Berkelzone binnenstad

Dit deelgebied omvat de Berkel vanaf de bebouwde kom van Warnsveld tot aan de IJsselkade in Zutphen. Het oostelijke deel omvat een brede oeverzone met graslandpercelen en beboste delen. De Berkel is hier aan het begin van de twintigste eeuw gekanaliseerd. Het westelijke deel is een aftakking van de Berkel en stroomt door het Middeleeuwse centrum van Zutphen naar de IJssel. De watergang loopt hier onder andere onder de Berkelpoort en de Nieuwstad door.

Gebiedskenmerken

Oppervlakte:	45 ha
Functie:	Groen/water
Jaar van ontwikkeling:	n.v.t
Dynamiek:	laag
Verhouding grijs/groen/blauw:	5/15/80





Karakteristieke soorten (totaal aantal waargenomen soorten NDFF: 215*)

Vogels (83 waargenomen soorten)	**Vleermuizen** (2 waargenomen soorten)	**Zoogdieren** (8 waargenomen soorten)
Torenvalk, Grote lijster, Zwarte mees, Visdief, Boerenzwaluw, Huismus, Oehoe, Oeverloper, Tureluur, Aalscholver, IJsvogel, Meerkoet, Waterhoen, Wilde eend	Franjestaart Gewone grootoorvleermuis	Bruine rat Eekhoorn Haas Mol Muskusrat
Amfibieën en reptielen (2 waargenomen soorten)	**Vaatplanten** (71 waargenomen soorten)	**Vissen** (5 waargenomen soorten)
Kamsalamander Gewone pad	Bosbies Gele helmbloem Groot hoefblad Muurleeuwenbek Watermunt	Baars Marmergrondel Rietvoorn Schubkarper Snoek
Dagvlinders (18 waargenomen soorten)	**Libellen** (15 waargenomen soorten)	**Nachtvlinders** (4 waargenomen soorten)
Atalanta Bont zandoogje Icarusblauwtje Klein koolwitje Landkaartje	Blauwe breedscheenjuffer Gewone oeverlibel Grote keizerlibel Kanaaljuffer Weidebeekjuffer	Beukenvouwmijnmotje Plakker Roesje Waterlelievlindertje
Insecten (7 waargenomen soorten)	**(Korst)mossen** (0 waargenomen soorten)	**Overige** (0 waargenomen soorten)
Bruine sprinkhaan Grote groene sabelsprinkhaan Krasser Ratelaar Zuidelijk spitskopje		

*in ieder geval de rode lijstsoorten worden genoemd, alsmede enkele typische soorten.

Natuurkwaliteit en bedreigingen

\+ De natuurkwaliteit in het gebied wordt gevormd door de Berkel en de begroeide oevers.
\+ Binnen de bebouwde kom heeft water naast ecologische waardes ook belangrijke functies voor het klimaat en recreatie.

\- Behoud van de waterkwaliteit en de beschikbare hoeveelheid water tijdens droogte is een uitdaging voor het waterschap in het gebied. Het dichtslibben en verzanden van delen van de watergang zorgt voor een verslechtering van de doorstroming. In stilstaand water ontstaan al snel problemen met algengroei of kroos en daarmee met een verslechtering van het zuurstofgehalte.
\- Het waterschap monitort de chemische en de ecologische kwaliteit. De chemische kwaliteit is over het algemeen goed, maar de ecologische potenties van de oevers en de verdeling van soorten over de gehele waterkolom is matig.

Ontwikkelmogelijkheden

- Verbetermogelijkheden voor de Berkel in de stadsomgeving zijn:

  - Natuurlijk bermbeheer en ecologisch beheer van de oevers, maaien en afvoeren;
  - Later maaien en gefaseerd maaien;
  - Overjarig riet op enkele plekken laten staan;
  - Oevers niet maaien tijdens broedseizoen;
  - Spaar overhangende takken en takken in het water;
  - Betere doorstroming, verzande en dichtgeslibde delen baggeren;
  - Matigen snelheid fluisterboten;
  - Fluisterboten weren;

- Organiseren samenwerking waterschap en eigenaren met tuinen langs het water.

- De oude stadsmuren vormen het leefgebied van enkele specifieke plantensoorten.

  - Aandacht voor muurvegetatie bij restauratie of onderhoud van gebouwen en kades;
  - Voorlichting bewoners over aanwezigheid van bijzondere muurvegetatie zodat deze minder wordt verwijderd.

- Voor vleermuizen zijn er potenties als vliegroute en als foerageergebied. De overkluizing bij de Nieuwstad kan zelfs voor overwinterende vleermuizen een functie hebben.

  - Behoud van donkerte langs het water;
  - Onderzoek potenties voor overwinterende vleermuizen in overkluizing;

- Klimaatverandering dwingt ons om in de toekomst anders om te gaan met afvoer van water. Zowel hoge piekafvoeren als langdurige droogte zullen uitdagingen gaan vormen.

  - Aanleg van diepere gedeeltes in de watergang als vluchtplaats voor vissen gedurende droogte;
  - Aanleg vissenbossen (combinatie met dieper delen in de watergang);
  - Verbetering van kwaliteit (onder)watervegetatie;

CONCEPT