

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

Om het bos **toegankelijk** te houden voor wandelaars werden de paden gemaaid. Een dode beuk naast de gebouwen werd geveld omwille van de veiligheid. De stam is blijven liggen, als dik dood hout (1).

De **jonge boompjes** die in 2010 geplant zijn, werden vrijgesteld: bramen en adelaarsvaren werden gemaaid zodat de boompjes meer kans krijgen om te groeien en overleven (2).



In de essenopstand (3) werd **gedund** op 23-24 februari. Mooie essen werden aangeduid als toekomstboom en hun naaste burens werden gekapt om hen meer groeiruimte te geven. Er werd gewerkt met een klein kraantje dat enkel op 'vaste ruimingspistes' mocht rijden, om schade aan de bodem te beperken.

Planning 2013

- eindkap in opstand van Amerikaanse eik
- herstel en verlengen knuppelpad
- dunning in de naaldhoutopstand

BOSGIDSEN

Van 2 tot 5 april volgden 27 enthousiaste gidsen de cursus Aelmoeseneiebos-natuurgids, georganiseerd door CVN.

Op 21 september zijn de **bosgidsen t'Aelmoes** officieel gestart. Bernard, Dirk, Lieve, Liliane en Rudy organiseren geleide wandelingen in het Aelmoeseneiebos. Meer info over hun werking vind je op de website van het Aelmoeseneiebos: www.aelmoeseneiebos.ugent.be.



ONDERZOEK

Sapstroom is het water dat door een boom stroomt, van de wortels naar de bladeren. Het is de link tussen wateropname, waterverlies door transpiratie en wateropslag (bv. in de stam).

Sapstroom meten is echter niet evident. Prof. Kathy Steppe en Maurits Vandegehuchte van het Laboratorium voor Plant-ecologie hebben een nieuwe methode ontwikkeld om sapstroom te meten. De Sapflow+ sensor wordt nu getest op twee beuken. Tegelijkertijd worden ook de weersomstandigheden (bv. straling, temperatuur, luchtvochtigheid), de beschikbaarheid van water in de bodem en de veranderingen in de dikte van de stam gemeten. Door dit allemaal samen te bekijken, kunnen we meer inzicht krijgen in de waterkringloop van een boom in het bos doorheen de seizoenen.

sapstroom



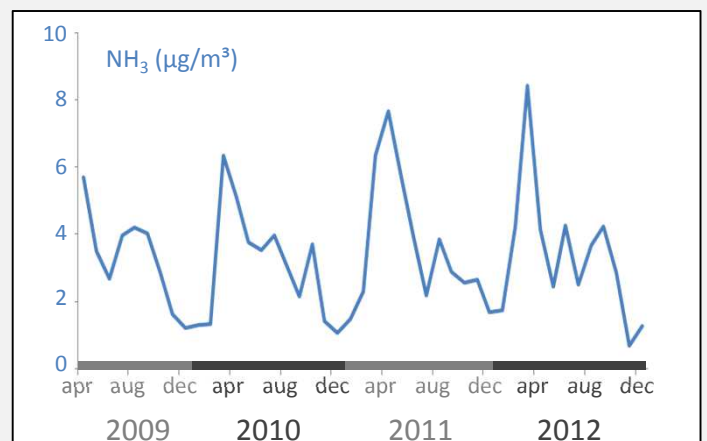
ammoniak

Ammoniak is een gas dat in de lucht terecht komt door intensieve veeteelt en het gebruik van dierlijke mest op akkers. Industrie en verkeer stoten ook ammoniak uit, maar véél minder dan de landbouwsector. Via droge of natte depositie (bv. met de regen) komt ammoniak ook in bossen terecht. Daar zorgt ammoniak mee voor verzuring en vermisting van de bodem.



Passieve samplers zijn kleine buisjes waarin een 'adsorptiepatroon' zit. Dit patroon wordt geïmpregneerd met zuur om ammoniak uit de lucht op te kunnen nemen. Er is geen pomp (of elektriciteit) nodig om lucht aan te zuigen; de opname gebeurt via diffusie (*passief*). De patronen blijven telkens een maand in het bos, in de samplers onder een beschermend afdakje. In het labo wordt nadien de hoeveelheid opgenomen ammoniak bepaald.

Het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek (INBO) voert intensief metingen uit in het Aelmoeseneiebos en 4 andere bossen in Vlaanderen om te kijken naar de gevolgen van luchtverontreiniging voor de bosgezondheid. Het INBO volgt zo bv. de depositie van pollutanten, de zuurtegraad en chemische samenstelling van de bodem, de gezondheid van de boomkronen en de boomgroei. Sinds het voorjaar van 2009 wordt ook de concentratie van ammoniak in de lucht gemeten.



De pieken in de concentratie van ammoniak (NH₃) in de lucht in het Aelmoeseneiebos vallen na de sperperiode waarin het uitrijden van mest verboden is (september–januari). Uitgemiddeld over het jaar is de concentratie ongeveer 3,5 µg/m³. Als dit jaargemiddelde boven 8 µg/m³ ligt, wordt het als kritiek beschouwd voor het beschermen van vegetatie.

MEER WETEN?

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