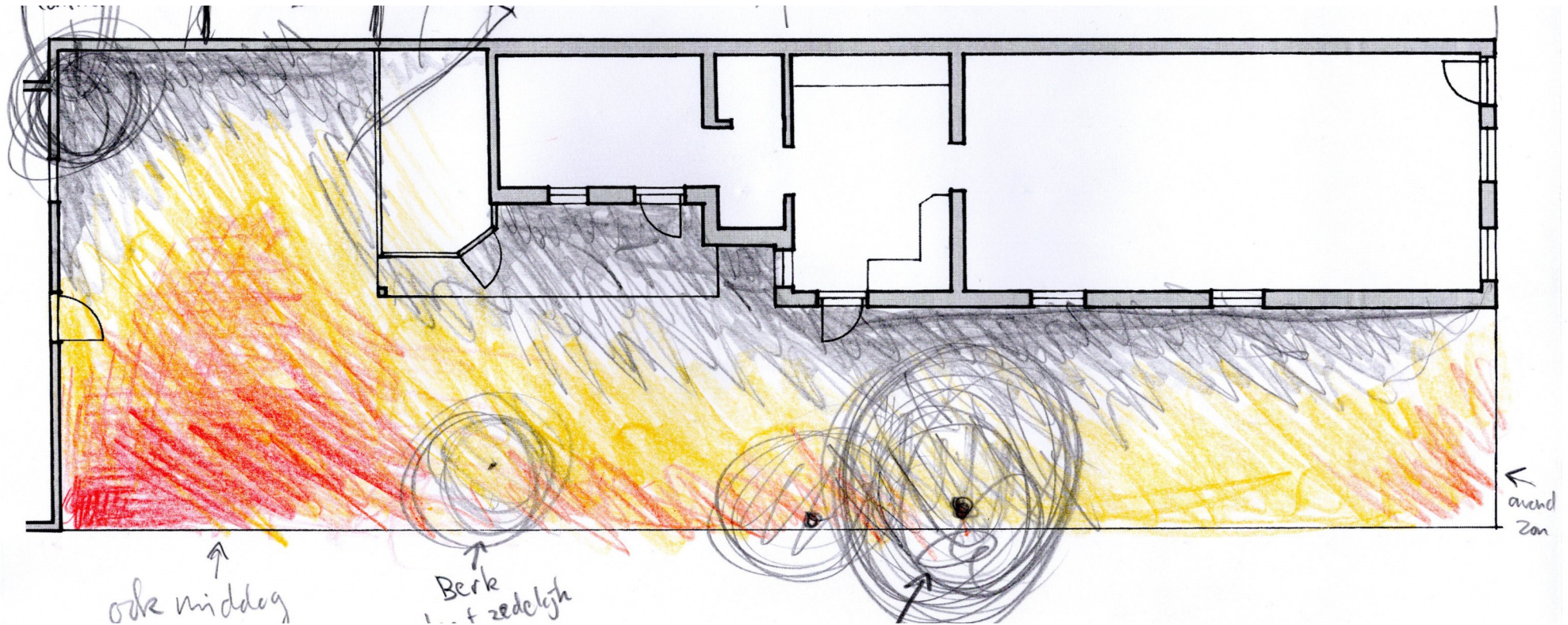


Permacultuur - Ontwerpen en Teken

Samenvatting lesdag 12 mei 2023

Deel 1 - analyse

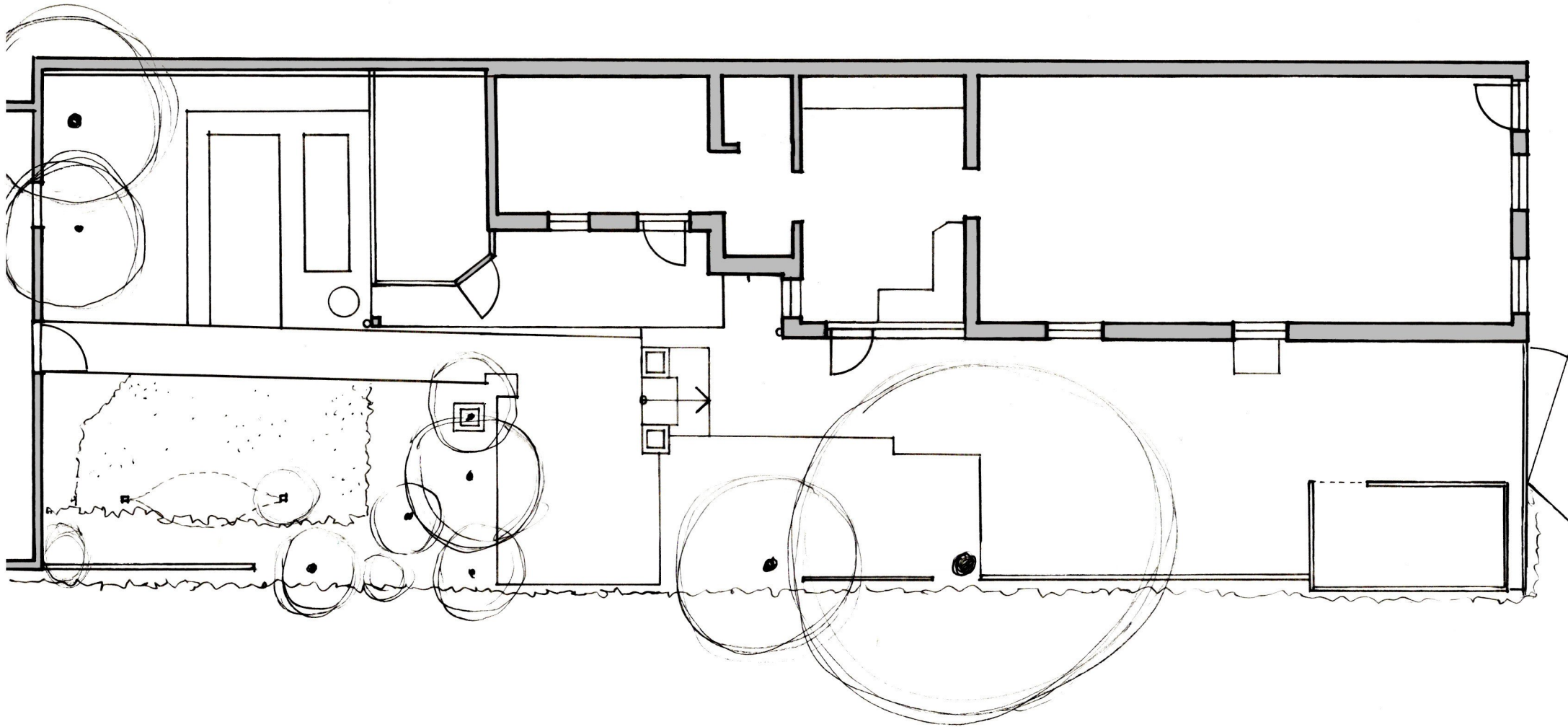


Deze samenvatting is voor eigen gebruik van de deelnemers.

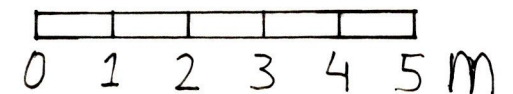
Rutger Spoelstra

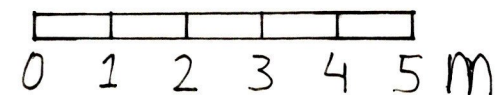
Basistekening

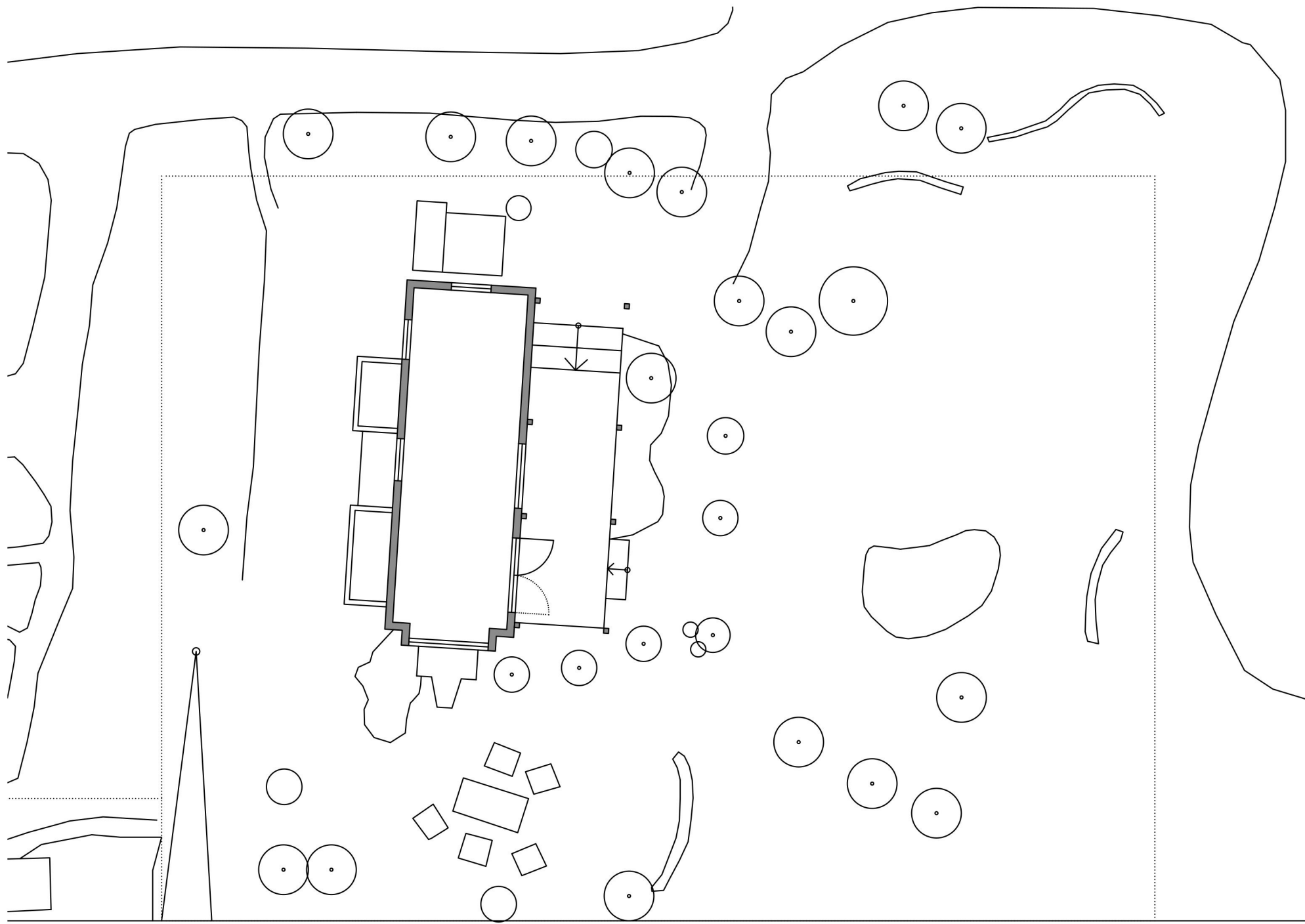
Dit is een tekening van de situatie zoals het nu is. Hiervoor kun je als basis bestaande tekeningen gebruiken, maar meet voor de zekerheid dingen na, want tekeningen kloppen vaak niet. Sowieso raad ik aan om van alles te meten, het is heel leerzaam en je doet allerlei ontdekkingen tijdens het meten.



SCHAAL 1/100



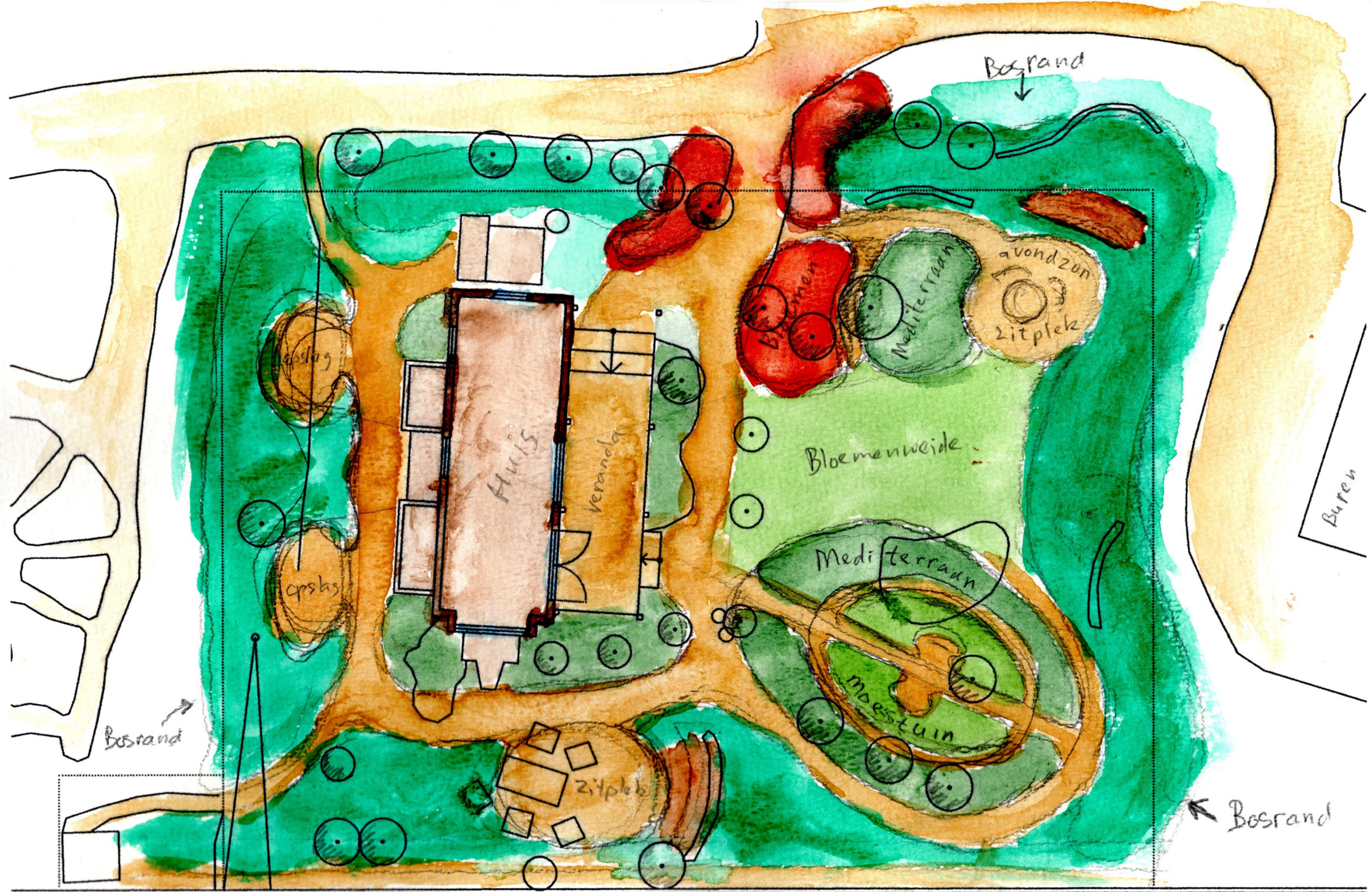




246 - Bestaande Situatie - Schaal 1/100

0 1 3 5 m





246

0 1 3 5m



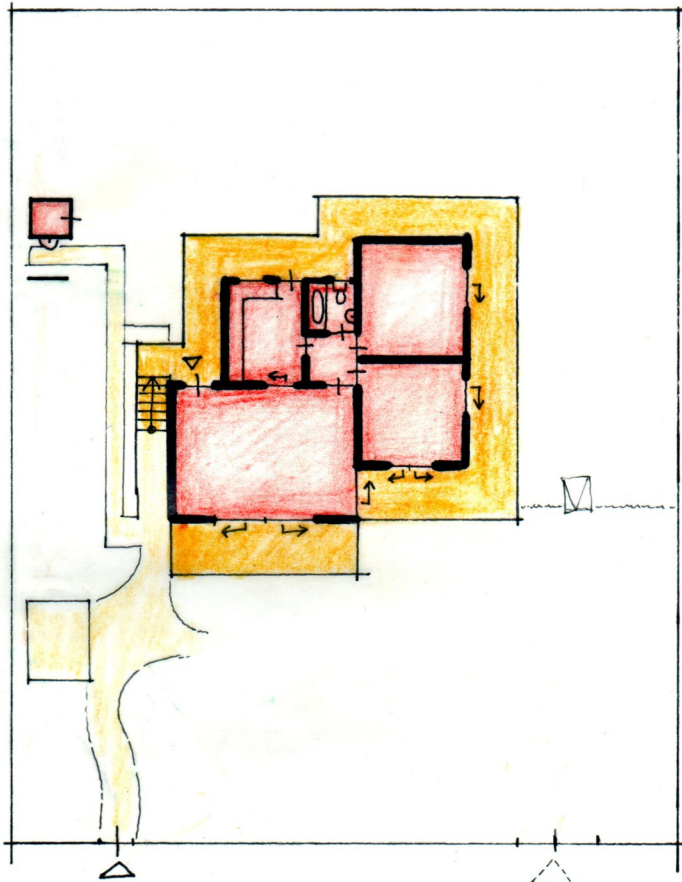
1/100

EXISTING SITUATION



0 1 2 5m

1/200 (A4)



NEA MAKRI
03-10-2015

DESIGN



0 1 2 5m

A= NEW ENTRANCE + SHOE STORAGE

B= STORAGE UNDER BALCONY FOR OUTDOOR CLASSROOM

C= TEACHING SPACE WITH LOGS TO SIT ON

D= WATER TANK

E= POND

F= ZONE I

G= INSECT HOTEL

H= ZONE II

I= TRELLIS W. GRAPES

J= SPACE FOR TENTS

K= SWALE

L= SPECIAL TREE

M= STONE WALL

N= SHOWER + DISHWASH

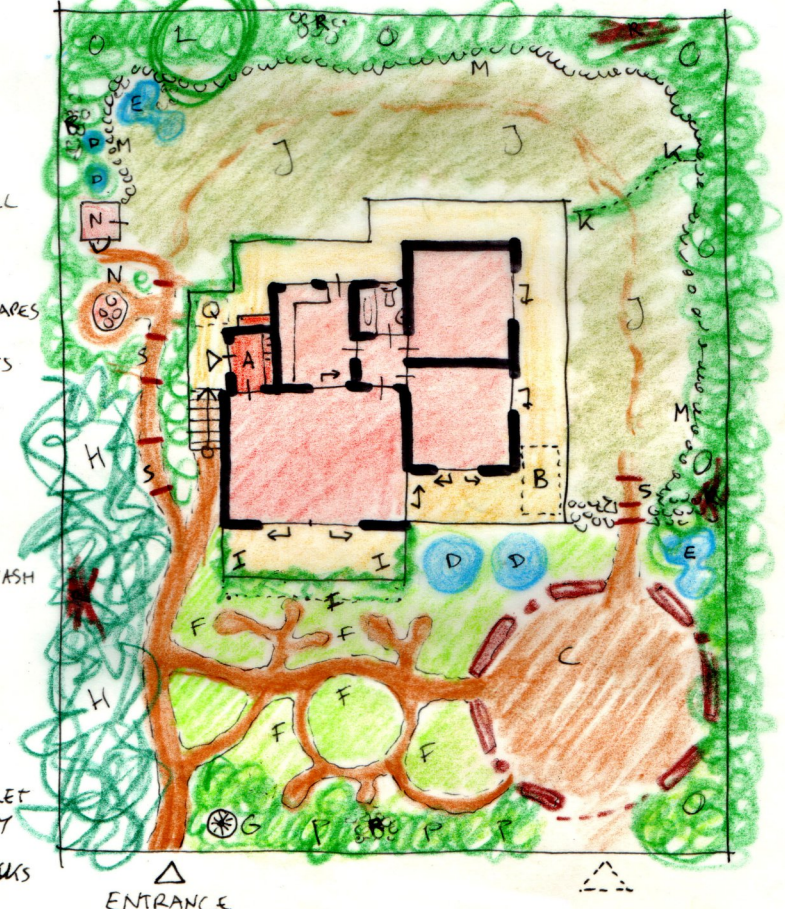
O= WINDBREAK
EVERGREEN

P= WINDBREAK
DECIDUOUS

Q= COMPOST TOILET
UNDER BALCONY

R= LOGS OR ROCKS
FOR SMALL
ANIMALS

S= PATH WITH LOGS
TO DIVERT WATER



PRUNE PINES
+ OLIVES
AND USE ALL THE
WOOD IN THE
GARDEN

NEA MAKRI
07-10-2015
P

Sectorenanalyse

De belangrijkste analysetekening voor een permacultuurontwerp. Je brengt in deze tekening in beeld welke invloeden van buitenaf je ontwerplocatie beïnvloeden en vanuit welke richting. Denk hierbij aan wind, zon, uitzicht, geluid, et cetera. Vervolgens kun je beslissingen gaan maken over welke invloeden je wil weren - bijvoorbeeld harde wind - en welke je juist wil toelaten - bijvoorbeeld een mooi uitzicht.

In elke situatie spelen andere invloeden een rol. Beslis per geval welke invloeden je intekent. Zon en wind zullen altijd een rol spelen.

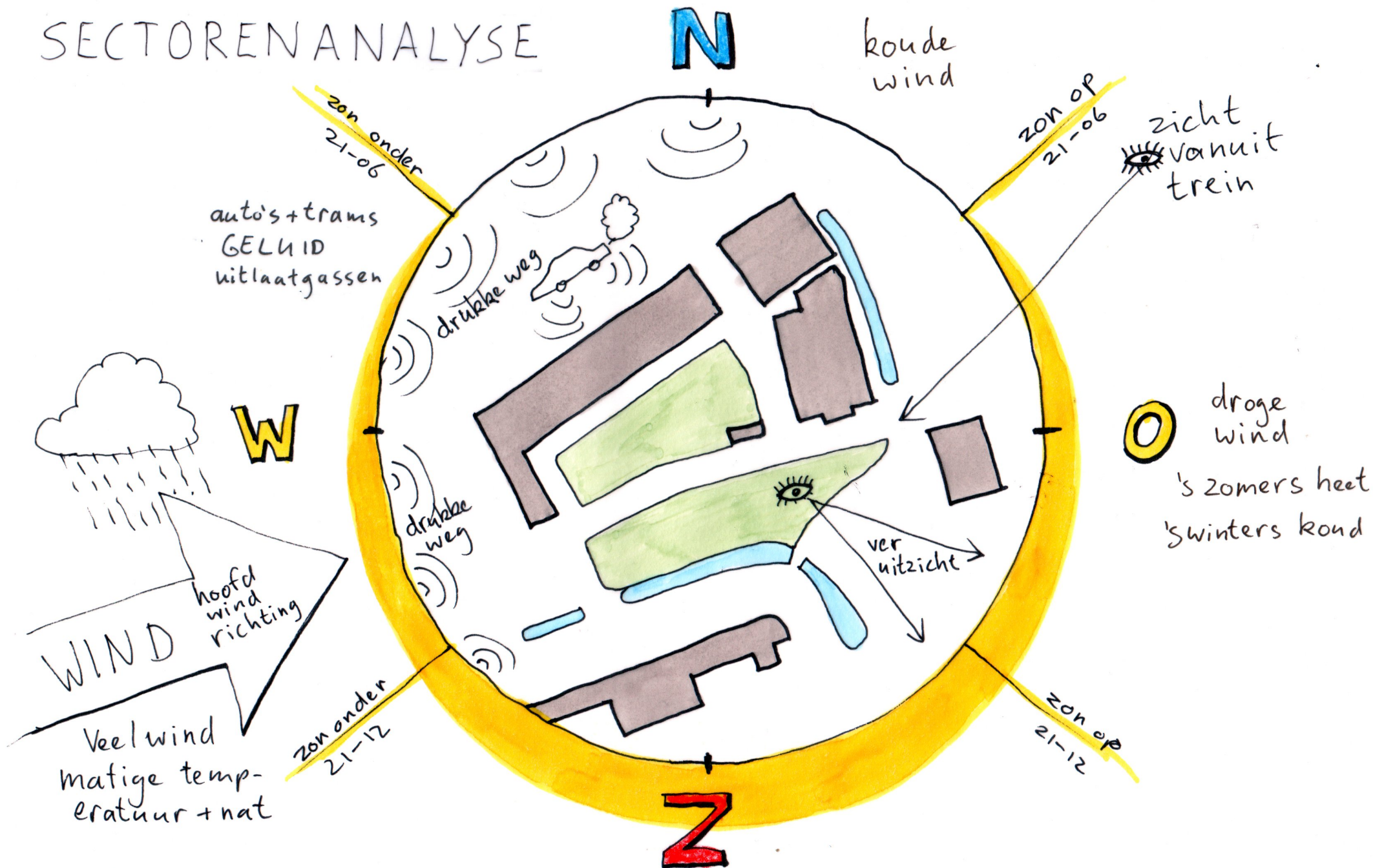
Meer uitleg over analyses staat in een artikel dat ik voor het Permacultuur Magazine heb geschreven:

25_PM_Permacultuur ontwerp Deel 2.pdf

Dit artikel - en de andere uit de reeks - krijgen jullie ook.



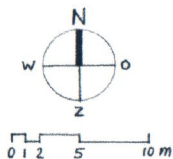
SECTORENANALYSE



NOORD

Zon onder 21 juni

Zon op 21 juni



ingang School

Schoolplein

koude winter-
WIND
warmer zomer-

WEST

OOST

hoofd
WIND
richting

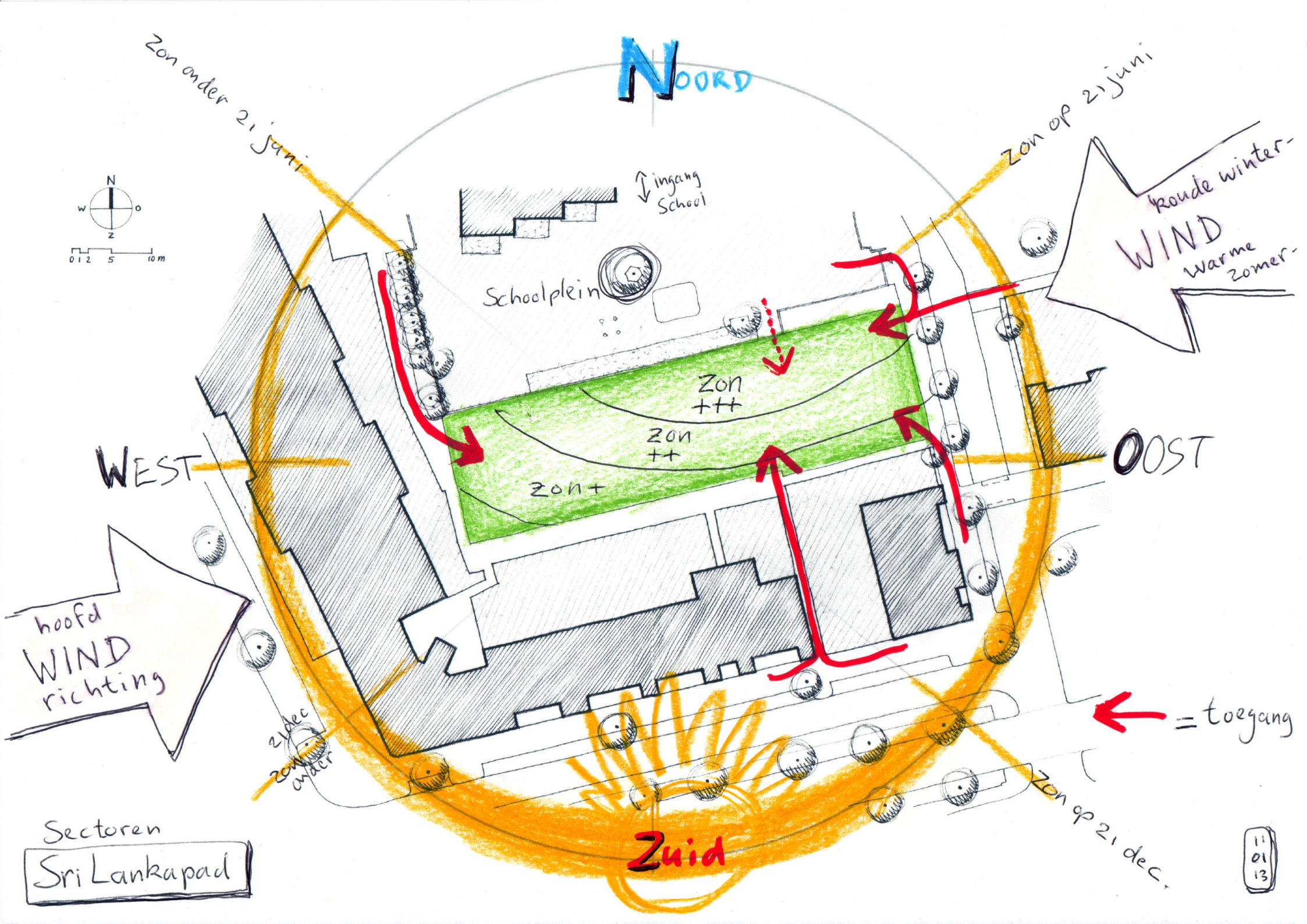
Sectoren
Sri Lankapad

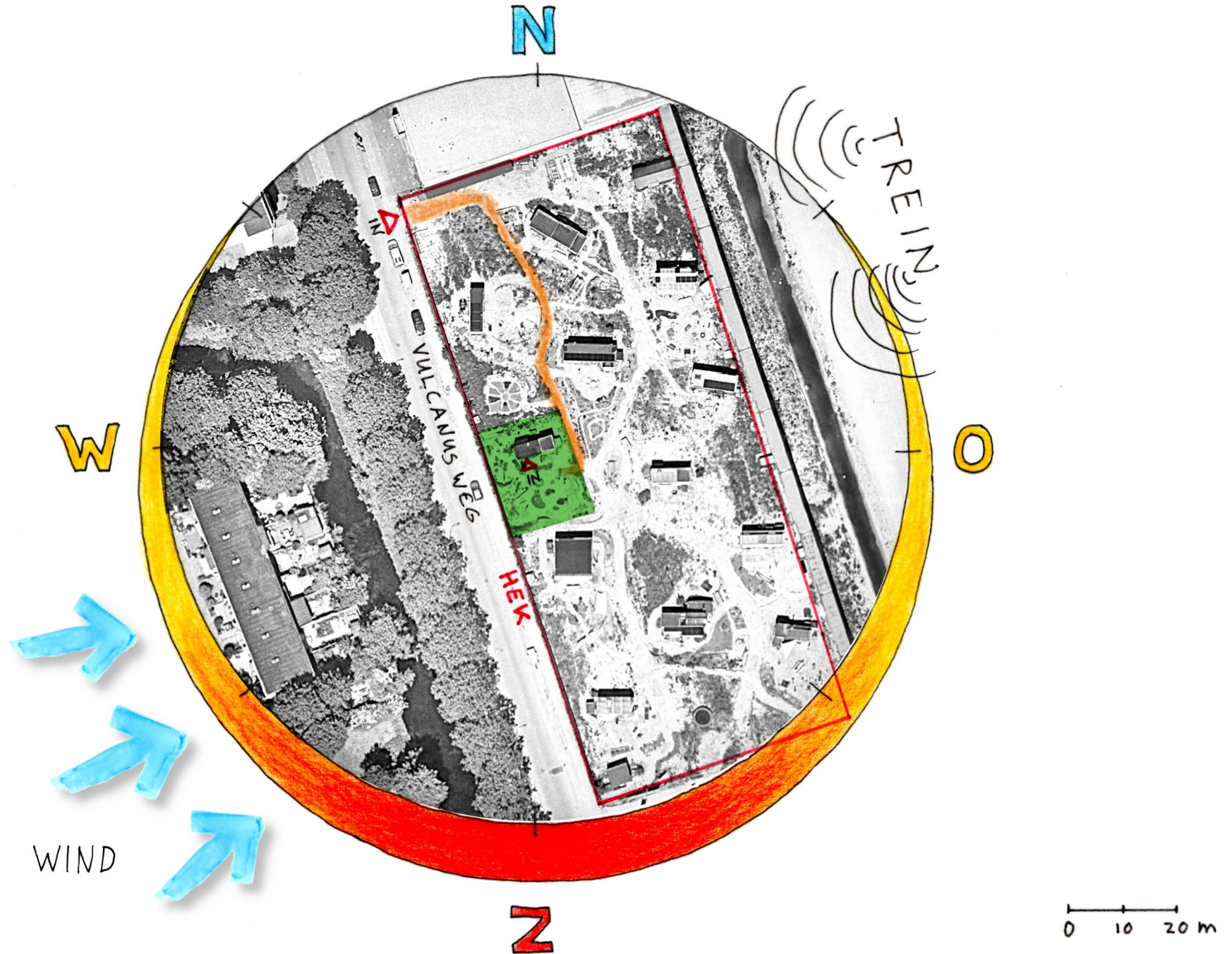
Zuid

← = toegang

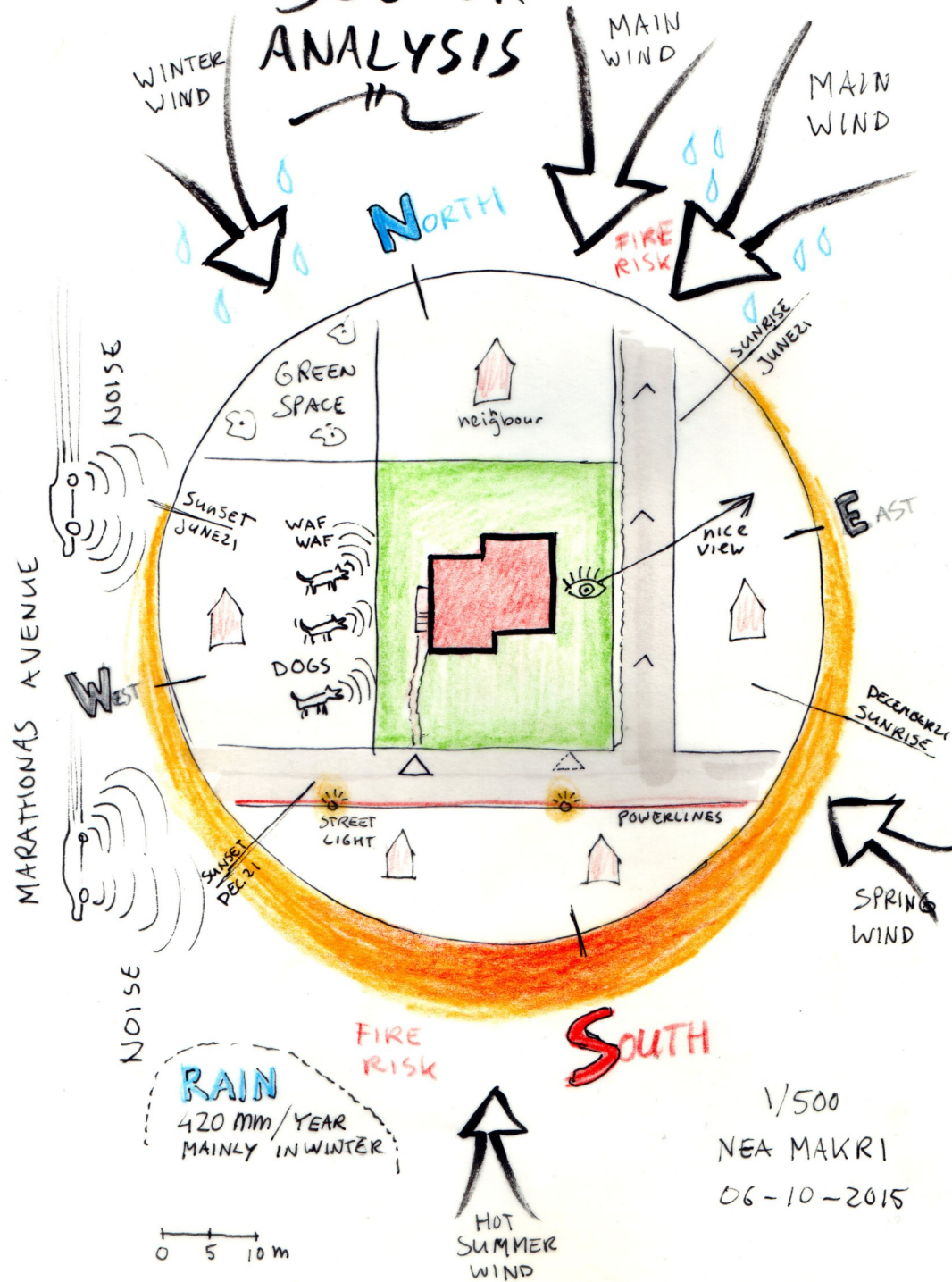
Zon op 21 dec.

11
01
13

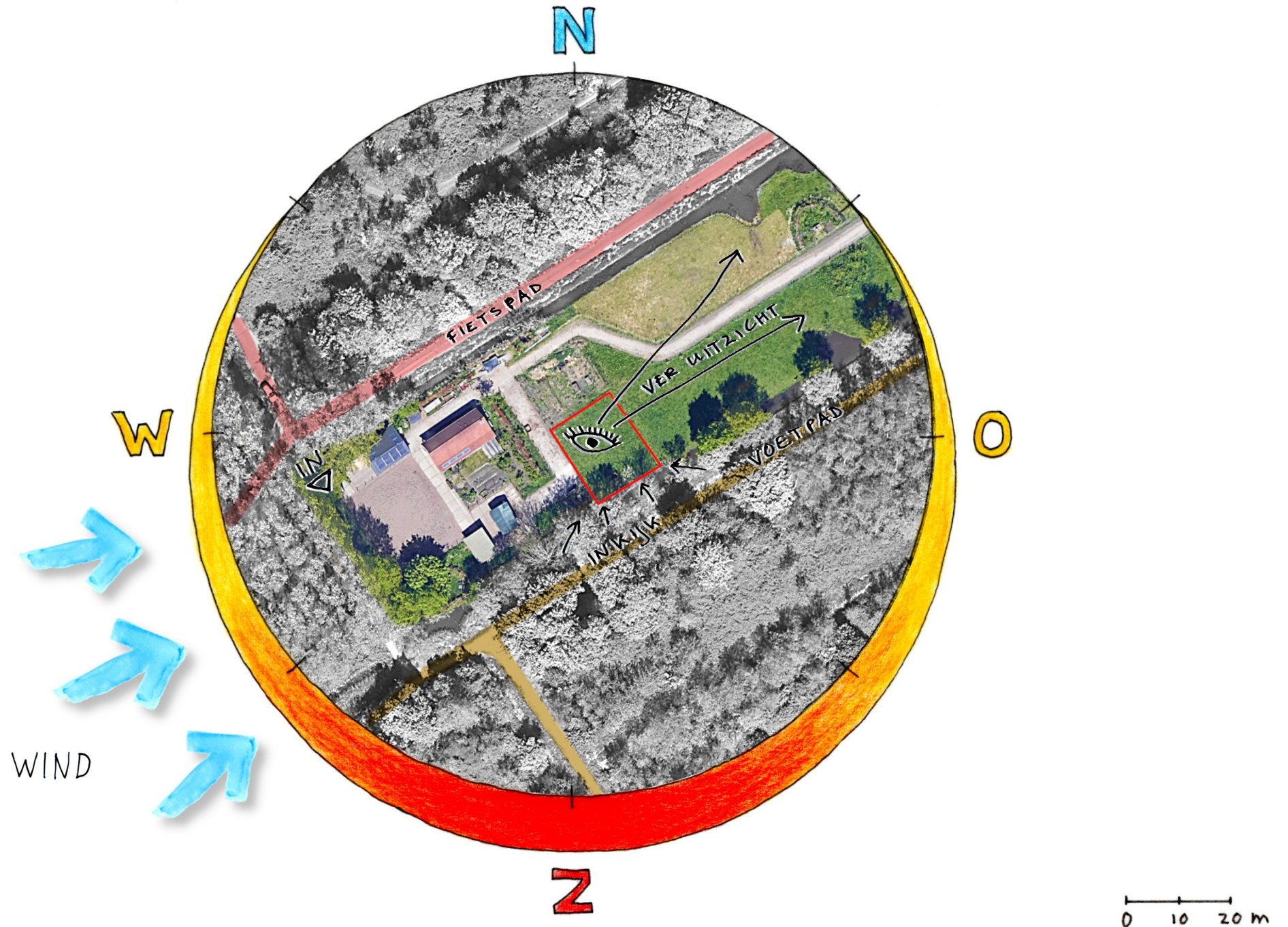


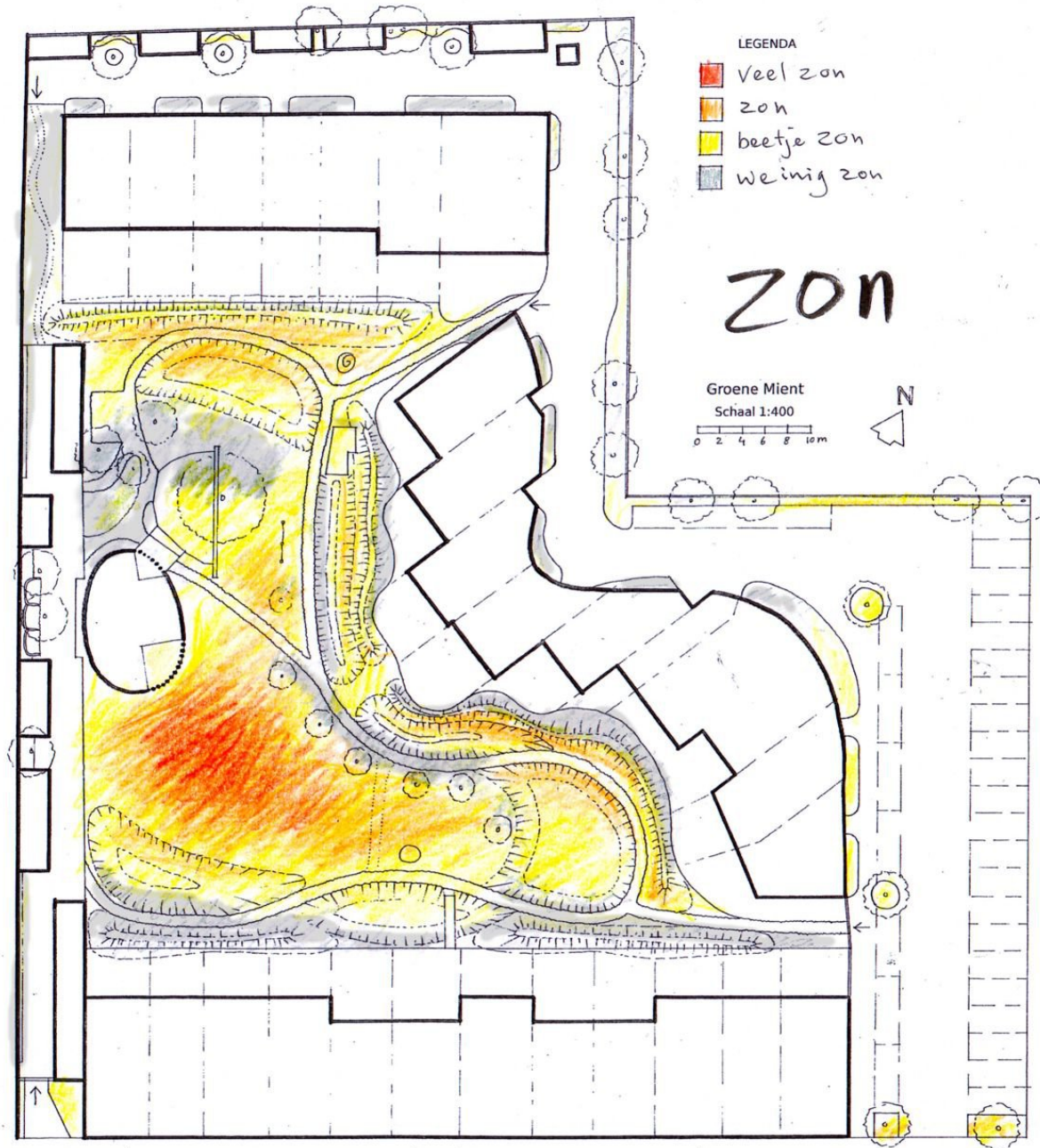


SECTOR ANALYSIS



SECTORENANALYSE

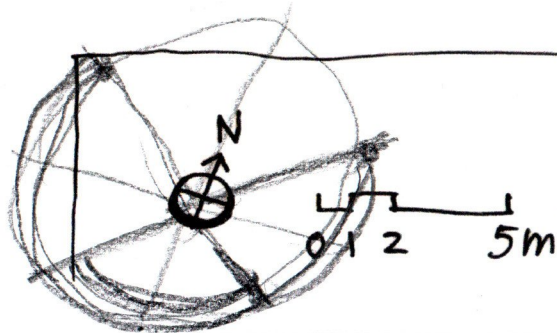
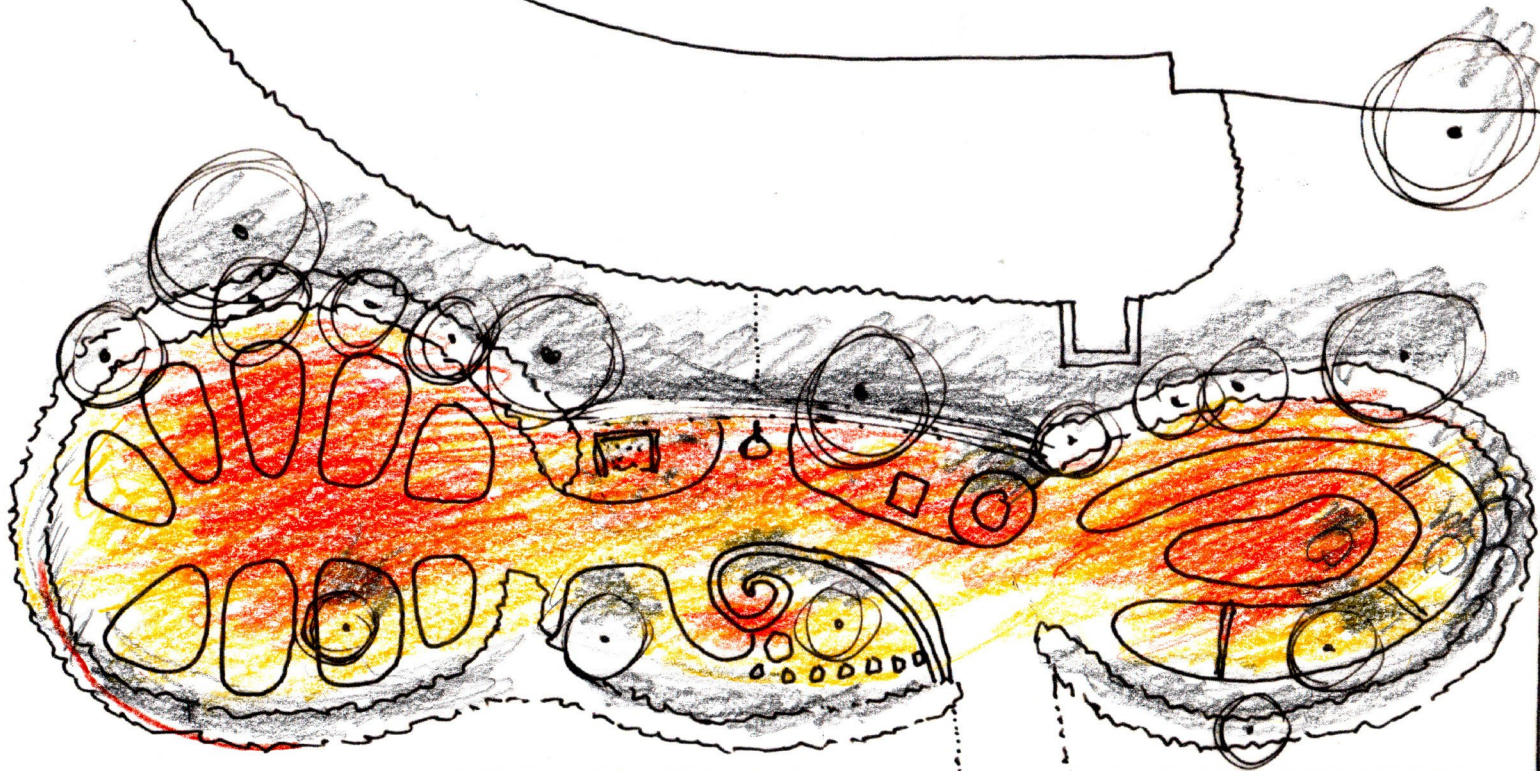




ZON & SCHADUW

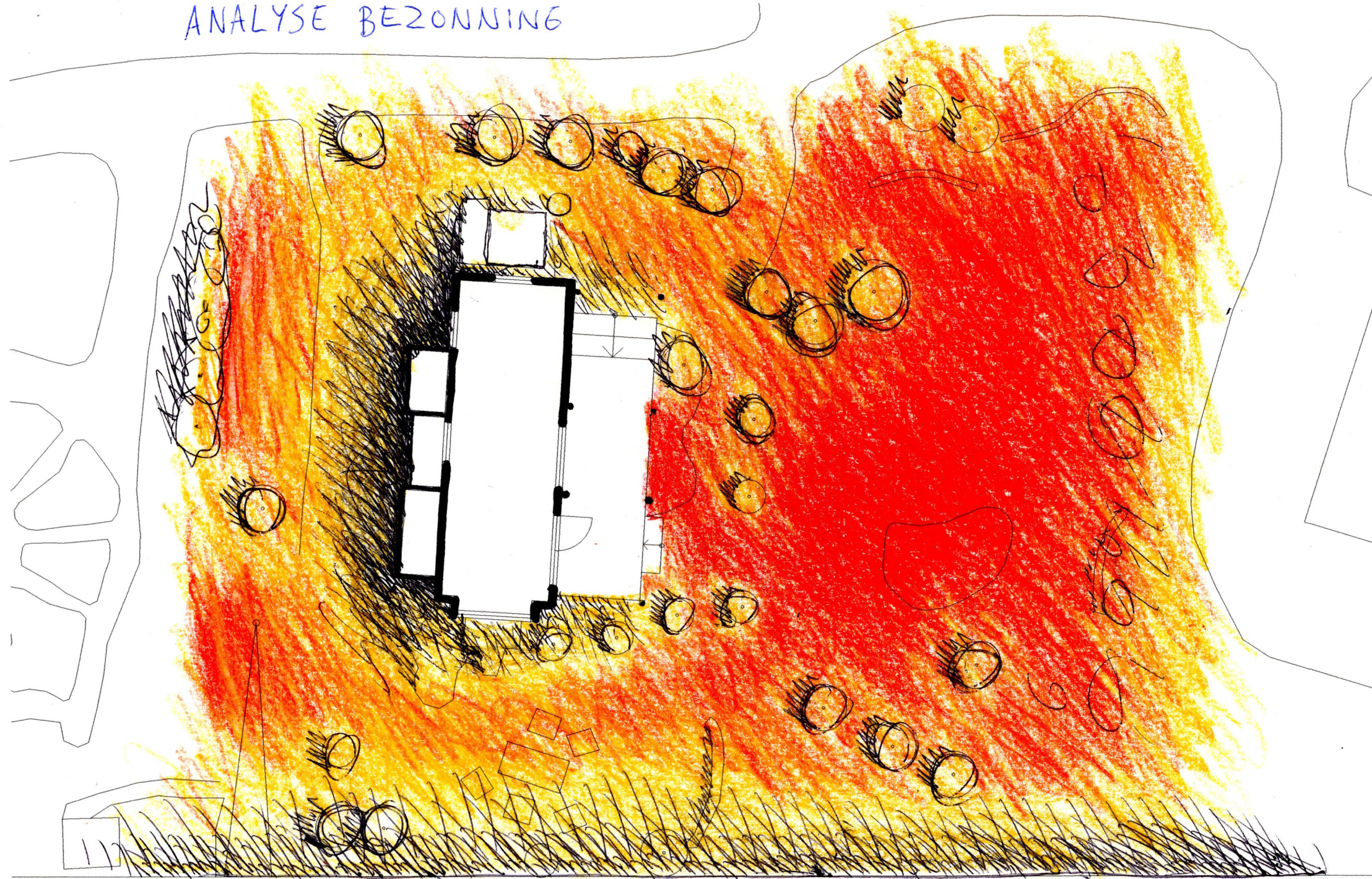


ZON & SCHADUW



06.
04.
16

ANALYSE BEZONNING



246

↑ Wek.

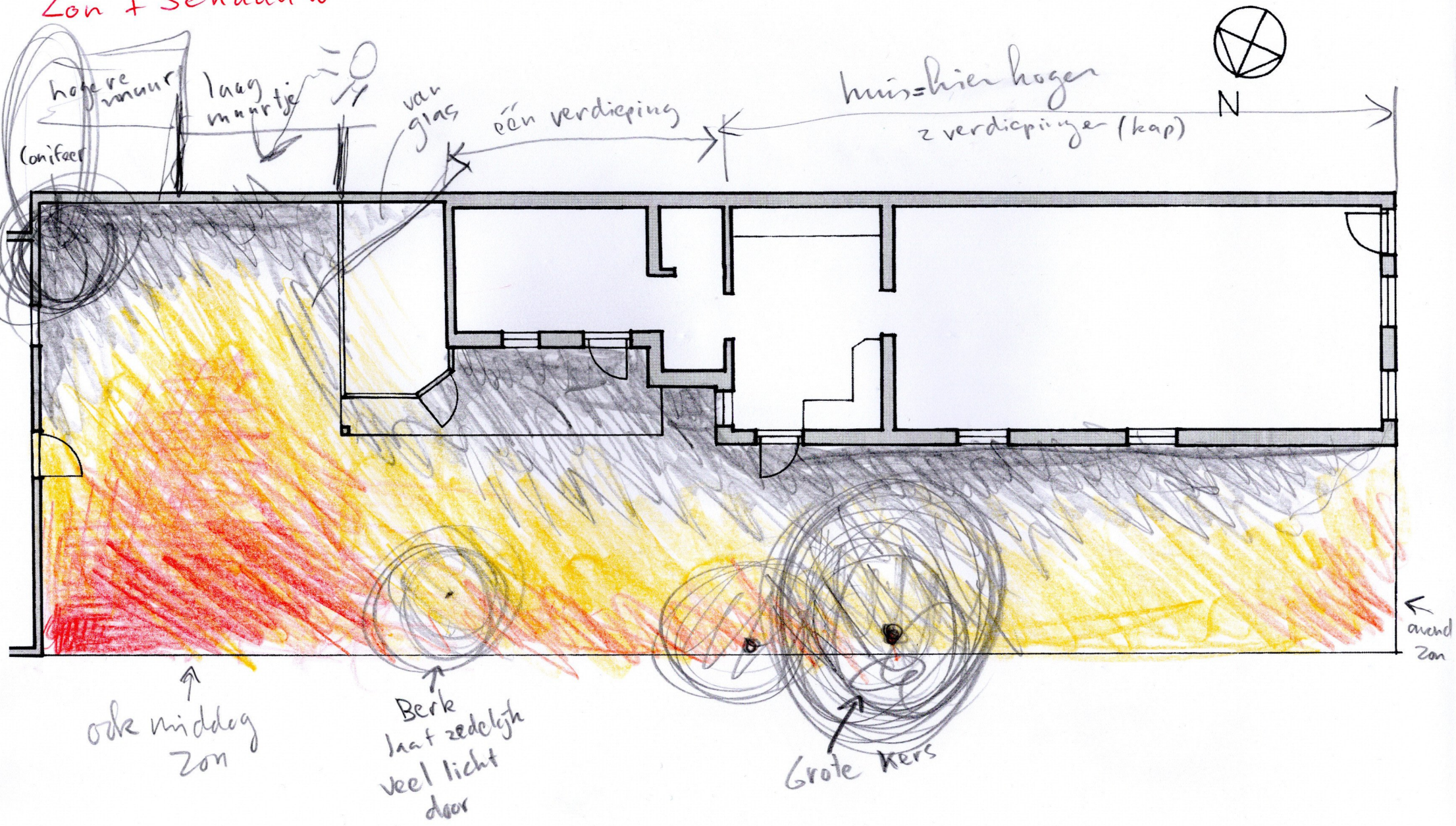
0 1 3 5m



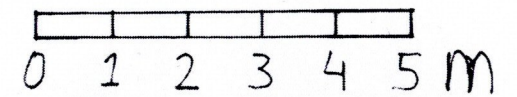
1/100

28
02
22

Zon + Schaduw



SCHAAL 1/100



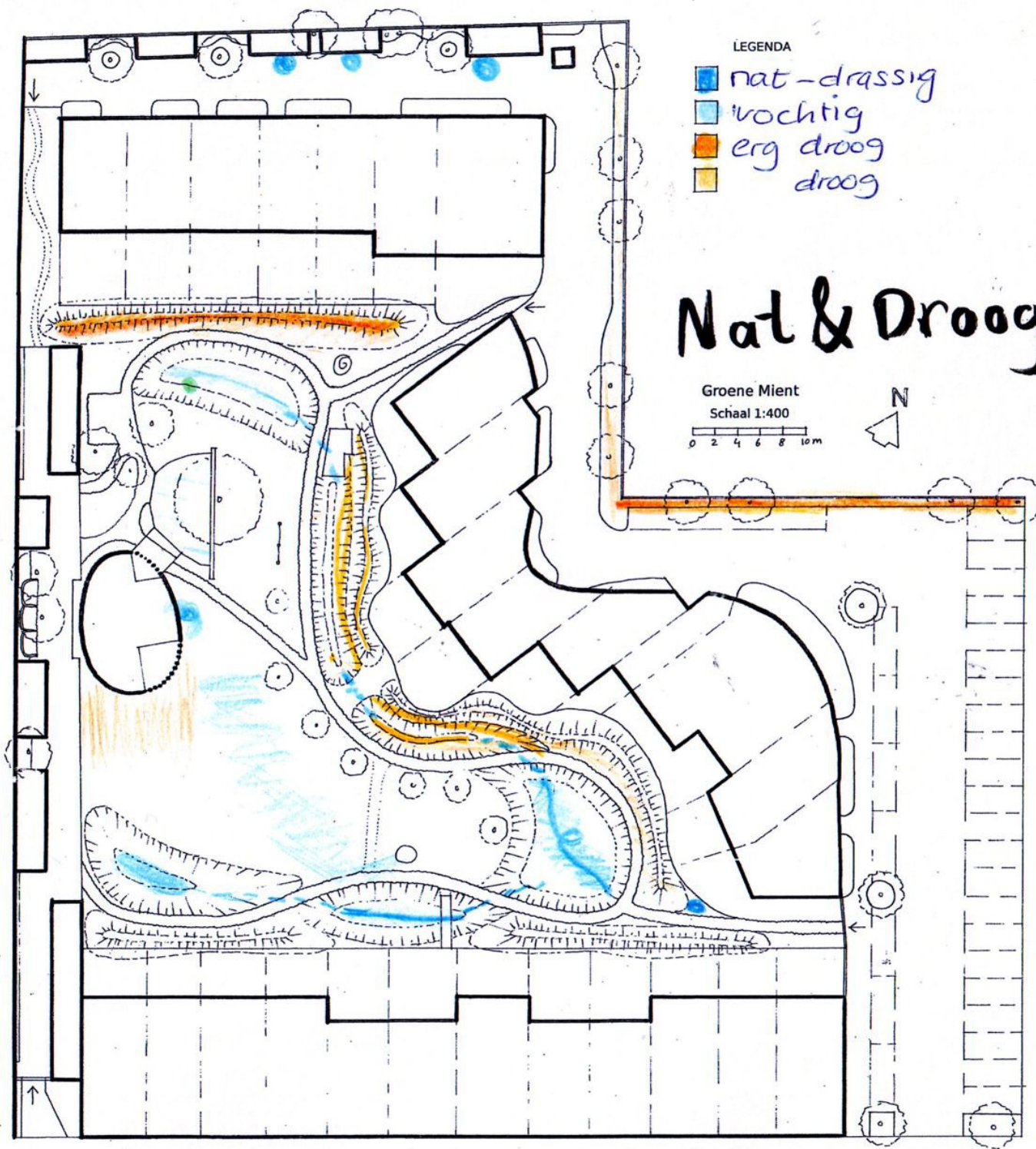


Wind



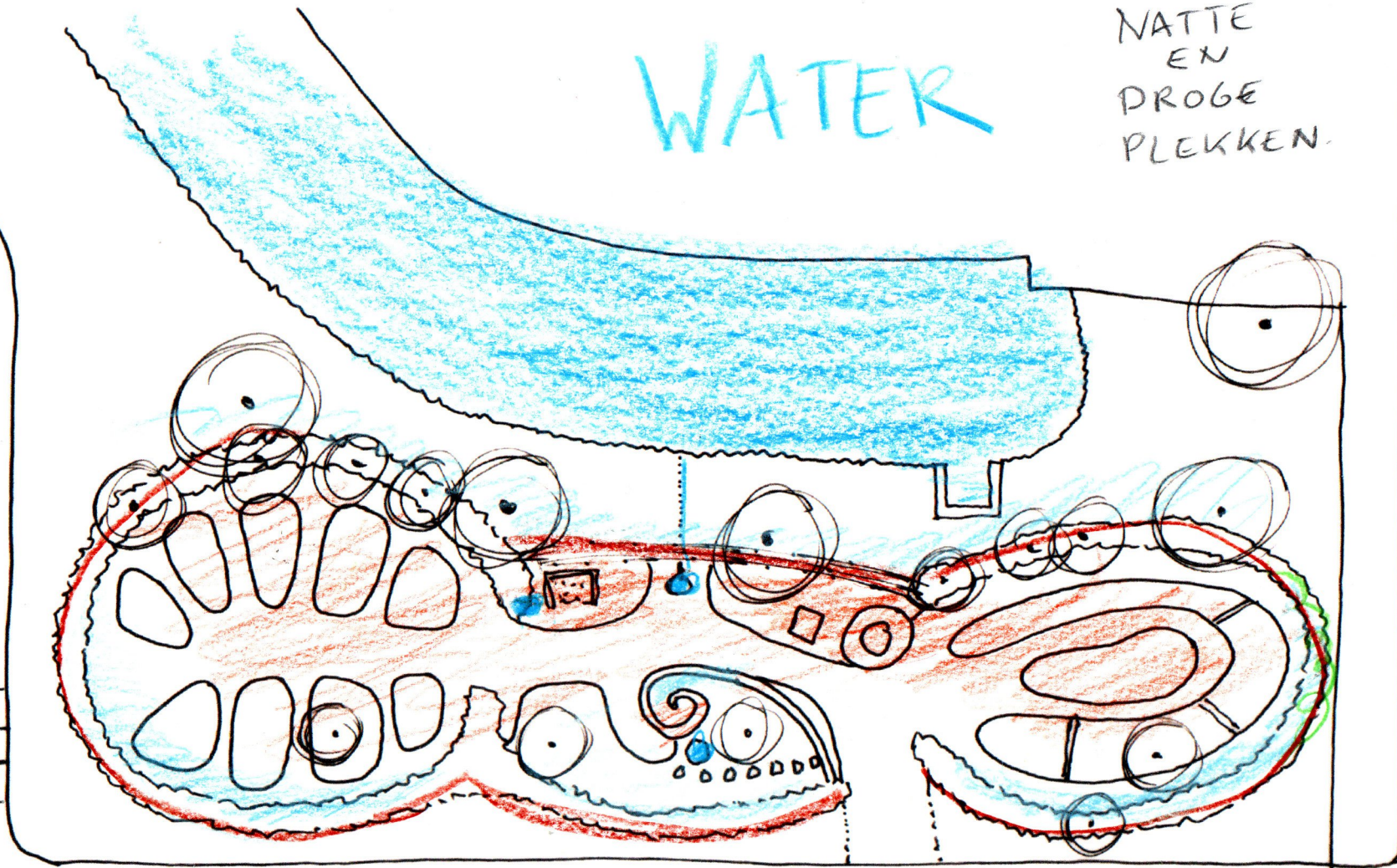
WIND





WATER

NATTE
EN
DROGE
PLEKKEN.



0 1 2 5m

06
04.
16

WATER — = irrigation

EXISTING SITUATION



• = water point

S = shower (outdoor)

W = washing machine

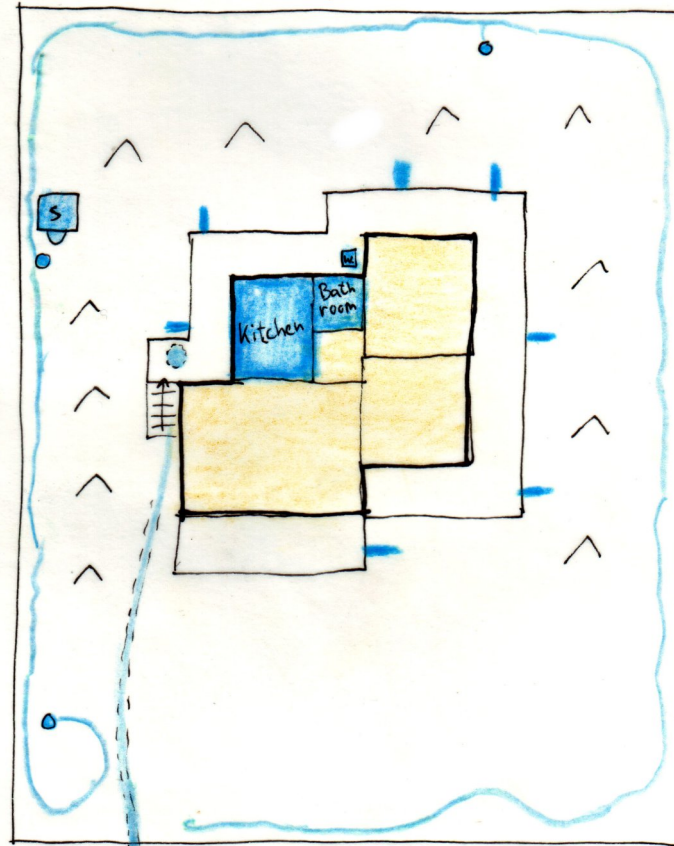
• = boiler (basement)

— = roof outlet

LOWEST

^
^
^
HEIGHT
DIFFERENCE
 $\pm 1.5M$

^
^
^
^
HIGHEST

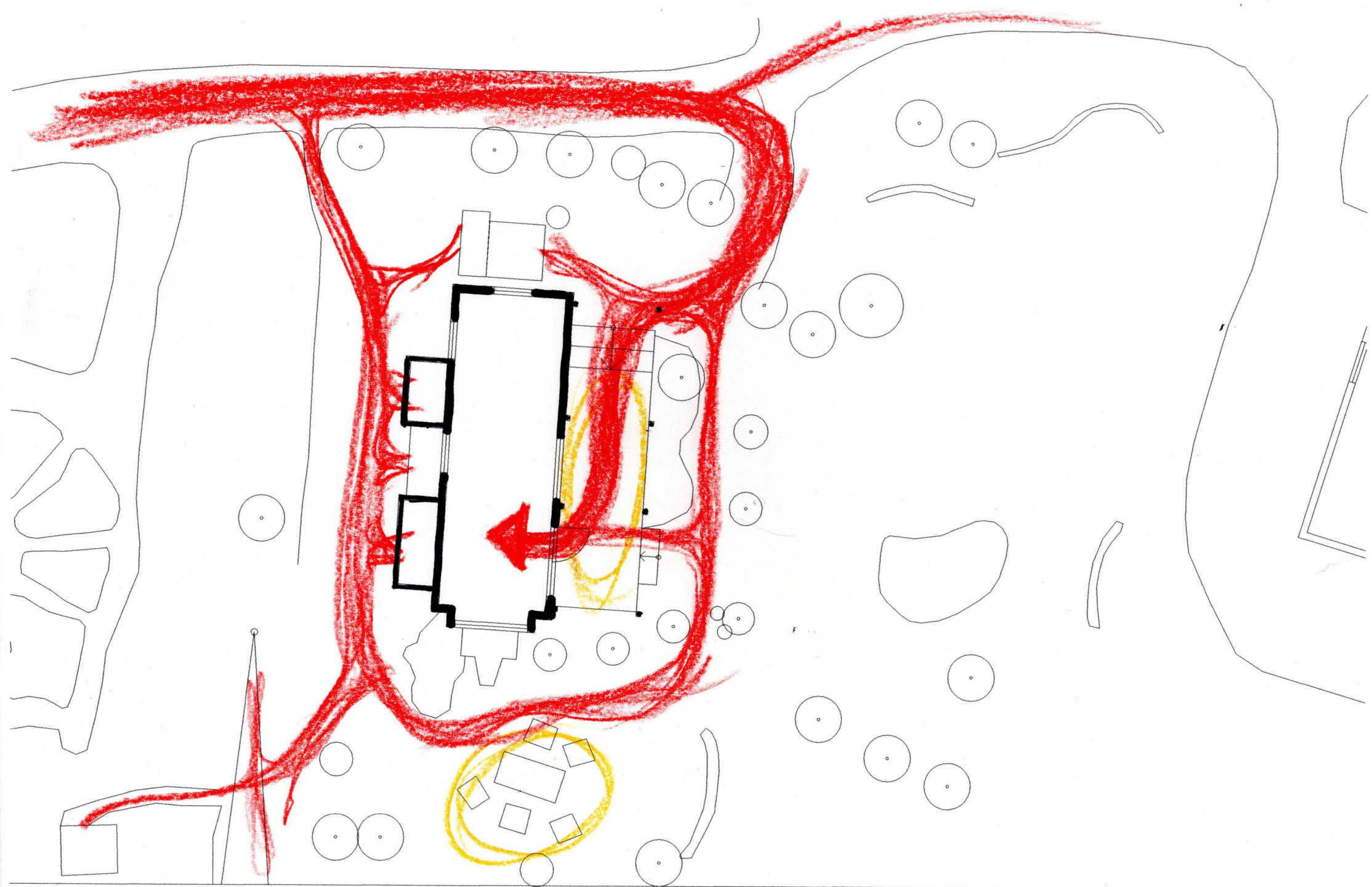


water pipe
underground
(guess)

0 1 2 5m

1/200 (A4)

NEA MAKRI
03-10-2015

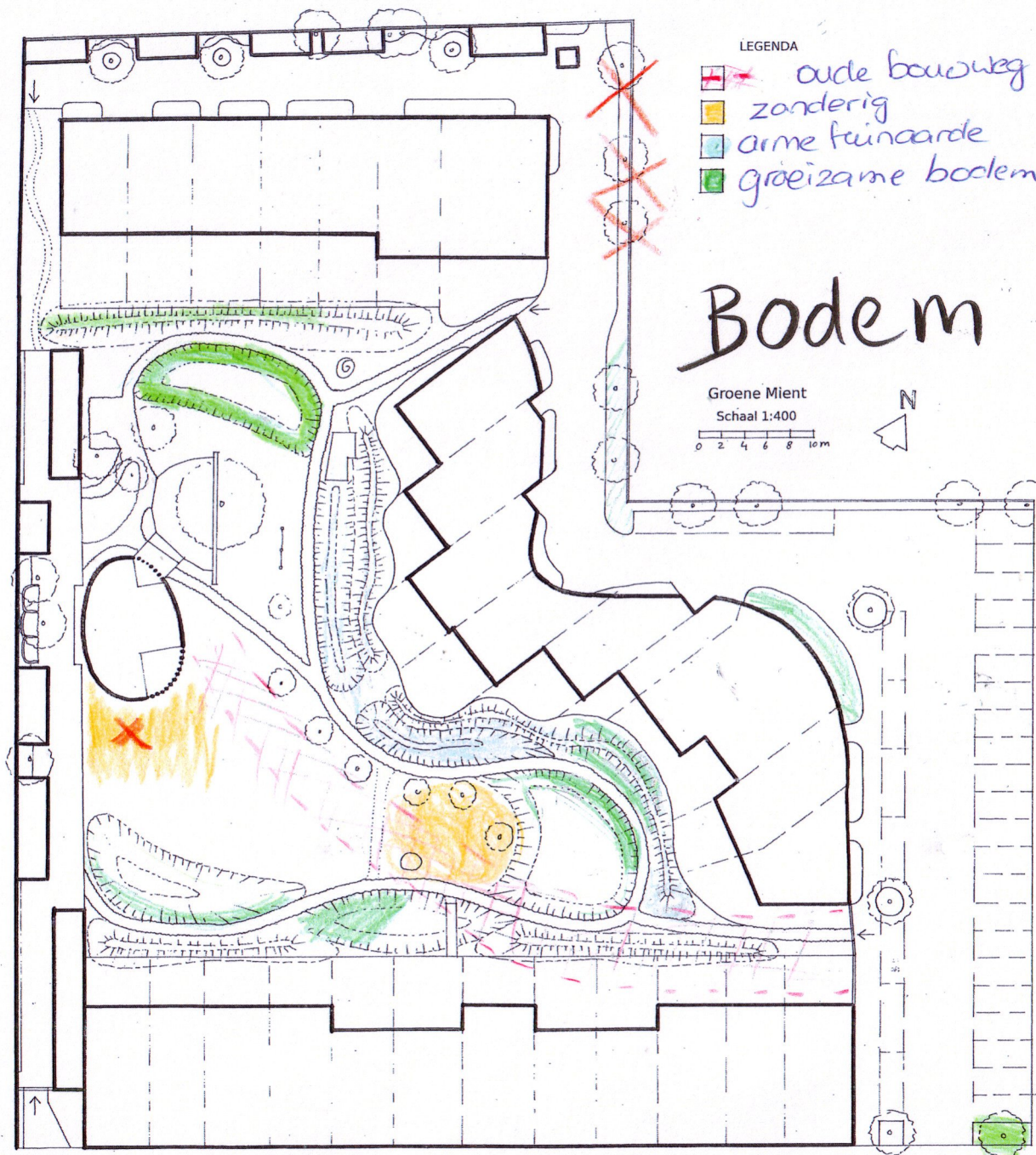


296 ANALYSE LOOPLIJNEN & ZITPLEKKEN

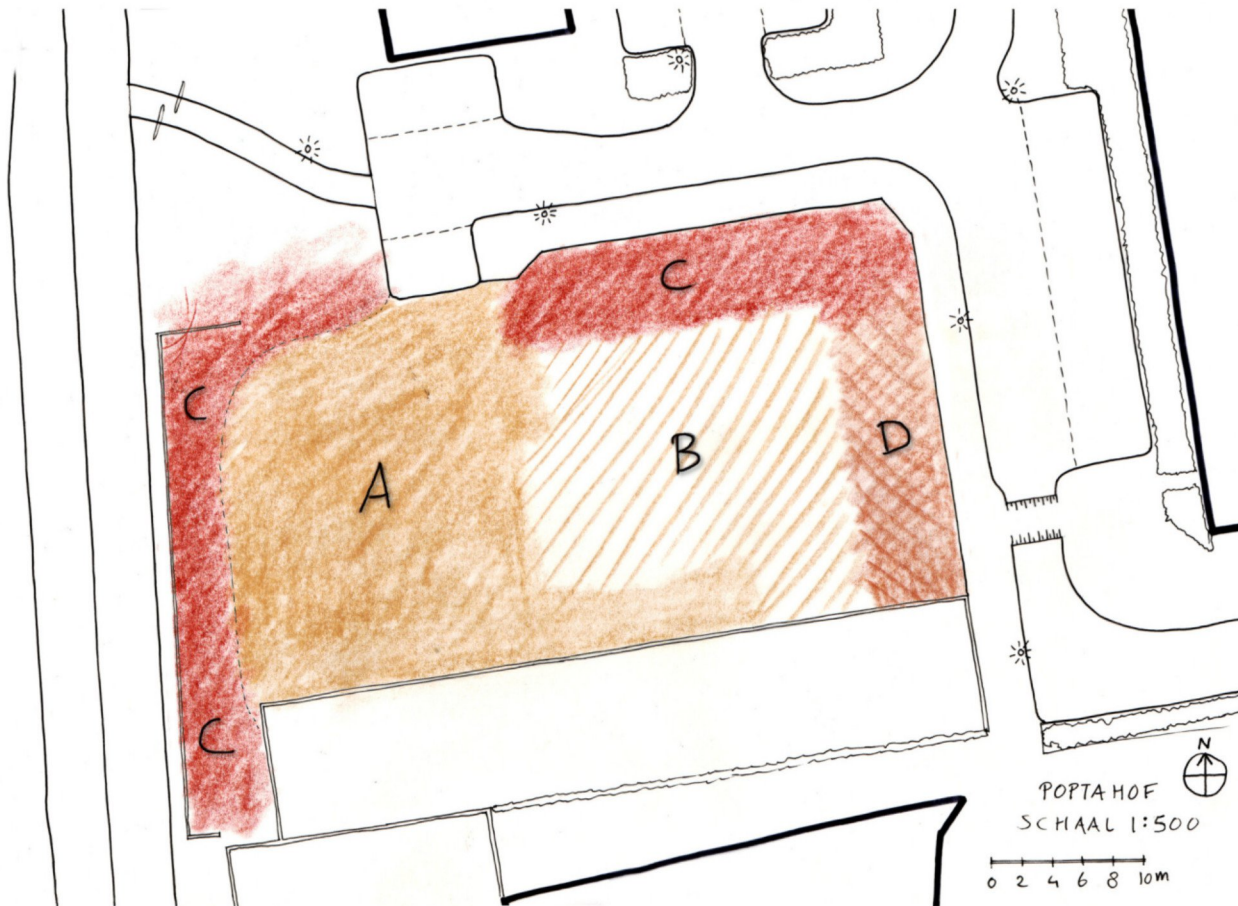
0 1 3 5m



28
02
22



BODEM



A: Grasveld

- zand
- arme grond
- weinig humus
- veel puin
- drassig aan kant Beatrixlaan
- waarschijnlijk dichte laag die drassigheid veroorzaakt (klei)
- grond aan kant Beatrixlaan ± 30 cm lager dan C

B: Tegels

- zand
- hele arme grond
- geen humus

C: Noordrand en Westrand

- zand
- redelijk goede grond
- ± 5 cm humus

D: Oostrand

- zand
- aardige grond
- beetje humus

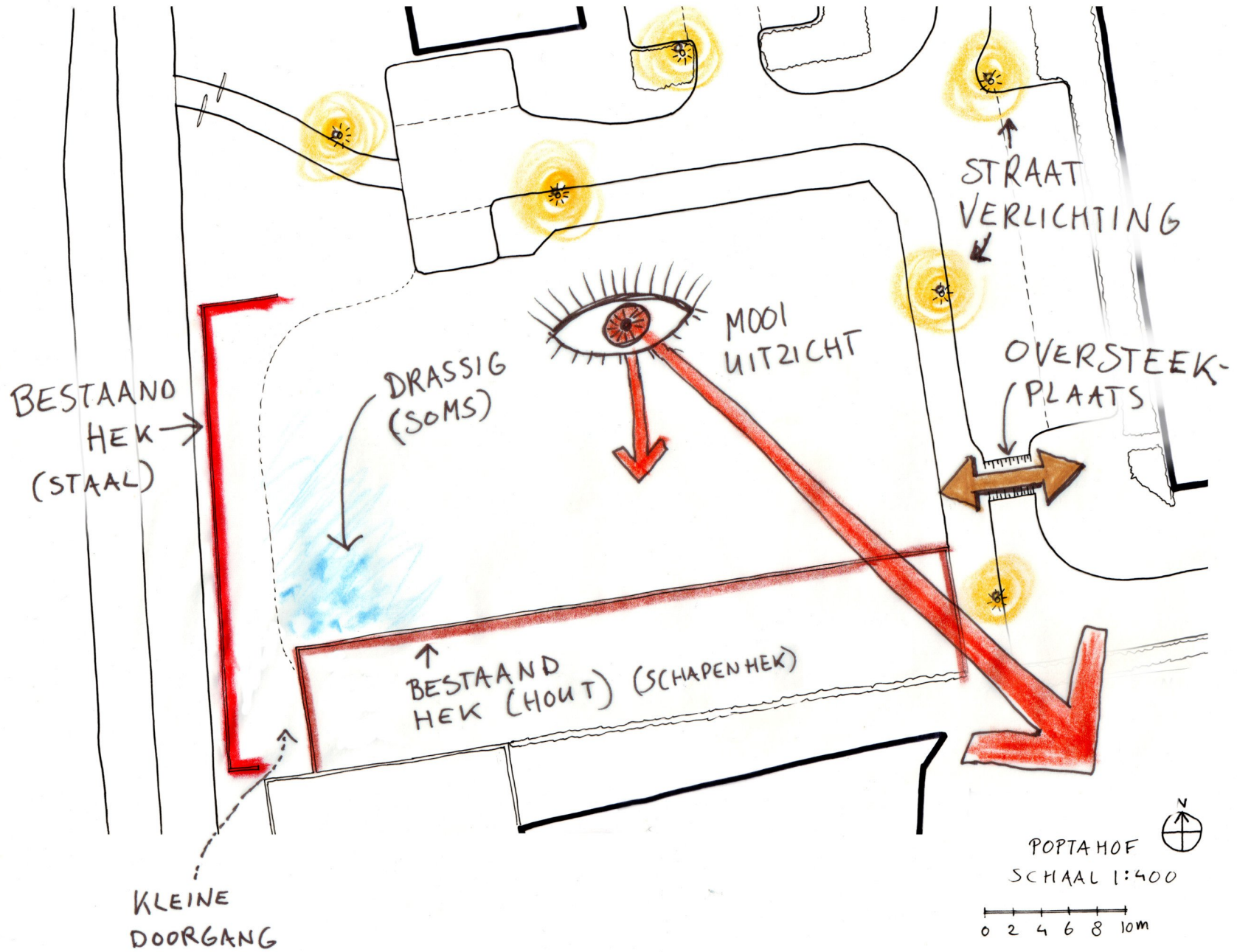
Overal:

- zware klei vanaf ± 60 cm diepte

Conclusie

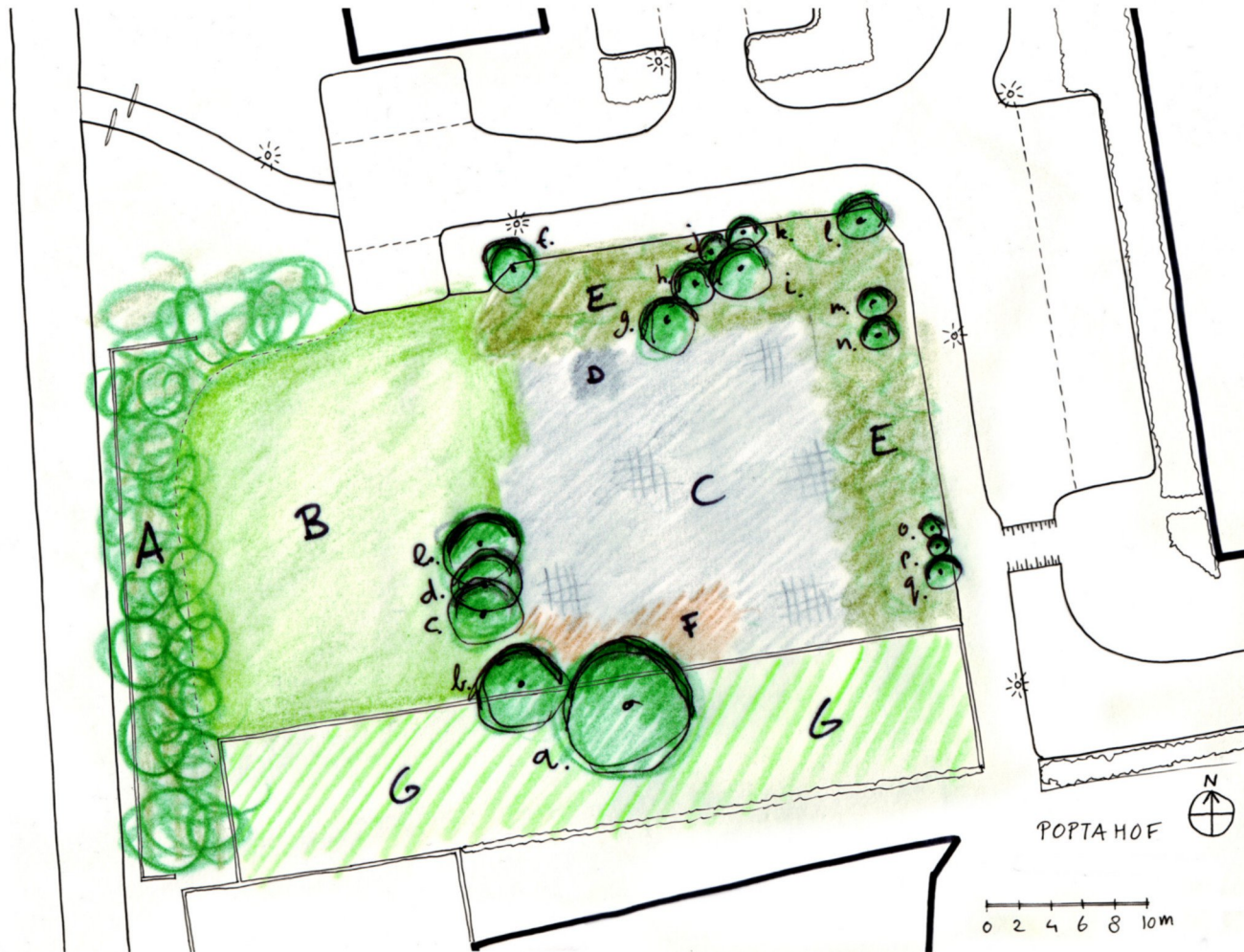
A en B hebben veel compost nodig en D een beetje. Verder zoveel mogelijk puin verwijderen. En waar A aan C grenst de dichte laag losmaken en eventueel ophogen.

OVERIG



BESTAANDE

BEPLANTING & BESTRATING



A: Bosjes langs Beatrixlaan
- bladverliezend
- inheemse planten
- o.a. kornoelje, els, iep, es,
esdoorn, appel, meidoorn

F: Braakliggend
- puin
- kale grond
- onkruid

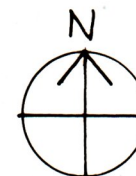
B: Grasveld
- gras
- kale plekken
- veel boomzaailingen
- veel puin

G: Groene speeltuin
- fruitbomen
- fruitstruiken
- wilgenbousels
- walnoot

C: Plein
- stoeptegels
- beton, 30x30 cm
- circa 3000 stuks
- veel tegels zijn kapot (circa
50%)
- veel boomzaailingen

D: Rubber pleintje
- rubberen stoeptegels
- circa 100 stuks
- veel tegels zijn kapot

E: Rand
- gras
- ruigte kruiden
- boomzaailingen
- paddenstoelen



Struiken als bescherming
tegen wind en geluid



Zicht open houden voor
toezicht door bewoners

Ingang dicht bij school
en bij oversteekplaats



Open voor zon
aan de zuidkant



Bronnen voor tekeningen en analyses

PDOK viewer

o.a. actueel hoogtebestand Nederland (AHN), geluidskaarten
snelwegen, etc.
www.pdok.nl/viewer/

Dinoloket

o.a. bodemgegevens, grondwatermonitoring
www.dinoloket.nl/ondergrondgegevens

Waarneming

Waarnemingen van dieren en planten op kaart.
waarneming.nl/locations/search/

KNMI

Windrozen van de Nederlandse hoofdstations
www.knmi.nl/nederland-nu/klimatologie/grafieken/maand/windrozen

Klimaatatlas

langjarige gemiddelden weer in Nederland
www.klimaatatlas.nl/

Bodemdata

grondsoort, etc
maps.bodemdata.nl

Topotijdreis

topotijdreis.nl/

Kaartenkamer TUDelft

<https://www.tudelft.nl/library/collecties/kaartenkamer/kaartencollectie>

OpenStreetMap

<https://www.openstreetmap.org>

Arcgis

o.a. satelietbeelden
<https://www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html>

Suncalc

bekijk de baan van de zon voor elke plek op aarde
<http://suncalc.net>

KLIC-melding

overzicht van kabels en leidingen
<https://www.kadaster.nl/zakelijk/producten/graafwerk/klic-melding/>