



**Afvalzorg heeft eind 2011 een gedetailleerde meting laten uitvoeren door het onafhankelijke en gespecialiseerde bureau Facto Geo Meetdienst naar de restcapaciteit van haar stortlocatie Nauerna in Assendelft. Vanwege de discussie rond deze restcapaciteit heeft Afvalzorg opdracht gegeven om, eerder dan gebruikelijk, de restcapaciteit te laten bepalen en de gehele locatie in te meten. Uit de meting blijkt dat de stortlocatie binnen de contour van de geldende vergunning nog een restcapaciteit heeft van ca. 1.500.000 m<sup>3</sup>. Hier tegenover staat dat buiten de contour van de geldende vergunning bijna 600.000 m<sup>3</sup> is gestort.**

### **Gebruikelijke werkwijze**

Ieder jaar wordt de resterende capaciteit van de stortlocatie Nauerna bepaald. Daarbij wordt alleen dat deel ingemeten waar recent afval is gestort. Voor de rest van de locatie wordt gebruik gemaakt van metingen van voorgaande jaren. De totale restcapaciteit wordt zo geschat. Dit is een normale werkwijze zoals is beschreven in het Landelijk Afvalbeheer Plan (LAP). Door processen in de stortlocatie als zetting van de ondergrond en inklinken van het afval, kunnen verschillen ontstaan tussen de geschatte en de werkelijke capaciteit.

De uitkomsten worden naar de provincie Noord-Holland (bevoegd gezag) gestuurd en ook gebruikt voor de jaarlijkse enquête van de Werkgroep Afvalregistratie (WAR). Halverwege 2011 ontstond er discussie op basis van berichten dat de resterende stortcapaciteit van locatie Nauerna volledig verbruikt zou zijn. Een niet-correcte meting door Afvalzorg in de WAR-enquête over 2009 heeft hier waarschijnlijk aan bijgedragen.

### **Creëren duidelijkheid**

Het is voor Afvalzorg van groot belang om duidelijkheid te creëren aan de hand van controleerbare feiten. Ondanks dat het inmeten van de gehele stortlocatie een tijdrovende, kostbare en arbeidsintensieve activiteit is, heeft Afvalzorg er daarom voor gekozen het resterende stortvolume eerder dan gebruikelijk te laten bepalen. Er is een gedetailleerde capaciteitsmeting uitgevoerd op de gehele locatie. Dat houdt in dat, anders dan voorgaande jaren, ook die delen van Nauerna zijn ingemeten waar de afgelopen jaren geen stortactiviteiten hebben plaatsgevonden.

### **Toelichting berekening**

Het onderzoek is uitgevoerd door het onafhankelijke en gespecialiseerde landmeetkundig bureau Facto Geo Meetdienst. In totaal zijn meer dan 9.000 hoogtemetingen uitgevoerd over een oppervlakte van ruim 70 ha. Uitgangspunt voor de bepaling van de restcapaciteit zijn de eindhoogten uit de geldende milieuvergunning van 1 juli 2006. Deze eindhoogten zijn al vergund vanaf 1995. De maximale eindhoogten van de vier afgewerkte heuvels bedragen respectievelijk 30, 25, 20 en 15 meter. Onder de eindhoogte wordt de maximale hoogte van de stortlocatie verstaan na:

- zetting van de ondergrond;
- compacteren;
- inklinken van het afval;
- het aanbrengen van de bovenafdichting.

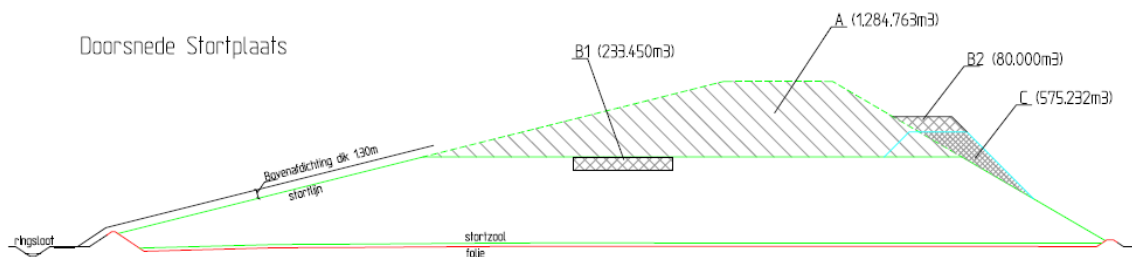


### Resultaten meting

Onderstaand is de berekening beschreven en toegelicht met een schematische doorsnede. Uit de metingen blijkt dat het volume tussen de werkelijk gemeten hoogte en de vergunde eindhoogte, minus de dikte van de nog aan te brengen bovenafdichtingsconstructie, **1.284.763 m<sup>3</sup> (A)** bedraagt. Het volume van de ingemeten voorzieningen die tijdelijk op de locatie aanwezig zijn, moet hierbij nog worden opgeteld. Dit betreft tijdelijke voorzieningen, zoals baggervakken, verhardingen van wegen en opslagterreinen en tijdelijke taludafdekkingen (grond). Deze materialen zullen in een later stadium van de locatie worden verwijderd of worden toegepast in de bovenafdichtingsconstructie. De inhoud van deze tijdelijke voorzieningen is berekend en bedraagt in totaal **313.450 m<sup>3</sup>**.

Van deze 313.450 m<sup>3</sup> aan tijdelijke voorzieningen bevindt zich circa 233.450 m<sup>3</sup> (B1) binnen de vergunde eindhoogte en 80.000 m<sup>3</sup> (B2) boven de vergunde eindhoogte. De resterende stortcapaciteit bestaat dus uit het gemeten volume van **1.284.763 m<sup>3</sup> (A)** plus de tijdelijke voorzieningen die binnen de vergunde eindhoogte liggen **233.450 m<sup>3</sup> (B1)** en die in een later stadium worden verwijderd. De totale restcapaciteit bedraagt dus **1.518.213 m<sup>3</sup>**.

### Schematische doorsnede, gemeten en berekende volumes



### Toelichting overhoogte

Bij het onderzoek is tevens bepaald hoeveel afvalstoffen zich buiten de contour van de geldende vergunning bevinden. De inhoud van dit volume is door Facto Geo Meetdienst berekend en bedraagt **655.232 m<sup>3</sup>**. Deze hoeveelheid ligt voornamelijk in het toekomstige "Park Nauerna" en past binnen de contour van de uitbreidingsvergunning die in oktober 2009 is verleend, maar in april 2011 is vernietigd door de Raad van State. Afvalzorg wil het Park Nauerna versneld afwerken en aanbieden aan de omgeving als compensatie voor de uitbreiding van stortlocatie Nauerna. Het park wordt direct na het verlenen van de definitieve uitbreidingsvergunning gerealiseerd.

Om de aanleg van het park te bespoedigen, is de afgelopen jaren toegewerkt naar de contour van de uitbreidingsvergunning. Omdat deze is vernietigd, vallen we nu terug op de vergunning van 1 juni 2006 waardoor sprake is van een overhoogte ten opzichte van de nu geldende vergunde eindhoogte. Deze overhoogte van **655.232 m<sup>3</sup>** kan worden onderverdeeld in **575.232 m<sup>3</sup> (C)** gestort materiaal en **80.000 m<sup>3</sup> (B2)** materialen (grond en bouwstoffen) die in een later stadium zullen worden verwijderd of worden toegepast in de bovenafdichting.



Afvalzorg gaat ervan uit dat de gewenste capaciteitsuitbreiding van stortlocatie Nauerna alsnog gerealiseerd wordt, waardoor de genoemde overhoogte geheel binnen de nieuw vergunde eindhoogte valt. Mochten onze inspanningen voor de gewenste capaciteitsuitbreiding niet slagen, zal het volume van de gestorte overhoogte in mindering moeten worden gebracht op de resterende stortcapaciteit.

### **Verklaring afwijking eerdere rapportages**

De reden dat nu een beduidend grotere restcapaciteit wordt gemeten dan in de vorige jaren door Afvalzorg is gerapporteerd, heeft te maken met de wijze waarop in de vorige jaren de restcapaciteit is bepaald. Zoals in het Landelijk Afvalbeheer Plan 2009-2021 (LAP) is aangegeven bestaan er onnauwkeurigheden bij het bepalen van de restcapaciteit. Het volledig inmeten van stortlocaties is kostbaar en gebeurt niet elk jaar. In voorgaande jaren hebben wij de restcapaciteit geschat op basis van een gedeeltelijke inmeting op die delen waar dat betreffende jaar was gestort. Hiermee wordt de restcapaciteit onderschat omdat voor de niet-ingemeten compartimenten geldt dat door zetting en inklinking de restcapaciteit in de loop der tijd toeneemt. Tevens is in het verleden sprake geweest van grove schattingen voor het volume van de tijdelijke voorzieningen. Met het verlenen van de uitbreidingsvergunning in 2009 is de restcapaciteit toegenomen met 3,7 miljoen m<sup>3</sup>. Hierdoor zijn de schattingen geen reden geweest voor een nadere beschouwing. Er was immers weer genoeg capaciteit. Tot slot is bij de gedetailleerde inmeting door Facto Geo Meetdienst rekening gehouden met de technische ontwikkelingen en de stand der techniek van de bovenafdichting. Ook voor de volledige inmeting die nu is uitgevoerd, geldt dat het een momentopname is.