

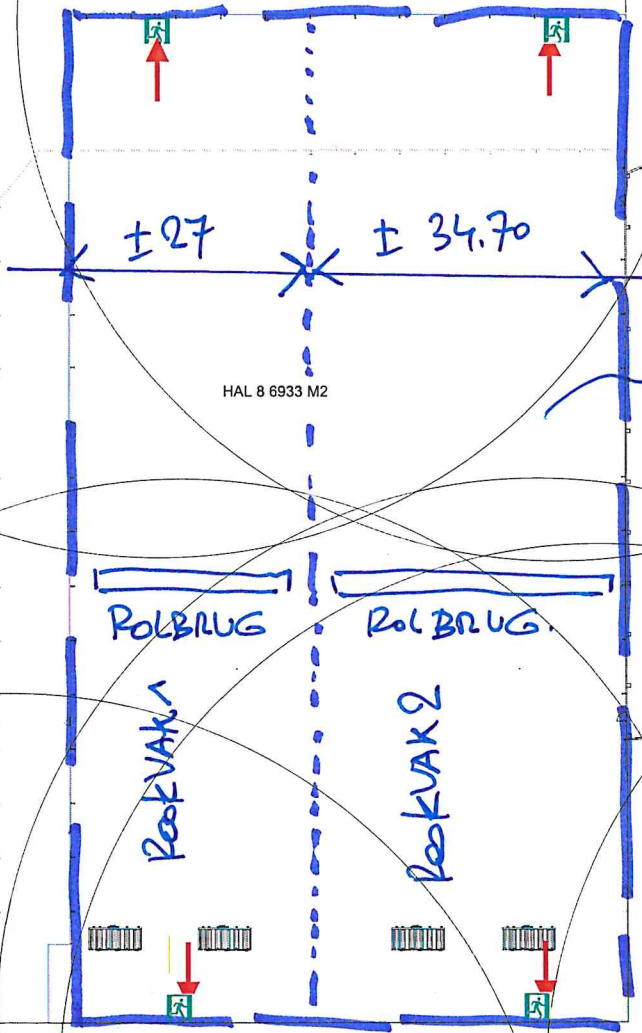
Voorstel Roekvakken

3/4/2026

HAL 8

$\approx 61,70\text{ m}$

$\approx 112,50$



$H_{\text{DAK}} = \pm 15\text{ m}$
Roekruimte $H = \pm 10\text{ m}$
Roekdikte = 5 m

SCHUET 3:
HAL 8



HAL 3
ZONE ORANJE MET PERSONEN OP HOOGTE 5,5M
ruimte zonder opslag of met laagstapeling in rekken
bijlage A: te beveiligen gebouw: hoogrisico: D1 -> categorie 4

-> Wf = 36,00 m
-> Af = 81,00 m²

-> qf = 134,00 kW/m²
-> ht = 2,40 m

rookvrije hoogte Y= 8,00 m (5,5+2,5m)
hoogte dak 13,00 m
rooklaag 5,00 m

α = 0,80

Bijlage B: calorische waarde van een vuurhaard: gestapelde platen/panelen

temperaturen		Θc = Qf/Mf	
Θc	56,70 K	Qf = α * qf * Af	
Qf	8683,20 kW	Mf = 0,188 Wf (Y)3/2	
Mf	153,14 kg/s		
tc	61,70 °C	tc = t0+Θc	
t0	5 °C	(laagste temperatuur binnenruimte)	
Tc	334,70 K	Tc = t0 + Θc	
T0	278 K	T0 = t0+273 K	

aanname: AvCv = AICI

AvCv	45,5262716	$A_v C_p = \frac{M_f}{\rho_0} \left[\frac{T_c^2 + \left(\frac{A_v C_p}{A_f C_f} \right)^2 T_0 T_c}{2 g d \theta \cdot T_0} \right]^{1/2}$
------	------------	---

% op 2000m² 2,28%

temperaturen (met sprinkler)		Θc = 1,5ts-t0	
Θc	115,00 K	Qf = α * qf * Af	
Qf	8683,20 kW	Mf = 0,188 Wf (Y)3/2	
Mf	153,14 kg/s	werkingstemperatuur sprinkler	
ts	80 °C	tc = 1,5ts	
tc	120,00 °C	(laagste temperatuur binnenruimte)	
t0	5 °C		
Tc	393,00 K	Tc = 1,5ts+273	
T0	278 K	T0 = t0+273 K	

AvCv 36,25025

% op 2000i 1,81%

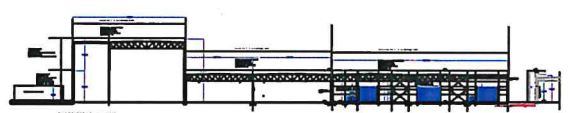
BEKENOTA RWA nr 1
- voor ZONE ORANJE
HAL 3 -
3/4/26

UMLIN SITE OOSTROZEBEKE
ROOKVAKKEN & INSCHATTING
RWA
3 APRIL 2026

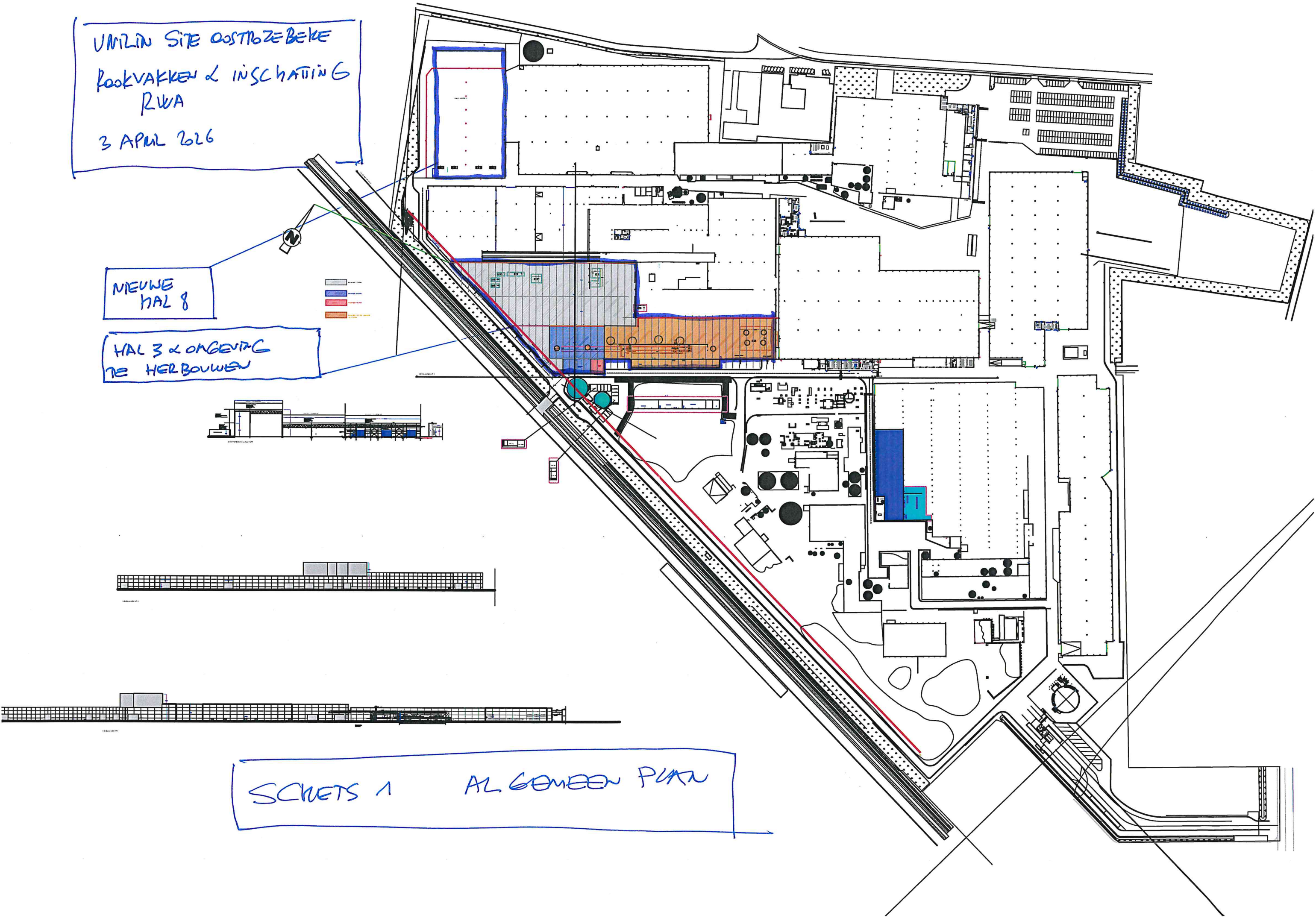
NIEUWE
HAL 8

HAL 3 & ONGEVING
TE HERBOUWEN

- Bestaande vloer
- Nieuwe vloer
- Bestaande vloer
- Bestaande vloer



SKETS 1 AL GEMEEN PLAN



DUSSE 2561 —

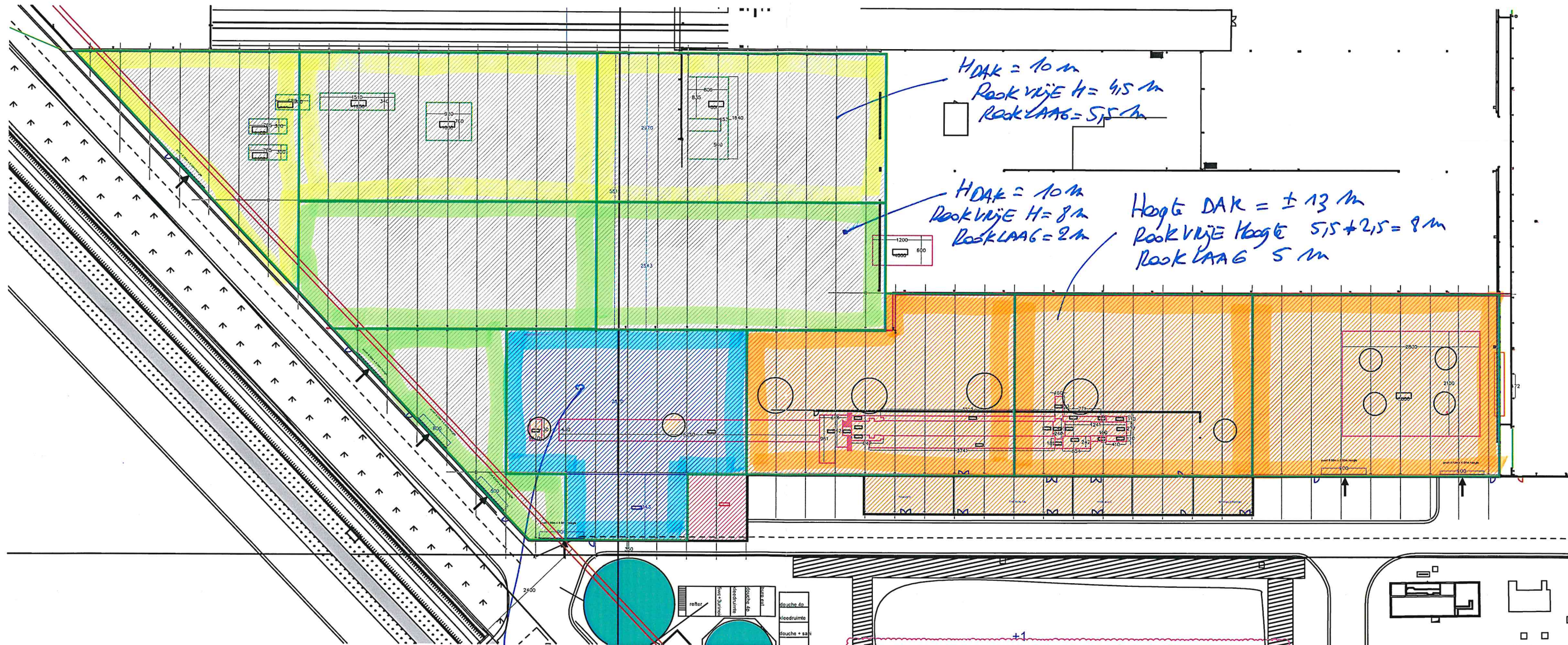
UMILIN - OOSTROZEBEKE

INDELING ROOKVAKKEN
& INSCHATTING RWA

3 APRIL 2026

1/375

0 10 20 30 40 50 m



H_{DAK} = 10 m
Rookvrije H = 4,5 m
Rooklaag = 5,5 m

H_{DAK} = 10 m
Rookvrije H = 8 m
Rooklaag = 2 m

Hoogte DAK = ± 13 m
Rookvrije Hoogte 5,5 + 2,5 = 8 m
Rooklaag 5 m

H_{DAK} = ± 23 m
Rookvrije Hoogte = 8 m
Hoogte & Rooklaag = 15 m

SCHETS 2
HAL 3 & OMGEVING