

Memo



Aan
Alida Galema
Emmelie Hogerheijde
Koos Woestenburg

Kopie aan

Van	Doorkiesnummer	E-mail
Maarten Hoetmer en Jacco Beemster	072-582 7522 072-582 7329	m.hoetmer@hnhk.nl j.beemster@hnhk.nl
Onderwerp	Registratienummer	Datum
Gebruik gerijpte grond bij VBK Schermer	17.0022046	27 september 2016

Deze memo is een bijlage van het projectplan Verbetering Boezemkade Schermer, als onderbouwing hoe we gerijpte grond uit onze doorgangdepots op verantwoorde wijze gebruiken voor (een deel van) de kadeverbetering. De gerijpte grond is ontstaan door het indrogen van "verspreidbare bagger" uit onze doorgangdepots. Het toepassen van de gerijpte grond uit de doorgangdepots voldoet aan alle wet- en regelgeving. In deze memo wordt een en ander verder toegelicht.

Baggeren

Binnen het beheergebied van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK) komt jaarlijks meer dan 1.000.000 m³ bagger vrij bij het op diepte houden van watergangen, zoals sloten en vaarten. We baggeren eens per 5 tot 10 jaar om overtollig water uit de Noord-Hollandse polders goed af te kunnen voeren en/of de waterkwaliteit te verbeteren.

Deze bagger wordt, in voorkeursvolgorde:

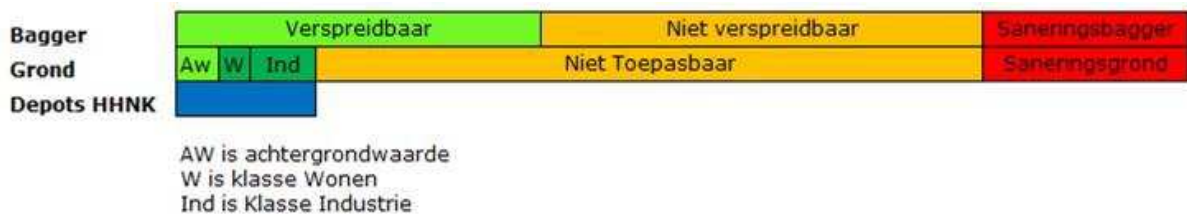
- 1- ...direct nabij de watergang op de kant gezet (veelal landelijk gebied).
- 2- ...in een weilanddepot verwerkt. Het weilanddepot grenst aan de watergangen de bagger moet "verspreidbaar" zijn conform bodemonderzoek. Een weilanddepot is alleen rendabel bij grote werken. Na afloop wordt het depot afgevlakt en ingezaaid.
- 3- ...in een doorgangsdepot van HHNK verwerkt. Dit betreft veelal bagger die vanwege het ruimtebeslag niet op de kant kan worden gezet (denk aan baggerwerk nabij gebouwen). In het doorgangsdepot droogt de bagger in tot schone grond (klasse Achtergrondwaarde) en lichtvervuilde grond (klassen Wonen en Industrie) De grond uit deze drie klassen kan na zorgvuldig zeven veilig hergebruikt worden in kadeverbeteringsprojecten zonder gevolgen voor milieu of volksgezondheid
- 4- ...afgevoerd naar een stortlocatie als Nauerna. Dit gebeurt alleen met niet-verspreidbare bagger en saneringsbagger. Deze bagger is niet geschikt om in te drogen tot grond, omdat deze niet voldoet aan de milieu-eisen van de hierboven beschreven klassen en dus ook niet kan worden hergebruikt

Op jaarbasis wordt circa 100.000 m³ bagger verwerkt in doorgangsdepots van HHNK. De bagger rijpt tot ongeveer 40.000 m³ herbruikbare grond. Deze grond voldoet aan de strenge normen voor verspreiding uit het Besluit Bodemkwaliteit.

Hoogheemraadschap	T 072-582 8282
Hollands Noorderkwartier	F 072-582 7010
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard	info@hnhk.nl
Bevelandseweg 1, 1703 AZ Heerhugowaard	www.hnhk.nl

Datum
27 september 2016**Wet- en regelgeving bodem**

In onderstaand schema is opgenomen hoe de verschillende klassen in de bodem wet- en regelgeving zich tegenover elkaar verhouden.



Figuur 1: Vergelijking toepassen klassen bagger en grond

Wanneer er ruimte op de kant is bij het baggerwerk mag de verspreidbare bagger op de kant worden gezet. De verspreidbare bagger die naar het depot wordt afgevoerd, wordt samengevoegd met gelijkwaardige partijen bagger. ¹

Vervolgens wordt de bagger meerdere malen omgezet met een hydraulische kraan om het rijpingsproces te bevorderen. De bagger rijpt tot grond onder invloed van zon en wind. De gerijpte grond wordt door middel van zeven (Ø 30 mm) ontdaan van bodemvreemde materialen en vervolgens gekeurd. ²

Het is de wens van HHNK om de gerijpte grond zo kostenneutraal en milieuhygiënische mogelijk af te zetten nabij de depots waarin deze grond is gelegen. De klasse Achtergrondwaarde kan overal worden toegepast. Voor de klasse Wonen en klasse Industrie gelden de bodemkwaliteitskaarten van het beheergebied die door de gemeenten zijn vastgesteld.

Duurzaam hergebruik van grond

Binnen het project VBK Schermer wordt gerijpte grond van de klassen Wonen en Industrie hergebruikt voor het verbeteren van de kade.

Hiervoor worden onderstaande stappen doorlopen:

1. De gerijpte grond uit de doorgangdepots van HHNK wordt gezeefd, waardoor bodemvreemde materialen tot een minimum beperkt worden.
2. De bestaande toplaag van de kade ontgraven (ca. 30 cm). Vervolgens wordt de gerijpte grond op het ondertalud gebracht en bedekt met schone grond uit de oorspronkelijke toplaag.
Dit levert de maatschappij de volgende voordelen op:

¹ Het samenvoegen van gelijkwaardige partijen gebeurt conform BRK SIKB 7500 Protocol 7511, die opgesteld is door Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB)

² De grond wordt gekeurd conform de AP04 BRL SIKB 1000 Protocol 1001, die opgesteld is door Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB)

Datum
27 september 2016

- ✓ Door gerijpte grond in het project VBK Schermer te gebruiken, wordt de uitstoot van CO₂ aanzienlijk beperkt. De gerijpte grond uit de doorgangdepots hoeft namelijk niet verder te worden afgevoerd en krijgt een nuttige bestemming. Ook wordt benodigde grond voor kadeverbeteringen vaak van ver aangevoerd, wat met gebruik van gerijpte grond uit doorgangdepots in de buurt wordt beperkt.
- ✓ Het hergebruik van lokale grond/regionale bodemmaterialen is een toepassing die zeer lage kosten met zich meebrengt, doordat en geen grond aangeschaft hoeft worden en de grond over een gering afstand vervoerd hoeft te worden.