

5 AFWEGINGSKADER

5.1 Koppelen ambitieniveaus

Per dorp/ gebied is aangegeven naar welk ambitieniveau t.a.v. de waterkwaliteit en ecologie en water en ruimtelijke ordening wordt gestreefd.

In de nieuwe wijken is er veelal sprake van gescheiden of verbeterde gescheiden rioolstelsel. In de oudere wijken veelal een gemengde stelsel.

5.1.1 Harkstede

Harkstede is het meest westelijke dorp van de cultuuras op de glaciale zandrug die de oorspronkelijke bewoningsas van de gemeente vormt. Rondom de kruising met de Hamweg is een vrij compacte dorpsstructuur tot ontwikkeling gekomen, vooral na een recentelijk ruimtelijke ingreep in het centrum van het dorp. Het landschap is van oorsprong, vanwege de lage ligging, waterrijk. Ten behoeve van de landbouw wordt het gebied echter sterk ontwaterd. Het droge aanzien is dan ook het resultaat van een kunstmatige en krachtige bemaling. Tussen het bemalingspeil en het natuurlijk peil bedraagt het verschil twee meter. Het waterpeil van de zandwinningplas ten zuidwesten van Harkstede zit tussen deze beide peilen in. Het water (regionale kwel) is hier van zeer goede kwaliteit.

In de randzones (ecologische zones) van de dorpen wordt gestreefd naar een inrichting en beheer, waarbij in hoge mate rekening wordt gehouden met flora en fauna.

Het Rijpmakanaal is een belangrijke ecologische verbinding tussen het nieuwe dorps hart en Midden-Groningen (Rijpmagebied).

Harkstede valt binnen het projectgebied van Meerstad en zal aan de in noordelijke en noordwestelijke zijde een adres krijgen aan dit waterrijke project.

Er zijn twee vuilwateroverstorten, te weten de Donkerslaan en aan de Hoofdweg. Deze overstorten kennen géén knelpunten.

De oorspronkelijke structuur kent verschillende uitbreidingen:

- Centrumgebied;
- Inbreidingsgebied Educatief Centrum;
- Woongebied Borgmeren;
- Woongebied ten zuiden van de Hoofdweg (Dorpshuisweg- Piccardtstraat);
- Woongebied Molenheem;
- Woongebied Donkerslaan.

Centrumgebied

Hier is sprake van een gemengd rioleringsstelsel.

De vijver maakt deel uit van een groen-blauwe zone die het inbreidingsgebied rond het educatief centrum verbindt met het buitengebied, het Rijpmagebied. De inrichting rond het hertenkamp moet nog worden vormgegeven. De betekenis van de zwaai kom als historisch haventje van Harkstede kan hierbij een nieuwe dimensie zijn. Het doortrekken van het Rijpmakanaal richting de Hoofdweg zou een mogelijkheid zijn de cultuurhistorische waarde van deze waterloop waarneembaar en tastbaarder te maken.

Waterkwaliteit en ecologie: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

Water en ruimtelijke ordening: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water. In het gebied rond het hertenkamp wordt qua ruimtelijke ordening gestreefd naar het 'heerlijk' water.

Inbreidingsgebied Educatief Centrum

Er is een brede waterloop aanwezig die natuurlijk is ingericht en wordt onderhouden. Ook is er een vijver, c.q. poel in het park met een hoge

natuurwaarde en een belangrijke educatieve functie: buitenlokaal voor natuur- en milieueducatie. In er rond de poel wordt gestreefd naar een inrichting en beheer dat is afgestemd op een grote variatie in flora en fauna.



Een deel van de woningen is afgekoppeld. Er is deels sprake van een gescheiden rioolstelsel en deels van een verbeterd gemengd stelsel. Alle nieuwe wegen zijn afgekoppeld van het vuilwaterriool.

Het gebied heeft een hoge recreatieve waarde.

Waterkwaliteit en ecologie: Er wordt gestreefd naar 'heerlijk' water. Rond de vijver (buitenlokaal) wordt gestreefd naar 'begeerlijk' water.

Water en ruimtelijke ordening: Er wordt gestreefd naar 'heerlijk' water.

Borgmeren

Aan de oever van de zandwinningplas is vanaf halverwege de jaren '90 woonwijk Borgmeren tot ontwikkeling gekomen. De omvang van de kavels en de afwisselende relatie met water, maakt dit tot een woongebied van standing. Eén van de drie eilanden heet Skiramere, wat betekent 'schier meer, helder water', overeenkomstig de visie op de waterkwaliteit en ecologie voor de Borgmeren.



Naast wonen aan het water ligt de nadruk op het recreëren. Hiervoor zijn verschillende voorzieningen aangebracht, zoals een tewaterlaatplaats en een aanmeerkade. Gewerkt wordt nog aan een boulevard. Het merendeel van aanwezige oevers is in eigendom van particulieren. Er is gebruik gemaakt van harde beschoeiingen, met op enkele plekken een inrichting met plasbermen. Er is sprake van een verbeterd gescheiden stelsel.



Waterkwaliteit en ecologie: Er wordt gestreefd naar 'heerlijk' water. Oostelijk van de woonwijk, richting Scharmer wordt gestreefd naar 'begeerlijk' water. In de randen, de zones met natuurlijk beheer wordt gestreefd naar 'begeerlijk' water.
Water en ruimtelijke ordening: Er wordt gestreefd naar 'begeerlijk' water.

Woongebied ten zuiden van de Hoofdweg

Tussen Hoofdweg en (het voormalig) Woldjerspoor is in de jaren '50 een cluster van hoofdzakelijk corporatiewoningen tot ontwikkeling gekomen. Het rioleringsstelsel is gemengd.

Waterkwaliteit en ecologie: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.
Water en ruimtelijke ordening: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

Molenheem:

Woongebied Molenheem aan de noordzijde van de Hoofdweg is in de jaren '80 tot ontwikkeling gekomen. De woonbuurt heeft een voor die tijd kenmerkende ruimtelijke opzet, van een centrale ontsluiting (Schout Poelmanweg) met beperkt aantal toegangen tot de buurt. Centraal in de wijk ligt een natuurlijk ingerichte groenzone. Deze zone biedt uitstekende condities voor berging van afgekoppeld hemelwater.

Het rioleringsstelsel is gemengd.

Waterkwaliteit en ecologie: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.
Water en ruimtelijke ordening: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

Donkerslaan:

Woonstraat Donkerslaan ligt ingeklemd tussen de Hamweg en het Rijpmakanaal en bestaat uit particuliere, vrijstaande woningen uit de jaren '80.

Het rioleringsstelsel is gemengd.

Waterkwaliteit en ecologie: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.
Water en ruimtelijke ordening: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

5.1.2 Scharmer

Scharmer is één van de kleinere dorpen van de gemeente tussen Kolham en Harkstede. Het dorp bestaat vrijwel uitsluitend uit lintbebouwing. Aan het lint, en gelegen aan de oevers van de Scharmerplas, ligt het recreatiepark de Borgmeren.

Scharmer is eveneens afgeleid van Skiramere en betekent 'schier water, helder water'.

De Scharmerplas en de zandwinningplas van de WEB zijn grote open watergebieden. De oevers zijn deels in beheer bij particulieren (o.a. recreatiepark Borgmeren) en deels bij de gemeente Slochteren. Langs de Herenlaan is de gemeente Slochteren deels eigenaar van de oever van de Harkstederplas. In de randzones (ecologische zones) van de dorpen wordt gestreefd naar een inrichting en beheer, waarbij in hoge mate rekening wordt gehouden met flora en fauna. Dit kan goed samengaan met passieve recreatievormen.

De Brookerswijk kan een belangrijke ecologische verbindingszone vormen (Westerbroekstermadepolder- Scharmerplas - Midden-Groningen).

Recreatiepark 'De Borgmeren' , een park voor verblijfsrecreatie, is aangesloten op de riolering. In Scharmer bevinden zich géén overstorten.

We onderscheiden de volgende gebiedsdelen:

- Lintbebouwing Hoofdweg
- Scharmerplas (+deel Harkstederplas)

Lintbebouwing Hoofdweg:

De Hoofdweg heeft een gemengd rioolstelsel (dwa).

Waterkwaliteit en ecologie: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

Water en ruimtelijke ordening: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

Scharmerplas:

De Scharmerplas is een voormalige zandwinningplas. In de belendende en grotere Harkstederplas wordt nog steeds zand gewonnen (vergunning loopt tot 2015). Het gebied voor verblijfsrecreatie is in particulier eigendom en beheer. De overige oevers zijn in gemeentelijke handen. Vanwege de ecologische inrichting en passieve recreatiemogelijkheden zijn die betekenisvol. Langs deze oeverdelen wordt ruimte geboden aan extensieve en rustige recreatievormen (zwemmen, wandelen, vissen, etc.). Het gebied is tevens onderdeel van de EHS (steppingstone-functie). Natuur en (passieve) recreatie kunnen in dit gebied goed samengaan. Er wordt gestreefd naar een inrichting en beheer, waarbij in hoge mate rekening wordt gehouden met flora en fauna.

Waterkwaliteit en ecologie: Er wordt gestreefd naar 'begeerlijk' water.

Water en ruimtelijke ordening: Er wordt gestreefd naar 'begeerlijk' water.



5.1.3 Kolham

Kolham is het meest zuidelijke dorp op de glaciale zandrug en wordt eveneens gekenmerkt als bebouwingslint, met tunnelbos en doorzichten, en met aftakkingen (Rengerslaan, Eikenlaan, Knijpslaan). Het dorp grenst aan de noordwestzijde aan het natuurontwikkelingsproject Midden-Groningen. De Zwaneveldsgat is een recreatieplas ten noorden van het dorp.

In de randzones (ecologische zones) van de dorpen wordt gestreefd naar een inrichting en beheer, waarbij in hoge mate rekening wordt gehouden met flora en fauna.

Het Zwaneveldsgat vervult een belangrijke recreatieve- en natuurfunctie. De plas is ontstaan door zandwinning t.b.v. het Woldjerspoor.



In Kolham kent het rioleringsstelsel vier overstorten: Rengerslaan-noord, Rengerslaan-zuid, de Hoofdweg (Uiterdijk), Hoofdweg (Buitenhuizen).

We kunnen de volgende deelgebieden onderscheiden:

- Hoofdweg, Knijpslaan, Rengerslaan;
- Eikenlaan, Beukenlaan, Wilgenlaan, Berkenlaan;
- Bedrijventerrein Rengers.

Hoofdweg, Knijpslaan, Rengerslaan

Dit is oude deel van het bebouwingslint.

De Hofsloot is recreatief en ecologisch een belangrijke verbindingszone met Midden-Groningen en loopt door tot in de dorpskern. Hier bevindt zich een oud haventje (laad- en losplaats) met een cultuurhistorische waarde.

Er is sprake van een gemengd rioleringsstelsel.

Er wordt gestreefd naar een inrichting en beheer, waarbij in hoge mate rekening wordt gehouden met flora en fauna. In deze zone is waterberging mogelijk.

Waterkwaliteit en ecologie: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water. Ambitieniveau basis. In de randzone naar 'begeerlijk' water.

Water en ruimtelijke ordening: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

Eikenlaan, Beukenlaan, Wilgenlaan, Berkenlaan

Dit zijn de uitbreidingswijken vanaf de jaren '60 tot heden. De laatste uitbreiding Roopoorte grenst aan de noordzijde van het dorp aan een groene randzone, dat op haar beurt weer grenst aan Midden-Groningen.

Er is sprake van een gemengd rioleringsstelsel. Een gedeelte van de Eikenlaan (Hoofdweg-Lindenlaan) is gedeeltelijk een gescheiden stelsel.

In de natuurlijke randzone zijn zeer goede mogelijkheden voor waterberging. Hier wordt gestreefd naar een inrichting en beheer, waarbij in hoge mate rekening wordt

gehouden met flora en fauna. In het gebied is een natuurpad uitgezet (Gemeente, dorpsbelangen, SBB en Heemtuin Muntendam)

Waterkwaliteit en ecologie: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water. In de dorpsranden, in zones met natuurlijk beheer wordt gestreefd naar 'begeerlijk' water.

Water en ruimtelijke ordening: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

Bedrijventerrein Rengers

Dit bedrijventerrein is gesitueerd tussen de Knijpslaan, Rengerslaan, A7 en de oude Rijksweg. Een forse waterloop, een rechthoekige vijver met relatief steile taluds, dienen als waterberging voor regenwater.

Er is sprake van een verbeterd gescheiden stelsel en een regenwaterriool.

Waterkwaliteit en ecologie: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

Water en ruimtelijke ordening: Er wordt gestreefd naar 'heerlijk water'.

5.1.4 Froombosch

Froombosch is een van de kleinere dorpen in de gemeente, halverwege Kolham en Slochteren. Het dorp bestaat uit de Hoofdweg met lintbebouwing, een tunnelbos met doorzichten naar het omringende landschap en het woonbuurtje Ruitenweg-Ruitenlaan, dat tussen de Hoofdweg en de provinciale weg is aangelegd. Via de tunnel onder de provinciale weg loopt de Ruitenweg door richting de Groenedijk en via de Kooiweg naar het natuurontwikkelingsgebied Midden-Groningen. In zuidelijke richting loopt een lint in richting van Sappemeer.

In de randzones (ecologische zones) van het dorp wordt gestreefd naar een inrichting en beheer, waarbij in hoge mate rekening wordt gehouden met flora en fauna.

De Ruiten Aa, met in het verlengde de Slochter Ae, is een belangrijke (recreatieve en) ecologische verbindingszone met het natuurontwikkelingsgebied Midden-Groningen. De aanwezige stuw vormt een barrière in de verbindingszone. Aan de zuidzijde van het dorp is de Langewijk als watergang beeldbepalend.

Het rioleringsstelsel kent een drietal overstorten: Hoofdlingenpad, Hoofdweg en Langewijk.

We onderscheiden de volgende deelgebieden:

- Hoofdweg;
- Ruitenweg- Ruitenlaan;
- Langewijk;
- Hoofdlingenpad.

Hoofdweg

Dit is het oude deel van het bebouwingslint.

Er is sprake van een gemengd rioolstelsel.

Waterkwaliteit en ecologie: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

Water en ruimtelijke ordening: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

Ruitenweg- Ruitenlaan

Er is sprake van een gemengd rioleringsstelsel. Het laatste uitbreidingsgebied hier is het Hoofdlingenpad. Hier is sprake van een verbeterd gescheiden stelsel.

Waterkwaliteit en ecologie: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

Water en ruimtelijke ordening: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

Langewijk

Het rioleringssysteem is hier gemengd.

Waterkwaliteit en ecologie: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

Water en ruimtelijke ordening: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

Hoofdlingenpad

Dit is de laatste uitbreidingswijk van Froombosch, op de rand van het buitengebied.

Er is hier sprake van een verbeterd gescheiden stelsel.

Waterkwaliteit en ecologie: Er wordt gestreefd naar 'heerlijk' water.

Water en ruimtelijke ordening: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

5.1.5 Slochteren

Slochteren ligt centraal in de dorpenreeks op de glaciale zandrug (de cultuuras). Van een echt centrumgebied is geen sprake, hoewel de omgeving Fraeylemaborg en de Slochter haven, door de cultuurhistorische context, soms wel zo wordt ervaren. Hier is sprake van een beschermd dorpsgezicht.

Op het voormalig Woldjerspoortracé ligt nu de provincialeweg, dat ter hoogte van het beschermd dorpsgezicht van positie wisselt met het bebouwingslint. Provinciale weg scheidt daardoor ook twee woongebieden.

Het Slochterdiep is een belangrijke ecologische en recreatieve (actief, passief) verbinding met Midden-Groningen. Het loopt door tot in het centrum van Slochteren en mond uit in het haventje.



Er is sprake van een belangrijke cultuurhistorische omgeving.

De Groote Wijk (Molenwijk) is eveneens een belangrijke ecologische verbinding tussen het bebouwd gebied van Slochteren en Midden-Groningen.

Een belangrijk gebied t.a.v. de cultuurhistorie, natuur en recreatie zijn de voormalige veenontginningsgaten, de Baggerputten.



Het rioleringssysteem van het bebouwd gebied van Slochteren (deels Schildwolde) kent twee overstorten, een noordelijke en een zuidelijke. De noordelijke overstort (Kloosterpad) levert problemen op (hydraulisch- en bergingsknelpunt 2100 m3). Door de verdeling enigszins te wijzigen en meer water via de zuidelijke overstort (Korenmolenveg) te lozen kan deels een oplossing gevonden worden. In de kern van Slochteren zijn afkoppel- en bergingsmogelijkheden om de belasting van regenwater op het watersysteem te doen verminderen.

In de randzones (ecologische zones) van de dorpen wordt gestreefd naar een inrichting en beheer, waarbij in hoge mate rekening wordt gehouden met flora en fauna.

We kunnen de volgende gebieden onderscheiden:

- Havengebied;
- Slochteren Hoofdweg;
- Slochteren Noord (Slochteren III-IV);
- Slochteren Zuid
- Schildwolde (plan Harryvan).

Havengebied

Hier is sprake van een gemengde rioolstelsel.
Het gebied heeft betekenis in een cultuurhistorische omgeving.
Er is sprake hoge recreatieve waarde.

Waterkwaliteit en ecologie: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

Water en ruimtelijke ordening: Er wordt gestreefd naar 'heerlijk' water.

Slochteren Hoofdweg

Bij het gemeentehuis is een vijver gesitueerd. Dit gebied valt onder de randzones: ecologische inrichting en beheer.

Grotendeels is hier sprake van een relatief oude gemengde rioleringsstelsel. In de G. de Vriesstraat is in 2000 een nieuw gemengd riool aangelegd. In de K. ter Laanstraat (gedeeltelijk) en de Torenplein is in 2004 het stelsel vernieuwd.

Waterkwaliteit en ecologie: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water. In de dorpsranden wordt gestreefd naar 'begeerlijk' water.

Water en ruimtelijke ordening: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water. In de dorpsranden wordt gestreefd naar 'begeerlijk' water.

Slochteren Zuid

De eerste planmatige uitbreiding van Slochteren is in de jaren '50-'60 totstandgekomen tussen de Hoofdweg en de provinciale weg. Het smal en langgerekte gebied bestaat voornamelijk uit corporatiewoningen.

Er is sprake van een gescheiden rioleringsstelsel. In de K. ter Laanstraat is een gescheiden stelsel aangelegd.

Waterkwaliteit en ecologie: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

Water en ruimtelijke ordening: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

Slochteren Noord (Slochteren III-IV)

In de jaren '70 is de dorpsuitleg verschoven naar het gebied ten noorden van het Slochterdiep, op de grens van de dorpsgebieden van Slochteren en Schildwolde, in de voor die tijd typische ontsluiting en verkaveling.

In de ecologisch ingerichte en beheerde randzone van deze woonbuurt is een poel aangelegd. Hier wordt gestreefd naar een inrichting en beheer, waarbij in hoge mate rekening wordt gehouden met flora en fauna.

Er is sprake van een relatief jonge gemengd rioolstelsel.

In de dorpsranden is een inrichting voor waterberging zeer goed mogelijk.

Waterkwaliteit en ecologie: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water. In de dorpsranden, in zones met natuurlijk beheer wordt gestreefd naar 'begeerlijk' water.

Water en ruimtelijke ordening: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

5.1.6 Schildwolde

De Hoofdweg met de lintbebouwing vormt de oorspronkelijke bewoningsas, vergelijkbaar met die in de andere dorpen op de cultuuras. Ten tijde van de veenontginning is de Meenteweg ontstaan als ontginningsas. De Meenteweg vormt de enige doorgaande route in de gemeente over het Eemskanaal. Het kruispunt van Meenteweg en Hoofdweg, rondom de karakteristieke Juffertoren, vormt een dorpscentrum.

In de randzones (ecologische zones) van het dorp wordt gestreefd naar een inrichting en beheer, waarbij in hoge mate rekening wordt gehouden met flora en fauna.

In de wat oudere woonwijken is er sprake van een gemengd rioolstelsel. Een aantal lanen heeft een d.w.a. (droog weer afvoer). Er is een bergingsknelpunt van 900 m3.

We kunnen de volgende gebieden onderscheiden:

- Hoofdweg;
- Dunantstraat-H.G. Borgesiusstraat;
- Schattersum;

- Schatterswold;
- Plan Harryvan.

Hoofdweg

Dit is het oude deel van het bebouwingslint.

Er is sprake van een gemengd rioolstelsel.

Waterkwaliteit en ecologie: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

Water en ruimtelijke ordening: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

Dunantstraat- H.G. Borgesiusstraat

Vanaf de jaren '60 is tussen Hoofdweg en Meenteweg een woonbuurtje tot ontwikkeling gekomen met in hoofdzaak corporatiebezit.

De buurt kent een gemengd rioolstelsel.

Waterkwaliteit en ecologie: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

Water en ruimtelijke ordening: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

Schattersum

Een derde woonsfeer, met luxere vrijstaande woonbebouwing, kan worden aangetroffen tussen Schildwolderdijk en Hoofdweg.

Het rioolstelsel hier is van het type verbeterd gescheiden.

Waterkwaliteit en ecologie: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water. In de dorpsranden, in zones met natuurlijk beheer wordt gestreefd naar 'begeerlijk' water.

Water en ruimtelijke ordening: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

Schatterswold

Het woongebied tussen de Dannemeerweg, de Schildwolderdijk en de Meenteweg wordt bepaald door de overgangen en wisselwerking tussen landschapselementen met laanstructuren en diverse woonmilieus in relatie tot bestaand gebied, agrarisch gebruik en een groene, meer natuurlijke dooradering met waterlopen. Dit als verbindingszone tussen het cultuurlint en de natuurontwikkeling in Midden-Groningen.

De verbindingszone is het duidelijkst herkenbaar aan de Dannemeerweg. De hoofdwatgang wordt voorzien van een ruime oeverzone die met condities voor waterverbreding en het toepassen van een flauwer talud aan de woonzijde natuurlijker wordt. Hier worden twee specifieke water(borg)kavels gesitueerd, alsmede aansluitend vijf door water te omgeven kavels.

Voor deze laatstgenoemde vijf kavels is qua bouwprincipes in het Bouwbesluit vastgelegd dat er gekozen dient te worden voor meer dan duurzame en ecologische principes.

Er is sprake van een gescheiden stelsel.

Naast duurzaam inrichten stimuleert de gemeente Slochteren in Schatterwold duurzaam bouwen.

Waterkwaliteit en ecologie: Er wordt gestreefd naar 'heerlijk' water.

Water en ruimtelijke ordening: Er wordt gestreefd naar 'heerlijk' water.

Plan Harryvan

Op de voormalige timmerfabrieklocatie Harryvan, op de grens met het dorpsgebied van Slochteren, is woongebied Harryvan tot ontwikkeling gekomen.

Plan Harryvan kent een gescheiden rioolstelsel. Het regenwater is hier reeds afgekoppeld van de riolering.

Waterkwaliteit en ecologie: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

Water en ruimtelijke ordening: Er wordt gestreefd naar 'heerlijk' water.

5.1.7 Hellum

Hellum is een van de kleinere kernen aan de cultuuras. Het bestaat uit de Hoofdweg met de laanstructuren en een kleine wooncluster rond de kerk.

In de randzones (ecologische zones) van het dorp wordt gestreefd naar een inrichting en beheer, waarbij in hoge mate rekening wordt gehouden met flora en fauna.

De Haansvaart is een belangrijke ecologische verbindingzone tussen het bebouwd gebied en het Schildmeer (EHS). Er is eveneens sprake van een cultuurhistorische waarde (haven Hoofdweg en sluisje). Tevens zou de vaart goed dienst kunnen doen als een recreatieve verbinding. Een stuw en een oud sluisje zijn op dit moment barrières voor zowel ecologie als recreatie. Er bestaan gevorderde plannen het sluisje te restaureren.

Hier ligt een gemengd rioleringssysteem met twee vuilwateroverstorten. Er zijn t.a.v. de riolering of overstorten géén knelpunten.

De diverse lanen hebben een dwa riool.

We kunnen de volgende gebieden onderscheiden:

- Hoofdweg met laanstructuren;
- Woonkern rond kerk

Hoofdweg met laanstructuren

Waterkwaliteit en ecologie: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

Water en ruimtelijke ordening: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

Woonkern rond kerk

Hier is sprake van een gemengd rioolstelsel.

Waterkwaliteit en ecologie: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

Water en ruimtelijke ordening: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

5.1.8 Siddeburen

Siddeburen is de grootste en meest oostelijke kern van de gemeente op de glaciale zandrug, de cultuuras. De oorspronkelijke ruimtelijke opzet van Siddeburen bestaat uit een centrale as (Hoofdweg) met haaks daarop een lanenstructuur. De oorspronkelijke structuur kent verschillende uitbreidingen.

In de randzones (ecologische zones) van het dorp wordt gestreefd naar een inrichting en beheer, waarbij in hoge mate rekening wordt gehouden met flora en fauna. In het Siddebuursterbos (Noorderwold) wordt een poel aangelegd.

Er is overwegend een gemengd rioolsysteem. In Wendakkers, Leeuwerikhoogte II en gedeeltelijk de Noorderweg ligt een verbeterd gescheiden stelsel.

Bestemmingsplan Traas kent een gescheiden stelsel. Op het terrein van het voormalige Ufkenshuis en de Noorderweg is sprake van een gescheiden stelsel, overigens niet functioneel. In de Eideweg (buiten de bebouwde kom), Veenweg, Veendijk, Oudeweg (buiten de bebouwde kom), Leentjerweg, Akkereindenweg, Damsterweg (buiten de bebouwde kom) en de Hoofdweg (laantjes) is sprake van een d.w.a. (droog weer afvoer). Bij het bestemmingsplan Traas is een bergingsvijver gesitueerd. Ook de sporthal is afgekoppeld en heeft een regenwaterafvoer. Er zijn in Siddeburen twee vuilwateroverstorten (Huisweersterweg, Zandenlaan en een viertal regenwateruitlaten (plan Traas, Wendakkers, Huisweersterweg en het bedrijventerrein). In Siddeburen is sprake van een bergingsknelpunt van 2200 m3.

Ten noorden van de Noorderweg zijn waterbergings- en/of infiltratiemogelijkheden.

Schipsloot, een vroegere verbinding tussen Siddeburen en het Schildmeer, is in het kader van de ruilverkaveling gedempt. Hergraven van deze vaarverbinding zou een recreatief een belangrijke stimulans zijn voor Siddeburen, waarbij ook de cultuurhistorische waarden weer hersteld kunnen worden. Deze verbinding zou eveneens van ecologische waarde kunnen zijn als verbindingszone. Het zou eveneens als waterberging kunnen fungeren.

We kunnen de volgende deelgebieden onderscheiden:

- Centrumgebied: Hoofdweg- Oudeweg;
- Linten aan de doorgaande wegen buiten het centrumgebied;
- Woongebied Verlengde Molenlaan-Noorderweg-Meidoornlaan;
- Koningsakkers;
- Leeuwerikhoogte;
- Potterij-Noorderholt-Wendakkers;
- Woonlocatie Traas;
- Bedrijventerrein

Centrumgebied: Hoofdweg-Oudeweg

Waterkwaliteit en ecologie: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

Water en ruimtelijke ordening: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

Linten aan de doorgaande wegen buiten het centrumgebied

Waterkwaliteit en ecologie: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

Water en ruimtelijke ordening: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

Woongebied Verlengde Molenlaan-Noorderweg-Meidoornlaan

Waterkwaliteit en ecologie: Ambitieniveau Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water

Water en ruimtelijke ordening: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

Koningsakkers

Waterkwaliteit en ecologie: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water. In de dorpsranden, in zones met natuurlijk beheer wordt gestreefd naar 'begeerlijk' water.

Water en ruimtelijke ordening: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

Leeuwerikhoogte

Waterkwaliteit en ecologie: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water. In de dorpsranden, in zones met natuurlijk beheer wordt gestreefd naar 'begeerlijk' water.

Water en ruimtelijke ordening: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

Potterij-Noorderholt-Wendakkers

Waterkwaliteit en ecologie: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water. In de dorpsranden, in zones met natuurlijk beheer wordt gestreefd naar 'begeerlijk' water.

Water en ruimtelijke ordening: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

Woonlocatie Traas

Waterkwaliteit en ecologie: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water. In de dorpsranden, in zones met natuurlijk beheer wordt gestreefd naar 'begeerlijk' water.

Water en ruimtelijke ordening: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

Bedrijventerrein:

Waterkwaliteit en ecologie: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

Water en ruimtelijke ordening: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

5.1.9 Steendam

Steendam ligt aan het Schildmeer. Het Schildmeer maakt deel uit van Midden-Groningen en zal richting Hondshalstermeer (Wagenborgen) middels een verbindingszone in het kader van de EHS. De verbindingszone zal rond het dorp worden aangelegd (voorlopig aangewezen als zoekgebied).

Doelstelling vanuit de Landschaps- en groenvisie is om in de buurt van de EHS de inrichting en beheer van bermen en sloten af te stemmen op de verbindingszone. De berm langs de Damsterweg ten zuiden van Steendam is voldoende breed om de oever op een natuurvriendelijke manier in te richten.

In de randzones (ecologische zones) van de dorpen wordt gestreefd naar een inrichting en beheer, waarbij in hoge mate rekening wordt gehouden met flora en fauna.

Steendam heeft een gemengd rioleringssysteem met twee overstorten. Er zijn geen knelpunten. Boei 12 en camping De Otter zijn aangesloten op de riolering middels een d.w.a. riool. Ook de Hoofdweg en een gedeelte van het Afwateringskanaal is aangesloten middels een d.w.a. riool. Het rioolwater gaat middels een persleiding naar Siddeburen.



Steendam is het centrum voor verschillende actieve en passieve recreatievormen. Momenteel wordt gewerkt aan een visie voor Steendam.

We onderscheiden twee deelgebieden:

- Bebouwde omgeving
- recreatiegebied

Bebouwde omgeving

Waterkwaliteit en ecologie: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water. In de dorpsranden, in zones met natuurlijk beheer wordt gestreefd naar 'begeerlijk' water.

Water en ruimtelijke ordening: Er wordt gestreefd naar 'heerlijk' water.

Recreatiegebied

Waterkwaliteit en ecologie: Er wordt gestreefd naar 'heerlijk' water

Water en ruimtelijke ordening: Er wordt gestreefd naar 'heerlijk' water.

5.1.10 Tjuchem

De EHS zal door of om Tjuchem gaan lopen (voorlopig aangewezen als zoekgebied). De inrichting en beheer van groen en sloten zal worden afgestemd op de ecologische verbindingszone. In de randzones (ecologische zones) van de dorpen wordt gestreefd naar een inrichting en beheer, waarbij in hoge mate rekening wordt gehouden met flora en fauna.

In Tjuchem is een gemengd rioleringsstelsel/ d.w.a met één overstort. Er zijn géén knelpunten. Via een persleiding wordt het rioolwater naar Steendam afgevoerd.

Op het gebied van recreatie speelt met name de afwateringskanaal een belangrijke rol.

Waterkwaliteit en ecologie: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water. In de dorpsranden en rond het gebied van de EHS wordt gestreefd naar 'begeerlijk' water.

Water en ruimtelijke ordening: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

5.1.11 Overschild

Het dorp Overschild is een kruispuntnederzetting aan de noordzijde van het Schildmeer. Het dorp bestaat uit lintbebouwing langs de Graauwedijk en de kruisende Kanaalweg/Meerweg. Aan de zuidelijke kant ligt het accent op natuurontwikkeling. Het dorp grenst op deze plek ook aan het natuurontwikkelingsproject Midden-Groningen.

Overschild grenst aan het natuurontwikkelingsgebied Midden-Groningen. In het kader van de EHS zullen er twee verbindingszones worden aangelegd.

De inrichting en beheer van groen en sloten zal worden afgestemd op de ecologische verbindingszones (EHS). In de randzones (ecologische zones) van het

dorp wordt gestreefd naar een inrichting en beheer, waarbij in hoge mate rekening wordt gehouden met flora en fauna.

In Overschild is een gemengd rioleringssysteem met één overstort. Het afvalwater gaat naar Garmerwolde d.m.v. een persleiding. De Oude Graauwedijk kent gedeeltelijk een d.w.a. systeem. Géén knelpunten.

Waterkwaliteit en ecologie: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water. Nabij Midden-Groningen en de EHS wordt gestreefd naar 'begeerlijk' water.

Water en ruimtelijke ordening: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

5.1.12 Lageland

Lageland ligt als een klein woonclustertje temidden van een grootschalig agrarisch gebied, ongeveer in het midden van de gemeente Slochteren. Het gebied wordt sterk ontwaterd. In de toekomst zal Lageland gesitueerd zijn aan het grote meer van Meerstad. Omdat het meer van Meerstad een ander peil zal krijgen als het Slochterdiep, wordt hier een sluis geplaatst.

Er is sprake van een gemengd riool. Het rioolwater wordt middels een persleiding afgevoerd naar Harkstede. Er zijn twee regenwateroverstorten.

Waterkwaliteit en ecologie: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

Water en ruimtelijke ordening: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

5.1.13 Woudbloem

Woudbloem is, evenals Lageland, een kleine wooncluster in een relatief open agrarisch landschap. Kenmerkend is wel de waterrijkdom. Woudbloem ligt op een knooppunt van wateren. Uit de hele gemeente voeren vroeger pramen in richting van de aardappelmeelfabriek van het dorp. Aan de fabriek is uiteindelijk ook de naam van het dorp ontleend. Woudbloem grenst aan het natuurontwikkelingsgebied Midden-Groningen en, meer op afstand, aan het natuurgebied Rijpma en Meerstad. De Slochter Ae en de Scharmer Ae gaan bij Schaaphok (aan het Slochterdiep) over in de Woltersumer Ae (de vroegere Fivel). De inrichting en beheer van groen en sloten zal worden afgestemd op de EHS.

In Woudbloem ligt een d.w.a.rioleringssysteem. Middels een persleiding wordt rioolwater, via Lageland, afgevoerd naar Harkstede.

Er vinden met name extensieve recreatievormen plaats.

Waterkwaliteit en ecologie: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water. Nabij de EHS wordt gestreefd naar 'begeerlijk' water.

Water en ruimtelijke ordening: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water.

5.1.14 Landbouwgebied z.z. cultuuras

In het landbouwgebied ten zuiden van de cultuuras is het waterpeil afgestemd op het agrarisch gebruik. Dit gebied is hoofdzakelijk landbouwgebied. Hier en daar komen een aantal natuurgebiedjes voor, die een eigen peilbeheer kennen. Een voorbeeld daarvan is de Baggerputten ten zuiden van Slochteren, een relict van de veenontgravingen in deze regio en in beheer bij Staatsbosbeheer. Het landgoed Fraeylemaborg Slochteren en het Huismansbos in Siddeburen, zijn daarvan andere voorbeelden. De natuurgebieden liggen tamelijk geïsoleerd in het landschap.

Goede recreatieve en ecologische ontsluiting zijn wenselijk. Een ecologische (recreatieve) ontsluiting van het Huismansbos met Proostmeer en

Hondshalstermeer zou de ecologische en recreatieve waarde van dit gebied sterk verhogen. Grotendeels valt dit echter buiten de Slochterse gemeentegrenzen.

Waterkwaliteit en ecologie: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water. Waar mogelijkheden liggen tot een inrichting en beheer als verbingszone met stapstenen tussen de verschillende gebieden met ecologische (en recreatieve) waarden wordt gestreefd naar 'begeerlijk' water.

Water en ruimtelijke ordening: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water. Bij bovengenoemde verbingszones met stapstenen wordt gestreefd naar 'begeerlijk' water.

5.1.15 Landbouwgebied n.z. cultuuras

Ook in het landbouwgebied ten noorden van de cultuuras is het peilbeheer afgestemd op het agrarisch gebruik.

De Landschap- en Groenvisie van Slochteren legt sterk de nadruk op het ontwikkelen van ecologische en recreatieve verbindingen met stapstenen tussen het natuurontwikkelingsgebied Midden-Groningen en de natuurlijke ingerichte dorpsranden. De bredere vaarten zijn hiervoor zeer geschikt, maar ook de kleinere sloten in het gebied kunnen hierbij een belangrijke ecologische functie vervullen.

Zones nabij het natuurontwikkelingsgebied Midden-Groningen, de verbingszones en de stapstenen kunnen zodanig worden ingericht en beheerd dat er een afstemming plaatsvindt met de doelstellingen van de EHS en hieraan een meerwaarde geven.

Waterkwaliteit en ecologie: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water. In zones die kunnen fungeren als ecologische verbingszone of stapsteen wordt gestreefd naar 'begeerlijk' water. Dit geldt ook voor zones nabij Midden-Groningen en de stapstenen EHS.

Water en ruimtelijke ordening: Er wordt gestreefd naar 'eerlijk' water. In zones die kunnen fungeren als recreatieve verbindingen wordt gestreefd naar 'heerlijk' water. In zones die naast de recreatieve functie ook een functie kunnen vervullen als ecologische verbingszone wordt gestreefd naar 'begeerlijk' water. Dit geldt ook voor zones nabij Midden-Groningen, de verbingszones en stapstenen (EHS).

5.1.16 Midden-Groningen

Het is onderdeel van een Strategisch Groenproject, zoals aangegeven in het Structuurschema Groene Ruimte.

Het gebied kent de volgende doelstellingen t.a.v. waterkwaliteit en ecologie:

- Realisering van 1130 ha natuurontwikkelingsgebied met een afwisseling van natte, vochtige en droge natuur en omvorming/ inpassing van 580 ha daarbinnen gelegen bestaand natuurgebied;
- Recreatieve zonering binnen het natuurgebied en in het Schildmeer (water en oever);
- Aanleg van een strook natuurontwikkeling op de noordwestoever van het Schildmeer;
- Realisatie natuurdoeltype veenoermoeras;
- Verbetering van de bodem- en waterkwaliteit in het natuurgebied;
- Natuurvriendelijke inrichting van oevers en bermen;
- Hydrologische buffering binnen het natuurontwikkelingsgebied;
- Terugdringen gebiedsvreemd water;
- Terugdringen verdroging;
- Realisering van ecologische verbingszones; ecologische dooradering van het landbouwgebied.



- Handhaven openheid van het landschap;
- Het contrast tussen de openheid van het lage middengebied en de beslotenheid van de dekzandrug behouden of versterken;
- Uitbreiding van de land- en waterinfrastructuur voor recreatief medegebruik van het natuurgebied (max. intensief 10-15%, max. extensief 50%);
- Het aanleggen van (recreatieve) verbindingssassen tussen het natuurontwikkelingsgebied en de woonkernen.

Het natuurontwikkelingsgebied kent een eigen waterhuishoudingsstelsel.

5.1.17 Meerstad

De plannen voor Meerstad behelzen de bouw van ruim 10.000 woningen en het ontwikkelen van 135 ha. bedrijventerreinen. Centraal in Meerstad wordt een groot meer aangelegd van 600 ha. voor recreatie, waterberging en waterbuffering. Daarnaast worden natuurterreinen ontwikkeld die Meerstad met Midden-Groningen en het Hunzedal verbinden (versterking ecologische hoofdstructuur) en wordt een kwalitatief hoogwaardig landschap met veel gebruiksgroen aangelegd.

Er is een waterstructuurplan opgesteld voor het hele plangebied ten aanzien van de waterkwaliteit, structuur, inrichtingseisen en consequenties voor het grondwater. Voor de ontwerpnormen voor de stedelijke omgeving is uitgegaan van de ontwerpnormen voor veiligheid en overlast, zoals die in de nota stedelijk waterbeheer 2002 van het waterschap Hunze en Aa's zijn vastgelegd. Veiligheid en het voorkomen van wateroverlast is essentieel voor Meerstad omdat het gelegen is in het diepste punt van de provincie Groningen. De Visie sluit aan op het waterstructuurplan van Meerstad.

Wateraanvoer van buiten het gebied zal slechts zelden noodzakelijk zijn. De belangrijkste reden voor de geringe aanvoerbehoefte zijn het natuurlijk peilbeheer en de afwatering van verschillende kwelgebieden op het meer.

Het meer krijgt een peil dat ca. 1 meter boven het huidige grondwaterpeil. Er zal water via de bodem van het meer naar de omgeving weglekken en in de omgeving van het meer opkwellen. Om deze effecten te compenseren zal een kwelzone rond

het meer worden aangelegd. Op een aantal plaatsen zullen naast de kwelzone ook lokale drainagemaatregelen noodzakelijk zijn.

Het plan voorziet tevens in de aanleg van een moeraszone. Deze moeraszone heeft in eerste instantie vooral een natuur- en recreatiefunctie. Door een uitgekende inrichting wordt hieraan tevens een zuiveringsfunctie toegevoegd.

Meerstad krijgt daarmee een eigen watersysteem.

6 MAATREGELEN

6.1 Prioritering van maatregelen

Op basis van de visie zal een overzicht met maatregel op hoofdlijnen gemaakt worden. Op basis van prioritering zal bekeken worden welke maatregelen binnen het termijn van het projectplan zullen worden uitgevoerd en welke in een vervolgfase.

Per maatregel wordt bepaald:

- De ernst van de situatie die wordt aangepakt;
- De omvang van het gebied waarin de maatregel effect heeft (lokaal, wijkniveau of groter);
- De mate waarin de maatregel een positief effect heeft op het bereiken van de gewenste situatie;
- De kosten van de maatregel;
- Het maatschappelijk draagvlak;
- Het bestuurlijk draagvlak;
- De wettelijke termijnen.

6.2 Selecteren van maatregelen

Na uitvoering van de prioriteitstelling, worden de maatregelen geselecteerd op basis van de volgende uitgangspunten:

- Maatregelen met de hoogste prioriteit worden het eerste uitgevoerd;
- Waar sprake is van wettelijk termijnen voor de uitvoer van maatregelen wordt hiermee rekening gehouden;
- Maatregelen voortvloeiende uit het NBW en KRW moeten uiterlijk 2015 zijn uitgevoerd;
- Er wordt rekening gehouden met mogelijke procedures die moeten worden doorlopen voordat een maatregel kan worden uitgevoerd;
- Er wordt rekening gehouden met de mogelijkheden die 'werk met werk maken' bieden; zoveel mogelijk aansluiten bij andere projecten.

In de maatregelenplannen worden, rekening houdend met de resultaatverplichting uit de KRW, alleen die maatregelen opgenomen die ook daadwerkelijk uitgevoerd kunnen worden.

7 VERANTWOORDING

Projectleider	Anton Wolthuis	Manager Backoffice BWB
Ambtelijke werkgroep:	J. de Boer K. Kiewiet A. Glazenborg	Beleid civiel Backoffice OW beleid groen Beleid RO
Ambtelijke begeleiding:	B. Kunnen S. Dreize L. Heeren	Backoffice OW civiel Backoffice OW civiel Backoffice OW riolering
Steller:	K. Kiewiet	