

Carsten Søborg Andersen
Tranumvej 22
9440 Åbybro

07-05-2013

Resultater af analyser af vandprøver

Prøvested: 749
Type prøvested: Drænudløb
Jordtype: 80 % JB 2 20 % JB 4
Afgrøde 2012 / efterår 2012: 80 % Korn / Bar jord
20 % Roer

Nedbør 1. august - 15. marts: 403 mm

Beregnet afstrømning 2012/13: 193 mm

Prøve nr.	Dato	Måned	Vand i dræn	Nitrat-N konc. mg/liter	Total-N konc. mg/liter	Ortho-P konc. mg/liter
1065	13	November	8 cm	8,01	8,60	0,03
1137	8	Januar	10 cm	6,89	7,65	0,05
1583	11	Marts	5 cm	2,01	2,65	0,02
Gennemsnit af analyserede prøver				5,64	6,30	0,03

Gennemsnit af prøver i 2011/12	4,30	4,97	0,04
--------------------------------	------	------	------

De målte koncentrationer kan omregnes til et niveau for udvaskning fra rodzonen. Det gælder dog kun hvis koncentrationen i drænvandet er den samme som koncentrationen i det vand, der forlader rodzonen.

Udvaskning fra rodzonen ud fra det målte indhold i drænvandet i 2012/13	Nitrat-N kg N/ha	Total-N kg N/ha	Ortho-P kg P/ha
Udvaskning pr. ha	11	12	0,1

På baggrund af de oplysninger, der er givet om det afvandede areal, er foretaget en model-beregning (N-LES) af den forventede nitratudvaskning fra rodzonen.

N-LES-beregnet udvaskning fra rodzonen:

41 kg nitrat-N pr. ha

N-LES-beregnet koncentration i rodzonevandet:

21 mg nitrat-N pr. liter

Den målte koncentration i drænvand er ikke altid sammenlignelig med den N-LES-beregnete koncentration. Sammenligningen er *ikke* relevant, hvis der strømmer grundvand til drænet, fordi grundvandet så fortynder vandet fra rodzonen. N-LES-modellen beregner desuden en for stor udvaskning de steder, hvor der sker en stor kvælstoffjernelse i rodzonen.

NB: Den N-LES-beregnete koncentration og udvaskning er *ikke* relateret til det faglige grundlag for vandplanernes reduktionskrav, idet kravene er baseret på målinger i vandløb og *ikke* på en beregnet udvaskning fra rodzonen.

Carsten Søborg Andersen
Tranumvej 22, Gjølvej
9440 Åbybro

07-05-2013

Resultater af analyser af vandprøver

Prøvested: Sted 2, vandløb
Type prøvested: Kanal eller grøft
Jordtype: 100 % JB 4
Afgroede 2012 / efterår 2012: 100 % Korn / Vintersæd

Nedbør 1. august - 15. marts: 403 mm
Beregnet afstrømning 2012/13: 174 mm

Prøve nr.	Dato	Måned	Vand i dræn	Nitrat-N konc. mg/liter	Total-N konc. mg/liter	Ortho-P konc. mg/liter
1067	13	November		1,21	2,92	0,20
1017	7	Januar		1,10	3,62	0,23
1580	11	0		0,39	2,27	0,17
Gennemsnit af analyserede prøver				0,90	2,94	0,20

Gennemsnit af prøver i 2011/12			
--------------------------------	--	--	--

De målte koncentrationer kan omregnes til et niveau for udvaskning fra rodzonen. Det gælder dog kun hvis koncentrationen i drænvandet er den samme som koncentrationen i det vand, der forlader rodzonen.

Udvaskning fra rodzonen ud fra det målte indhold i drænvandet i 2012/13	Nitrat-N kg N/ha	Total-N kg N/ha	Ortho-P kg P/ha
Udvaskning pr. ha	2	5	0,3

På baggrund af de oplysninger, der er givet om det afvandede areal, er foretaget en model-beregning (N-LES) af den forventede nitratudvaskning fra rodzonen.

N-LES-beregnet udvaskning fra rodzonen: 36 kg nitrat-N pr. ha
N-LES-beregnet koncentration i rodzonevandet: 20 mg nitrat-N pr. liter

Den målte koncentration i drænvand er ikke altid sammenlignelig med den N-LES-beregnete koncentration. Sammenligningen er *ikke* relevant, hvis der strømmer grundvand til drænet, fordi grundvandet så fortynder vandet fra rodzonen. N-LES-modellen beregner desuden en for stor udvaskning de steder, hvor der sker en stor kvælstoffjernelse i rodzonen.

NB: Den N-LES-beregnete koncentration og udvaskning er *ikke* relateret til det faglige grundlag for vandplanernes reduktionskrav, idet kravene er baseret på målinger i vandløb og *ikke* på en beregnet udvaskning fra rodzonen.

LandboNord 1, Tranumvej 130 rør under vej
Tranumvej 130
9490 Pandrup

07-05-2013

Resultater af analyser af vandprøver

Prøvested: Naturareal, Vandløb
Type prøvested: Andet
Jordtype: 100 % JB 2
Afgrøde 2012 / efterår 2012: 100 % Udyrket areal, skov el. natur

Nedbør 1. august - 15. marts: 403 mm

Beregnet afstrømning 2012/13: 159 mm

Prøve nr.	Dato	Måned	Vand i dræn	Nitrat-N konc. mg/liter	Total-N konc. mg/liter	Ortho-P konc. mg/liter
1043	13	November		0,19	1,78	0,06
1064	7	Januar		0,23	2,04	0,06
1609	11	Marts		0,04	1,53	0,06
Gennemsnit af analyserede prøver				0,15	1,78	0,06

Gennemsnit af prøver i 2011/12			
--------------------------------	--	--	--

De målte koncentrationer kan omregnes til et niveau for udvaskning fra rodzonen. Det gælder dog kun hvis koncentrationen i drænvandet er den samme som koncentrationen i det vand, der forlader rodzonen.

Udvaskning fra rodzonen ud fra det målte indhold i drænvandet i 2012/13	Nitrat-N kg N/ha	Total-N kg N/ha	Ortho-P kg P/ha
Udvaskning pr. ha	0	3	0,1

På baggrund af de oplysninger, der er givet om det afvandede areal, er foretaget en model-beregning (N-LES) af den forventede nitratudvaskning fra rodzonen.

N-LES-beregnet udvaskning fra rodzonen: 7 kg nitrat-N pr. ha
N-LES-beregnet koncentration i rodzonevandet: 5 mg nitrat-N pr. liter

Den målte koncentration i drænvand er ikke altid sammenlignelig med den N-LES-beregnete koncentration. Sammenligningen er *ikke* relevant, hvis der strømmer grundvand til drænet, fordi grundvandet så fortynder vandet fra rodzonen. N-LES-modellen beregner desuden en for stor udvaskning de steder, hvor der sker en stor kvælstoffjernelse i rodzonen.

NB: Den N-LES-beregnete koncentration og udvaskning er *ikke* relateret til det faglige grundlag for vandplanernes reduktionskrav, idet kravene er baseret på målinger i vandløb og *ikke* på en beregnet udvaskning fra rodzonen.

LandboNord 7, Vildmosen naturareal

07-05-2013

V. starengvej

9700 Brønderslev

Resultater af analyser af vandprøver

Prøvested: Vildmosen naturareal
 Type prøvested: Kanal eller grøft
 Jordtype: 100 % JB 11
 Afgrøde 2012 / efterår 2012: 100 % Udyrket areal, skov el. natur

Nedbør 1. august - 15. marts: 576 mm

Beregnet afstrømning 2012/13: 385 mm

Prøve nr.	Dato	Måned	Vand i dræn	Nitrat-N konc. mg/liter	Total-N konc. mg/liter	Ortho-P konc. mg/liter
1186	12	November		0,01	3,27	0,03
1018				0,03	2,97	0,08
1573	11	Marts		0,01	3,27	0,05
Gennemsnit af analyserede prøver				0,02	3,17	0,05

Gennemsnit af prøver i 2011/12			
--------------------------------	--	--	--

De målte koncentrationer kan omregnes til et niveau for udvaskning fra rodzonen. Det gælder dog kun hvis koncentrationen i drænvandet er den samme som koncentrationen i det vand, der forlader rodzonen.

Udvaskning fra rodzonen ud fra det målte indhold i drænvandet i 2012/13	Nitrat-N kg N/ha	Total-N kg N/ha	Ortho-P kg P/ha
Udvaskning pr. ha	0	12	0,2

På baggrund af de oplysninger, der er givet om det afvandede areal, er foretaget en model-beregning (N-LES) af den forventede nitratudvaskning fra rodzonen.

N-LES-beregnet udvaskning fra rodzonen:

14 kg nitrat-N pr. ha

N-LES-beregnet koncentration i rodzonevandet:

4 mg nitrat-N pr. liter

Den målte koncentration i drænvand er ikke altid sammenlignelig med den N-LES-beregnete koncentration. Sammenligningen er *ikke* relevant, hvis der strømmer grundvand til drænet, fordi grundvandet så fortynder vandet fra rodzonen. N-LES-modellen beregner desuden en for stor udvaskning de steder, hvor der sker en stor kvælstoffjernelse i rodzonen.

NB: Den N-LES-beregnete koncentration og udvaskning er *ikke* relateret til det faglige grundlag for vandplanernes reduktionskrav, idet kravene er baseret på målinger i vandløb og *ikke* på en beregnet udvaskning fra rodzonen.

Ørnefenerne
Taffelgårdsvej
9440 Åbybro

Resultater af analyser af vandprøver

Prøvested: 979
Type prøvested: Kanal eller grøft
Jordtype: 100 % JB 11
Afgroede 2012 / efterår 2012: 100 % Vedv. Græs

Nedbør 1. august - 15. marts: 403 mm
Beregnet afstrømning 2012/13: 149 mm

Prøve nr.	Dato	Måned	Vand i dræn	Nitrat-N konc. mg/liter	Total-N konc. mg/liter	Ortho-P konc. mg/liter
979	12	November		0,37	3,29	0,64
1027				0,23	3,69	0,45
1575	11	Marts		0,01	3,03	0,02
Gennemsnit af analyserede prøver				0,20	3,34	0,37

Gennemsnit af prøver i 2011/12			
--------------------------------	--	--	--

De målte koncentrationer kan omregnes til et niveau for udvaskning fra rodzonen. Det gælder dog kun hvis koncentrationen i drænvandet er den samme som koncentrationen i det vand, der forlader rodzonen.

Udvaskning fra rodzonen ud fra det målte indhold i drænvandet i 2012/13	Nitrat-N kg N/ha	Total-N kg N/ha	Ortho-P kg P/ha
Udvaskning pr. ha	0	5	0,6

På baggrund af de oplysninger, der er givet om det afvandede areal, er foretaget en model-beregning (N-LES) af den forventede nitratudvaskning fra rodzonen.

N-LES-beregnet udvaskning fra rodzonen: 10 kg nitrat-N pr. ha
N-LES-beregnet koncentration i rodzonevandet: 7 mg nitrat-N pr. liter

Den målte koncentration i drænvand er ikke altid sammenlignelig med den N-LES-beregnete koncentration. Sammenligningen er *ikke* relevant, hvis der strømmer grundvand til drænet, fordi grundvandet så fortynder vandet fra rodzonen. N-LES-modellen beregner desuden en for stor udvaskning de steder, hvor der sker en stor kvælstoffjernelse i rodzonen.

NB: Den N-LES-beregnete koncentration og udvaskning er *ikke* relateret til det faglige grundlag for vandplanernes reduktionskrav, idet kravene er baseret på målinger i vandløb og *ikke* på en beregnet udvaskning fra rodzonen.