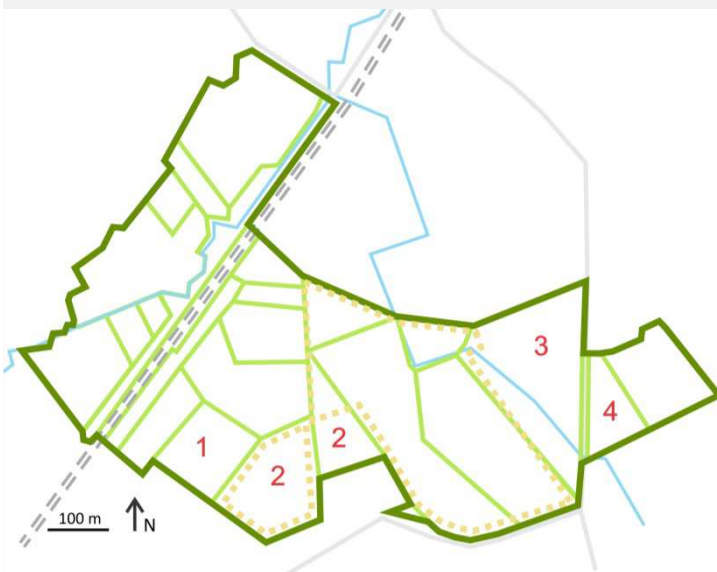


De 'Aelmoeseneienieuwsbrief' geeft een kort overzicht van de belangrijkste activiteiten in het bos tijdens het afgelopen jaar en van de geplande beheerwerken in het komende jaar.

BEHEER

In september werd de naaldhoutopstand **gedund** (1). Mooie zilver- en douglassparren werden aangeduid als toekomstboom. Hun naaste burens werden gekapt om hen meer groei-ruimte te geven. Er werd gewerkt met een klein kraantje dat enkel op 'vaste ruimingspistes' mocht rijden, om schade aan de bodem te beperken. De grote zomereiken werden gespaard.



Rond **jonge boompjes**, geplant in 2010, werden de bramen en adelaarsvaren gemaaid zodat de boompjes beter kunnen groeien (2).

In de wetenschappelijke zone werden een zieke lork en dode eik geveld omwille van de veiligheid. De stammen zijn blijven liggen, als dik **dood hout** (3).

In maart werden **kaprijpe bomen geveld** (4). Zaadbomen van inheemse soorten bleven staan om de bosstructuur niet helemaal te verliezen. Om de schade aan de bodem te beperken, mochten de machines niet in het bestand rijden. In december werden beuk, gewone esdoorn, zoete kers, zomereik en zwarte els **geplant** in groepjes.



Planning 2014

- ringen Amerikaanse eiken naaldhoutopstand
- verlengen knuppelpad + herstellen brugje
- hakhoutbeheer bosrand langs spoorweg



BIJENHOTEL

In maart werden een bijenhotel en infopanelen geïnstalleerd naast het Labo voor Bos & Natuur. Solitaire, wilde bijen en hommels vinden hier nestgelegenheid en bronnen van nectar en stuifmeel.

ONDERZOEK

Men verwacht dat beuk, een boomsoort die nu dominant is, het in de toekomst moeilijk gaat krijgen door veranderingen in het klimaat. Boomsoorten zoals esdoorn zouden hiervan kunnen profiteren. Maria Mercedes Caron van het Labo voor Bos & Natuur onderzoekt de invloed van temperatuur en droogte op zaailingen van esdoorn. Ze zaaide gewone en Noorse esdoorn in en naast *open-top chambers*. In de kleine kamertjes van plexiglas is het 1–2 °C warmer dan erbuiten. Een droger klimaat werd nagebootst door een deel van de zaailingen de helft van de tijd met een dakje van plexiglas te overschermen. De overschermdes zaailingen kregen maar half zoveel neerslag als de andere. De voorlopige resultaten tonen dat bij een hogere temperatuur meer zaailingen van gewone esdoorn overleven en dat minder neerslag zorgt voor een grotere biomassa, zowel boven (blad en stengel) als onder de grond (wortels).

klimaatverandering



boomsoorteffect - kruidlaag



Gorik Verstraeten van het Labo voor Bos & Natuur onderzocht in zijn doctoraat de invloed van bostype (loofbos ↔ fijnspar) op de bodem, strooisellaag, regenwormen en kruidlaag.

In het Aelmoeseneiebos bekeek hij in een potproef hoe schaduw en de zuurtegraad van de bodem de groei van 5 kruidlaagsoorten beïnvloeden. Door schaduwdoeken te installeren in een lichtrijk loofbos bootste hij donker loofbos en altijdgroen naaldbos na. In de bloempotjes gebruikte hij zowel zure als minder zure bosbodem.

Bosanemoon, lelietje-van-dalen, lievevroubedstro en witte veldbies groeiden beter in lichtrijk loofbos dan in donker loofbos of altijdgroen naaldbos. Lievevroubedstro en slanke sleutelbloem groeiden minder goed in de zure bodem.



Het bos als milieuregelaar

In de wetenschappelijke zone gebeurt heel wat onderzoek. De resultaten van dat onderzoek zijn niet alleen voor wetenschappers interessant! Via een nieuwe website en gegidste wandelingen willen we iedereen laten kennismaken met het onderzoek in het bos. Hoeveel liter water drinkt een beuk per dag? Hoe kunnen we dat meten?

Op **28 mei 2014** wordt het nieuwe educatieve Aelmoeseneieproject voorgesteld door het Labo voor Bos & Natuur, het Labo voor Plantecologie en het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek.

MEER WETEN?

website www.aelmoeseneiebos.ugent.be
e-mail aelmoeseneiebos@ugent.be