


GEOSITES <i>Vecht en Plassen</i>	Bethunepolder	
Hotspots	Bethunepolder en oude gemaal aan de Machinekade	
Korte omschrijving	Deels ontveende moerasachtige polder met overvloedige kwel vanuit de Utrechtse Heuvelrug. Uniek waterwingebied van Amsterdam e.a. met hoge ecologische kwaliteit.	

LANDSCHAPSTYPE	ZAND landschap	VEEN landschap	RIVIER landschap	ZEEKLEI landschap
-----------------------	-------------------	-------------------	---------------------	----------------------

WAARDEN:	
Geo vormingsperiode geologisch	De ondergrond van de polder bestaat uit zand en is gevormd tijdens de Pleistocene ijstijden. Het daarop volgende landschap ontstond na de laatste ijstijd, het Holoceen, die ca. 10.000 jaar geleden afliep. Toen steeg het waterpeil en begon de veenvorming.
geomorfologisch	Invloed van de mens: vervening in de Middeleeuwen die later leidde tot het ontstaan van een waterplas.
hydrologisch	Kwelpolder van grondwater vanuit de stuwwallen van de Utrechtse Heuvelrug via de zandondergrond.
Cultuur Historisch	
cultuur algemeen (architectuur e.a.)	Oude gemaal aan de Machinekade: gebruiksgereed industrieel monument.
archeologisch	
infrastructureel	Mislukte landbouwpolder van 1880 -1930 als gevolg van overvloedig kwelwater.
militair	Onderdeel van het inundatiegebied van de Hollandse Waterlinie.
immaterieel	
Natuur	
landschap	Moerasachtige polder te midden van veengebieden en plassen.
ecosysteem	Bijzondere planten en diersoorten; in het noordoosten elzenbroekbos en rietlanden.
Betekenis	
wetenschappelijk	Onderzoek waterbeheer en natuurontwikkeling.
educatief	Gebiedsbeschrijving en uitleg via websites en bebording.
recreatief / toeristisch	
economisch	Sinds 1930 uniek drinkwatergebied van 535 hectare: nergens anders ter wereld welt zoveel grondwater op als hier, namelijk 34 miljoen kubieke meter water per jaar. 25 miljoen ervan wordt gebruikt als drinkwater voor Amsterdam, d.w.z. een derde van de behoefte van de stad. Het zuurstofarme water is gemiddeld 50 jaar oud en van uitstekende kwaliteit en wordt ook door frisdrankfabrikanten gebruikt.
Niveau	
internationaal	Gezien unieke waterwinning.
nationaal	Idem.
regionaal / lokaal	Idem.
Beheertype	
bescherming	Natura 2000 gebied en Natuurnetwerk Nederland. Als drinkwater- en natuurgebied ook beschermd; als grondwaterbeschermingsgebied strenge regels tegen verontreinigingen. Oude gemaal is Rijksmonument.
duurzame ontwikkeling	Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht (waterschap) heeft in samenwerking met belanghebbende organisaties een watergebiedsplan ten behoeve van duurzaam gebruik vastgesteld. Het tienjaarlijkse plan is gericht op waterpeil, waterkwaliteit, waterhuishouding en natuurdoelen in en om het gebied.
bedreiging(en)	Elektronische waarschuwingssystemen bij eventuele calamiteiten.

Achtergrondinformatie o.m.:

- Veenvorming, Dr. J. Visscher, 1949
- WUR E-depot: Watergebiedsplan Bethunepolder met kaartbijlagen, nov. 2012
- Natuurontwikkeling in Oostelijke Vechtplassen, Ecogroen, jan. 2016
- Beschrijving Vechtplassengebied, Telluris, 2018
- Tastbare Tijd e.a, Drs. R. Blijdenstijn
- Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
- Landschap Erfgoed Utrecht
- IVN Vecht en Plassengebied