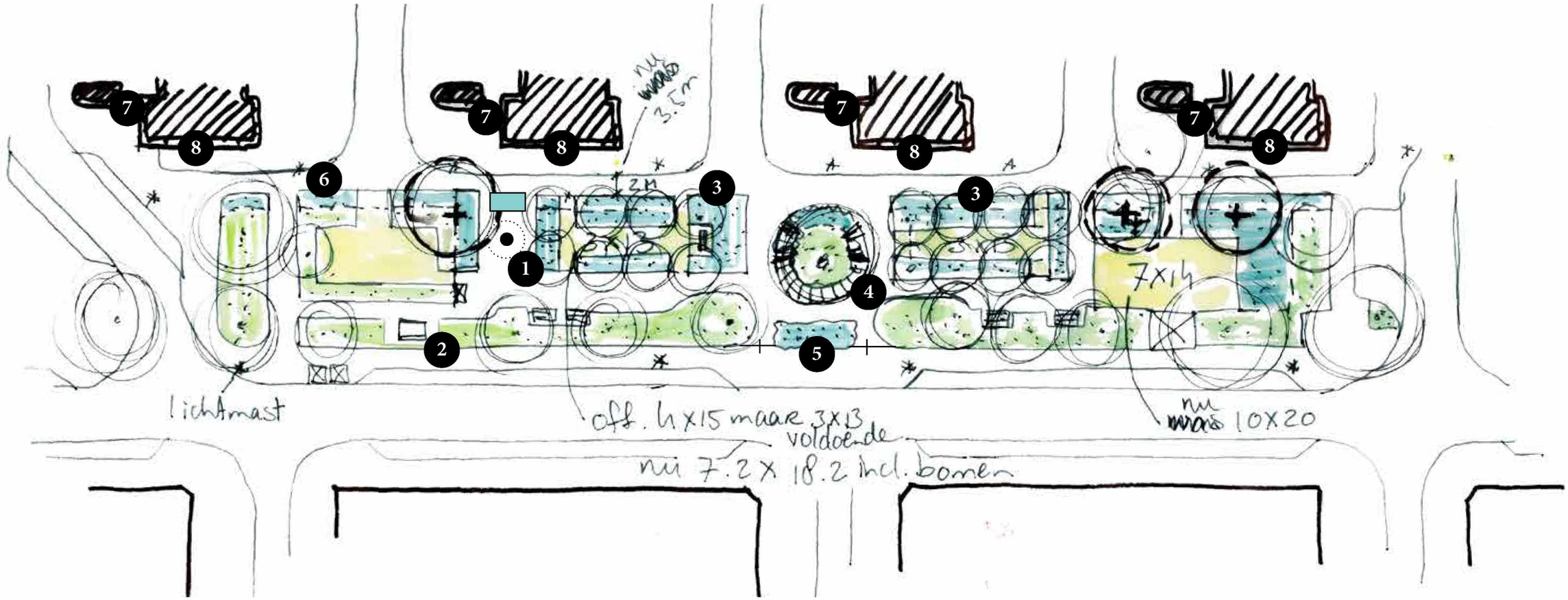
Ruimtelijke aanpassingen
Jeltje de Bosch Kemperpad

>> input voor geluidsberekening

28 oktober 2021

Optie 1: verkleinen voetbalkooi en vergroten afstand tot woning



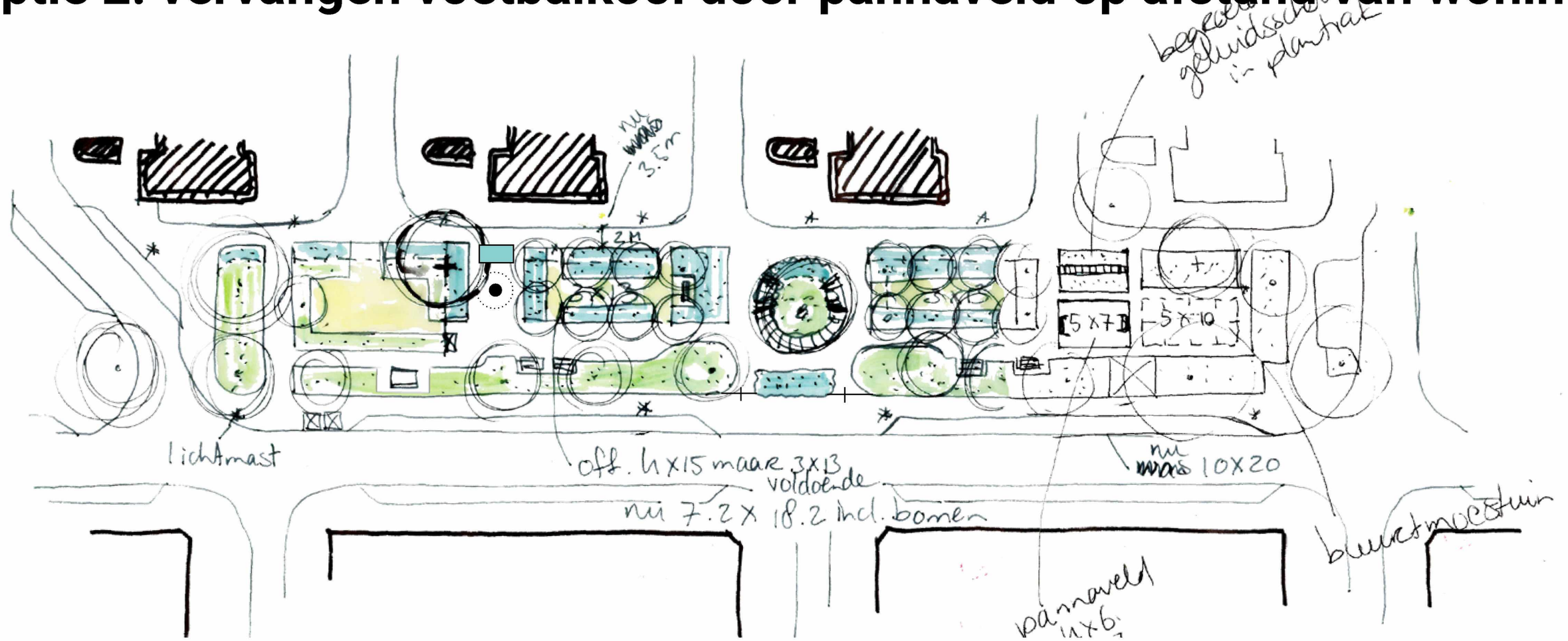
Maximale geluidreductie: 4 dB
Gemiddelde geluidreductie: 1 dB

Pluspunten:
- Minder verharding resulteert in minder geluidreflecties.
- Meer absorberende materialen zorgen voor een andere geluidbeleving en mogelijk minder hinder.
- Dichtzetten van tussenruimtes bij trapportaal zorgt voor afscherming van het geluid bij bepaalde gevels.
- Kleinere groepsgrootte, waardoor kinderen over het algemeen minder hard hoeven te schreeuwen.
- Toevoegen suskasten kan het binnenniveau bij bepaalde woningen aanvullend met circa 10 dB doen verbeteren.

Algemene ingrepen:

1. vervangen tafeltennistafel door klein trampoline
2. nieuwe plek bestaande tafeltennis
3. verkleinen ruimte rondom jeu-de-boulesbanen
4. verkleinen zitbank rondom boom
5. verkleinen centrale entree en plaatsen hek met poortjes
6. versmallen verharding langs kopgevels
7. dichtzetten tussenruimtes trapportaal + absorptie en groen over gehele hoogte
8. plaatsen suskasten (aanvullende reductie voor binnen)

Optie 2: vervangen voetbalkooi door pannaveld op afstand van woning



Maximale geluidreductie: 8 dB
Gemiddelde geluidreductie: 3 dB

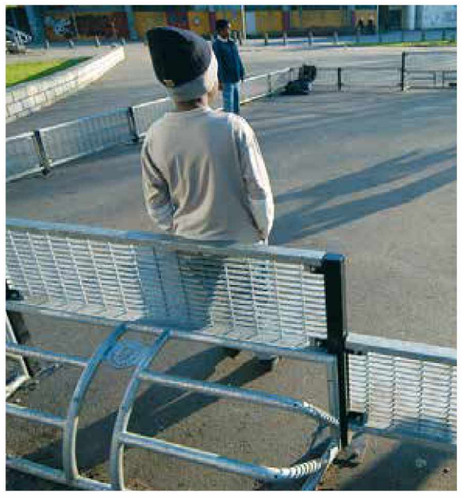
Pluspunten, aanvullend op optie 1:
- Een pannaveld zorgt voor een kleinere groepsgrootte waardoor het geluid naar de omgeving zal afnemen.
- Bij een pannaveld treden lagere geluidniveaus op doordat de bal minder vaak tegen een hek aankomt. Ook wordt er vaak op een andere manier gevoetbald.

Minpunten:
- Bij een pannaveld kan de bal wel makkelijk uit het spel raken en weggeschoten worden (mogelijk tegen gevels of auto's aan).

incl. geluidswerend scherm



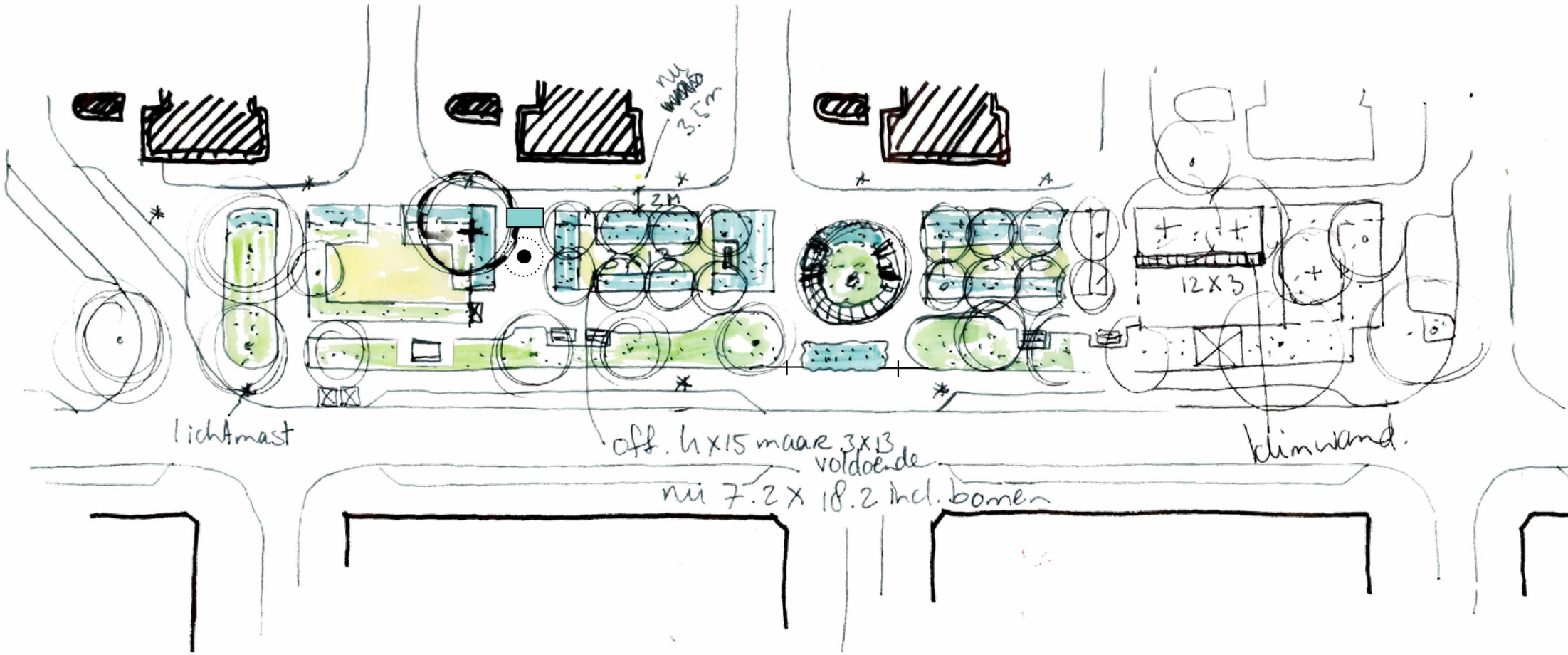
standaard



hout lager geluidsniveau?



Optie 3a: vervangen voetbalkooi door alternatief (klimwand)



Maximale geluidreductie: 6 dB
Gemiddelde geluidreductie: 2 dB

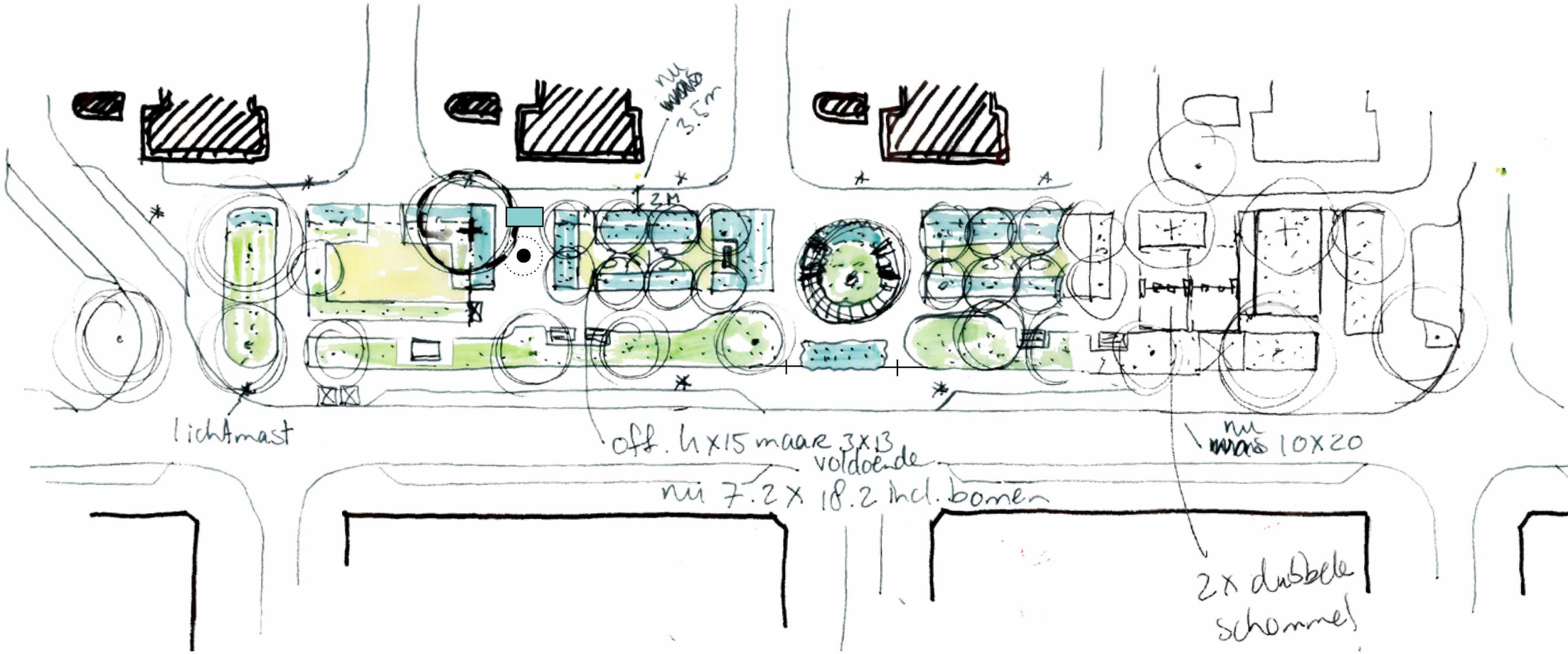
Pluspunten, aanvullend op optie 1:
- Een klimwand is een speeltoestel voor kinderen en een geluidscherm in een.
- Een klimwand beperkt de groepsgrootte van spelende kinderen, waardoor het geluid kan afnemen.

Minpunten:
- Een klimwand als scherm is slechts effectief in een bepaalde richting.
- Een klimwand beperkt het zicht op de spelende kinderen.

1. klimwand



Optie 3b: vervangen voetbalkooi door alternatief (schommel(s))



Maximale geluidreductie: 8 dB
Gemiddelde geluidreductie: 3 dB

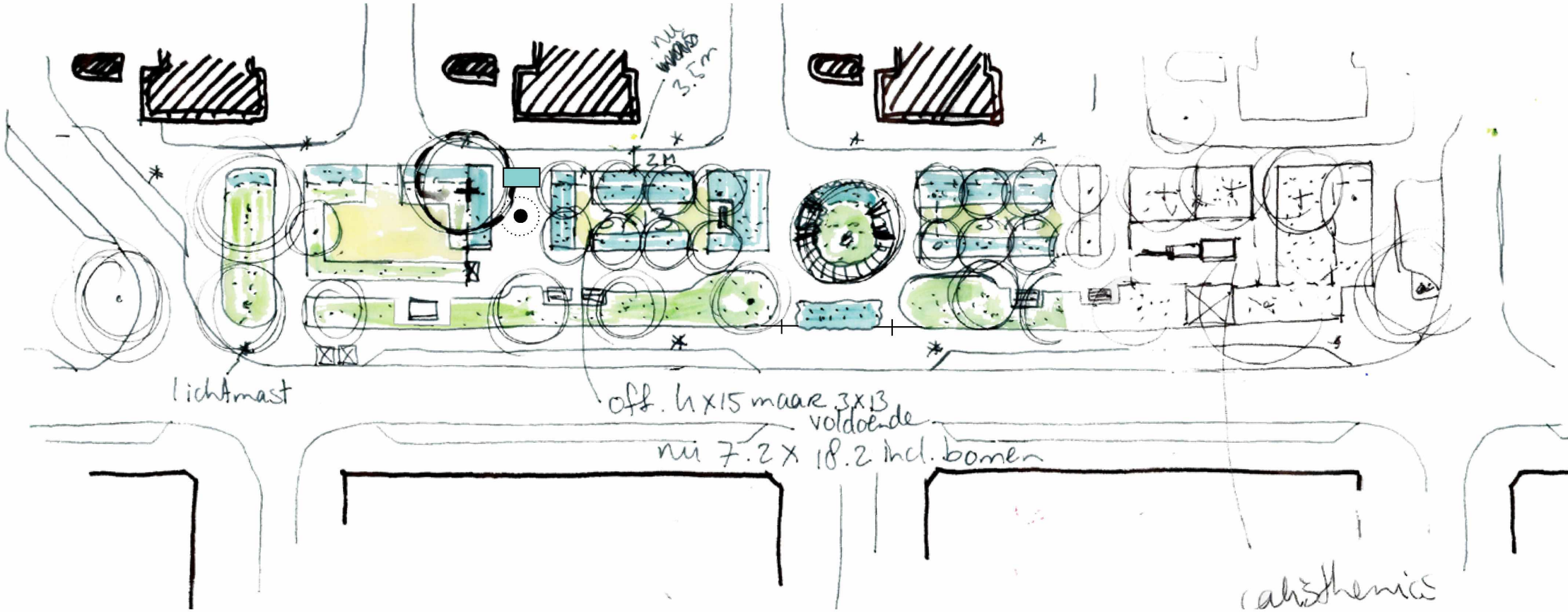
Pluspunten, aanvullend op optie 1:
- Schommels beperken de groepsgrootte van spelende kinderen, waardoor het geluid kan afnemen.

Minpunten:
- De groepsgrootte wordt dusdanig beperkt door de schommels dat de kinderen mogelijk ander speelgedrag gaan vertonen. De vraag is waar gaan al deze kinderen naar toe nu ze niet meer kunnen voetballen?

2. schommel(s)



Optie 3c: vervangen voetbalkooi door alternatief (calisthenics)



Maximale geluidreductie: 5 dB
Gemiddelde geluidreductie: 2 dB

Pluspunten, aanvullend op optie 1:
- Calishenics beperken de groepsgrootte van spelende kinderen, waardoor het geluid kan afnemen.

Minpunten:
- De groepsgrootte wordt veel minder beperkt dan bijvoorbeeld bij schommels of een klimwand. Ten opzichte van die varianten wordt hierdoor een minder hoge geluidreductie behaald.

3. calisthenics



Optie 4: vervangen voetbalkooi door groen/moestuin met zitplekje

kaartbeeld nog te maken

Maximale geluidreductie: 12 dB
Gemiddelde geluidreductie: 4 dB

Pluspunten, aanvullend op optie 1:
- Het verwijderen van de voetbalkooi zal het geluid vrijwel zeker doen afnemen, doordat er geen kinderen meer op deze locatie kunnen spelen.

referenties