Gemeente Heerde

cittaslow

Thema avond bosbeheer

18-01-2021



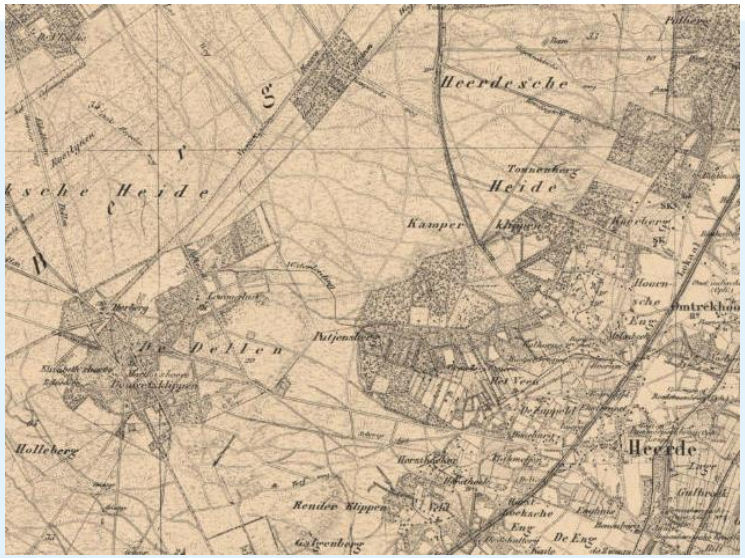
Inhoud

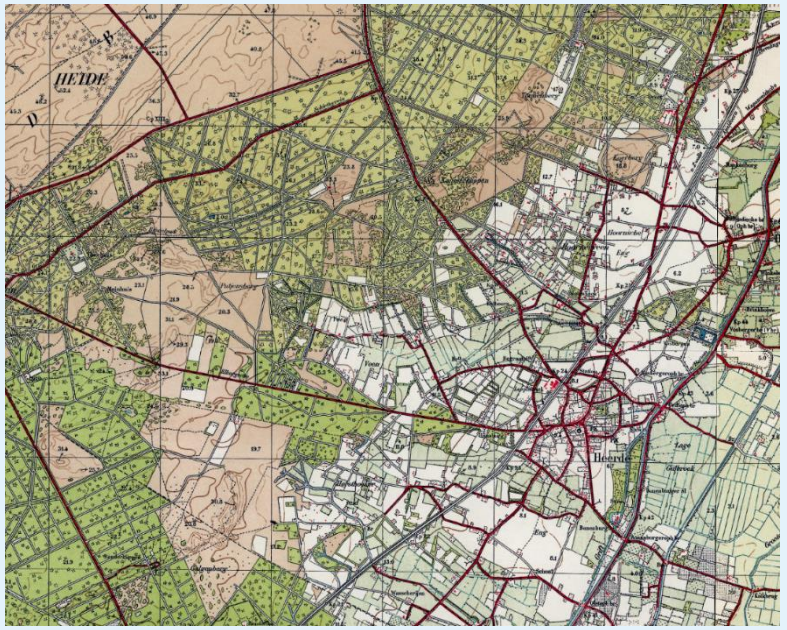
- Waar komt het bos vandaan
- Wat is de visie/het streefbeeld
- Wat is de huidige situatie
- Wat kunnen/gaan we doen
- Per dunningsblok uitgewerkt
- Heidebeheer en faunabeheer
- Recreatie
- Toezicht
- Inkomsten en uitgaven

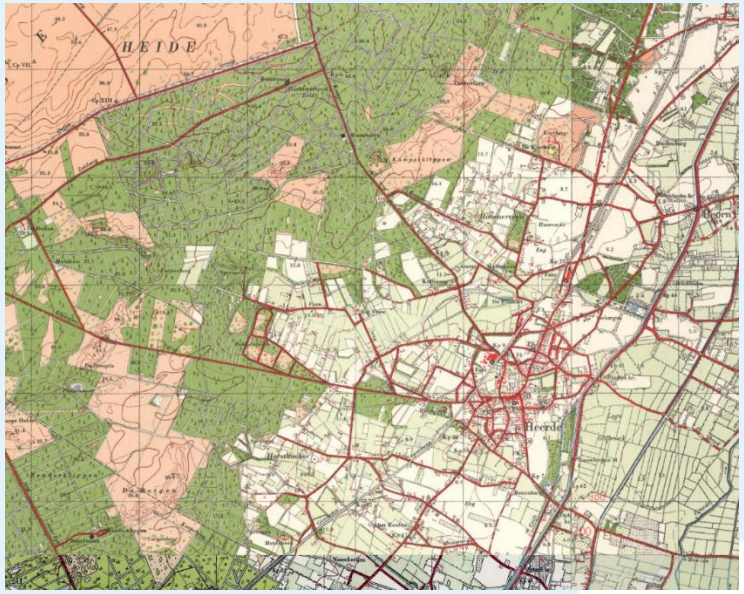


Waar komt het bos vandaan?

1900
1925
1956







Waar komt het bos vandaan?

- Bos is nog relatief jong
- Oudste dennen zijn 100 jaar



Waar komt het bos vandaan?

- In 1972 is meer dan 40% omgewaaid
- Vanaf 1975 heraanplant
- Aanplant is goed zichtbaar



Visie

- Nadruk op recreatie en beleving
- Vrij toegankelijk voor wandelen, fietsen, paardrijden
- Struinbosjes
- Natuurlijk bos
- Houtoogst is bijzaak, geen doel



Streefbeeld bos

- Hoge biodiversiteit
- Minstens 60% gemengd bos
- Minstens 60% inheems bos
- Minstens 5% open plekken
- Evenwichtige leeftijdverdeling
- Kleinschalige afwisseling in soorten en leeftijden
- afwisseling open plekken en dicht bos
- Afwisseling loof- en naaldbos
- Minstens 40% oud bos met dikke oude bomen



Gemeente Heerde

Biodiversiteit

cittaslow

- Oud bos
- Afwisseling naaldbos en loofbos
- Inheemse bomen
- Dikke bomen met holen
- Staand en liggend dood hout
- Gelaagd bos: bomen, struiken en kruiden
- Invloeden klimaat, stikstof, verdroging









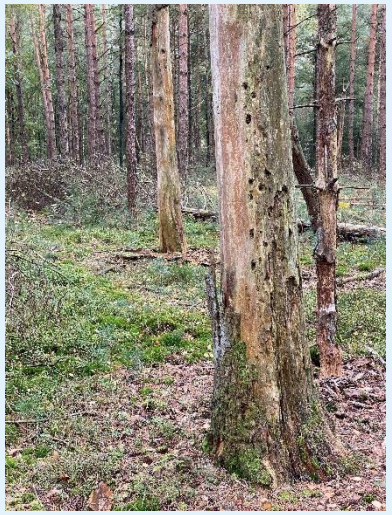
Hogere biodiversiteit

- Oud bos, oude bomen
- Gemengd bos
- Inheemse soorten
- Open plekken
- Staand en liggend dood hout
- Bomen met holen en spleten
- Omgevingsfactoren –klimaat, stikstof, neerslag op orde

Bos ouder laten worden, gericht dunnen en dode bomen in het bos achter laten.







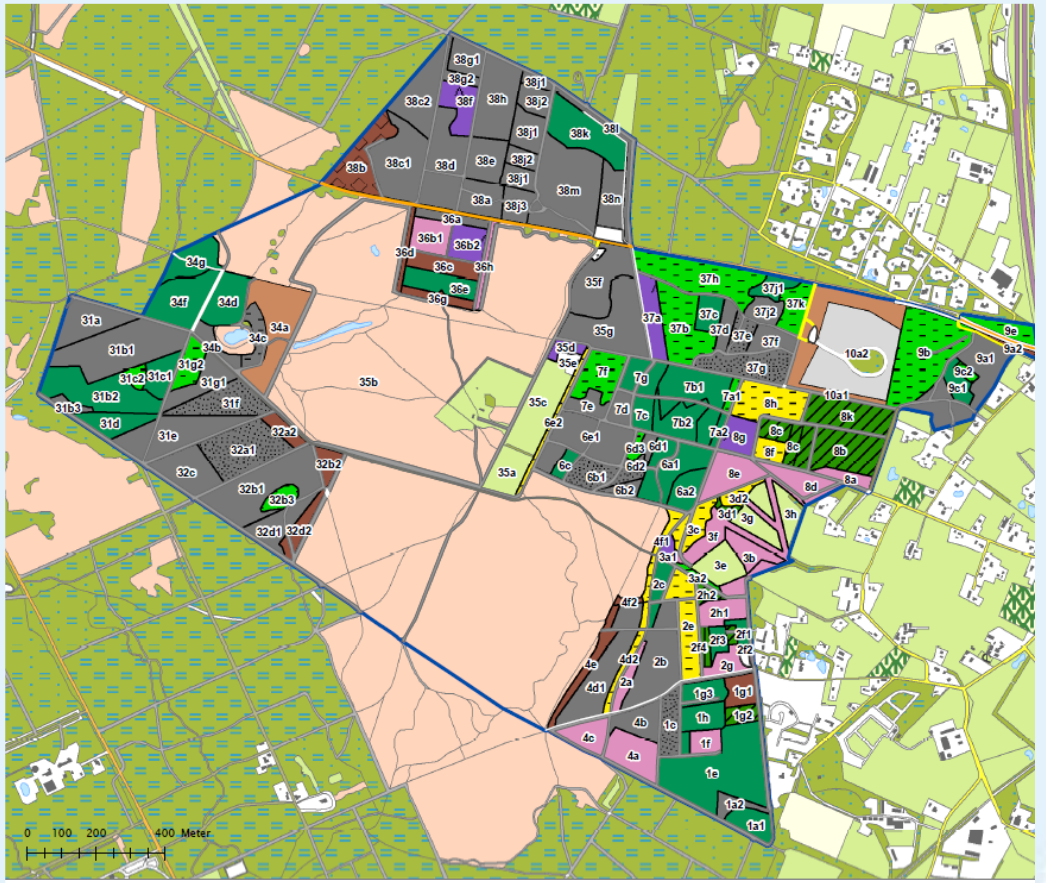
Gemeente Heerde

Huidige situatie

cittaslow

Opstandslegger Gemeentebossen Heerde

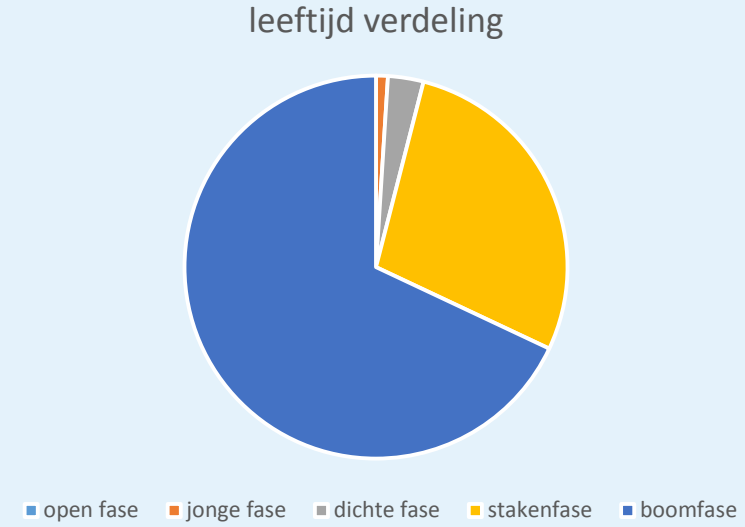
Vak & Afdeling	Hoofdboomsoort	Kiemjaar	Mengboomsoort		Oppervlakte (ha)
1a1	douglas	1958			1,05
1a2	grove den	1929			0,54
1c	Corsicaanse den	1968			1,13
1e	douglas	1974			5,7
1f	beuk	1931			0,66
1g1	berk	1929			0,85
1g2	Abies grandis	1990			0,52
1g3	douglas	1975			0,88
1h	douglas	1957			0,99
2a	beuk	1935			0,59
2b	grove den	1930			3,06
2c	douglas	1936			0,77
2e	Amerikaanse eik	1932			2,14
2f1	douglas	1964			0,43
2f2	Abies grandis	1985			0,16
2f3	douglas	1985			0,41
2f4	tsuga	1985			0,34



Huidige situatie

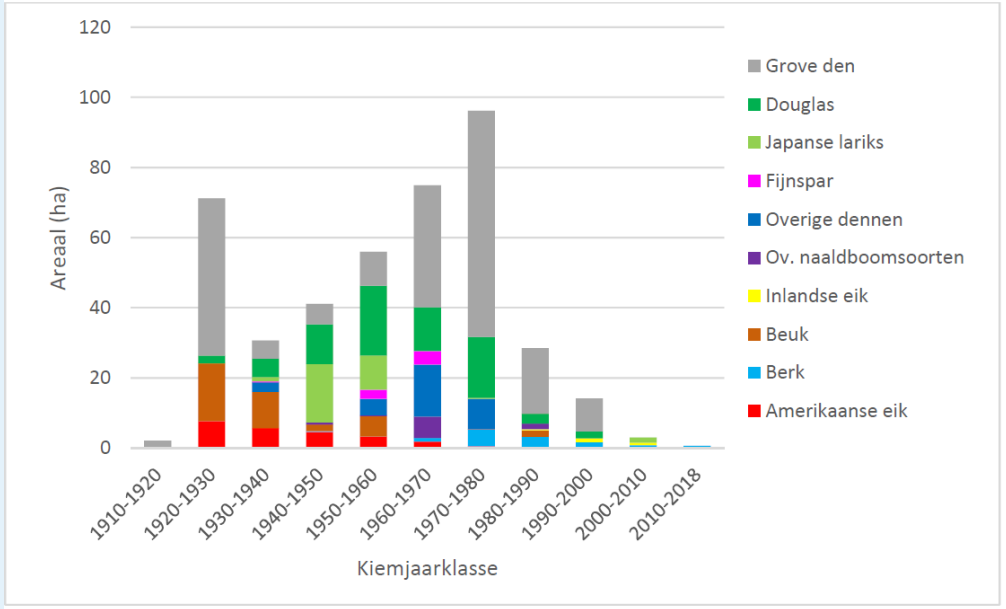
systematische steekproef 2018

- Staande voorraad 239 m3
- Bijgroei 8,5 m3/per/jaar
- Leeftijd verdeling:
  weinig open fase, jonge fase
  dichte fase en oud bos
- Minder dan ¼ loofbos
- Dood hout bedraagt 5,4%
  van de voorraad



Huidige situatie

Figuur 1.2 | Oppervlakte bos naar kiemjaarklasse en hoofdboomsoort





Vitaliteit

- Storm 2018 en drie droge hete zomers
- Fijnspar, lariks en beuk slecht tegen bestand
- Betreft slechts klein deel van het bos
- Verdroging speelt verder niet
- Bijgroei minder
- Warmere klimaat gunstig voor Corsicaanse den
- Hoge wilddruk beperkt bosverjonging
- Gemengd structuurrijk bos is vitaler
- Stikstof leidt tot bodemverzuring
- Stikstof leidt tot meer/ sneller bosopslag op de heide



Dunnen

Bomen concurreren met elkaar in de kroon om licht en ruimte.
De dunning is gericht op het verbeteren van achterblijvend bos.

Via de dunning:
- Bevoordelen bomen met vitale grote kroon
- Bevoordelen oude dikke bomen
- Bevoordelen loofbomen
- Kleinschalige open plekken
- Meer menging
- Laanbomen vrijzetten

Dunnen

Het bos bepaalt hoeveel wordt geoogst.
De vuistregel is max de jaarlijkse bijgroei, om niet in te teren op de staande houtvoorraad.
De bijgroei is in 2018 berekend op 8,5 m3. Theoretisch is 3.500 m3 mogelijk maar we houden het op 2.500.



Meer menging en structuur

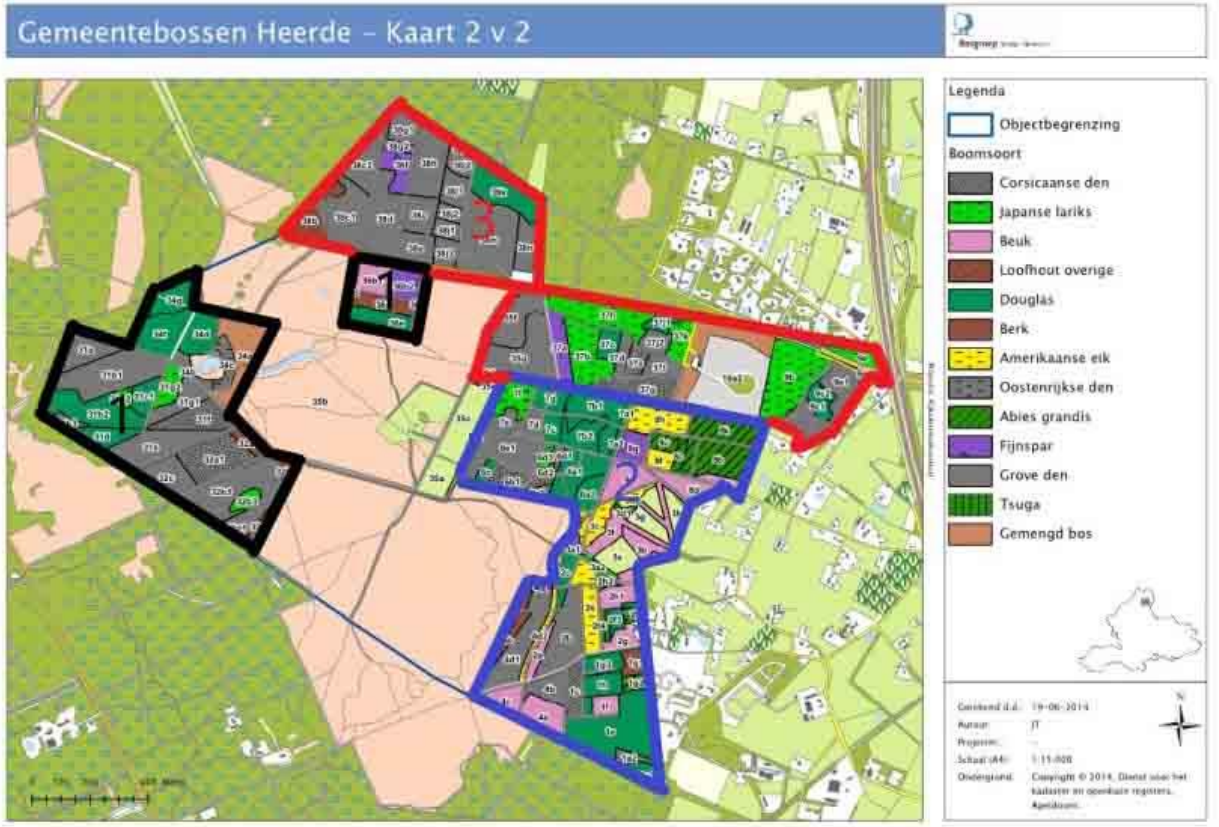




Dunningsblokken 1,2,3

Ambitie:

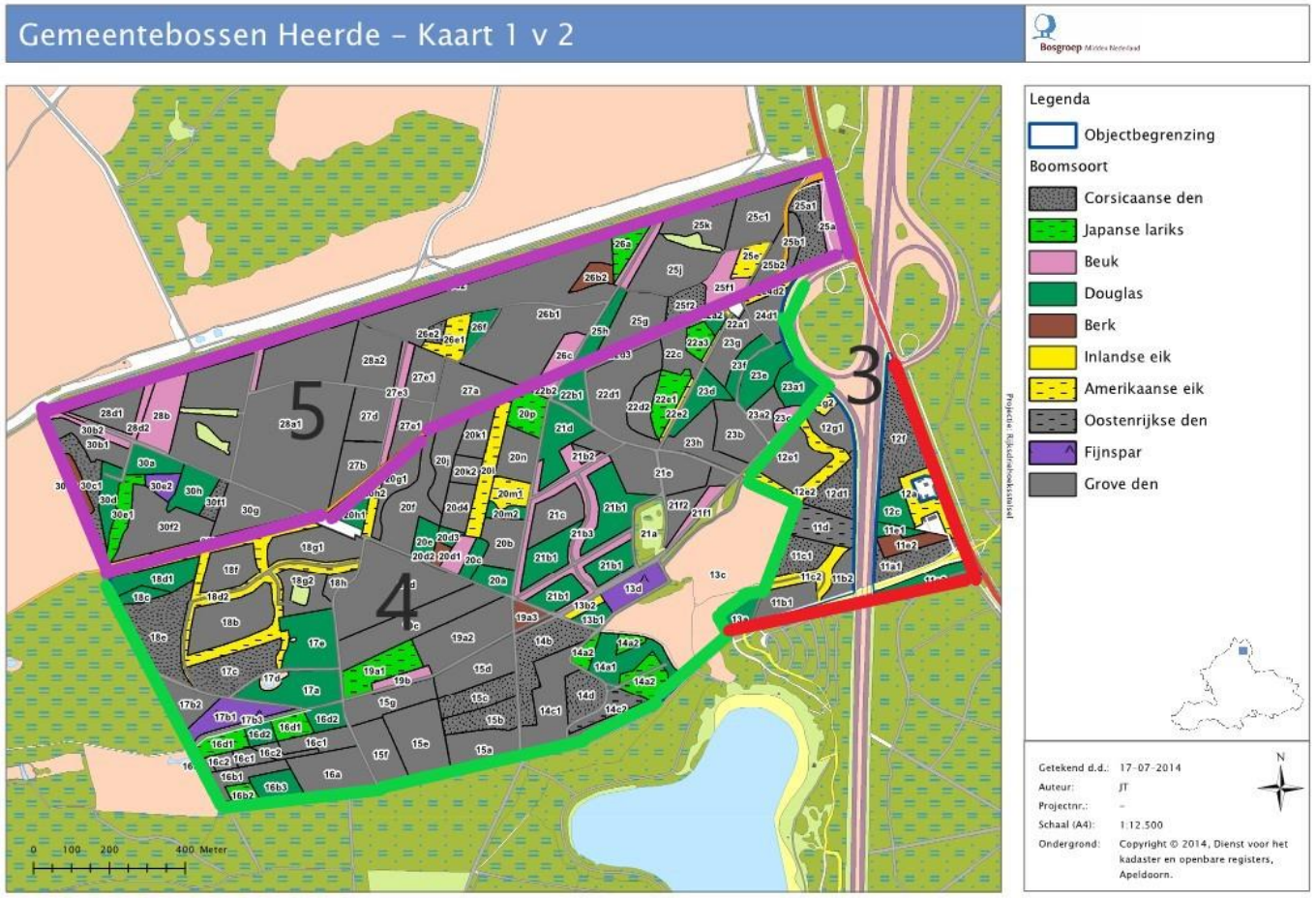
- Geleidelijke overgang van bos naar hei
- Inheems bos langs Pluizenmeer en sprengen (blok 1 en 2)
- Loofbos bevorderen
- Verjongingsplekken in oude grove den
- Meer structuur in jonge grove den
- Verjongingsplekken in oude Douglas, dikke Douglas sparen
- Vitaliteit lariks en fijnspar



Dunningsblokken 4 en 5

Dunningsblokken 4 en 5
Ambitie:

- Oude grove den sparen
- Meer structuur in jonge grove den
- Loofbos bevorderen
- Inheems bos op grens met hei
- Zonering donker naaldbos – licht bos van eik, berk, grove den



Houtverkoop

- Inschrijving: op basis van ingeschat volumen
- Op stam, de koper betaalt de kosten van harvester, transport
- Houtverkoopovereenkomst regelt prijs en voorwaarden.
- Afrekenen op basis van gemeten volumen.
- Werken volgens Gedragscode Zorgvuldig Bosbeheer: horsten, mierenhopen, nesten,dassenburchten, konijnenholen etc sparen.



Houtoogst per jaar

Houtoogst

2015	1184	m3
2016	1523	m3
2016	1490	m3
2017	2183	m3
2018	1920	m3
2019	2874	m3
2020	2350	m3



Bos verjongen

- Geen aanplant maar natuurlijke verjonging
- Licht maken in het kronen dak
- Kleinschalig werken
- Wilddruk mag niet te hoog zijn
- Amerikaanse vogelkers inperken
- Op veel plekken veelbelovend



Heidebeheer





- Ambitie: gevarieerd, kleinschalige afwisseling jonge en oude heide.
- Meerjarenplan met schaapskudde
- Jaarlijks bosopslag verwijderen
- Incidenteel chopperen tbv verjonging



Faunabeheer

- Faunabeheerplan Veluwe
- Rust / dekking nodig
- Beheer en schadepreventie op basis van tellingen en doelstand
- Afschot ca 70 zwijnen en 9 herten
- Graasdrukmonitoring Veluwebreed



Recreatie

- Recreatiezonering Veluwebreed
- Schaapskooi en omgeving: recreant op 1
- Parkeren Schaapskooi op natuurlijke wijze
- Deel omgeving nieuwe Zuidweg rust voor de dieren
- Aansluiting routes: Routebureau Veluwe
- Geen afsluiting wegen en paden
- Aantal struinbosjes, niet intensief in gebruik maar wel in trek om takken te verzamelen





Picknickweide

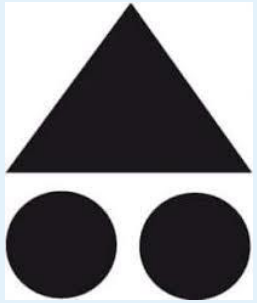
Drukbezocht
Diverse spelen, niet alleen voetbal
Leren leven met wilde zwijnen…
Uitrasteren op deze plek iet gewenst

- half natuurlijk landschap
- niet praktisch voor schaapskudde
- werkt niet met toegangs-poortjes



ATB route

- In overleg met Routebureau Veluwe en ATB vereniging
- Route wordt eenrichtingsverkeer
- ATB vereniging regelt dit samen met Routebureau
- Op langere termijn aansluiting route Heerde op Hattem en Epe



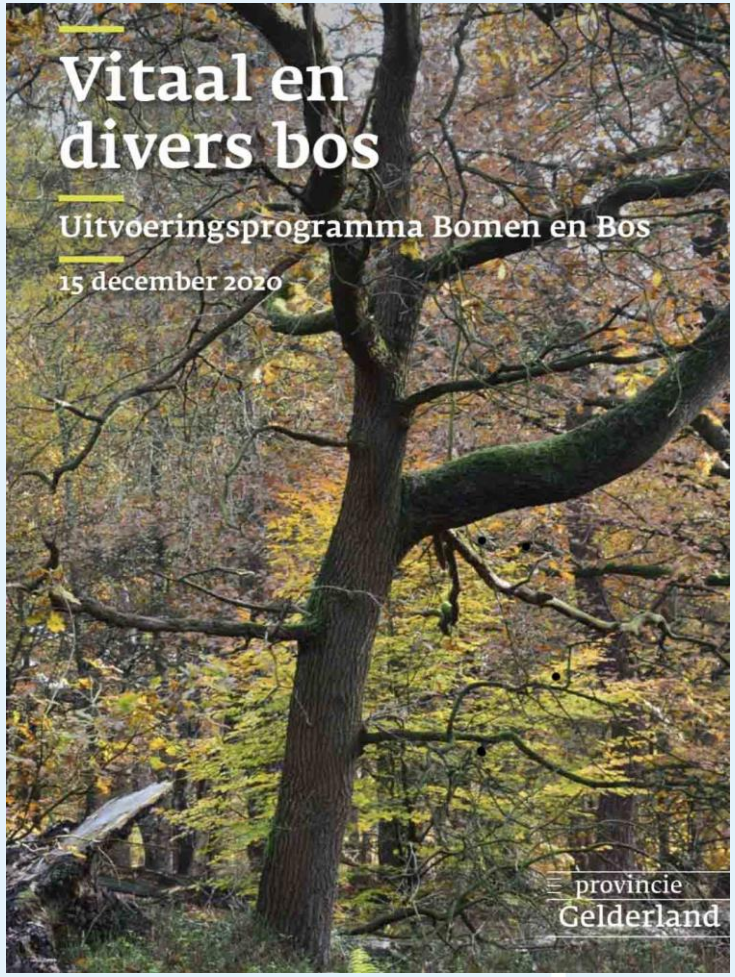
Toezicht

- Vooral op de drukke tijden
- In de eerste plaats gastvrouw
- Uitleg geven over waarom van beheer en regels
- Preventieve werking
- Handhaafactie loslopende honden : 40 bekeuringen. Mond op mond
- Geen handhaafactie hondenpoep
- Met de auto, te voet en met de fiets
- Het is erg druk in corona tijd



Provinciaal beleid

- Voorbeeldprojecten bodemverzuring
- Experimenten met bijplanten van soorten
- Uitnodiging tot meer natuurbos: SNL N15.02
- Behoud oude open dennenbossen tbv zwarte specht
- Beheer Heerderbossen sluit hier op aan
- SNL 2024 deel natuurbos opnemen



Financiën Bosbeheer

2 Kostenplaatsen, te weten:
- Gebouwen bosbedrijf
- Bosbeheer/Recreatiebeheer (zonder uitgaven R&T voor routenetwerken).

Kostenplaats Gebouwen bosbedrijf

Kostensoort	Omschrijving	Begroot
4210010	Rente investeringen	13,00 -
4230010	Afschrijvingen investeringen	979,00 -
4310010	Energieverbruik	1.390,00 -
4341010	Gemeentelijke belastingen	1.070,00 -
4343500	Algemeen onderhoud gebouwen	4.640,00 -
4343545	Waterverbruik	100,00 -
4343555	Verzekering opstal	610,00 -
83321999	Overige huren	19.000,00+
	Totaal kostenplaats 502200 gebouwen bosbedrijf	10.198,00 overschot

Uitgaven Bosbeheer/Recreatiebeheer

Kostensoort	Omschrijving	Begroot
4110010	Salarissen personeel	3.314,00 -
4210010	Rente investeringen	2.856,00 -
4343076	Kleding en uitrusting	590,00 -
4343084	Materieel en onderhoud	4.000,00 -
4343360	Bebossing, bosverzorging	15.000,00 -
4343364	Recreatie	8.430,00 -
4343580	Verzekering	4.130,00 -
4343999	Overige niet duurzame goederen/diensten (inclusief uitgaven voor bosbeheerder)	55.750,00 -

Opbrengsten Bosbeheer

Kostensoort	Omschrijving	Begroot
8321999	Pachten	58.000,00 +
8340155	Houtverkoop	43.660,00 +
8340999	Overige baten	770,00 +
8411095	Subsidieregeling Natuurbeheer	26.679,00 +
	Totaal kostenplaats 555000 Bosbeheer/ 555050 Recreatiebeheer	35.039,00 overschot

Gemeente Heerde

cittaslow

