

Notitie

Concept

betreft: Tijdelijke woongebouw Stationsweg 45 Hillegom: geluid vanwege sportactiviteiten

datum: 28 augustus 2025

referentie: EBo/DJS/ /OA 16938-2-NO

van: ing. E. Boontje

aan: Werkorganisatie HLTsamen

1 Inleiding

Aan de Stationsweg 45 te Hillegom liggen tijdelijke woningen voor de noodopvang van oorlogsvluchtelingen uit Oekraïne. Er wordt nu een tijdelijk gebouw met twee bouwlagen op die locatie geprojecteerd, zie bijlage 1. De bestaande tijdelijke woningen zullen worden verwijderd.

Deze locatie ligt tussen diverse sportvoorzieningen. Eerder is gezien welke geluidniveaus daarvan op de gevels van de tijdelijke woningen verwacht kunnen worden, zie rapport O 16938-3-RA-001 d.d. 4 mei 2023.

In opdracht van HLTsamen is gezien welke geluidniveaus bij het nu geprojecteerde tijdelijke woongebouw te verwachten zijn vanwege die sportactiviteiten.

Deze notitie bevat de rekenresultaten. Daarmee kan door het bevoegde gezag worden gezien welke eisen in verband met de sportactiviteiten aan het tijdelijke gebouw gesteld dienen te worden. Deze notitie is geen volledige geluidrapportage.

2 Uitgangspunten

Gewijzigd in het geluidrekenmodel t.o.v. eerdere onderzoek:

- padel: modellering volgens 'Handreiking Padel en Geluid', Januari 2023, versie 1.0, van de Nederlandse Stichting Geluidhinder;
- tennis: ongewijzigd t.o.v. eerdere onderzoek;
- HSV: veldligging aan werkelijke situatie aangepast;
- SDO: geringe aanpassing van veldligging aan werkelijke situatie;
- nieuwe grote gebouw toegevoegd (tussen korfbal en tennisvereniging);
- verharde bodemdelen als akoestisch 'hard' gemodelleerd (parkeerterrein, weg) of grotendeels hard (tennisvelden);
- geprojecteerde tijdelijke gebouw toegevoegd met rekenposities en bestaande tijdelijke woningen verwijderd;
- berekeningen volgens MRGI (bijlage IVh van Omgevingsregeling) i.p.v. Handleiding meten en rekenen industrielawaai;
- toeslag voor tonaal en/of impulsvormig geluid bij HTC, HSV en scheidsrechterfluit van SDO.

Voor overige uitgangspunten zie genoemde eerdere onderzoek.

3 Resultaten

In onderstaande tabel zijn per gevel de maatgevende rekenresultaten weergegeven, te weten de hoogste berekende waarden.

t 3.1 Hoogste berekende geluidniveaus per gevel

Omschrijving gevel	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)				Maximale geluidniveau L_{Amax} in dB(A)	
	$L_{Ar,LT}$ in dB(A)					
	Exclusief impulstoelagen		Inclusief impulstoelagen			
	Dag	Avond	Dag	Avond	Dag	Avond
Noordgevel	52	52	52	52	76	56
Westgevel	43	43	44	45	74	74
Zuidgevel	52	53	57	58	83	83
Noordzijde zuidpoot	50	51	55	55	73	64

4 Suggesties voor overwegingen inzake geluidwering van de gevel

Het is aan het bevoegde gezag om te bepalen welke geluidniveaus bij en in de tijdelijke woningen vanwege de sportactiviteiten acceptabel zijn.

Daarbij kunnen afwijkende en incidentele 'bedrijfssituaties' (samenstel van geluidveroorzakende activiteiten) van de sportverenigingen ruimer worden beoordeeld dan de voor normale dagen representatieve bedrijfssituatie. Afwijkende of incidentele situaties zijn vooralsnog niet nader bezien.

Om een langtijdgemiddeld binnengeluidniveau van 40 dB(A) in de dagperiode en 35 dB(A) in de avondperiode vanwege de sportactiviteiten te realiseren, hetgeen conform opgave van de ODWH acceptabel kan zijn voor tijdelijke woningen, zou de geluidwering van de zuidgevel tenminste $58 - 35 = 23$ dB(A) dienen te bedragen, en bij de andere gevels tenminste 20 dB(A).

Welke maximale geluidniveaus in de tijdelijke woningen als toelaatbaar aangemerkt kunnen worden, is mede afhankelijk van het aantal keren dat die niveaus verwacht kunnen worden. Wordt ook voor de maximale binnengeluidniveaus een 5 dB(A) hoger niveau acceptabel geacht dan in het omgevingsplan voor permanente woningen staat, dan leidt dat tot toelaatbare waarden van 60 dB(A) in de dagperiode en 55 dB(A) in de avondperiode.

Aan de zuidgevel en de westgevel is een hard blaffende hond aan de rand van het voor de trainingen gebruikte gebied maatgevend voor de berekende maximale geluidniveaus. De meeste honden blaffen minder hard en zullen zich dan op enigszins grotere afstand tot de tijdelijke woningen bevinden dan in het worst-case geval. De maximale geluidniveaus op de zuidgevel vanwege blaffen zullen dan ook meestal niet hoger dan 80 dB(A) bedragen. Dan zou de geluidwering van de zuidgevel tenminste $80 - 55 = 25$ dB(A) dienen te bedragen, en bij de andere gevels tenminste 20 dB(A).



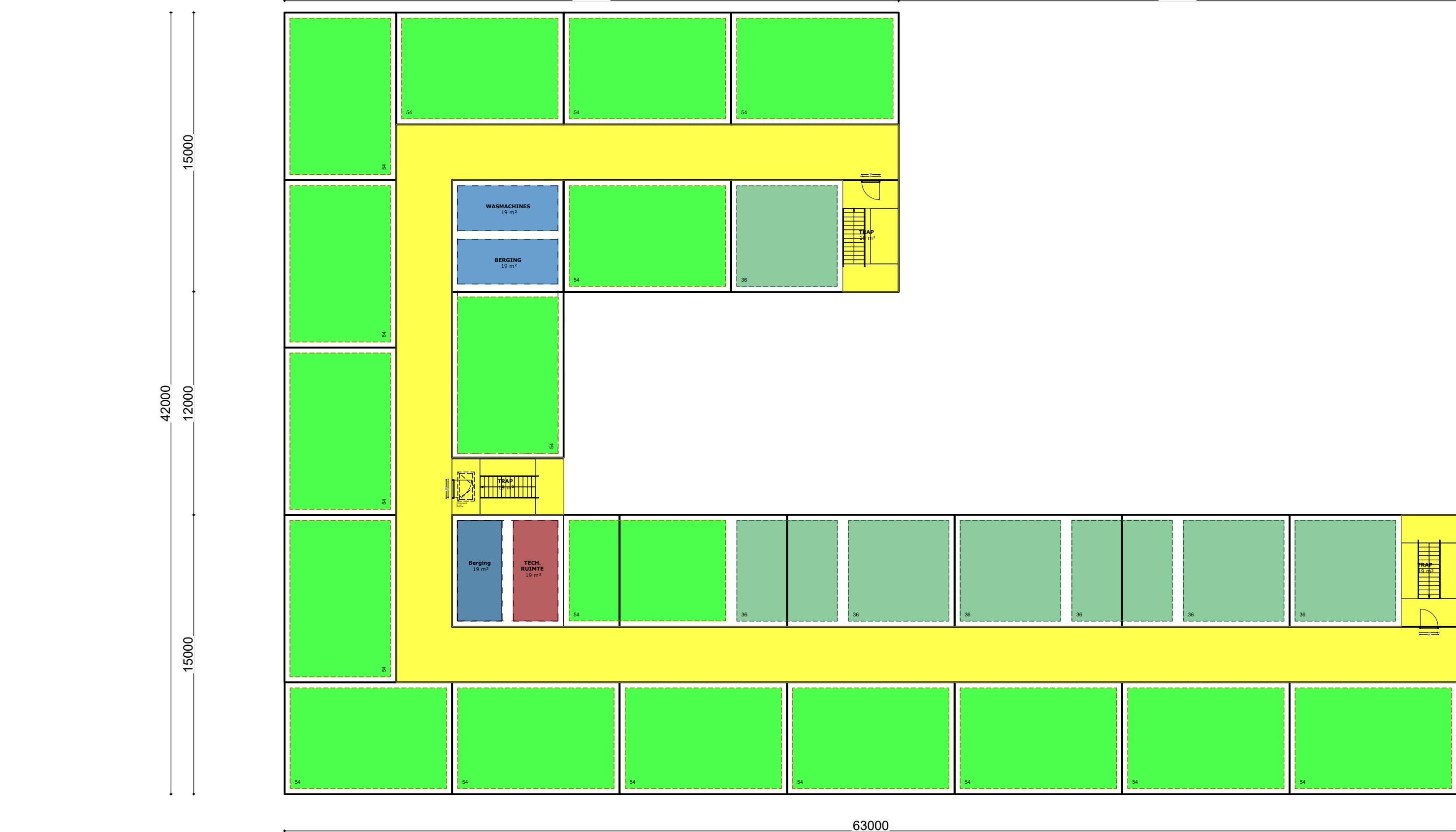
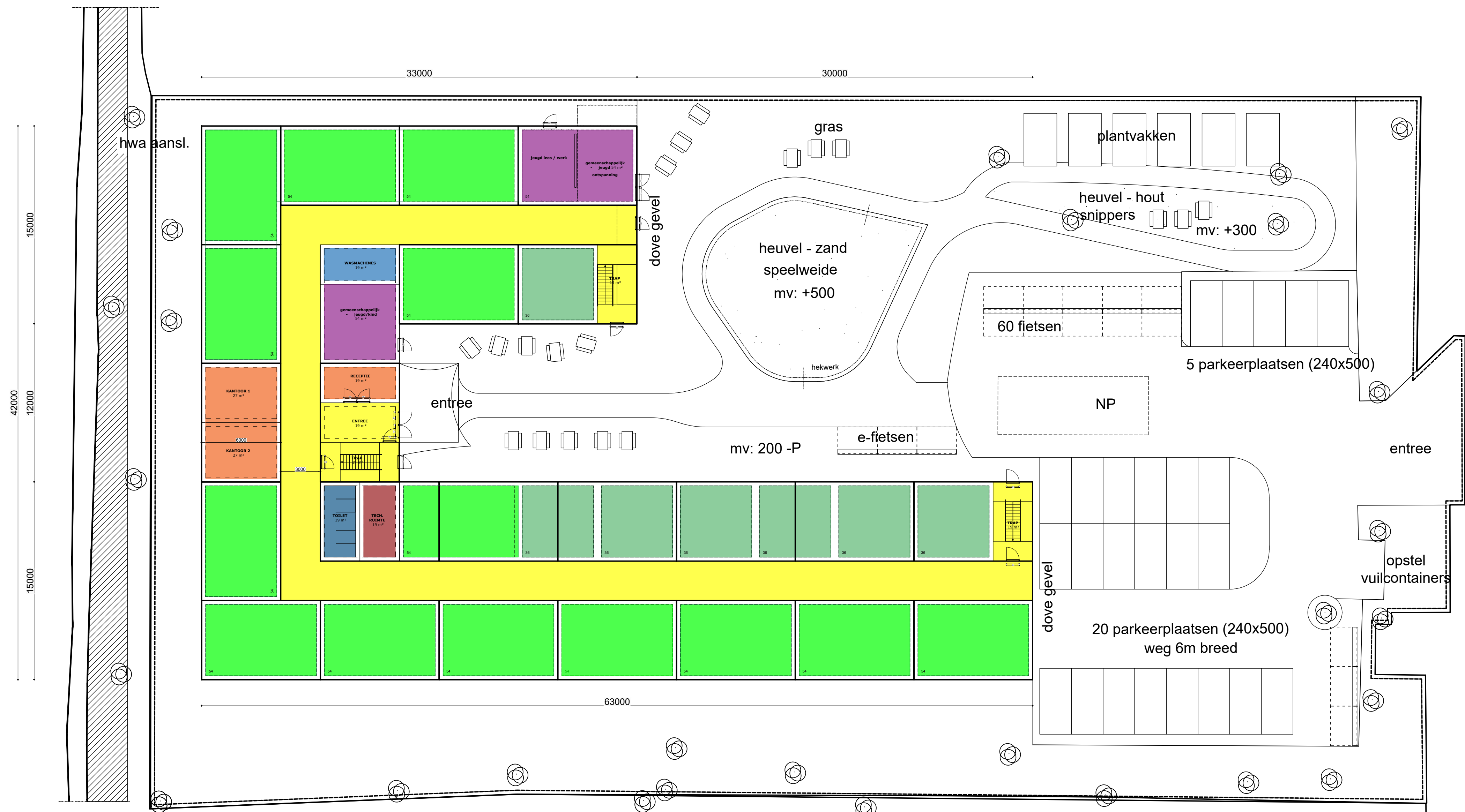
De vraag is overigens ook hoe vaak en tot hoe laat van het terrein van de HSV ('s avonds) gebruik wordt gemaakt.

Ter informatie: aan de noordgevels is in de dagperiode de scheidsrechterfluit van het korfbalveld maatgevend (er is met hard fluiten rekening gehouden, de meeste fluitjes zullen minder hard zijn). In de avondperiode wordt voornamelijk getraind zonder scheidsrechter, al kan er incidenteel wel eens een inhaalwedstrijd met scheidsrechter worden gespeeld (niet in het rekenmodel opgenomen).

De berekende maximale geluidsniveaus op de gevel vanwege padel (en tennis) bedragen tot 65 dB(A), hetgeen zonder meer aanvaardbaar is.

Deze notitie bevat **3** pagina's en 1 bijlage

De inhoud van dit document mag niet worden gewijzigd. Het document mag zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Peutz niet in delen worden verspreid. Peutz aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die voortvloeit uit of samenhangt met het wijzigen van de inhoud van dit document.



VERDIEPING ca. P +3100
BVO VERD: 1620 m²
schaal 1:200

- BVO: 3240 m²
- 1-2 persoons eenheid
 - 3-5 persoons eenheid
 - verkeersruimte [VKR]
 - Kantoor - receptie
 - Gemeenschappelijke ruimte
 - Technische ruimte
 - Algemene toiletgroep
 - Wasklokaal - wasmachines

Variant 1 2-laags bvo: 3240m²

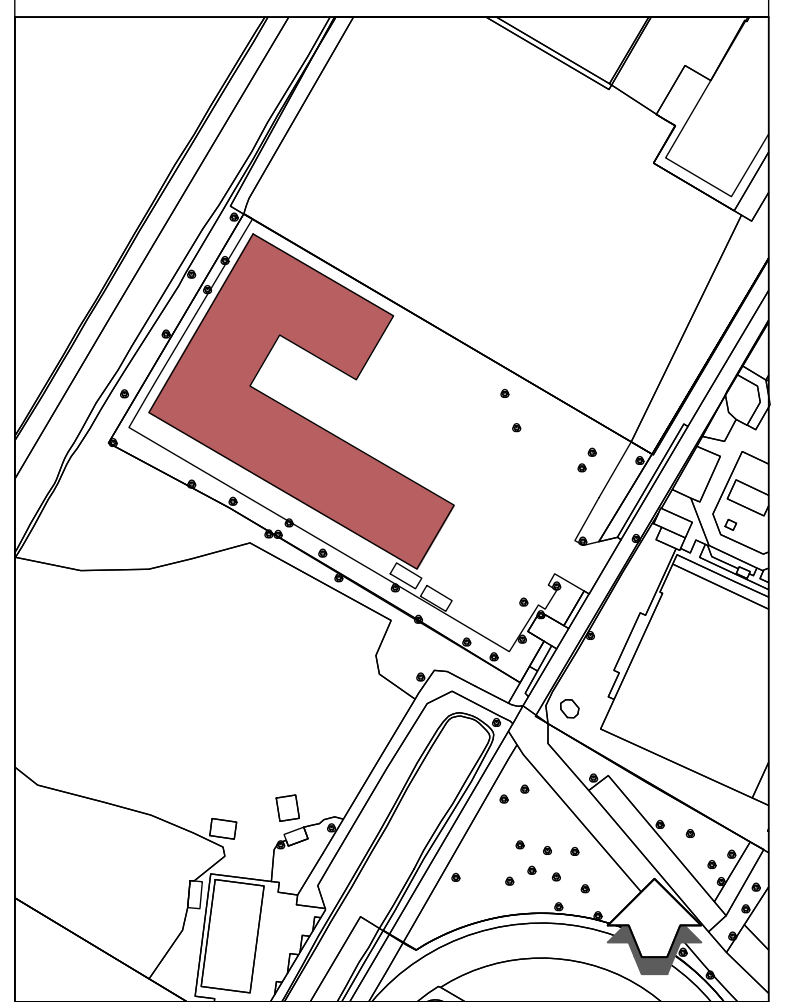
Variant 1 2-laags bvo: 3240m²

VAR 1:

1-2 PERSOONS APP: 14
3-5 PERSOONS APP: 31

TOTAAL PERSONEN: 107 < p <183

uitgangspunt max. 150 personen
25 parkeerplaatsen 1: 6
96 fietsparkeer 1: 1.5



CONCEPT
snelbouw systeem

TEKENING 0157 - HBO - 103
Schaal 1:200
Formaat: A1

Datum tekening: 10 Juni 2025
Datum deze versie: 30 juni 2025

Tek: JK

BVO BGG: 1620 m²
KAVEL: 5179 m²
schaal 1:200