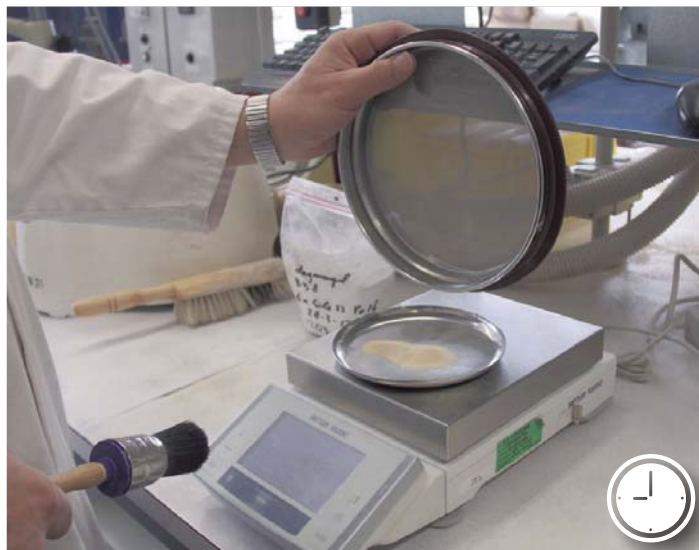


| Naam: Frank Nijsten |

| Functie: Salesmanager Agro |

| Werkgever: Sibelco |

| Datum: 29 maart 2012 |



Wagens rijden af en aan tussen het plateau van Margraten en verwerkingsbedrijf Sibelco in Maastricht. Gisteravond binnengebrachte verzamelmonsters wachten in het laboratorium op analyse. „Calciumcarbonaatgehalten worden altijd gecheckt”, zegt Frank Nijsten.

Zeef

9.00 uur. In het laboratorium halen de medewerkers de monsters uit de droogkast. Ze zijn gisteravond geleverd van alle vrachten uit de kalkgroeve. Een nauwkeurig afgewogen verzamelmonster gaat door een zeef om de fijnheid te bepalen. Met zoutzuur en een kleuroplossing bepaalt een laborant met een rekenmodule of de juiste hoeveelheid calciumcarbonaat aanwezig is in de kalk. „Elke dag worden de gehalten gecontroleerd. Wij garanderen 93 procent calciumcarbonaat in het product.”

Regelmatig checkt het lab ook op eventuele aanwezigheid van zware metalen en sporenelementen.

niet met de waterstofionen in de bodem en kunnen de bodem dus nauwelijks ontzuren. In de groeve bij het Zuid-Limburgse Bemelen is een kraan vijf dagen per week bezig met afgraven. Een bulldozer verwijdert de vuurstenen laag en vult de vrachtwagens. Het klimaat in de groeve is door de absorptie van het gesteente en de windstilte zeer aangenaam. De kalk is 60 miljoen jaar geleden afgezet. Toen was er daar waar nu de mergelgroeve ligt, een subtropische zee. Een pakket schelpdieren van 30 tot 120 meter dik bleef achter. Hier en daar zijn nog fossielen van de schelpen zichtbaar.

Orgelpijpen

12.30 uur. In de laag bevindt zich een laagje vuursteen. Dit komt waarschijnlijk van een meteorietinslag. Het vuursteen is hard: in de prehistorie werden er steekwapens mee gemaakt. Het mag dus niet in een van de molens van Sibelco terecht komen. Het vuurgesteente gaat veelal naar de wegenbouw, als onderlaag voor asfalt. Haaks op de horizontale lagen zijn verticale lijnen zichtbaar: de zogenaemde orgelpijpen, uitgesleten door water en na verloop van tijd gevuld met aarde van de bovenlaag. Die bovenste leemlaag vermarkt Sibelco ook; een deel ervan wordt gebruikt om bieten- en slazaadjes rond te maken. Grote delen leem gaan naar de baksteenindustrie.



Kogelmolen

10.00 uur. Vallende kogels in de kogelmolen zorgen ervoor dat de kalk steeds fijner wordt. De fijnste korrels gaan dwarrelen. Die worden door luchtdruk en via een zeef uit de ruimte getrokken. De kalk die niet door de zeef kan, valt terug en wordt verder fijngemalen. Aan de ladingen wordt magnesiumhoudende kalk toegevoegd, aangevoerd door Sibelco in België en Duitsland. Na menging kan de vracht naar loonwerkbedrijf, coöperatie of handel. De kalkmeststof moet voldoen aan bepaalde zuurbindende waarden en valt onder de meststoffenwetgeving.

Kwaliteit

12.00 uur. De trend is al jaren dat boeren steeds meer om vochtige kalk vragen dan om droge. Dit heeft volgens Nijsten op de eerste plaats te maken met de prijs. Het scheelt Sibelco namelijk in droogkosten en dus is het goedkoper. „Daarnaast komt de verschuiving doordat vergunningen voor hoge silo's steeds moeilijker te krijgen zijn. Punt drie is dat het strooien van vochtige kalk geen speciale kalkstrooier vraagt, maar met een multifunctionele breedstrooier kan worden uitgevoerd.”

De salesmanager constateert ook dat akkerbouwers wel steeds meer geneigd zijn op de prijs te letten, maar daarbij vaak vergeten dat het om de kwaliteit gaat. „Het gaat erom dat de reactie met de bodem goed is voor een snelle werking van de meststof. En hoe fijner de korreltjes, hoe sneller de reactie.” Daarbij refereert Nijsten aan bijvoorbeeld eierschalen die er jaren over doen om iets voor de grond te betekenen. Dergelijk grof materiaal reageert

Silo's

13.30 uur. De kalkafzetting zit nog tot 90 meter diep, maar dat blijft zitten omdat het gehalte calciumcarbonaat er rap afneemt. Het verschil in de wittere en gelere delen mergel wordt veroorzaakt door minieme verschillen in percentages ijzer. Bij loonwerkers staan vaak silo's van Sibelco. Sibelco komt op afroep en binnen 24 uur de silo volblazen.

Fracties

15.00 uur. Vooral na een aantal droge dagen volgend op een natte periode is de vraag groter dan normaal. De pieken liggen tussen februari en mei en eind augustus tot eind oktober. Uiteindelijk blijven er drie fracties over; kleiner dan 1 mm doorsnee, 1 tot 2 en 2 tot 30 mm, bestemd als grondstof voor de molens. ■





Kalkwinning voor bouw- en grasland

