

De Bloklandse noot

Aanplant van Walnoten en voederbosjes als toekomstig verdienmodel in de veehouderij van fam. Schalkwijk

Uitgangspunten

- Geschikte grond (klei) en zuurgraad 5-7
- Mestruimte zoveel mogelijk behouden
- Voldoende grasopbrengst houden

Doelen

- Alternatieve opbrengst (na 10 jaar)
- Schaduw voor koeien
- Heftige regens dempen (klimaat)
- CO2 opslag
- Biodiversiteit / Natuurinclusieve landbouw



Info

Literatuur: De teelt van Walnoten (Wertheim 1981)

Literatuur: Walnoot+, Anne Oosterbaan

<https://www.facebook.com/Nederlandse-Walnoten-Dutch-Walnuts-1447163808633312/>

<https://notenvereniging.nl/notenteelt/walnoten/>

<https://www.agroforestryvlaanderen.be/NL/Kennisloket/Praktischeaanpak/Aanleg/Walnoten/tabid/9714/language/nl-BE/Default.aspx>

<https://www.wur.nl/nl/project/5-vragen-over-Agroforestry-bomen-en-landbouw-op-een-perceel.htm>

Info over De Walnoot

Soorten

- Juglans regia zaailing: relatief laat vruchtbaar
- Buccaneer: zelfbestuivend, relatief kleine boom met goede grote noten
- Broadview: zelfbestuivend, weinig vatbaar voor ziekten
- Juglans Nigra: wat lastiger in gebruik

Typering

- Kroon laat veel licht door, combinatie met grasland is goed
- Bodemtype divers, pH 5-7, luchtdoorlatendheid nodig,
- Boomspiegel bemesten, zo nu en dan kaal maken
- Snoei in zomer
- Maaibeheer geschikter dan begrazing

Bestemmingsplan: open landschap Blokland, Heeswijk halfopen

Boerderij met
graslanden in
Polder Heeswijk
en polder Blokland

Buitengebied 2012

type plan	bestemmingsplan
eigenaar	Gemeente Montfoort
status	onherroepelijk (vastgesteld 11-03-2013)
oudere versies van dit plan	

[Toon meer](#)

Plandocumenten

- [regels](#)
- [bijlage bij regels](#)
- [toelichting](#)
- [bijlage bij toelichting](#)
- [externe verwijzing](#)

[Toon meer](#)

Gerelateerde plannen (6)

Plekinfo

- enkelbestemming:
agrarisch met waarden -
openheid 
- gebiedsaanduiding:
milieuzone - stiltegebied 
- gebiedsaanduiding:
other: archeologisch waardevol
gebied 4 
- gebiedsaanduiding:
vrijwaringszone - aardkundige
waarden 
- gebiedsaanduiding:
vrijwaringszone - straalpad 

Omgevingsfactoren

Agrarisch rivierzone

Agrarisch open

Oude riverrug - Stuivenbergse Stroomrug

boerderij en 50 ha grond

Buitengebied 2012

type plan	bestemmingsplan
eigenaar	Gemeente Montfoort
status	onherroepelijk (vastgesteld 11-03-2013)
oudere versies van dit plan	

[Toon meer](#)

Plandocumenten

- [regels](#)
- [bijlage bij regels](#)
- [toelichting](#)
- [bijlage bij toelichting](#)
- [externe verwijzing](#)

[Toon meer](#)

Gerelateerde plannen (6)

Plekinfo

- enkelbestemming:
agrarisch met waarden -
openheid 
- gebiedsaanduiding:
milieuzone - stiltegebied 
- gebiedsaanduiding:
other: archeologisch waardevol
gebied 4 
- gebiedsaanduiding:
vrijwaringszone - aardkundige
waarden 
- gebiedsaanduiding:
vrijwaringszone - straalpad 

Historie

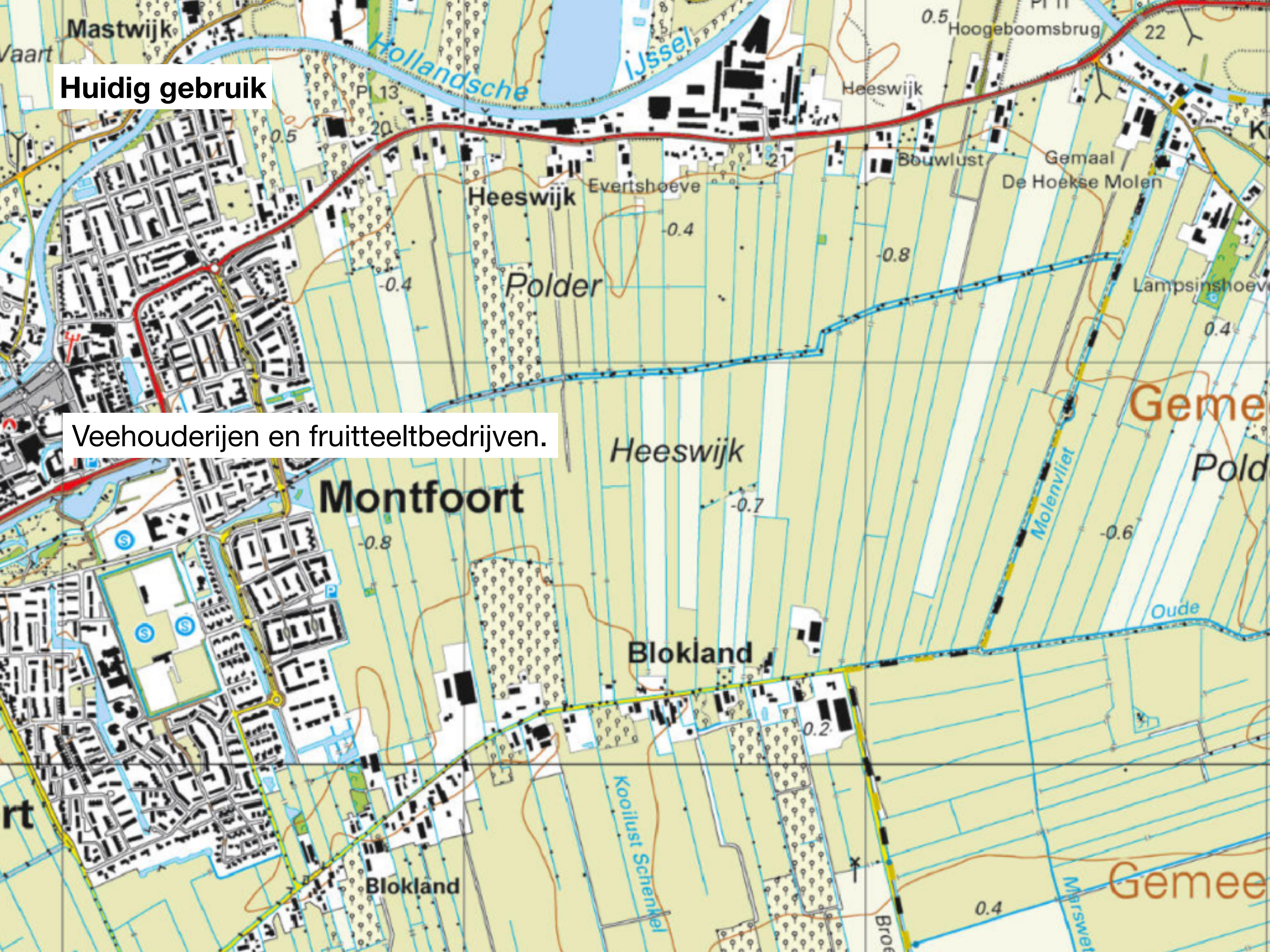
Boerderijen op oeverwallen in linten met boomgaarden en in het veld weiland, bouwland, bosjes, knotbomen



De grond is geschikt voor 'drogere teelten' zoals boomgaard en bouwland

Huidig gebruik

Veehouderijen en fruitteeltbedrijven.



Landschap rond de boerderij

80 m

bosjes

oude rivier

bomenrijke
stadsrand

Boomgaard
met singel

Boerderij met
beplanting

Lint Blokland met erven en beplanting
en oude en nieuwe boomgaarden

Polder



200 m

Notenboomgaard (nw) toevoegen

80 m

bosjes

oude rivier - hoogte

bomenrijke
stadsrand

Boerderij met
beplanting

Boomgaard
met singel

nw

Lint Blokland met erven en beplanting
en oude en nieuwe boomgaarden

Polder



200 m

Notenboomgaard



bosjes

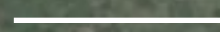


Afstand 20 m bij 15

1,5 ha



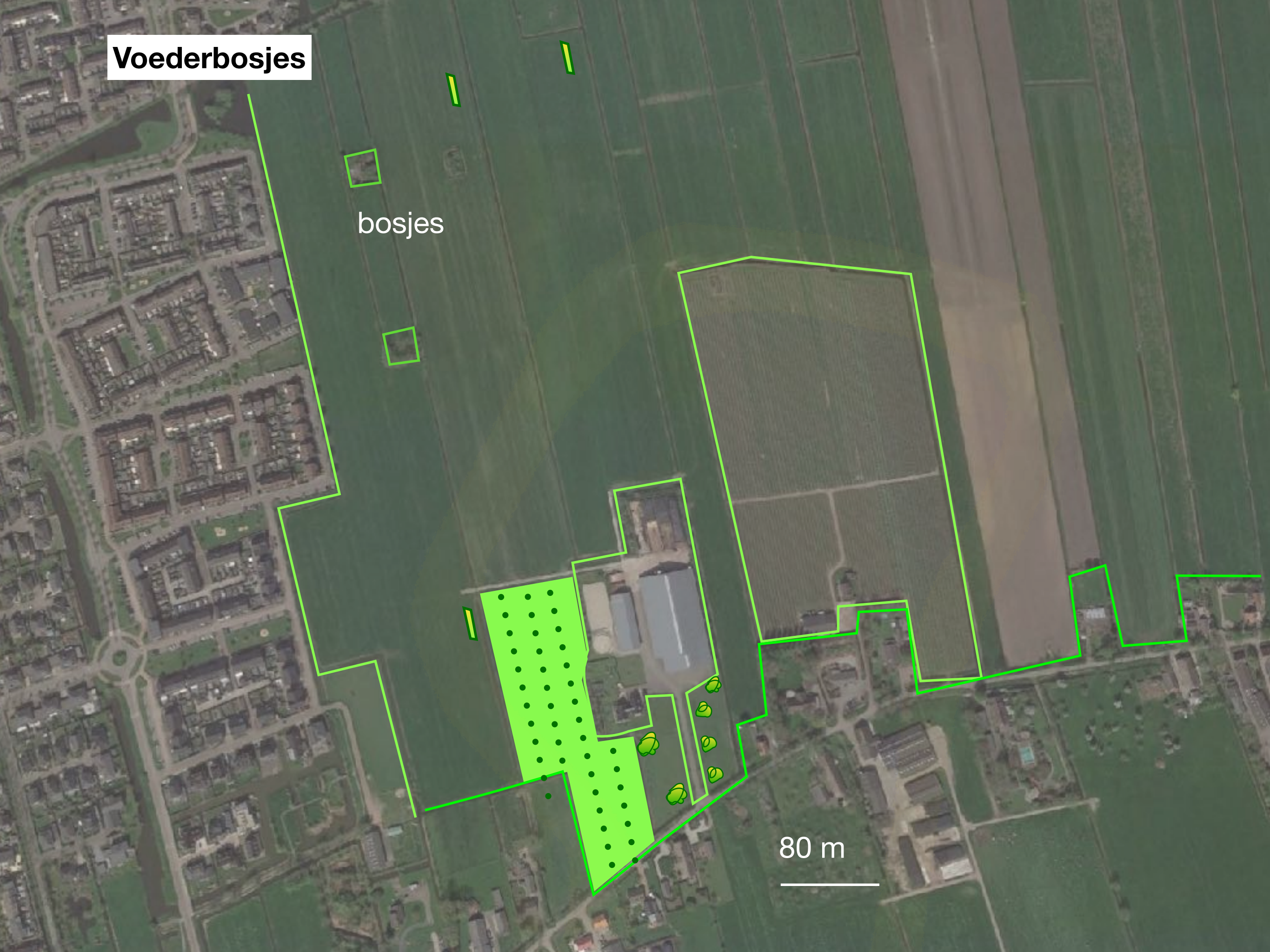
80 m



Voederbosjes

bosjes

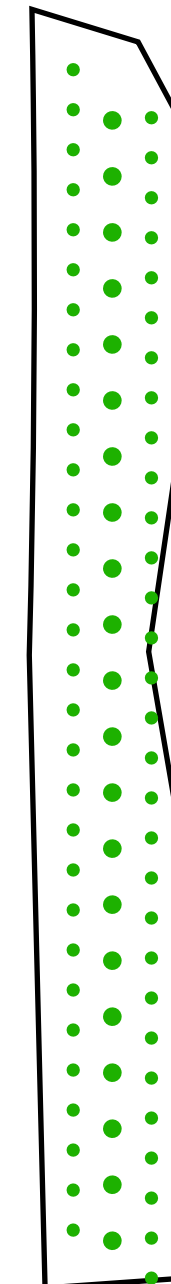
80 m



Voederbosje uitvergroot - meer een geschoren haag / veldeditie

als haag afrasteren met prikkeldraad.
alles wat eruit groeit kan/wordt afgebeten
planten op 30 cm van de rand

wilg	Salix purpurea, viminalis	10	stokken
	Salix caprea en salix cinerea		stokken
vlier	Sambucus nigra	5	
haagbeuk	Carpinus betulus	10	
hazelaar	Coryllus avellana	5	
els	Alnus glutinosa	5	
kornoelje	Cornus sanguinea	10	
krentenboom	Amelanchier lamarkii	5	
sleedoorn		5	
meidoorn		5	



2 bij 15-20 meter

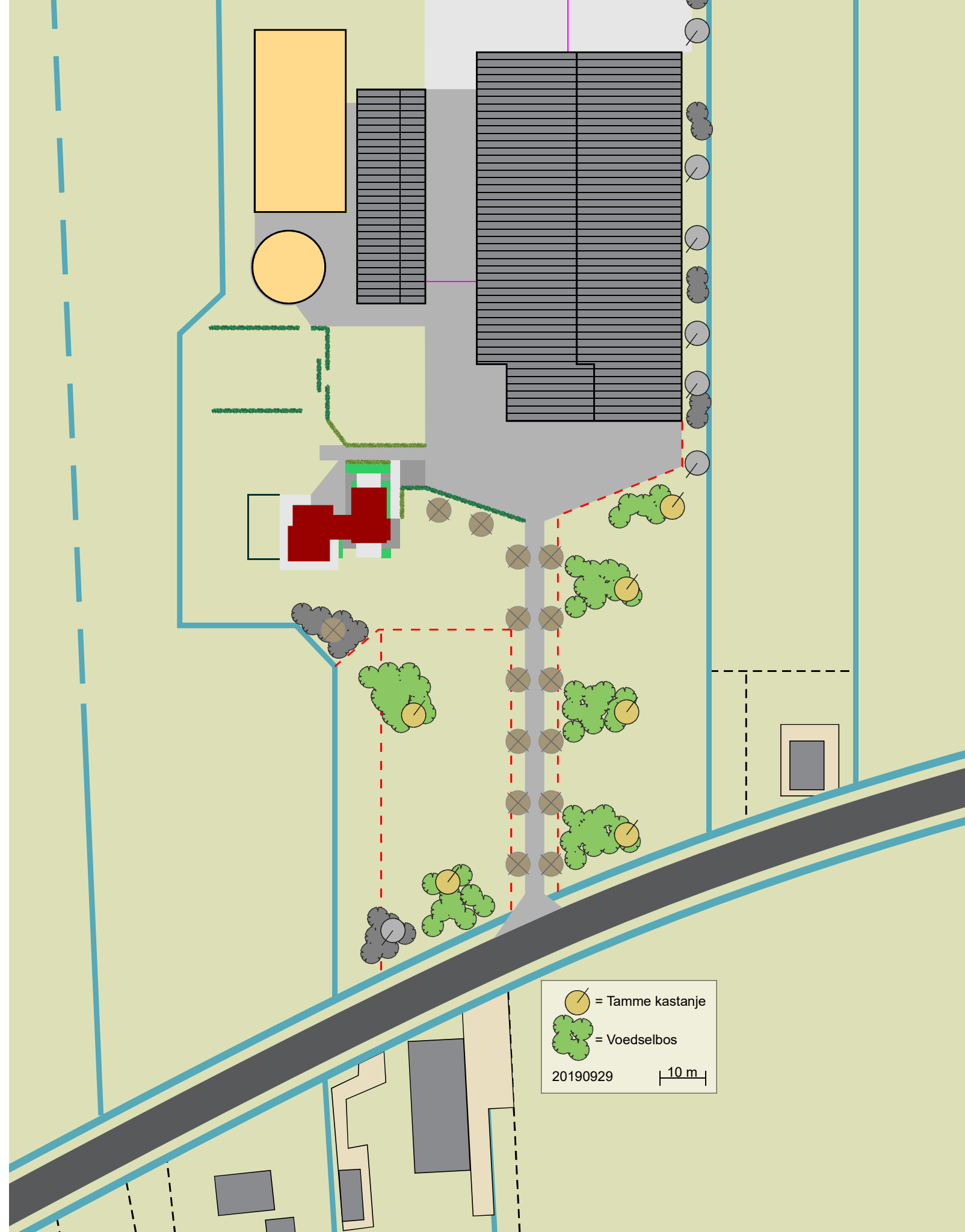
beheer: eens in de 3 jaar bovenop scheren
dus laag houden
hoeft niet, dan is het een schaduwbosje

Tabel 5.3 Mineralengehalten in boomsoorten uit Rahmann (2004a). Door rode cijfers geven aan dat het mineralengehalte niet voldoet in de behoefte van melkgevend ge en koeien, oranje cijfers geven aan dat voor een bepaalde diergroep niet wordt voldaan de mineralen behoefte en bij zwart wordt wel voldaan in de mineralen behoefte.

Boomsoort	Ca	Mg	K	Fe	Mn	Cu	Zn	Se
Beuk	19,9	1,6	17,2	201	92	21,0	36	0,07
Hazelaar	19,5	2,5	22,2	162	541	18,0	31	0,04
Vuilboom	9,6	1,4	32,1	38	131	7,0	27	0,1
Wilg	10,0	1,1	22,6	101	332	7,3	160	0,07
Lijsterbes	18,3	2,1	21,4	118	59	19,0	19	0,03
Esdoorn	9,6	0,9	23,0	91	329	17,0	32	0,03
Vlier	23,5	2,1	23,8	102	29	12,0	31	0,02
Populier	26,7	1,0	41,2	103	44	9,0	105	0,03
Linde	13,9	1,2	25,6	139	418	8,0	19	0,02
Berk	14,9	1,2	5,4	94	83	13,0	181	0,03
Eik	7,2	0,9	13,8	118	182	7,0	19	0,04
Kornoelje	30,4	2,0	21,0	109	29	8,0	18	0,03
Es	13,9	1,7	29,5	91	24	13,0	14	0,05

Voederbosje voor erf boerderij

Voederbosjes voor paarden (diverse soorten)
planten op 30 cm van de rand



Conclusie De Bloklandse noot

Belangrijk voor opbrengst noot en gras

- Grotere afstand is meer gras (20 m)
- Noord-zuid afstand 15 m
- Walnoten, zie tabel
- Houtwaarde op termijn
- Kleine oogstmachines handig

Voedergewas inmengen als 'sporen elementen buffet' (mini knotjes)

- Hazelnoot blad, veel Ca, Mn, K, Zn
- Lindeblad (*Tilia cordata*): veel Ca, K
- Wilg (*triandra*, *alba*): K, Mn, Zn, Cu, Fe
- Iep, Kornoelje, Vlier, Populier

Bron: <http://www.voederbomen.nl/voederwaarden/?geslacht=282>

Bijlage: De Bloklandse noot - Onderzochte varianten

Deze varianten hebben we niet voor gekozen ivm

- Impact op het landschap
- Schaalgrootte vs pilot: mogelijkheden van het bedrijf om te investeren in de pilot (eerst oefenen en ism netwerk agroforestry i.o. ontwikkeling volgen)

Variant 1: hoogte gebruiken: beste grond, NB Archeologie

Bijzondere vormgeving ook om boerderij ; voorzien weerstand ivm copenontginning

bosjes

2,5 hectare, ca 150 bomen draagt
bij aan schaduw vee

80 m

Lint Blokland met erven en beplanting

Variant 2: in het lint en aan de boerderij

bosjes

ca 30-40 bomen per ha

Compacte heldere structuur, past in de omgeving

2 x 1 ha

80 m

Lint Blokland met erven en beplanting

Variant 3: Variant in het lint en aan de boerderij

ca 30-40 bomen per ha

open landschap blijft

Centraal is goed, iets onhandig voor pilot beheren

2,5 ha

80 m

Lint Blokland met erven en beplanting

Variant 4: Grootschalig passend in landschap

Te groot voor nu

ca 30-40 bomen per ha

5 ha

*schaduwwerking
buren?*

80 m

Lint Blokland met erven en beplanting

Polder 