



| <b>Project: Innovatief ophogen met schuimglas in Hazerswoude dorp, gemeente Alphen aan den Rijn</b>         |   |
|---|---|
| Beschrijving maatschappelijk probleem/opgave  | <p>In het gebied van het reconstructieproject omgeving Montfoortlaan in Hazerswoude-Dorp is de bodem zeer slap. Door de slappe veenbodem zijn op sommige plekken in 30 jaar tijd verzakkingen (zetting) opgetreden tot wel 80 centimeter.</p> <p>De gemiddelde bodemdaling in West-Nederland is 15 - 20 cm in 30 jaar. Wanneer het traditionele, zware zand als ophoogmateriaal wordt gebruikt, blijft de bodem snel inklinken. Daarom wil de gemeente ophogen met het lichtste materiaal wat op dit moment verkrijgbaar is. In pilot vorm wordt schuimglas bij het reconstructieproject in Hazerswoude-Dorp voor het eerst in Nederland ervaring mee opgedaan. Bij succes wordt het extreem lichte ophoogmateriaal vaker toegepast. In de gemeente zijn diverse gebieden met een nog slappere bodem die nu dus nog harder zakken, zoals Boskoop. Schuimglas is ruim 4 maal lichter dan water en grillig van vorm. Daardoor heeft Schuimglas veel draagvermogen terwijl het toch weinig druk op de ondergrond uitoefent</p> |
| Welke onderzoeksvraag wordt beantwoord?   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Welke kansen en mogelijkheden biedt schuimglas als ophoogmateriaal?<ul style="list-style-type: none"><li>○ Civiel technisch;</li><li>○ Milieu hygiensch;</li><li>○ Juridisch .</li></ul></li><li>• Kan schuimglas breder worden toegepast als ophoogmateriaal?</li></ul>  |
| Wat is de doelstelling van het project?   | Een beter beeld te krijgen van de mogelijkheden en onmogelijkheden van het toepassen van schuimglas voor het ophogen van openbare ruimte.   |
| Beoogde resultaten / producten  | <ul style="list-style-type: none"><li>• De doelstelling van het project Reconstructie omgeving Montfoortlaan is het herstellen van de oorspronkelijke maaiveldhoogten en het gebied weer op orde brengen voor een periode van circa 30 jaar. Bij de start van het project was al duidelijk dat daarvoor licht ophoogmateriaal nodig is.</li><li>• Bij ophogingen in gebieden met een slappe veenbodem wordt meestal piepschuim, argexkorrels, schuimbeton of andere lichte ophoogmaterialen gebruikt. Doelstelling van dit project is meer inzicht te krijgen in de toepassingsmogelijkheden van schuimglas</li></ul>   |
| Doelgroep   | Bestuurders, beleidsmakers, betrokkenen die zich bezig houden met reconstructie van wijken waar bodemdaling speelt  |
| Deelnemers  | Gemeente Alphen aan den Rijn, de fabrikant van schuimglas, onderzoeksbureau, Omgevingsdienst Midden Holland, een Duitse universiteit en aanverwante bedrijven   |
| Contactpersoon en -gegevens   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Jeroen Janssen: <a href="mailto:JJanssen@alphenaandenrijn.nl">JJanssen@alphenaandenrijn.nl</a></li><li>• Paul Prast: <a href="mailto:PPrast@alphenaandenrijn.nl">PPrast@alphenaandenrijn.nl</a></li></ul>   |
| Financiering: omvang en realisatie<br>Omvang<br>• > 250 K<br>Realisatie:<br>• Volledig<br>• Deels<br>• Niet | Omvang > 250 K financiering volledig gerealiseerd   |
| Status<br>• Voorbereiding   | Status<br>• Lopend  |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Startfase</li><li>• Lopend</li><li>• Afgerond</li></ul> |  |
| Links (url)   | <a href="https://nos.nl/artikel/2195113-schuimglas-moet-bodemverzakking-tegengaan-als-eerste-in-alphen.html">https://nos.nl/artikel/2195113-schuimglas-moet-bodemverzakking-tegengaan-als-eerste-in-alphen.html</a><br><a href="http://www.slappebodem.nl/Nieuws/Gemeente-Alphen-aan-den-Rijn-gebruikt-als-eerste-g/">http://www.slappebodem.nl/Nieuws/Gemeente-Alphen-aan-den-Rijn-gebruikt-als-eerste-g/</a> |
| Looptijd  | P.M.   |
| Locatie   | Alphen aan den Rijn en omgeving  |