

## Analyse af risikoværktøjets beregninger som funktion af klima, praksis og jordtype

Der er her grafisk vist resultaterne fra en række simuleringer med en udgave af lattergas-risikostyringsværktøjet programmeret i et Excel-regneark.

Simuleringerne er lavet som funktion af følgende:

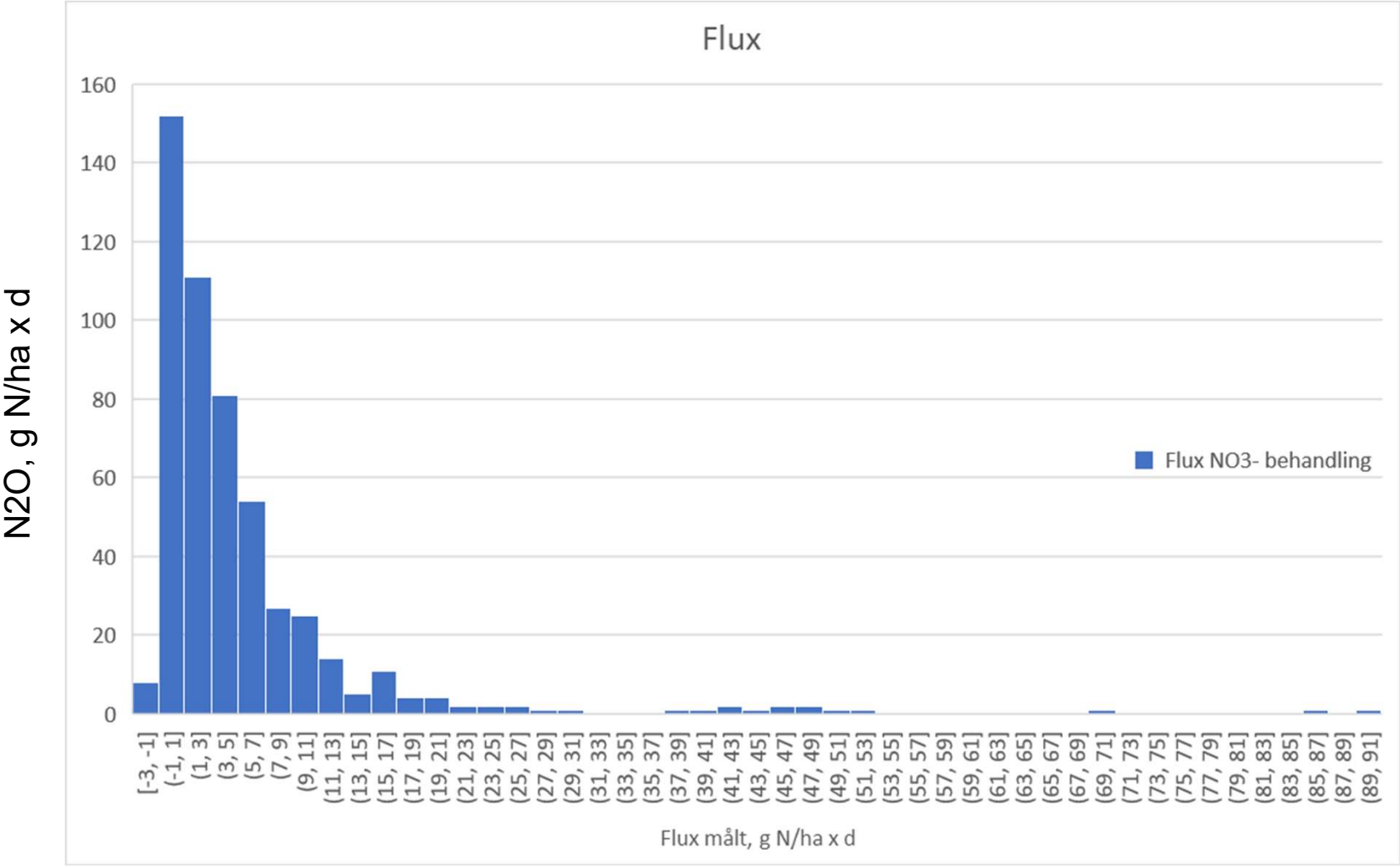
| 'Lokaliteter' = nedbørsklima | Holstebro + Holeby                                         |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Periode                      | 2010 til 2021                                              |
| C-indhold overjord           | 40 og 60 ton C/ha                                          |
| Sædskifte                    | Vårbyg (58 hkg/ha) +/-halm, +/-efterafrøde (1,7 ton ts/ha) |
| Husdyrgødning                | +/- 30 ton kvæggylle april + maj                           |
| C-input                      | Højt: 6920 kg C/ha; Lavt: 3683 kg C/ha                     |
| Jordtype                     | JB1 (ler% 2,5)+ JB7 (ler% 20)                              |

|            |                  |      |      |      |      |      |      |      |
|------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|            | 2010-2021        |      |      |      |      |      |      |      |
| Nedbør:    | Holstebro/Holeby |      |      |      |      |      |      |      |
| JB:        | 1                |      |      |      | 7    |      |      |      |
| C-indhold: | Højt             |      | Lavt |      | Højt |      | Lavt |      |
| C-input:   | Højt             | Lavt | Højt | Lavt | Højt | Lavt | Højt | Lavt |

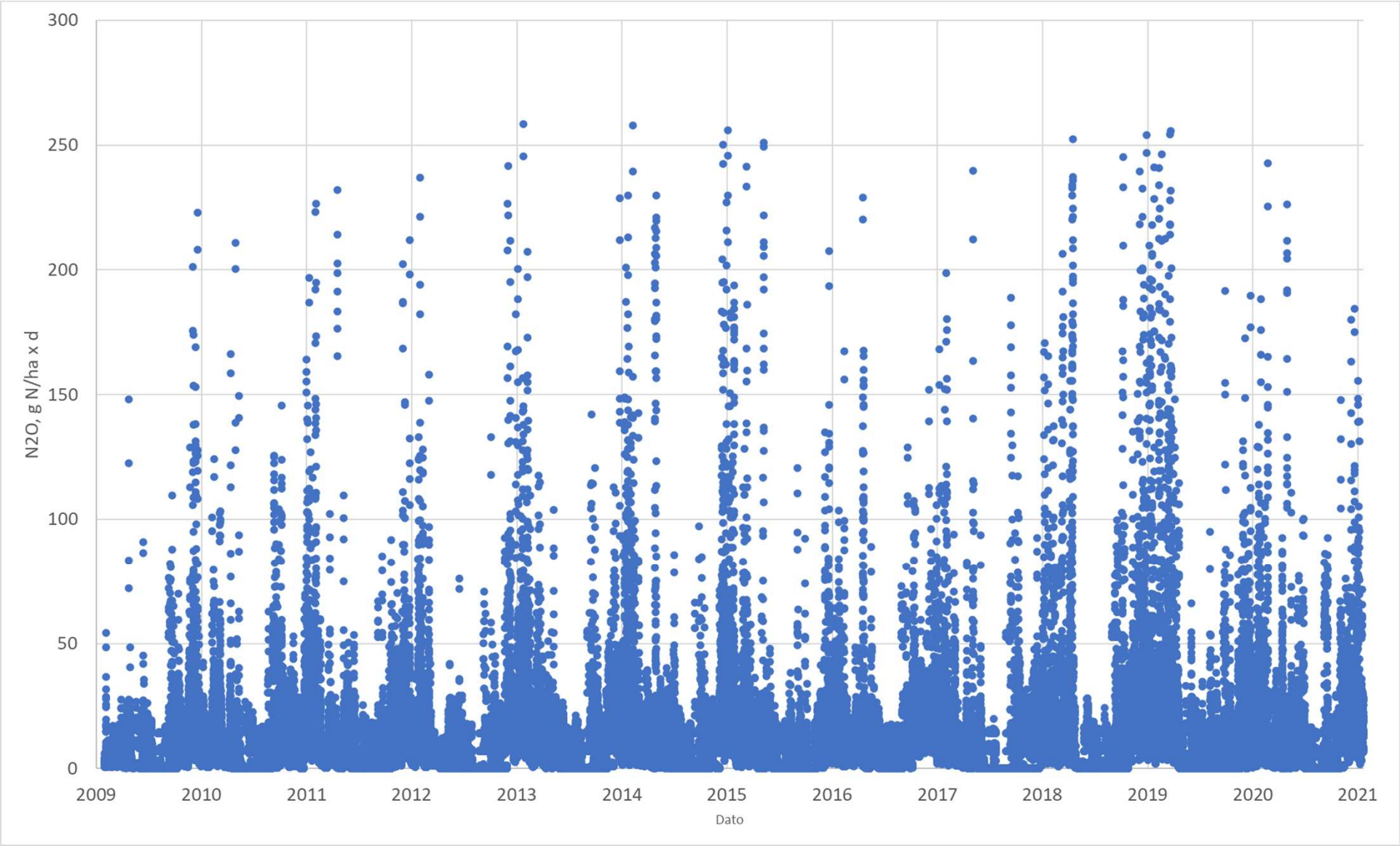
## Nedbør, mm

| Holeby |     |  | Holstebro |      |
|--------|-----|--|-----------|------|
| 2010   | 624 |  | 2010      | 710  |
| 2011   | 755 |  | 2011      | 864  |
| 2012   | 620 |  | 2012      | 1017 |
| 2013   | 551 |  | 2013      | 797  |
| 2014   | 617 |  | 2014      | 969  |
| 2015   | 675 |  | 2015      | 1066 |
| 2016   | 555 |  | 2016      | 783  |
| 2017   | 710 |  | 2017      | 930  |
| 2018   | 493 |  | 2018      | 714  |
| 2019   | 756 |  | 2019      | 1524 |
| 2020   | 638 |  | 2020      | 1491 |
| 2021   | 677 |  | 2021      | 1209 |

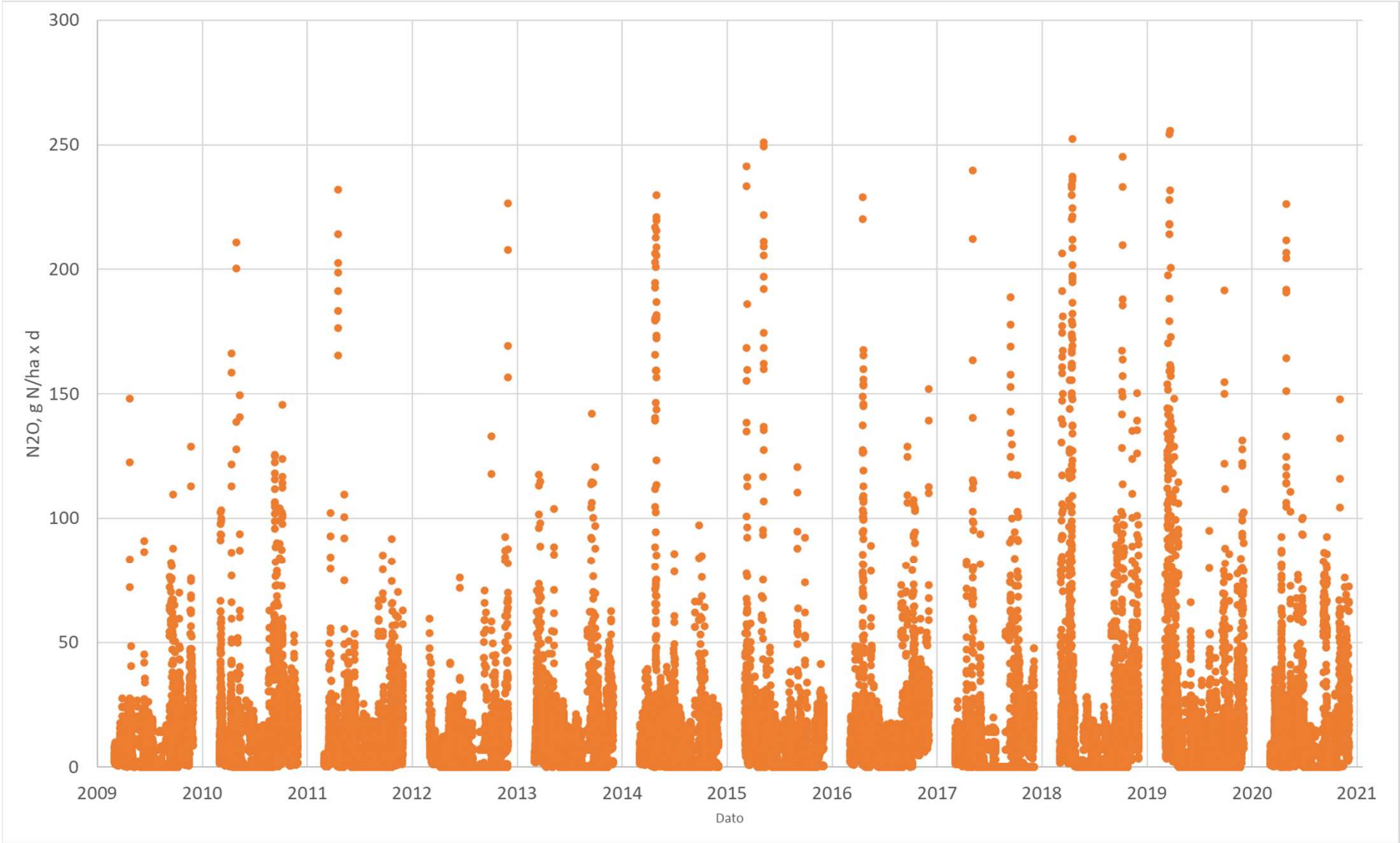
Antal observationer for hvert flux-interval af fluxmålinger fra led med nitrat tilførsel i forsøg 2022.



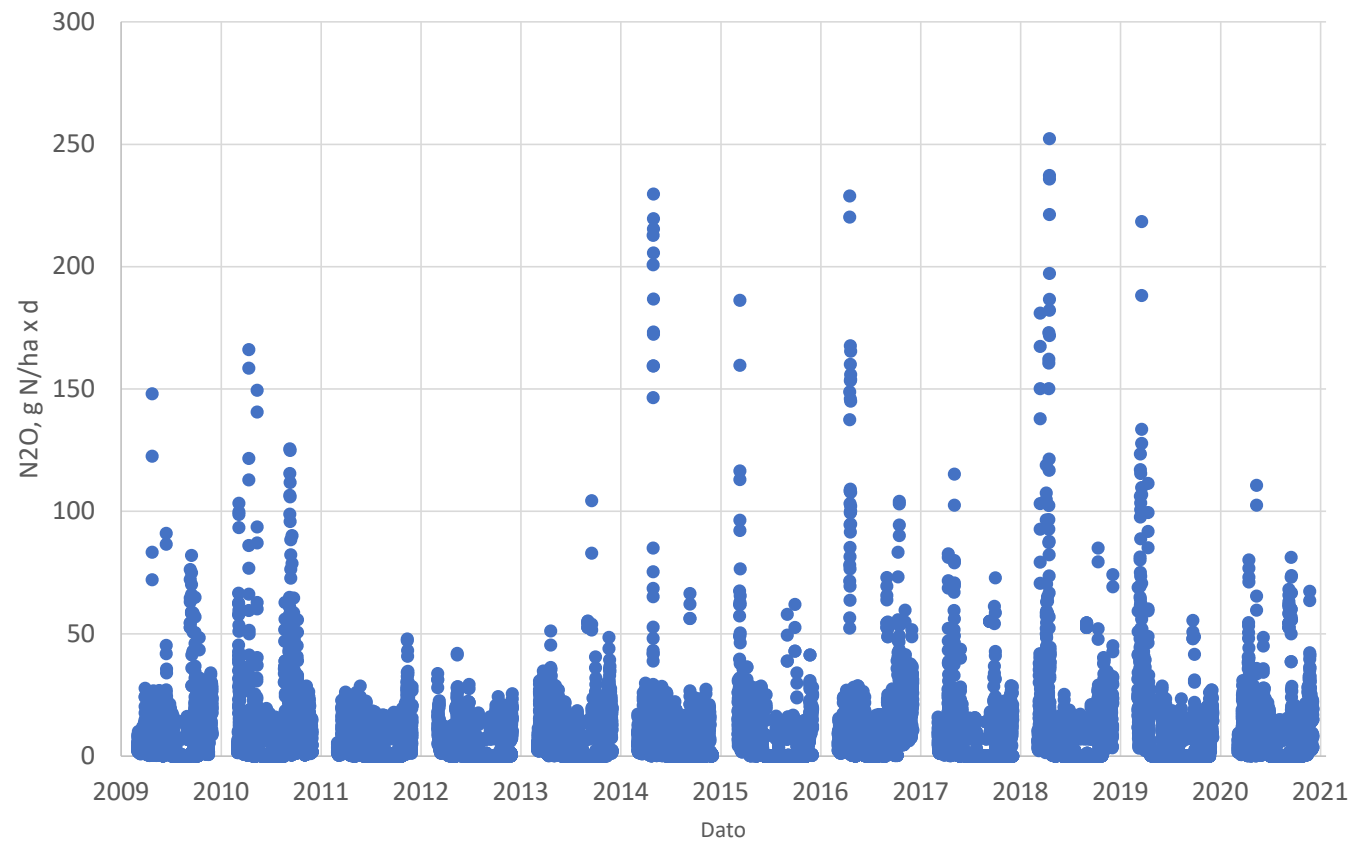
Alt testdata værktøj



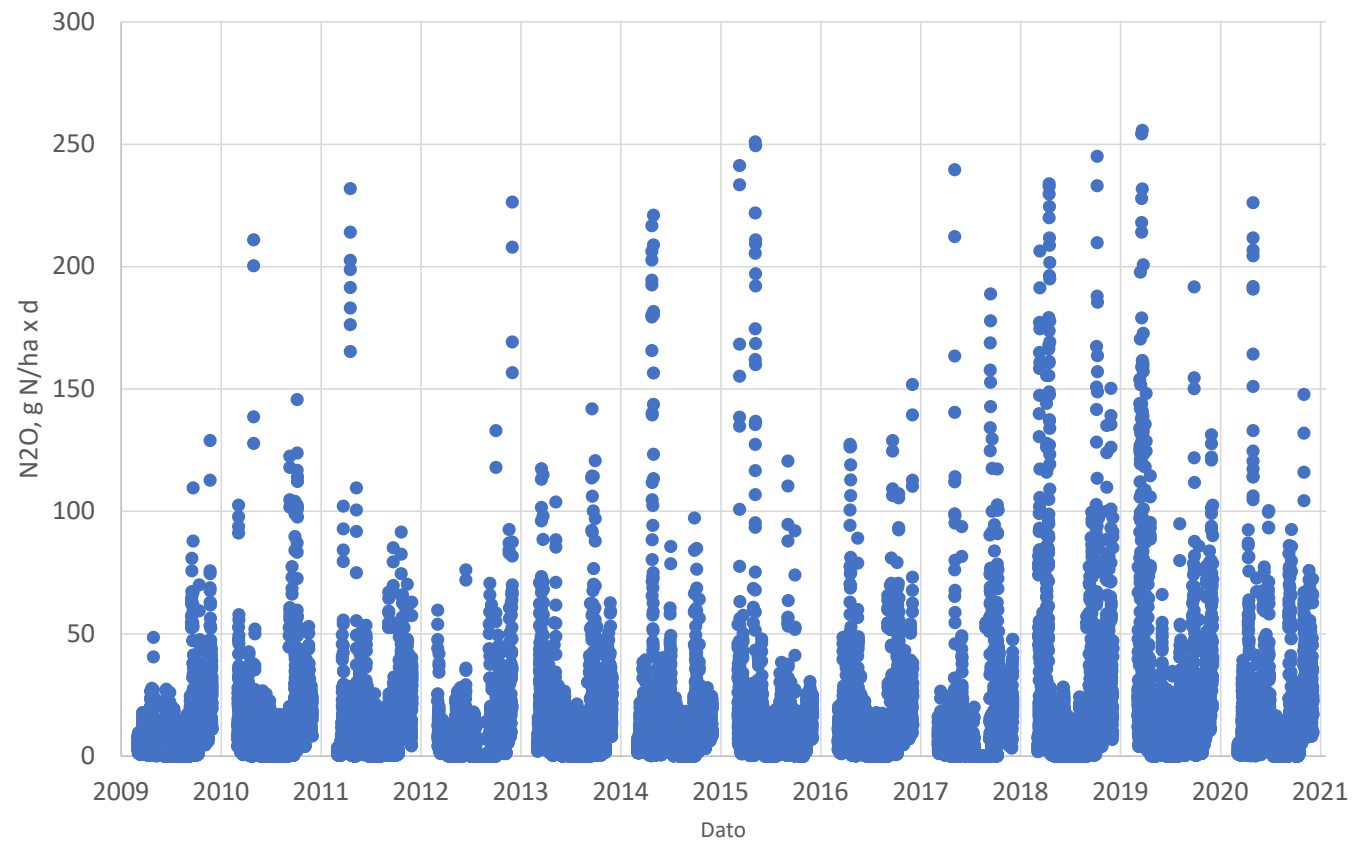
Alt data u. nov-jan



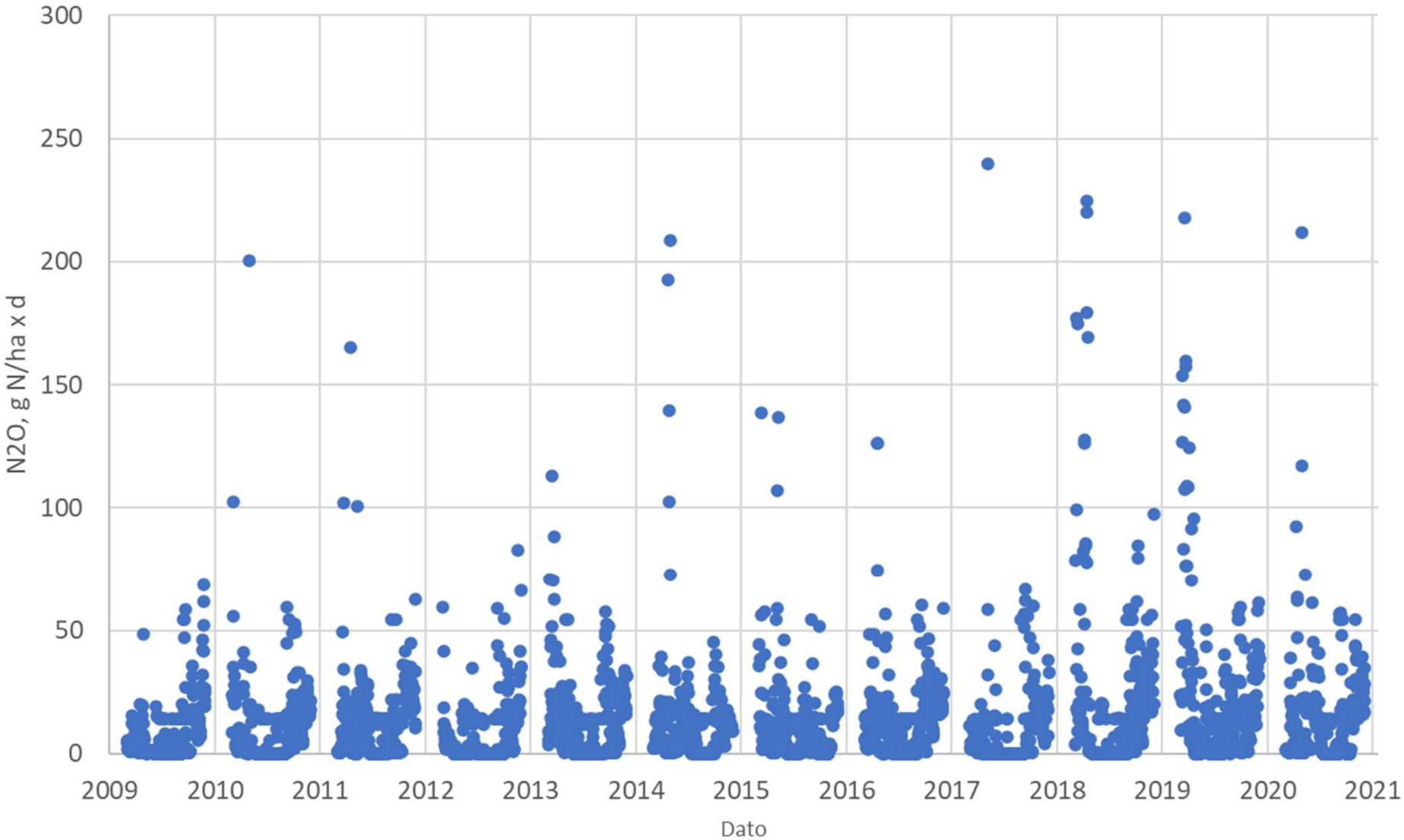
## Alt data u. nov-jan Holeby



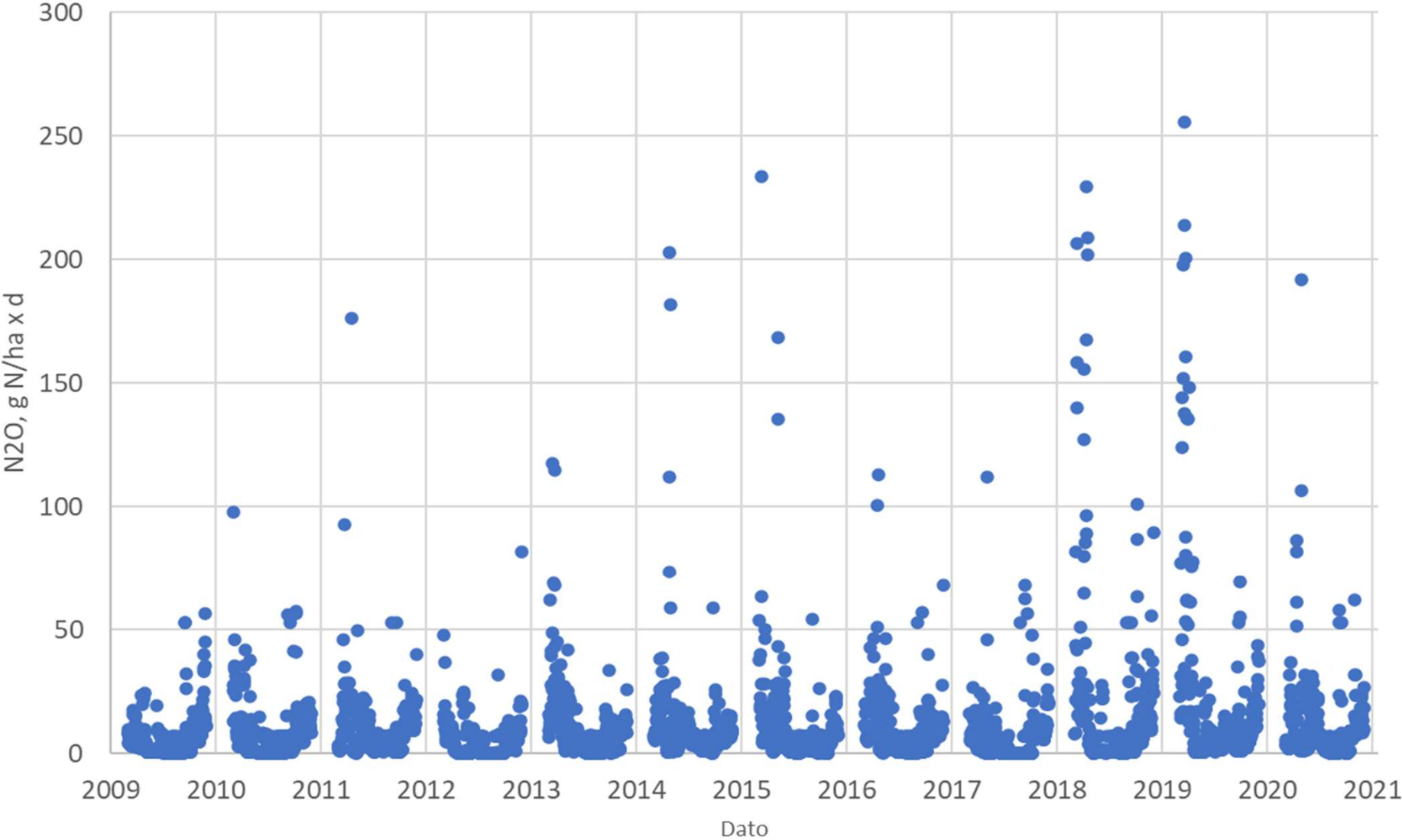
## Alt data u. nov-jan Holstebro



Eks. ét scenarie u. nov-jan: JB1\_60\_høj\_Holstebro

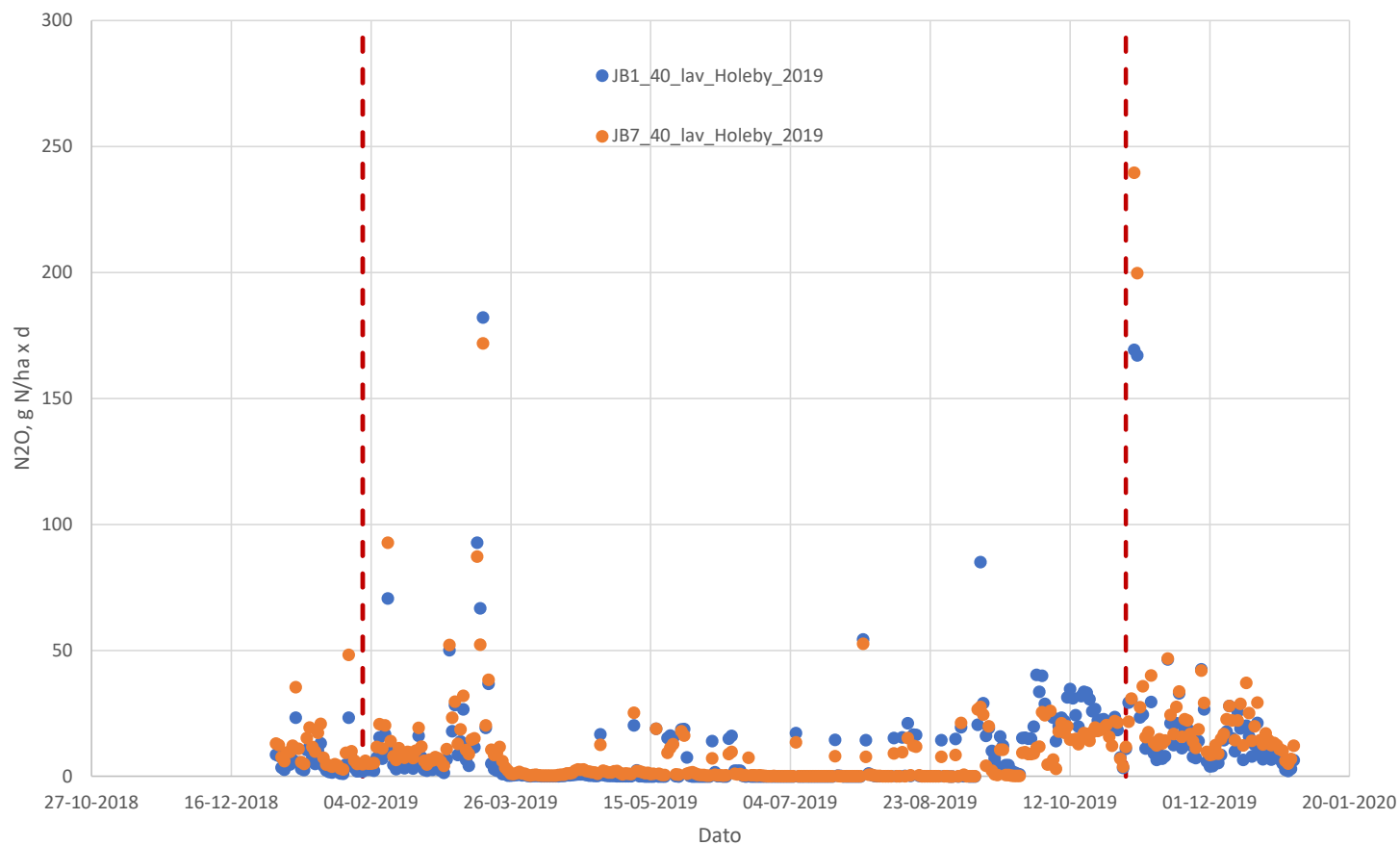


Eks. ét scenarie u. nov-jan: JB7\_60\_høj\_Holstebro



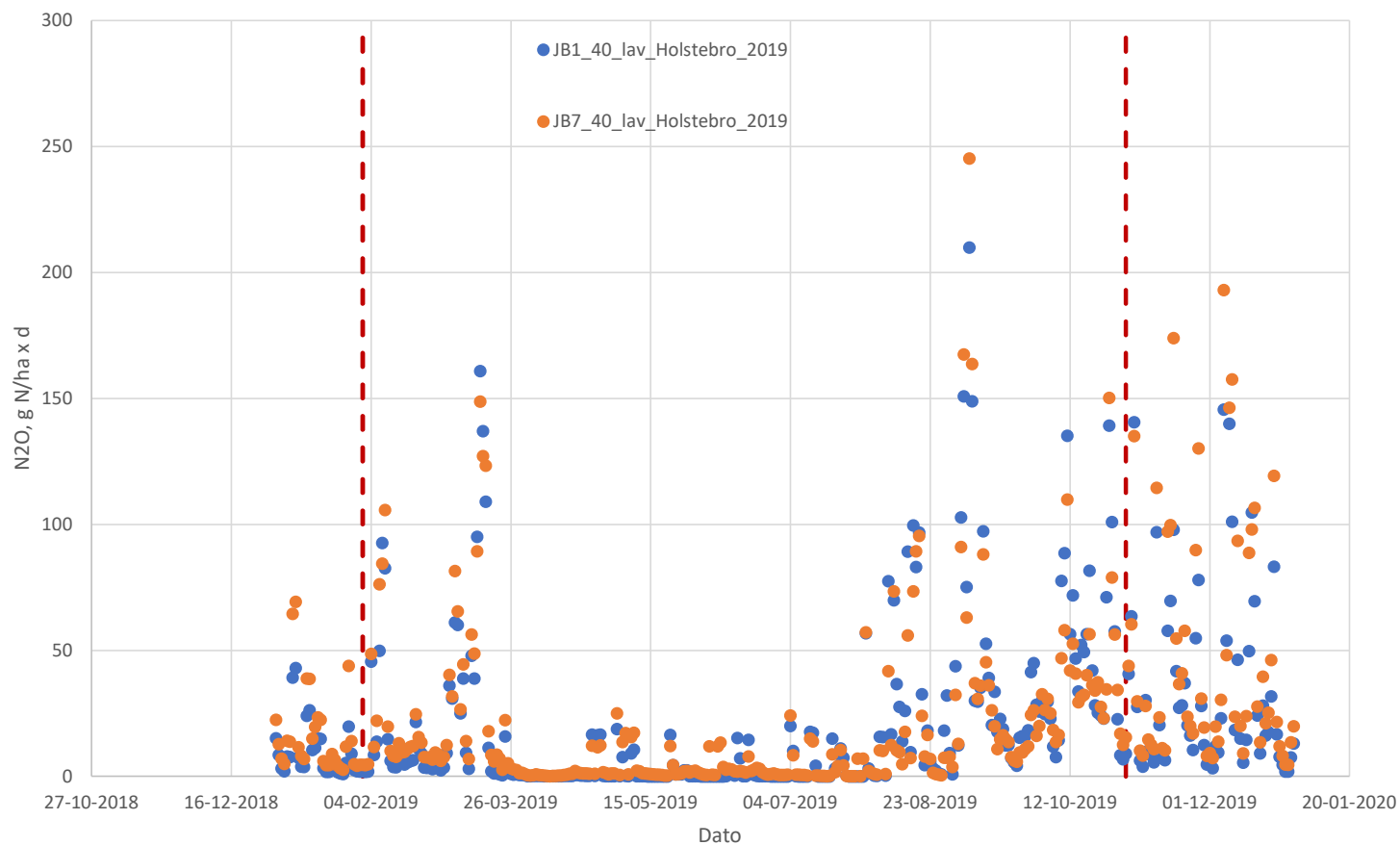
## JB lavt nedbørsklima - høj nedbør

Rød stiplet markerer 1/2 og 1/11



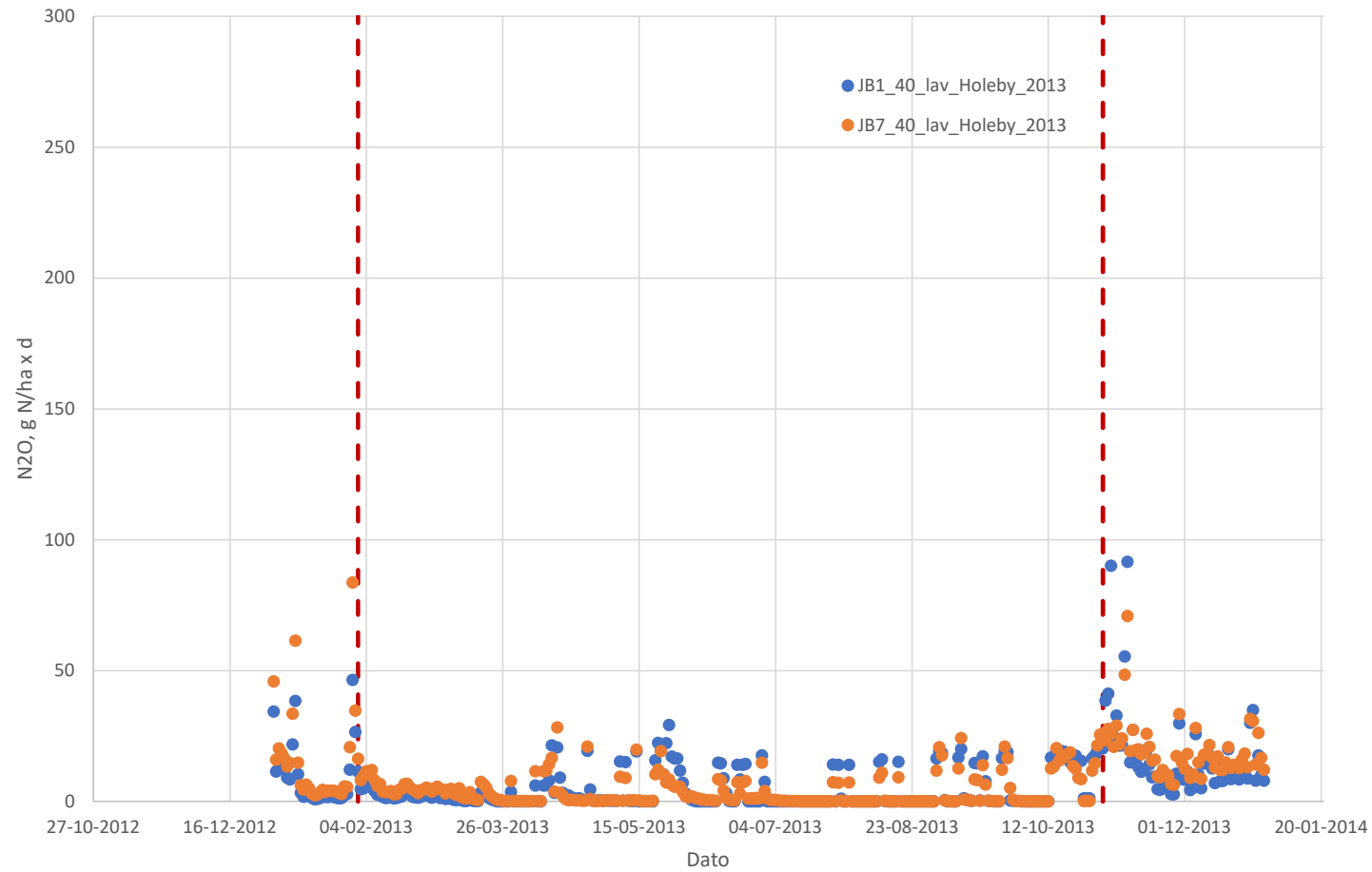
## JB høj nedbørsklima - høj nedbør

Rød stiplet markerer 1/2 og 1/11



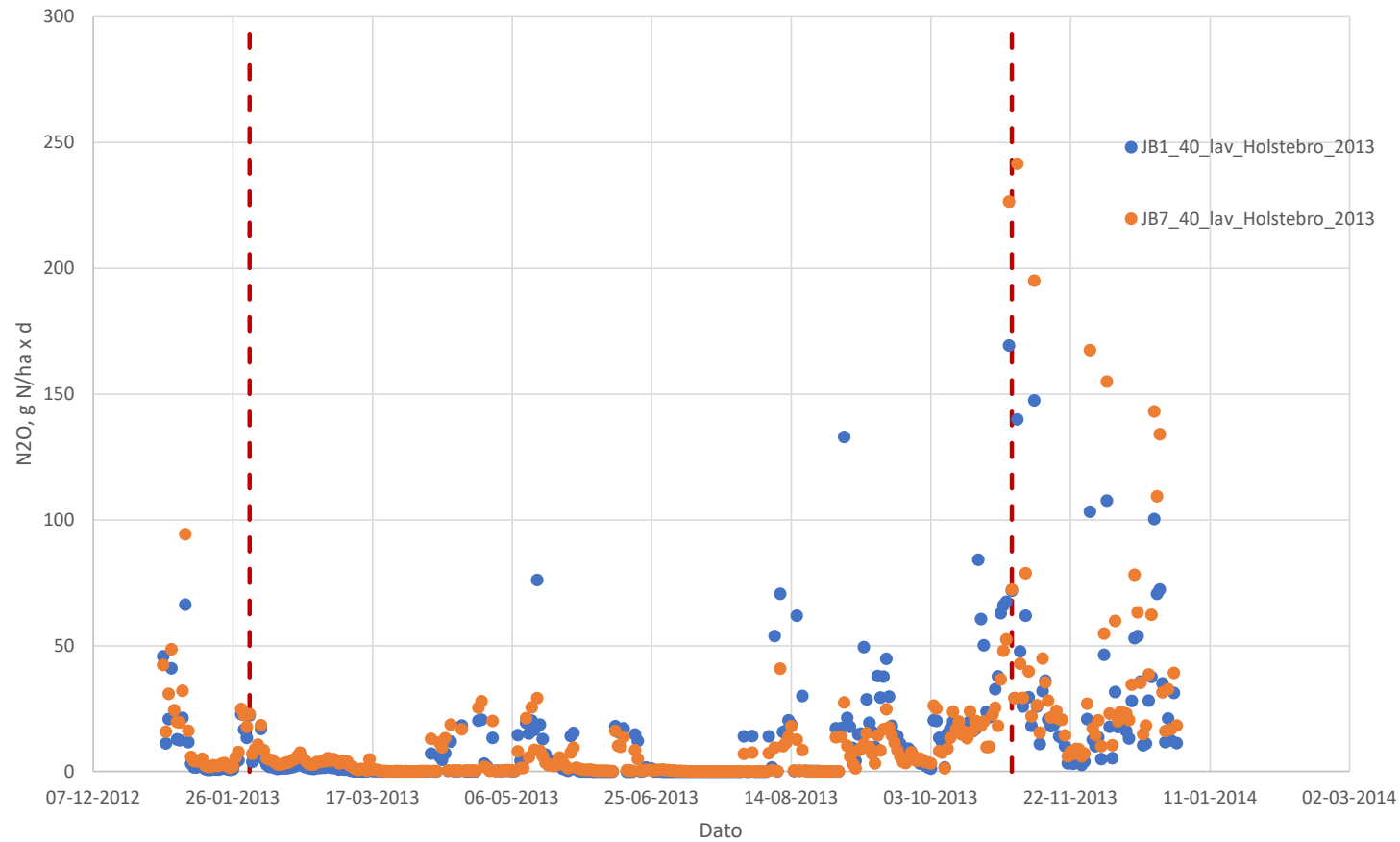
## JB lavt nedbørsklima - lav nedbør

Rød stiplet markerer 1/2 og 1/11



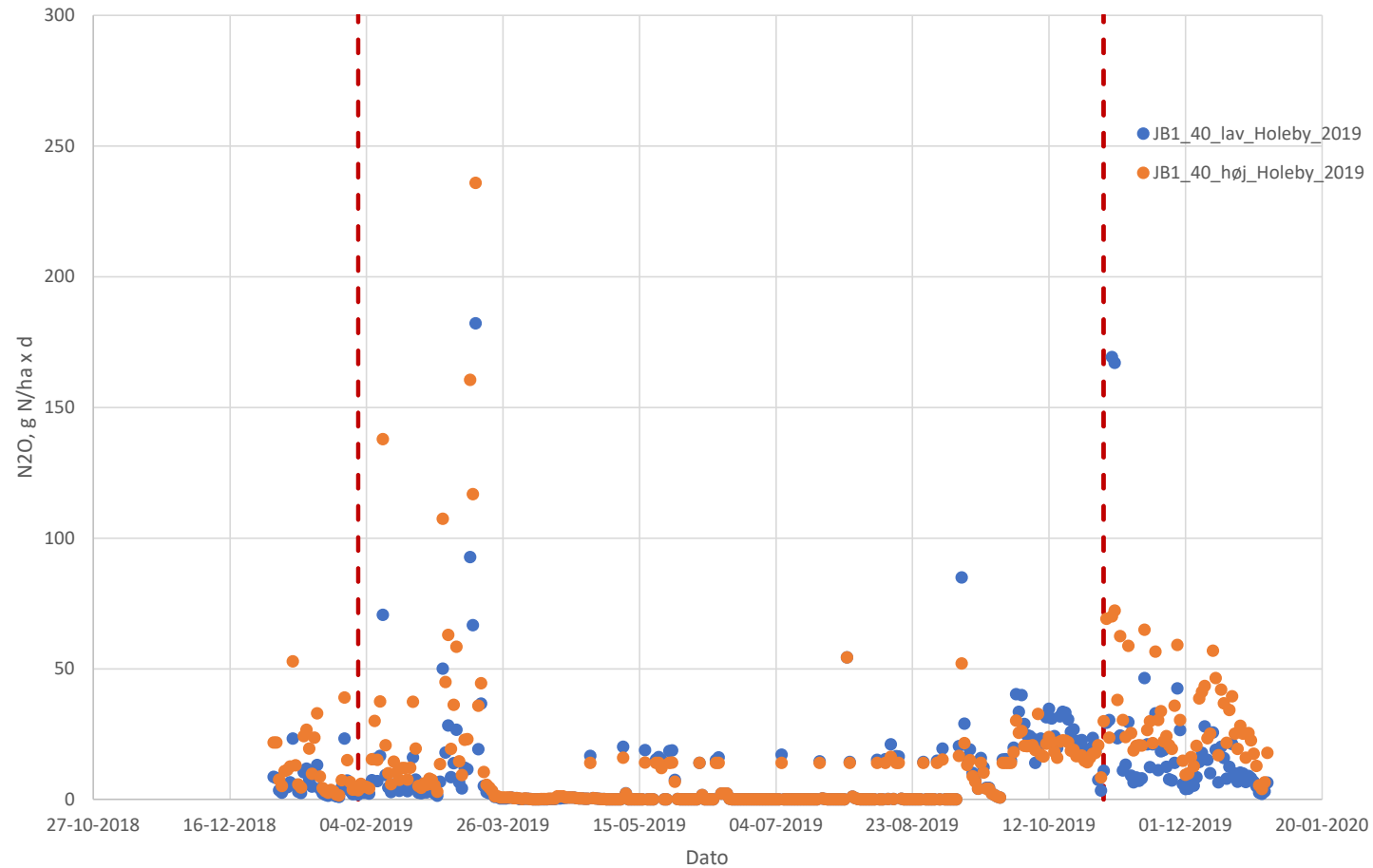
## JB højt nedbørsklima - lav nedbør

Rød stiplet markerer 1/2 og 1/11



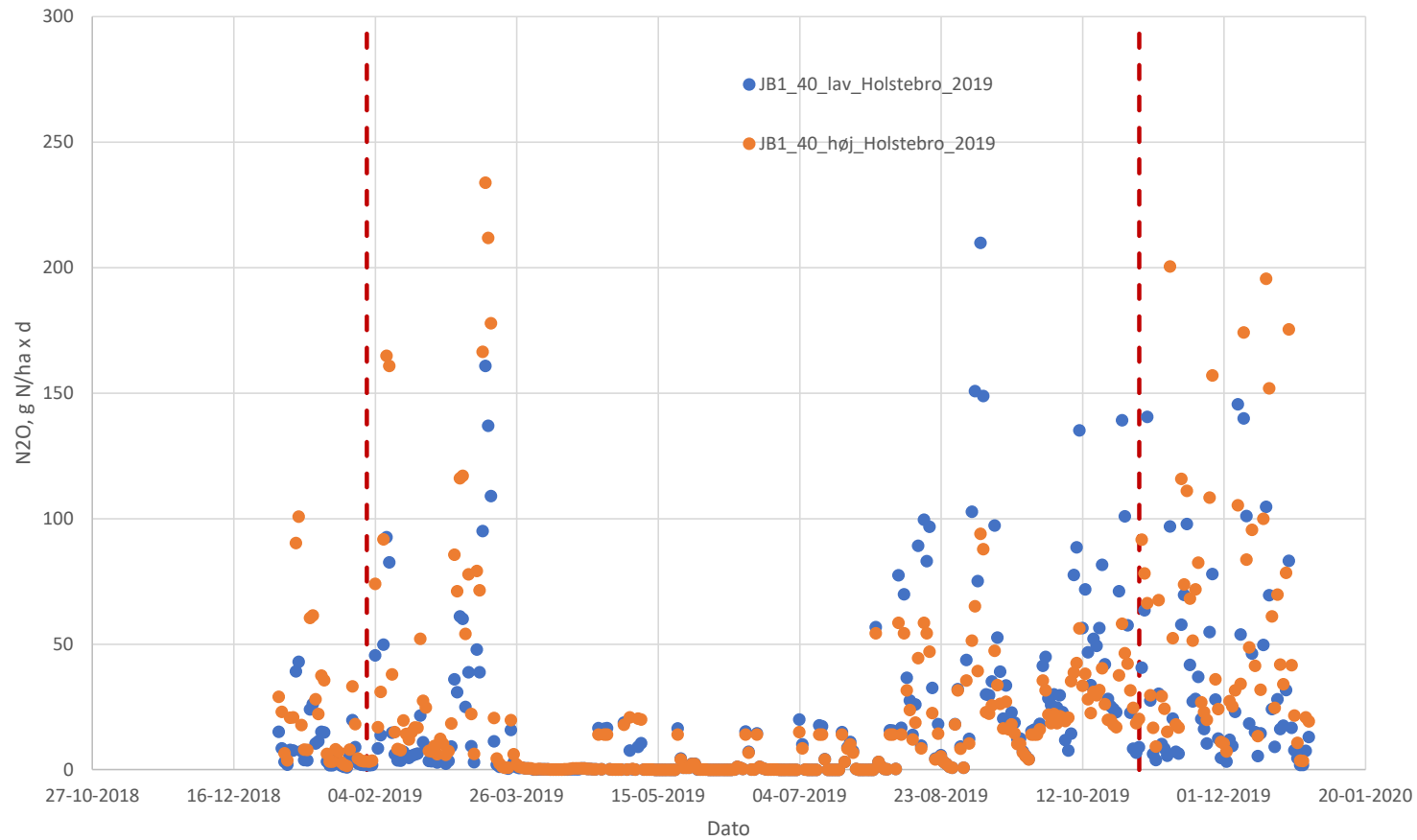
## Effekt af C-input (høj/lav) ved lavt nedbørsklima - høj nedbør

Rød stiplet markerer 1/2 og 1/11

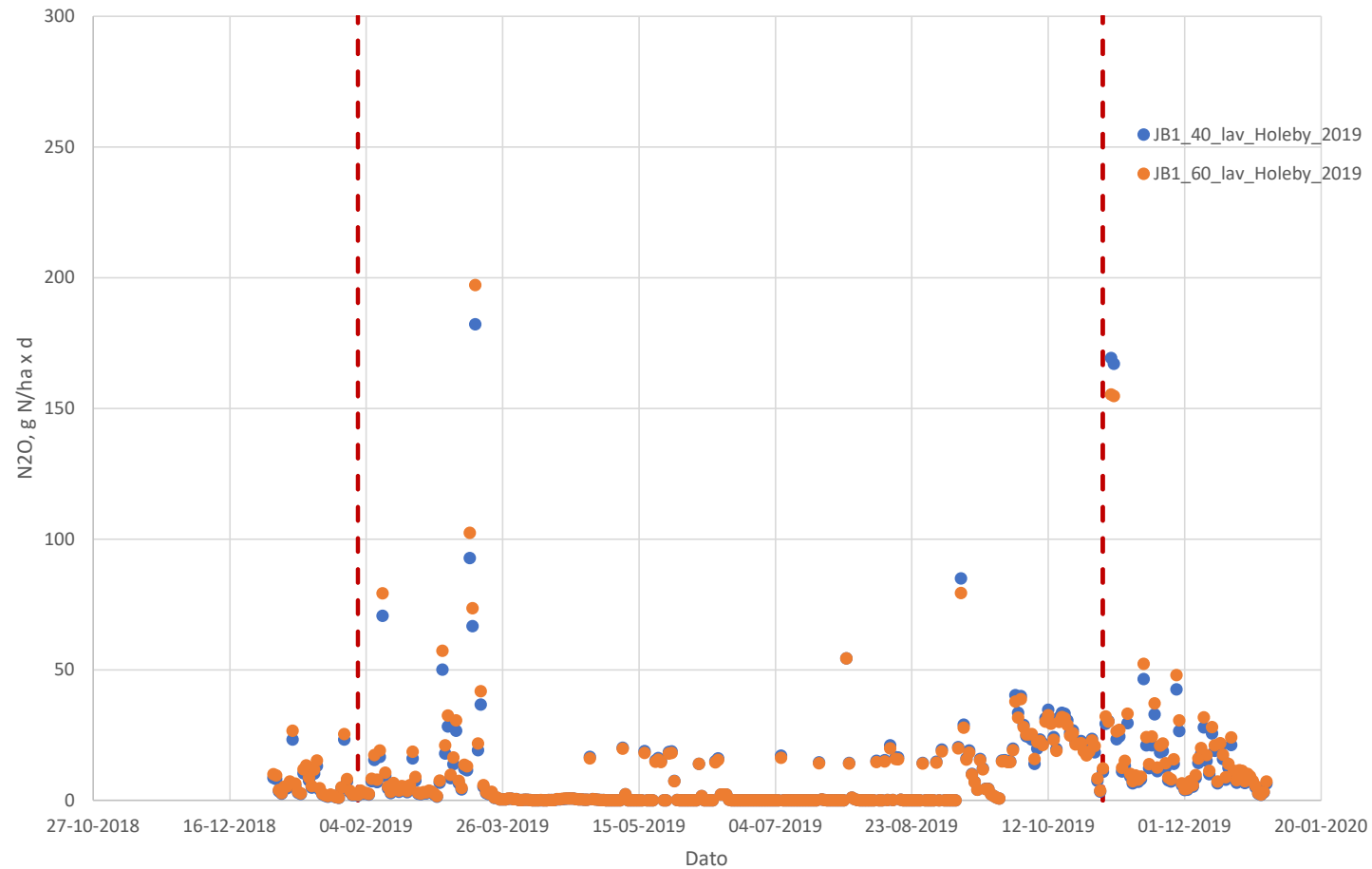


## Effekt af C-input (høj/lav) ved højt nedbørsklima - høj nedbør

Rød stiple markerer 1/2 og 1/11

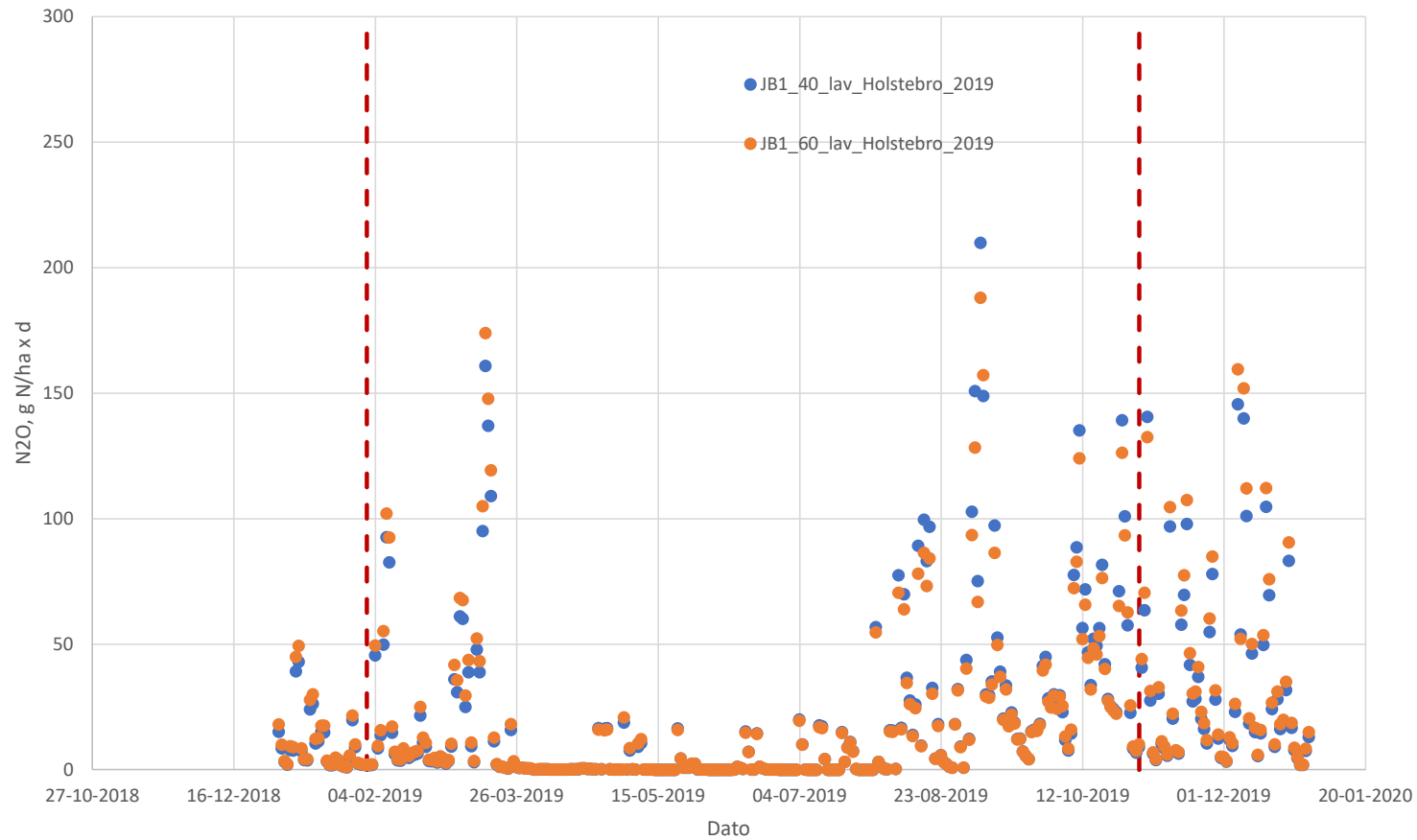


## Effekt af jordens C-indhold (40/60) ved lavt nedbørsklima - høj nedbør



Rød stiplet markerer 1/2 og 1/11

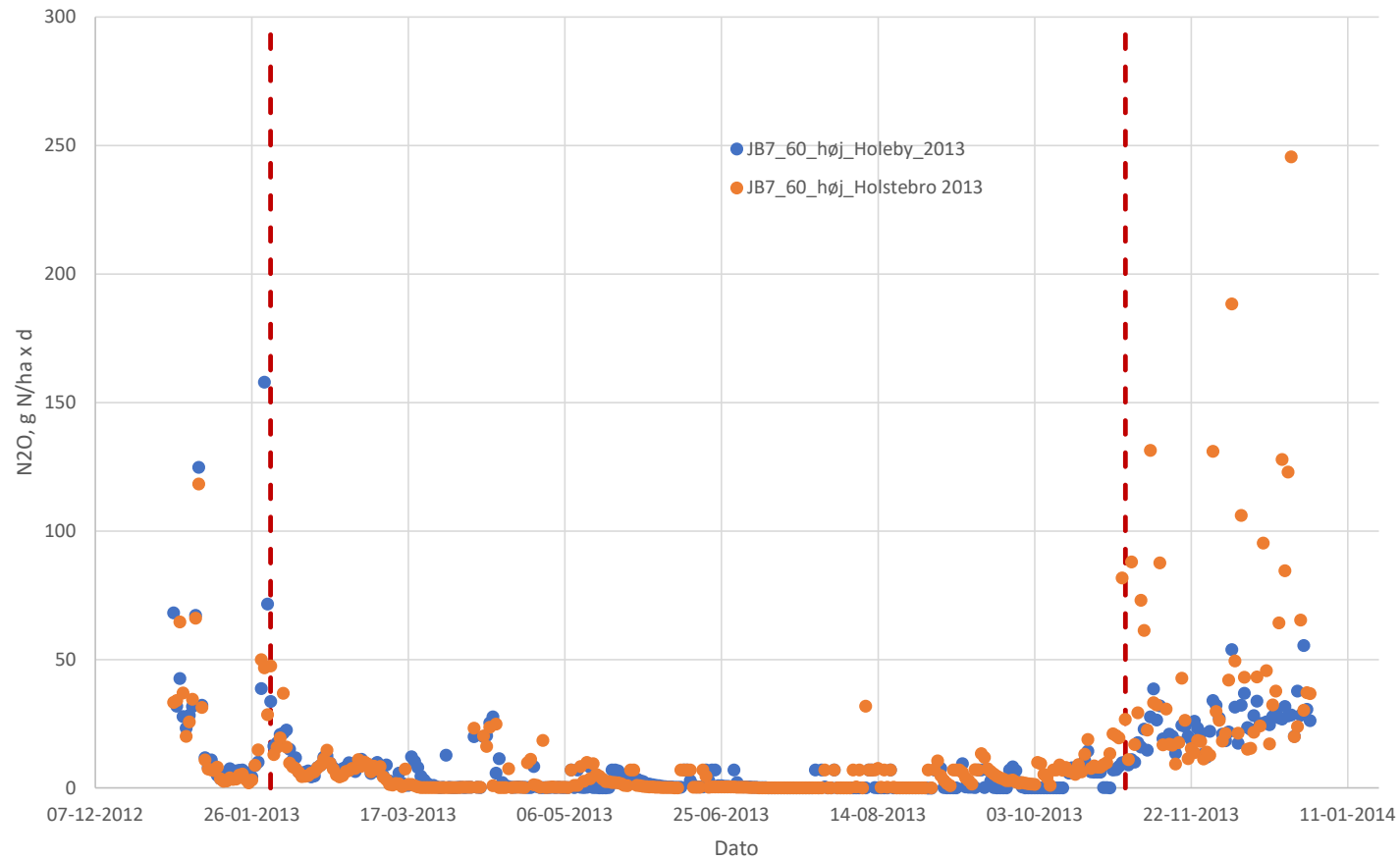
## Effekt af jordens C-indhold (40/60) ved højt nedbørsklima - høj nedbør



Rød stiplet markerer 1/2 og 1/11

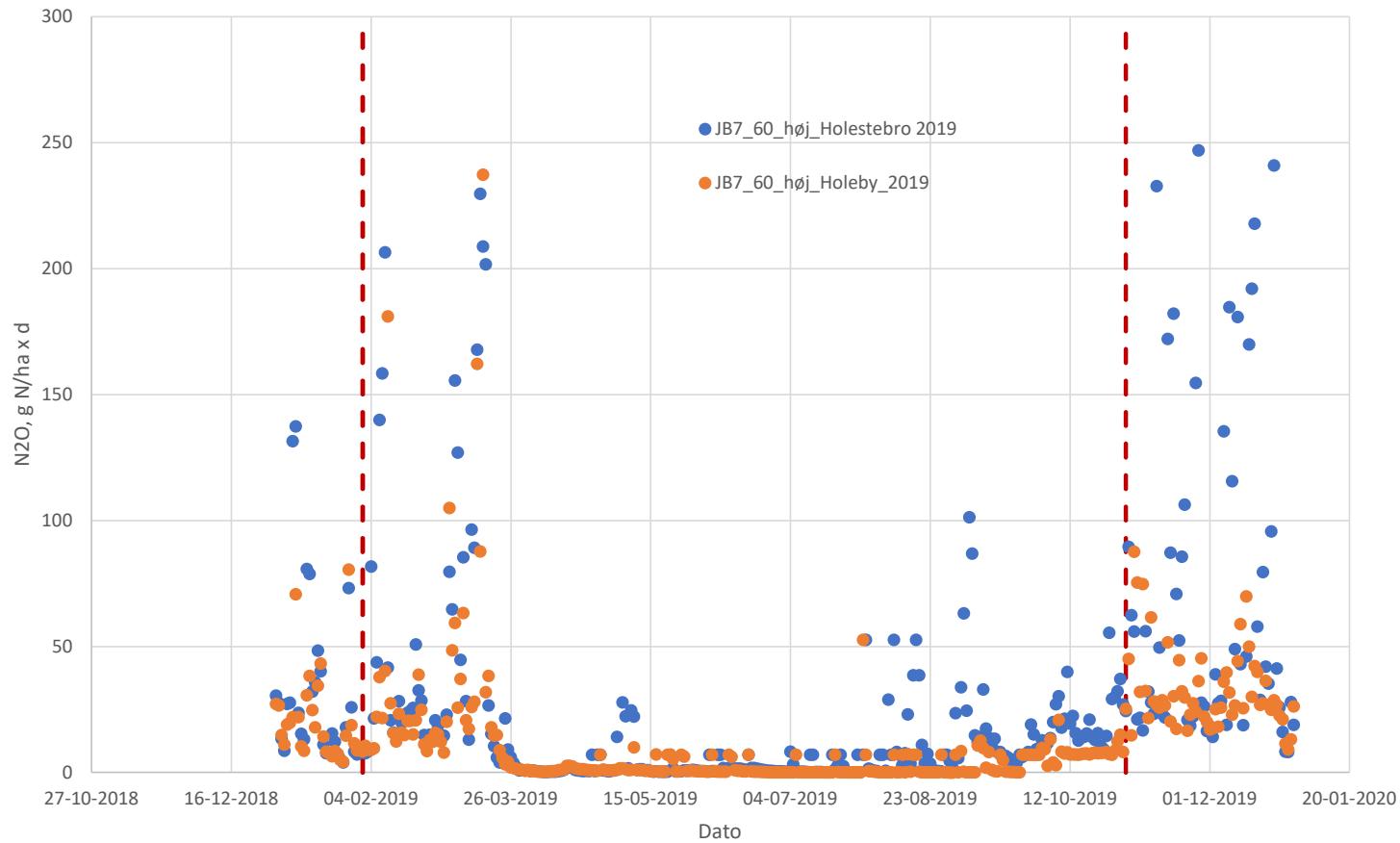
## Effekt af nedbørsklima - lav nedbør

Rød stiplet markerer 1/2 og 1/11



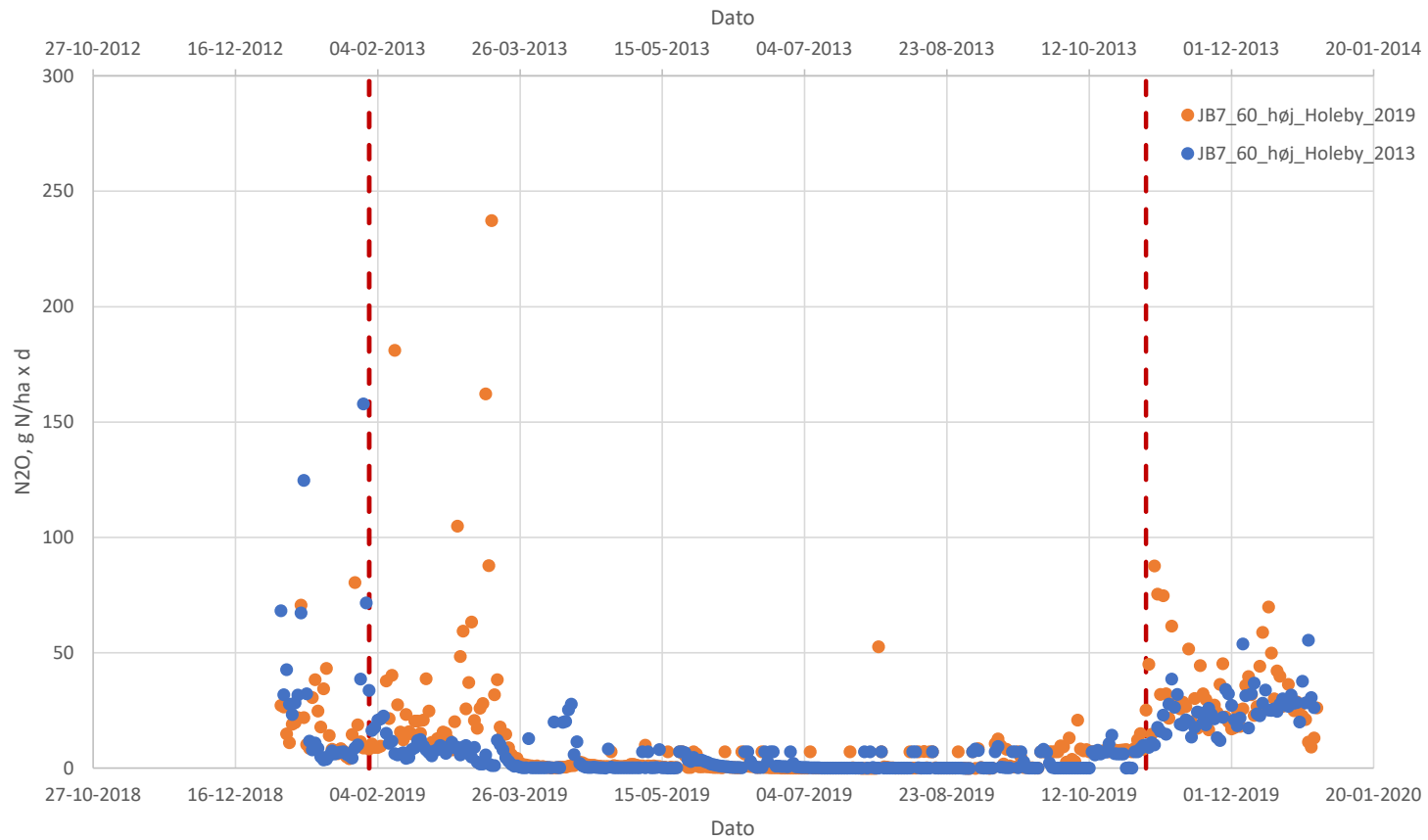
## Effekt af nedbørsklima - høj nedbør

Rød stiplet markerer 1/2 og 1/11



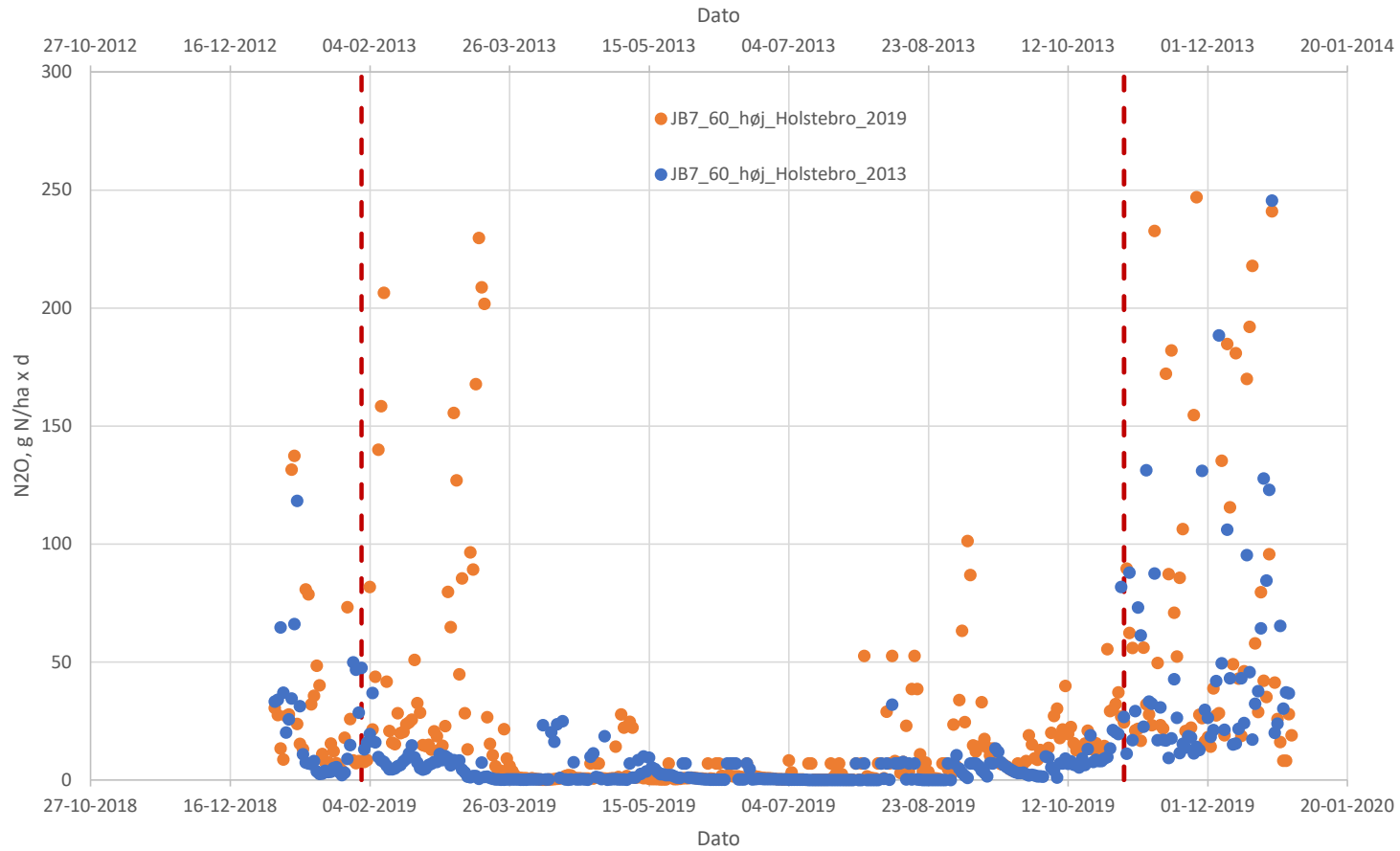
## Høj/lav nedbør ved lavt nedbørsklima

Rød stiplet markerer 1/2 og 1/11



## Høj/lav nedbør ved højt nedbørsklima

Rød stiplet markerer 1/2 og 1/11

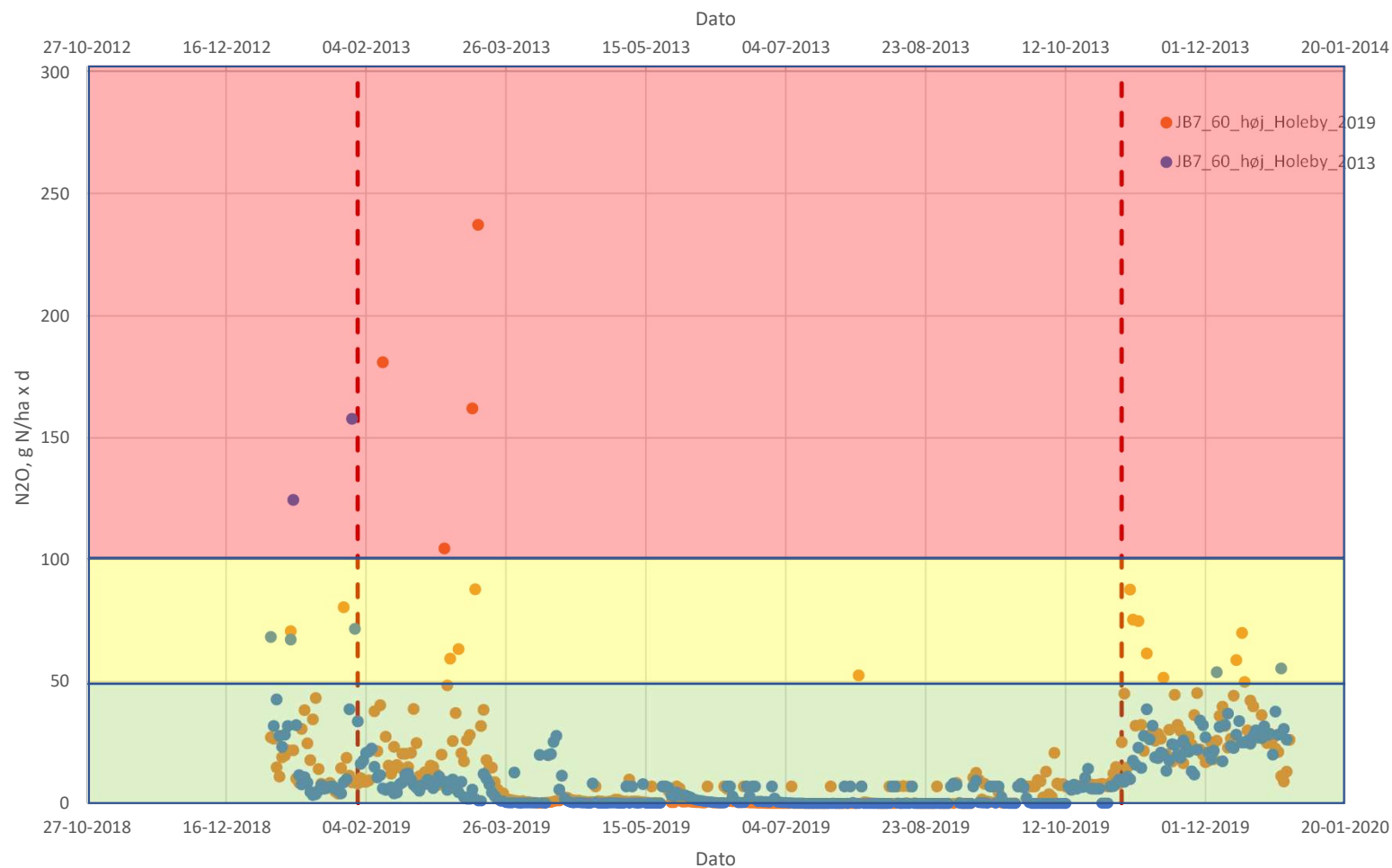


## Eks. på trafiklys ved lavt nedbørsklima - høj og lav nedbør

Gul:  $50 < \text{N}_2\text{O} < 100$

Rød:  $\text{N}_2\text{O} > 100$

Rød stiplet markerer 1/2 og 1/11

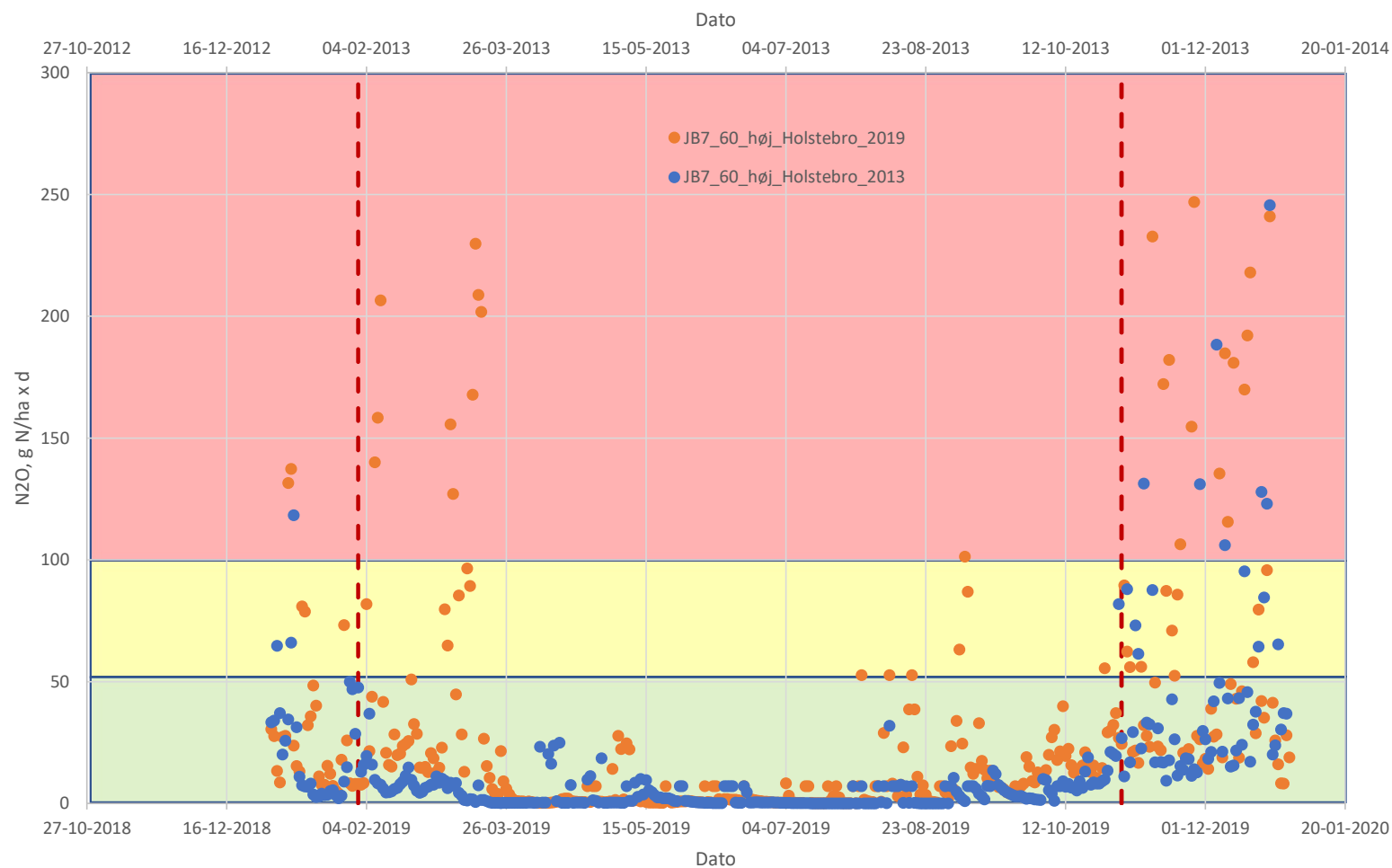


## Eks. på trafiklys ved højt nedbørsklima - høj og lav nedbør

Gul:  $50 < \text{N}_2\text{O} < 100$

Rød:  $\text{N}_2\text{O} > 100$

Rød stiple markerer 1/2 og 1/11

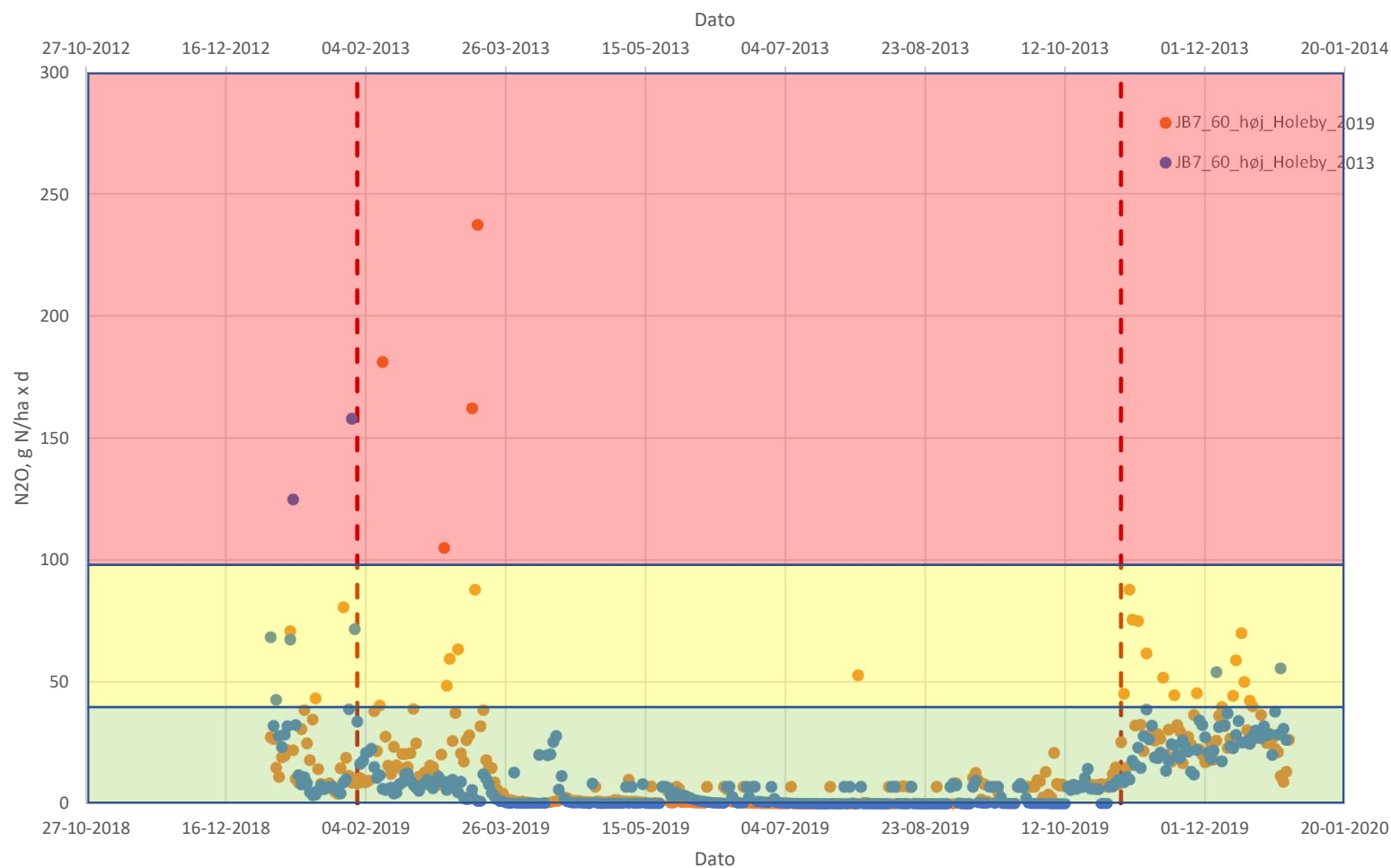


## Eks. på trafiklys ved højt nedbørsklima - høj og lav nedbør

Gul:  $40 < \text{N}_2\text{O} < 100$

Rød:  $\text{N}_2\text{O} > 100$

Rød stiple markerer 1/2 og 1/11

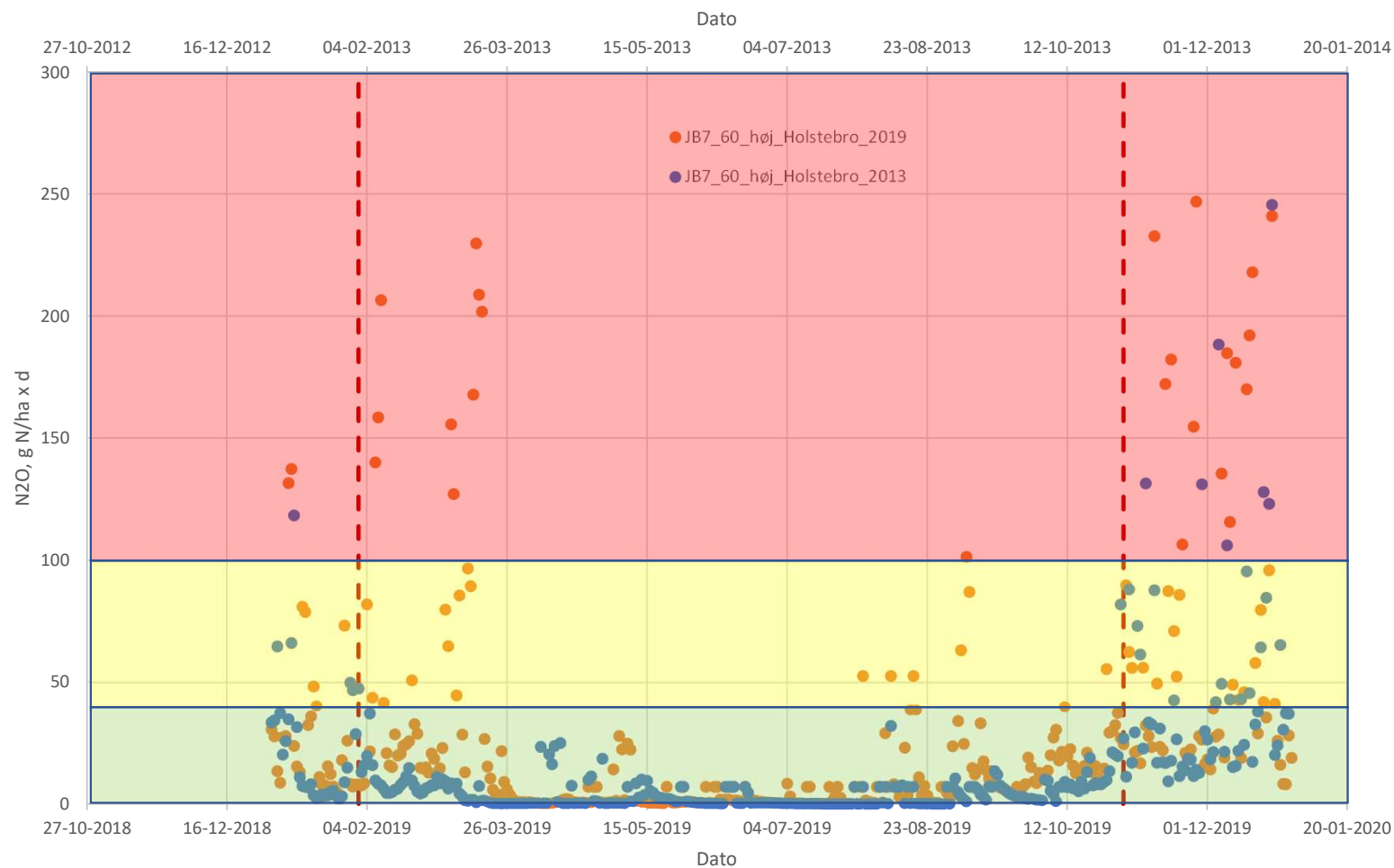


## Eks. på trafiklys ved højt nedbørsklima - høj og lav nedbør

Gul:  $40 < \text{N}_2\text{O} < 100$

Rød:  $\text{N}_2\text{O} > 100$

Rød stiplede markerer 1/2 og 1/11



## Antal gule/røde dage pr nedbørsklima

Gul:  $50 < N2O < 100$

Røde:  $N2O > 100$

| Holeby | Gul | Gul  | Rød | Rød  |
|--------|-----|------|-----|------|
|        | Min | Maks | Min | Maks |
|        |     |      |     |      |
| 2010   | 2   | 6    | 0   | 1    |
| 2011   | 6   | 12   | 1   | 3    |
| 2012   | 0   | 0    | 0   | 0    |
| 2013   | 0   | 0    | 0   | 0    |
| 2014   | 1   | 2    | 0   | 1    |
| 2015   | 0   | 2    | 1   | 2    |
| 2016   | 0   | 2    | 0   | 1    |
| 2017   | 1   | 7    | 1   | 4    |
| 2018   | 0   | 4    | 0   | 1    |
| 2019   | 4   | 6    | 1   | 5    |
| 2020   | 2   | 5    | 0   | 4    |
| 2021   | 2   | 6    | 0   | 1    |

| Holstebro | Gul | Gul  | Rød | Rød  |
|-----------|-----|------|-----|------|
|           | Min | Maks | Min | Maks |
|           |     |      |     |      |
| 2010      | 3   | 6    | 0   | 2    |
| 2011      | 2   | 8    | 0   | 5    |
| 2012      | 3   | 12   | 1   | 3    |
| 2013      | 0   | 10   | 0   | 2    |
| 2014      | 3   | 11   | 0   | 6    |
| 2015      | 1   | 9    | 2   | 4    |
| 2016      | 2   | 6    | 2   | 4    |
| 2017      | 4   | 15   | 3   | 4    |
| 2018      | 4   | 10   | 1   | 3    |
| 2019      | 13  | 24   | 8   | 10   |
| 2020      | 11  | 32   | 4   | 12   |
| 2021      | 8   | 21   | 2   | 4    |

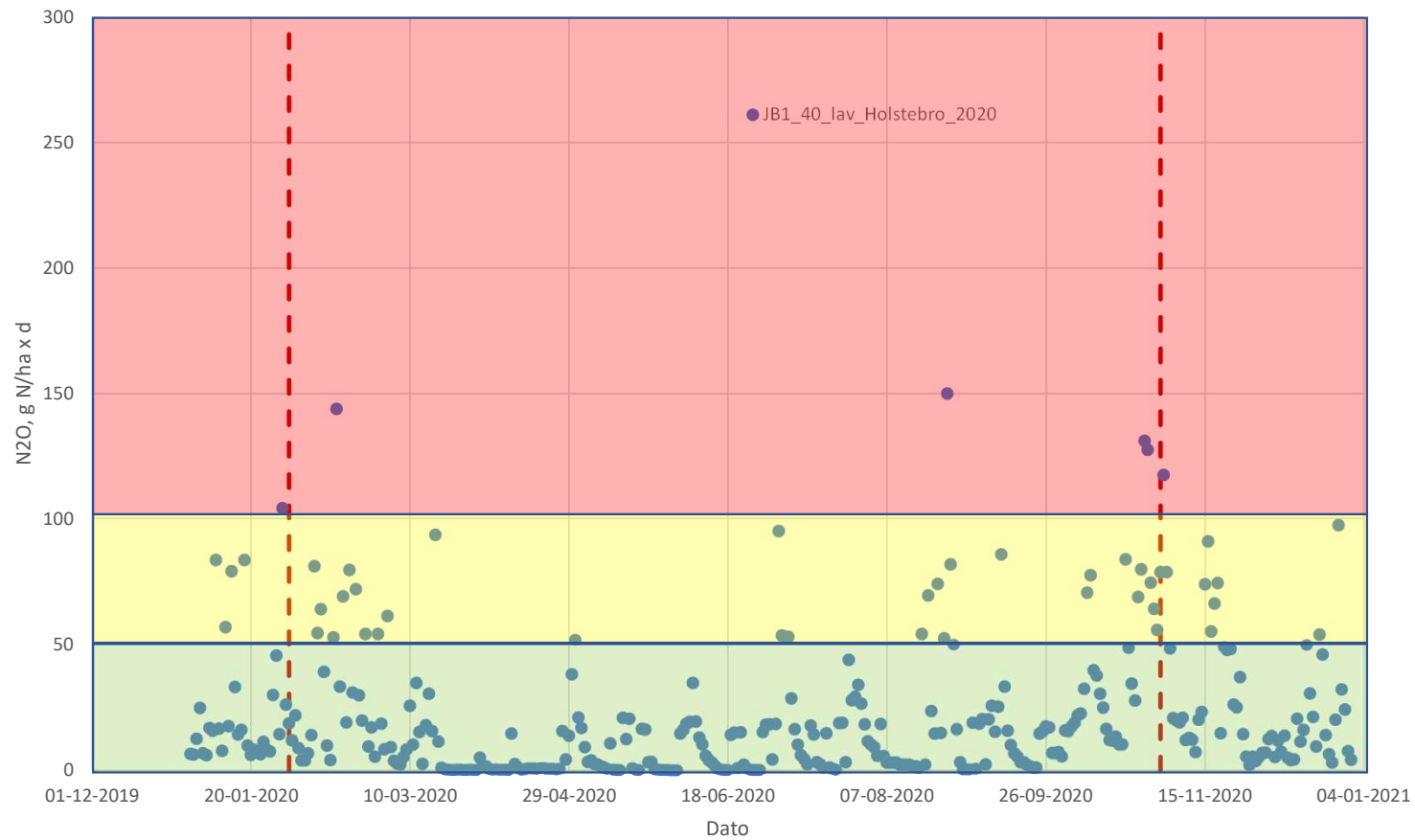
Gul:  $40 < N2O < 100$

Røde:  $N2O > 100$

| Holeby | Gul | Gul  | Rød | Rød  |
|--------|-----|------|-----|------|
|        | Min | Maks | Min | Maks |
|        |     |      |     |      |
| 2010   | 2   | 8    | 0   | 1    |
| 2011   | 7   | 16   | 1   | 3    |
| 2012   | 0   | 2    | 0   | 0    |
| 2013   | 0   | 1    | 0   | 0    |
| 2014   | 1   | 4    | 0   | 1    |
| 2015   | 1   | 2    | 1   | 2    |
| 2016   | 1   | 4    | 0   | 1    |
| 2017   | 3   | 9    | 1   | 4    |
| 2018   | 2   | 7    | 0   | 1    |
| 2019   | 5   | 9    | 1   | 5    |
| 2020   | 3   | 8    | 0   | 4    |
| 2021   | 3   | 9    | 0   | 1    |

| Holstebro | Gul | Gul  | Rød | Rød  |
|-----------|-----|------|-----|------|
|           | Min | Maks | Min | Maks |
|           |     |      |     |      |
| 2010      | 5   | 11   | 0   | 2    |
| 2011      | 5   | 10   | 0   | 5    |
| 2012      | 4   | 22   | 1   | 3    |
| 2013      | 2   | 12   | 0   | 2    |
| 2014      | 6   | 17   | 0   | 6    |
| 2015      | 3   | 14   | 2   | 4    |
| 2016      | 2   | 9    | 2   | 4    |
| 2017      | 7   | 18   | 3   | 4    |
| 2018      | 6   | 13   | 1   | 3    |
| 2019      | 17  | 36   | 8   | 10   |
| 2020      | 15  | 38   | 4   | 12   |
| 2021      | 9   | 25   | 2   | 4    |

## Scenarie med flest gule dage (32) ved $50 < \text{N}_2\text{O} < 100$



## Scenarie med flest gule dage (38) ved $40 < \text{N}_2\text{O} < 100$

