

Verkleuring van circulaire MS kabelmantels

Laborelec

ENEXIS
NETBEHEER

alliander

STEDIN
NET

westland
infra netbeheer

DUURZAAM DICHT
RENDO

coteq
NETBEHEER

Ralf Bosch
Engie Laborelec

Piet Soepboer
Enexis

Co den Hartog
Alliander

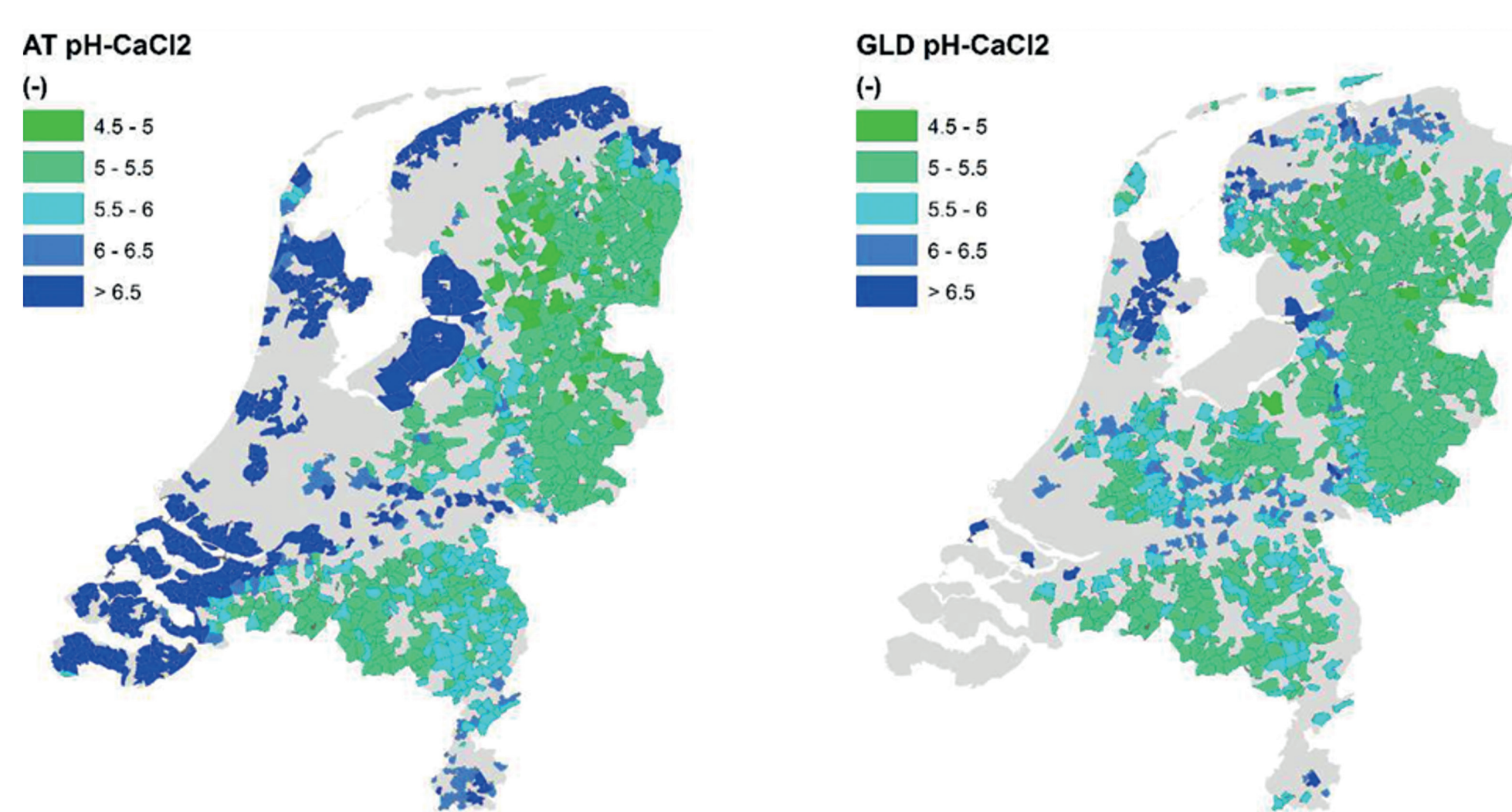
Doel van het verkleuringsonderzoek

Bepaling d.m.v. versnelde veroudering of verkleuring plaatsvindt in MS buitenmantels met recyclaat. Wat op termijn tot veiligheidsrisico's bij grondroering kan leiden.

Toegepaste methode

Het onderzoeksprogramma is ingedeeld in 4 stappen:

1) Literatuurstudie bodemcondities Nederland



Figuur 4 pH in de bodem voor akkerbouw (links) en grasland (rechts) per postcode gebied. Bron: Eurofins Agro

2) Voorbereiding en objectieve kleurmeting samples



3) Microbiologische beproeving (ISO 846)



4) Chemische beproeving

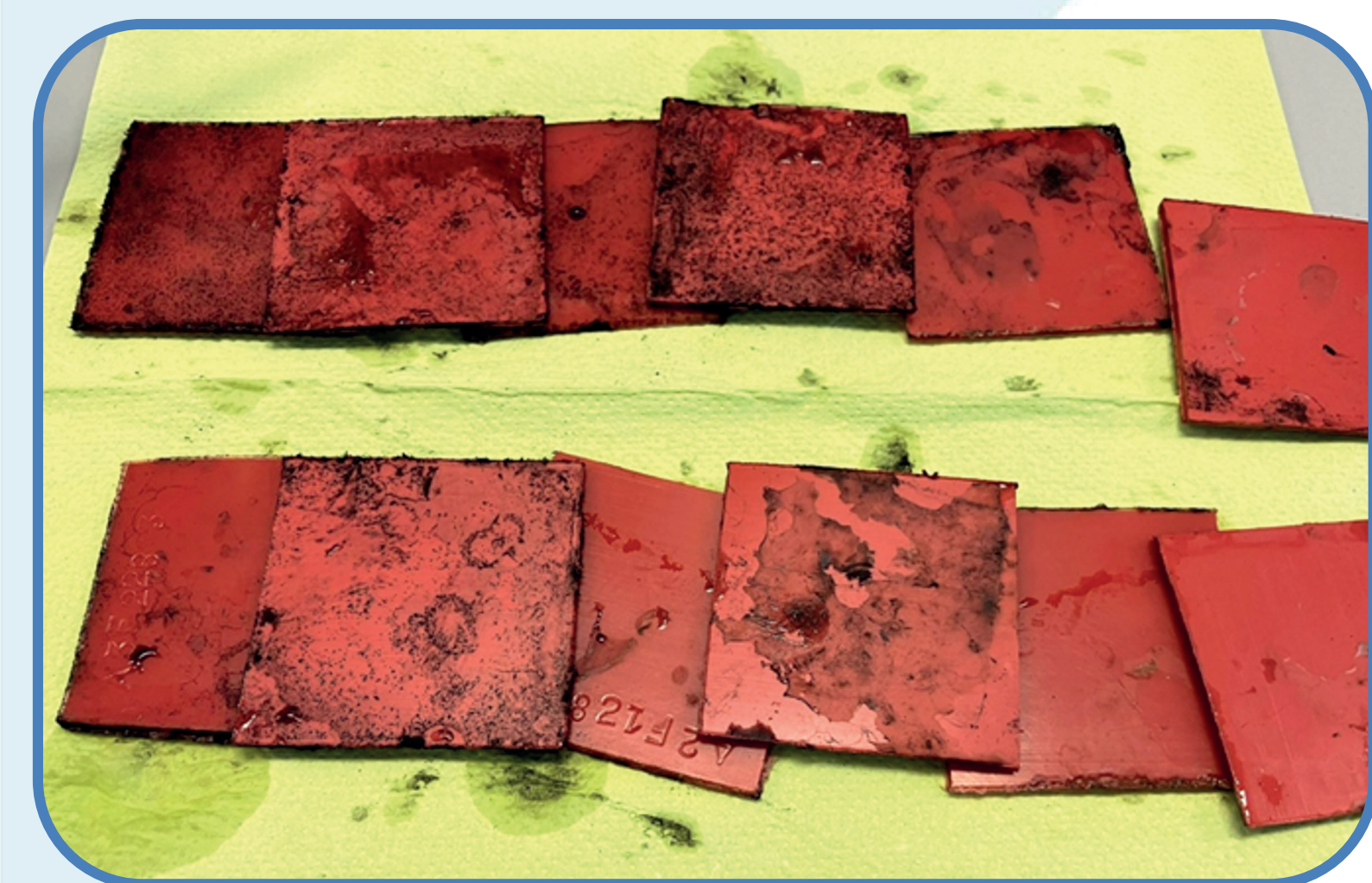


Resultaten na literatuurstudie:

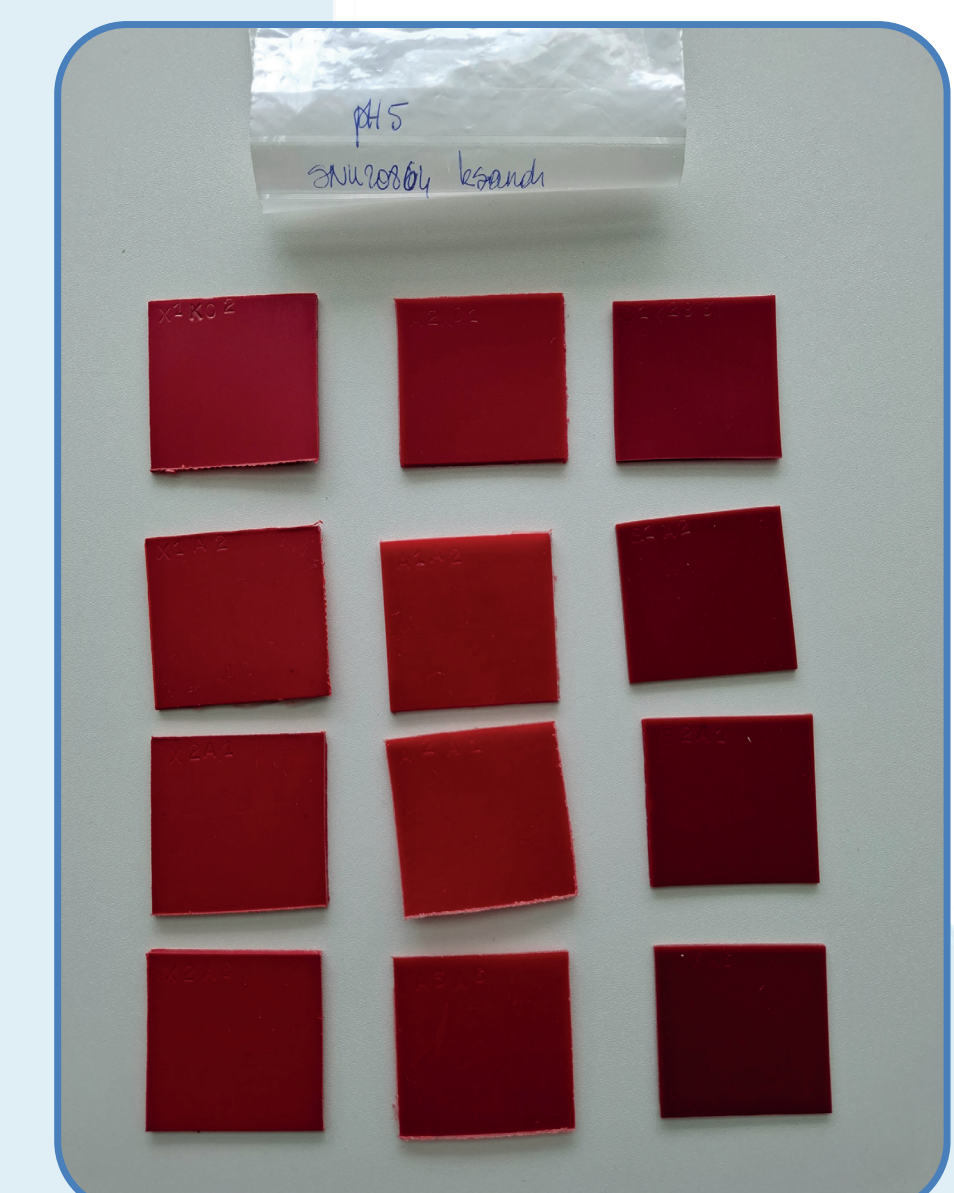
Selectie pH oplossingen:

- pH 4 => worst case zure omgeving
- pH 8,5 => worst case alkalische omgeving
- pH 5 => hoge organische fractie (bv. veen)

Resultaten na microbiologisch deel:



Resultaten na chemisch deel:



Conclusies:

Geen waarneembaar kleurverschil

