

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

uitgevoerde beheerwerken

Om het bos **toegankelijk** te houden voor wandelaars werden de paden gemaaid, het knuppelpad hersteld en de pijltjes van de wandelroute onderhouden. Er werd ook een nieuwe slagboom geïnstalleerd (1) om bv. quads uit het bos te houden.

Langs openbare wegen werden overhangende takken verwijderd. In een deel van de **bosrand** werden opgaande bomen gekapt (2). De bos-

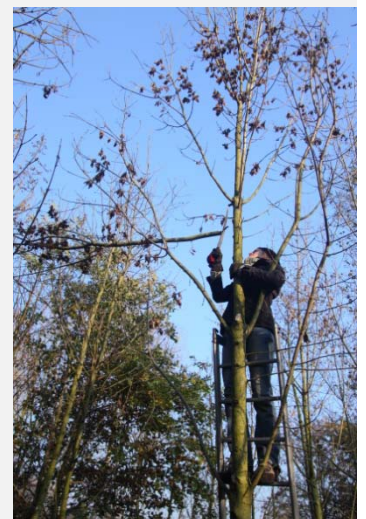
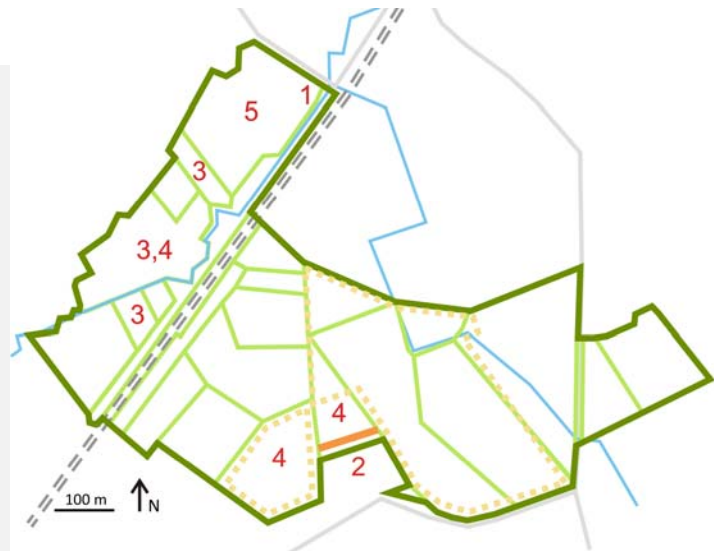
rand zal in de toekomst als hakhout beheerd worden. De stammetjes worden om de 8 jaar opnieuw gekapt.



In het arboretum en in twee opstanden van els werd **gedund** (3). Bij een dunning worden bomen gekapt om de overblijvende bomen meer groeiruimte te geven. De kapping gebeurde in februari 2012 tijdens een periode van vorst. Ideaal om schade aan de bosbodem te vermijden!

Rond de **jonge boompjes** die in 2008, 2009 en 2010 geplant zijn, werd de dichte kruidlaag van bv. bramen en adelaarsvaren gemaaid (4). Zo krijgen de jonge boompjes meer kansen om te groeien en te overleven. De jonge bomen die in 2004 geplant zijn, werden opgesnoeid samen met de studenten bio-ingenieur (5), om de bomen te laten opgroeien met een lange takvrije stam.

Op 14/01/2012 verzamelden jongeren van De Kiem samen met Dirk Fiers een hele berg **afval** in het bos.



Planning 2012

Het beheer van de bosranden wordt verder gezet. Op het programma staan ook enkele kleinere dunningen en eventueel de eindkap van een opstand van Amerikaanse eik.

ONDERZOEK

nieuw onderzoek



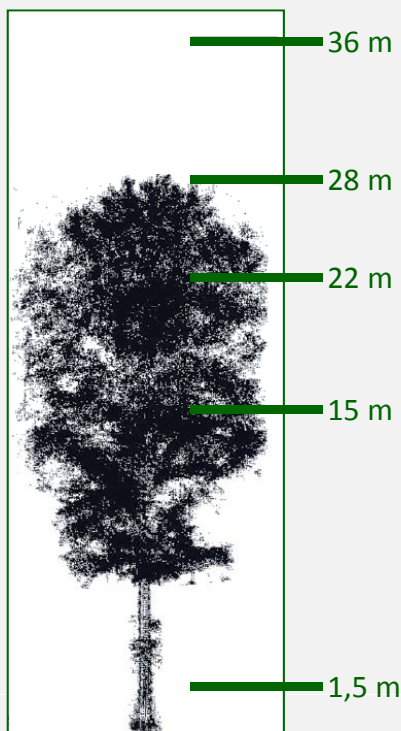
Pieter De Frenne onderzoekt hoe bosanemoon en sleutelbloem reageren op **klimaatverandering**, luchtvervuiling en bosbeheer.

- De opwarming van het klimaat wordt nagebootst met *open top chambers*: kleine serretjes met een open dak. Daarin is het iets warmer dan erbuiten.
- Bij luchtverontreiniging komt er meer stikstof terecht op de bodem. Dit wordt gesimuleerd door de plantjes extra stikstof te geven.
- De tl-lampen branden tijdens de dag om de kap van bomen na te bootsen. Nadat bomen gekapt zijn, komt er meer licht op de bosbodem.

Jackie Epila onderzoekt met haar thesis een nieuwe methode om de **sapstroom** van klimplanten te meten. De sensoren waarmee sapstroom gewoonlijk gemeten wordt, verbruiken elektriciteit. Om ook in afgelegen gebieden te kunnen meten hoeveel water planten verbruiken, wordt een directe meetmethode getest. De klimopstengel wordt doorgesneden en in een maatbeker met water gestoken. Zo kan afgelezen worden hoeveel water de plant opneemt.



afgerond onderzoek



Sandy Adriaenssens onderzoekt '**kroonuitwisseling**' bij de beuk naast de meettoeren. De chemische samenstelling van neerslagwater verandert terwijl het doorheen een boomkroon sijpelt. Bladeren nemen chemische elementen op uit regenwater (bv. stikstof), maar elementen kunnen ook vanuit de bladeren in het regenwater terechtkomen (bv. calcium).

- Neerslag werd opgevangen met trechters boven, onder en op verschillende hoogten in de kroon.
- De driedimensionale structuur van de beuk werd bepaald met LiDAR: met laserstralen werd de afstand tot bv. bladeren en takken gemeten.

De hoeveelheid bladeren en takken boven een trechter was bepalend voor de concentratie chemische elementen in het opgevangen neerslagwater.



MEER WETEN?