

Prognose mastverwachting 2013



Afbeelding 1: mast in wintereik

IPC Groene Ruimte BV
Ing B. Exterkate
30 augustus 2013

Prognose mastverwachting 2013

Inschatting van de te verwachten mast op de Veluwe van *Quercus rubra*, *Quercus robur*, *Quercus petraea* en *Fagus sylvatica*

Opdrachtgever: Faunafonds
Dhr. H. Engberink
Postbus 888
3300AW Dordrecht
Telefoon: 078-6395372
Mobiel: 06-48131129
e-mail: h.g.engberink@minlnv.nl

Opdrachtnemer: IPC Groene Ruimte BV
Dhr. B. Exterkate
Koningsweg 35
6800AJ Arnhem
Telefoon: 026-3550100
Mobiel: 06-46307851
e-mail: b.exterkate@ipcgroen.nl

Inventarisatie, 29 augustus 2013.
Rapportage, 30 augustus 2013.

Inhoudsopgave

INHOUDSOPGAVE	3
1 INLEIDING	4
2 WERKWIJZE	5
3 RESULTATEN	7
BIJLAGE 1: INSCHATTING VAN DE MASTGEGEVENS PER GEBIED	8

1 Inleiding

Aan IPC Groene Ruimte BV, Schaarsbergen, is opdracht verleend door het Faunafonds om een inventarisatie uit te voeren naar de mastprognose op de Veluwe. Het gaat om de mast (zaden) van Amerikaanse eik (*Quercus rubra*), inlandse eik (*Quercus robur* en *Quercus petraea*) en beuk (*Fagus sylvatica*).

De inventarisatie is uitgevoerd op 29 augustus 2013 door de heer B. Exterkate. De heer B. Exterkate is boomdeskundige (European Treetechnician, European Treeworker, geregistreerd taxateur van bomen) van de vakgroep boombeheer op IPC Groene Ruimte.

Eerst zal de werkwijze beschreven worden waarna verslaglegging van de resultaten volgt. In de bijlage zijn de gegevens per opname gebied weergegeven.

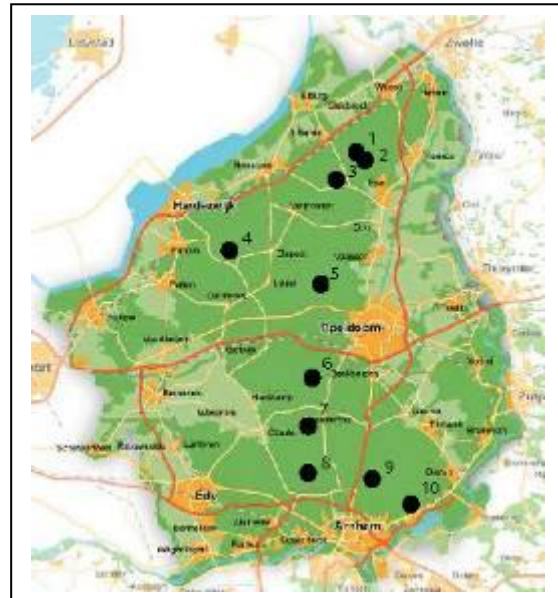
2 Werkwijze

Voor de inventarisatie zijn een aantal landgoederen en bossen geselecteerd die verdeeld over de hele Veluwe liggen en waar het wilde zwijn voorkomt. Verder zijn er zoveel mogelijk verschillende beherende instanties geselecteerd. Dit zijn de volgende:

- Het Gelderschlandschap
- Natuurmonumenten
- Kroondomein Het Loo
- Welna/Tongeren
- Staatsbosbeheer
- Nationaalpark De Hoge Veluwe

Op 29 augustus zijn de volgende parken en landgoederen bezocht:

1. Landgoed Scherpenberg
2. Landgoed Majuba
3. Landgoed Welna
4. Landgoed Staverden
5. Kroondomein Het Loo
6. Boswachterij Ugchelen / Hoenderloo
7. Nationaalpark de Hoge Veluwe (Noord)
8. Nationaalpark de Hoge Veluwe (Zuid)
9. Nationaalpark Veluwezoom (Noord)
10. Nationaalpark Veluwezoom (Zuid)



Figuur 1: Bezochte landgoederen en bossen

Naast de prognose van de Veluwe wordt er ook een indicatie geven van het Meinweg gebied door enkele beheerders uit die regio te raadplegen.

Er is een globale schatting gemaakt van de mastverwachting van de volgende boomsoorten:

- Amerikaanse eik (*Quercus rubra*)
- Inlandse eik, het gaat hier om zomereik (*Quercus robur*) en wintereik (*Quercus petraea*)
- Beuk (*Fagus sylvatica*)

De globale schatting is gedaan door in de geselecteerd gebieden verschillende opstanden en lanen te beoordelen (willekeurig). Dit is gedaan door de mast vanaf de grond met een verrekijker te beoordelen (schatten) en door te kijken wat er al gevallen is. Verder zijn er bij opstanden waar bomen geveld zijn gekeken wat de hoeveelheid mast was. Er wordt hierbij gekeken naar:

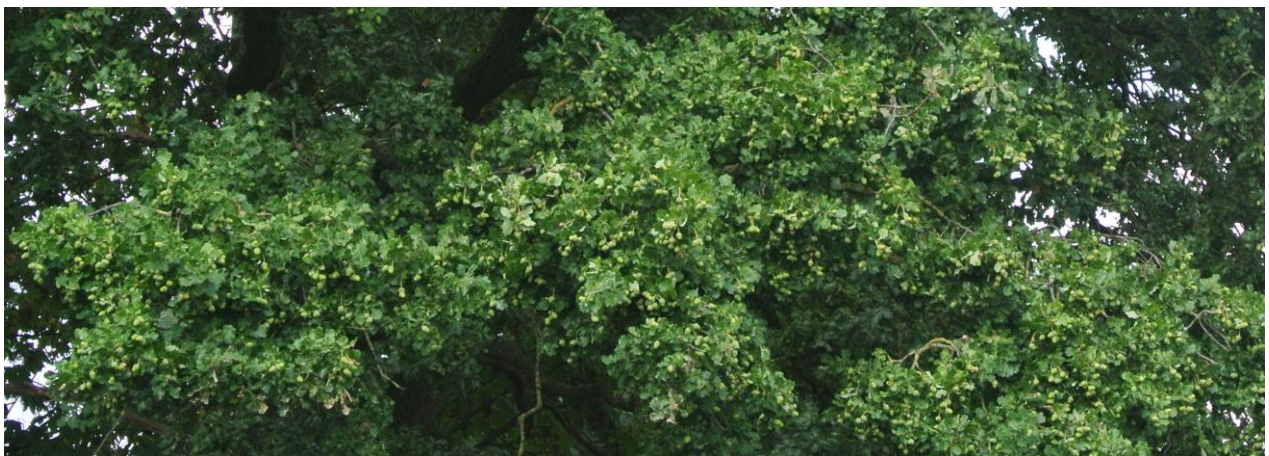
- De hoeveelheid mast in de bomen. Dit is onderverdeeld in: bomen dragen volop vrucht en bomen dragen vrucht.
- Het percentage van de bomen in een opstand dat vrucht draagt.

De klassen die gebruikt worden (dit is een combinatie van hoeveelheid vrucht en % vrucht dragende bomen) zijn afkomstig uit het draagkrachtonderzoek van Alterra en zijn in figuur 2 schematisch weergegeven.

Klasse	
EXTREME VOLMAST	80% tot 100% van de bomen dragen <u>volop vrucht</u>
VOLMAST	60% tot 80% van de bomen dragen <u>volop vrucht</u>
REDELIJK	40% tot 60% van de bomen dragen vrucht
SLECHT	10% tot 40% van de bomen dragen vrucht
GEEN	0% tot 10% van de bomen dragen vrucht

Figuur 2: Schematische klasse indeling van de mast (volgens Alterra).

Voor de verslaglegging maken we gebruik van de format welke gebruikt wordt door Vereniging Wildbeheer Veluwe (VWV).



Afbeelding 2: Dit jaar zit er vooral mast in zomereiken.

3 Resultaten

In bijlage 1 zijn de inventarisatie gegevens van de verschillende parken en landgoederen opgenomen. Met het gemiddelde hiervan zal een berekening van de totaal te verwachten mast worden gemaakt.

Wat dit jaar opvalt is dat er in de eiken heel veel mast zit behalve in het centrale deel: het kroondomein. Hier is het opvallend minder dan de gebieden eromheen. Dit komt gedeeltelijk ook door het hoge aandeel wintereiken in dit gebied. Deze dragen ook bij volmast aanzienlijk minder vruchten dan zomereiken. Er is ook grote variatie in de mast in de beuken. Er zijn beuken die volop dragen maar ook die helemaal niets dragen. Langs wegen staan bomen (eiken en beuken) met volop mast terwijl in de opstanden weinig bomen staan die mast dragen. De Amerikaanse eiken dragen op opstandniveau weinig tot geen mast 0% tot 30%.

Figuur 3 geeft met de gekleurde cijfers het gemiddelde, van de mastprognose weer. De cijfers zijn het aantal kilogram per hectare (bron: draagkrachtonderzoek Alterra)

Score	AE	IE	BU	% van totaal
EXTREME VOLMAST	2000	2000	1000	100%
VOLMAST	1500	1500	750	75%
REDELIJK	1000	1000	500	50%
SLECHT	200	200	100	10%
GEEN	0	0	0	0%

Figuur 3: Gemiddelde mast op de Veluwe in kg/ha.

AE = Amerikaanse eik, IE = Inlandse eik (zomer en wintereik) en BU = Beuk

De oppervlakten aan mastdragende bomen zijn (bron: draagkrachtonderzoek Alterra):

Amerikaanse eik	850	ha
Inlandse eik	3100	ha
Beuk	2100	ha

Dit alles samen resulteert in de volgende mastopbrengst in kg

Boomsoort	Score %	Kg/ha	Totale oppervlak ha	Totaal opbrengst kg
Amerikaanse eik	10	200	850	17.000
Inlandse eik	75	1500	3.100	4.650.000
Beuk	50	500	2.100	1.050.000
Totaal				5.717.000

Figuur 4: Totale mast op de Veluwe.

Er wordt dit jaar op dit moment een mastopbrengst van ca 5.700.000 kg op de Veluwe verwacht.

Bijlage 1: Inschatting van de mastgegevens per gebied.

Hoog Buurlo (midden Veluwe, Ugchelen / Hoenderloo)

Score	AE	IE	BU	% van totaal
EXTREME VOLMAST	2000	2000	1000	100%
VOLMAST	1500	1500	750	75%
REDELIJK	1000	1000	500	50%
SLECHT	200	200	100	10%
GEEN	0	0	0	0%

AE = Amerikaanse eik, IE = inlandse eik (zomer en wintereik) en BU = beuk

Kroondomein Het Loo

Score	AE	IE	BU	% van totaal
EXTREME VOLMAST	2000	2000	1000	100%
VOLMAST	1500	1500	750	75%
REDELIJK	1000	1000	500	50%
SLECHT	200	200	100	10%
GEEN	0	0	0	0%

AE = Amerikaanse eik, IE = inlandse eik (zomer en wintereik) en BU = beuk

Landgoed Scherpenberg

Score	AE	IE	BU	% van totaal
EXTREME VOLMAST	2000	2000	1000	100%
VOLMAST	1500	1500	750	75%
REDELIJK	1000	1000	500	50%
SLECHT	200	200	100	10%
GEEN	0	0	0	0%

AE = Amerikaanse eik, IE = inlandse eik (zomer en wintereik) en BU = beuk

Landgoed Majuba

Score	AE	IE	BU	% van totaal
EXTREME VOLMAST	2000	2000	1000	100%
VOLMAST	1500	1500	750	75%
REDELIJK	1000	1000	500	50%
SLECHT	200	200	100	10%
GEEN	0	0	0	0%

AE = Amerikaanse eik, IE = inlandse eik (zomer en wintereik) en BU = beuk

Landgoed Welna

Score	AE	IE	BU	% van totaal
EXTREME VOLMAST	2000	2000	1000	100%
VOLMAST	1500	1500	750	75%
REDELIJK	1000	1000	500	50%
SLECHT	200	200	100	10%
GEEN	0	0	0	0%

AE = Amerikaanse eik, IE = inlandse eik (zomer en wintereik) en BU = beuk

Nationaalpark Hoge Veluwe (noord)

Score	AE	IE	BU	% van totaal
EXTREME VOLMAST	2000	2000	1000	100%
VOLMAST	1500	1500	750	75%
REDELIJK	1000	1000	500	50%
SLECHT	200	200	100	10%
GEEN	0	0	0	0%

AE = Amerikaanse eik, IE = inlandse eik (zomer en wintereik) en BU = beuk

Nationaalpark Hoge Veluwe (zuid)

Score	AE	IE	BU	% van totaal
EXTREME VOLMAST	2000	2000	1000	100%
VOLMAST	1500	1500	750	75%
REDELIJK	1000	1000	500	50%
SLECHT	200	200	100	10%
GEEN	0	0	0	0%

AE = Amerikaanse eik, IE = inlandse eik (zomer en wintereik) en BU = beuk

Landgoed Staverden

Score	AE	IE	BU	% van totaal
EXTREME VOLMAST	2000	2000	1000	100%
VOLMAST	1500	1500	750	75%
REDELIJK	1000	1000	500	50%
SLECHT	200	200	100	10%
GEEN	0	0	0	0%

AE = Amerikaanse eik, IE = inlandse eik (zomer en wintereik) en BU = beuk

Nationaalpark Veluwezoom (noord)

Score	AE	IE	BU	% van totaal
EXTREME VOLMAST	2000	2000	1000	100%
VOLMAST	1500	1500	750	75%
REDELIJK	1000	1000	500	50%
SLECHT	200	200	100	10%
GEEN	0	0	0	0%

AE = Amerikaanse eik, IE = inlandse eik (zomer en wintereik) en BU = beuk

Nationaalpark Veluwezoom (zuid)

Score	AE	IE	BU	% van totaal
EXTREME VOLMAST	2000	2000	1000	100%
VOLMAST	1500	1500	750	75%
REDELIJK	1000	1000	500	50%
SLECHT	200	200	100	10%
GEEN	0	0	0	0%

AE = Amerikaanse eik, IE = inlandse eik (zomer en wintereik) en BU = beuk

Meinweg

Score	AE	IE	BU	% van totaal
EXTREME VOLMAST	2000	2000	1000	100%
VOLMAST	1500	1500	750	75%
REDELIJK	1000	1000	500	50%
SLECHT	200	200	100	10%
GEEN	0	0	0	0%

AE = Amerikaanse eik, IE = inlandse eik (zomer en wintereik) en BU = beuk