



Miljø- og
Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen

Kontrol af gødning 2018

Oversigt over analyseresultater

Juli 2018

Kontrol af gødning 2018
Oversigt over analyseresultater

Denne vejledning er udarbejdet af
Landbrugsstyrelsen i 2018

© Landbrugsstyrelsen

Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen
Augustenborg Slot 3
6440 Augustenborg
Tlf.: 33 95 80 00
E-mail: mail@lbst.dk
www.lbst.dk

Indhold

1.	Indledning.....	4
1.1	Særligt for kontrollen 2018.....	5
1.2	Oversigt over tabeller og resultater.....	5
1.3	Udviklingen i antallet af prøver med underindhold af hvert næringsstof i perioden 2009 til 2018	6
1.4	Oversigt over underindholdet i gødningstyper i perioden 2016 til 2018	8
1.5	Oversigt over underindholdet i forskellige gødningstyper i 2018.....	9
	Bilag 1: Tolerancer	12
	Bilag 2: Oversigt over anvendte analysemetoder.....	13

1. Indledning

Hermed offentliggøres en oversigt over analyseresultaterne fra Landbrugsstyrelsens kontrol med gødning 2018. I år er kontrollen opdelt i to dele for at sikre tidlige resultater til erhvervet. Den første rapport udkom i juni 2018. Denne rapport giver et overblik over de samlede resultater for kontrollen i 2018.

Gødningsprøverne, der ligger til grund for denne rapport, er hver især udtaget som repræsentative for et parti. Årets kontrol har omfattet gødningsprøver fordelt på henholdsvis prøver af landbrugsgødning og prøver af gartner-, have- eller organisk gødning. Prøverne er udtaget i tidsrummet 1. februar 2018 til primo maj 2018. Denne offentliggørelse omfatter analyseresultaterne for 189 gødningsprøver.

Som det fremgår af tabellerne, er analyseresultaterne i årene 2014, 2015 og 2016 ikke opgjort på hver enkelt af de forskellige gødningsstyper, angivet ved *.

Ønsker du at vide mere om kontrolresultaterne for disse år, kan du finde de konkrete kontrolresultater for hvert enkelt år på Landbrugsstyrelsens hjemmeside:

<https://lbst.dk/virksomheder/handelsgoedning/kontrolresultater-af-markedsfoerte-goedninger/>

Tablet 1: Overblik over analyserede prøver i perioden 2009 til 2018. Tallene for 2018 er antallet af offentliggjorte analyser.

Prøvetagninger af:	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Landbrugsgødninger, enkelt hovednæringsstof (i alt)	81	84	86	69	76	*	*	*	84	67
- Faste	70	70	70	56	60	*	*	*	61	46
- Flydende	11	14	16	13	16	*	*	*	23	13
Landbrugsgødninger, flere hovednæringsstoffer (i alt)	121	96	110	112	103	*	*	*	91	106
- Faste og samgranulerede	86	80	86	69	62	*	*	*	65	95
- Mekanisk blandede	30	14	24	39	35	*	*	*	23	11
- Flydende	5	2	2	4	6	*	*	*	3	5
Gartner-, have- og organiske gødninger	18	23	22	9	12	*	*	*	7	11
I alt	220	203	220	190	191	*	*	*	185	189

* Det har desværre ikke været muligt at vise mere specifikke resultater for de årlige kontroller i perioden 2014 til 2016.

Analyserne udføres ved Fødevarestyrelsens Laboratorie i Lystrup. De anvendte analysemetoder er beskrevet i EU's gødningsforordning¹, og listet i Bilag 2. Det er de metoder, som det er pålagt EU's medlemsstater at anvende ved officiel kontrol med EF-gødninger.

¹ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 2003/2003 af 13. oktober 2003 om gødninger.

1.1 Særligt for kontrollen 2018

Landbrugsstyrelsens kontrol af handelsgødning er i 2018 opdelt i to dele. Denne rapport opsummerer de to dele og omfatter 207 prøver, hvoraf 189 analyseresultater allerede er blevet offentliggjort. Før offentliggørelse af resultaterne er de virksomheder, der er vurderet som ansvarlige for en given gødning, blevet hørt.

Landbrugsstyrelsen gennemgår årligt retningslinjerne for prøvetagningen af handelsgødning for at sikre en høj kvalitet i kontrollen.

1.2 Oversigt over tabeller og resultater

Rapporten fokuserer på gødninger, hvor der er fundet et lavere indhold af et eller flere næringsstoffer i forhold til de deklarerede værdier, kaldet underindhold. I modsætning til underindhold er der ikke fastsat tolerancer for overindhold af næringsstoffer, og et evt. overindhold af de respektive næringsstoffer er ikke behandlet i rapporten.

Denne rapport giver en oversigt over udviklingen i underindhold vist for forskellige gødningstyper, såvel som for de enkelte næringsstoffer.

1.3 Udviklingen i antallet af prøver med underindhold af hvert næringsstof i perioden 2009 til 2018

Tabel 2: Udviklingen i antallet af prøver med underindhold i perioden 2009 til 2018, vist i % for hvert næringsstof. Tabellen er underinddelt som følger: **2a)** Gødninger: Alle; **2b)** Landbrugsgødninger med et hovednæringsstof: Faste; **2c)** Landbrugsgødninger med flere hovednæringsstoffer: Samgranulerede, faste.

Udviklingen i antallet af prøver med underindhold i perioden 2009 til 2018													
Antal prøver med underindhold vist i % for hvert næringsstof													
Tabel 2a	Gødninger: Alle												
Kontrolår	N	P	K	Ca	Mg	Na	S	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
2009	5	17	15	-	20	-	-	22	31	36	50	16	-
2010	5	11	20	-	16	-	-	15	33	28	-	-	-
2011	4	8	9	-	8	-	-	21	39	40	-	-	-
2012	9	10	24	-	8	-	18	27	20	20	-	7	-
2013	7	10	7	-	12	-	24	9	30	-	-	-	-
2014	13	3	19	-	5	50	18	-	13	-	25	-	-
2015	9	9	15	-	10	0	4	6	6	20	13	33	20
2016	4	4	1	-	7	0	4	0	0	11	0	0	0
2017	6	4	20	-	2	-	4	5	0	0	0	-	0
2018	9	6	11		5	1	5	2	3	1	2	2	2
Tabel 2b	Landbrugsgødninger med et hovednæringsstof: Faste												
Kontrolår	N	P	K	Ca	Mg	Na	S	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2010	2	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	-	-	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2012	4	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-
2013	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-
2014	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2015	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2016	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017	0	0	6	-	0	-	0	0	0	0	0	-	0
2018	0	0	1	-	0	0	2	-	-	-	-	-	-
Tabel 2c	Landbrugsgødninger med flere hovednæringsstoffer: Samgranulerede, faste												
Kontrolår	N	P	K	Ca	Mg	Na	S	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
2009	3	17	11	-	3	-	-	-	44	-	-	-	-
2010	3	7	17	-	22	-	-	-	36	-	-	-	-
2011	1	4	4	-	2	-	-	10	-	-	-	-	-
2012	6	10	17	-	6	-	-	11	-	-	-	-	-
2013	4	3	4	-	4	-	26	-	-	-	-	-	-
2014	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2015	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2016	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017	1	2	4	-	1	-	1	2	0	0	0	-	0
2018	1	3	4	-	2	-	3	1	0	0	1	-	1

* Det har desværre ikke været muligt at vise mere specifikke resultater for de årlige kontroller i perioden 2014 til 2016.

Tabel 2: Udviklingen i antallet af prøver med underindhold i perioden 2009 til 2018, vist i % for hvert næringsstof. Tabellen er underinddelt som følger: **2d)** Landbrugsgødninger med flere hovednæringsstoffer: Mekaniske blandinger; **2e)** Landbrugsgødninger: Flydende og **2f)** Gartner-, have- og organiske gødninger.

Udviklingen i antallet af prøver med underindhold i perioden 2009 til 2018													
Antal prøver med underindhold vist i % for hvert næringsstof													
Tabel 2d	Landbrugsgødninger med flere hovednæringsstoffer: Mekaniske blandinger												
Kontrolår	N	P	K	Ca	Mg	Na	S	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
2009	6	32	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2010	13	25	56	-	33	-	-	100	-	-	-	-	-
2011	18	17	31	-	25	-	-	33	-	-	-	-	-
2012	16	7	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013	9	11	10	-	6	-	31	-	-	-	-	-	-
2014	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2015	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2016	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017	1	2	6	-	0	0	3	2	0	0	0	-	0
2018	0	1	2	-	2	-	0	-	-	-	-	-	-
Tabel 2e	Landbrugsgødninger: Flydende												
Kontrolår	N	P	K	Ca	Mg	Na	S	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
2009	52	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2010	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2012	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013	20	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-
2014	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2015	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2016	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017	3	0	0	-	0	-	0	0	0	0	0	-	0
2018	4	0	1	-	-	-	0	2	1	1	1	1	1
Tabel 2f	Gartner-, have- og organiske gødninger												
Kontrolår	N	P	K	Ca	Mg	Na	S	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
2009	16	24	23	-	20	-	-	-	10	30	-	10	10
2010	8	27	5	-	19	-	-	11	14	-	-	-	-
2011	-	20	10	-	33	-	-	40	-	-	-	-	-
2012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013	15	27	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2014	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2015	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2016	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017	1	0	2	-	0	-	0	1	0	0	0	-	0
2018	4	6	3	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0

* Det har desværre ikke været muligt at vise mere specifikke resultater for de årlige kontroller i perioden 2014 til 2016.

1.4 Oversigt over underindholdet i gødningstyper i perioden 2016 til 2018

Tabel 3: Overblik over antallet af analyserede gødningsprøver i perioden 2016-2018, og andelen af prøver med underindhold. **Tabel 3a:** Oversigt over andelen af analyserede prøver med et underindhold (analyseresultatet er mindre end toleranceværdien). **Tabel 3b:** Oversigt over andelen af analyserede prøver med et underindhold større end 0,99 procentpoint (analyseresultatet er mere end 0,99 procentpoint mindre end toleranceværdien).

Udviklingen i antallet af gødningsprøver med underindhold i perioden 2016 til 2018									
Kontrolår:	2016			2017			2018		
Antal gødninger	217			185			189		
Tabel 3a	Antallet af analyserede prøver og andelen af underindhold over 0 procentpoint								
	Analyserede prøver		Underindhold (>0,0 %-point)	Analyserede prøver		Underindhold (>0,0 %-point)	Analyserede prøver		Underindhold (>0,0 %-point)
Næringsstof:	[antal]	[antal]	[%]	[antal]	[antal]	[%]	[antal]	[antal]	[%]
Kvælstof (N)	186	7	4	169	6	4	169	9	5
Fosfor (P)	112	4	4	87	4	5	101	6	6
Kalium (K)	131	1	1	91	20	22	105	11	10
Magnesium (Mg)	89	6	7	70	2	3	50	5	10
Natrium (Na)	1	0	0	1	0	0	3	1	33
Svovl (S)	116	5	4	144	4	3	97	5	5
Bor (B)	23	0	0	26	5	19	21	2	10
Kobber (Cu)	16	0	0	8	0	0	2	0	0
Jern (Fe)	9	1	11	2	0	0	3	0	0
Mangan (Mn)	8	0	0	4	0	0	4	2	50
Molybdæn (Mo)	2	0	0	-	-	-	6	3	50
Zink (Zn)	8	0	0	5	0	0	4	2	50
Tabel 3b	Antallet af analyserede prøver og andelen af underindhold over 1 procentpoint								
	Analyserede prøver		Underindhold (>0,99 %-point)	Analyserede prøver		Underindhold (>0,99 %-point)	Analyserede prøver		Underindhold (>0,99 %-point)
Næringsstof:	[antal]	[antal]	[%]	[antal]	[antal]	[%]	[antal]	[antal]	[%]
Kvælstof (N)	186	*	*	169	0	0	169	2	1
Fosfor (P)	112	*	*	87	3	3	101	3	3
Kalium (K)	131	*	*	91	14	15	105	5	5
Magnesium (Mg)	89	*	*	70	1	1	50	1	2
Natrium (Na)	1	*	*	1	0	0	3	1	33
Svovl (S)	116	*	*	144	3	2	97	2	2
Bor (B)	23	*	*	26	1	4	21	0	0
Kobber (Cu)	16	*	*	8	0	0	2	0	0
Jern (Fe)	9	*	*	2	0	0	3	1	33
Mangan (Mn)	8	*	*	4	0	0	4	0	0
Molybdæn (Mo)	2	*	*	-	-	-	6	3	50
Zink (Zn)	8	*	*	5	0	0	4	0	0

* Det har desværre ikke været muligt at vise mere specifikke resultater for de årlige kontroller i perioden 2014 til 2016.

1.5 Oversigt over underindholdet i forskellige gødningstyper i 2018

Tabel 4: Oversigt over underindholdet i prøver af landbrugsgødninger med ét hovednæringsstof. **Tabel 4a:** Oversigt over andelen af analyserede prøver med et underindhold (analyseresultatet er mindre end toleranceværdien). **Tabel 4b:** Oversigt over andelen af analyserede prøver med et underindhold større end 0,99 procentpoint (analyseresultatet er mere end 0,99 procentpoint mindre end toleranceværdien).

Landbrugsgødninger med ét hovednæringsstof						
Kontrolår: 2018	Faste			Flydende		
Antal gødninger	67			13		
Tabel 4a	Antallet af analyserede prøver og andelen af underindhold over 0 procentpoint					
	Analyserede prøver	Underindhold (>0,0 %-point)		Analyserede prøver	Underindhold (>0,0 %-point)	
Næringsstof:	[antal]	[antal]	[%]	[antal]	[antal]	[%]
Kvælstof (N)	43	0	0	13	4	31
Fosfor (P)	2	0	0	-	-	-
Kalium (K)	10	1	10	-	-	-
Magnesium (Mg)	13	0	0	-	-	-
Natrium (Na)	1	0	0	-	-	-
Svovl (S)	28	2	7	11	0	0
Bor (B)	-	-	-	1	1	100
Kobber (Cu)	-	-	-	-	-	-
Jern (Fe)	-	-	-	-	-	-
Mangan (Mn)	-	-	-	-	-	-
Molybdæn (Mo)	-	-	-	-	-	-
Zink (Zn)	-	-	-	-	-	-
Tabel 4b	Antallet af analyserede prøver og andelen af underindhold over 1 procentpoint					
	Analyserede prøver	Underindhold (>0,99 %-point)		Analyserede prøver	Underindhold (>0,99 %-point)	
Næringsstof:	[antal]	[antal]	[%]	[antal]	[antal]	[%]
Kvælstof (N)	43	1	2	13	1	8
Fosfor (P)	2	0	0	-	-	-
Kalium (K)	10	0	0	-	-	-
Magnesium (Mg)	13	0	0	-	-	-
Natrium (Na)	1	0	0	-	-	-
Svovl (S)	28	0	0	11	0	0
Bor (B)	-	-	-	1	0	0
Kobber (Cu)	-	-	-	-	-	-
Jern (Fe)	-	-	-	-	-	-
Mangan (Mn)	-	-	-	-	-	-
Molybdæn (Mo)	-	-	-	-	-	-
Zink (Zn)	-	-	-	-	-	-

Tabel 5: Oversigt over underindholdet i prøver af landbrugsgødninger med flere hovednæringsstoffer. **Tabel 4a:** Oversigt over andelen af analyserede prøver med et underindhold (analyseresultatet er mindre end toleranceværdien). **Tabel 4b:** Oversigt over andelen af analyserede prøver med et underindhold større end 0,99 procentpoint (analyseresultatet er mere end 0,99 procentpoint mindre end toleranceværdien).

Landbrugsgødninger med flere hovednæringsstoffer									
Kontrolår: 2018	Faste, samgranulerede			Mekanisk blandede			Flydende		
Antal gødninger	94			13			5		
Tabel 5a	Antallet af analyserede prøver og andelen af underindhold over 0 procentpoint								
	Analyserede prøver		Underindhold (>0,0 %-point)	Analyserede prøver		Underindhold (>0,0 %-point)	Analyserede prøver		Underindhold (>0,0 %-point)
Næringsstof:	[antal]	[antal]	[%]	[antal]	[antal]	[%]	[antal]	[antal]	[%]
Kvælstof (N)	84	1	1	12	0	0	5	0	0
Fosfor (P)	85	3	4	9	1	11	4	0	0
Kalium (K)	71	5	7	13	2	15	3	1	
Magnesium (Mg)	36	3	8	5	2	40	-	-	-
Natrium (Na)	-	-	-	-	-	-	1	0	0
Svovl (S)	57	3	5	11	0	0	3	0	0
Bor (B)	19	1	5	-	-	-	1	1	100
Kobber (Cu)	1	0	0	-	-	-	1	1	100
Jern (Fe)	1	0	0	-	-	-	1	1	100
Mangan (Mn)	2	1	50	-	-	-	1	1	100
Molybdæn (Mo)	-	-	-	-	-	-	1	1	100
Zink (Zn)	2	1	50	-	-	-	1	1	100
Tabel 5b	Antallet af analyserede prøver og andelen af underindhold over 1 procentpoint								
	Analyserede prøver		Underindhold (>0,99 %-point)	Analyserede prøver		Underindhold (>0,99 %-point)	Analyserede prøver		Underindhold (>0,99 %-point)
Næringsstof:	[antal]	[antal]	[%]	[antal]	[antal]	[%]	[antal]	[antal]	[%]
Kvælstof (N)	84	0	0	12	0	0	5	0	0
Fosfor (P)	85	1	1	9	1	11	4	0	0
Kalium (K)	71	2	3	13	2	15	3	0	0
Magnesium (Mg)	36	1	3	5	0	0	-	-	-
Natrium (Na)	-	-	-	-	-	-	1	0	100
Svovl (S)	57	2	4	11	0	0	3	0	0
Bor (B)	19	0	0	-	-	-	1	0	100
Kobber (Cu)	1	0	0	-	-	-	1	0	100
Jern (Fe)	1	0	0	-	-	-	1	0	100
Mangan (Mn)	2	0	0	-	-	-	1	0	100
Molybdæn (Mo)	-	-	-	-	-	-	1	0	100
Zink (Zn)	2	0	0	-	-	-	1	0	100

Tabel 6: Oversigt over underindholdet i prøver af organiske gødninger. **Tabel 4a:** Oversigt over andelen af analyserede prøver med et underindhold (analyseresultatet er mindre end toleranceværdien). **Tabel 4b:** Oversigt over andelen af analyserede prøver med et underindhold større end 0,99 procentpoint (analyseresultatet er mere end 0,99 procentpoint mindre end toleranceværdien).

Organiske gødninger						
Kontrolår: 2018	Samlet antal gødninger			Flydende		
Antal gødninger	11			4		
Tabel 6a	Antallet af analyserede prøver og andelen af underindhold over 0 procentpoint					
	Analyserede prøver	Underindhold (>0,0 %-point)		Analyserede prøver	Underindhold (>0,0 %-point)	
Næringsstof:	[antal]	[antal]	[%]	[antal]	[antal]	[%]
Kvælstof (N)	11	4	36	3	1	33
Fosfor (P)	6	2	33	4	0	0
Kalium (K)	9	3	33	3	0	0
Magnesium (Mg)	6	1	17	4	0	0
Natrium (Na)	1	1	100	1	1	100
Svovl (S)	3	0	0	2	0	0
Bor (B)	3	2	66	1	1	100
Kobber (Cu)	4	2	50	3	2	66
Jern (Fe)	3	1	33	1	0	0
Mangan (Mn)	6	3	50	4	2	50
Molybdæn (Mo)	2	1	50	2	1	50
Zink (Zn)	3	0	0	3	0	0
Tabel 6b	Antallet af analyserede prøver og andelen af underindhold over 1 procentpoint					
	Analyserede prøver	Underindhold (>0,99 %-point)		Analyserede prøver	Underindhold (>0,99 %-point)	
Næringsstof:	[antal]	[antal]	[%]	[antal]	[antal]	[%]
Kvælstof (N)	11	1	9	3	0	0
Fosfor (P)	6	0	0	4	0	0
Kalium (K)	9	2	22	3	0	0
Magnesium (Mg)	6	1	17	4	0	0
Natrium (Na)	1	1	1	1	1	100
Svovl (S)	3	0	0	2	0	0
Bor (B)	3	0	0	1	0	0
Kobber (Cu)	4	0	0	3	0	0
Jern (Fe)	3	1	33	1	0	0
Mangan (Mn)	6	0	0	4	0	0
Molybdæn (Mo)	2	0	0	2	0	0
Zink (Zn)	3	0	0	3	0	0

Bilag 1: Tolerancer

De enkelte tolerancer i dette bilag er negative værdier i masseprocent. Der er ved bedømmelsen af de enkelte analyseresultater for gødningskontrollen 2018 anvendt følgende tolerancer for underindhold i forhold til det deklarerede indhold af næringsstoffer i de forskellige typer af gødning:

A. Gødninger, som kun indeholder ét hovednæringsstof

Absolutte værdier i vægtprocent, udtrykt som N, P, K.

Kvælstofgødninger (N)

Urea	0,4
Ammoniumsulfatsalpeter, mv.	0,8
Kalksalpeter	0,4
Svovlsur ammoniak	0,3
Ammoniumnitrat eller kalkkammonsalpeter (til og med 32% N)	0,8
Ammoniumnitrat eller kalkkammonsalpeter (over 32 % N)	0,6
Kvælstofgødningsopløsning	0,6
Urea-ammoniumnitratopløsning	0,6

Fosforgødninger (P)

Citrat- og vandopløseligt	0,35
Vandopløseligt	0,39

Kaliumgødninger (K)

Kaliumsulfat	0,41
Kaliumklorid (til og med 45,6 % K)	0,83
Kaliumklorid (over 45,6 % K)	0,41

B. Gødninger, som indeholder flere hovednæringsstoffer

Hovednæringsstoffer

- N	1,1
- P	0,48
- K	0,91

C. Andre næringsstoffer

For magnesium, natrium og svovl er tolerancen i alle gødninger 1/4 af den deklarerede værdi, dog med et maksimum, der i vægtprocent er følgende:

Magnesium (Mg)	0,55
Natrium (Na)	0,67
Svovl (S)	0,36

D. Mikronæringsstoffer

For mikronæringsstoffer i alle gødninger er tolerancen 1/5 af den deklarerede værdi, dog med et maksimum, der for alle stoffer er 0,4 vægtprocent.

E. Næringsstofformer

For så vidt angår det deklarerede indhold af de forskellige kvælstofforbindelser eller de deklarerede opløseligheder af fosfor, er tolerancerne 1/10 af det totale indhold i det pågældende næringsstof med et maksimum på 2 vægtprocent for kvælstof og 0,9 vægtprocent for fosfor.

Bilag 2: Oversigt over anvendte analysemetoder

Bilag 2: Oversigt over anvendte gødningsanalyser. (A) angiver en Akkrediteret analysemetode.

Analyseparameter:	Officiel analysemetode:	Fødevarerstyrelsens metodenavn:
Total kvælstof (N) (ammonium- og nitratkvælstof)	EF/2003/2003 – bilag 4 (A)	2.2.3
Ammoniumkvælstof (N)	EF/2003/2003 – bilag 4 (A)	2.1
Totalopløseligt kvælstof (N) (flydende gødninger)	ISO 5315:1984 (A)	ISO 5315
Ammoniumkvælstof (N) (flydende gødninger)	EF/2003/2003 – bilag 4	2.6.2/7.5.1
Amidkvælstof (N) (flydende gødninger)	EF/2003/2003 – bilag 4	2.6.2/7.6.4
Cadmium (Cd)	DS/EN 14888:2005 (A)	DS/EN 14888:2005
Citrat- og vandopløseligt fosfor (P)	EF/2003/2003 – bilag 4 (A)	3.1.4
Kalium (K)	EF/2003/2003 – bilag 4 (A)	4.1
Total bor (B)	EF/2003/2003 (A)	9.2/9.5
Total jern (Fe)	EF/2003/2003 (A)	9.2/9.8
Total kobber (Cu)	EF/2003/2003 (A)	9.1/9.7
Total magnesium (Mg)	EF/2003/2003 (A)	8.1/8.7
Total mangan (Mn)	EF/2003/2003 (A)	9.1/9.9
Total svovl (S)	DS/EN 15749:2009 (A)	8.1
Total zink (Zn)	EF/2003/2003 (A)	9.1/9.11
Vandopløseligt bor (B)	EF/2003/2003 (A)	9.2/9.5
Vandopløseligt jern (Fe)	EF/2003/2003 (A)	9.1/9.8
Vandopløseligt kobber (Cu)	EF/2003/2003 (A)	9.2/9.7
Vandopløseligt magnesium (Mg)	EF/2003/2003 (A)	8.3/8.7
Vandopløseligt mangan (Mn)	EF/2003/2003 (A)	9.2/9.9
Vandopløseligt svovl (S)	DS/EN 15479:2009 (A)	8.3
Vandopløseligt zink (Zn)	EF/2003/2003 (A)	9.2/9.11
Andre gødningsanalyser:		
Ureakvælstof (N)	2003/2003/EF – bilag 4	2.3.3
Vandopløseligt fosfor (P)	2003/2003/EF – bilag 4	3.1.6/3.2
Mineralsyre opløseligt fosfor (P)	CEN/TC Fertilizer and Lining material. Determination of the aqua regina extratable content of Cd, Cr, Ni and Pb.	CEN/TC Fertilizer and Lining material. Determination of the aqua regina extratable content of Cd, Cr, Ni and Pb (mod).
Vandopløseligt natrium (Na)	EF/2003/2003	8.3
Vandopløseligt molybdæn (Mo)	EF/2003/2003	9.2/9.10
Total molybdæn (Mo)	EF/2003/2003	9.1/9.10
Vandopløseligt calcium (Ca)	EF/2003/2003	8.3

Kontrol af gødning 2018
Oversigt over analyseresultater



Landbrugsstyrelsen
Augustenborg Slot 3
6440 Augustenborg

www.lbst.dk