

ander te maken met de aanwezige bagger. Door deze baggerlaag is de waterdiepte niet altijd voldoende en bovendien verbruiken de organische bestanddelen uit de bagger zuurstof.

5.3.2 Kansen en bedreigingen

De Neder-Betuwe is vooral een agrarisch gebied en zal dit naar verwachting de komende decennia ook blijven. De belangrijkste stedelijke en industriële ontwikkelingen zullen zich met name rond Tiel voordoen. In Tiel is een waterplan in voorbereiding. Daarnaast is de Betuweroute een belangrijk nieuw element in de Neder-Betuwe.

Kansen in de Neder-Betuwe doen zich vooral voor als het gaat om het voeren van een waterbeheer gericht op de landbouwkundige functies. Over het algemeen is het watersysteem kwantitatief redelijk op orde. Het huidige waterbeheer zal op korte termijn formeel worden vastgelegd in een peilbesluit. Op enkele plaatsen kan de afwatering en de drooglegging nog verder worden verbeterd of kan de wateraanvoer worden geoptimaliseerd. Het volledig faciliteren van wateraanvoer voor de fruitteelt is echter niet aan de orde. Momenteel wordt een tegen-natuurlijk peilbeheer gevoerd met hoge zomerpeilen en lage winterpeilen. Dit gebeurt om in de winter zoveel mogelijk berging te garanderen en om in de zomer de landbouw zo goed mogelijk te bedienen. De mogelijkheden voor een meer natuurlijk, flexibel peilbeheer in de Neder-Betuwe zouden moeten worden onderzocht. Hierbij biedt het automatiseren van het peilbeheer kansen tot optimalisatie en rationalisatie. Mogelijkheden voor berging over een langere periode (seizoensgebonden berging) om zo de waterinlaat te beperken zijn vermoedelijk beperkt.

Mestgiften vanuit de landbouw, overmatige aanvoer van Lingewater en riooloverstorten vormen de belangrijkste bedreigingen voor de waterkwaliteit. Daarnaast speelt de hierboven beschreven problematiek van het zuurstofgehalte. Kansen om de waterkwaliteit te verbeteren en de ecologische structuur van het gebied te versterken doen zich voor bij de realisatie van de ecologische verbindingzone Oude Rijn-Linge en door het voeren van een natuurlijk(er) peilbeheer. Daarnaast zal ook het saneren van riooloverstorten en het terugdringen van mestgebruik tot resultaten leiden.

5.3.3 Doorkijk naar 2015

De belangrijkste aandachtspunten voor dit gebied voor de lange termijn zijn een duurzaam waterbeheer gericht op

landbouwkundige functies, het saneren van de aanwezige vervuilde waterbodems en de waterkwaliteit.

Een duurzaam waterbeheer gericht op landbouw zou ruimte moeten bieden aan een meer natuurlijk peilbeheer. Geautomatiseerd peilbeheer biedt de mogelijkheid om verschillende wensen te combineren. Door automatisering kan het peilbeheer sneller en effectiever worden gevoerd en bestaan minder risico's voor onveilige situaties (snellere reactietijd op gewijzigde omstandigheden). Mogelijk kunnen hierdoor hogere peilen in de kommen worden toegelaten, alsmede grotere peilschommelingen in de oevertwallen. Dit alles moet plaatsvinden binnen de randvoorwaarden die worden gesteld door de belangrijkste functie van het gebied: landbouw.

Door de realisatie van de Ecologische Verbindingszone Oude Rijn – Linge, natuurvriendelijke oevers en het terugdringen van mestgiften kan de (ecologische) waterkwaliteit sterk worden verbeterd. Geoptimaliseerd peilbeheer leidt bovendien tot een verminderde waterbehoefte.

De vervuilde waterbodems moeten gebiedsgericht op grote schaal worden aangepakt.

5.3.4 Aanpak in de planperiode

Drie specifieke projecten zijn de Maurikse Wetering, de Doode Linge en de hierboven reeds genoemde Ecologische Verbindingszone Oude Rijn-Linge. De Maurikse Wetering heeft te maken met een vervuilde waterbodem, oeverafkalfing en een krap hydraulisch profiel. Deze problemen kunnen met een integrale aanpak worden opgelost. De Doode Linge ligt in het stedelijk gebied van Tiel en heeft een sterk vervuilde waterbodem.

De problematiek van de vervuilde waterbodems speelt ook in de overige delen van de Neder-Betuwe. Met de aanpak van dit probleem is reeds een begin gemaakt. In de planperiode zal het gebiedsgerichte baggeren verder worden aangepakt.

Op basis van een automatiseringsplan is reeds nagegaan, welke stuwen het beste geautomatiseerd kunnen worden. De uitvoer van het automatiseringsplan wordt in de planperiode ter hand genomen. Deze automatisering zal het peilbeheer in de Neder-Betuwe verder optimaliseren en kunnen bijdragen aan het toepassen van flexibeler peilbeheer.

5.4 Lek en Linge

5.4.1 Watersysteem

Het deelgebied 'Lek en Linge' wordt gekenmerkt door oeverwallen langs de rivieren de Lek en de Linge. Hiertussen bevinden zich de lageregelegen kommen. De bodems van de oeverwallen bestaan uit lichte zandgronden, terwijl de bodems van de komgronden vooral uit zware rivierklei bestaan. Vooral in het westelijk deel komen in de komgebieden tevens veenpakketten in de ondiepe ondergrond voor. De diepere ondergrond bestaat uit grofzandig materiaal daterend uit het Pleistoceen.

Waterafvoer en aanvoer vindt vrijwel uitsluitend plaats via de Linge. In de afvoersituatie kan water vanuit het oostelijk deel van het Lek en Linge gebied onder vrij verval worden afgevoerd naar de Linge. Het westelijk deel van het gebied wordt bemalen. Dit water wordt via het gemaal 'De Nieuwe Horn' (500 m³/min) bij Leerdam op de Linge geloosd. Aanvoer vindt plaats vanaf de oostelijke grens van het gebied (beheersgebied van Polderdistrict Betuwe) en via inlaten vanuit de Linge.

In het deelgebied Lek en Linge ligt een dicht stelsel van sloten, kleine en grote weteringen en een groot aantal geïsoleerde wateren (wielen en veengaten). In Culemborg en, in mindere mate, Geldermalsen is een stelsel van stadswateren aanwezig. Bij Culemborg wordt water ingelaten vanuit de Lek om de grachten te voorzien van voldoende water en vanwege de noodzakelijke doorspoeling. Gedurende de wintermaanden wordt het peil in het gehele deelgebied laag gezet om voldoende berging en drooglegging te realiseren. Het natuurgebied 'De Regulieren' ten zuiden van Culemborg kent een eigen peilbeheer.

De waterkwaliteit is over het algemeen van het laagste ecologische niveau. De oorzaak hiervoor is een complex van factoren waaronder de belasting met milieuvreemde stoffen en een niet optimale inrichting en beheer van de watergangen. De normen voor stikstof en fosfaat worden in ruim 30% van de metingen overschreden. De waterkwaliteit in de stedelijke kernen van Culemborg en Tiel is, in vergelijking met bijvoorbeeld Arnhem en Nijmegen, minder vanwege de geringe afmetingen van de watergangen en de aanwezigheid van diverse overstorten van gemengde rioolstelsels.

De kwaliteit van de waterbodem in deelgebied 'Lek en Linge' is veelal klasse 2 tot 3. De klassenbepalende stoffen zijn met name DDT, kwik, pesticiden en PAK's.

5.4.2 Kansen en bedreigingen

Na voltooiing van het project 'De Lange Avontuur' is de wateroverlast die jarenlang optrad in het gebied ten zuiden van Culemborg verdwenen. Gelet op de huidige prognoses die wijzen op een verhoging van de neerslaghoeveelheden in de komende decennia, is een voortdurende toetsing van het watersysteem met betrekking tot de afvoercapaciteit nodig. Door de verbeterde controle van het watersysteem in perioden met intensieve neerslag, kan worden bezien in hoeverre het peilregime kan worden aangepast. Hiermee kan zowel het agrarische als het natuurbelang worden gediend en kan verdere veeninklinking worden beperkt.

Binnen het gebied bevinden zich twee ecologische verbindingzones, langs de Diefdijk en de langs de Nieuwe Graaf. Bij de ontwikkeling van deze ecologische verbindingen doen zich mogelijkheden voor om te komen tot combinaties van functies zoals het verhelpen van oeverdeformatie, baggerwerkzaamheden, het versterken van natuurwaarden en het vergroten van de open water berging. Ook bij het reageren van het concept van de Nieuwe Hollandse Waterlinie, dat zich momenteel in de initiatieffase bevindt, doen zich mogelijkheden voor om functies op het gebied van water, recreatie, landschap en natuur te combineren.

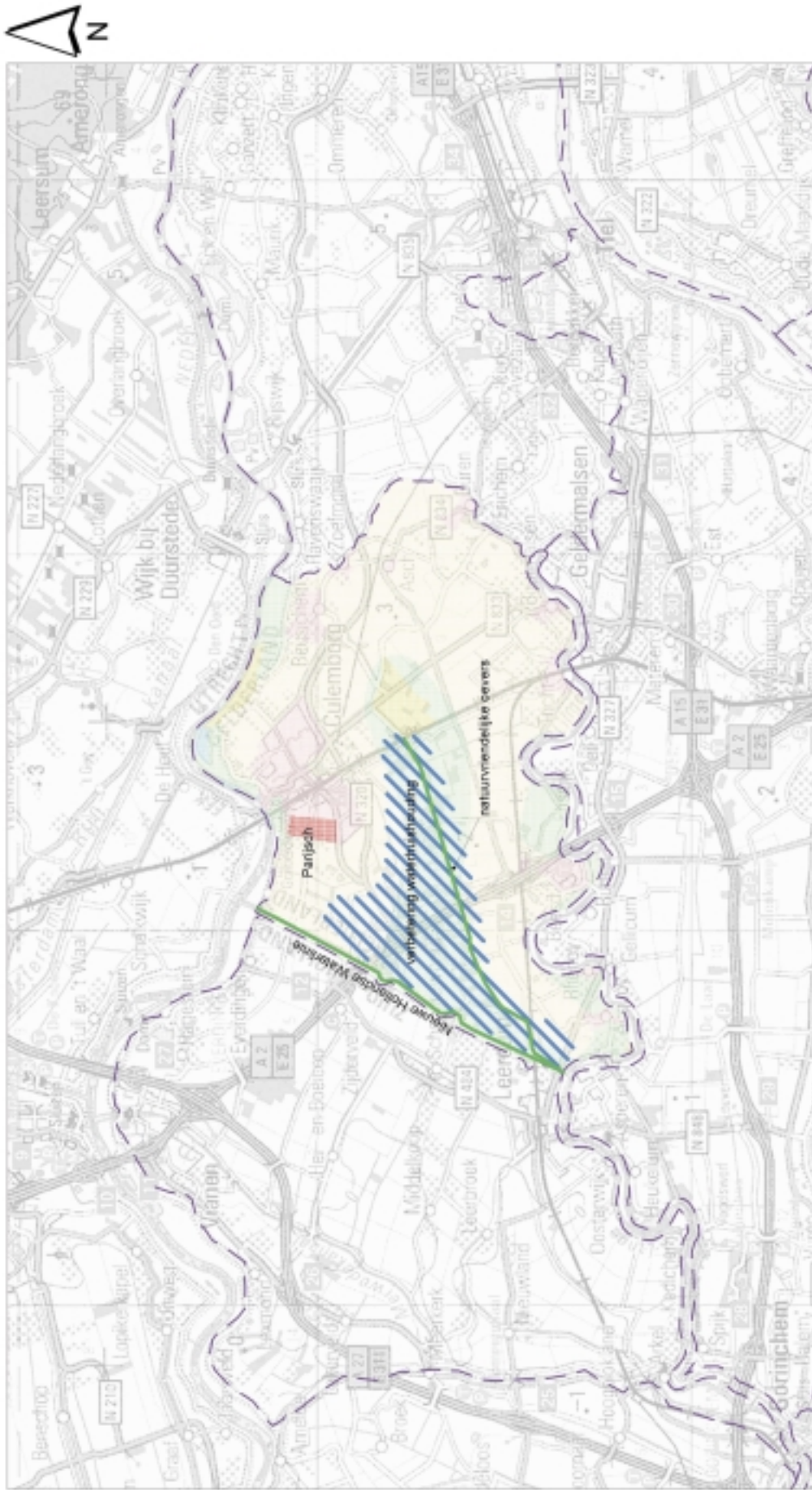
In vele A- als de B-watergangen in dit deelgebied bevindt zich in grote hoeveelheden bagger. Een deel hiervan is verontreinigd en moet worden aangemerkt als klasse 3 specie. Specifiek in de Lanxmeerse Wetering bevindt zich een hoeveelheid klasse 4 specie. Mede gelet op mogelijke hydraulische knelpunten zal deze problematiek in de planperiode worden aangepakt.

Toenemende verstedelijking van delen van het gebied, kan tot een toename van afvoerpieken bij hevige neerslag leiden. Een uitgebalanceerd ontwerp van waterhuishoudkundige systemen in nieuwe woonwijken en bedrijventerreinen moet er toe leiden dat binnen deze gebieden voldoende berging wordt gerealiseerd om de afvoeren tot de normen voor landelijk gebied te beperken. Hierbij dient tevens aandacht te worden besteed aan duurzaamheidsaspecten met betrekking tot de waterkwaliteit.

5.4.3 Doorkijk naar 2015

Om te komen tot een verhoging van de omgevingskwaliteit is het van belang een relatie aan te brengen tussen de ruimtelijke inrichting en het waterhuishoudkundig systeem. De door de waterbeheerders uitgebrachte visie 'Water aan Bod' biedt hiertoe de nodige aanknopingspunten. Daarnaast

VOORGENOMEN MAATREGELEN EN ONTWIKKELINGEN LEK EN LINGE



LEGENDA
 type maatregel ontwikkeling
 waterhuishouding
 landschap, natuur of cultuurhistorie
 duurzaam stedelijk waterbeheer
 nieuw stedelijk gebied

oecogebied
 agrarisch (functie I)
 agrarisch en niet-voedselproductieve landbouw (functie II)
 ecologische vaaltes (functie V)
 rijkswater
 = = delingsgebieds

iwgr
 INTEGRAL WATERBEHEERSPLAN
 GELDERS RIJTERENGEBIED 2
 FIGUUR 5.3
 SCHAAL: 1 : 150.000
 waterhuishouding
 duurzaam water
BCC

Figuur 5.4

dient een situatie te zijn gecreëerd waarbij zowel A- als B-watergangen middels een regulier baggerprogramma op diepte kunnen worden gehouden. Hernieuwde verontreiniging van waterbodems dient via een effectieve bronaanpak te worden voorkomen. Daarnaast dient de inrichting van het oppervlaktewatersysteem zodanig te zijn dat een goede fysische en ecologische waterkwaliteit is gerealiseerd. Een uitgebalanceerd peilbeheer dient recht te doen aan alle betrokken belangen waarbij bovendien het proces van veeninklinking tot een minimum wordt teruggebracht.

5.4.4 Aanpak in de planperiode

Tegen de achtergrond van de aanbevelingen van de Commissie Waterbeheer 21e eeuw zal de kennis van het hydraulisch functioneren van het watersysteem verder worden vergroot. Gelet op de recente uitvoering van het project 'De Lange Avontuur' lijken verdere maatregelen op het gebied van de bestrijding van wateroverlast op korte termijn niet noodzakelijk in dit deelgebied. Op de langere termijn zouden zich opnieuw problemen in met name het bemalingsgebied van 'De Horn' kunnen voordoen. De trits eerst vasthouden, daarna bergen en dan pas afvoeren, zal in de planvorming worden toegepast. In de planperiode zullen hiertoe, zogenaamde veerkrachtstudies worden verricht.

In de planperiode zal verdere invulling gegeven worden aan het meetplan. Meetpunten zullen worden gerealiseerd bij de in- en uitlaten van het deelgebied en bij de belangrijke kunstwerken binnen het deelgebied. Het automatiseren van de kunstwerken en het aansluiten op het meetsysteem zal doorgaans samengaan.

De Nieuwe Graaf is een ecologische verbinding tussen het natuurterrein 'De Lange Avontuur' en de Linge. Aan deze ecologische verbinding is het model Kamsalamander toegekend. Voor de planvorming van ecologische verbindingen van het model Kamsalamander zijn de waterschappen volgend.

Het reactiveren van het concept van de Nieuwe Hollandse Waterlinie kan overeenkomen met de wens van een grotere bergingsbehoefte, indien dit uit onderzoek blijkt. De praktische haalbaarheid zal in de planperiode onderwerp van studie zijn. De Nieuwe Hollandse Waterlinie loopt aan de westzijde van het deelgebied Lek en Linge langs de Diefdijk. Voor het deel tussen de Lek en de autosnelweg A2 valt de Nieuwe Hollandse Waterlinie samen met de ecologische verbindingzone langs de Diefdijk. Ook hier zijn de waterschappen bij planvorming en inrichting volgend vanwege

het ecologische model Kamsalamander dat hieraan is toegekend.

In de planperiode worden stedelijke plannen opgesteld en zoveel mogelijk uitgevoerd. Voor de kern Culemborg zal een apart waterplan worden opgesteld. Voor de overige kerren zal per gemeente (Geldermalsen en Buren) een waterplan worden opgesteld. Gemeenten zullen gestimuleerd worden om nieuw stedelijk gebied op een duurzame manier in te richten. Dit geldt voor zowel de grootschalige als de kleinschalige uitbreidingen.

5.5 Tielerwaard

5.5.1 Watersysteem

Het deelgebied 'Tielerwaard' behoort tot het rivierenlandschap met de kenmerkende afwisseling tussen oeverwallen (Waal en Linge) en kommen. Naar het westen van dit deelgebied gaat het typische rivierenlandschap over in het Hollandse, centrale veengebied. Dit westelijk deel van de Tielerwaard vormt het grootste aaneengesloten komgebied van Gelderland. De diepere ondergrond bestaat evenals in de rest van het Rivierengebied uit grofzandig materiaal daterend uit het Pleistoceen.

Vanuit de Linge vindt aanvoer en afvoer van water plaats. Het oostelijk deel van de Tielerwaard loost in de afvoersituatie onder vrij verval op de Linge. Gemaal 'De Laar' (465 m³/min) in Gellicum en gemaal Broekse Sluis (510 m³/min) in Spijk bemalen het westelijk deel van de Tielerwaard. Op een aantal plaatsen wordt water vanuit de Linge ingelaten. In het oostelijk deel gebeurt dit via een aantal inlaatgemalen, in het westelijke deel kan dit onder vrij verval. Aanvoer van water naar de hogere oeverwallen langs de Waal geschiedt via een aantal opmaalininstallaties. Binnen dit deelgebied is een aantal natuurterreinen met een eigen peilbeheer aanwezig, zoals het gebied langs de Zuiderlingedijk en het Broek bij Waardenburg. Deze natuurterreinen bestaan uit waardevolle moeras- en graslandvegetaties, die een aangepast waterbeheer vragen.

Binnen het gebied bevindt zich een aantal geïsoleerde wateren (veelal na een dijkdoorbraak ontstane wielen). In Gorinchem-Oost ligt een stelsel van stadswateren. De waterkwaliteit in de Tielerwaard is veelal van het laagste ecologisch niveau, hetgeen onder meer te wijten is aan de belasting vanuit diffuse bronnen en puntbronnen. Daarnaast spelen ook inrichting, beheer en onderhoud van de watergangen een rol.

Binnen het gebied bevinden zich grote hoeveelheden bagger in zowel de A- als de B-watgangen. Een deel hiervan is verontreinigd en moet worden aangemerkt als klasse 3 specie. Deze problematiek zal moeten worden aangepakt.

5.5.2 Kansen en bedreigingen

Studies en praktijkervaring hebben aangetoond dat het westelijk deel van de Tielerswaard kwetsbaar is voor wateroverlast. Gelet op de prognoses die wijzen op de toename van neerslagintensiteiten, veranderend ruimtegebruik, bodemdaling en zeespiegelstijging verdient deze problematiek veel aandacht. Een nadere beschouwing van dit thema moet uitwijzen of maatregelen op korte termijn noodzakelijk zijn. Refererend aan het gedachtengoed van de Commissie Waterbeheer 21e eeuw hebben ruimtelijke, bufferende oplossingen daarbij de voorkeur. Vanzelfsprekend dienen deze ook in termen van kosteneffectiviteit wenselijk te zijn. Hierbij kunnen wellicht kansen worden benut die zich aandienen binnen ruimtelijk ontwikkelingen die vanuit overige belangen worden geïnitieerd. Daarbij valt te denken aan de versterking van landschaps- en natuurwaarden en het reacteren van het concept van de Nieuwe Hollandse Waterlinie.

Met name rondom de stad Gorinchem zullen naar verwachting de komende decennia stedelijke uitbreidingen plaatsvinden. Gelet op de kwetsbare positie in het regionale watersysteem van de potentiële uitbreidingslokaties rond Gorinchem dienen deze met grote zorg te worden vormgegeven.

Binnen het deelgebied wordt de komende jaren de Betuwelijn gerealiseerd. Gelet op de schaal van deze infrastructurele ingreep en de implicaties voor de oppervlakte-waterkwaliteit dient deze ontwikkeling als een bedreiging te worden gezien. Anderzijds creëert de Betuweroute ook kansen met betrekking tot het ontstaan van mogelijkheden om 'werk met werk te maken', bijvoorbeeld het verwerken van ontwaterde baggerspecie als bouwstof in geluidswallen.

5.5.3 Doorkijk naar 2015

Voor het deelgebied Tielerswaard is het van belang dat wordt gekomen tot een ruimtelijke inrichting die voldoende ruimte biedt voor het aanwezige watersysteem. Slechts dan kan voldoende veerkracht worden gerealiseerd om ongewenste effecten als gevolg van het zich wijzigende klimaat en veranderend ruimtegebruik op te vangen. Ook de waterkwaliteit verdient daarbij vanzelfsprekend aandacht. Daarnaast dient ook hier een situatie te zijn gecreëerd waarbij zowel A-

als B-watgangen middels een regulier baggerprogramma op diepte kunnen worden gehouden, waarbij hernieuwde verontreiniging van waterbodems via een effectieve bron-aanpak wordt voorkomen.

5.5.4 Aanpak in de planperiode

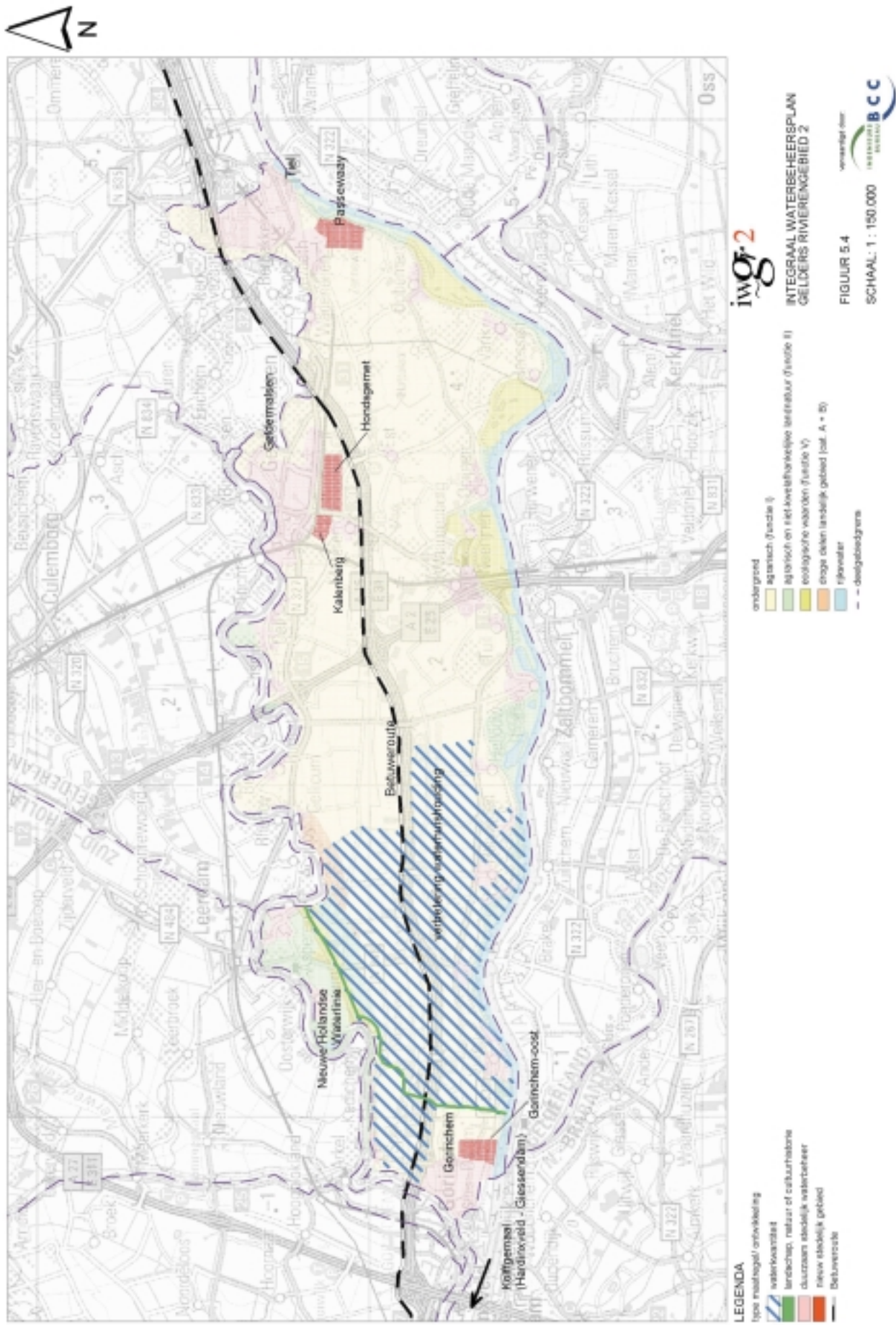
Afhankelijk van de uitkomst van studies naar wateroverlast, zullen gedurende de planperiode reeds maatregelen worden uitgevoerd om het risico van wateroverlast te beperken. Bij de planvorming zal de trits vasthouden – bergen – afvoeren worden gevolgd. Er wordt tot het vergroten van de gemaaicapaciteit overgegaan, als uit onderzoek is gebleken dat het vasthouden en bergen van water alleen niet tot minimalisering van de wateroverlast bij extreme omstandigheden zal leiden. In de bemalingsgebieden 'Broekse Sluis' en 'De Laar' zijn toekomstige maatregelen het meest waarschijnlijk.

Het waterkwantiteitsmeetnet zal in de planperiode verder worden uitgebreid. Meetlocaties zijn de inlaat- en uitlaattpunten van deelgebied Tielerswaard, alsmede de belangrijke kunstwerken. Het automatiseren van de kunstwerken (flexibel peilbeheer) en het aansluiten op het meetsysteem zal doorgaans samengaan.

Het reacteren van het concept van de Nieuwe Hollandse Waterlinie kan overeenkomen met de mogelijke wens van een grotere bergingsbehoefte. In vergelijking met het deelgebied 'Lek en Linge' zijn de mogelijkheden voor functiecombinaties in de Tielerswaard minder kansrijk. Reden hiervoor is dat de Nieuwe Hollandse Waterlinie zich aan de benedenstroomse zijde van dit deelgebied bevindt.

Voor de kern Gorinchem zal in samenwerking met het Zuid-Hollandse Hoogheemraadschap voor de Alblasserwaard en de Vijfheerenlanden een waterplan worden opgesteld. Voor Gorinchem is reeds het zogeheten 'kwaliteitsspoor' ingezet, met onder meer een proefproject voor Actief Biologisch Beheer in de wijk Dalem. Voor de kern Tiel, waarvoor reeds een waterplan is opgesteld, zal het traject van uitvoering worden ingezet. Voor de overige kernen zal per gemeente (Geldermalsen, Neerijnen en Lingewaal) een waterplan worden opgesteld. Zoveel mogelijk zal in de planperiode reeds een begin met de uitvoering van de waterplannen worden gemaakt. Voor zowel de groot-schalige als de kleinschalige stedelijke uitbreidingen, zullen gemeenten worden aangespoord dit op basis van duurzaamheidsprincipes vorm te geven.

VOORGENOMEN MAATREGELEN EN ONTWIKKELINGEN TIELERWAARD



Figuur 5.5

5.6 Linge

5.6.1 Watersysteem

Het stroomgebied van de Linge strekt zich uit van Doornenburg tot aan Gorinchem. Landschappelijk gezien wordt het gebied gekarakteriseerd door oeverwallen, stroomruggen en komgronden. Het oostelijk gedeelte van het gebied van de Linge (Boven-Linge) is in een recent geologisch verleden (Holoceen) ontstaan en bestaat bijna geheel uit riviersediment (zavel en klei). Het westelijk gedeelte van het gebied (Beneden-Linge) wordt gerekend tot het 'perimariene' gebied. In dit gebied komen veengronden en klei op veengronden voor. De Linge tussen Doornenburg en Tiel is gegraven, terwijl de Linge benedenstrooms van Tiel op een natuurlijke wijze is ontstaan.

Het stroomgebied van de Linge heeft een oppervlak van circa 74.000 ha. De Linge verzorgt de aan- en afvoer van oppervlaktewater voor dit gebied. Het gebied Boven-Linge (Doornenburg-Geldermalsen) loost en onttrekt oppervlaktewater uit en op de Linge in hoofdzaak onder vrij verval. Het gebied Beneden-Linge (Geldermalsen-Hardinxveld-Giessendam) onttrekt water uit de Linge onder vrij verval en loost mechanisch. Om aan de waterbehoefte van het stroomgebied te voldoen kan op vier plaatsen water in de Linge ingelaten worden, bij Doornenburg, Randwijk (Kuykgemaal), Buren (Van Beuningengemaal) en Hardinxveld-Giessendam (Kolffgemaal). Het neerslagoverschot en de kwel kan op 3 plaatsen worden afgevoerd, bij Randwijk (Kuykgemaal), Buren (Van Beuningengemaal en gemaal Rijswijk) en Hardinxveld-Giessendam (Kolffgemaal). De totale mechanische inlaatcapaciteit bedraagt circa 26 m³/s, terwijl de totale mechanische uitlaatcapaciteit circa 96 m³/s bedraagt. De uiterwaarden van de Beneden-Linge (Geldermalsen-Gorinchem) worden, in verband met de vereiste waterstand op het Merwede kanaal, gebruikt voor de tijdelijke berging van overtollig water.

De waterkwaliteit in de Linge is over het algemeen matig (laagste ecologische niveau) in de Boven-Linge tot voldoende (hoogste ecologisch niveau) in de Beneden-Linge. In de Beneden-Linge is in 1999 een verbetering opgetreden ten opzichte van de jaren daarvoor. De grootste kwaliteitsbepalende factor blijkt de belasting met organische stof te zijn. In de Boven-Linge treden regelmatig zuurstoftekorten op. Het verschil in kwaliteit tussen de Boven en Beneden Linge komt ook naar voren als naar het aantal overschrijdingen van de norm voor stikstof wordt gekeken. In de Boven-Linge wordt in 70 tot 100% van de gevallen de norm overschreden, terwijl dit in de Beneden-Linge in 64% van de

gevallen optreedt. Voor fosfaat is in het inlaatwater een dalende trend te zien. In de Linge vindt oplading van het water met fosfaat plaats. In het meest oostelijke deel van de Linge wordt de norm voor fosfaat slechts in enkele gevallen overschreden, oplopend tot 40% van de gevallen in de Beneden-Linge.

De kwaliteit van de waterbodem in het deelgebied is in de Boven-Linge voor 40% klasse 3/4 en voor 60% klasse 1/2. De klassenbepalende stoffen zijn zink, koper en cadmium. De waterbodempkwaliteit in de Beneden-Linge is voor 35% klasse 3/4 en voor 65% klasse 1/2. Hier is veelal (een combinatie van) DDT, kwik, pesticiden en PAK's de klasse bepalende factor.

5.6.2 Kansen en bedreigingen

In het gebied van de Boven-Linge spelen een aantal ruimtelijke ontwikkelingen. Te denken valt aan de ruilverkaveling Over-Betuwe, de ontwikkelingen in het KAN-gebied, de plannen voor het Park Over-Betuwe, de ontwikkeling van het kassengebied rond Bergerden, de nieuwe drinkwaterwinning bij Zetten en de aanleg van de Betuweroute. Bovenstaande ontwikkelingen stellen via het aan- en afwatersysteem van het polderdistrict Betuwe indirect eisen aan het waterbeheer van het waterschap van de Linge. De ontwikkelingen bieden ook mogelijkheden werken te realiseren. Zo wordt in het kader van de aanleg Betuweroute de Linge over 11 kilometer natuurvriendelijk ingericht en wordt de aanvoer naar het Van Beuningengemaal verbeterd door het natte profiel te vergroten. De aanvoer voor het gebied Over-Betuwe wordt verbeterd door vergroting van de aanvoercapaciteit te Doornenburg. Dit is mede noodzakelijk in verband met de bestaande drinkwaterwinning bij Fikkersdries (14 miljoen m³/jaar) en de nieuwe winning bij Zetten (12 miljoen m³/jaar).

In het gebied van de Beneden-Linge speelt naast de aanleg van de Betuweroute de uitbreiding van het stedelijk gebied zoals van de gemeente Gorinchem. Ook deze ontwikkelingen stellen indirect eisen aan het waterbeheer van het waterschap van de Linge.

5.6.3 Doorkijk naar 2015

Het uitoefenen van invloed op bovenstaande ontwikkelingen om de in de visie 'Water aan Bod' omschreven principes van duurzaam integraal waterbeheer te realiseren is een belangrijke taak voor de waterschappen. Het gaat onder andere om het creëren van voldoende berging (in en buiten