**Wateroverlast Kwenenbosstraat – bevindingen**

**Probleem:** In de enquête werd wateroverlast  bij felle regen door zo'n 30% van de inwoners van de Kwenenbosstraat als probleem aangeduid. Volgens bewoners van deze straat gelegen tussen de Gaversesteenweg en Vierschaar is het probleem van wateroverlast het gevolg van de verkaveling Vierschaar op het hoger gelegen achterliggend plateau.

**Geraadpleegde bronnen:** Databank Ondergrond Vlaanderen

link: <https://www.dov.vlaanderen.be/portaal/?module=verkenner#ModulePage>

Informatie over de bodemgesteldheid, de geologische ondergrond (boorrapporten) en de waterhuishouding (metingen van diepte grondwater, etc.).

**Resultaten:** De Scheldevallei is zeer vlak, op 6 tot max. 9 m hoogte (boven zeeniveau); de Gaversesteenweg ligt op 8 m hoogte en de Vierschaar op ongeveer 12 m. Dit is een aanzienlijk hoogteverschil (4 m) op zeer korte afstand (helling duidelijk zichtbaar op het terrein). Dus het probleemgebied bevindt zich op de steilrand (helling) van de Scheldevallei. Deze steilrand vormde een nagenoeg onoverkomelijke hindernis voor het lemig-zandig materiaal dat tijdens de laatste ijstijd door overheersende noordwestenwinden werd afgezet. Dit materiaal wordt dekzand genoemd, en werd afgezet op het oudere geologische substraat bestaande uit, naar de Scheldevallei toe, licht hellende lagen waarin harde en kleirijke lagen voorkomen. Ter hoogte van de Vierschaar komt dit kleirijke substraat voor op minder dan 5 m diepte; en wat lager op de helling op iets meer dan 2 m diepte. Deze kleirijke substraten zijn slecht doorlatende lagen voor het regenwater. Dit blijkt duidelijk uit metingen van de diepte van het freatische grondwater (het eerste grondwater dat men tegenkomt wanneer men gaat graven) die in het probleemgebied schommelt tussen 0.5 en 2 m. Deze situatie wordt ook duidelijk vastgesteld op de bodemkaart (opgenomen in de periode eind 1961 – midden 1963), in de bodems gevormd in het dekzand. Ter hoogte van de Vierschaar en op het iets hoger gelegen plateau heeft men matig droge lemige zandbodems met sterk gevlekte kleur (deze gevlekte kleur wijst op schommelingen van de watertafel), terwijl men matig natte licht zandleembodems aantreft tussen de Vierschaar en de Scheldevallei. Het is duidelijk dat de toegenomen verkaveling/ bebouwing de waterhuishouding van deze gronden heeft verslechterd (minder open ruimte waar het regenwater kan infiltreren en minder bergingsruimte in de bodem), met wateroverlast tot gevolg, vooral op de plaatsen waar de slecht doorlatende kleirijke lagen dichter bij het oppervlak voorkomen.

**Aanbevelingen**: Het overtollige water kan enkel door drainage worden verwijderd; dus het aanbrengen van drainagebuizen in het dekzand is aangewezen.

Het zou aangeraden zijn dat het Gemeentebestuur van Merelbeke eens contact opneemt met het Departement LNE-ALBON van de Vlaamse Overheid, Technologiepark 905, 9052 Zwijnaarde (Tel. 09/240 75 93; [http://dov.vlaanderen.be](http://dov.vlaanderen.be/) ) om meer informatie te ontvangen over hoe nuttige informatie over de ondergrond kan bekomen worden uit de Databank Ondergrond Vlaanderen; informatie die zeer nuttig kan zijn bij besprekingen en beslissingen over grondbestemmingen.