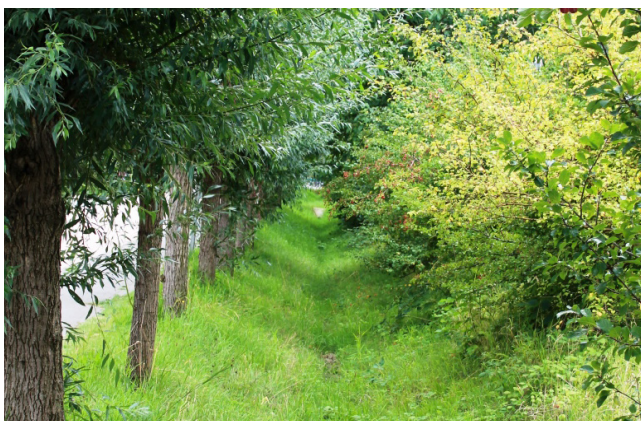




Zelené střechy jako ochrana před horkem i zimou

Zelené střechy zde plní funkci ochrany před přehříváním budov, a to zejména v letních měsících a při vlnách veder. V zimě zase fungují jako účinná izolace před chladem. Některé zelené střechy mohou plnit také rekreační funkci. Zelené střechy ve městě pomáhají zachytit srážkovou vodu, ochlazují své okolí díky výparu a také snižují prašnost a hlučnost.



Zadržování vody a hospodaření s dešťovkou

Systém hospodaření s vodou ve čtvrti Lanxmeer využívá přirozených přírodních procesů. Je tvořen několika oddělenými systémy – pro vodu pitnou, dešťovou i tzv. šedou (např. po mytí rukou) či černou (silně znečištěnou). Dešťová voda zde má přirozeně široký prostor pro zasakování, kterému napomáhají tzv. zasakovací příkopy podél cest. V těch se pod vrstvou půdy a vegetace nachází vrstva štěrku, geotextilie a infiltrační potrubí, které vodu odvádí dále do některého z pěti rybníků.



Dům ve skleníku, skleník v domě

V ekologické čtvrti jsou k vidění domy propojené se skleníky nebo domy ve sklenících přímo postavené. Jedná se o jednoduchý způsob využití solární energie k vyhřívání budov. Skleníky mají zároveň i produkční funkci: pěstování vlastních potravin přispívá k soběstačnosti a potravinové bezpečnosti v rámci komunity.



Kořenová čistíčka odpadní vody

Šedou vodu z umyvadel či sprch přečišťují tři kořenové čistírny na okrajích městské čtvrti. Jedná se o uměle vytvořený přírodní biotop, do kterého vtéká špinavá voda filtrovaná kořeny rostlin. I u kořenové čistíčky odpadních vod jde o propojení různých systémů v rámci modrozelené infrastruktury. Odpadní voda z toalet se sbírá zvlášť a pevné složky společně s dalšími organickými zbytky z domácností a zemědělské produkce slouží k výrobě bioplynu využívaného k produkci elektřiny a tepla. Tato opatření také přispívají k větší soběstačnosti komunity.