

## Granuliet, grond of bouwstof?

Schreurs Milieuconsult

20 maart 2019

Granuliet wordt al jaren toegepast als grond. Toch is er discussie ontstaan over de classificatie van het materiaal als grond of bouwstof onder het Besluit bodemkwaliteit (Bbk).

Schreurs Milieuconsult is gevraagd haar visie hierover te geven.

### Wat is Granuliet?

Granuliet is de handelsnaam voor de fijnste gradering uit het breek-, zeef- en was proces van Schotse graniet en Noorse Bestone® (merknaam van zandsteen uit Noorwegen). Het materiaal wordt ook wel "Noordse Leem" genoemd.

Het materiaal komt vrij bij het proces van winning, breken en nat zeven van primaire gesteente. Tijdens het proces worden de mineraaldeeltjes < 2 mm ontwaterd en verdeeld in twee graderingen.

De gradering van ca. 63µm tot 1mm wordt ontwaterd met cyclonen. De mineraal deeltjes tot ca. 63 µm worden middels een flocculatie- en bezinkproces verder ontwaterd tot ca 50% vaste stof en 50% water. Filterkamerpersen zorgen vervolgens voor de laatste ontwateringsstap zodat het steek vast is.

Granuliet is conform het Bbk milieu hygiënisch geclassificeerd als Achtergrondwaarde.

### Valt Granuliet onder de definitie van grond?

Het Besluit bodemkwaliteit hanteert voor grond de volgende definitie (artikel 1):

*'Grond is vast materiaal dat bestaat uit minerale delen met een maximale korrelgrootte van 2 mm en organische stof in een verhouding en met een structuur zoals deze in de bodem van nature worden aangetroffen, alsmede van nature in de bodem voorkomende schelpen en grind met een korrelgrootte van 2 tot 63 millimeter, met uitzondering van baggerspecie.'*

In de definitie van grond speelt de herkomst van het materiaal geen rol meer. Dit in tegenstelling tot zoals dat in het verleden wel het geval was onder het Bouwstoffenbesluit (BsB). Zo is het herkomstelement uit de oude definitie (van natuurlijke oorsprong, niet door de mens is geproduceerd en onderdeel van de Nederlandse bodem kan uitmaken) losgelaten, waardoor diverse materialen die onder het BsB geen grond waren dat nu wel zijn. Voorbeelden hiervan zijn bentoniet, boorgruis en rioolkolken, gemalenslib en veegzand (RKGV).

Granuliet is een vast materiaal, dat bestaat uit minerale delen van graniet en zandsteen met een maximale korrelgrootte kleiner dan 2 mm. Het materiaal is van oorsprong afkomstig uit de bodem (primair gesteente) en voldoet daarmee aan de eis dat de verhouding en structuur zijn zoals deze van nature kunnen worden aangetroffen.

## In aanvulling op voorgaande

Schelpen en grind zijn toegevoegd aan de definitie omdat uitsluiten van deze materialen het toepassen van grond / bagger onnodig zou beperken. Ook grind afkomstig uit het buitenland wordt als grond beschouwd. Granuliet wordt al ruim 25 jaar in de bodem toegepast en is sinds het bestaan van BsB en het huidige Bbk altijd milieuhygiënisch als (schone/ AW) grond gecategoriseerd.

## Conclusie

Vanuit de interpretatie van de definitie van grond wordt geconcludeerd dat het eindproduct Granuliet (fijne gradering van Schots graniet en Noorse zandsteen) als grond dient te worden aangemerkt.