	1	1	1		1		1	1	1	1
6	1	1	1		1		1	1	1	1
7a	1	1	1				1		1	
7b	1	1	1				1		1	
8	1	1	1				1	1	1	
9	1	1	1				1	1		1
10	1	1	1				1	1	1	1
11	1		1				1			
12	1	1	1				1	1		
13	1	1	1				1	1		1
14	1		1				0.99			
15	1		1				1			
16	1		1				1			
17	1		1							
18	0.99		1							



**Tabell 7:3.** Målavrinning, simulerad avrinning (ytavrinning plus dränering) samt differans mellan målavrinning och simulerad avrinning för beräkningsåret 2011.

region	Avrinning (mm)		
	Mål	Simulerad	Differans
1a	303	301	-2
1b	538	536	-2
2a	307	304	-2
2b	197	197	-0.2
3	163	163	-0.9
4	203	204	1
5a	318	317	-1
5b	345	344	-1
6	200	201	1
7a	425	426	0.7
7b	261	263	2
8	179	178	-0.9
9	594	599	5
10	257	258	0.6
11	439	440	1
12	350	351	2
13	269	269	-0.8
14	356	354	-2
15	379	379	0.7
16	372	373	0.9
17	338	339	1
18	473	472	-0.5
medel	301	301	0.2

**Tabell 7:4.** Belastningsminskning orsakad skyddszon (kg) per län, 2007-2013

Län	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Stockholms	-293	-251	-181	-325	-367	-375	-376
Uppsala	-723	-619	-446	-803	-907	-925	-928
Södermanlands	-708	-607	-437	-787	-889	-906	-909
Östergötlands	-1164	-888	-648	-1300	-1465	-1492	-1509
Jönköpings	-36	-17	-11	-21	-24	-23	-23
Kronoberg	-23	-11	-7	-14	-16	-15	-15
Kalmar	-80	-46	-34	-57	-67	-69	-67
Gotlands	-26	-14	-8	-14	-16	-16	-16
Blekinge	-33	-18	-13	-25	-28	-29	-26
Skåne	-1624	-1024	-745	-1659	-1831	-1863	-1699
Hallands	-1432	-802	-563	-1036	-1250	-1314	-1474
Västra Götalands	-2161	-1701	-1353	-2914	-3300	-3363	-3296
Värmlands	-369	-182	-1	-391	-475	-505	-509
Örebro	-440	-335	-235	-445	-497	-512	-514
Västmanlands	-536	-443	-317	-574	-649	-662	-665
Dalarnas	-14	-3	-1	-4	-4	-4	-5
Σ	-9661	-6960	-5000	-10368	-11783	-12072	-12030

**Tabell 7:5.** Belastningsminskning orsakad skyddszon (kg) per stödområde, 2007-2013

Stödområde	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
9	-7308	-5275	-3923	-7650	-8705	-8909	-8892
5m	-210	-167	-121	-232	-259	-267	-266
5c	-420	-339	-249	-467	-527	-542	-543
5b	-898	-690	-495	-1120	-1247	-1273	-1248
5a	-359	-270	-189	-456	-510	-515	-510
4b	-218	-130	-19	-275	-332	-351	-353
4a	-211	-84	-4	-167	-201	-214	-217
3	-39	-4	0	-1	-1	-1	-2
2b	-	-	-	-	-	-	0
2a	-	-	-	-	-	-	0
1	-	-	-	-	-	-	0
f	-	-	-	-	-	-	0
Σ	-9661	-6960	-5000	-10368	-11783	-12072	-12030

## Appendix 8. Bestämning av jordbruksarealen 2011 som in-data till belastningsberäkningen i TBV

Jordbruksmarkens arealer har levererats till belastningsberäkningen i TBV. Jordbruksmarkens arealer har beräknats för hela Sverige utifrån uppdaterad jordbruksdata för 2011 enligt PLC5-metodik.

Arealen jordbruksmark för år 2011 har beräknats till 3 048 128 hektar för hela Sverige med samma metodik som PLC5.

## Metod

### Beräkning av jordbruksareal

Arealen jordbruksmark för år 2011 har beräknats för hela Sverige med samma metodik som PLC5. GIS-programmen kan idag hantera större datamängder och därför behöver inte längre jordbruksblocken omvandlas till raster utan kan beräknas som vektordata vilket föreklar beräkningsprocessen. I PLC5 beräknas arealen jordbruksmark utifrån blockdata i rasterformat (25x25m). Detta utgör en förändring i PLC5-metodiken men enligt en utredning av Jakob Nisell (opublicerad) resulterar det inte i någon förändring av beräknade arealer. Nisell skriver ”för varje enskilt block kan detta orsaka en arealdifferens gentemot de vektoriserade blockdata som levererats från Jordbruksverket, i synnerhet för de små blocken. För stora block och för summering till delavrinningsområdesnivån bör differenserna i stort ta ut varandra.”

#### Matchning mellan IAKS och blockdata

Enligt jordbruksverkets instruktioner ska från och med 2009 matchningen av grödor göras för år x med block för år x+1, detta då handläggningen sker mot ett levande GIS-lager. IAKS för 2011 ska således i första hand matchas mot blockdata från 2012, de IAKS-data som inte återfinns där matchas mot blockdata för 2011. Alla block för 2012 och de aktuella blocken för 2011 läggs ihop till ett gislager.

Blocktytor och IAKS överensstämmer inte alltid avseende totalarealer. Det förekommer även poster i blockdata som inte återfinns i IAKS och vice versa. Blockdata och IAKS grödearealer kan matchas på olika sätt. Beroende på hur detta görs fås olika totalareal för jordbruksmark (Jakob Nisell, opublicerat). I PLC5-metoden har man valt att använda enbart de poster i IAKS som räknas med, all blockyta som inte finns med i IAKS ignoreras. Detta för att få en överensstämmelse med SCB (Jakob Nisell, opublicerat).

## Resultat

Den slutgiltiga jordbruksarealen i Sverige har beräknats med PLC5-metodiken till 3 048 128 ha.

IAKS för år 2011 utgörs av 3 078 665 hektar grödor (tabell 8:1). Vid matchning mot blockdata ignoreras 3 620 hektar grödor som saknar block, 21 424 hektar grödor ignoreras i och med att IAKS-arealen är större än blockarealen och den överskjutande IAKS-arealen ignoreras, 922 hektar grödor ignoreras i och med att hela block ligger utanför delavrinningsområden.

Block (2012) utgörs av 3 237 400 hektar (tabell 8:1). Vid matchning mot IAKS försvinner 243 777 hektar som saknar grödor (tomma block 2012). IAKS som återfinns i block 2011 utgörs av 95 154 hektar. Block som ligger helt utanför delavrinningsområden utgörs av 242 565 hektar, och delade block som ligger utanför

delavrinningsområden utgörs av 3 495 hektar. I och med att IAKS-arealen är mindre än blockarealen försvinner 36 855 hektar block. I tabell 8:1 redovisas en sammanställning av block och arealer.

Tabell 8:1. Block och IAKS-data sammanställt på antal block (unika id) och arealer för grundfiler och för matchningsstegen.

IAKS-år Block-år	2011	
	2012(+2011)	
	Antal block	Area [ha]
<u>Grundfiler block, blockarealer</u>		
Block (2012) (före matchning)	1 227 138	3 237 400
Block (2012) som saknar grödor (tomma block)	184 294	243 777
Block (2011) block med gröda	23 144	95 154
<b>Block med gröda</b>	<b>1 065 988</b>	<b>3 088 777</b>
<u>Grundfiler grödor, IAKS-areal</u>		
Grödor (före matchning)	1 067 263	3 078 665
Grödor som återfinns i block 2012	1 042 844	2 982 447
Grödor som saknar block 2012	24 419	96 218
Grödor som återfinns i block 2011	23 144	92 598
Grödor som saknar block	1 275	3 620
Grödor ( minusvärden nollats)	43	93
Grödor (eventuella dubletter, trippletter, mm, en förekommer 10 gånger!)	2358	4 663
Grödor (ID 0-5)	x	85
Grödor (utan dubletter och minusvärden)	1 067 263	3 074 094
<b>Grödor (utan minusvärden)</b>	<b>1 067 263</b>	<b>3 078 758</b>
<u>Efter matchning av block mot delaron</u>		
Block (hela), blockareal	1 249 701	3 331 342
Block (delade med avrinningsområden)	1 249 701	3 327 847
Block (hela utanför delavrinningsområden)	183 713	242 565
Block (delade utanför delavrinningsområden)	x	3 495
Block (totalt, hel + del utanför delaro)	x	246 060
Grödor (som försvinner med de hela blocken), IAKS-areal	445	934
<u>Efter matchning av grödor mot block i delaro</u>		
Grödor (minusvärden), IAKS-areal	1 065 543	3 074 204
Block (hela), blockareal	1 065 543	3 087 838
Block (delade med avrinningsområden), blockareal	1 065 543	3 084 983
<u>Slutgiltig areal</u>		
<b>Block med grödor, IAKS-arealen</b>	<b>1 065 543</b>	<b>3 048 128</b>
Korrigerig av areal (IAKS-areal, begränsad av blockarealen)	x	21 424
IAKS-areal som är mindre än blocket	x	36 855

### Matchning mellan IAKS och PLC5 namn

I IAKS data finns 92 olika grödor angivna. Dessa grödor har klassats enligt den grödindelning som används i PLC5. I gröddata för 2011 fanns 12 stycken IAKS-grödor som inte fanns vid PLC5-arbetet har namngivits enligt de 15 grödklasser som används i PLC5 (Tabell 8:2).

Tabell 8:2. Tolv IAKS-grödbeskrivningar och deras klassning enligt PLC5.

IAKS	IAKS	N Rows	Sum(Areal_ha)	PLC5namn
Grödkod	Grödbeskrivning			
17	Fågelåker	782	1591	Smågrödor
18	Betesmark. ej gårdsstöd. ej lfak	7	6,5	ExtensivVall
19	Slätteräng. ej gårdsstöd. ej lfak	1	0,5	ExtensivVall
26	Högerukaraps	1	1	Höstraps
39	Sojabönor (foderväxt)	11	24	Smågrödor
66	Anpassade skydds zoner	176	271	ExtensivVall
69	Mångfaldsträda	449	1382	Grönträda
78	Plantskolor för permanenta grödor	247	670	Smågrödor
95	Betesmark och slätteräng under restaurering (inom utvald miljö)	2284	6563	ExtensivVall
96	Mosaikbetesmarker och andra gräs-fattiga marker (inom utvald miljö)	714	4279	ExtensivVall
97	Betesmark. ej gårdsstöd	1338	668	ExtensivVall
98	Slätteräng. ej gårdsstöd	20	6	ExtensivVall

Dessa grödor förekommer inte i grödlisatan för 2011 (brukare\_skifte\_2011).

IAKSKOD	IAKSNAMN	PLC5NAMN
37	Kikärter	Smågrödor
62	Viltbete	Vall
64	Rörflen (övrigt)	Smågrödor
75		Smågrödor
84	Skogsplantering på åker	Vall
		Extensiv-
89	Outnyttjad betesmark	Vall
	Ej godkänd gröda betes-	
92	mark	Smågrödor

Slätter- och betesvall på åker (IAKS-kod 51; ej stödberättigande i miljöersättning för vallodling) har klassats som **Vall**, men i PLC5 har IAKS-kod 51 (ingen textförklaring) klassats som **Smågrödor** (9 021 antal block 16 492,43 hektar).

### Nya delavrinningsområden med jordbruksmark

Jordbruksmark har tillkommit och försvunnit sedan jordbruksmarken beräknats i PLC5. 928 hektar jordbruksmark har tillkommit i 242 delavrinningsområden, till största delen kategoriserat som miljöstöd (Tabell 8:3). Block 2012 som överlappas av block 2011 har tagits bort för att inte dubbla arealer ska användas.

Tabell 8:3. Sammanställning av block som förekommer i de 242 delavrinningsområden där jordbruksmark har till kommit.

Kategori	Agoslag	N Rows	Block-areal (ha)
Ej stödberättigande		48	54,6
Ej stödberättigande	Bete	18	36,7
Ej stödberättigande	Okänt	1	5,8
Ej stödberättigande	Åker	16	6,7
Gård/Miljö	Bete	200	391
Gård/Miljö	Åker	131	107
Miljö	Bete	44	308
Miljö	Åker	8	4,5
Miljöinvesteringar	Bete	15	12,8
Summa	Summa	481	928 (utan decimaler 929)

### Jordart, fosfor- och lutningsklass

Jordart, fosfor- och lutningsklass har beräknats för de 242 nya delavrinningsområdena med samma metodik och grunddata som i PLC5. Metoden frångicks dock för 107 delavrinningsområden där ingen jordbruksmark finns inom 50 meter från vatten, dessa har givits lutningsklass 1.

## Referens

Jakob Nisell. Markanvändningsstatistik PLC5 - Beskrivning av beräkningsförfarande. Opublicerat.