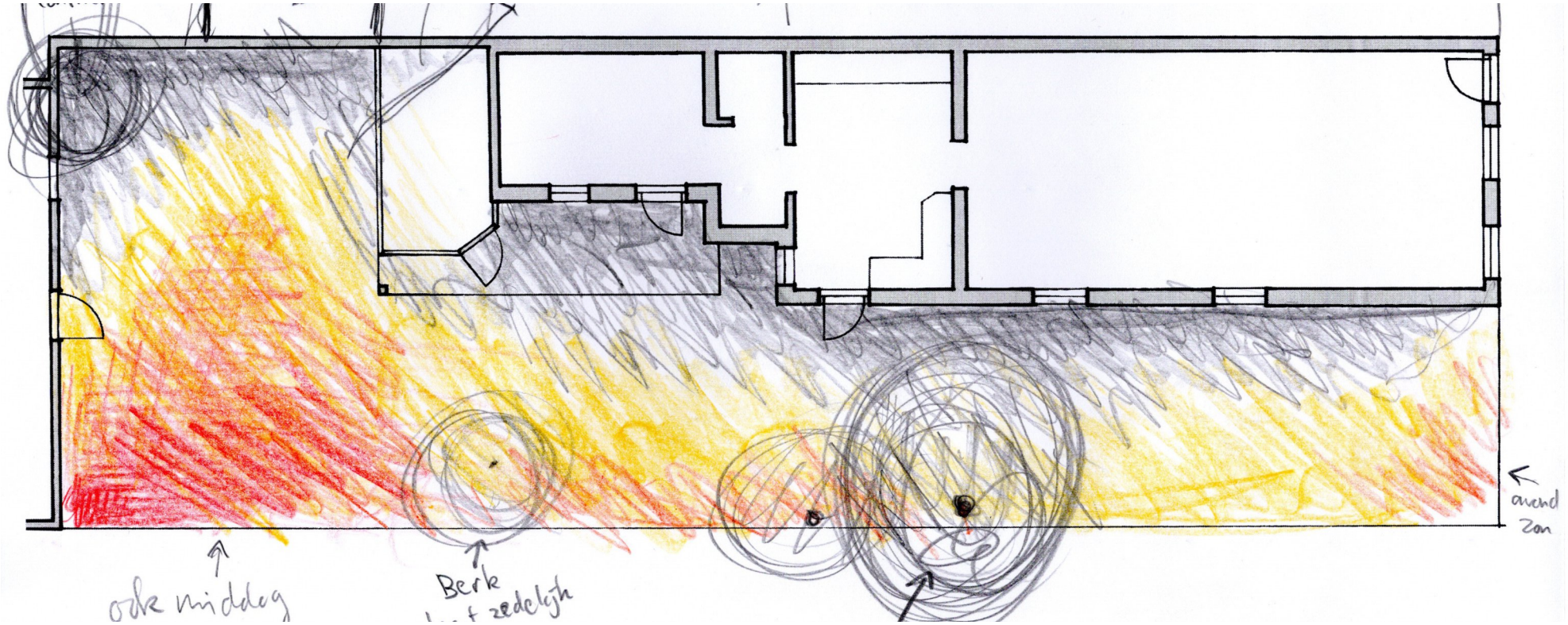
Permacultuur - Ontwerpen en Tekenen

Deel 1 - analyse

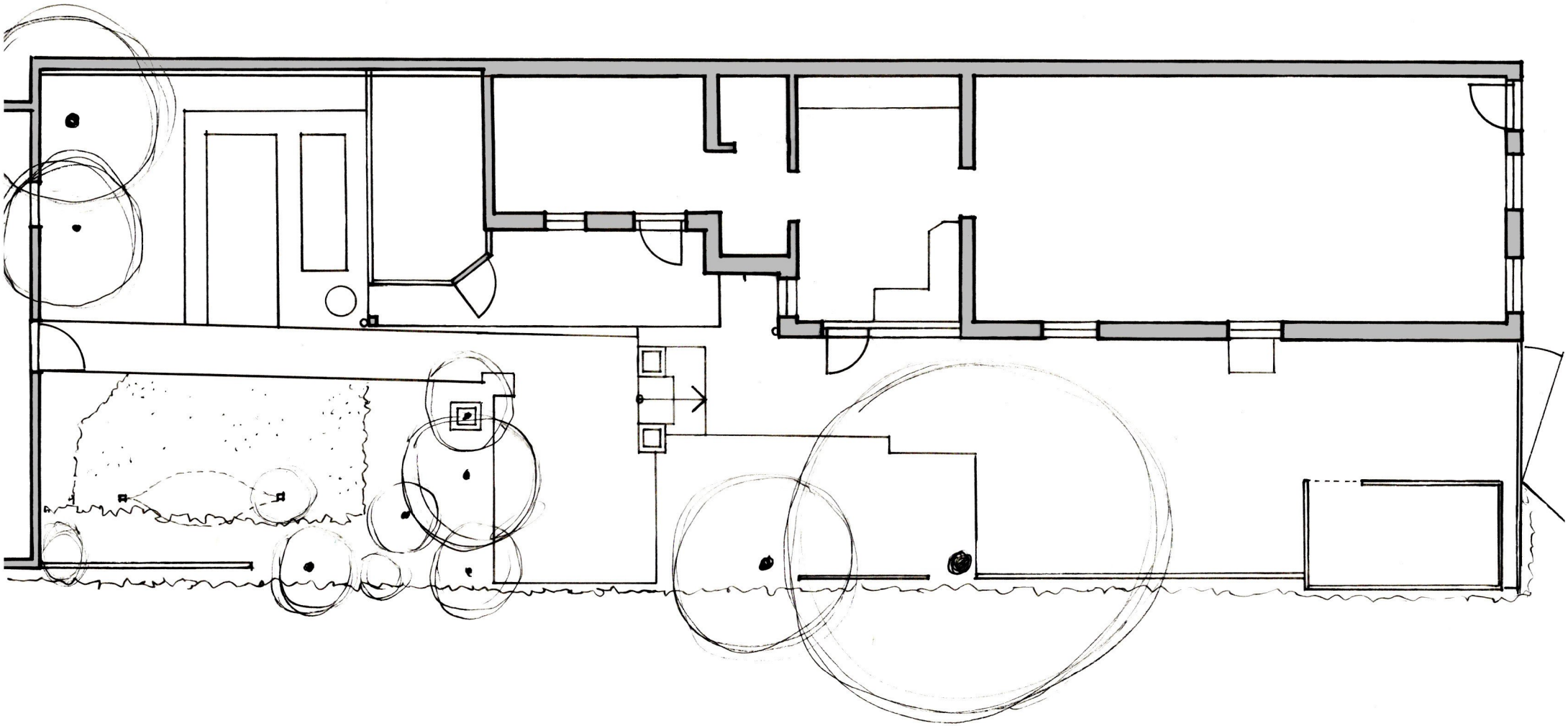


Deze samenvatting is voor eigen gebruik van de deelnemers.

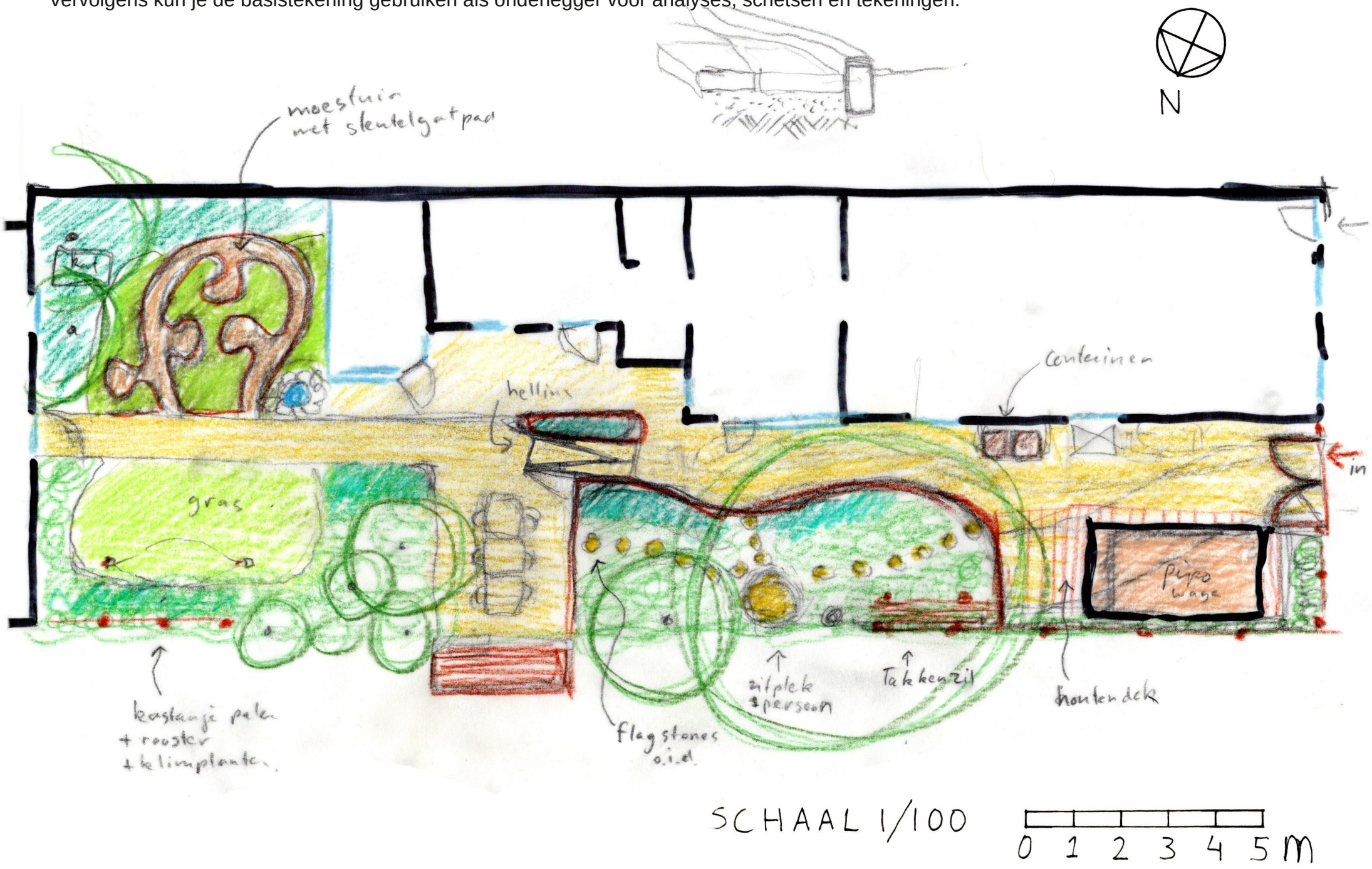
Rutger Spoelstra

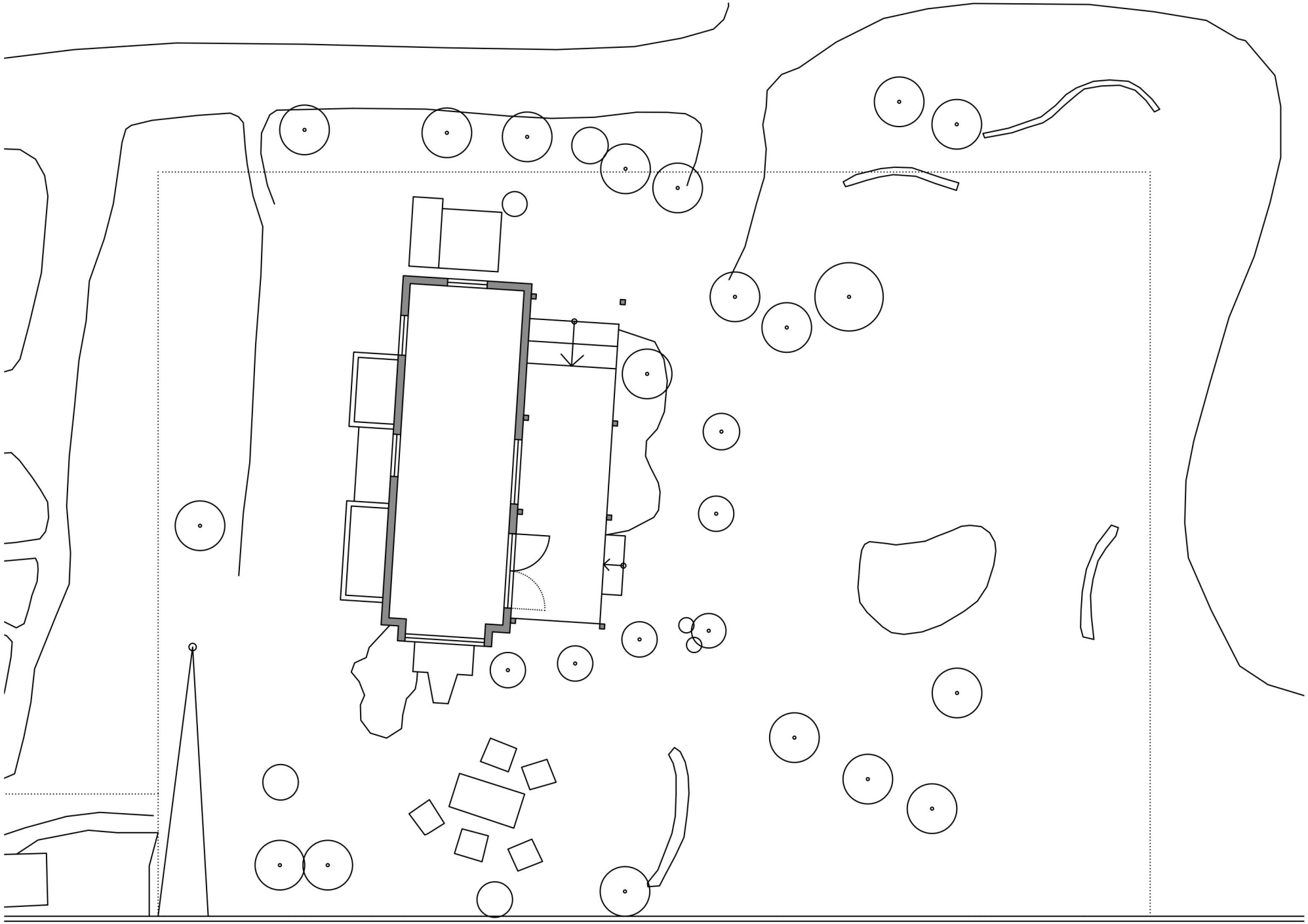
Basistekening

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.



Vervolgens kun je de basistekening gebruiken als onderlegger voor analyses, schetsen en tekeningen.

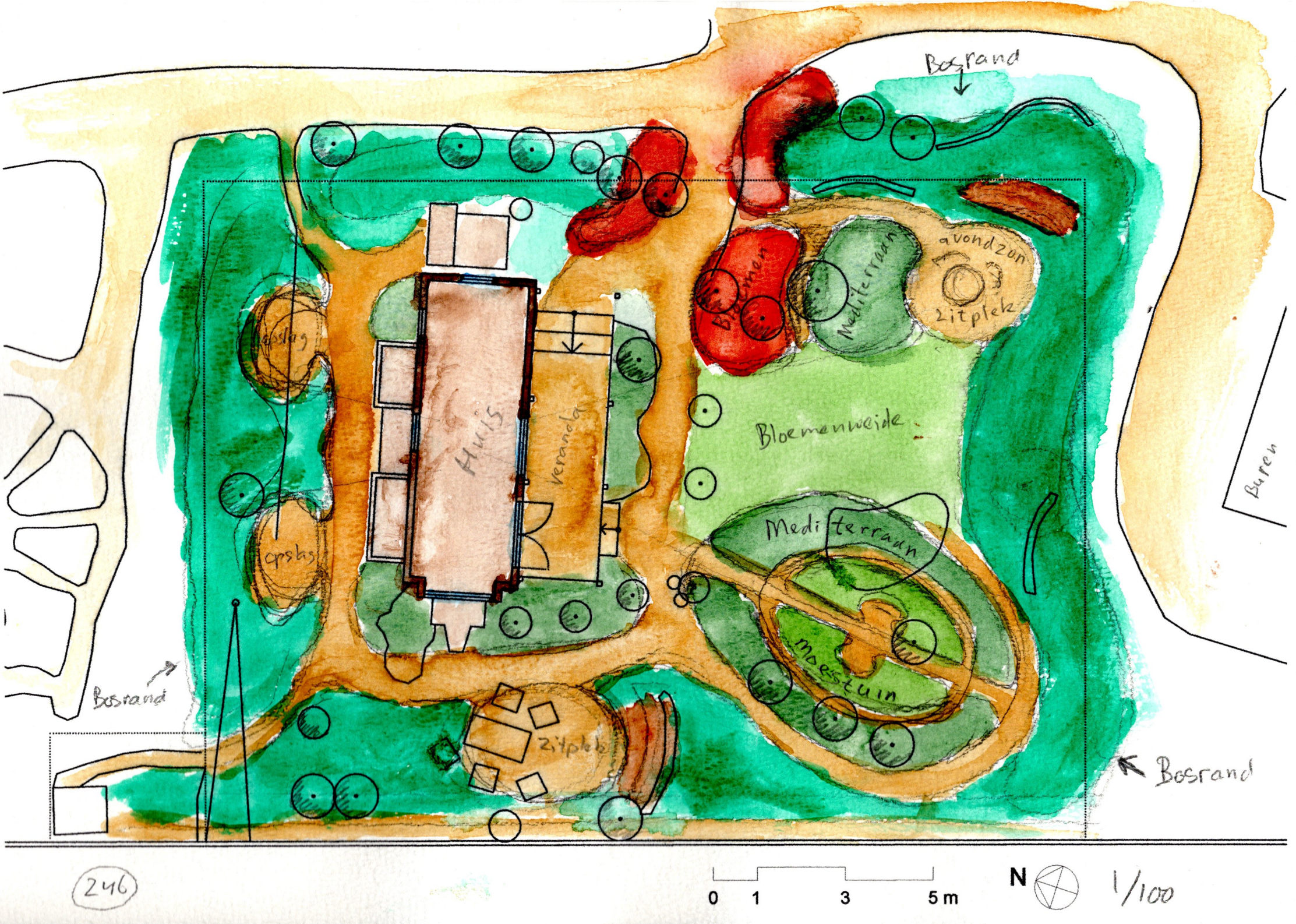




246 - Bestaande Situatie - Schaal 1/100

0 1 3 5 m

N


Bosrand
Bosrand
Bosrand
Buren
Huis
veranda
Bloemenweide
Mediterraan
avondzon
zitplek
Mediterraan
moestuin
zitplek
opslag
opslag
0 1 3 5m
N
1/100

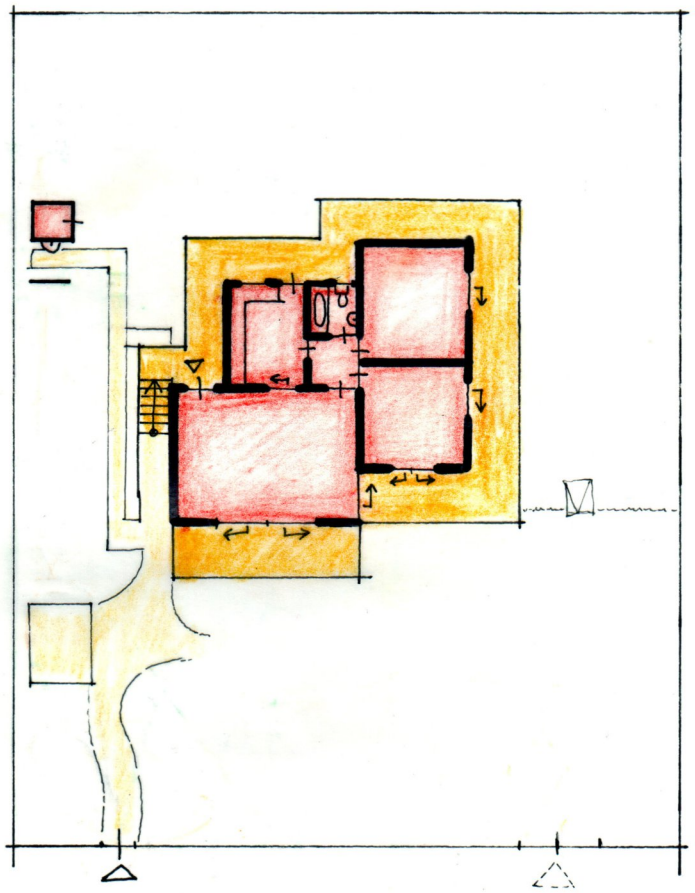
246

EXISTING SITUATION

N

0 1 2 5m

1/200 (A4)



NEA MAKRI

03-10-2015

DESIGN

N

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

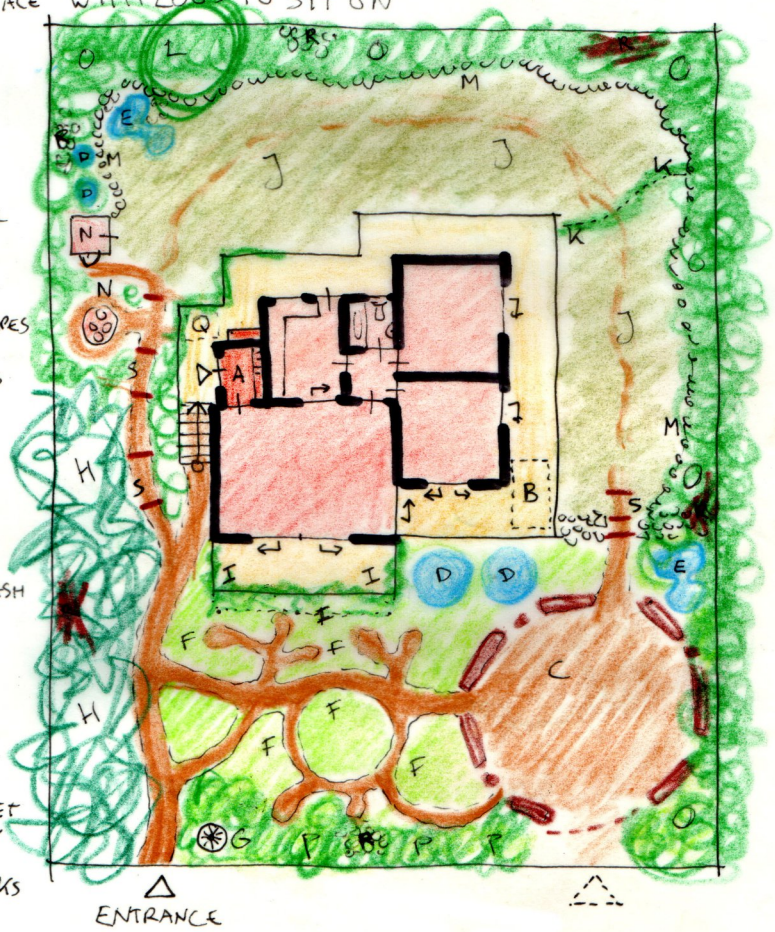
O= WINDBREAK EVERGREEN

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

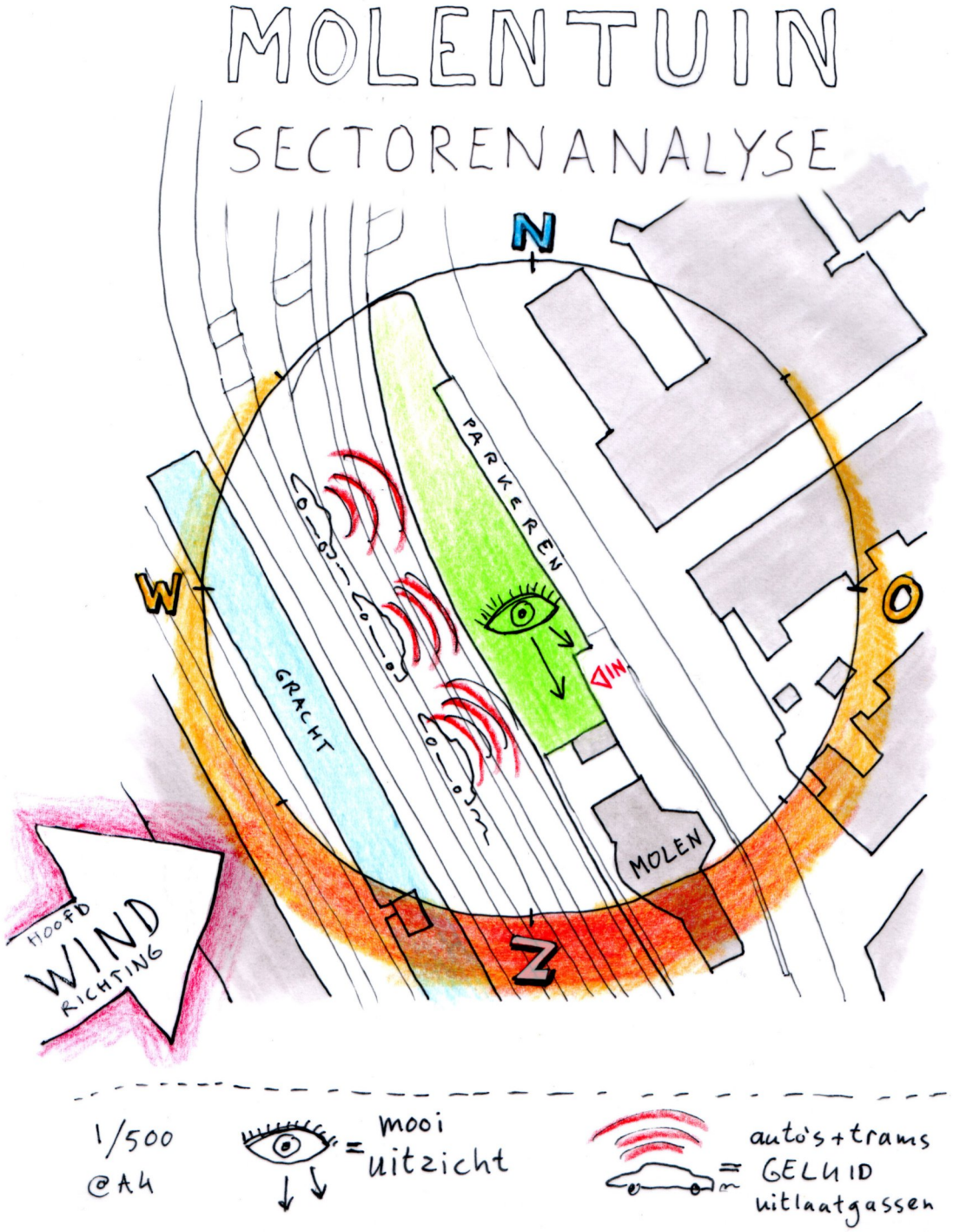
NEA MAKRI

07-10-2015

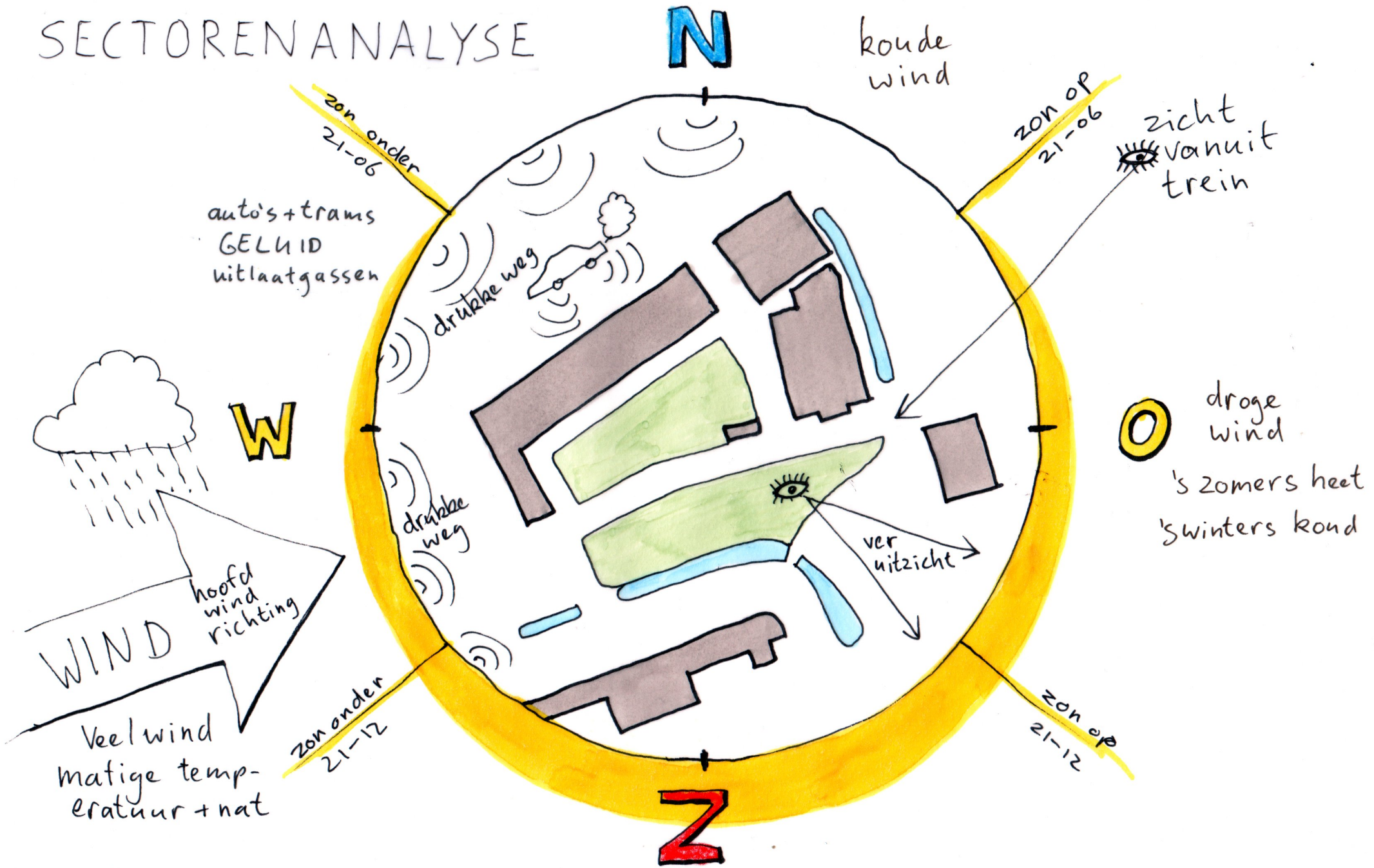
Sectorenanalyse

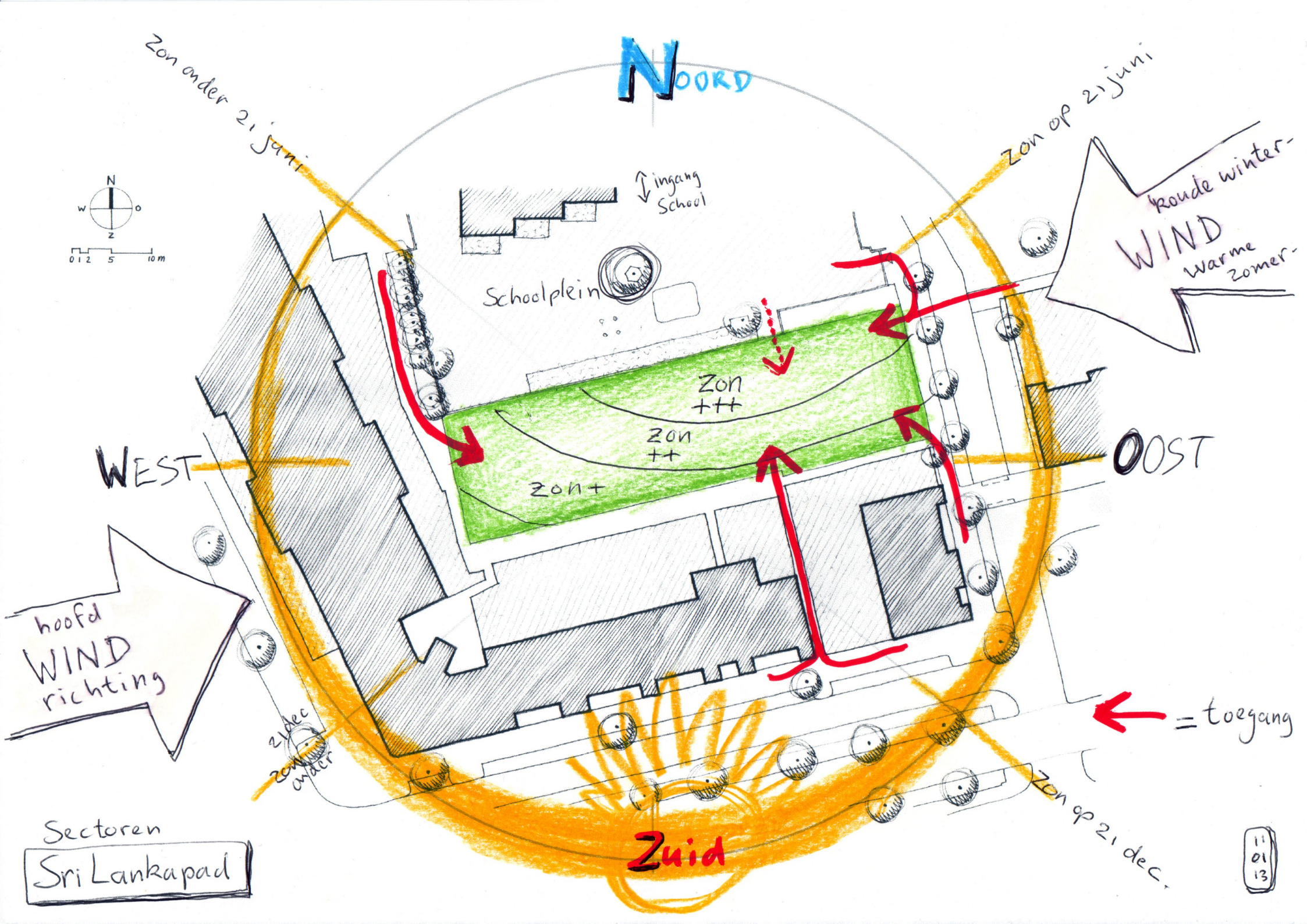
De belangrijkste analysetekening voor een permacultuurontwerp. Je brengt in deze tekening in beeld welke invloeden van buitenaf je ontwerplocatie beinvloeden en vanuit welke richting. Denk hierbij aan wind, zon, uitzicht, geluid, et cetera. Vervolgens kun je beslissingen gaan maken over welke invloeden 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



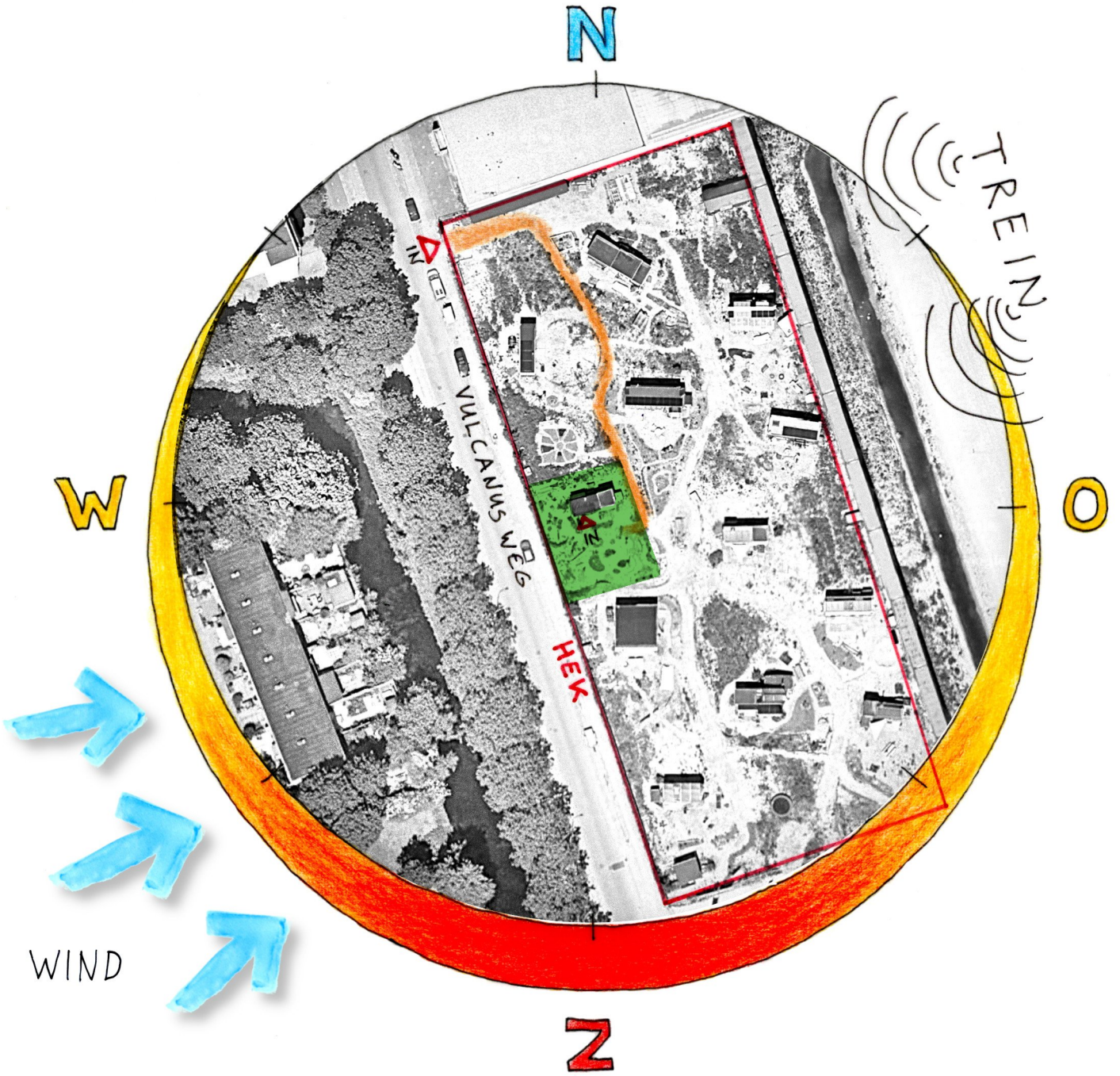


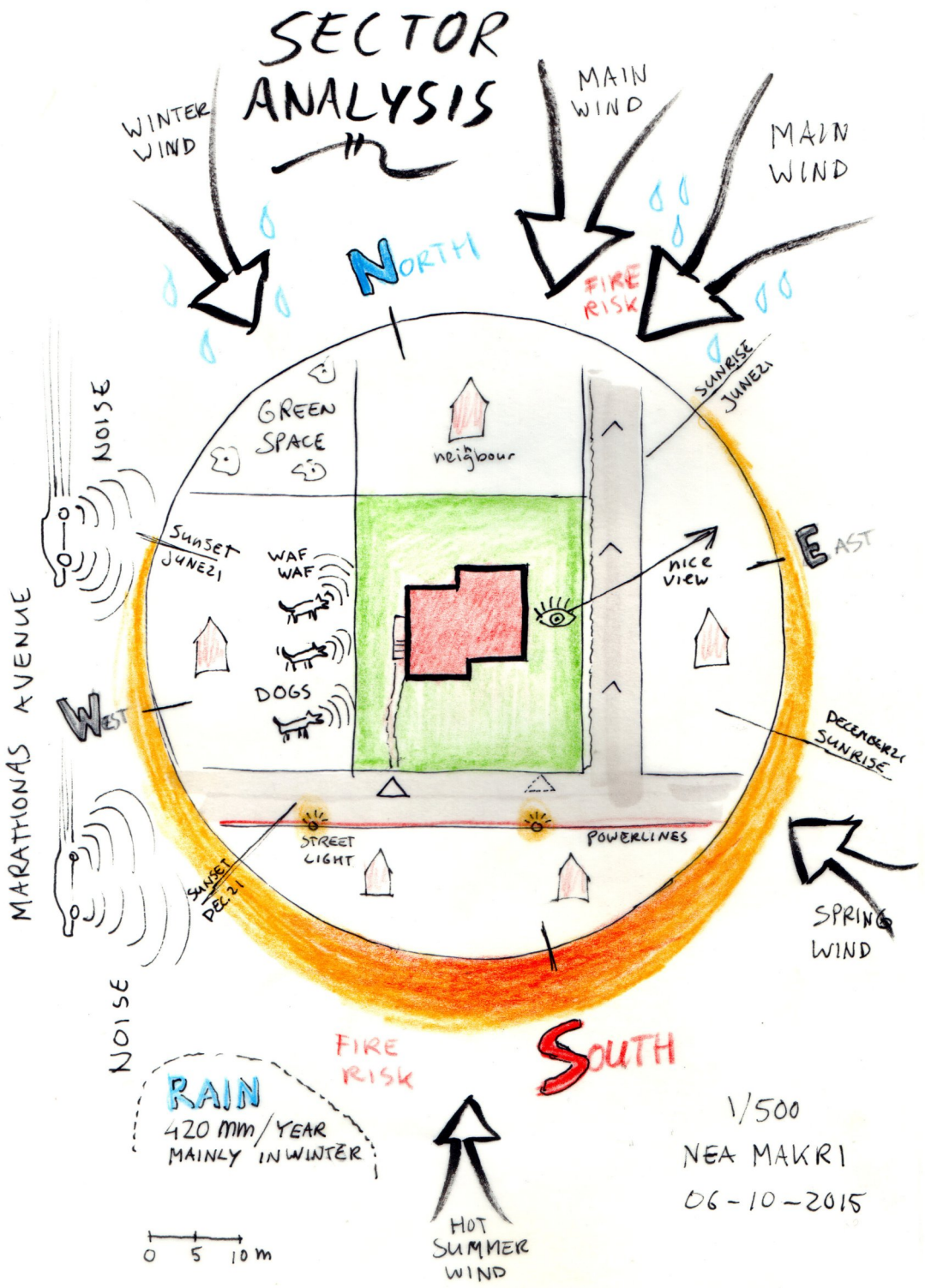
Sectoren

Sri Lankapad

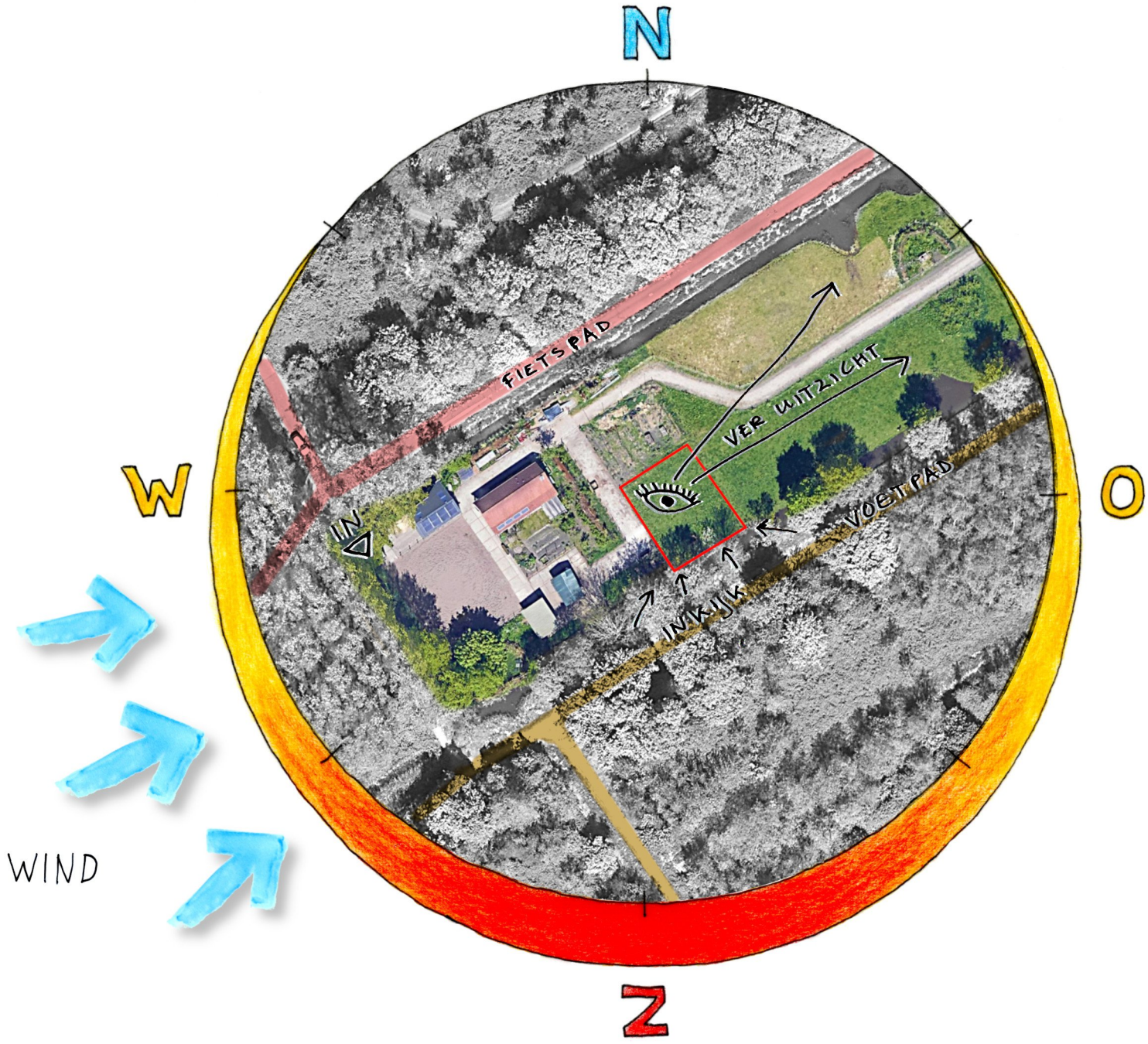
11 01 13

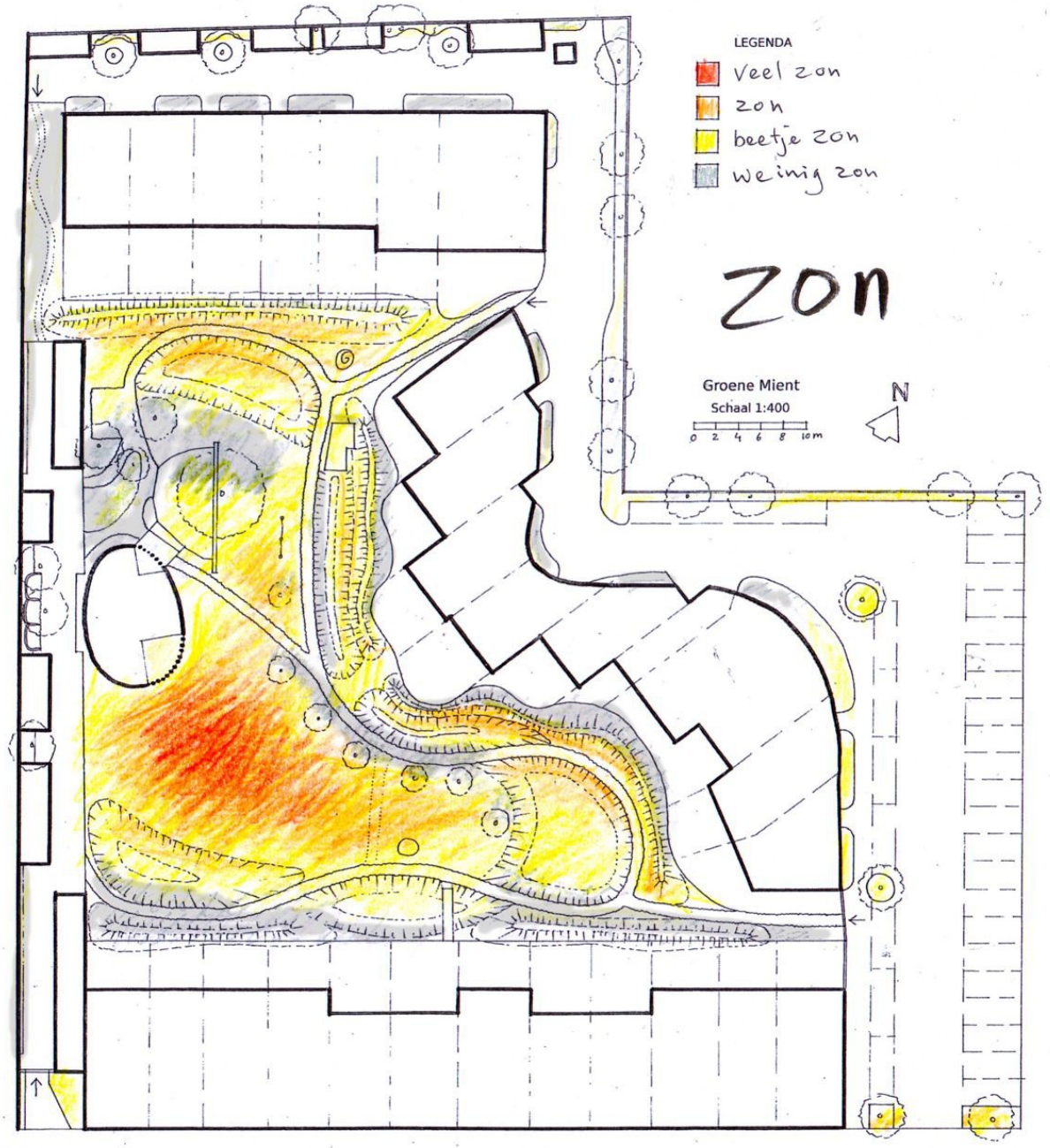
SECTORENANALYSE




SECTOR ANALYSIS
WINTER WIND
MAIN WIND
MAIN WIND
NORTH
FIRE RISK
SUNRISE JUNE21
GREEN SPACE
neighbour
NOISE
SUNSET JUNE21
WAF WAF
DOGS
nice view
EAST
WEST
MARATHONAS AVENUE
DECEMBER21 SUNRISE
STREET LIGHT
POWERLINES
SUNSET DEC21
SPRING WIND
NOISE
FIRE RISK
SOUTH
RAIN
420 mm/YEAR
MAINLY IN WINTER
0 5 10 m
HOT SUMMER WIND
1/500
NEA MAKRI
06-10-2015

SECTORENANALYSE

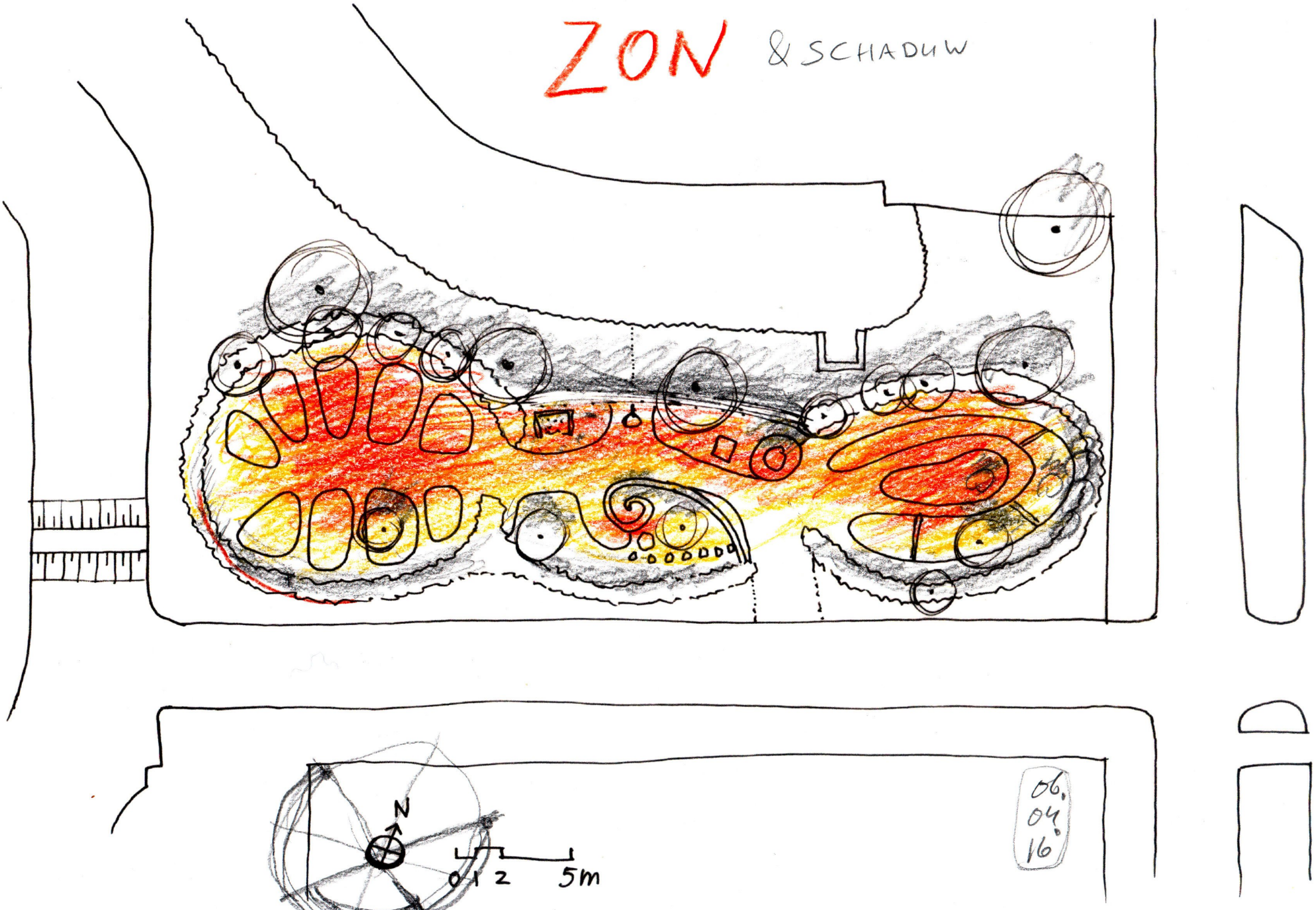



LEGENDA
Veel zon
zon
beetje zon
weinig zon
zon
Groene Mient
Schaal 1:400
0 2 4 6 8 10m
N

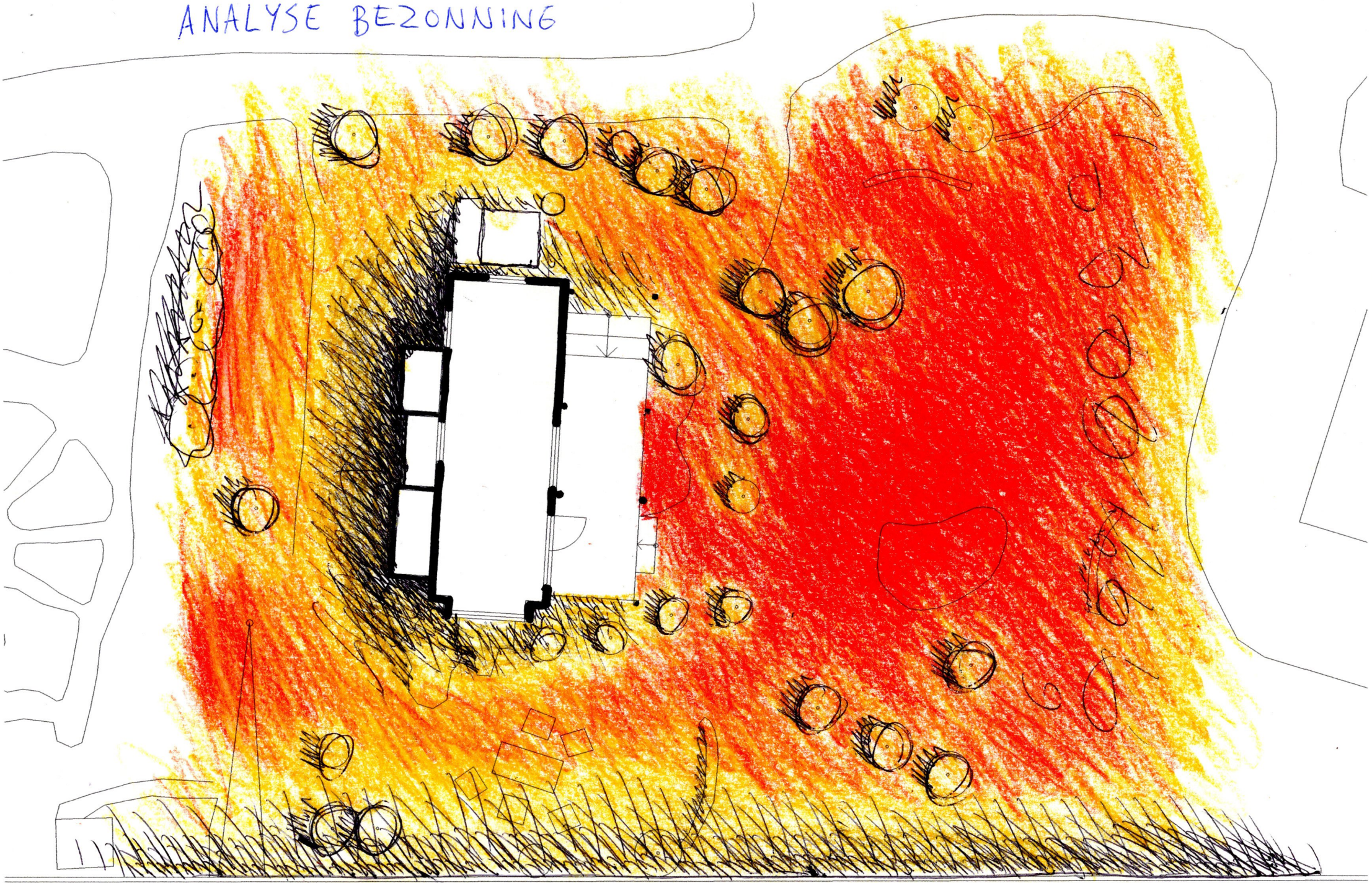
ZON & SCHADUW



ZON & SCHADUW



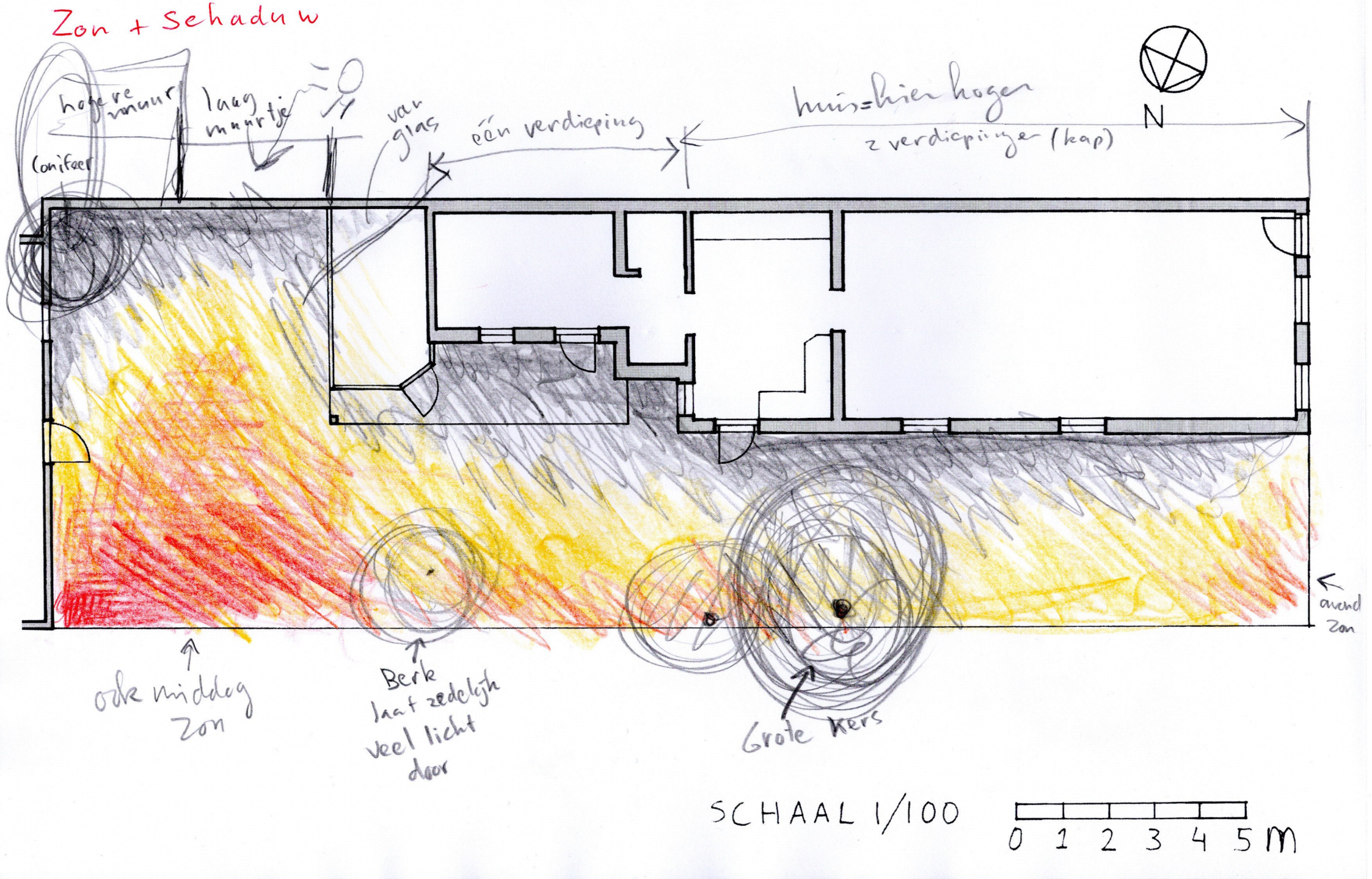
ANALYSE BEZONNING

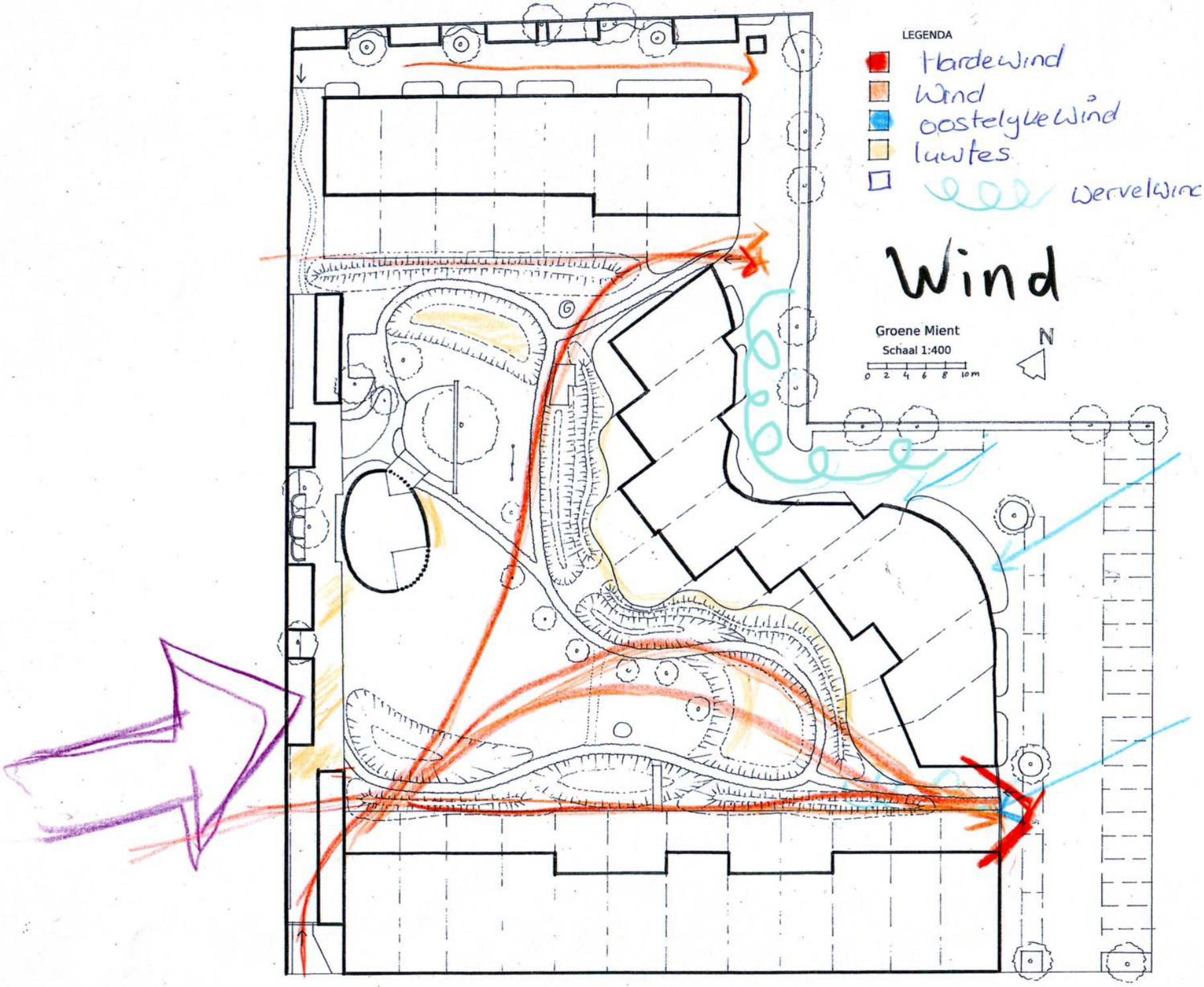


246

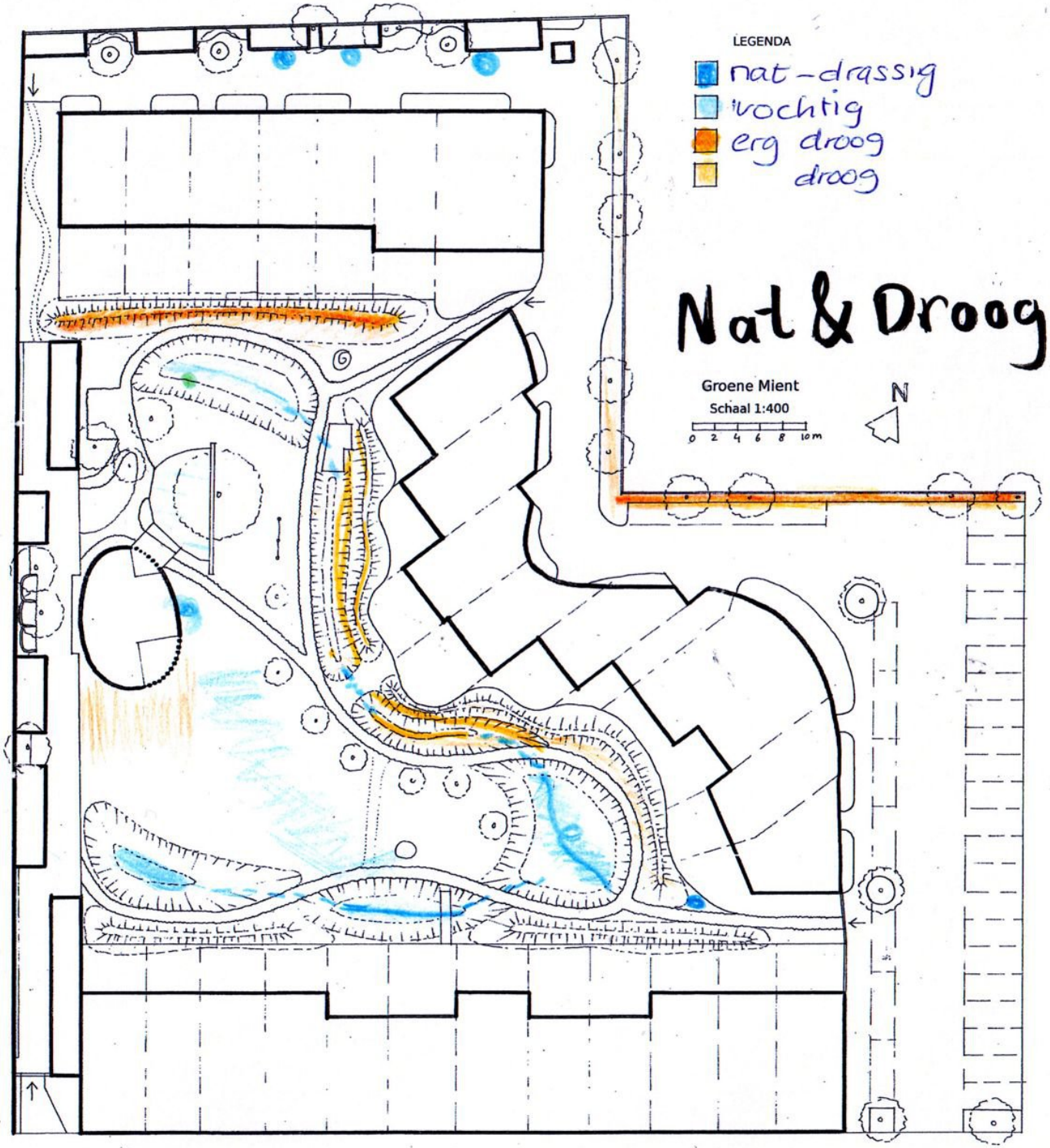
1/100

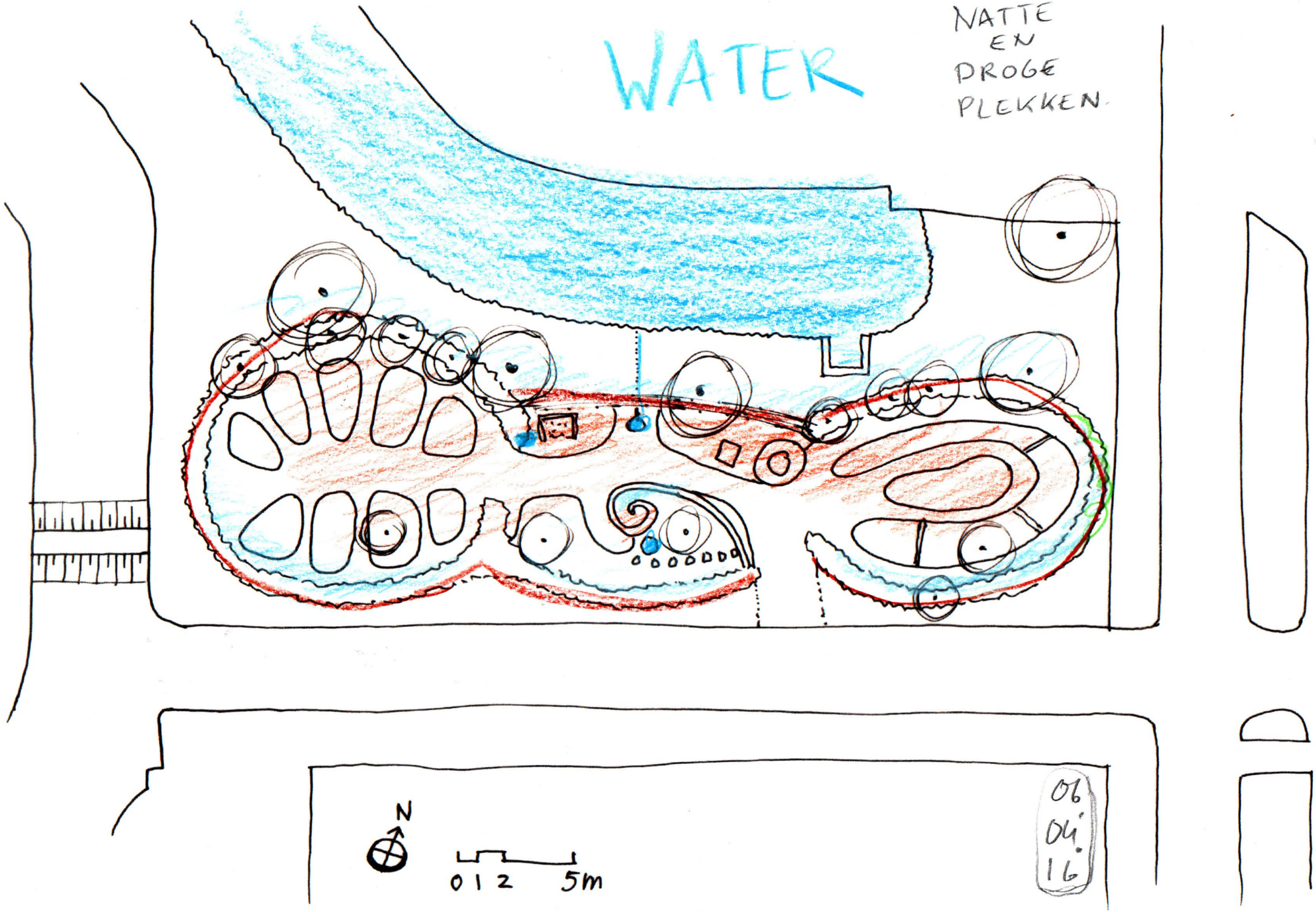
28 02 22


Zon + schaduw
hogere muur
laag muurtje
conifeer
var glas
één verdieping
huis=hier hoger
2 verdiepingen (kap)
N
avond zon
ochtend middag zon
Berk laat zedelijk veel licht door
Grote kers
SCHAAL 1/100
0 1 2 3 4 5 m


LEGENDA
Hardewind
Wind
oostelijkewind
luwtes
Wervelwind
Wind
Groene Mient
Schaal 1:400
N
0 2 4 6 8 10m


WIND
POPTA HOF
SCHAAL 1:1000
0 5 10 15 20 25 m
N
A
A
B
C
D
E
F


LEGENDA
nat - drassig
vochtig
erg droog
droog
Nat & Droog
Groene Mient
Schaal 1:400
0 2 4 6 8 10m
N


WATER
NATTE EN DROGE PLEKKEN.
N
0 1 2 5m
06 04 16

WATER

EXISTING SITUATION



— = irrigation

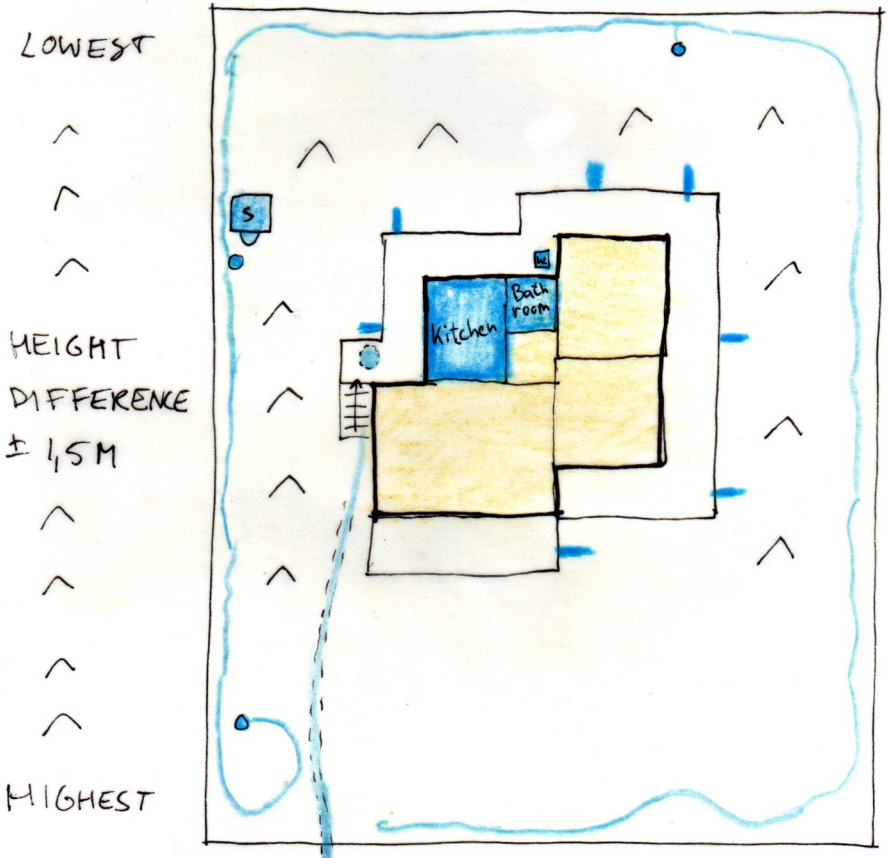
● = water point

S = shower (outdoor)

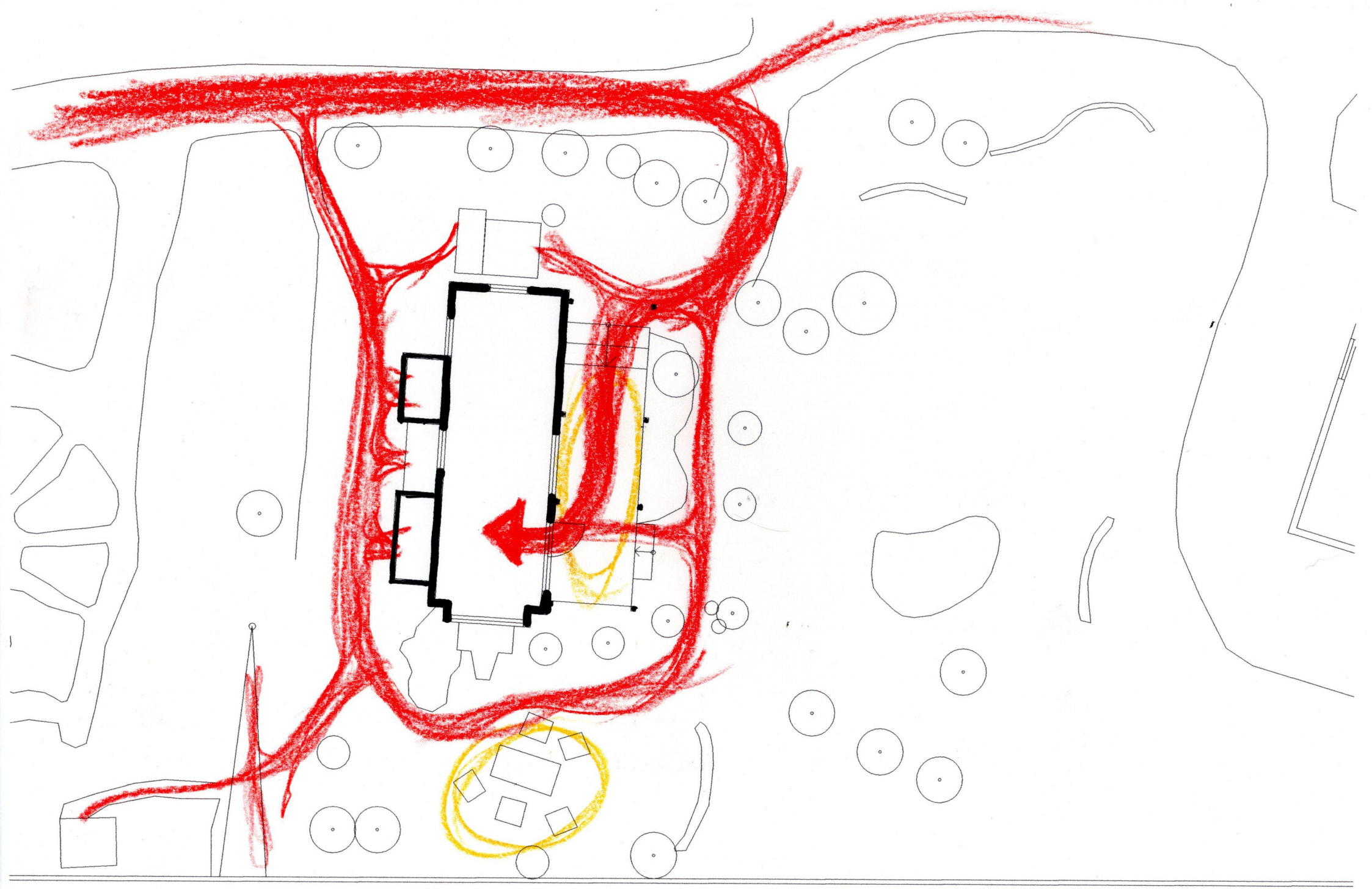
W = washing machine

◌ = boiler (basement)

— = roof outlet

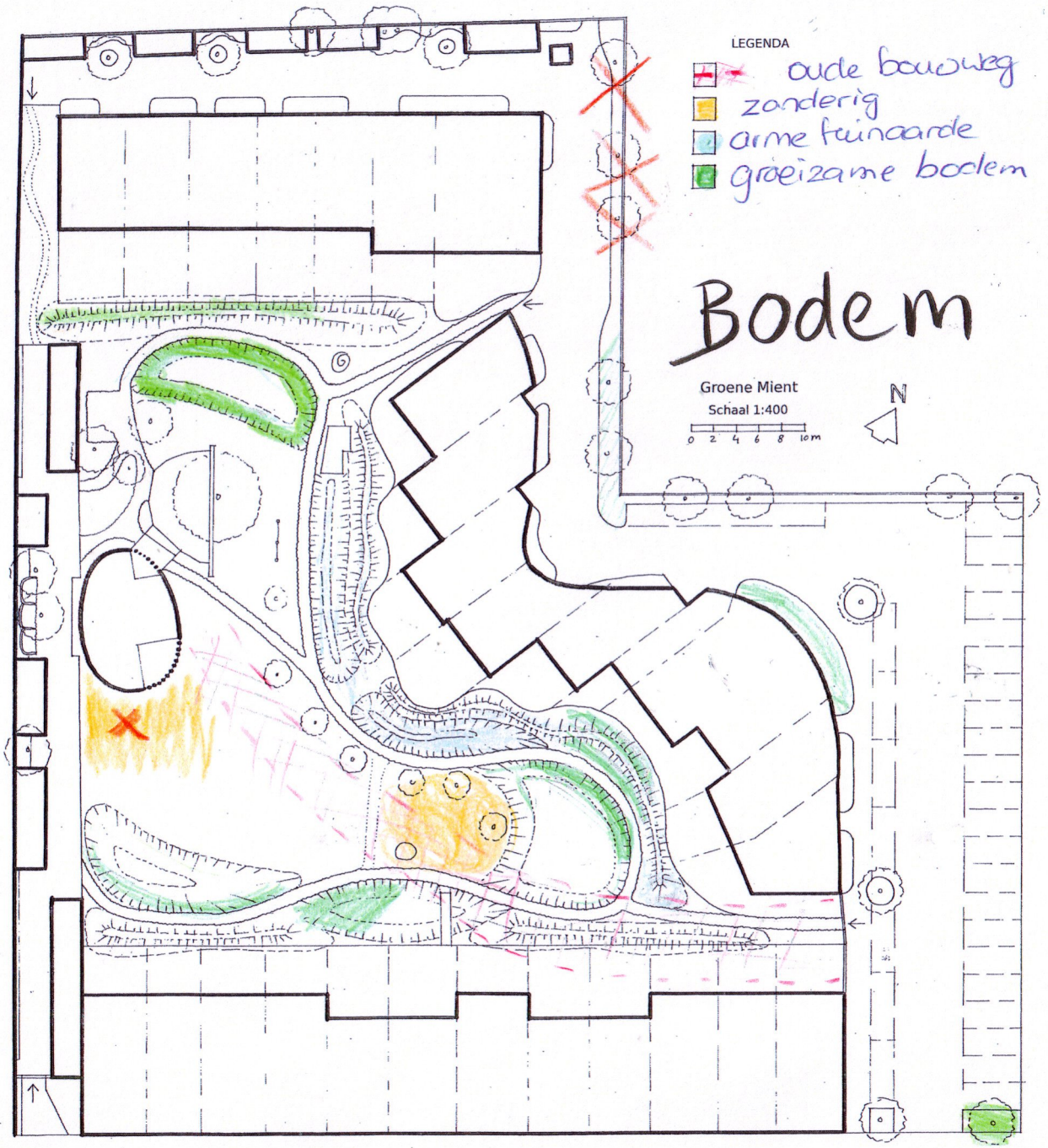


NEA MAKRI
03-10-2015

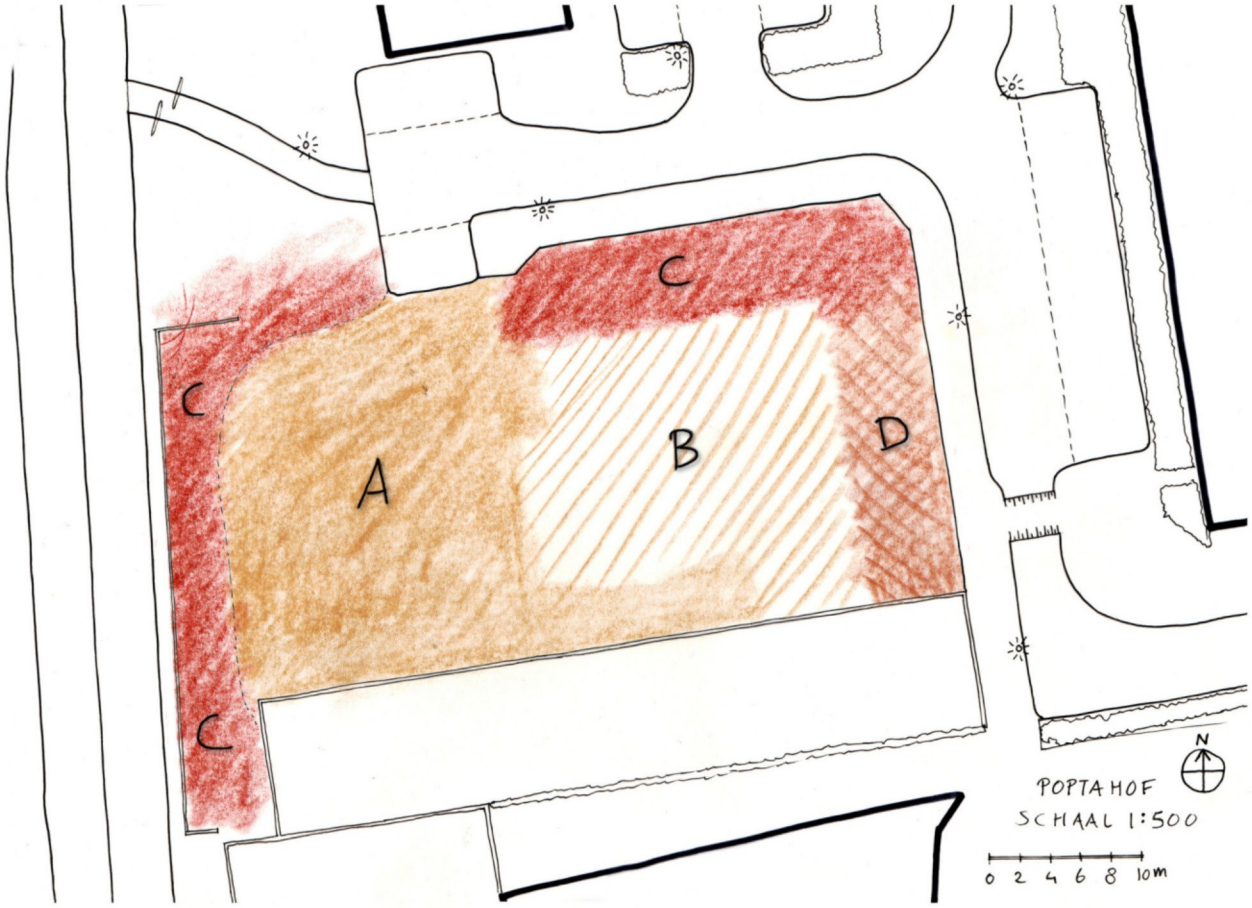


246 ANALYSE LOOPLIJNEN & ZITPLEKKEN

28.02.22


LEGENDA
oude bouwweg
zanderig
arme tuinaarde
groeizame bodem
Bodem
Groene Mient
Schaal 1:400
0 2 4 6 8 10m
N

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

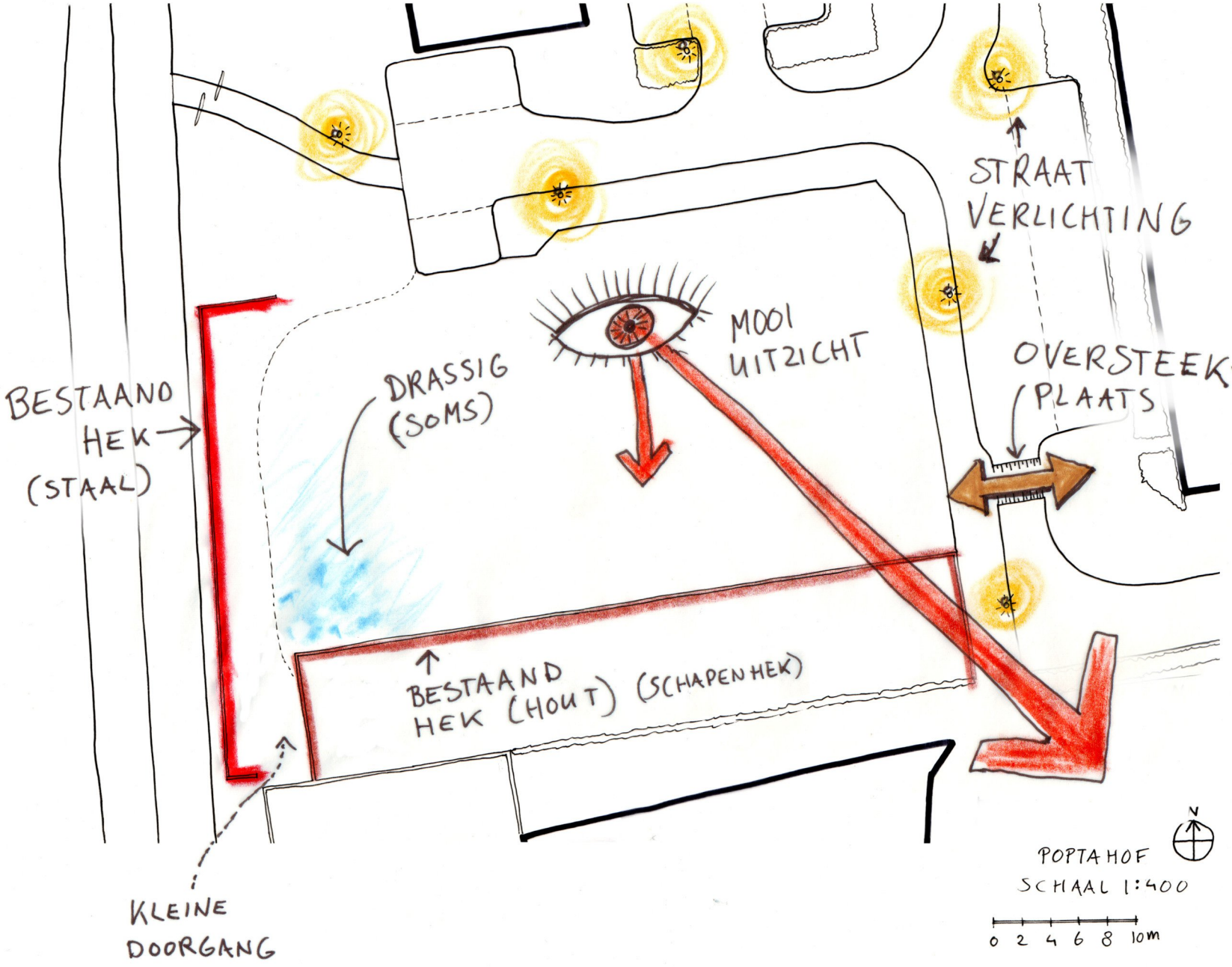
D: Oostrand
- zand
- aardige grond
- beetje humus

Overal:
- zware klei vanaf ± 60 cm diepte

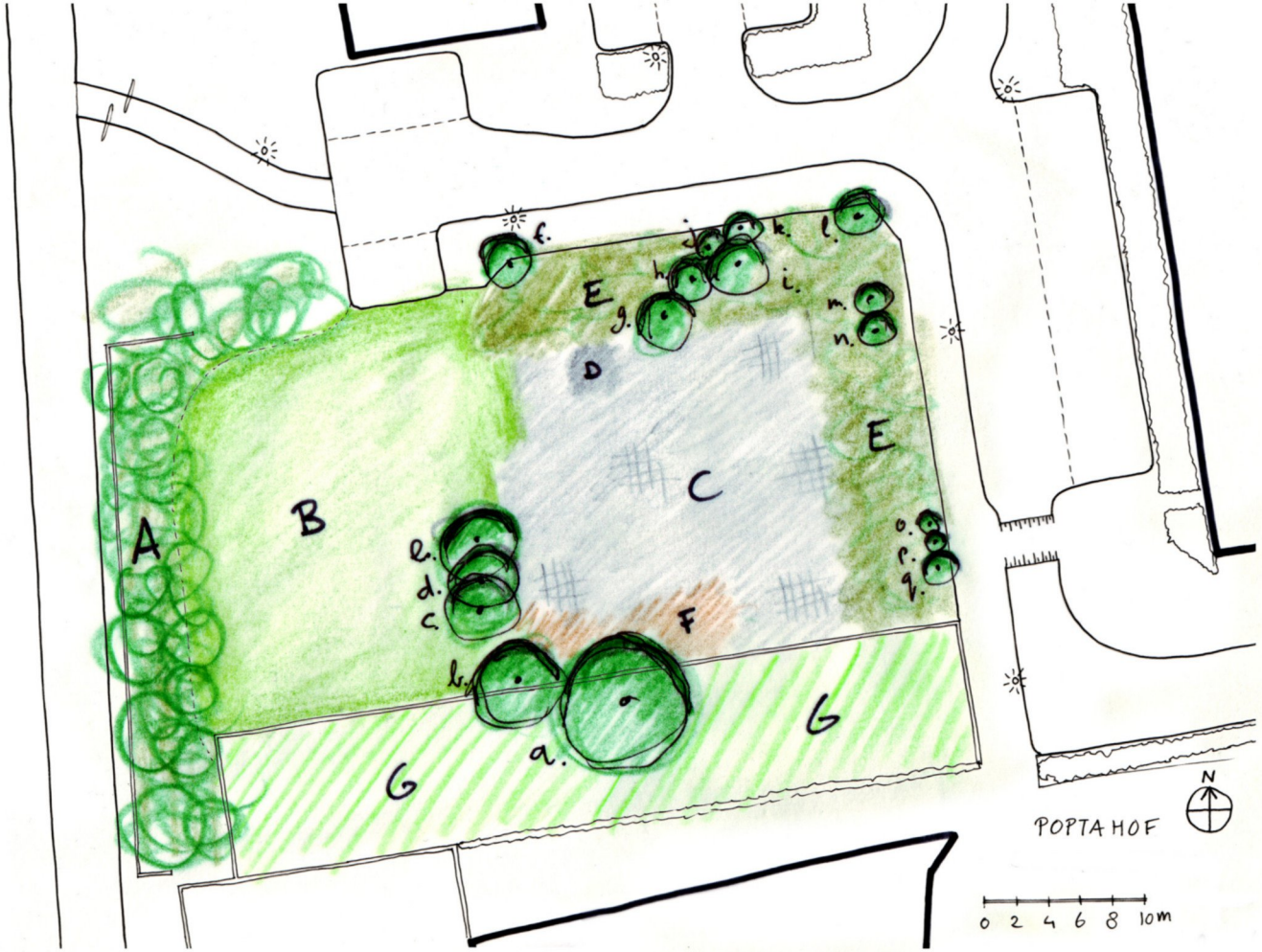
Conclusie

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


STRAAT VERLICHTING
MOOI UITZICHT
OVERSTEEK-PLAATS
BESTAAND HEK (STAAL)
DRASSIG (SOMS)
BESTAAND HEK (HOUT) (SCHAPENHEK)
KLEINE DOORGANG
POPTAHOF
SCHAAL 1:400
0 2 4 6 8 10m

BESTAANDE BEPLANTING & BESTRATING



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

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

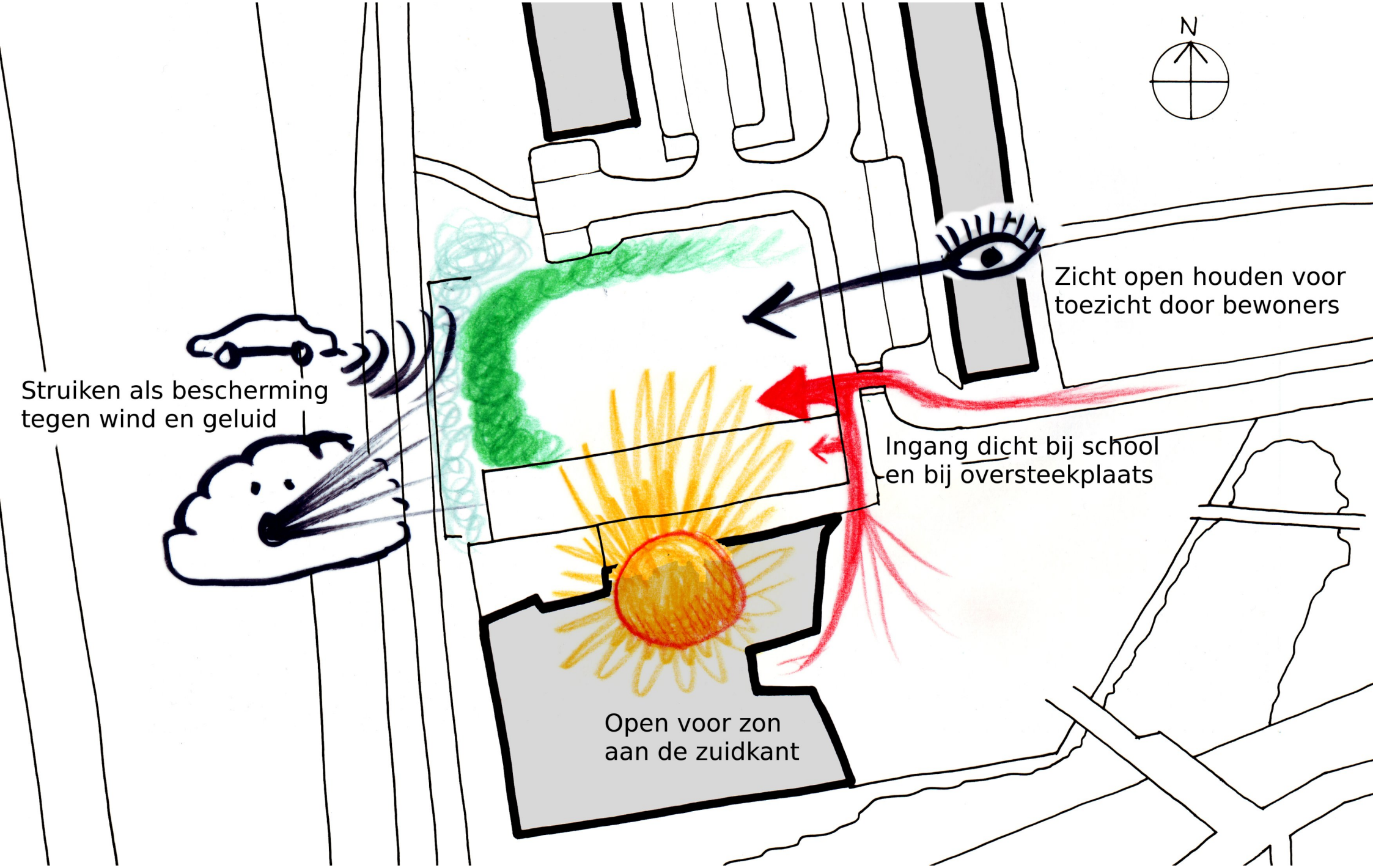
C: Plein
- stoeptegels
- beton, 30x30 cm
- circa 3000 stuks
- veel tegels zijn kapot (circa 50%)
- veel boomzaailingen

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

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

F: Braakliggend
- puin
- kale grond
- onkruid

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


N
Zicht open houden voor
toezicht door bewoners
Struiken als bescherming
tegen wind en geluid
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/