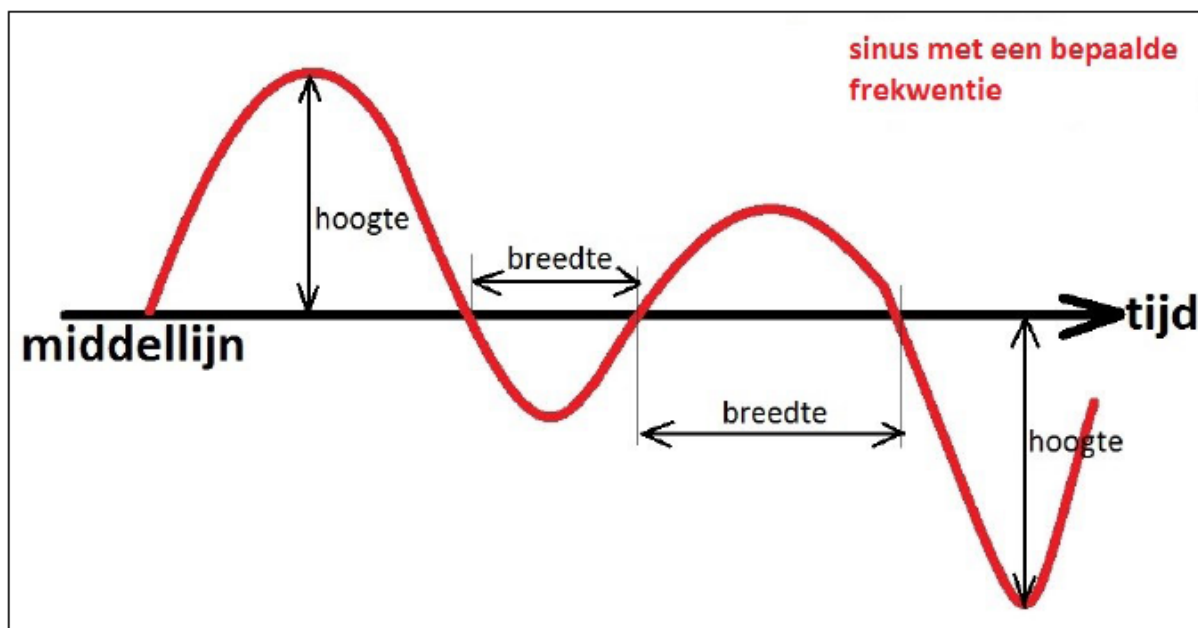


Handleiding uitvoering van het Sinusbeheer - maaibeheer op maat van dagvlinders en insecten

Wat is een sinus?

Een sinus is een golvende lijn (in de huidige context een sinuspad genoemd) die afwisselend in de tijd een middellijn meermaals doorkruist. De frequentie van deze sinus wordt bepaald door het aantal keren dat je deze middellijn doorkruist. Je kunt de frequentie in de tijd aanpassen door zowel de hoogte van de sinus als de breedte van de sinus te veranderen.

En dat is nu net de bedoeling wanneer je het **sinuspad (rode lijn)** maait: variëren met de hoogtes en breedtes van de sinus.



De vorm van een sinuspad wordt willekeurig bepaald door de hoogte en breedte

Uitvoering van het sinusbeheer.

Omdat dagvlinders graag in een gunstig microklimaat vertoeven, werken we zo veel mogelijk tegen een houtkant of bosrand aan. Ook in een brede berm of langs natuurvriendelijke oevers (NVO) kan dit worden toegepast. Het hooiland gaat zo in een meer gevarieerde manier over in de ruigte en/of mantelzoom i.p.v. de scherpe overgang bij het gefaseerd maaibeheer. De optimale situatie voor een ideaal microklimaat is een houtkant of bosrand, een berm of oever die zuidwaarts gericht ligt (dus in het noorden van je gebied).

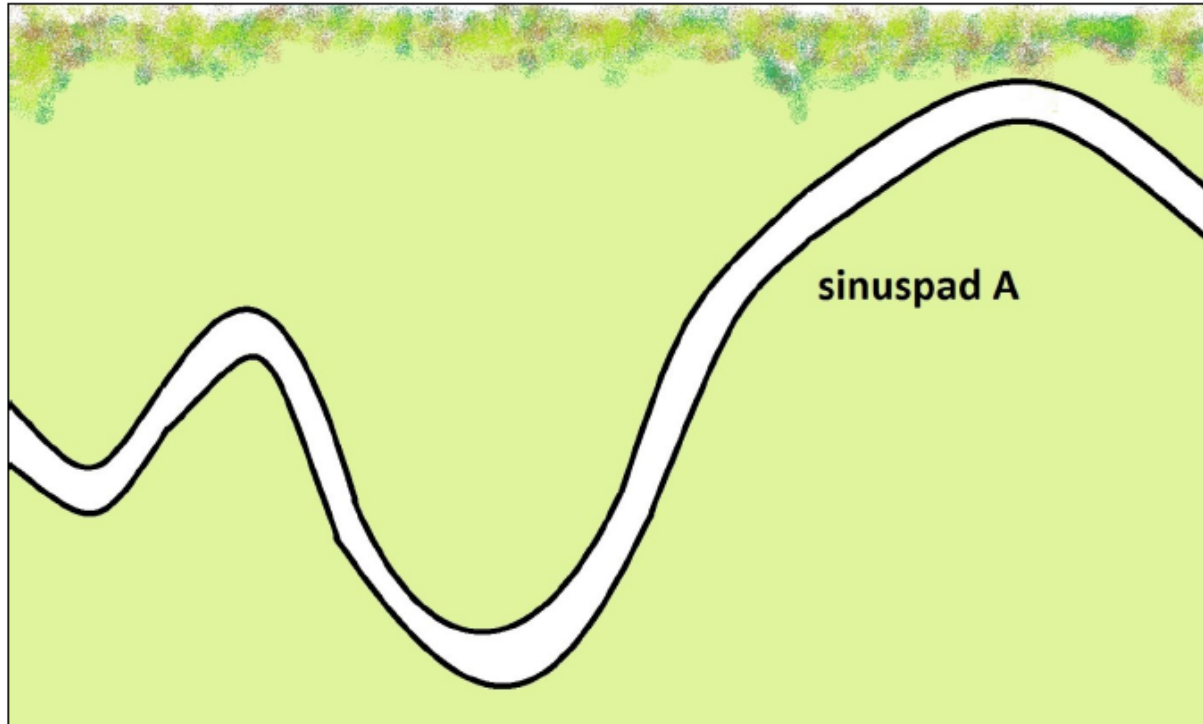
In de onderstaande voorbeelden ligt de bosrand dus ook in het noorden.



Sinusbeheer is een vergevorderde methode die zowel hooilandbeheer als insectenbeheer samen laat gaan. Hooilandbeheerders die met beide streefdoelen willen rekening houden, staan steeds voor een dilemma, nl. ik moet maaien want anders verschraal ik niet, en ik mag niet maaien want dat is funest voor insecten die afhankelijk zijn van een bloemrijk hooiland.

Sinusbeheer laat beide toe én met extra veel voordelen!

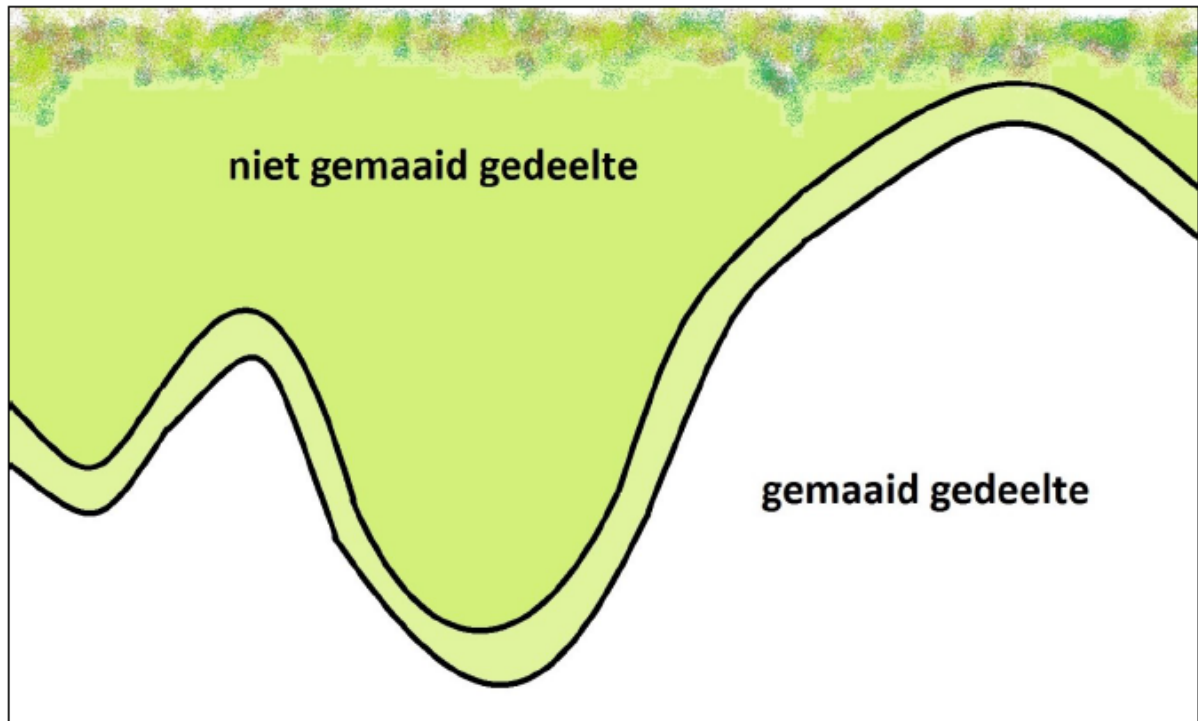
In deze handleiding wordt enkel de werkwijze belicht, waarbij het Schema extensief maaien 2020 gehanteerd wordt in relatie tot de gewenste tijdstippen van maaien.

Stap 1: het sinuspad A.

Naarmate het gras begint te groeien in het voorjaar is het tijd om een eerste sinuspad te maaien, conform het schema extensief maaien 2020.

1. Maak een slingerend pad (sinuspad) met de maaibalk parallel met de houtkant/bosrand.
2. Varieer met de frequentie van het sinuspad zowel in de hoogte als in de breedte.
3. Vermijdt een monotone sinus. Varieer!
4. Durf met de sinus ook eens in de houtkant/bosrand te maaien alsook veel verder in het hooiland (dit is de hoogte van de frequentie).
5. Voer het maaisel uit het sinuspad zodra dit droog is.

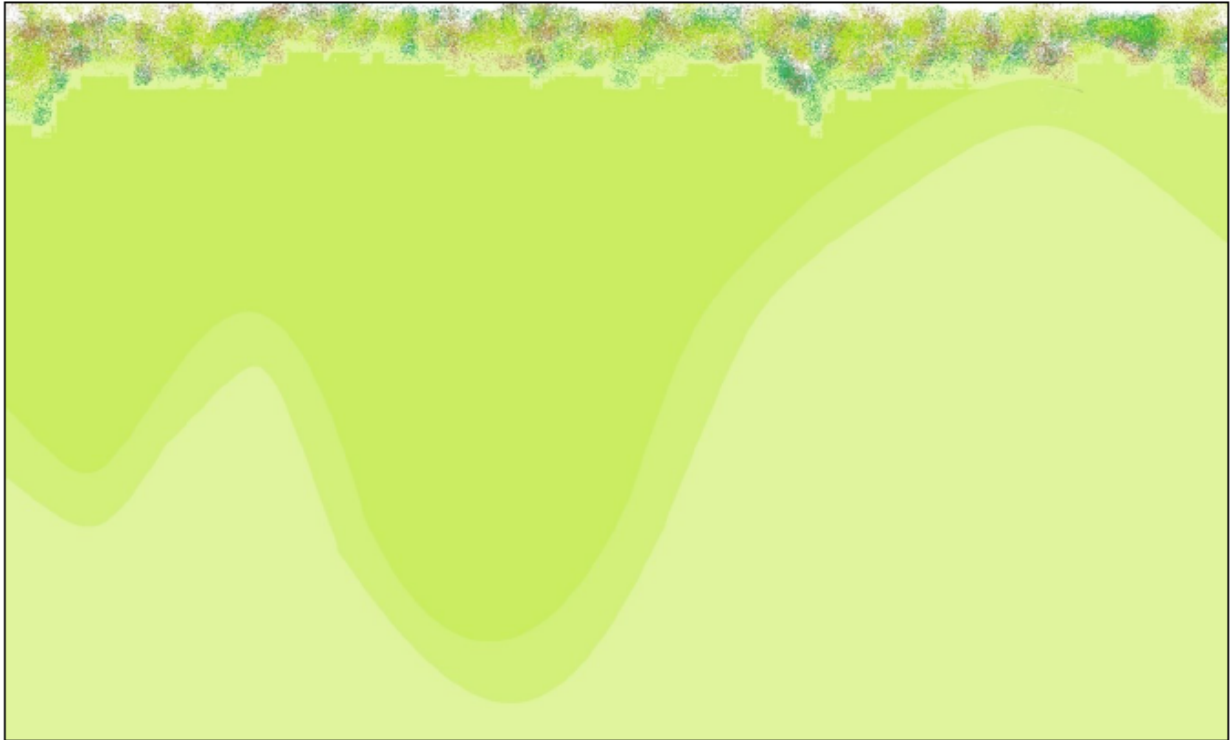
Stap 2: eerste maaibeurt van het hooiland.

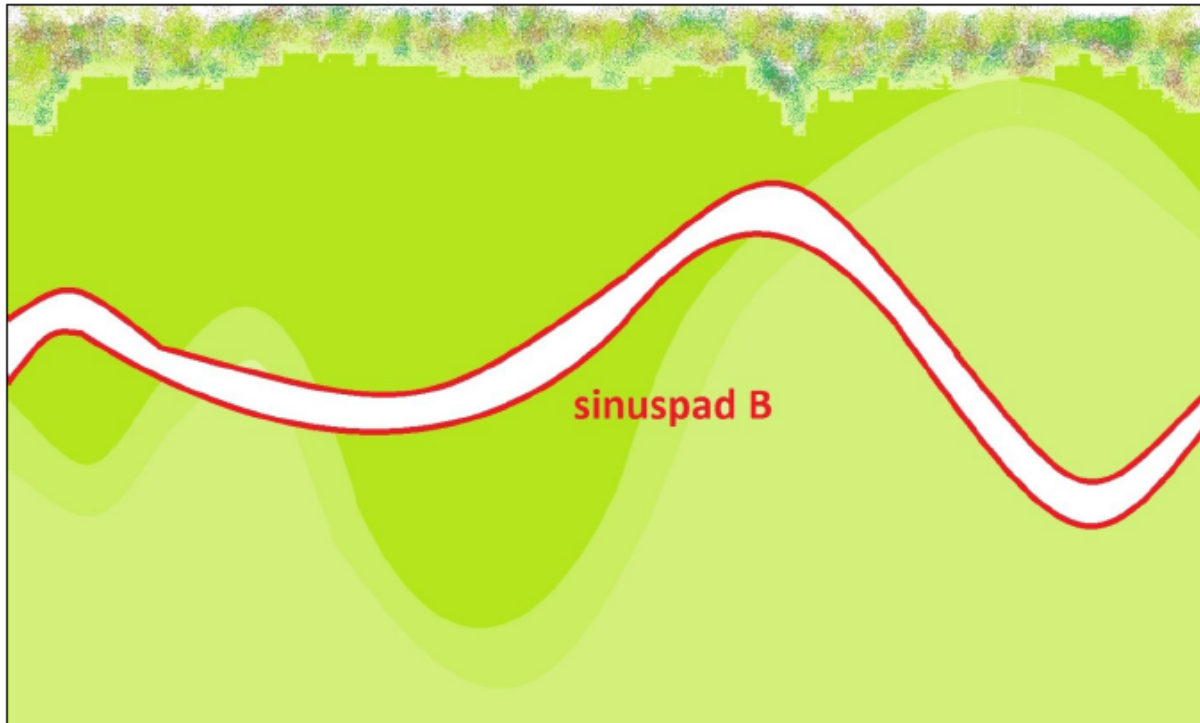


Wanneer het tijd is om het hooiland te maaien, conform schema extensief maaien 2020:

1. Maai enkel de binnenzijde van het hooiland (wit gedeelte).
2. Het sinuspad en de buitenzijde van het hooiland (groen gedeelte) worden niet gemaaid!
3. Voer het maaisel uit het hooiland na een 2-tal dagen af wanneer dit gedroogd is.

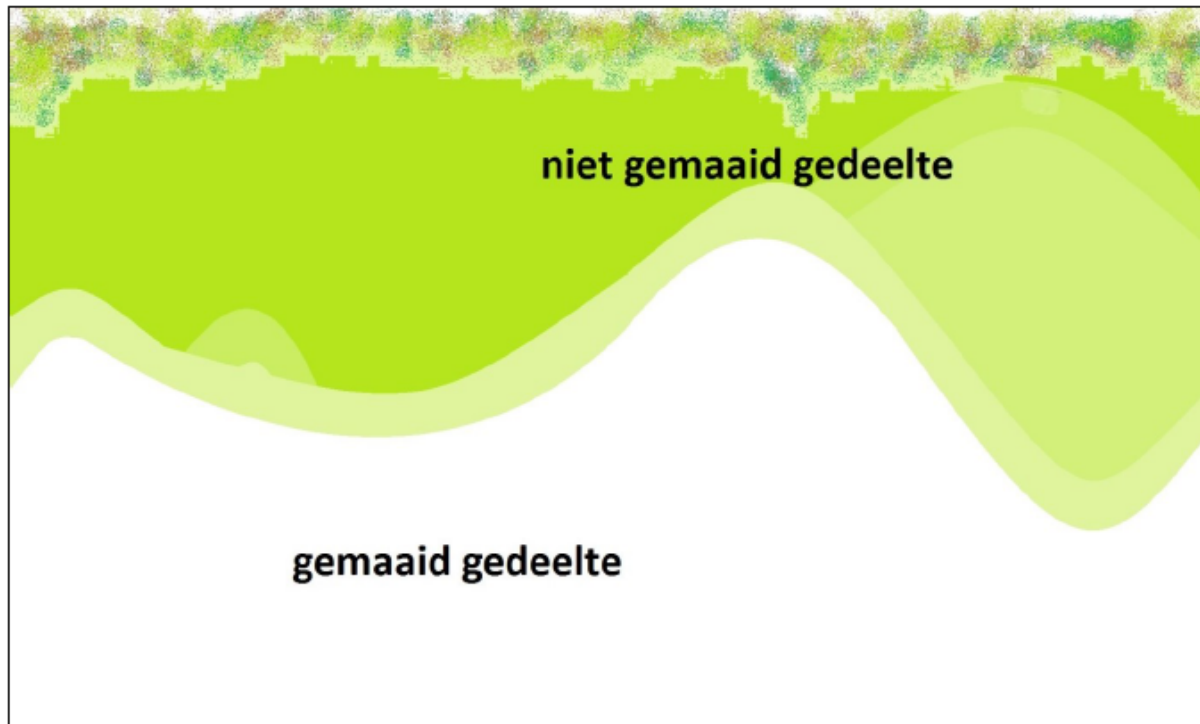
Het gemaaide hooiland groeit langzaam weer aan en wordt gedomineerd door een zomerbloei (lichtgroene gedeelte).



Stap 3: het tweede sinuspad B.

Nadat het gemaaide hooiland weer is aangegroeid, wordt het tijd om een tweede sinuspad B te maaien, conform het schema extensief maaien 2020:

1. Maai een nieuw sinuspad B maar let op dat dit verschoven is t.o.v. het eerste sinuspad A dat visueel nog altijd zichtbaar is. (groene kleurschakeringen).
2. Varieer ook nu weer met de frequentie van de sinus zowel in de hoogte als breedte.
3. Voer het maaisel uit het hooiland na een 2-tal dagen af wanneer dit gedroogd is.

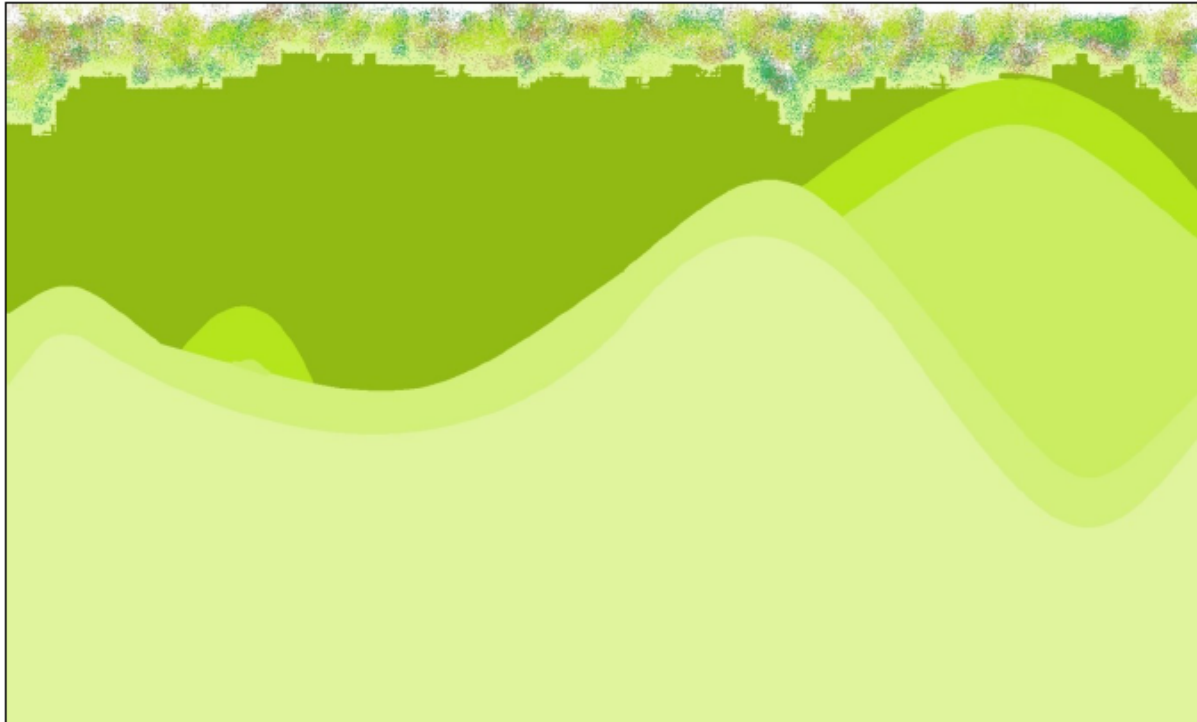
Stap 4: de tweede maaibeurt.

De tweede maaibeurt vindt plaats conform het schema extensief maaien 2020:

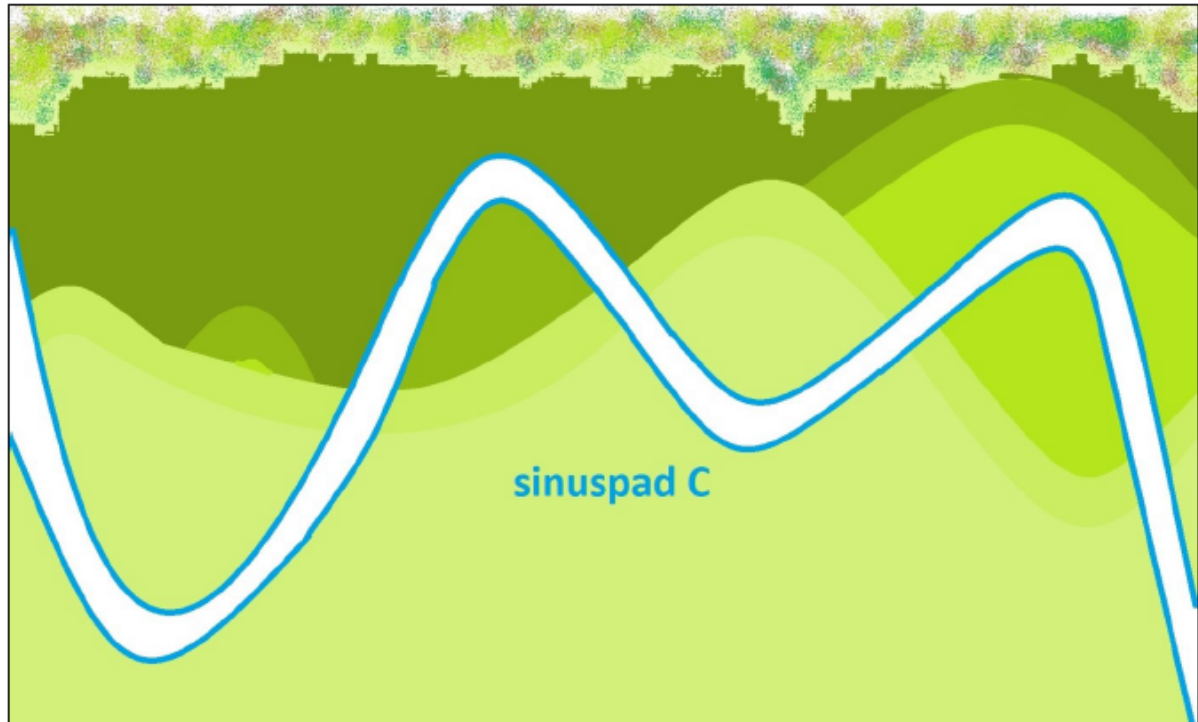
1. Neem het tweede sinuspad B als grens tussen het niet gemaaid gedeelte (groen gedeelte) en het te maaien (wit) gedeelte.
2. Het sinuspad wordt niet meegemaaid!
3. Voer het maaisel af na een 2-tal dagen wanneer het voldoende afgedroogd is.

Toepassen van extra maaironde

Na de tweede maaibeurt (zomer) groeit ook nu het gemaaide hooiland weer aan. Bij een zachte winter kan het gras zelfs zeer lang doorgroeien waardoor het hooiland in een ongewenste situatie de winter ingaat (lichtgroene gedeelte).



Stap 5: het derde sinuspad C.

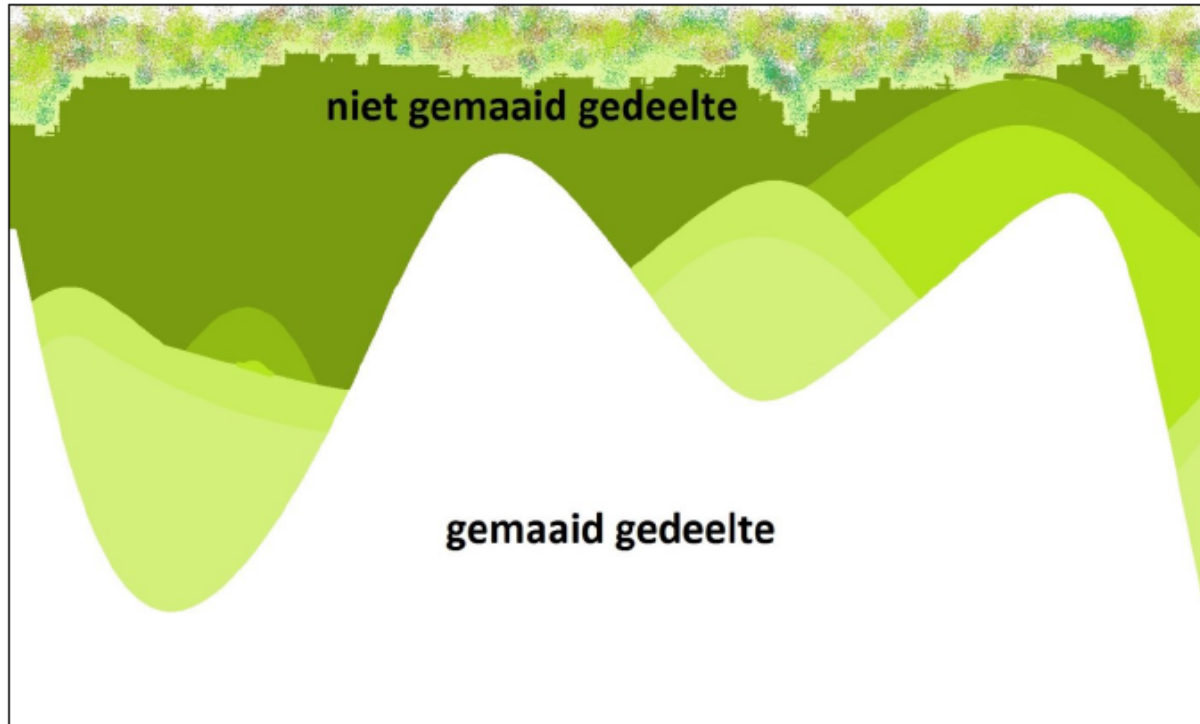


Tijdens lange nazomers en zachte winters blijft het gras groeien. In dat geval en na overleg met de opdrachtgever, maaien we een derde sinuspad C conform het Schema extensief maaien 2020.

1. Varieer ook nu weer met de frequentie t.o.v. de 2 vorige sinuspaden. Dit is nog steeds visueel merkbaar (groene kleurschakeringen).
2. Durf bij dit sinuspad meer in het hooiland te gaan (hoogte van de sinus).
3. Voer het maaisel af wanneer voldoende gedroogd, na enkele dagen (2 á 3).

NB. Dit sinuspad kan dus zowel in de late zomer / herfst of zelfs in de winter gemaaid worden! Dit variabele tijdstip ook alleen in overleg met de opdrachtgever.

Laatste stap: het hooiland klaarmaken voor het nieuwe seizoen.



Deze laatste maaibeurt hoeft niet noodzakelijk te gebeuren op het einde van de (na)zomer. Dit kan evengoed doorgaan in de winter bij gunstige omstandigheden (of in het vroege voorjaar), opdat de gewenste botanische soorten onder de beste omstandigheden kunnen doorgroeien wanneer het voorjaar weer op gang komt.

Deze keer hoeft je het recentste sinuspad niet ongemaaid te laten en kan je mee maaien met de derde maaibeurt. Ook nu alles afvoeren na een tweetal dagen drogen.

Vanaf nu begint de ganse cyclus opnieuw met dat verschil dat je veel meer verschraalt in het hooiland, maar ook een veelvoud aan nectar, uitwijkmogelijkheden en overwinteringsmogelijkheden genereert. En als je goed rekent, kan je in de kleurenschakeringen zien dat er delen zijn die niet gemaaid zijn. Daartussen liggen ook delen die slechts éénmaal zijn gemaaid in het voorjaar en éénmaal in het najaar. Daarnaast heb je ook nog delen die tweemaal zijn gemaaid en het eigenlijke hooiland zelfs tot 3 maal is gemaaid!