

Samenvatting Gezondheidskundig advies – betonupcyclinginstallatie Havenweg 1 te 's-Gravendeel

Opgesteld op 9 maart 2026 door [REDACTED], [REDACTED] en [REDACTED], adviseurs gezondheid en milieu, GGD ZHZ

Situatieschets

Dura-Vermeer/Everox is voornemens om een betonupcyclinginstallatie te realiseren op Havenweg 1 in 's-Gravendeel. Tijdens de bijbehorende bedrijfsactiviteiten wordt betonafval via vrachtwagens en schepen aangeleverd en verwerkt tot een bruikbaar tussenproduct. Nabijgelegen vindt al andere industriële activiteit plaats. De woonkern van 's-Gravendeel bevindt zich op ongeveer 500 meter afstand van de projectlocatie.

Werkwijze GGD

Wettelijke normen zijn politiek vastgestelde grenzen waarin ook technische, economische en maatschappelijke belangen meewegen. Ze bieden daarom geen maximale gezondheidsbescherming. Gezondheidskundige grenswaarden zijn wetenschappelijk onderbouwde waarden die aangeven bij welke blootstelling geen of beperkte gezondheidsschade wordt verwacht en houden geen rekening met andere (bedrijfsmatige) belangen of haalbaarheid. De GGD ZHZ baseert het voorliggende advies op deze gezondheidskundige waarden en ondersteunt het bevoegd gezag bij besluitvorming door risico's, onzekerheden en beschermende maatregelen inzichtelijk te maken.

Gezondheidsrisico's betonupcyclinginstallatie Havenweg 1

- *Kwartsstof.* Bij het breken en verwerken van beton kan kwartsstof vrijkomen, de kleine fractie ($<4\ \mu\text{m}$ in diameter) kan diep in de longen doordringen en is kankerverwekkend. Hoewel de beoogde installatie grotere deeltjes produceert, kan niet worden uitgesloten dat ook de kleine fractie vrijkomt. Er bestaat geen veilig blootstellingsniveau voor de kleine fractie. Blootstelling aan kwartsstof kan, naast longkanker, ook leiden tot longaandoeningen zoals silicose en COPD, dit risico is groter voor kwetsbare groepen.
- *Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS).* Voor andere ZZS dan kwartsstof, waaronder Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's), wordt gesteld dat deze niet gemonitord zullen worden. Door te monitoren op andere ZZS kan mogelijke verontreiniging van het aangeleverde materiaal en mogelijke gezondheidsrisico's worden geïdentificeerd.
- *Geluid en trillingen.* Het geluids- en luchtkwaliteitsonderzoek gebruiken verschillende uitkomsten over het aantal vrachtritten. De berekende geluidsniveaus voldoen aan de wettelijke normen, maar kunnen desondanks leiden tot hinder, slaapverstoring, hart- en vaatziekten en stress. Geluid werkt cumulatief en andere bronnen in de omgeving dragen ook bij aan de totale belasting. Hetzelfde geldt voor laagfrequent geluid en trillingen die tot hinder en slaapverstoring kunnen leiden. Bewoners ervaren zorgen over de betonupcyclinginstallatie, wat hinderbeleving verder kan versterken.
- *Lucht, water en bodem.* Er is onduidelijkheid over de monitoring van lozingen op oppervlaktewater en riool. Afstemming met Rijkswaterstaat en het waterschap is noodzakelijk. Walstroom voor schepen wordt aanbevolen om luchtverontreiniging en geluid te verminderen. Nabij één boring is sterke asbestverontreiniging aangetroffen; er wordt geadviseerd hier niet te graven.

- *Cumulatieve effecten.* De omgeving bevat meerdere industriële bronnen van geluid en stof. Hierdoor kunnen negatieve gezondheidseffecten sneller optreden, vooral bij kwetsbare groepen. Dit moet worden meegewogen in de besluitvorming.
- *Maatschappelijke onrust en monitoring.* Bewoners maken zich zorgen over stof, geluid en gebrek aan participatie. Dit vergroot de ervaren hinder. Structurele monitoring van (kwarts)stof, ZZS en gezondheidsaspecten als geluid is noodzakelijk in verband met langdurig gebruik en daarbij komende gebruiksslijtage aan de installatie. Een transparant klachtensysteem helpt om piekbelasting te signaleren en gericht toezicht te houden. Duidelijke en transparante communicatie over de plannen en de belangenafweging bij besluitvorming zijn belangrijk.

Conclusie

De GGD ZHZ concludeert dat de beoogde werkzaamheden gezondheidsrisico's introduceren voor bewoners van 's-Gravendeel en mogelijk ook voor Dordrecht. De ontwikkeling kan toekomstige ruimtelijke plannen beïnvloeden. De GGD ZHZ adviseert om het voorliggende advies mee te wegen en zorgvuldig te zijn in de besluitvorming over de omgevingsvergunning.

In de bijlage wordt er nadere duiding gegeven aan de totstandkoming van het voorliggende advies en worden maatregelen benoemd om gezondheidsrisico's voor omwonenden te beperken.