

Uitbreiding begraafplaats Sandvoirt

*Quick scan naar uitbreiding van
begraafplaats Sandvoirt*

B1352A1

Verantwoording

Projectnummer	:	B1352A1 uitbreiding begraafplaats Sandvoirt
Documentnummer	:	B1352A1 / 18052018
Status	:	Definitief
Versie	:	0.1
Datum	:	18-05-2018
Opdrachtgever	:	Gemeente Zwartewaterland
Postadres	:	Postbus 23
Postcode & Plaats	:	8060AA Hasselt
Contactpersoon	:	Dhr. O. Alkema
Auteur(s)	:	H. de Wilde
Controle	:	S.J. Akkerman
Akkoord	:	_____

Inhoudsopgave

1	Inleiding	2
1.1	Aanleiding	2
1.2	Leeswijzer	2
2	Behoefte en capaciteit	3
2.1	Begraafcapaciteit Hasselt	3
2.2	Uitgangspunten	3
2.3	Capaciteitsbepaling	3
3	Geotechnisch onderzoek	5
3.1	Ophoging en zetting	5
3.2	Lagere aanleghoogte	5
4	Conclusie en aanbeveling	6
4.1	Conclusie	6
4.2	Aanbeveling	6
Bijlage A.	Berekening begraafbehoefte en capaciteit	I
Bijlage B.	Geotechnisch onderzoek begraafplaats Sandvoirt	II

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De begraafplaats Sandvoirt te Hasselt is bijna volledig in gebruik. Gemeente Zwartewaterland heeft daarom behoefte om de begraafcapaciteit te vergroten. Het college van burgemeester en wethouders heeft in 2016 hiertoe reeds een formeel besluit genomen om de bestaande begraafplaats uit te breiden. Begraafplaats Sandvoirt in Hasselt heeft uitbreidingsmogelijkheden op het terrein van het voormalige groencentrum. Gemeente Zwartewaterland heeft KYBYS.ING verzocht om begeleiding bij de te nemen processtappen ten behoeve van de voorbereiding en realisatie van de voorgenomen uitbreiding van de begraafplaats. Om inzicht te krijgen in de urgentie (snelheid) van de uitbreiding is het van belang een quickscan uit te voeren naar behoefte en capaciteit van de uitbreiding van de begraafplaats. In deze fase heeft gemeente Zwartewaterland eveneens behoefte aan inzicht in de benodigde realisatietijd van de uitbreiding. Door het uitvoeren van een geotechnisch onderzoek wordt inzicht verkregen in de actuele grondopbouw. Met dit inzicht kan een advies worden opgesteld ten aanzien van de ophoging van het terrein en de te verwachten zettingen.

1.2 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 van deze rapportage beschrijft een quickscan van behoefte en capaciteit van begraafplaats Sandvoirt. Op basis van de beschikbare gegevens wordt een analyse gemaakt van de huidige capaciteit van de begraafplaats. In het volgende hoofdstuk wordt nader ingegaan op de grondopbouw en de benodigde ophoging en te verwachten zetting van de ondergrond. In hoofdstuk 4 volgt een conclusie en advies over de snelheid en urgentie van de uitbreiding van begraafplaats Sandvoirt.

2 Behoefte en capaciteit

2.1 Begraafcapaciteit Hasselt

Het is van belang dat er voldoende inzicht is in de begraafcapaciteit van de huidige begraafplaats. Met dit inzicht ontstaat er een beter beeld van de snelheid waarmee een uitbreiding gerealiseerd dient te worden teneinde een capaciteitsprobleem te voorkomen. In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de begraafcapaciteit van de huidige begraafplaats. De begraafcapaciteit van andere gemeentelijke begraafplaatsen in gemeente Zwartewaterland wordt in dit onderzoek buiten beschouwing gelaten. Gemeente Zwartewaterland heeft als uitgangspunt geformuleerd dat de begraafcapaciteit gebaseerd is op de behoefte van de kern Hasselt en dat bij lijkbezorging niet uitgeweken hoeft te worden naar één van de andere kernen van gemeente Zwartewaterland. Met andere woorden: het behoefte- en capaciteitsonderzoek richt zich op de kern Hasselt.

De resultaten van deze analyse (tezamen met de uitkomst van hoofdstuk 3) vormen de basis voor de urgentie van de uitbreiding van de begraafplaats. In dit onderzoek is de groeiende trend naar cremen (en eventuele andere trends op gebied van lijkbezorging) buiten beschouwing gelaten.

2.2 Uitgangspunten

Het besluit op de begraafplaats uit te breiden dateert uit 2016. Het is daarom wenselijk om de begraafcapaciteit te actualiseren. Hiervoor zijn de volgende gegevens beschikbaar gesteld en als uitgangspunten genomen:

- Tekeningen beschikbare graven Sandvoirt 7-6-2017;
- Overzicht beschikbare graven Sandvoirt 7-6-2017;
- Inventarisatieformulier begraafplaats Sandvoirt 22-3-2018;

2.3 Capaciteitsbepaling

Bij de capaciteitsbepaling van een begraafplaats wordt doorgaans onderscheid gemaakt tussen de beschikbare capaciteit en de totale capaciteit, exclusief eventuele uitbreidingsmogelijkheden.

De **beschikbare capaciteit** is het aantal graven dat beschikbaar is voor direct gebruik. Dit zijn de graven die beschikbaar zijn voor uitgifte. Op basis van de beschikbare capaciteit kan worden bepaald tot wanneer er, zonder aanvullende maatregelen, op de begraafplaats kan worden begraven.

De **totale capaciteit** is het totaal aantal graven op een begraafplaats, zowel leeg als in gebruik. Dit gegeven is van belang wanneer er binnen de gemeente een beleid wordt toegepast waarbij het gewenst is dat graven na verloop van tijd weer opnieuw worden uitgegeven. Dit gegeven is binnen deze quickscan niet onderzocht.

Behoefte- en capaciteitsbepaling

Op basis van de verkregen gegevens van gemeente Zwartewaterland is het gemiddeld aantal grafuitgiften bepaald over de afgelopen vijf jaar (beschikbare gegevens van 2012-2016). Voor de gemeentelijke begraafplaats te Hasselt zijn de bevindingen weergegeven in de navolgende tabel.

Beschikbare capaciteit	
Beschikbare capaciteit (1 juni 2017)	72 graven
Begraven zonder uitbreiding tot	2021-2022

Gemiddeld genomen vinden er jaarlijks 13 begravingen plaats op de gemeentelijke begraafplaats Hasselt, op basis van de aangeleverde gegevens betreffen dit nieuwe graven. Daarnaast zijn er jaarlijks gemiddeld 5 bijzettingen. Op basis van de berekeningen als opgenomen in bijlage A van dit rapport ontstaat er in de periode 2021-2022 een capaciteitsprobleem op de bestaande begraafplaats.

Opgemerkt dient te worden dat op basis van de aangeleverde gegevens in 2016 een opmerkelijk daling heeft voorgedaan in het aantal begravingen in nieuwe graven. Het gemiddeld aantal begravingen in de periode 2012-2015 was 15. In 2016 zou er sprake zijn geweest van 6 begravingen (exclusief 5 bijzettingen). Deze mogelijke daling in 2016 geeft een verlaging van het gemiddelde van afgerond twee begravingen per jaar.

3 Geotechnisch onderzoek

3.1 Ophoging en zetting

Op basis van de uitgevoerde capaciteitsbepaling is rond de periode 2021-2022 behoefte aan een uitbreiding van begraafplaats Sandvoirt. Voor deze uitbreiding zal de beschikbare locatie geschikt gemaakt moeten worden om te kunnen begraven. Het maaiveld van de uitbreidingslocatie ligt fors lager dan de bestaande begraafplaats en zal met circa 2,3 meter opgehoogd moeten worden zodat de huidige begraafplaats en de nieuwe locatie op gelijke hoogte liggen.

Om inzicht te krijgen in de benodigde ophoging en zetting voor de uitbreiding van begraafplaats Sandvoirt is een geotechnisch onderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek is opgenomen in de bijlage B van dit rapport.

Op basis van het uitgevoerde onderzoek, met een ophoging van zand, kan worden geconcludeerd dat de te verwachten zetting maximaal 0.3m bedraagt. De zettingen komen relatief snel tot stand. Respectievelijk een half jaar en één jaar na ophoging bedraagt de restzetting 5cm en 4cm. Dit betekent dat er kort na de ophoging gestart kan worden met de inrichting van de begraafplaats waarna deze beschikbaar is om te begraven.

3.2 Lagere aanleghoogte

Wel wordt aanbevolen om de noodzakelijke ophoging van het terrein nader te onderzoeken. Voor de te verwachten zetting is in het geotechnisch onderzoek uitgegaan dat de uitbreidingslocatie aansluit op de bestaande begraafplaats. Belangrijkste technische uitgangspunt v.w.b. de hoogteligging van een begraafplaats is de vereiste ontwateringsdiepte van 2.15m. Op basis van dit uitgangspunt kan worden volstaan met een aanleghoogte die lager is dan de huidige begraafplaats. Uit kostentechnisch oogpunt is het aanbevelenswaardig een lagere aanleghoogte te onderzoeken. Belangrijk hierbij is om te onderzoeken hoe ruimtelijk maar ook functioneel kan worden aangesloten op de reeds bestaande vormgeving (cirkelvorm) en of een lagere aanleghoogte hierin mogelijk beperkend is.

4 Conclusie en aanbeveling

4.1 Conclusie

Op basis van de aangeleverde gegevens van gemeente Zwartwaterland is onderzocht tot wanneer begraafplaats Sandvoirt voldoende begraafcapaciteit heeft. Op basis van de beschikbare informatie kan worden geconcludeerd dat tot 2021-2022 de huidige begraafplaats voldoende capaciteit heeft.

Voor het ophogen van de uitbreidingslocatie is de ophoging en zetting onderzocht. De benodigde ophoging (tot het maaiveld van de bestaande begraafplaats) heeft een vrij korte zettingstijd. Één jaar na het ophogen bedraagt de restzetting circa 4 cm. Dit betekent dat na circa 1 jaar gestart kan worden met de inrichting van de begraafplaats waarna deze beschikbaar is om te begraven.

4.2 Aanbeveling

In verband met de benodigde tijd voor de voorbereiding van de uitbreidingslocatie bevelen u aan om in 2018 het voorbereidingstraject op te starten. In december 2017 heeft KYBYS.ING hiervoor reeds een plan van aanpak opgesteld voor de minimaal te nemen processtappen.

Bijlage A. Berekening begraafbehoefte en capaciteit

Tabel 02: Aantal begravingen 2012 t/m 2016			
Jaar	Totaal nieuwe graven en bijzettingen	Uitgifte nieuwe graven	Bijzetting in bestaand graf
		aantal	aantal
2012	19	14	5
2013	18	13	5
2014	25	20	5
2015	19	14	5
2016	11	6	5
Totaal	92	67	25
Gemiddeld	18,4	13,4	5

Tabel 03: Prognose aantal nieuwe graven 2017 t/m 2057			
Jaar		Nieuw graf	Bijzettingen
	Index (CBS)	Aantal	Aantal
2017	100	13,4	5,0
2022	106	14,2	5,3
2027	111	14,9	5,6
2032	117	15,7	5,9
2037	123	16,5	6,2
2042	127	17,0	6,4
2047	129	17,3	,65
2052	130	17,4	6,5
2057	130	17,4	6,5

Bijlage B. Geotechnisch onderzoek begraafplaats Sandvoirt
