

Waterpasserende bestrating in plan Baanhoek-West te Sliedrecht



Gefeliciteerd met uw nieuwe woning in Baanhoek-West. Baanhoek-West is een woningbouwlocatie waar de komende jaren een belangrijk gedeelte van de woningbouwactiviteiten van Sliedrecht zal plaatsvinden. Naast de ca. 950 woningen die gepland zijn zal er ook plaats zijn voor basisscholen, kinderopvang, een speelplaats, een sportzaal, een kerkgebouw, een gezondheidscentrum en een klein bedrijventerrein. Tevens worden er voorzieningen getroffen voor een hoogwaardig openbaar vervoer.

Het centrale thema in de wijk is 'wonen in een eigentijds vormgegeven tuinstad'. Dit betekent dat er een belangrijke plaats is voor groen en water, wat voor een groot deel een plaats krijgt in een strook grond aan weerszijden van de hoogspanningsleidingen.

Voor het project Baankhoek-West is gekozen voor duurzaam waterbeheer in de vorm van afkoppelen van het hemelwater. Hiervoor wordt in de straat gebruik gemaakt van een zogenaamde waterpasserende bestrating.

Afkoppelen, wat is dit?

Hemelwater dat op daken, stoepen en straten valt, werd in het verleden meestal afgevoerd via de riolering. Het treffen van voorzieningen waarbij het relatief schone hemelwater en verontreinigd afvalwater worden gescheiden, noemen we afkoppelen. Het hemelwater wordt dan afgevoerd via een infiltratievoorziening die het water laat bezinken in de bodem en naar het oppervlaktewater.

Voordelen van afkoppelen op een rijtje

- bij hevige regenval geen plassen op straat;
- verbetering van het leefmilieu (grondwater, sloten, beken, rivieren);
- geen overbelasting van rioolwaterzuiveringsinstallaties;
- minder onkruidgroei;
- rustiger straatbeeld.

Waterpasserende bestrating in plan Baanhoek-West

Infiltratie systeem

Het systeem biedt een totaaloplossing voor het infiltreren, bergen en vertraagd afvoeren van hemelwater. Dit gebeurt door middel van een waterpasserende bestrating in de rijbaan. Het infiltratie systeem bestaat uit de volgende componenten:

- straatsteen ►
- onderlaag van ca. 5 cm split ►
- onderlaag van ca. 40 cm lavagesteente ►
- waterdoorlatend doek ►



Aan weerszijden van de straatstenen bevinden zich nokken. Hierdoor ontstaan openingen bij het leggen van de stenen. Bij regenval wordt het hemelwater snel afgevoerd naar de onderliggende laag van lavagesteente.

Lava is een vulkanisch materiaal met een bijzonder groot waterbergend en zuiverend vermogen. In de lavafundering kan tijdelijk heel veel hemelwater worden opgeslagen. Via een drainagebuis wordt het hemelwater vervolgens vertraagd afgevoerd naar de sloot of naar de ondergrond. Dankzij de zuiverende werking van de lava verdwijnen er geen schadelijke stoffen (zoals olie, benzine, diesel en PAK's) naar de sloot of ondergrond.

Beheer en onderhoud

Om ervoor te zorgen dat u als (toekomstige) bewoner tevreden blijft over de waterpasserende bestrating, wordt het systeem regelmatig gecontroleerd. Dit om problemen te voorkomen, die kunnen leiden tot een verminderde afvoer van hemelwater. Het reguliere onderhoudsprogramma, zoals gebruikelijk bij de gemeente Sliedrecht, volstaat prima om het systeem op juiste wijze te onderhouden.

Als u straks uw tuin gaat aanleggen, dient u bij het bestellen van ophoogmaterialen, zoals zand en grond, er rekening mee te houden dat deze niet op de rijbaan gestort mogen worden. Hiervoor dient u eerst een bouwzeil neer te leggen of op de parkeervakken te storten. De parkeervakken worden namelijk niet met waterpasserend bestrating uitgevoerd.

