



PROJECTENPORTFOLIO

Deltaplan Hoge Zandgronden
2016-2017

TENDER 1
4 FEBRUARI T/M 3 MEI 2016

OVERZICHT VAN BESCHIKTE PROJECTEN

Subsidie gemeente Breda Ulvenhoutse Bos

Subsidie Bladel bedrijventerrein

Subsidie Cuijk schoolpleinen

Subsidie Gemeente Boxmeer Weijerspark

Subsidie Gemeente Sint Anthonis Kwaliteitsimpuls Openbare Ruimte Landhorst

Subsidie Stichting BABG More crop per drop

Subsidie Langenhoff De groene waterwand

Subsidie Gemeente Sint Anthonis Hoogveld

Subsidie NCB Waterconservering Aa en Maas

Subsidie NCB Waterconservering Dommel

Subsidie NCB Brabantse Delta

Subsidie ZLTO Sorghum

robuust watersysteem

robuust watersysteem

kansen en innovaties

robuust watersysteem

robuust watersysteem

economisch perspectief

overige maatregelen

robuust watersysteem

kansen en innovaties

kansen en innovaties

kansen en innovaties

accepteren en adapteren

DECENTRAAL WATER ZUIVEREN CRAENLAER ULVENHOUT

Aanvrager Gemeente Breda

Betrokken partijen Staatsbosbeheer,
Waterschap Brabantse Delta, Ecologisch
waterbeheer, Molinia, Universiteit Wageningen,
Universiteit Delft, bewoners

Looptijd 2016-2018

Subsidie €124 999

Projectcategorie Robuust Watersysteem

Samenvatting Voeden van het Natura2000
gebied Ulvenhoutse Bos met gezuiverd
hemelwater uit het dorp Ulvenhout.

Omvang van project 148 ha en 420 m3 berging



KLIMAATBESTENDIGE ZOETWATERVOORZIENING BEDRIJVENTERREINEN GEMEENTE BLADEL

Aanvrager Gemeente Bladel

Betrokken partijen Ondernemersvereniging
Bedrijventerreinen gemeente Bladel,
Waterschap de Dommel, ondernemers

Looptijd 2016-2020

Subsidie €124 999

Projectcategorie Robuust Watersysteem

Samenvatting Lokaal infiltreren van 300.000 m³ regenwater ten behoeve van de aanvulling van de grondwatervoorraad. Daarnaast wordt uitgebreide communicatie opgezet om het waterbewustzijn van de ondernemers te vergroten en hen te activeren om ook maatregelen te nemen op eigen terrein.

Omvang van het project: 60 ha, 285 ondernemers, 300.000 m³ infiltreren



Afbeeldingen afkomstig uit projectplan Gemeente Bladel

KLIMAATBESTENDIG LAND VAN CUIJK: GROENBLAUWE SCHOOLPLEINEN

Aanvrager Gemeente Cuijk

Betrokken partijen Schooldirecteuren, de gemeenten in Land van Cuijk, Waterschap Aa en Maas, Ingrid Langenhoff

Looptijd 2016-2021

Subsidie €124 999

Projectcategorie Kansen en innovaties

Samenvatting De realisatie van twee GroenBlauwe schoolpleinen. Hiertoe wordt regenwater dat op de daken van scholen en op de schoolpleinen valt, zichtbaar opgevangen en geleid naar beplantingsvakken en/of infiltratievelden en tijdelijke opvang zoals regentonnen en/of waterspeeltoestellen. Het opgevangen water infiltreert in de bodem en wordt gebruikt om de beplanting van water te voorzien. Daarnaast wordt een bewustwordingstraject opgezet bestaande uit een lespakket, communicatie omtrent dit project en het opstellen van het promotiemateriaal dat gebruikt kan worden om nog meer scholen enthousiast te maken.

Omvang van het project 6000 m² schoolplein, 4800m³ infiltratie, de lokale gemeenschap rondom de scholen (ouders, kinderen, dorpsraad, buurtbewoners, e.d)



Afbeeldingen afkomstig uit projectplan Gemeente Cuijk

WATERSYSTEEM WEIJERSPARK

Aanvrager Gemeente Boxmeer

Betrokken partijen Samenwerkingsverband Land van Cuijk, inwoners Boxmeer, de groeters (stadsgidsen Boxmeer gekoppeld aan bibliotheek)

Looptijd 2017-2018

Subsidie €124 999

Projectcategorie Robuust watersysteem

Samenvatting Rondom de Weijer en in het Weijerpark worden de vijvers aangepast zodat ze worden gevoed met hemelwater uit de omgeving in plaats van met opgepompt grondwater. De gracht die ontstaat kan bij hevige regenval overstorten in een wadi. Zo wordt gebiedseigen water vastgehouden en gekoppeld aan cultuurhistorie. Het cultureel centrum en de bibliotheek besteden aandacht aan het project en het thema water.

Omvang van het project: 2 ha, 4000 m³ waterconservering



Afbeeldingen afkomstig uit projectplan Gemeente Boxmeer

KWALITEITSIMPULS OPENBARE RUIMTE LANDHORST

Aanvrager Gemeente St Anthonis

Betrokken partijen Vereniging Peelbelang
Landhorst, bewoners, staatsbosbeheer

Looptijd 2015-2020

Subsidie €101 156

Projectcategorie Robuust watersysteem

Samenvatting Afkoppelen van de Heistraat en een belangrijk deel van de Kerkstraat in Landhorst met toepassing van Permeoblokken (winnaar Rioned innovatieprijs 2015), volgens het hoogste ambitieniveau uit de Kwaliteitsimpuls Openbare Ruimte Landhorst. Via dit systeem wordt hemelwater direct geleverd aan de Groene Poort en daarmee aan de Staatsbossen en de Tovensche Beek en aan het grondwater onder Landhorst. De Vereniging Peelbelang is nauw betrokken bij het project.



Afbeeldingen afkomstig uit projectplan Gemeente St Anthonis

MORE CROP PER DROP

Aanvrager Stichting BABG

Betrokken partijen Delphy, ketenpartijen, deelnemende agrarische ondernemers, Netafim, Broere Beregening, Ronnie Vos, Smits beregening, RMA, Yara, Plant Health Cure en een gewasbeschermingsfirma

Looptijd 2016-2020

Subsidie € 63 646

Projectcategorie Economisch perspectief

Samenvatting Voor een totaal teeltsysteem op basis van dripirrigatie/fertigatie/chemigatie onder praktijkomstandigheden in de teelt van consumptieaardappelen, asperges, spinazie en prei, inzicht leveren in:

- kosten en baten van een dergelijk teeltsysteem (financiële en technische haalbaarheid bij de verschillende gewassen en teeltsystemen);
- de effecten van een dergelijk systeem op de omgeving en de organisatie op het bedrijf;
- de klimaatbestendigheid van dit systeem;
- beperking zoetwater gebruik, beperking emissies van mineralen en gewasbeschermingsmiddelen.

Deze inzichten dragen bij aan het ontwikkelen van een sluitende businesscase voor een dergelijk systeem. De resultaten worden breed gedeeld met de verschillende doelgroepen in het gebied waarop het Deltaplan Hoge Zandgronden betrekking heeft.

Omvang van het project Circa 10 ha dripirrigatie bij de kernbedrijven, 5 a 7 projectpartners met achterban



Bron: http://www.ppic.org/main/blog_detail.asp?i=1826
http://www.vmt.nl/Nieuws/Lamb_Weston_Meijer_goed_op_weg_naar_duurzaamheidsdoelstellingen_videos-150225110704

DE GROENE WATERWAND PROEFOPSTELLING BIJ HOGERE AGRARISCHE SCHOOL DEN BOSCH

Aanvrager Ingrid Langenhoff

Betrokken partijen Doreine Epping, Saxion, HAS, Fencing & design, De regenwatershop, Waterschap de Dommel, Waterschap Aa en Maas, Mogelijk op termijn Gemeente Den Bosch, woningcoöperatie, en projectontwikkelaar

Looptijd 2016-2021

Subsidie €124 999

Projectcategorie Overige maatregelen

Samenvatting Ontwikkeling, onderzoek en realisatie van Groene Waterwand gevelmodules en een Groene Water Gevel. Dit heeft als doel om de stad klimaatadaptiever te maken door groen in de stad te brengen dat met regenwater wordt gevoed. Regenwater dat op het dak van een woning/gebouw valt wordt gebufferd. Beplanting aan de buitenzijde van het systeem gebruikt het gebufferde regenwater. overtollig water komt in de ondergrondse units waarmee het water in de bodem wordt geïnfiltreerd. Het project bestaat uit twee fases waarbij wordt gewerkt aan proefopstellingen, onderzoek, technische uitwerking, communicatie en de ontwikkeling van een app.

Omvang van het project Productontwikkeling. Partners hierboven genoemd



Abbeelden afkomstig uit projectplan De Groene Waterwand

LANDSCHAPSPARK HOOGVELD ST ANTHONIS

Aanvrager Gemeente St Anthonis

Betrokken partijen Stichting Dorpsraad St Anthonis, Waterschap Aa en Maas, De Seizoenen, Stichting Pantein, PrinsBernhard Cultuurfonds

Looptijd 2016-2018

Subsidie € 87 500

Projectcategorie Robuust watersysteem

Samenvatting

Het project is geïnitieerd vanuit een burgerinitiatief

- Het vergroten van het waterbufferend vermogen van de Oploosche Molenbeek;
- afkoppelen van 3.000 m² naar het landschapspark via bodempassage;
- zichtbaar maken van de impact van verdroging en creëren van bewustwording van mogelijke maatregelen om verdroging en de gevolgen ervan te beperken.

Omvang van het project 2,5 ha; met een uitstraling van 100 ha, 1500 m³ waterconservering, 6 projectdeelnemers



WEL GOED WATER GEVEN | WATER CONSERVEREN EN BUFFEREN | WATERSCHAP AA & MAAS

Aanvrager NCB Ontwikkeling

Betrokken partijen ZLTO, ondernemers

Looptijd 2017-2020

Subsidie €124 888

Projectcategorie Robuust watersysteem

Samenvatting

In de deelgebieden (I) Raam en Leijgraaf en (II) Zuidelijke Peelregio:

- De aanleg van peilgestuurde drainage (20 ha);
- implementatie van waterconservering (20 maatregelen);
- bodem- en teeltmaatregelen (80 ha);
- bewustwordingsmaatregelen (2 veldbijeenkomsten);
- monitoring en communicatie

Omvang van het project 50 000 m³/jaar waterconservering, maatregelen bij 80 agrariërs



WEL GOED WATER GEVEN | WATER CONSERVEREN EN BUFFEREN | WATERSCHAP DE DOMMEL

Aanvrager NCB Ontwikkeling

Betrokken partijen ZLTO, ondernemers

Looptijd 2017-2020

Subsidie €124 888

Projectcategorie Robuust watersysteem

Samenvatting

In de deelgebieden (I) Kempen Zuid-West en (II) Kempen Noord:

- De aanleg van peilgestuurde drainage (20 ha);
- implementatie van waterconservering (20 maatregelen);
- bodem- en teeltmaatregelen (80 ha);
- bewustwordingsmaatregelen (2 veldbijeenkomsten);
- monitoring en communicatie

Omvang van het project 50 000 m³/jaar waterconservering, maatregelen bij 80 agrariërs



WEL GOED WATER GEVEN | WATER CONSERVEREN EN BUFFEREN | WATERSCHAP BRABANTSE DELTA

Aanvrager NCB Ontwikkeling

Betrokken partijen ZLTO, ondernemers

Looptijd 2017-2020

Subsidie €124 888

Projectcategorie Robuust watersysteem

Samenvatting

In de deelgebieden (I) Zuid-West Brabant en (II) Midden-West Brabant:

- De aanleg van peilgestuurde drainage (20 ha);
- implementatie van waterconservering (20 maatregelen);
- bodem- en teeltmaatregelen (80 ha);
- bewustwordingsmaatregelen (2 veldbijeenkomsten);
- monitoring en communicatie

Omvang van het project 50 000 m³/jaar waterconservering, maatregelen bij 80 agrariërs



ZUINIGER MET WATER IN DE MELKVEEHOUDERIJ DOOR DE TEELT VAN SORGHUM

Aanvrager ZLTO

Betrokken partijen Melkveehouder, Alterra
Wageningen UR, Louis Bolk Instituut, Hoeve
Diekenstijn

Looptijd 2016-2018

Subsidie €123 992

Projectcategorie Accepteren en adapteren

Samenvatting

Uitvoeren van proeven waarin de teelt van sorghum en snijmaïs worden vergeleken om te toetsen of de teelt van sorghum een maatregel is om de bodemkwaliteit en waterhuishouding te verbeteren. Er worden proeven uitgevoerd, metingen uitgevoerd naar opbrengst voederwaarde, beworteling, bodemverdichting, water- en nutriëntenhuishouding en de bevindingen worden gerapporteerd.

Omvang van het project Betreft een veldproef. Indien sorghum op 1/3 van het snijmaisareaal in Brabant zou worden geteeld, betekent dit 24 miljoen m³ grondwateraanvulling



Bron:

<https://en.wikipedia.org/wiki/Sorghum#/media/File:Sorghum.jpg>

TENDER 2
14 OKTOBER 2016 T/M 15 JANUARI 2017

OVERZICHT VAN BESCHIKTE PROJECTEN

Subsidie Onze Lieve Vrouw Abdij Koningshoeven - Biomakerij Koningshoeven

Subsidie Gemeente Meijerijstad - Zuidelijke bypass De Dommel

Subsidie Brabant Water - Bufferboeren Veghel

Subsidie Coöperatie BBW - Boer, bier, water

Subsidie NCB - Bodemaatregelen attentiezones natte natuurparels

Subsidie Gemeente Oss - Verbeteren waterkringloop

Subsidie Gemeente Woensdrecht - Afkoppelen hemelwater Tervoplein-
Moretusbos

kansen en innovaties
robust watersysteem

kansen en innovaties

kansen en innovaties

kansen en innovaties

robust watersysteem/
overige maatregelen

robust watersysteem

BIOMAKERIJ KONINGSHOEVEN

Aanvrager Onze Lieve Vrouw Abdij Koningshoeven

Betrokken partijen Abdij Koningshoeven,
Waterschap De Dommel, M.J. Oomen Groep,
Gemeente Tilburg, Diamantgroep, IPStar BV,
Biopolus, BLJ Architectuur

Looptijd 2017-2018

Subsidie €500.000

Projectcategorie Kansen en innovaties

Samenvatting Benutten van proceswater als ecologische en anti-verdrogingsmaatregel op het terrein van de abdij. Een deel van het water wordt bovendien ingezet in een zogenaamde valorisatiekas voor de kweek van gewassen en vissen.

Omvang van project 160 ha, 136.656 m³ waterbesparing en 36.000 m³ waterconservering per jaar



WATERZUIVERING MET SUBTROPISCHE PLANTEN

Hier wordt gebouwd aan een unieke waterzuivering. Het afvalwater van onze bierproductie gaat gezuiverd worden in een kas gebouwd met subtropische planten en micro-organismen. Het afvalwater van het bier, maar ook van het jamfabriekje, de bakkerij en de kaasmakerij van de abdij, wordt langs de wortels geleid die de giftige stoffen eruit filteren. Het gefilterde water wordt hergebruikt voor de irrigatie van de grond rondom de abdij.

Eindelig artistiek concept van de toekomstige waterzuivering



Het rijk aan de planten zelf die het water zuiveren, maar de wortels die in het water hangen. Samen met de synthetische wortels wordt zo een enorm oppervlak gecreëerd waarmee micro-organismen zich kunnen hechten. De micro-organismen activeren microben in deze omgeving die giftige stoffen de vervuilde biolijn af. Daarnaast zijn de planten ook aantrekkelijk, en ze nemen licht op voor de productie van bio-ethanol van de resten van de kas om te gebruiken in de productie van bio-ethanol.

Bron: Abdij Koningshoeven

ZUIDELIJKE BYPASS DE DOMMEL ALS INSTRUMENT VOOR VERDROGGINGSBESTRIJDING

Aanvrager Gemeente Meierijstad

Betrokken partijen Gemeente Meierijstad, Waterschap De Dommel, Agrifood Capital, Streekraad Het Groene Woud, Brabants Landschap, Staatsbosbeheer, HAS Hogeschool, Tue, Wageningen Universiteit

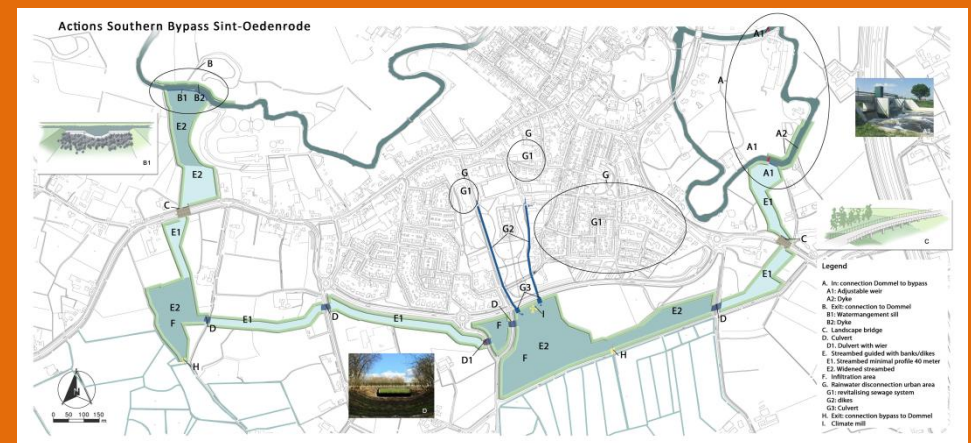
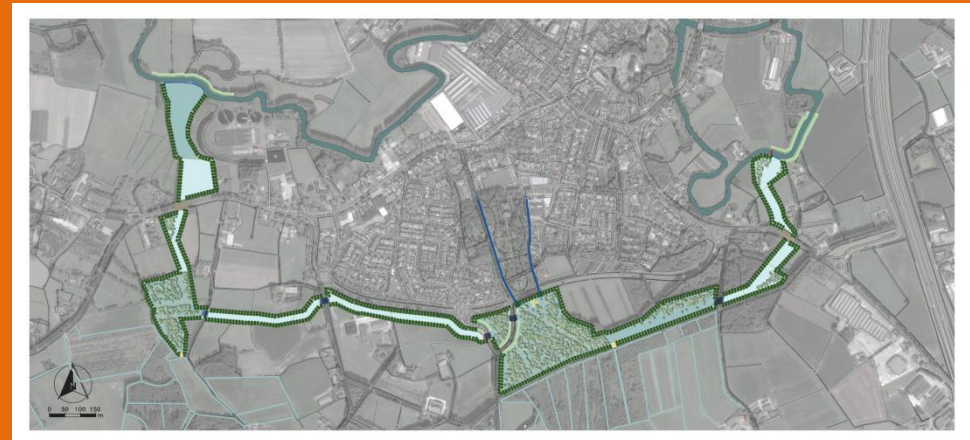
Looptijd 2018-2021

Subsidie €500.000

Projectcategorie Robuust watersysteem

Samenvatting Realisatie van een bypass van De Dommel als waterbuffer om het stedelijk gebied van Sint-Oedenrode te beschermen tegen overstromingen. Daarnaast dient de bypass tijdens perioden van droogte als waterreservoir voor landbouw en natuur.

Omvang van project 50 ha stroombed, infiltratiegebieden, infrastructurele voorzieningen en versterkte of nieuwe natuur. 45.000-65.000 m³ waterconservering



BUFFERBOEREN VEGHEL

Aanvrager Brabant Water

Betrokken partijen Brabant Water, Waterschap Aa en Maas, ZLTO en agrariërs in de nabije omgeving van de winning Veghel.

Looptijd 2017-2020

Subsidie € 159.032

Projectcategorie Kansen en innovaties

Samenvatting Concreet aan de slag met klimaatadaptatie in de landbouw via bodemmaatregelen. De uitvoering is gericht op proef- en demovelden, fysieke inrichtingsmaatregelen en de ontwikkeling van kennis. Binnen het project wordt gewerkt aan het watervasthoudend vermogen van de bodem en aan de adaptieve omgang met de effecten van klimaatverandering zoals droogte. Waterbesparing wordt ondermeer bereikt door de opvang en gebruik van neerslag en van spoelwater dat vrijkomt bij de productie van drinkwater.

Omvang van project ca. 1.800 ha



BOER BIER WATER

MAATREGELLEN VOOR EEN VITALE BODEM

Aanvrager Coöperatie Boer, bier, water
Betrokken partijen Bavaria, 12 deelnemende boeren, gemeente Laarbeek, waterschap Aa en Maas

Looptijd 2017-2021

Subsidie € 192.089

Projectcategorie Kansen en innovaties

Samenvatting Maatregelen gericht op het verbeteren van de bodemkwaliteit/ bodemwatersysteem, vooral door een ander type landgebruik toegespitst op het verhogen van het organische stofgehalte en daarnaast het voorkomen en opheffen van verdichting.

Omvang van project 12 deelnemers > 500 ha. Minimaal 50-90 mm aan beregening wordt uitgespaard. Brede kennisverspreiding gericht op ca. 370 melkveehouders.



BODEMMAATREGELLEN ATTENTIEZONES NATTE NATUURPARELS

Aanvrager NCB Ontwikkeling

Betrokken partijen Agrarische ondernemers, terreinbeherende organisaties en waterschappen, ZLTO, NMI, WUR – Farming Systems Ecologie en BMF

Looptijd 2017-2020

Subsidie € 126.000,-

Projectcategorie Kansen en innovaties

Samenvatting het project beoogt het stimuleren van bodem- en watermaatregelen. Daarbij gaat het m.n. om een maximale inzet van organisch stofmanagement op landbouwbedrijven, gericht op het vergroten van het waterbergend en waterleverend vermogen van de grond in de attentiezones rondom geselecteerde beschermde natuurgebieden, de 'natte natuurparels'.

Omvang van project selectie en analyse van gebieden moet nog plaatsvinden. Uit de nu in beeld zijnde 9 gebieden worden er 3 geselecteerd.



Bron: beeldbank ZLTO

VERBETEREN WATERKRINGLOOP OSS

Aanvrager Gemeente Oss

Betrokken partijen Gemeente Oss, bewoners, bedrijven, Natuur- en Milieu-educatiecentrum Elzenhoek, Watersamenwerking As50+partners

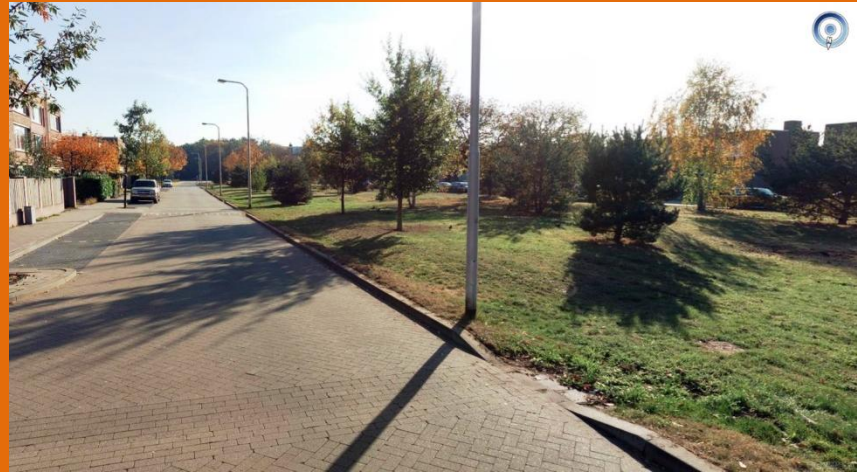
Looptijd 2017-2018

Subsidie € 387.655

Projectcategorie Robuust watersysteem/Overige maatregelen

Samenvatting Maatregelen op gemeenteground gericht op het lokaal bufferen en infiltreren van hemelwater. Communicatie gericht op maatregelen op privéterrein en een onderzoeksproject gericht op het lokaal gebruiken van hemelwater voor standplaatsverbetering van bomen op de hoge zandgronden.

Omvang van project het te bereiken effect van de genoemde maatregel bedraagt 2 ha.



AFKOPPELEN HEMELWATER TERVOPLEIN MORETUSBOS PUTTE

Aanvrager Gemeente Woensdrecht

Betrokken partijen Gemeente Woensdrecht,
waterschap Brabantse Delta, dorpsplatform Putte
en Staatsbosbeheer

Looptijd 2017-2018

Subsidie €135.224,-

Projectcategorie Robuust watersysteem

Samenvatting Aanleg van een hemelwaterriool
vanaf het Tervoplein naar een retentievijver. Van
hier uit kan het water via een slotenstelsel het
Moretusbos instromen om verdroging tegen te
gaan.

Omvang van project door het afkoppelen wordt
jaarlijks circa 9200 m³ extra water toegevoegd aan
de retentievijver Beukendreef

