



# QUADENOORD

---

van arme woeste grond tot goede bosbodem?



# LANDGOED QUADENOORD- BOSCHBEEK BV

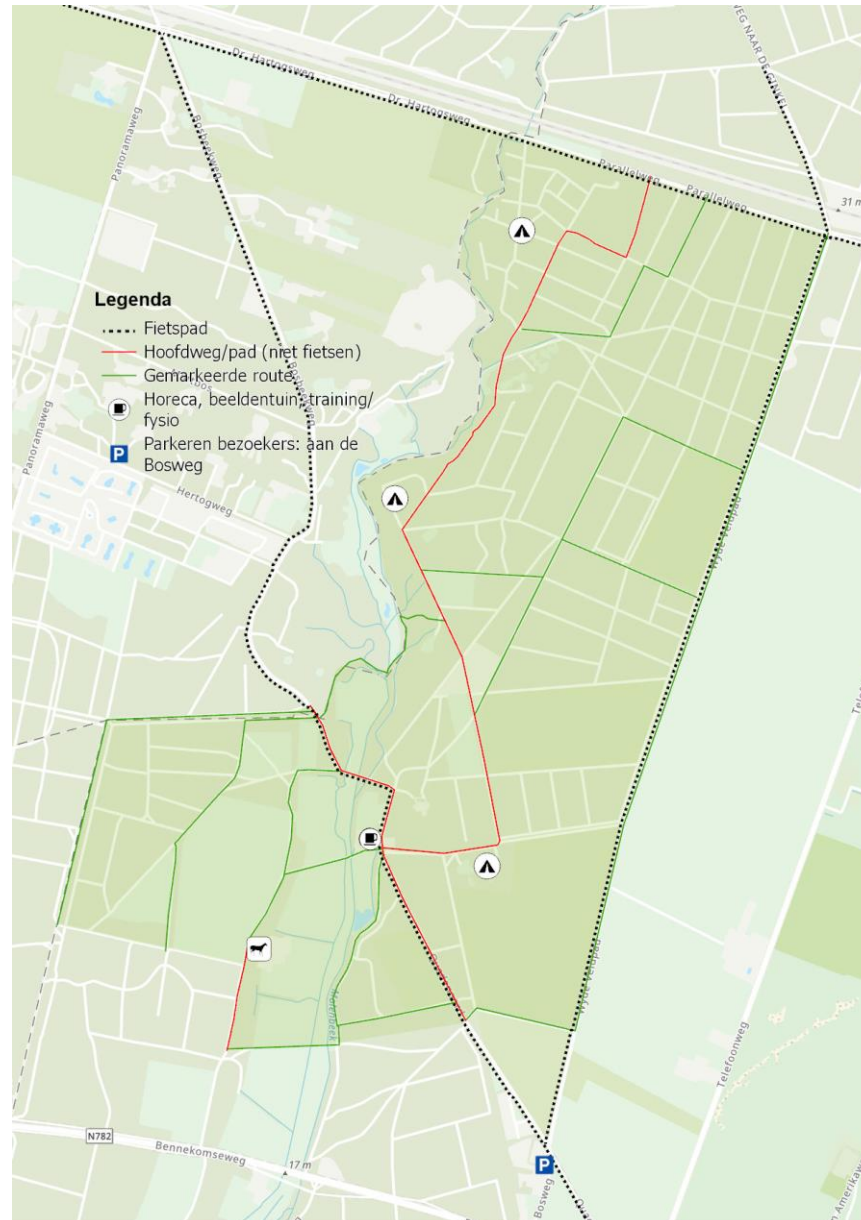
Veldwerkplaats Nutriënten – 27 februari 2019

Jeroen Oorschot MSc, beheerder



# INHOUD

- Over Landgoed Quadenoord-Boschbeek BV
- Zelfstandige bosbouw door de eeuwen heen
- De Ruk Naar Meer: stoken op eigen hout?
- De Grote Verandering: onderzoek en adviesrapport VBNE/WUR



LANDGOED QUADENOORD-BOSCHBEEK B.V.



# Over Landgoed Quadenoord-Boschbeek BV

- 230 ha bos, akkerbouw, kampeerterrein, paardenhouderij, recreatie
- Veluws bos vs. Renkums Beekdal
- 1703: eerste vermelding watermolen (papier) op deze locatie in Renkums Beekdal
- Boerderijen Kwadenoord (zuid) en Boschbeek (noordoost)
- Familie Koker, één landgoed sinds ca. 1890 (akkerbouw en bosbouw)
- Bouw Huize Quadenoord 1924
- Sloop boerderij Quadenoord ca. 1970
- NSW-gerangschikt sinds 2009
- Directeur-rentmeester ing. John Smits (NVR)





LANDGOED QUADENOORD-BOSCHBEEK B.V.



# GEBOUWEN



LANDGOED QUADENOORD-BOSCHBEEK B.V.



# MOLENPROJECT



LANDGOED QUADENOORD-BOSCHBEEK B.V.





# WATERMOLEN PROJECT



LANDGOED QUADENOORD-BOSCHBEEK B.V.



# Natuurkampeerterrein



LANDGOED QUADENOORD-BOSCHBEEK B.V.





# Natuurkampeerterrein



LANDGOED QUADENOORD-BOSCHBEK B.V.



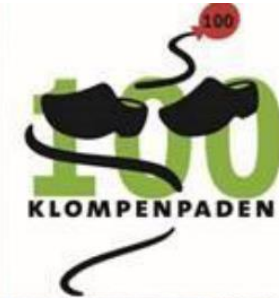


# KLOMPENPADEN

MOLENBEEKSEPAD

HARTENSEPAD

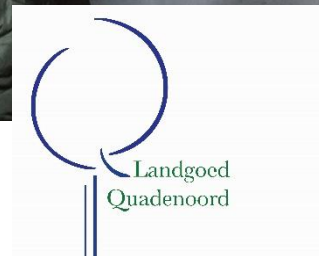
VRIJWILLIGERS HOUDEN BEBORDING BIJ



# Vrijwilligersgroep



LANDGOED QUADENOORD-BOSCHBEEK B.V.





# Renkums Beekdal



LANDGOED QUADENOORD-BOSCHBEEK B.V.









# Zelfstandige bosbouw door de eeuwen heen

- Bebossing “woeste gronden” ca. 1890
- Productiebos, o.a. grove den, douglas, Japanse lariks...
- ...en “bos met verhoogde natuurwaarde”, kampeerbos, houtsingels
- Kleinschalige monoculturen, aanplant in eigen beheer
- Lichte vervaging opstandsgrenzen, menging in soort en leeftijd
- Natuurvolgende bosbouw met behoud van de landgoedkarakteristiek en productiefunctie
- Storm, droogte, letterzetter, Amerikaanse vogelkers, Japanse duizendknoop



# De Ruk Naar Meer, 2007-2014

- Biomassa uit eigen bos
  - Stoken op eigen hout?
  - Pilot chunks 2012
- HOE DUURZAAM !?
- Onderzoek nutriënten 2016
- Hoe goed is mijn bosbodem?
- Cursus Bodembioologie 2018



LANDGOED QUADENOORD-BOSCHBEEK B.V.

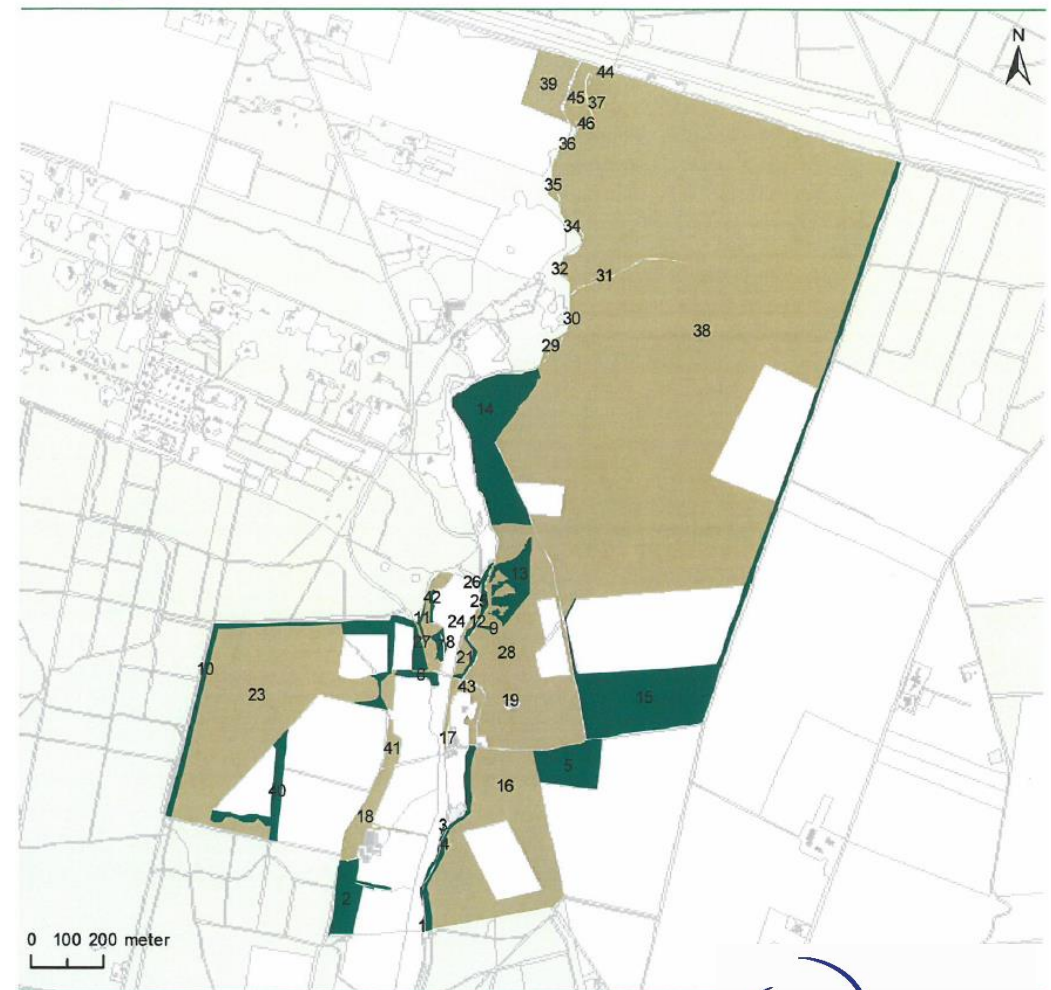




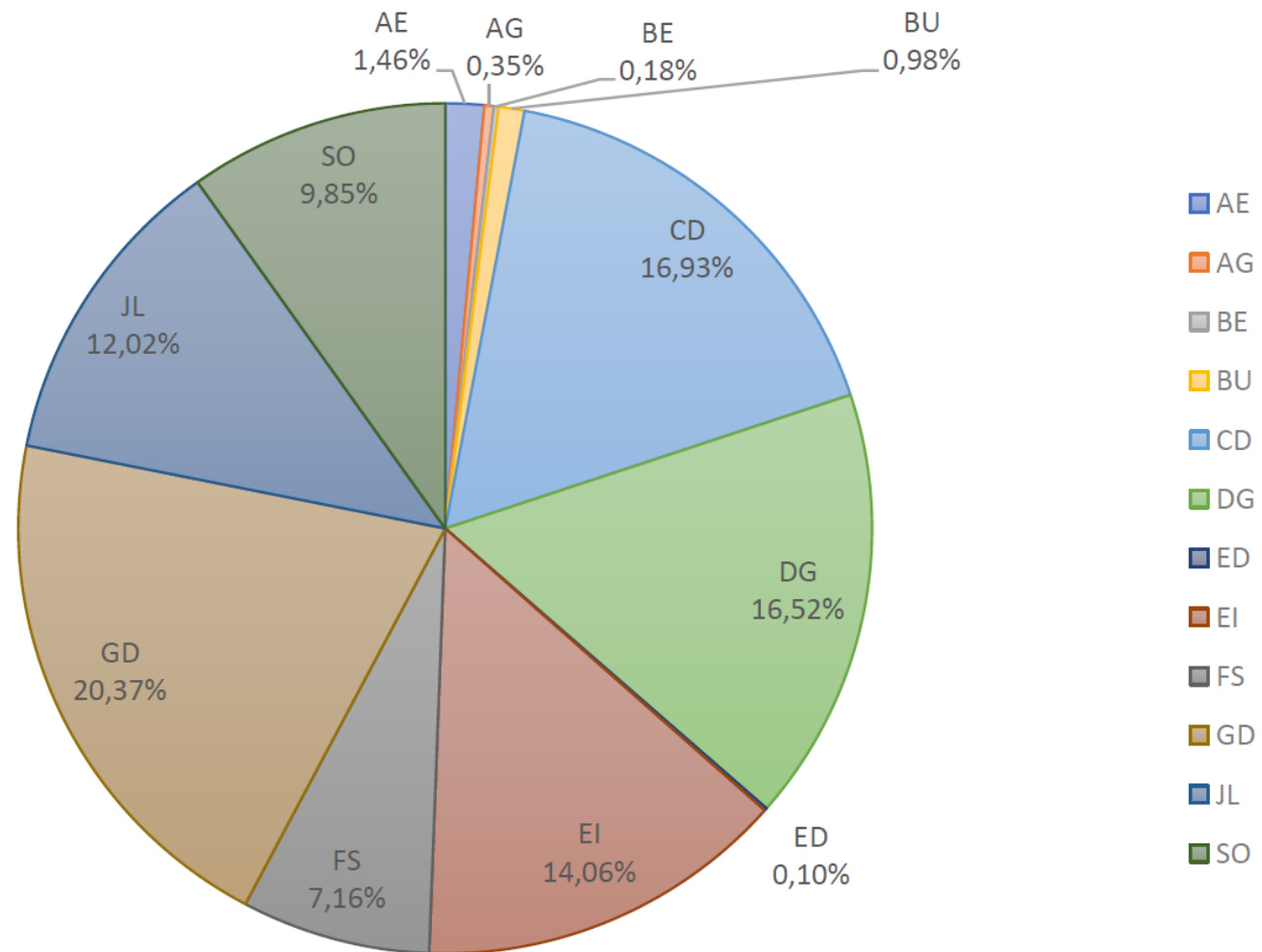
# Bosinventarisatie 2019

- Van Hall Larenstein / Borgman Beheer Advies
- Productieopstanden
- Staande houtvoorraad 200 m<sup>3</sup> / ha
- Bijgroei 7,5 m<sup>3</sup> / ha / jaar
- Lage dichtheid, kansen voor verjonging

Landgoed Quadenoord-Boschbeek B.V.



## Grondvlak verdeling productiebos



LANDGOED QUADENOORD-BOSCHBEEK B.V.



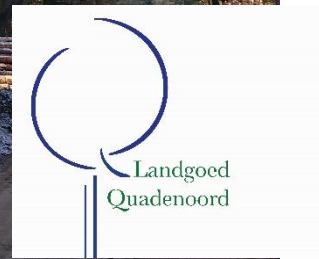
Menging	percentage	oppervlak (ha.)
gemengd naaldbos	68,9 %	85,2
Ongemengd naaldbos	19,9 %	24,6
Gemengd loofbos	5,4 %	6,7
Ongemengd loofbos	5,4 %	6,7

*Tabel 4 Menging Bostypen*





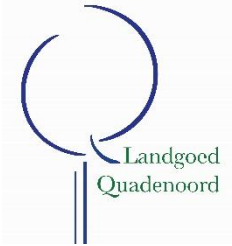
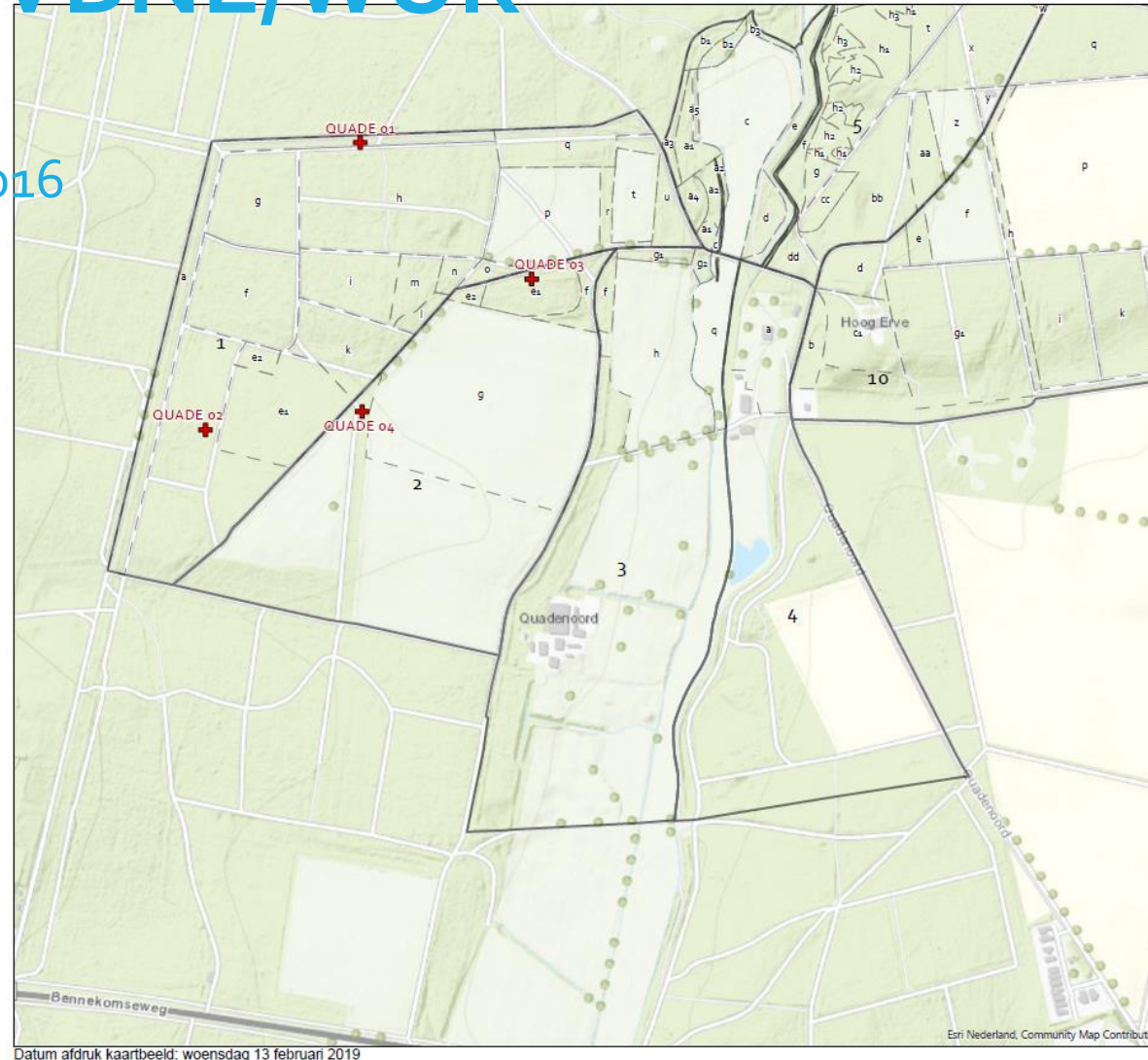
LANDGOED QUADENOORD-BOSCHBEK B.V.





# De Grote Verandering: onderzoek en adviesrapport VBNE/WUR

- Metingen Quadenoord 2016
- “QUADE 1 heeft een vrij lage P-waarde. De P-totaal waarde is 29 mg/100 gram, waar 60 wordt aanbevolen. De andere opstanden zitten rond 60. Als je kijkt naar opneembaar P zit QUADE 1 nog lager.”



## Plotlocaties bemonstering Landgoed Quadenoord

Kaartcode: 190213 000  
Formaat: A3

Kaartbeeld:  
© Borgman Beheer Advies



## Legenda

- Plotlocaties Bemonstering
- Vakken
- Afdeling

0 150 meter





# Kap- en verjongingsplan 2019 e.v.

- Stage 2019 Van Hall Larenstein / Borgman Beheer Advies
- Herziening werkblokken



# Midden-Nederland

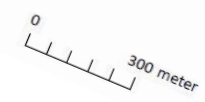
TABEL 6. Balans bij oogst alleen stamhout in Midden Nederland

Grondsoort	Arme zandgronden			Matig arme zandgronden		
	4	7	11	4	7	11
Oogstniveau (m <sup>3</sup> ha <sup>-1</sup> jr <sup>-1</sup> )						
Berk	P	Ca K P	nvt	P	P	nvt
Beuk	K P	Ca K P	nvt	P	Ca K P	nvt
Eik	P	Ca K P	nvt		P	K P
Douglas		P	K P			Ca K P
Fijnspar			Ca K P			nvt
Grove den	P	P	nvt	P	P	P
Lariks	P	P	P	P	P	P



Landgoed Quadenoord  
 Dichtheid en menging per bostype  
 Kaartcode: 190206 001  
 Formaat: A3  
 In opdracht van:  
 Kaartbeeld:  
 © Borgman Beheer Advies

- Legenda**
- Menging**
- Gemengd loofbos
  - Gemengd naaldbos
  - Ongemengd loofbos
  - Ongemengd naaldbos
- Dichtheid**
- Dicht
  - Gemiddeld
  - Ruim
- Afdelingen**
- Afdelingen



# Dank voor uw aandacht!

Landgoed Quadenoord-Boschbeek BV te Renkum

[www.quadenoord.nl](http://www.quadenoord.nl)

[ldgquadenoordboschbeekbv@outlook.com](mailto:ldgquadenoordboschbeekbv@outlook.com)

Jeroen Oorschot, 06-11057338

LANDGOED QUADENOORD-BOSCHBEEK B.V.

