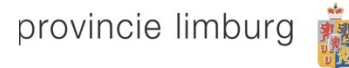


Bewonersbijeenkomst 2

24 april 2025

LIQUID COMMONS NOORDAL



Inhoud

- Aanleiding en samenwerking
- Wat gebeurt er nu al
- Bijdragen van klankbordgroep
- Stand van zaken onderzoek Kragten en voorbeelden
- Wat kunt u de komende tijd verwachten

Aanleiding en Samenwerking

LIQUID
COMMONS
NOORDAL

- 2021: Prijsvraag EO Wijers
- 2022: Startfinanciering beschikbaar
- 2023: Intentieverklaring2024
- 2024: Aanbesteding onderzoek

Doelen van partners bij het project

LIQUID
COMMONS
NOORDAL

- Gemeente: - Verbeteren stedelijk watersysteem;
 - Verminderen van overstorten op de Noor;
- WL: - Bovenstrooms bergen van regenwater;
 - Uitbreiden buffer bovenstrooms van Noorbeek;
- NM: - Beschermen natuurkwaliteit in het Noordal;
- LLTB en leden: - Bergen van circa 10mm regenwater;
- Ambitie allen: - Opvangen van 80mm regenwater in Noorbeek.

Samenwerking in delen

LIQUID
COMMONS
NOORDAL

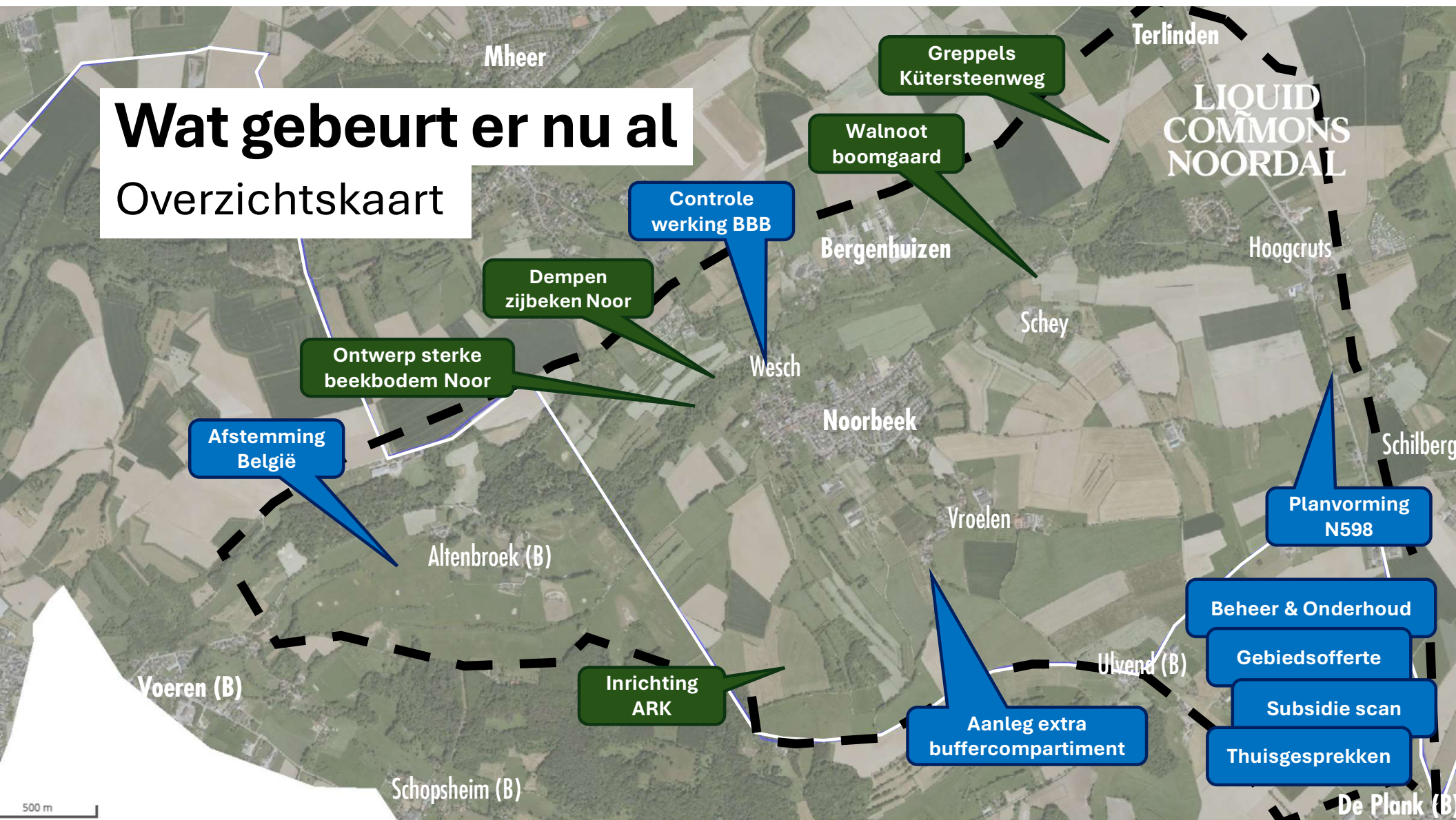
Samen: Onderzoek naar maatregelen in het hele stroomgebied

Samen: Voorstellen en ideeën vanuit de grondgebruikers combineren tot voorstel

Zelf: Doen op eigen terrein.

Wat gebeurt er nu al

Overzichtskaart

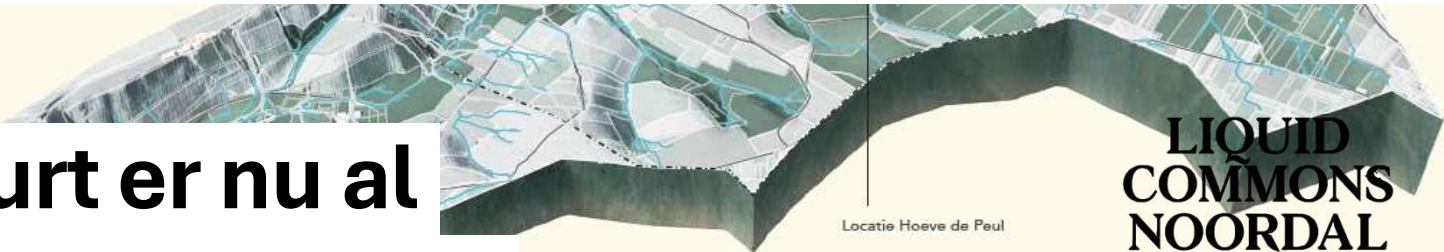




Walnootolie van N



Wat gebeurt er nu al Particulier (Noyer) - Notenbos



Locatie Hoeve de Paul

LIQUID COMMONS NOORDAL



Het notenbos maakt onderdeel uit van Hoeve de Paul

EEN NOTENBOS ALS TESTGEBIED EN SHOWCASE

Het notenbos dient als blauwdruk voor de verdere opzet van de lokale notenteelt. Door de kennis te combineren van lokale experts en een groot netwerk van bestaande notentelers, planten we een toekomstbestendig walnootbos aan. Dit wordt een commercieel notenbos, die een jaarlijks rendement aan noten oplevert. Dit om boeren en andere grondbezitters te inspireren om zelf aan de gang te gaan met notenteelt. Ook wordt dit een locatie die daadwerkelijk bezocht kan worden door particulieren, boeren en bedrijven. Er wordt een doorkijk gegeven naar de toekomst van de notenteelt. Deels worden er monumentale bomen geplant die nooit gekapt worden, deels een hoogproductieve gaard die tientallen jaren noten gaat opleveren.



Locatie van het notenbos bij Onderschey

HET NOTENBOS ALS ONDERDEEL VAN LIQUID COMMONS

De aanleg van het notenbos volgt de principes van het Liquid Commons-plan. Liquid Commons is een samenwerkingsverband tussen overheden, waterschappen, natuurorganisaties en private partijen op het gebied van waterbeheer. Het notenbos is een van de eerste concrete casus-gebieden dat bijdraagt aan een verbeterde waterhuishouding in het landschap en daarmee aan de ecologische structuur van het Noordal. De positionering van de notenbomen, de aanleg van strokenteelt en de inrichting van een wateropvangzone zorgen voor een betere waterinfiltratie en versterken de ecologische structuur in het dal. De herintroductie van gemengde inheemse hagen langs de randen van het perceel sluit aan bij de principes van het cultuurhistorische bocagelandschap.



Doorsnede Notenbos: strokenteelt zorgt voor infiltratie van het water en een robuust landbouwsysteem

Wat gebeurt er nu al

Provincie – ‘No-Till’-zaaimachine

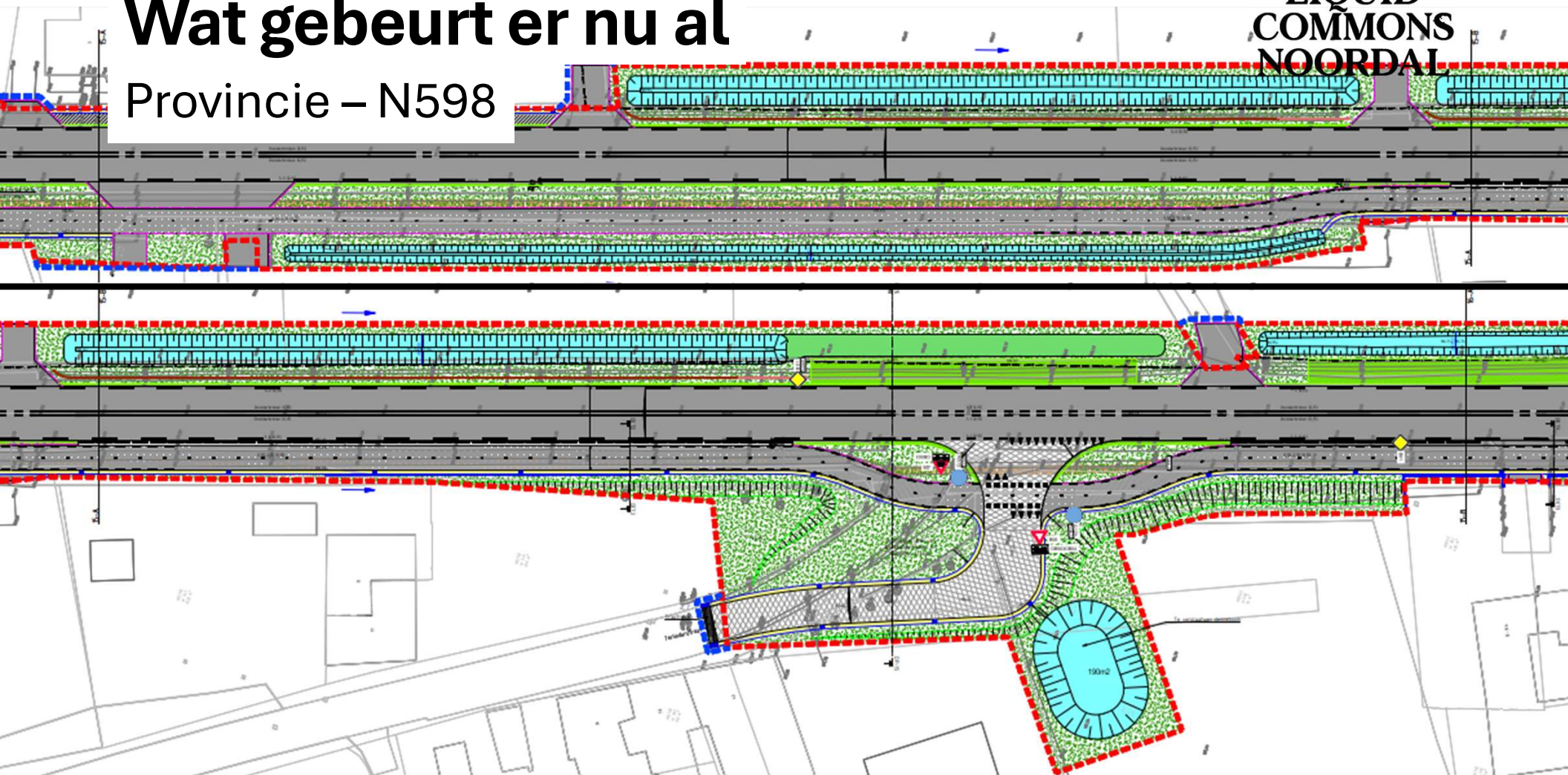
LIQUID
COMMONS
NOORDAL



Wat gebeurt er nu al

Provincie – N598

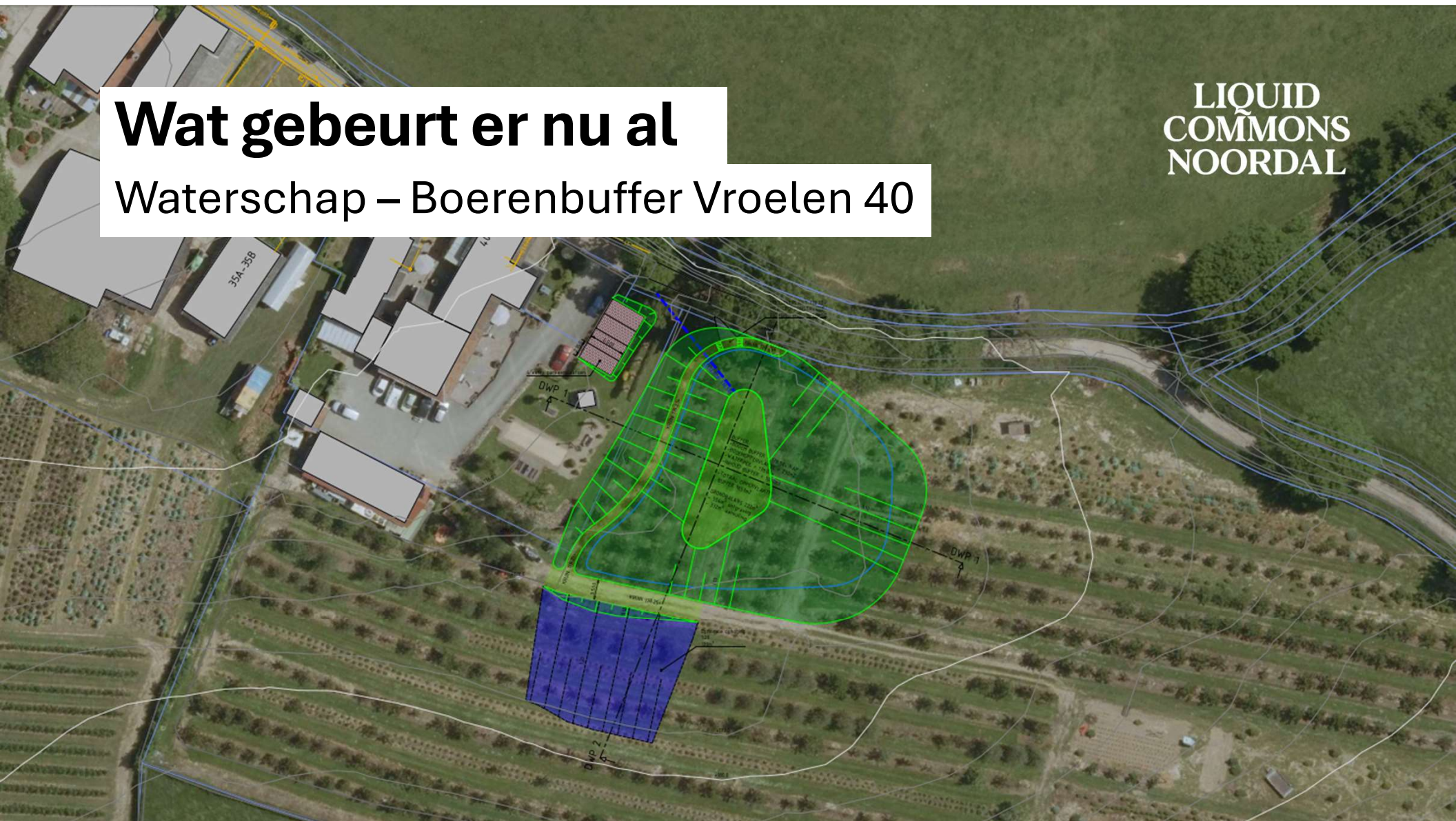
LIQUID
COMMONS
NOORDAI



Wat gebeurt er nu al

Waterschap – Boerenbuffer Vroelen 40

LIQUID
COMMONS
NOORDAL



Wat gebeurt er nu al

Gemeente – Beheer & Onderhoud (Greppels Kütersteenweg

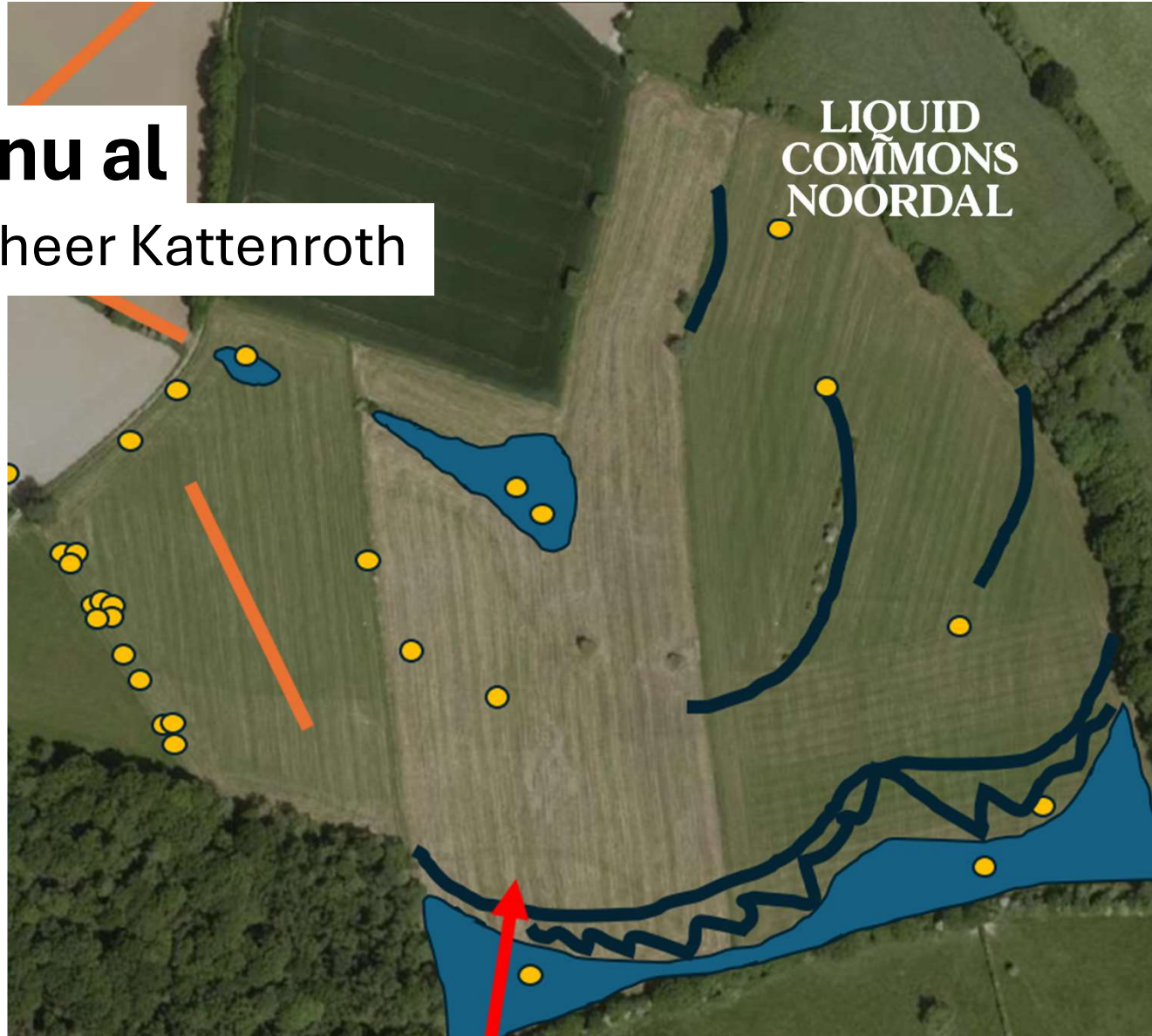
LIQUID
COMMONS
NOORDAT





Wat gebeurt er nu al

ARK – Inrichting & beheer Kattenroth



Wat gebeurt er nu al

Natuurmonumenten – Dempen zijbeken Noor

LIQUID
COMMONS
NOORDAL



Klankbordgroep

LIQUID
COMMONS
NOORDAL

*Georganiseerd n.a.v.
bewonersavond 2:*

- Op inschrijving van deelnemers;
- Ondersteunt vanuit de initiatiefnemers;
- Onder leiding van Ellen Kusters;
- Verdieping/toetsing en bundelen initiatief.

Resultaten tot nu:

- Bereidheid tot meedenken en/of opstellen van 'gebiedsofferte';
- Duidelijke vragen over plaggen, onderhoud wegen en buffers;
- Gebiedskennis voor goede maatregel-voorstellen.

Vervolg klankbordgroep

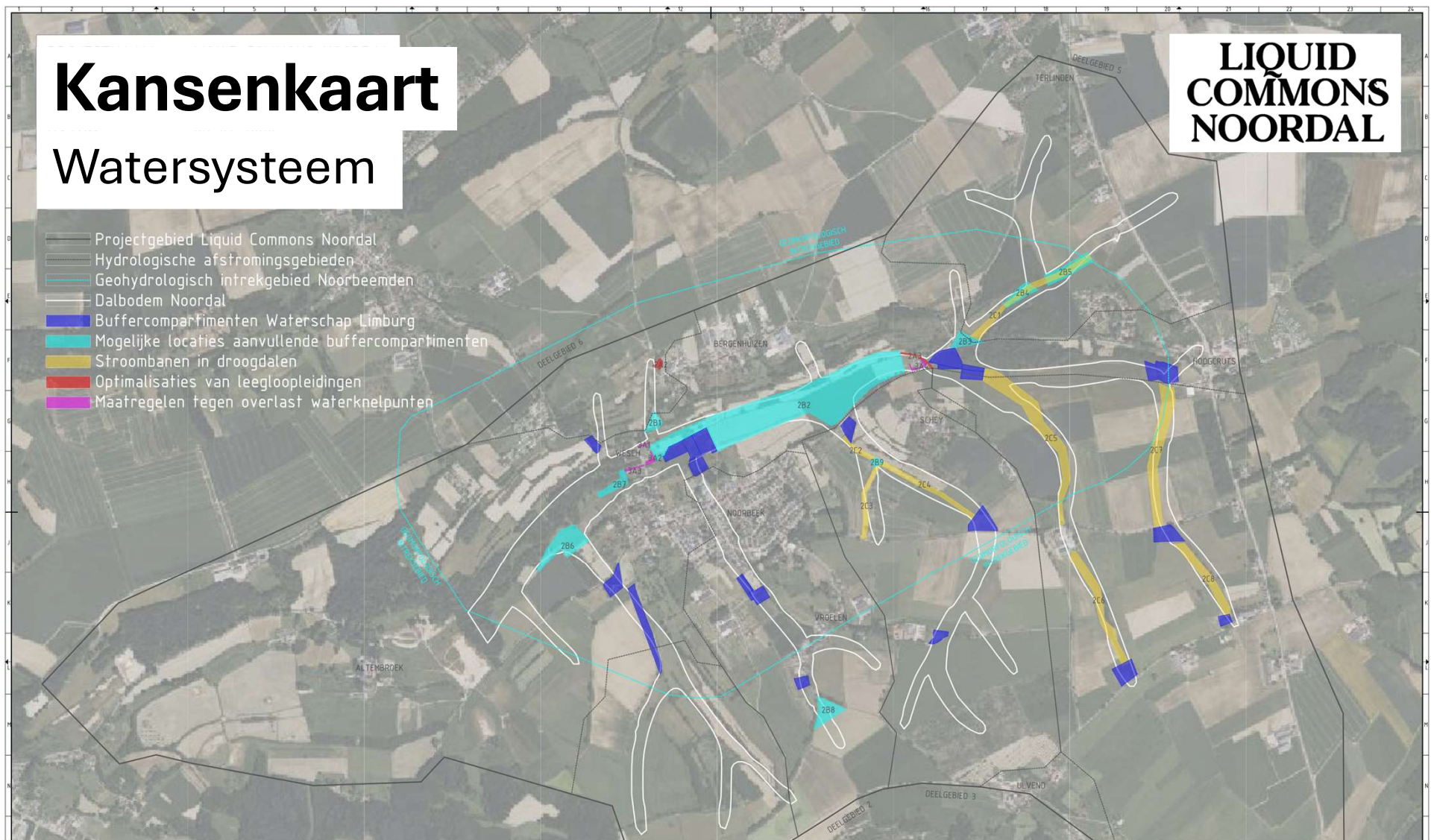
- Ellen Kusters heeft opdracht de deelnemers te helpen bij ‘gebiedsofferte’;
- Provincie en overheden stellen doelen voor die ook financieel bij kunnen dragen aan businesscase;
- Initiatiefnemers nodigen eventueel nieuwe deelnemers uit en dragen actief bij.

Kansenkaart

Watersysteem

LIQUID COMMONS NOORDAL

- Projectgebied Liquid Commons Noordal
- Hydrologische afstromingsgebieden
- Geohydrologisch intrekgebied Noorbeemden
- Dalbodem Noordal
- Buffercompartimenten Waterschap Limburg
- Mogelijke locaties aanvullende buffercompartimenten
- Stroombanen in droogdaten
- Optimalisaties van leegloopleidingen
- Maatregelen tegen overlast waterknelpunten

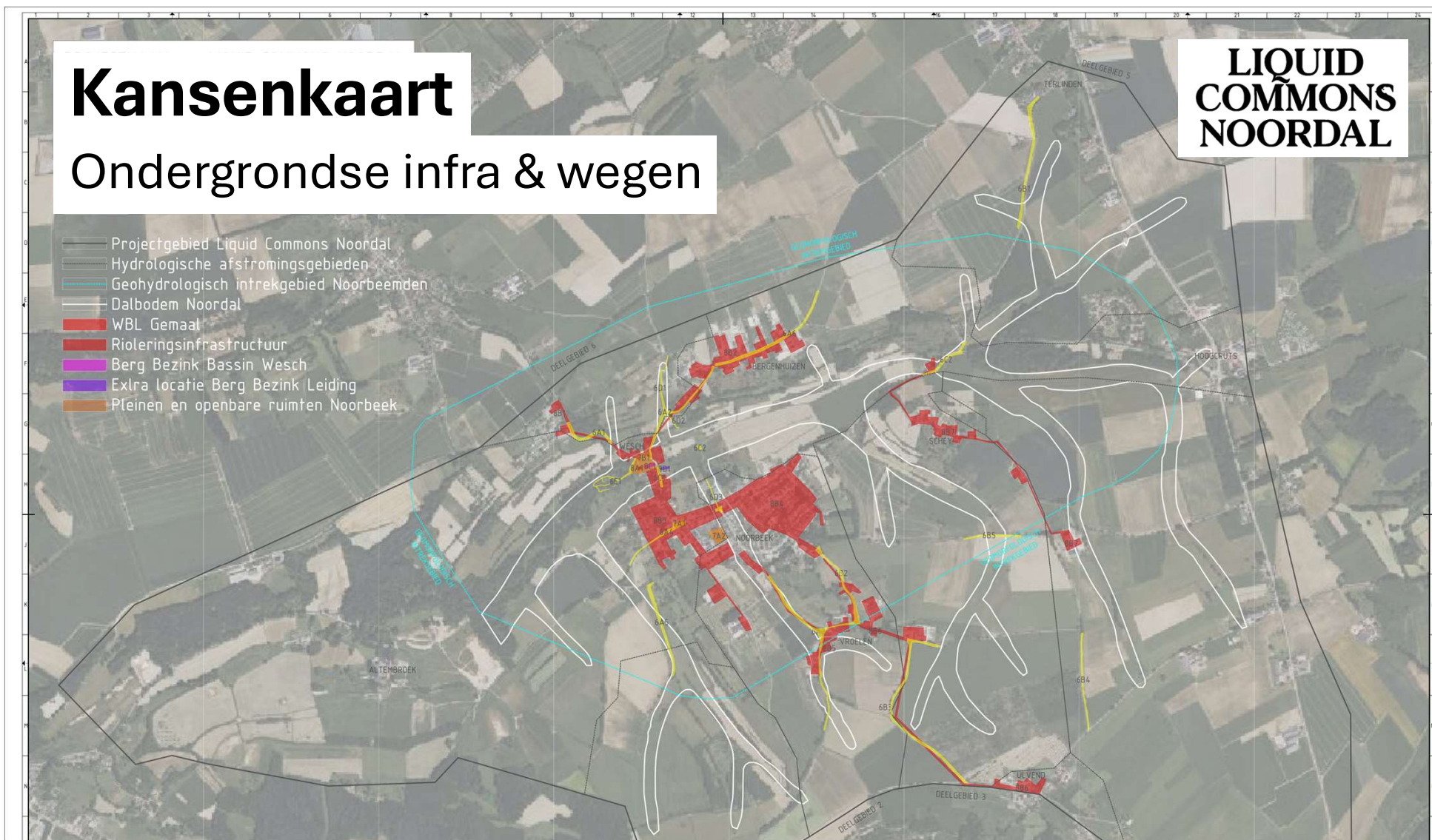


Kansenkaart

Ondergrondse infra & wegen

LIQUID COMMONS NOORDAL

- Projectgebied Liquid Commons Noordal
- Hydrologische afstromingsgebieden
- Geohydrologisch intrekgebied Noorbeemden
- Dalbodem Noordal
- WBL Gemaal
- Rioleringsinfrastructuur
- Berg Bezink Bassin Wesch
- Extra locatie Berg Bezink Leiding
- Pleinen en openbare ruimten Noorbeek

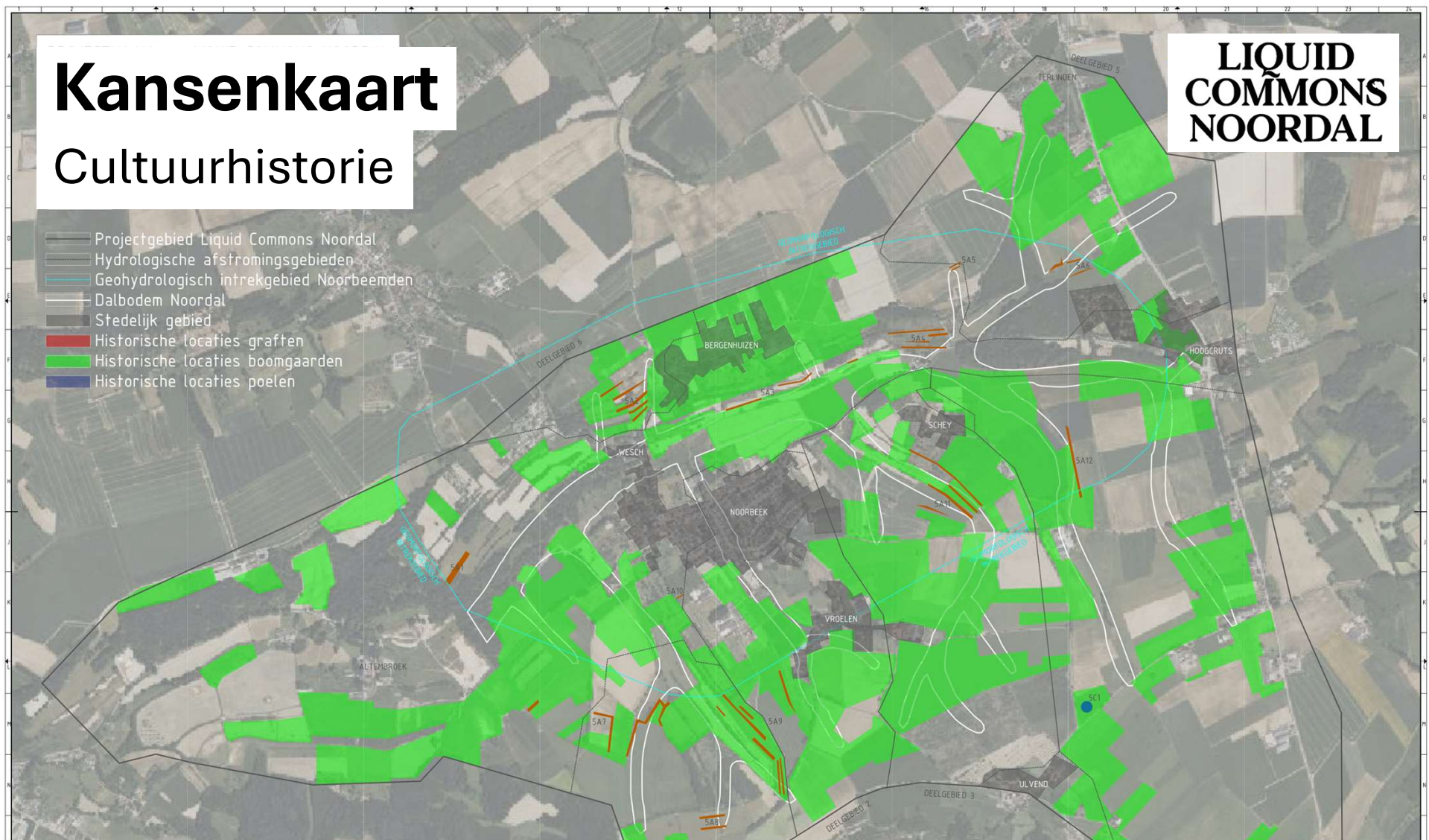


Kansenkaart

Cultuurhistorie

LIQUID COMMONS NOORDAL

- Projectgebied Liquid Commons Noordal
- Hydrologische afstromingsgebieden
- Geohydrologisch intrekgebied Noorbeemden
- Dalbodem Noordal
- Stedelijk gebied
- Historische locaties graften
- Historische locaties boomgaarden
- Historische locaties poelen

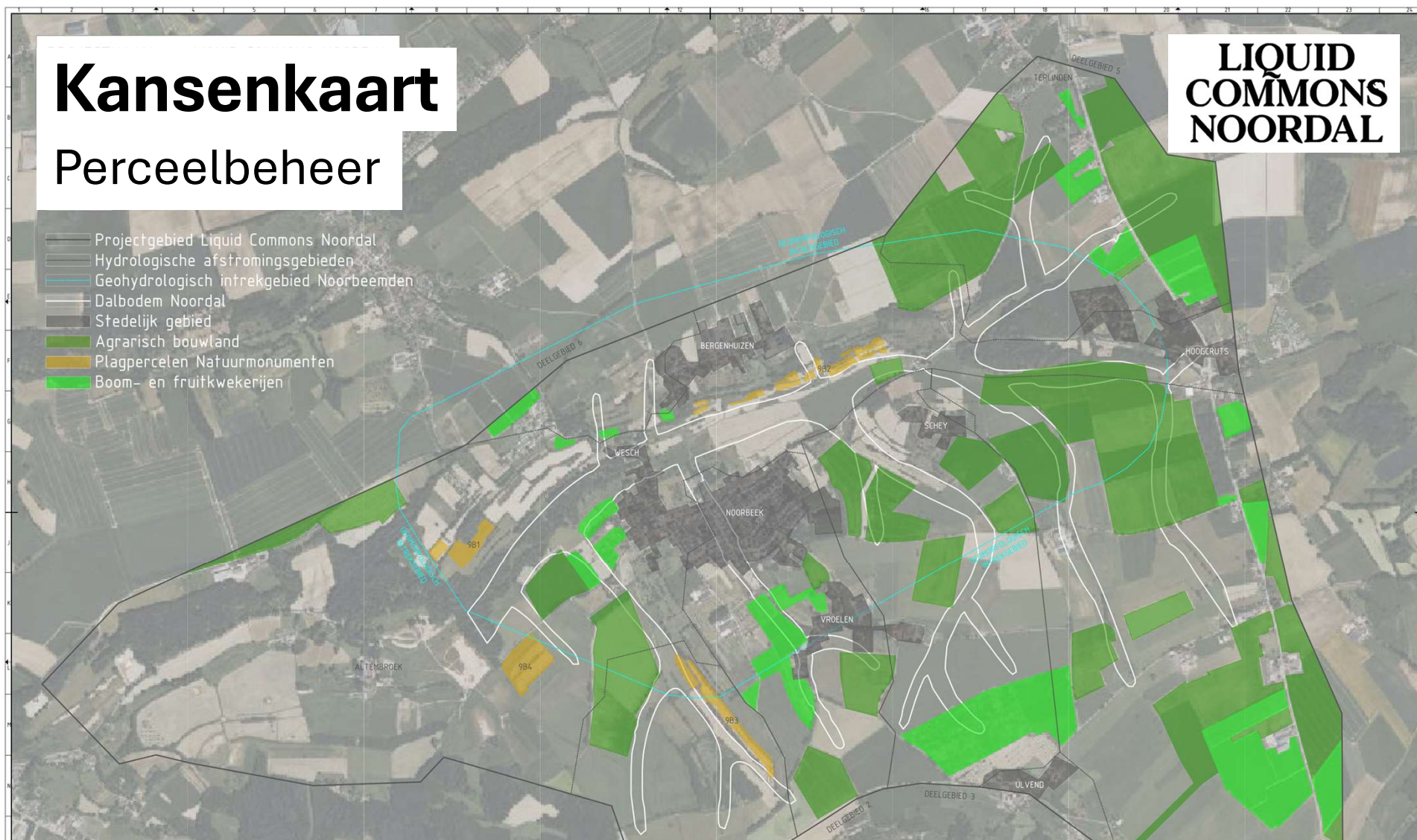


Kansenkaart

Perceelbeheer

LIQUID COMMONS NOORDAL

- Projectgebied Liquid Commons Noordal
- Hydrologische afstromingsgebieden
- Geohydrologisch intrekgebied Noorbeemden
- Dalbodem Noordal
- Stedelijk gebied
- Agrarisch bouwland
- Plagpercelen Natuurmonumenten
- Boom- en fruitkwekerijen



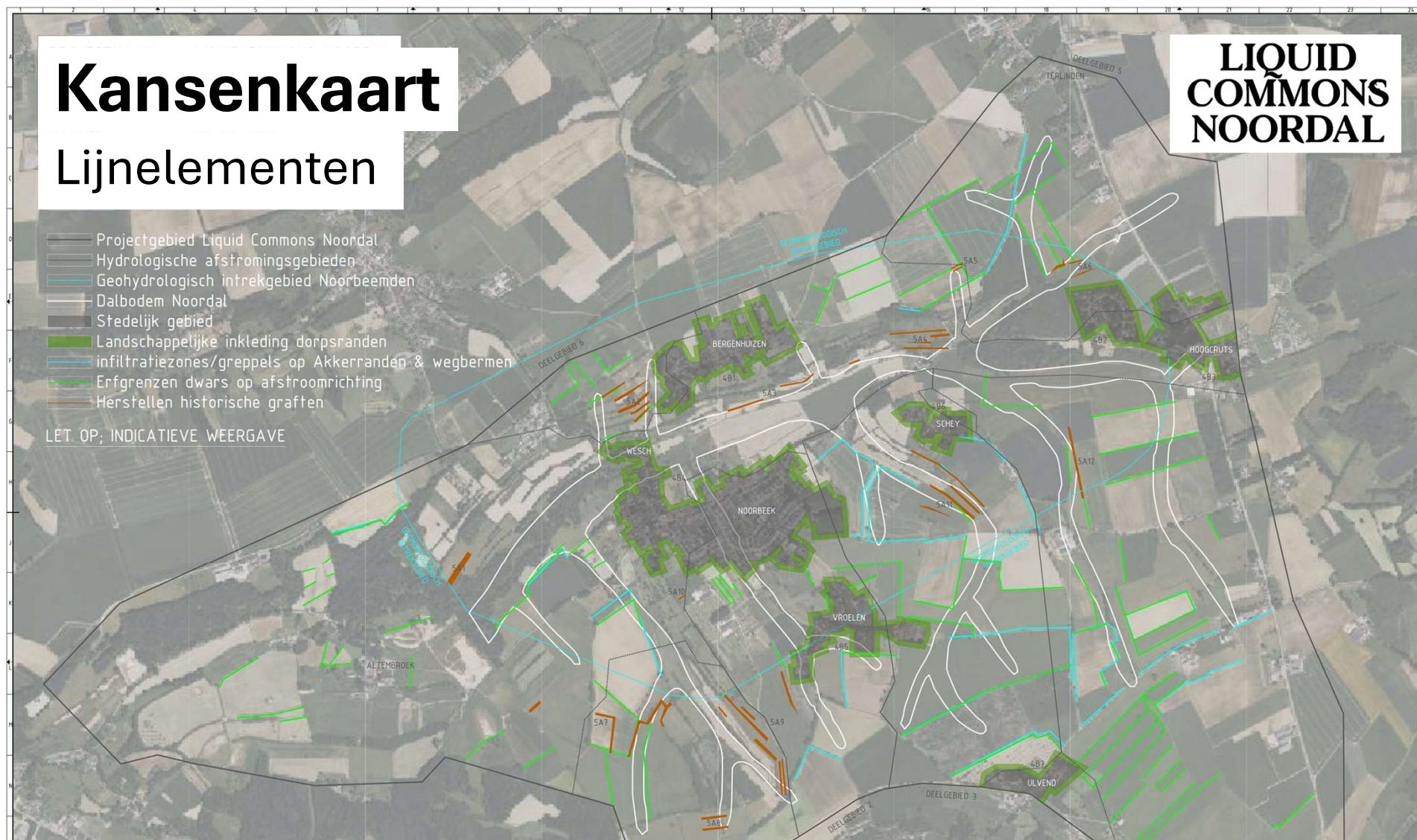
Kansenkaart

Lijnelementen

- Projectgebied Liquid Commons Noordal
- Hydrologische afstromingsgebieden
- Geohydrologisch intrekgebied Noorbeemden
- Dalbodem Noordal
- Stedelijk gebied
- Landschappelijke inkleding dorpsranden
- infiltratiezones/greppels op Akkerranden & wegbermen
- Erfgrenzen dwars op afstroomrichting
- Herstellen historische graften

LET OP; INDICATIEVE WEERGAVE

LIQUID
COMMONS
NOORDAL



Prioriteitsmaatregelen

Buffer Wesch

LIQUID
COMMONS
NOORDAL

Realiseren robuuste kruising van
leegloop buffercompartment en
wandelroute

Inkleding met bomenrijen en hagen

Optimalisatie buffercompartmenten door
verdiepen bodem en/of dimensionering taluds

Herstel wandelpad en integratie
instroomvoorziening Buffer Wesch
voor afstromend regenwater uit
Dorpstraat en Sint Maartensweg



Prioriteitsmaatregelen

Langen Akker

LIQUID
COMMONS
NOORDAL

Aanbrengen lijnelementen
rondom plagpercelen (graften,
bomenrijen en hagen)

Herstel en versterking van cultuurhistorische
hoogstamboomgaarden en graften

Koppeling waterafvoer
Hoogcrutslossing op
Buffer Wesch

Realisatie diverse
buffercompartimenten
op dalvlakte ter reductie
piekafvoer in Wesch en
Noorbeemden

Koppeling waterafvoer Rub-Delle-Grep
op Langen Akker en wandelpad
aanbrengen op eigen percelen



Prioriteitsmaatregelen

Waufsberg

LIQUID
COMMONS
NOORDAL

Versterken van bestaande
hoogstamboomgaarden
en lijnelementen

Aanbrengen wandelroute
op eigen terrein en
aansluiting op bestaande
padenstructuren

Realisatie diverse buffercompartimenten
in helling ter reductie piekafvoer in Wesch
en Noorbeemden

Bergenhuizen

Kütersteenweg

Kütersteenweg

Hoogcruts

Hoogcruts



Prioriteitsmaatregelen

Pley

LIQUID
COMMONS
NOORDAL

Originele afstromingsrichting
naar waterknelpunt Wesch

Aanpassing wegprofiel en
trottoirhoogtes ter geleiding
waterafvoer

Nieuwe afstromingsrichting
naar bestaande
bergingslocatie Buffer
Altembroek



Prioriteitsmaatregelen

Rioolmaatregelen Wesch

LIQUID
COMMONS
NOORDAL

Uitbreiding bestaand
Berg Bezink Bassin Wesch

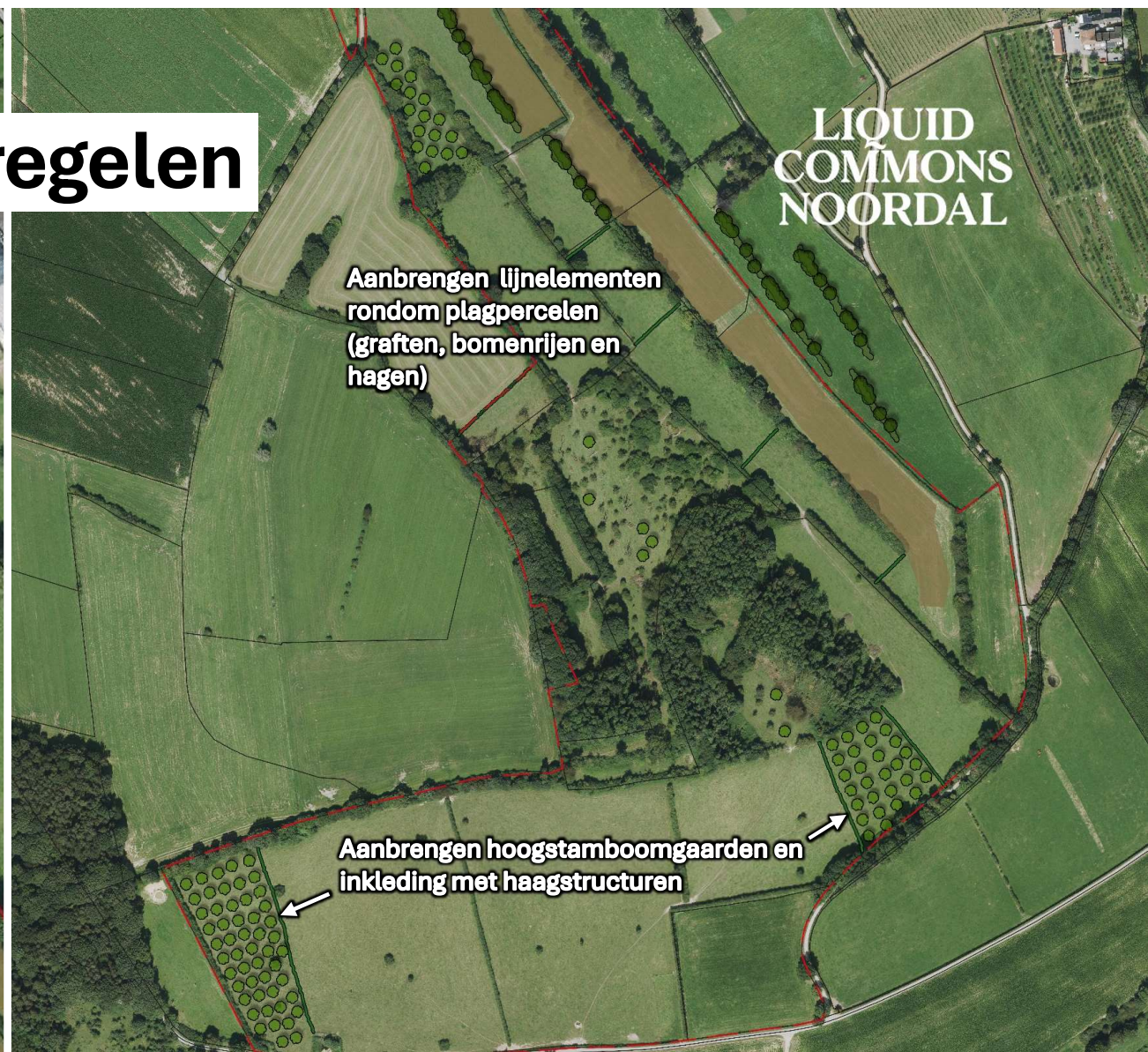
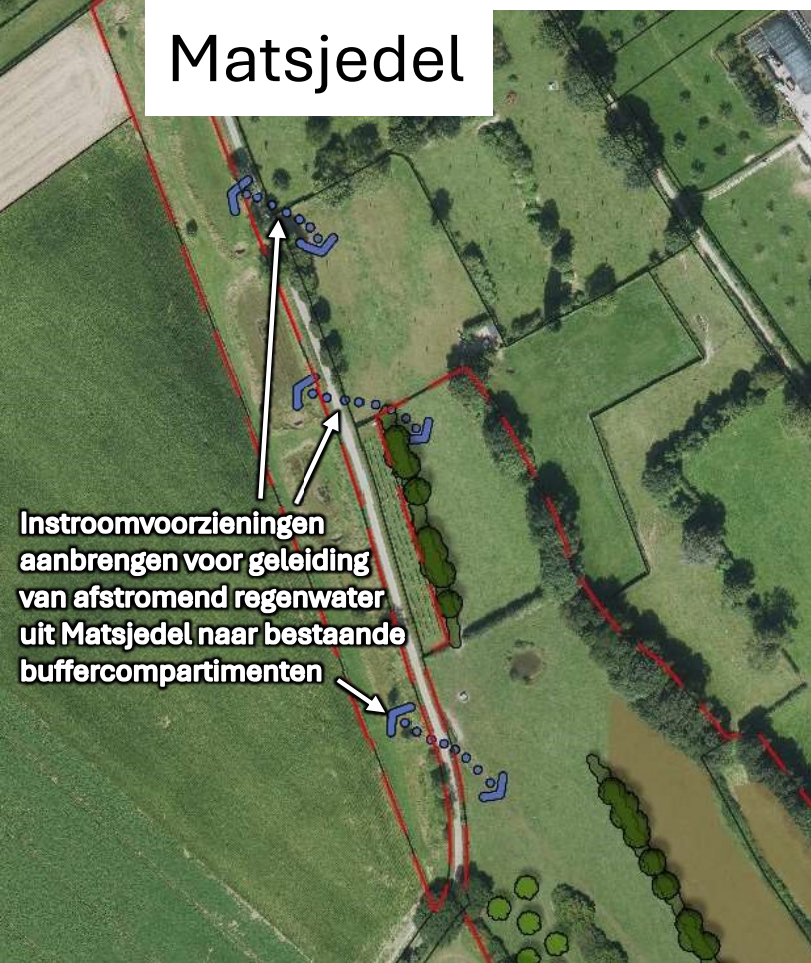
Afvoercapaciteit
pompgemaal /
persleiding WBL
vergroten

Potentieel zoekgebied
voor aanvullende
ondergrondse
vuilwaterberging. Percelen niet in
eigendom van
projectpartners, in
overleg met eigenaren
nadere afstemming en
verkenning van
mogelijkheden
noodzakelijk

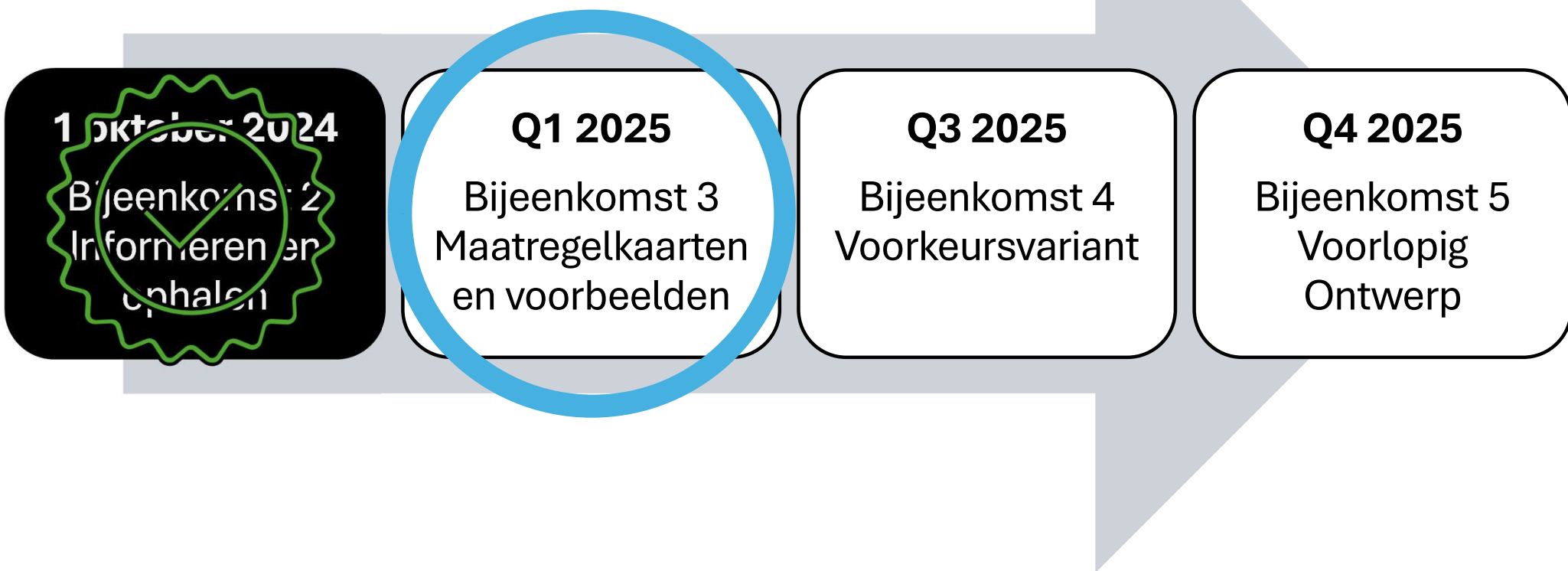
** Benodigde aanvullende bergingscapaciteit nader te bepalen*

Prioriteitsmaatregelen

Matsjedel



Hoe nu verder?



Wat kunt u de komende tijd verwachten

Voor de zomer:

- Bepaling meest effectieve maatregelen

Na de zomer:

- Multicriteria-analyse van maatregelen
- Opstellen voorkeursscenario van maatregelen
- Vaststellen maatregelpakket per initiatiefnemer en anderen
- Opstellen uitvoeringsafspraken

Voor u:

- Bij vragen bellen
- 3^e bewonersavond najaar 2025
- Besluitvorming uitvoeringsvoorstel eind 2025

Zijn er nog vragen?

LIQUID
COMMONS
NOORDAL

Volg het project op:

www.noordal.nl

- Informatie raadplegen
- Gegevens insturen (foto's, video's, etc.)
- Bedankt voor uw inzet en tot de volgende keer