RBG
ADVIESBUREAU VOOR
BRANDVEILIGHEID

Rapport 120.297r01

Nieuwbouw project 'SCC BovenIJ'
Elzenhagen te Amsterdam

Masterplan Brandveiligheid

Rapportnummer:	**120.297r01**
Datum:	25 juni 2021
Versie:	001
Opdrachtgever:	**Stichting BovenIJ**
	t.a.v. 5.1, 2, e
Contactpersoon:	5.1, 2, e (NICEE Advies & Project management)
Postadres:	Ribesstraat 75
Postcode en plaats	1032 JS Amsterdam
Telefoon:	06 5.1, 2, e
E-mail:	5.1, 2, e@nicee.nl
Uitvoerend adviesbureau:	**RBG adviesbureau voor brandveiligheid**
	(onderdeel van RBG Brandveiligheid B.V.)
Postadres:	't Holland 59 te Duiven
Postcode en plaats	6921 GX Duiven
Telefoon:	0316 - 84 40 80
E-mail:	info@rbg-bv.nl
Internet:	www.rbg-bv.nl
BTW-nummer:	NL819883384B01
K.v.k.-nummer:	09186670 te Arnhem
Projectmedewerkers:	5.1, 2, e 5.1, 2, e
	5.1, 2, e
Adviseur en ondertekening:	5.1, 2, e 5.1, 2, e

Inhoudsopgave

		Pagina
1	**Inleiding**	**3**
2	**Situatie en uitgangspunten**	**4**
3	**Indeling brandcompartimenten**	**6**
4	**Brandoverslag - brandwerendheid gevels/daken**	**8**
4.1	Probleemstelling	8
4.2	Uitgangspunten	9
4.3	Rekenresultaten	10
5	**Opvang- en doorstroom berekening**	**11**
5.1	Wetgeving	11
5.2	Beoordeling opvang- en doorstroomcapaciteit:	12
6	**Veilig vluchten**	**15**
6.1	Maximale loopafstanden	15
6.2	Samenvallende vluchtroutes (ruimtebewaking en rookmelders)	15
6.3	Vluchtdeuren zonder sleutel te openen	15
6.4	Paniekbalken	16
7	**Constructieve brandveiligheid**	**17**
7.1	Draagconstructie brandwerendheden	17
7.2	Draagconstructie ter plaatse van de brandwerende scheiding	17
7.3	Draagconstructie ten behoeve van vluchtroutes	17
7.4	Doorvoeringen en detaillering	18
8	**Brandveiligheidsinstallaties**	**19**
9	**Materiaaltoepassing**	**21**
10	**Bluswater, bereikbaarheid en opstelplaatsen brandweervoertuigen**	**23**
11	**Conclusie**	**24**

Bijlage 1 Situatie tekening I
Bijlage 2 Brandveiligheidstekeningen II
Bijlage 3 3D weergaven en uitvoergegevens brandoverslag model conform de NEN 6068 III
Bijlage 4 Uitvoergegevens opvang- en doorstroom berekening IV

1 Inleiding

In opdracht van Stichting BovenIJ heeft RBG adviesbureau voor brandveiligheid voor de nieuwbouw van het project 'SCC Boven IJ' in de wijk Elzenhagen te Amsterdam een brandveiligheidsonderzoek uitgevoerd.

De aanleiding voor dit onderzoek is het voornemen een nieuw pand met bijeenkomst-, onderwijs-, logiesfuncties en overige gebruiksfuncties te realiseren op een braakliggend terrein.

Het doel van het onderzoek is te beoordelen welke brandtechnische voorzieningen minimaal vereist zijn om een volgens de regelgeving brandveilig gebouw te realiseren. Het bouwplan is daarbij beoordeeld op basis van het Bouwbesluit 2012 niveau nieuwbouw.

Het resultaat van het brandveiligheidsonderzoek is weergegeven in deze rapportage.

2 Situatie en uitgangspunten

Beoogd is de realisatie van een samengesteld gebouw op braakliggend terrein. Het gebouw bestaat uit drie delen, een overkapte binnenplaats en inpandige parkeervoorziening. De drie gebouwdelen worden beschreven als ‘Gebouw 1’, ‘Gebouw 2’ en ‘Gebouw 3’. Naast de drie delen is op het perceel een enkele toren van circa 40 m hoog gelegen.

Gebouw 1 is gelegen langs de zuidwestelijke perceelgrens met de openbare weg. Dit deel bestaat uit drie bouwlagen met een hoogst gelegen verblijfsgebiedsvloer op circa 12,1 m boven het aansluitende terrein. Op de begane grond is sprake van diverse bijeenkomstfuncties, een overdekte parkeervoorziening (overige gebruiksfunctie) en verkeersruimten. Op de verdiepingen zijn bovengenoemde gebruiksfuncties ook aanwezig, daarnaast bevinden zich een aantal ruimten met een onderwijsfunctie.

Gebouw 2 is gelegen langs de perceelgrens aan de oostzijde. Dit deel bestaat uit twee bouwlagen met een hoogst gelegen verblijfsgebiedsvloer op circa 4,4 m boven het aansluitende terrein. In het gebouw is sprake van bijeenkomstfuncties, onderwijsfuncties (op de begane grond) en verkeersruimten.

Gebouw 3, het meest noordelijk gelegen gebouw op het perceel, bestaat uit twee bouwlagen met een hoogst gelegen verblijfsgebiedvloer op circa 4,4 m boven het aansluitende terrein, waarbij sprake is van logiesfuncties (niet in een logiesgebouw gelegen), bijeenkomstfuncties en nevenfuncties van deze gebruiksfuncties.

Het gebouw is gelegen op één kadastraal perceel en rondom vrij gelegen ten opzichte van de perceelgrens, hart openbare weg/water/groen. Het perceel is bereikbaar vanaf de openbare weg (Elzenhagensingel).

In tabel 1 zijn de vrije afstanden rondom het gebouw tot de perceelgrens, hart openbare weg/water/groen weergegeven.

Relevante afstand		
[Van]	**[tot]**	**[afstand]**
Noordoostzijde	Hart openbare weg/water/groen	> 15,0 m
Zuidoostzijde	Hart openbare weg/water/groen	> 15,0 m
Zuidwestzijde	Hart openbare weg/water/groen	> 15,0 m
Noordwestzijde	Hart openbare weg/water/groen	> 15,0 m

Tabel 1: Afstanden tot aan perceelgrens, hart openbare weg/water/groen.

Tekeningen

Het onderzoek is gebaseerd op bouwkundige tekeningen van ARX Architectuur Interieur Stedenbouw projectnummer 20016:

Blad	Onderdeel	Datum
TO-101, TO-111, TO-121, TO-131, TO-141	Plattegronden en dak aanzichten	21-05-2021
TO-201, TO-202, TO-211, TO-212, TO-213, TO-214	Gevels	21-05-2021
TO-301	Doorsneden	21-05-2021
TO-001	Situatie	21-05-2021

Tabel 2: Bouwkundige tekeningen

Aantal personen

Voor het werkelijk aantal personen per verblijfsruimte, benodigd voor een beoordeling van de samenhangende eisen vanuit Bouwbesluit 2012, is een inschatting gemaakt aan de hand van aangeleverde gegevens en het beoogde gebruik.

In bijlage 1 en 2 zijn respectievelijk de situatie tekening en de plattegronden opgenomen.

3 Indeling brandcompartimenten

Een gebouw dient te worden onderverdeeld in één of meerdere brandcompartimenten. Conform Bouwbesluitartikel 2.83 lid 1 mag de gebruiksoppervlakte van een brandcompartiment met kantoor-, onderwijs- en bijeenkomstfunctie mag, in beginsel, niet groter zijn dan 1.000 m².

Conform Bouwbesluit artikel 2.83 lid 7 ligt een technische ruimte met een gebruiksoppervlakte > 50 m² en/of een technische ruimte waarin één of meer verbrandingstoestellen met een totale nominale belasting van meer dan 130 kW worden opgesteld, in een afzonderlijk brandcompartiment.

In deze situatie is de totale omvang van de gebruiksoppervlakte circa 3.230 m². Op basis hiervan is het noodzakelijk het gebouw op te delen in minimaal vier afzonderlijke brandcompartimenten. Echter wordt gekozen niet alleen op basis van de maximale toegestane gebruiksoppervlakte een indeling te maken, maar ook overige brandveiligheid aspecten in acht te nemen voor een onderverdeling in brandcompartimenten. In totaal worden de gebouwen verdeeld in zeven afzonderlijke brandcompartimenten.

In de brandveiligheidstekeningen in bijlage 2 is grafisch weergegeven hoe de verschillenden ruimten zijn onderverdeeld in brandcompartimenten.

WBDBO-eis

Conform Bouwbesluitartikel 2.84 lid 1 geldt een WBDBO-eis van 60 minuten tussen brandcompartimenten onderling of een (fictief) gelegen brandcompartiment op een naastgelegen perceel.

Conform Bouwbesluitartikel 2.84 lid 4 mag de WBDBO-eis tussen brandcompartimenten onderling met 30 minuten worden gereduceerd indien deze brandcompartimenten op hetzelfde perceel zijn gelegen en er binnen het gebouw geen gebruiksgebied hoger is gelegen dan 5 meter boven het niveau.

In deze situatie moet zowel tussen de brandcompartimenten onderling als in de richting van de perceelgrens en hart openbare weg/water/groen worden gerekend met een WBDBO-eis van 60 minuten.

Voor het bepalen van de WBDBO van een gebruiksfunctie naar een brandcompartiment van een gebouw gelegen op een aangrenzend perceel, dient daarbij te worden uitgegaan van een identiek gebouw, spiegelsymmetrisch gelegen ten opzichte van de perceelgrens of ten opzichte van het hart van de openbare weg/water/groen.

Zelfsluitende deuren

Deuren gelegen in inwendige brandwerende scheidingen (niet zijnde de gevels) dienen zelfsluitend te worden uitgevoerd en eenzelfde brandwerendheid als de wand te bezitten. Deze eis is ook van toepassing op andere openingen in een inwendige brandwerende scheiding, als bijvoorbeeld een rolluik of firescreen.

Een brandwerendheid ter plaatse van een dergelijke opening kan worden gerealiseerd door een brandwerende deur-/kozijnconstructie. Indien in de dagelijkse praktijk een open situatie is gewenst, kan de betreffende deurconstructie worden aangesloten op een kleefmagneet of vrijloopdranger. Deze wordt gekoppeld aan de brandmeld-/ontruimingsalarminstallatie met objectbewaking aan weerszijden van de opening óf als standalone installatie met automatische brandmelders / rookmelders aan weerszijden van de betreffende opening. Hierdoor is het mogelijk om het betreffende constructieonderdeel in de dagelijkse praktijk open te laten staan en te houden, maar sluit deze in geval van brand.

In de brandveiligheidstekeningen in bijlage 2 is grafisch weergegeven welke deuren zelfsluitend dienen te worden uitgevoerd.

4 Brandoverslag - brandwerendheid gevels/daken

4.1 Probleemstelling

Conform de NEN 6068 dient de WBDBO te worden bepaald tussen gevel- en/of dakopeningen. Een gevel- en/of dakopening is daarbij gedefinieerd als zijnde een onderdeel van een gevel of dak die een brandwerendheid bezit van minder dan 30 minuten (conform de NEN 6069).

Indien onvoldoende afstand tussen gevels van verschillende brandcompartimenten aanwezig is, is een brandwerendheid vereist. Als de betreffende gevelopening bereikbaar is voor de brandweer, is een 30 minuten brandwerendheid voldoende. Is een gevelopening slecht of niet voor de brandweer bereikbaar, dan is een brandwerendheid van ten minste 60 minuten noodzakelijk.

Uitgangspunt in deze situatie is dat de gevels rondom voldoende bereikbaar zijn voor de brandweer en daarmee een, indien noodzakelijk, brandwerendheid van 30 minuten voldoende is.

Om te bepalen of wordt voldaan aan de WBDBO-eis van 60 minuten, dient te worden uitgegaan van een brand in het te beschouwen brandcompartiment. In geval van brand mag de warmtestralingsflux ter plaatse van de gevelopening en/of dakopening van het fictieve spiegelsymmetrische en/of naast-/bovengelegen brandcompartiment **niet meer dan 15 kW/m²** bedragen.

Bij een warmtestraling niet hoger dan 15,0 kW/m² wordt er voldaan aan de WBDBO-eis op basis van afstand.

Randvoorwaarden

Een randvoorwaarde om de bepalingsmethode toe te mogen passen, is dat 95% van de gevels aan de buitenzijde moeten bestaan uit bouwmaterialencombinaties die tenminste moeten voldoen aan een klasse B van bijdrage tot brandvoortplanting (bepaald volgens NEN 13501-1).

Let op: deze materiaalklasse B is ook van toepassing op een eventuele spouw, tevens mag het dak niet brandgevaarlijk zijn uitgevoerd conform de NEN 6063.

4.2 Uitgangspunten

Brandoverslag richting hart openbare weg/water/groen aan alle zijden van het gebouw wordt gezien de relatief grote afstand (> 15,0 meter) als niet kritisch beoordeeld en buiten beschouwing gelaten.

Kozijnen

In de brandoverslag berekening is als uitgangspunt gehanteerd dat het gebouw wordt voorzien van houten kozijnen. Daarbij zal worden aangehouden dat de gemodelleerde openingen een gelijke afmeting hebben aan de binnenwerkse maat van de kozijnen exclusief te openen delen. De maatvoering is bepaald aan de hand van de aangeleverde tekeningen.

Semi-openingen / veiligheidsglas

Semi-openingen zijn onderdelen van een gevel of dak die brandtechnisch geen ‘dicht’ deel zijn en ook brandtechnisch geen ‘opening’ zijn. Onderdelen met een aangenomen waarde van de brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie betrokken op vlamdichtheid van meer dan vijf minuten en minder dan 30 minuten moeten worden aangemerkt als semi-opening.

Uitgangspunt is dat toegepaste veiligheidsbeglazing bestaat uit standaard gelaagd glas bestaande uit twee lagen glas (met een tussenlaag van hars of pvb-folie), of gelijkwaardig, en een brandwerendheid bezit met betrekking tot de scheidende functie betrokken op de vlamdichtheid, van niet meer dan 5 minuten. Hierdoor is er geen sprake van een semi-opening.

Gevels, vloeren, wanden en (schuine) daken

Om een brandoverslag model conform de NEN 6068 (uitslaande vlammen model) te kunnen modelleren, is het noodzakelijk dat de gevels, vloeren, wanden en daken (niet zijnde de gevel- en dakopeningen), ten minste een brandwerendheid van 30 minuten bezitten (bepaald volgens NEN 6069). Voor inwendige scheidingen tussen brandcompartimenten is een 60 minuten brandwerendheid vereist. Het dak van extra beschermde vluchtroutes hoeft in beginsel niet brandwerend te worden uitgevoerd, tenzij dit uitdrukkelijk is aangegeven.

Bepalen WBDBO

Als in deze rapportage of de bijbehorende bijlagen een brandwerendheid wordt aangegeven van bijvoorbeeld een wand, vloer, dak, gevel, gevelopening of deel daarvan, dan is dit een brandwerendheid die dient te zijn bepaald conform de NEN 6069. Deze brandwerendheid kan gevolgen hebben voor de brandwerendheid van de relevante draagconstructie. Geadviseerd wordt om dit voor te leggen aan de constructeur, zodat eventuele aanvullende constructie brandwerendheden inzichtelijk kunnen worden gemaakt.

4.3 Rekenresultaten

Brandoverslag berekening ZONDER voorzieningen

Om te beoordelen of zonder het toepassen van brandwerende voorzieningen wordt voldaan aan de gestelde WBDBO-eis van 60 minuten zijn brandoverslag berekeningen uitgevoerd conform de NEN 6068:2020.

Resultaten

Hieronder zijn de resultaten van de brandoverslag berekeningen weergegeven. In bijlage 3 zijn de 3D weergaven en de volledige uitvoergegevens opgenomen. Alleen de kritische brandoverslag trajecten zijn berekend. Voor de zeer kritische brandoverslag trajecten ter plaatse van het dak zijn in bijlage 2 de voorzieningen grafisch weergegeven.

van…	Naar…	Rekenpunten (zie bijlage)	Maximale Warmtestralingsflux		voldoet/ voldoet niet
Gebouw 3 – BC5 en BC7					
BC5	Bovengelegen logiesfunctie (SBC7_01)	1 - 18	1,8	kW/m²	Voldoet
BC5	Bovengelegen logiesfunctie (SBC7_02)	19 - 36	2,9	kW/m²	Voldoet
Gebouw 1 – Parkeergarage en traforuimte					
BC4	Bovengelegen brandcompartiment	1 - 21	13,4	kW/m²	Voldoet
BC6	Bovengelegen brandcompartiment	22 - 24	2,5	kW/m²	Voldoet

Tabel 3: Resultaten warmtestralingsberekening - ZONDER voorzieningen

Uit de resultaten weergegeven in de voorgaande tabel blijkt dat de maximale warmtestraling voor de berekende brandoverslag trajecten nergens meer bedraagt dan 15,0 kW/m² en op basis van afstand en met de genoemde uitgangspunten invulling wordt gegeven aan de WBDBO-eis van 60 minuten.

5 Opvang- en doorstroom berekening

5.1 Wetgeving

Bouwbesluit

Conform Bouwbesluitartikel 2.108 lid 1 dient een ruimte waardoor een vluchtroute voert een doorstroomcapaciteit te bezitten, die ten minste gelijk is aan het daarop aangewezen aantal personen.

Als er onvoldoende doorstroomcapaciteit aanwezig is in een deel van de vluchtroute (buiten het subbrandcompartiment), dan heeft dit tot gevolg dat men enige tijd zal moeten wachten. In een dergelijke situatie kan worden afgeweken van deze eis in lid 1, als kan worden voldaan aan een aantal aanvullende eisen vanuit Regeling Bouwbesluit 2012. Deze aanvullende eisen omschrijven een gedetailleerde opvang- en doorstroom berekening, waarmee kan worden aangetoond of voldoende opvang- en doorstroomcapaciteit aanwezig is, zodat nog veilig kan worden gevlucht ondanks de vertraging op de vluchtroute.

Verdeling personen afhankelijk van locatie brand

Het gebouw bestaat uit meerdere brandcompartimenten. Daarbij dienen alle scenario's (brand in elke afzonderlijke ruimte) te worden beoordeeld. Voor de beoordeling van de opvang- en doorstroom capaciteit wordt gebruik gemaakt van het programma OntruiMR. Daarmee zal worden bepaald of het aantal personen niet te hoog is voor de beschikbare opvang- en doorstroom capaciteit. De beschikbare vluchtroutes worden per scenario aangepast. Het doel is daarbij voornamelijk om het maximum aantal personen op de verdiepingen te bepalen.

Beoordeelde situaties

Het gewenste aantal personen op de verdiepingen is aangewezen op de diverse trappen, waarbij niet kan worden voldaan aan de doorstroomcapaciteitseisen tot en met de buitendeur (iedereen zou dan binnen één minuut over de trappen moeten kunnen vluchten) zal een opvang- en doorstroomberekening worden uitgevoerd.

Een brand in elk afzonderlijk subbrandcompartiment deel (per bouwlaag) zal worden beoordeeld op de beschikbare opvangcapaciteit en de resulterende ontruimingstijd. Deze scenario's kunnen ieder een andere ontruimingstijd tot gevolg hebben.

5.2 Beoordeling opvang- en doorstroomcapaciteit:

5.2.1 Algemene uitgangspunten

Doorstroom capaciteit

Het aantal personen dat is aangewezen op een deur of trap mag in een vluchtroute in beginsel niet hoger zijn dan de capaciteit van die deur of trap. Hieronder zijn de uitgangspunten aangegeven voor het bepalen van de doorstroomcapaciteit conform Bouwbesluitartikel 2.108 lid 1:

1 45 personen per meter breedte van een trap voor het overbruggen van een hoogteverschil van meer dan 1 meter en 90 personen per meter vrije breedte bij een hoogteverschil van ten hoogste 1 meter, voor zover de aantrede van de trap(deel) ten minste 0,17 m bedraagt;
2 90 personen per meter vrije breedte van een ruimte;
3 90 personen per meter vrije breedte van een doorgang, indien zich in de doorgang een dubbele deur of vergelijkbaar beweegbaar constructieonderdeel bevindt met een met een maximale openingshoek van minder dan 135 graden;
4 110 personen per meter vrije breedte van een doorgang, indien zich in de doorgang een enkele deur of vergelijkbaar beweegbaar constructieonderdeel bevindt met een maximale openingshoek van minder dan 135 graden, en
5 135 personen per meter vrije breedte van een andere doorgang.

Naast deze uitgangspunten wordt ook aangehouden dat een deur draaiend tegen de vluchtrichting in, een doorstroomcapaciteit bezit van ten hoogste 37 personen per minuut (alleen in de eerste minuut), zoals dit is omschreven in Bouwbesluitartikel 6.25 lid 3.

Opvang capaciteit

Het beschikbare opvang oppervlak in een ruimte wordt bepaald door het vrije vloeroppervlak in vierkante meters met 4 te vermenigvuldigen. Op een traptrede van ten minste 1,1 m breedte (en minimaal 170 mm aantrede) is er opvang oppervlak voor 0,9 persoon, voor alle andere treden is er opvang oppervlak voor minimaal 0,5 persoon.

Overige uitgangspunten (relevant voor deze specifieke berekening):

1. Uit ontwerpberekeningen is gebleken dat het aantal personen op de verdiepingen is beperkt door de beschikbare doorstroomcapaciteit. Alle ruimten tegelijk op maximale capaciteit is niet mogelijk. Als de gebedsruimten op 1e en 2e verdieping in gebruik zijn (meer dan slechts enkele personen), mogen in de overige ruimten op de 2e verdieping (twee lokalen) en de 1e verdieping (de twee lokalen daaronder) en de grote zaal (ruimte 2.14) geen personen aanwezig zijn. Gezien het te verwachten gebruik wordt dit niet gezien als gebruiksbeperking.
2. Het maximum aantal personen gehanteerd in de berekening is weergegeven in de brandveiligheidstekeningen in bijlage 2. De belangrijkste waarden zijn daarbij het aantal personen op de verdiepingen.
3. Het aantal personen dat is gehanteerd is niet het “gemiddeld aanwezig aantal personen”, maar het “maximaal toegestaan aantal personen”. Dit betekent dat nooit meer personen zijn toegestaan dan dit aangegeven aantal personen voor die betreffende delen, tenzij uit verder onderzoek blijkt dat meer personen zijn toegestaan.
4. De deuren, trappen en doorgangen in alle vluchtroutes hebben ten minste de op tekening weergegeven vrije doorgangsbreedte en draairichting, waarbij alle trappen een aantrede hebben over de gehele breedte van ten minste 170 mm. Bij de deuren wordt bij een enkele of dubbele deur ten minste 850 mm breedte aangehouden per deel.
5. Het aantal traptreden en trapbreedtes (tussen de leuningen) zoals weergegeven op de beschikbare tekeningen.
6. Het opvang oppervlak in de trappenhuizen en de overige ruimten is bepaald aan de hand van de aangeleverde tekeningen en is vrij van inventaris.
7. Als de onderlegger tekening een deur weergeeft die tegen de vluchtrichting draait, maar het noodzakelijk is dat deze deur wordt omgedraaid, dan is dit aangegeven in de brandveiligheidstekeningen in bijlage 2.
8. Elke deur voorzien van vluchtroute aanduiding en/of een $ (zonder sleutel te openen) wordt benut in deze berekening, waardoor deze deuren niet mogen worden afgesloten of onbruikbaar gemaakt, tenzij uit een aanvullende berekening blijkt dat dit is toegestaan.
9. Vluchtroutes dienen vanaf de toegangsdeur van een verblijfsruimte vrij te zijn van obstakels die het vluchten of opvang oppervlak negatief kunnen belemmeren over een breedte van ten minste 850 mm.
10. Uitgangspunt is dat alle trappenhuizen/vluchtroutes voor iedereen toegankelijk zijn (niet alleen in geval van brand, maar ook in geval van andere nood).

5.2.2 Resultaat

Met behulp van het programma OntruiMR zijn alle relevante randvoorwaarden vanuit de Regeling Bouwbesluit 2012 beoordeeld. Daarbij zijn de volgende vooral van belang:

1. Is het “brandende” subbrandcompartiment binnen 60 seconden ontruimd?
2. Is het gebouw binnen 15 minuten ontruimd?
3. Moeten personen niet te lang (langer dan 3,5 of 6 minuten afhankelijk van brandwerendheid scheiding) wachten in een ruimte buiten het “brandende” brandcompartiment?

Hieronder een korte opsomming van de belangrijkste resultaten. In bijlage 4 is een volledige uitvoer bijgevoegd met de indeling in ruimten, verbindingen (deuren en trappen) en trappenhuizen.

Op tijd uit de rook

In alle scenario’s met brand is het “brandende” subbrandcompartiment binnen 60 seconden ontruimd.

Alle subbrandcompartimenten leeg

Bij alle scenario’s bij brand kunnen de subbrandcompartimenten (waar geen brand is) in het gebouw in 6,0 minuten worden ontruimd (afhankelijk van het scenario).

Ontruimingstijd gebouw

De gebouw ontruimingstijd dient conform Regeling Bouwbesluit 2012 te worden bepaald in het scenario “ontruimen zonder brand”. Bij dit scenario is het gehele gebouw binnen 13,0 minuten ontruimd als de gebedsruimten niet in gebruik zijn en 8,5 minuten als deze wel in gebruik is (en de eerder genoemde andere ruimten daarentegen leeg zijn).

Voldoet het geheel?

Doordat men binnen 60 seconden uit de rook is, niet langer dan 6,0* minuten hoeft te wachten en binnen 15 minuten het gebouw is ontruimd, kan worden gesteld dat met het gehanteerde aantal personen, de genoemde voorzieningen en aanwezige trap- en deurbreedtes veilig kan worden gevlucht conform Regeling Bouwbesluit 2012 (er is voldoende opvang- en doorstroom capaciteit).

* Relevant voor een 20 minuten vlamdichte of 30 minuten brandwerende scheiding tussen de wachtruimte en het “brandende” subbrandcompartiment.

6 Veilig vluchten

6.1 Maximale loopafstanden

Conform Bouwbesluitartikel 2.102 lid 4 mag de maximale gecorrigeerde loopafstand tussen elk punt in een verblijfsruimte of een ruimte in een gebruiksgebied en een subbrandcompartiment uitgang, maximaal 30 m bedragen. Bij een lager aantal toegestane personen, 1 persoon per 12 m², geldt respectievelijk een maximale gecorrigeerde loopafstand van 45 m.

In deze situatie is overal in het bouwwerk getoetst aan een maximaal gecorrigeerde loopafstand van 30 meter.

Met toepassing van de op tekening weergegeven indeling in (sub)brandcompartimenten, wordt overal, op basis van een vrij indeelbare ruimte voldaan aan de getoetste loopafstanden. Een verdere indeling in ruimten kan gevolgen hebben voor de loopafstand. Geadviseerd wordt wijzigingen ter beoordeling voor te leggen.

6.2 Samenvallende vluchtroutes (ruimtebewaking en rookmelders)

Conform Bouwbesluit artikel 6.20 lid 5 dient een ruimte in een vluchtroute te worden voorzien van ruimtebewaking (rookmelders aangesloten op de brandmeldinstallatie) indien:

- De loopafstand tussen de uitgang van een verblijfsruimte en het punt van waaruit in meer dan één richting kan worden gevlucht meer dan 10 m bedraagt. OF
- De totale vloeroppervlakte van de ruimten waardoor een enkele vluchtroute voert, alsmede de daarop aangewezen verblijfsruimten meer dan 200 m² bedraagt. OF
- Het aantal aan de enkele vluchtroute gelegen verblijfsruimten meer dan twee is.

Met de nu beoogde indeling in ruimten en beschikbare vluchtroutes is geen sprake van samenvallende vluchtroutes waarvoor ruimtebewaking is vereist.

6.3 Vluchtdeuren zonder sleutel te openen

Alle deuren in een vluchtroute dienen direct, tijdens aanwezigheid van personen in het gebouw, te kunnen worden geopend zonder gebruik te moeten maken van bijvoorbeeld een sleutel. Indien deuren worden toegepast die afsluitbaar zijn, wordt geadviseerd om bij de betreffende deuren in de vluchtrichting knopcilinders toe te passen.

De bovengenoemde eis geldt ook voor alle deuren, hekken en poorten welke zijn gelegen in een vluchtroute vanaf de buitendeuren tot en met het de openbare weg.

6.4 Paniekbalken

Conform Bouwbesluit is het noodzakelijk een deur te voorzien van een paniekbalk, indien op die betreffende deur meer dan 100 personen zijn aangewezen. In de brandveiligheidstekeningen in bijlage 2 is aangegeven welke deuren moeten worden voorzien van een paniekbalk of gelijkwaardig.

Zie bijlage 2 voor een grafische weergave van de voorzieningen.

7 Constructieve brandveiligheid

7.1 Draagconstructie brandwerendheden

Het gebouw (als geheel) bestaat uit zeven brandcompartimenten met een hoogst gelegen vloer van verblijfsgebied op circa 12,1 meter boven het meetniveau. Hierdoor is vanuit Bouwbesluit artikel 2.10 een constructie brandwerendheid vereist.

De bouwconstructie die kan leiden tot het bezwijken van de constructie bij brand in het brandcompartiment waarin die bouwconstructie niet ligt, mag niet binnen 90 minuten bezwijken door het bezwijken van een bouwconstructie binnen of grenzend aan dat brandcompartiment.

Naast het bovenstaande kan het tevens noodzakelijk zijn om een constructie brandwerendheid toe te passen vanuit de vereiste WBDBO.

7.2 Draagconstructie ter plaatse van de brandwerende scheiding

Het is essentieel dat het mogelijk bezwijken van een (sub)brandcompartiment niet mag leiden tot het bezwijken van eventuele brandwerende scheidingen (wanden, gevels, vloeren of daken).

Dit zal er toe leiden dat de draagconstructie van een gebouw zo moet worden gerealiseerd dat ook in geval van brand de (sub)brandcompartiment scheidingen in deze situatie gedurende de minimale brandwerendheid van deze wanden, gevels, vloeren of daken zullen moeten standhouden (afhankelijk van de eis; deze is weergegeven op de brandveiligheidstekeningen).

Het bezwijken van een dak en/of vloer mag daarbij niet leiden tot het bezwijken van een eventuele brandwerende wand of gevel (bepaald volgens NEN-EN 1990 en de daarbij behorende materiaalnormen).

Geadviseerd wordt dit punt voor te leggen aan de constructeur, zodat de hiervoor mogelijk aanvullende voorzieningen kunnen worden bepaald.

7.3 Draagconstructie ten behoeve van vluchtroutes

Conform Bouwbesluitartikel 2.10 lid 1 mag een vloer, trap of hellingbaan waarover of waaronder een vluchtroute voert niet bezwijken binnen 30 minuten bij een brand in een (sub)brandcompartiment, waarin de vluchtroute niet ligt. Als kan worden voldaan aan de eisen uit de voorgaande paragraaf, zal ook invulling worden gegeven aan de bovenstaande eis.

7.4 Doorvoeringen en detaillering

Zoals eerder aangegeven grenzen er meerdere (sub)brandcompartimenten aan elkaar. Het is daarom van belang dat bij de detaillering zorgvuldig wordt gekeken naar de mogelijkheid van branddoorslag. Dit is vooral van belang bij eventuele leiding doorvoeren. Deze openingen dienen dezelfde brandwerendheid te bezitten als nodig is voor de brandwerende scheiding / gevel waarin ze zich bevinden. Dit kan bijvoorbeeld door middel van brandkleppen, brandmanchetten of brandwerende pasta.

Aandachtspunt: de installateur dient na oplevering een attest te overleggen waarop is weergegeven dat de voorzieningen conform de geldende normen/praktijkrichtlijnen zijn gerealiseerd/aangebracht.

8 Brandveiligheidsinstallaties

Brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie

Het beoordeelde gebouw dient conform Bouwbesluit in beginsel te worden voorzien van een brandmeld-/ ontruimingsalarminstallatie van het niveau "niet automatisch". Met de weergegeven indeling in verblijfsruimten is ruimtebewaking niet vereist. Een doormelding naar de Regionale Alarm Centrale (brandweer) is daarbij niet vereist.

De installatie dient daarbij te voldoen aan de NEN 2535 en NEN 2575. Voorafgaand aan de realisatie en/of aanpassing dient hiervoor een Programma van Eisen te worden opgesteld en ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden voorgelegd.

Doordat het gebouw voorzien wordt van een brandmeld-/ontruimingsalarminstallatie, moet voor het gebruik van het gebouw een ontruimingsplan met ontruimingsplattegronden worden opgesteld.

Brandslanghaspels (conform Bouwbesluitartikel 6.28)

Een nieuw te bouwen gebouw dient conform Bouwbesluitartikel 6.28 te worden voorzien van brandslanghaspels.

Aandachtspunt daarbij is dat conform Bouwbesluitartikel 6.28 lid 3 de reikwijdte van de brandslanghaspels binnen een verblijfsgebied (niet-verkeersruimten) in verband met de indelingsvrijheid moet worden verminderd tot 66% (1/1,5). Het maximale bereik van een 30 m brandslanghaspel is zo gelijk aan 20 m plus een worplengte van maximaal 5 m.

Als een brandslanghaspel alleen bereikbaar is via een brandwerende en zelfsluitende deur, wordt als aanvulling een extra brandslanghaspel of handbrandblusser geadviseerd (niet vereist) om te voorkomen dat een brandslang een brandwerende deur open houdt in geval van een brand. Echter is het niet toegestaan een brandslanghaspel te plaatsen in een extra beschermde vluchtroute met trap, waardoor in die situatie aanvullende handbrandblussers worden geadviseerd.

Een mogelijke projectering van de haspels en eventuele handbrandblussers is weergegeven op de brandveiligheidstekeningen in bijlage 2.

Noodverlichting (conform Bouwbesluitartikel 6.3)

Verblijfsruimten die bedoeld zijn voor meer dan 75 personen evenals de besloten vluchtroutes vanaf die ruimten dienen voorzien te worden van noodverlichting conform Bouwbesluit. Voor liftkooien is in ieder geval noodverlichting vereist.

De verlichtingsinstallatie dient binnen 15 seconden na het uitvallen van de voorziening voor elektriciteit voldoende stroom te genereren dat daarbij over de breedte van de vluchtroute een verlichtingssterkte van minimaal 1 lux aanwezig is. De verlichting dient daarbij minimaal 60 minuten te blijven functioneren.

Vluchtrouteaanduiding (aanwezigheid conform Bouwbesluitartikel 6.24)

De ruimten waardoor verkeersroutes voeren en ruimten voor meer dan 50 personen dienen te worden voorzien van vluchtrouteaanduiding conform de NEN-EN-ISO 7010 en NEN 3011. Deze dienen te worden verlicht en te worden aangesloten op een voorziening voor noodstroom als er in deze ruimten noodverlichting is vereist (conform NEN-EN 1838:1999).

In de brandveiligheidstekeningen in bijlage 2 is aangegeven waar de vluchtrouteaanduiding kan worden geplaatst. Het is echter aan de installateur om exact aan te geven welke soort aanduiding waar moeten komen te hangen, aangezien de installateur een attest moet overleggen dat de installatie conform de normen is geplaatst.

9 Materiaaltoepassing

In afdeling 2.9 van het Bouwbesluit worden eisen gesteld aan de toepassing van materialen. De constructieonderdelen dienen een volgens de NEN-EN 13501-1 bepaalde maximale bijdrage tot brandvoortplanting te bezitten. Tevens dienen de constructieonderdelen een volgens de NEN-EN 13501-1 bepaalde maximale bijdrage tot rookproductie te bezitten. Hieronder is een overzicht weergegeven van de eisen aan de toe te passen materialen.

De volgende eisen zijn van toepassing voor de extra beschermde vluchtroutes:

- binnenwanden en plafonds: Brandklasse B;
  Rookklasse s2;
- beloopbaar vlak: Brandklasse C_{fl};
  Rookklasse $s1_{fl}$;
- elektrische leidingen: Brandklasse B2ca;
  Rookklasse $s1_{(ca)}$;
- pijpisolatie: Brandklasse B1;
  Rookklasse $s1_{(L)}$;
- gevels: Brandklasse **B***;
  Rookklasse niet van toepassing.

De volgende eisen zijn van toepassing voor alle ruimten:

- binnenwanden en plafonds: Brandklasse D;
  Rookklasse s2**;
- beloopbaar vlak: Brandklasse D_{fl};
  Rookklasse $s1_{fl}$;
- elektrische leidingen: Brandklasse Dca;
  Rookklasse $s2_{(ca)}$;
- pijpisolatie: Brandklasse D1**;**
  Rookklasse $s2_{(L)}$;
- gevels: Brandklasse **B***;
  Rookklasse niet van toepassing.

* Doordat de WBDBO is bepaald conform de NEN 6068 is het noodzakelijk dat de gevels ten minste voldoen aan brandvoortplantingsklasse B. Let op: deze eis geldt ook voor materialen in een eventuele spouw.
** Voor een overige gebruiksfunctie is de rookklasse eis niet van toepassing volgens Bouwbesluitartikel 2.67 lid 2.

Bovenop de genoemde eisen zijn de volgende aanvullende eisen/uitzonderingen van toepassing:

- Bij een deur, een raam, een kozijn of een daarmee gelijk te stellen constructieonderdeel kan in alle gevallen worden volstaan met een brandklasse D.
- Op ten hoogste 5 procent van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte zijn de materiaaleisen niet van toepassing.
- De dakconstructies mogen niet brandgevaarlijk worden uitgevoerd (te bepalen volgens NEN 6063).
- De aanvullende rookwerendheidseisen nieuw in Bouwbesluit vanaf 1 juli 2021 zijn niet meegenomen in deze beoordeling.

Geadviseerd wordt de leverancier een attest te laten overleggen dat wordt voldaan aan de betreffende bovenstaande eis dan wel eisen.

10 Bluswater, bereikbaarheid en opstelplaatsen brandweervoertuigen

Bereikbaarheid

Het gebouw dient bereikbaar te zijn voor brandweervoertuigen. Hieraan worden eisen gesteld. Toegang tot het perceel, waarop het gebouw is beoogd, is mogelijk via de openbare wegen aan drie zijden rondom het perceel.

Aandachtspunt daarbij is dat een mogelijke toegangspoort snel en gemakkelijk door de hulpdiensten kan worden geopend of worden ontsloten met een systeem dat in overleg met de brandweer is bepaald (bijvoorbeeld sleutelbuis).

Opstelplaatsen / brandweeringangen

Conform het Bouwbesluit dient een bouwwerk te worden voorzien van een brandweeringang en een opstelplaats voor een brandweer voertuig. De entrees van Gebouw 1 en Gebouw 3 zijn aangewezen als brandweeringang.

Het gebouw dient tot op 10 m te kunnen worden benaderd. Hiervoor dient een opstelplaats te worden gerealiseerd op maximaal 40 m afstand van de brandweeringang. Een opstelplaats voor een brandweer voertuig is mogelijk op de openbare wegen aan de noordoost en zuidwest zijde van het perceel.

Bluswatervoorziening

Om een brand (van enige omvang) te kunnen bestrijden is voldoende bluswater noodzakelijk, hiervoor dient een bluswatervoorziening aanwezig te zijn op minder dan 40 meter van de brandweeringang (tenzij anders naar het oordeel van het bevoegd gezag is beoordeeld).

Gezien de afstand van de brandweeringang tot de openbare weg (circa 20 meter) en het feit dat sprake is van nieuwbouw op een in ontwikkeling zijnde bebouwde omgeving wordt aangenomen dat in deze situatie voldoende openbare bluswatervoorzieningen aanwezig zullen zijn om te kunnen voldoen, zonder dat een bluswatervoorziening op het eigen perceel noodzakelijk is.

Zie bijlage 2 voor een grafische weergave van de opstelplaats en de brandweeringang

11 Conclusie

In opdracht van Stichting BovenIJ heeft RBG adviesbureau voor brandveiligheid voor de nieuwbouw van het project 'SCC Boven IJ' in de wijk Elzenhagen te Amsterdam een brandveiligheidsonderzoek uitgevoerd. Uit het onderzoek is gebleken dat een aantal brandtechnische voorzieningen noodzakelijk zijn.

Geadviseerd wordt de in deze rapportage en op tekening aangegeven wijzigingen/aanvullingen te verwerken in de bij de omgevingsvergunning in te dienen stukken.

Als het bouwplan wordt aangepast, de afstand tot de openbare wegen en/of perceelgrenzen verandert, aangegeven uitgangspunten veranderen, extra gebouwen worden gerealiseerd op hetzelfde perceel of het aantal personen per verblijfsruimte of de gebruiksfunctie wijzigt, dan is het noodzakelijk deze aanpassingen te verwerken in het brandveiligheidsonderzoek.

Duiven,
RBG Brandveiligheid B.V

Bijlage 1 Situatie tekening

talud

18830

UP

keerwand

18560

26 fietsen

SCOOTERSTALLING
30 scooters totaal

54 fietsen

54 fietsen

FIETSENSTALLING
240 fietsen totaal

SCOOTERSTALLING
fietsen totaal

644

644

9612

17197

11592

2499

8999

7186

52 fietsen

N

UP

UP

RBG
ADRES: 't Holland 59
6921 GX Duiven
TELEFOON: 0316 84 40 80
E-MAIL: info@rbg-bv.nl
INTERNET: www.rbg-bv.nl

Nieuwbouw SCC Boven IJ

Brandveiligheidstekeningen - Situatie
(sub) brandcompartimentering
Voorzieningen brandveiligheid

FORMAAT	TEKENINGNUMMER	OPDRACHTGEVER	DATUM
A0	120.297t03	Stichting SCC Boven IJ	25-06-2021
SCHAAL 1:100	GETEKEND	BLADEN 1 VAN 5	

Bijlage 2 Brandveiligheidstekeningen

Brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie
Het gebouw dient conform Bouwbesluit 2012 te worden voorzien van een brandmeld-/ ontruimingsalarminstallatie van het niveau "gedeeltelijke bewaking" zonder ruimtebewaking. Hierdoor dienen handbrandmelders in combinatie met plaatselijke rookmelders te worden geplaatst. Een doormelding naar de Regionale Alarm Centrale (brandweer) is niet vereist.
Deze installatie dient te worden uitgevoerd conform NEN 2535 en NEN 2575 en voorafgaand aan de realisatie dient een PvE te worden opgesteld. Doordat het gebouw voorzien wordt van een brandmeldinstallatie, is een ontruimingsplan met ontruimingsplattegronden vereist.

Uitgangspunten:
- Uitgangspunt is dat er sprake is van nieuwbouw.
- Getoetst is aan Bouwbesluit niveau nieuwbouw met een WBDBO-eis van 60 minuten en maximaal gebruiksoppervlakte van 1.000 m² in een brandcompartiment.
- Eventuele verbrandingstoestellen (CV) met meer dan 130 kW gezamelijk nominaal vermogen, dienen in een apart brandcompartiment te worden ondergebracht, ditzelfde geldt voor technische ruimten groter dan 50 m².
- Alle deuren hebben ten minste 850 mm vrije doorgangsbreedte.
- Een ten minste 600 mm vrije doorgangsbreedte dient aanwezig te zijn in een (extra) beschermde vluchtroute, ook bij gedeeltelijk geopenden deuren.

Deze tekeningenset maakt onderdeel uit van Masterplan rapportage met kenmerk 120.297r01 neem altijd deze rapportage ter hand bij het bekijken van deze tekeningen.

Brandoverslag voorzieningen zijn bepaald aan de hand van een brandoverslag berekening conform de NEN6068:2020.

Draagconstructie en richting brandwerendheid
Een op tekening aangegeven brandwerendheid betreft een brandwerendheid in beide richtingen (van binnen naar buiten en omgekeerd), tenzij dit anders is aangegeven. Een brandwerendheidseis aan een constructieonderdeel (ook bij een enkelzijdige brandwerendheid) kan indirect een constructiebrandwerendheid tot gevolg hebben. Geadviseerd wordt deze situatie voor te leggen aan de constructeur.

LEGENDA VOORZIENINGEN BRANDVEILIGHEID

vloer	De scheidingsconstructie dient te worden uitgevoerd met een brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie van ten minste 60 minuten. (conform NEN 6069). Let op: elke brandwerendheid heeft ten minste eenzelfde constructie brandwerenheid tot gevolg. Neem contact op met de constructeur om te bepalen welke gevolgen dit heeft.
vloer	De scheidingsconstructie dient te worden uitgevoerd met een brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie van ten minste 30 minuten. (conform NEN 6069). Let op: elke brandwerendheid heeft ten minste eenzelfde constructie brandwerenheid tot gevolg. Neem contact op met de constructeur om te bepalen welke gevolgen dit heeft.
vloer	De scheidingsconstructie van een subbrandcompartiment dient te worden uitgevoerd met een brandwerendheid van ten minste 20 minuten conform Bouwbesluitartikel 2.94 en NEN 6069. Voor deze scheiding hoeft enkel rekening te worden gehouden met de vlamdichtheid, waardoor dit geen constructie brandwerendheid tot gevolg heeft.
	Zelfsluitende deur. De deur dient dezelfde brand- en/of rookwerendheid te bezitten als de scheidingsconstructie waarin deze is opgenomen. Indien gewenst kunnen ook vrijloopdrangers worden toegepast.
	Een deur op een vluchtroute is bij aanwezigheid van personen in het bouwwerk uitsluitend gesloten indien die deur tijdens het vluchten, zonder gebruik te moeten maken van een sleutel onmiddellijk over de ten minste vereiste breedte kan worden geopend. In de tekening wordt dit enkel bij de belangrijkste deuren aangegeven.
Vluchtroute	Dit gearceerde gedeelte maakt onderdeel uit van een vluchtroute en dient te allen tijde vrij gehouden te worden over ten minste 850 mm breedte.
	Draagbaar blustoestel: 6 kg poederblusser of 6 kg schuimblusser
	Brandslanghaspel, slanglengte maximaal 30 m
N.V.	De verlichting in deze ruimte dient te worden aangesloten op een voorziening voor noodstroom conform NEN-EN 1838.
	Ruimtebewaking (conform NEN 2535). De exacte projectering binnen de aangegeven ruimten dient te worden bepaald door de installateur.
RM	Rookdetectie conform NEN 2555.
Geen VR	Dit betreft geen verblijfsruimte.
B30 B60	De vereiste brandwerendheid is afhankelijk van de richting (binnen-->buiten of buiten-->binnen). Het vereiste aantal minuten brandwerendheid (conform NEN 6069) is per richting weergegeven.
	De deur is voorzien van paniekssluiting conform NEN-EN 1125, kan door een lichte druk tegen de deur worden geopend of wordt bij brand automatisch geopend, waarbij de installatie is aangesloten op een noodstroom-voorziening
	Vluchtroute aanduiding conform NEN-EN-ISO 7010 en NEN 3011. *Let op:* 1) In ruimten waar noodverlichting is vereist, dienen alle vluchtroute aanduidingen te worden voorzien van noodstroom en deze dienen daarbij ook te voldoen aan de zichtbaarheidseisen van de NEN-EN 1838. 2) In de brandveiligheidstekening is aangegeven waar deze bordjes kunnen worden geplaatst. Het is echter aan de installateur om exact aan te geven welke soort bordjes waar moeten komen te hangen, aangezien de installateur een attest moet overleggen dat installatie conform de normen is geplaatst.
Dr.BLUS	Droge blusleiding conform NEN 1594
brw	Brandweeringang
	Opstelplaats brandweervoertuig: ten minste 4,0 m breed, 10,0 m lang, 4,2 m vrije doorgangshoogte en bestand tegen een aslast van 10 ton en een totaal gewicht van 15 ton.
	Locatie brandhydrant
	Locatie ondergrondse brandkraan
BWL	Brandweerlift conform NEN-EN 81-72.

RBG
ADRES: 't Holland 59, 6921 GX Duiven
TELEFOON: 0316 84 40 80
E-MAIL: info@rbg-bv.nl
INTERNET: www.rbg-bv.nl

Nieuwbouw SCC Boven IJ Amsterdam

Legenda
(sub) brandcompartimentering
Voorzieningen brandveiligheid

FORMAAT	TEKENINGNUMMER	OPDRACHTGEVER	DATUM
A3	120.297t03	Stichting SCC Boven IJ	25-06-2021

GETEKEND 5.1, 2, e BLADEN 2 VAN 5



Overzicht gebruiksoppervlakte:

BC1 : totale gebruiksoppervlakte 1.000 m²
- begane grond circa 138 m²
- 1e verdieping circa 737 m²
- 2e verdieping circa 125 m²

BC2 : totale gebruiksoppervlakte 252 m²
- begane grond circa 112 m²
- 1e verdieping circa 70 m²
- 2e verdieping circa 70 m²

BC3 : totale gebruiksoppervlakte 980 m²
- begane grond circa 557 m²
- 1e verdieping circa 423 m²

BC4 : totale gebruiksoppervlakte 600 m²
- begane grond circa 600 m²

BC5 : totale gebruiksoppervlakte 312 m²
- begane grond circa 184 m²
- 1e verdieping circa 128 m²

BC6 : totale gebruiksoppervlakte 15 m²
- begane grond circa 15 m²

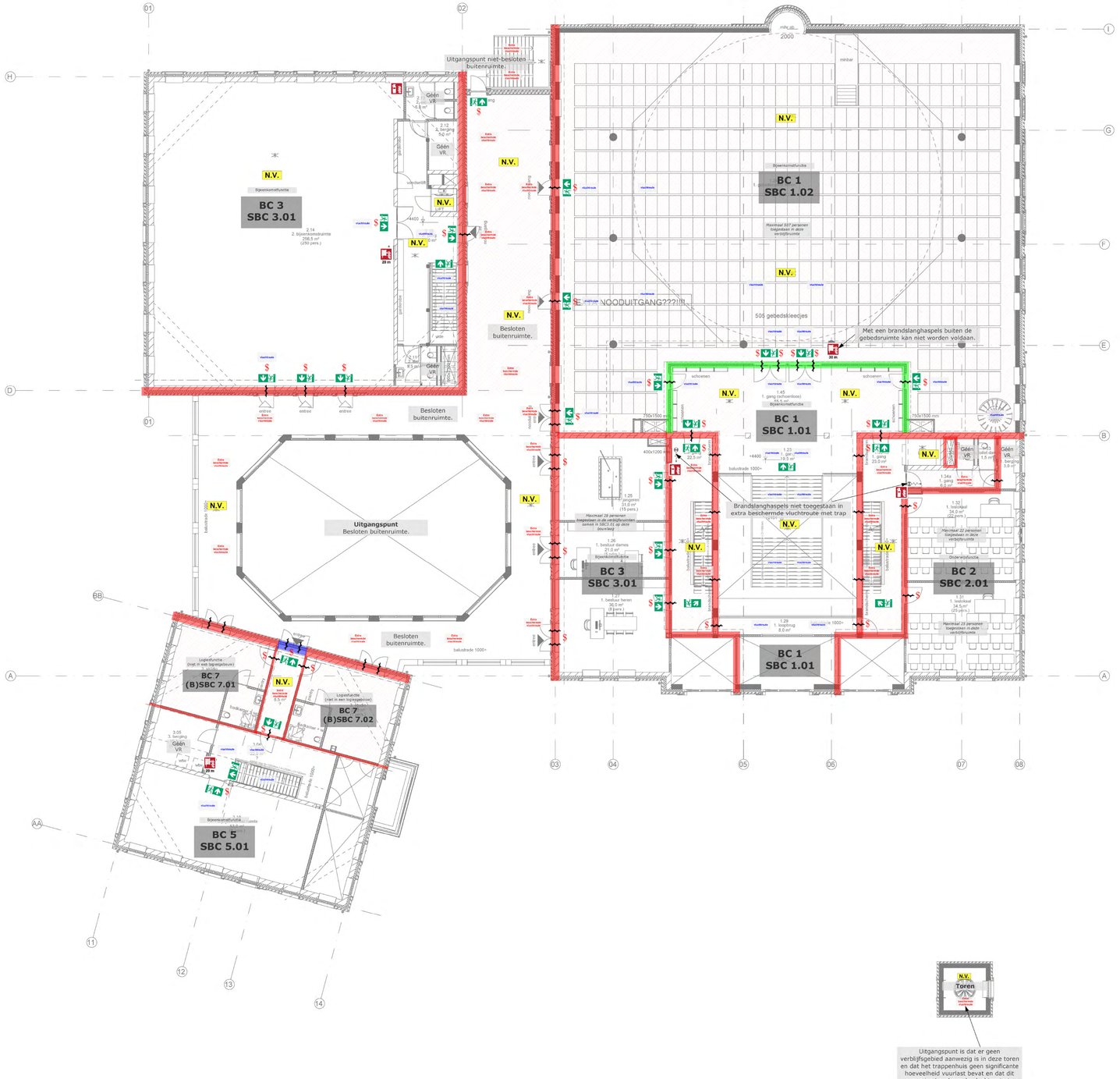
BC7 : totale gebruiksoppervlakte 57 m²
- 1e verdieping circa 57 m²

RBG
ADRES: 't Holland 50
6921 GX Duiven
TELEFOON: 0316 84 40 80
E-MAIL: info@rbg-bv.nl
INTERNET: www.rbg-bv.nl

Nieuwbouw SCC Boven IJ
Amsterdam

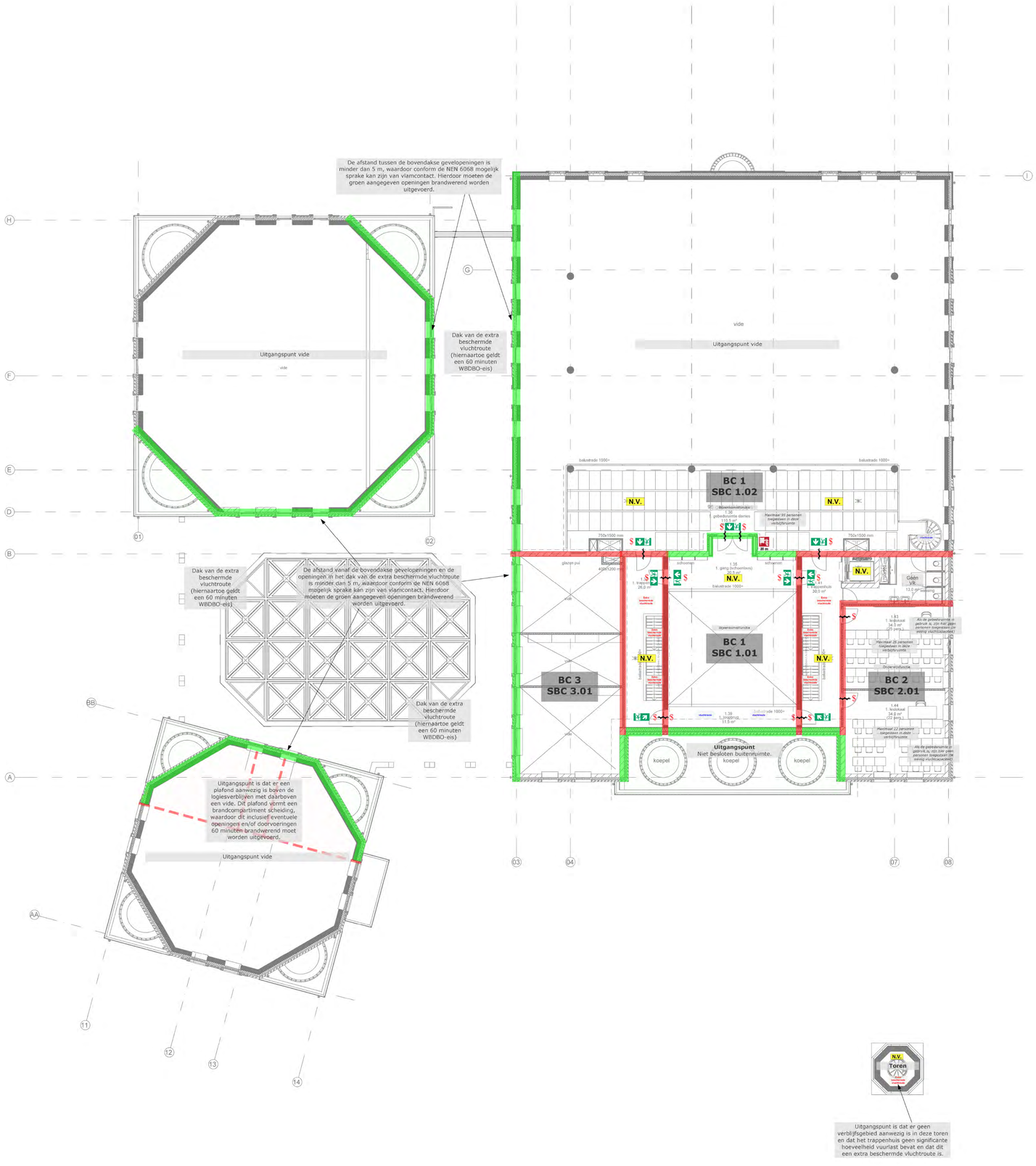
Brandveiligheidstekeningen - Begane grond
(sub) brandcompartimentering
Voorzieningen brandveiligheid

FORMAAT	TEKENINGNUMMER	OPDRACHTGEVER	DATUM
A0	120 297t03	Stichting SCC Boven IJ	25-06-2021
SCHAAL	1:100	GETEKEND	5.1.2.0	BLADEN	3 van 5



RBG Brandbeveiligingsadviseurs Arbeidshygiënisten	Nieuwbouw SCC Boven IJ Amsterdam
ADRES: 't Holland 50 6921 GX Duiven	Brandveiligheidstekeningen - 1e Verdieping (sub) brandcompartimentering Voorzieningen brandveiligheid
TELEFOON: 0316 84 40 80	
E-MAIL: info@rbg-bv.nl	
INTERNET: www.rbg-bv.nl	

FORMAAT	TEKENINGNUMMER	OPDRACHTGEVER	DATUM
A2	120 297t03	Stichting SCC Boven IJ	25-06-2021
SCHAAL 1:100	GETEKEND	BLADEN 4 van 5	



RBG
ADRES: 't Holland 59
6921 GX Duiven
TELEFOON: 0316 84 40 80
E-MAIL: info@rbg-bv.nl
INTERNET: www.rbg-bv.nl

Nieuwbouw SCC Boven IJ
Amsterdam

2e Verdieping - Quickscan brandveiligheid
(sub) brandcompartimentering
Voorzieningen brandveiligheid

FORMAAT	TEKENINGNUMMER	OPDRACHTGEVER	DATUM
A2	120.297t03	Stichting SCC Boven IJ	25-06-2021
SCHAAL 1:100	GETEKEND S.t.Z.e	BLADEN 5 VAN 4	

RBG
ADVIESBUREAU VOOR
BRANDVEILIGHEID

Bijlage 3 3D weergaven en uitvoergegevens brandoverslag model conform de NEN 6068



OPENINGEN

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Brandwerend	Balkon/Overstek	Opgaand/type	Gevel(s)	Brandruimte
to_0	,99	,72	,91	2,07	,00	,00	Opgaand	G_1	BG_BC5
O1	,99	4,57	,91	2,07	,00	,00	Opgaand	G_9	V1_BC5
O2	3,15	,72	,91	2,07	,00	,00	Opgaand	G_1	BG_BC5
O3	3,15	4,57	,91	2,07	,00	,00	Opgaand	G_9	V1_BC5
O4	5,63	,00	,91	2,78	,00	,00	Opgaand	G_1	BG_BC5
O5	7,83	,00	,91	2,78	,00	,00	Opgaand	G_1	BG_BC5
O6	10,44	,72	,91	2,07	,00	,00	Opgaand	G_1	BG_BC5
O7	12,61	,72	,91	2,07	,00	,00	Opgaand	G_1	BG_BC5
O10	10,44	4,57	,91	2,07	,00	,00	Opgaand	G_9	V1_BC5
O11	12,61	4,57	,91	2,07	,00	,00	Opgaand	G_9	V1_BC5
O12	5,70	4,57	,91	2,07	,00	,00	Opgaand	G_9	V1_BC5
O13	7,86	4,57	,91	2,07	,00	,00	Opgaand	G_9	V1_BC5
O14	,99	,72	,91	2,07	,00	,00	Opgaand	G_2	BG_BC5
O15	3,15	,72	,91	2,07	,00	,00	Opgaand	G_2	BG_BC5
O16	,84	,00	2,67	2,78	,00	,00	Opgaand	G_4	BG_BC5
O17	1,02	,72	,91	2,07	,00	,00	Opgaand	G_6	BG_BC5
O18	3,18	,72	,91	2,07	,00	,00	Opgaand	G_6	BG_BC5
O19	1,66	2,78	1,59	,00	2,78	,00	Opgaand	G_7	BG_BC5
O20	6,46	2,78	1,59	,00	2,78	,00	Opgaand	G_7	BG_BC5
O21	11,12	2,78	1,59	,00	2,78	,00	Opgaand	G_7	BG_BC5
O22	,99	,72	,91	2,07	,00	,00	Opgaand	G_8	BG_BC5
O23	3,15	,72	,91	2,07	,00	,00	Opgaand	G_8	BG_BC5
O24	5,63	,00	,91	2,78	,00	,00	Opgaand	G_8	BG_BC5
O25	7,83	,00	,91	2,78	,00	,00	Opgaand	G_8	BG_BC5
O26	10,44	,72	,91	2,07	,00	,00	Opgaand	G_8	BG_BC5
O27	12,61	,72	,91	2,07	,00	,00	Opgaand	G_8	BG_BC5
O28	,99	4,57	,91	2,07	,00	,00	Opgaand	G_28	SBC7_01
O29	3,15	4,57	,91	2,07	,00	,00	Opgaand	G_28	SBC7_01
O30	,00	3,85	,90	2,78	,00	,00	Opgaand	G_12	V1_BC5
O31	2,13	3,85	,91	2,78	,00	,00	Opgaand	G_12	V1_BC5
O32	4,74	4,57	,91	2,07	,00	,00	Opgaand	G_12	V1_BC5
O33	6,90	4,57	,91	2,07	,00	,00	Opgaand	G_12	V1_BC5
O34	,99	4,57	,91	2,07	,00	,00	Opgaand	G_10	V1_BC5

Resultaten en invoergegevens brandoverslagberekeningen conform NEN 6068 (Pintegraal)
Projectnr : 120.297
Project : SCC Boven IJ
Variant : Gebouw 3 (BC5) - ZONDER voorzieningen - semi open
Bestand : T:\2020\120.297 SCC, Amsterdam (via ARX)\4 BER\BO\20210617 120.297 Pintegraal - Gebouw 3 (BC5) - ZONDER voorzieningen.NPR
Bestandsdatum : 17-6-2021 11:44:24
Print datum : 17-6-2021 11:45:09

OPENINGEN

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Brandwerend	Balkon/Overstek	Opgaand/type	Gevel(s)	Brandruimte
O35	3,15	4,57	,91	2,07	,00	,00	Opgaand	G_10	V1_BC5
O36	1,52	4,57	,91	2,07	,00	,00	Opgaand	G_22	SBC7_02
O37	3,69	4,57	,91	2,07	,00	,00	Opgaand	G_22	SBC7_02
O38	5,70	4,57	,91	2,07	,00	,00	Opgaand	G_10	V1_BC5
O39	7,86	4,57	,91	2,07	,00	,00	Opgaand	G_10	V1_BC5
O40	1,66	6,63	1,59	,00	2,78	,00	Opgaand	G_23	SBC7_02
O41	2,91	6,63	1,59	,00	2,78	,00	Opgaand	G_27	SBC7_01

Pintegraal versie : V7.3 © PeutzData 2001, 2021
Licentie : RBG Brandveiligheid B.V.

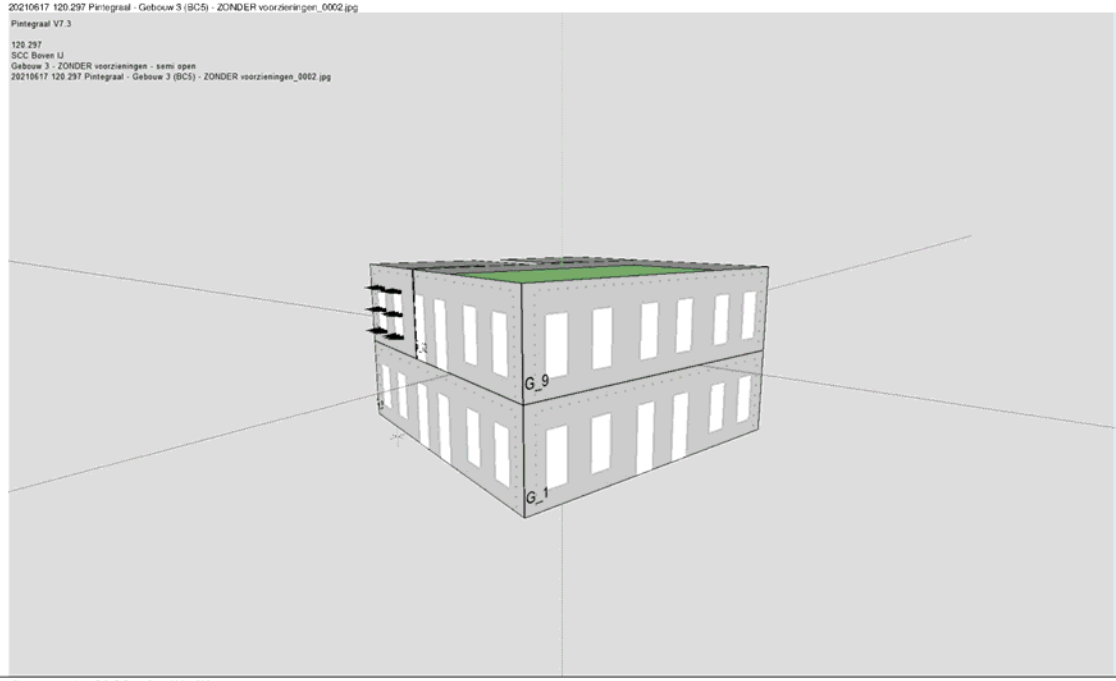
20210617 120.297 Pintegraal - Gebouw 3 (BC5) - ZONDER voorzieningen_0001.jpg



Pintegraal versie : V7.3 © PeutzData 2001, 2021
Licentie : RBG Brandveiligheid B.V.

Figuren rekenmodel brandoverslag NEN 6068
Bestand : T:\2020\120.297 SCC, Amsterdam (via ARX)\4 BER\BO\20210617 120.297 Pintegraal - Gebouw 3 (BC5) - ZONDER voorzieningen.NPR
Print datum : 17-6-2021 11:45:09

20210617 120.297 Pintegraal - Gebouw 3 (BC5) - ZONDER voorzieningen_0002.jpg

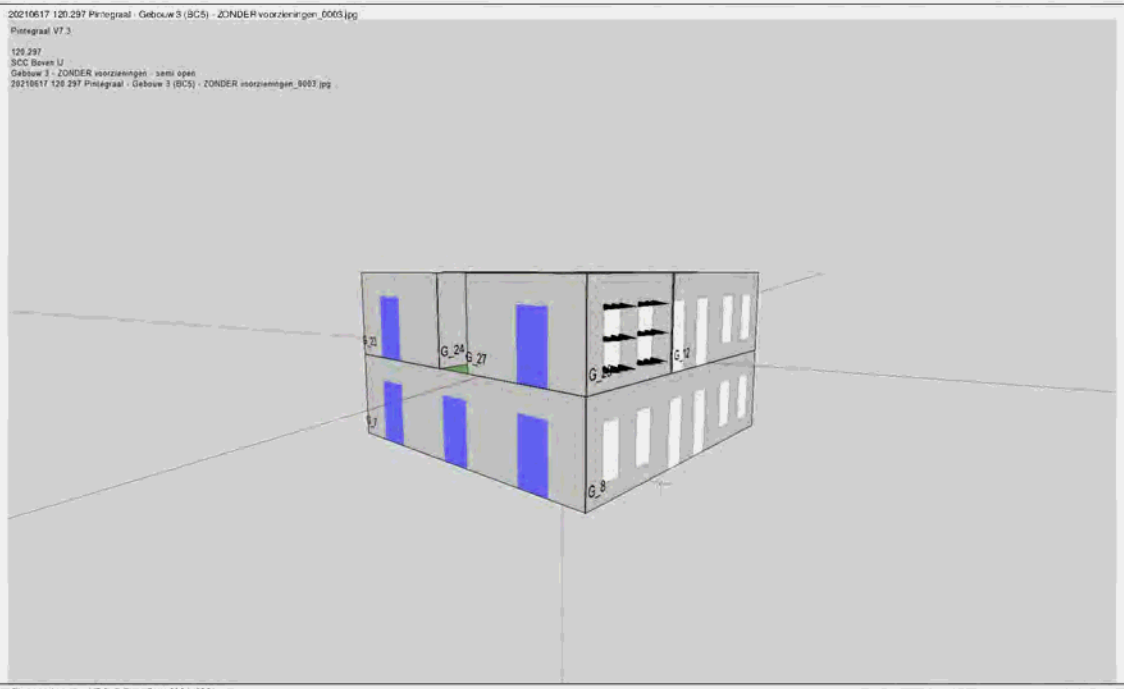


Pintegraal versie : V7.3 © PeutzData 2001, 2021
Licentie : RBG Brandveiligheid B.V.

20210617 120.297 Pintegraal - Gebouw 3 (BC5) - ZONDER voorzieningen_0003.jpg

Pintegraal V7.3

120.297
SCC Boven U
Gebouw 3 - ZONDER voorzieningen - semi open
20210617 120.297 Pintegraal - Gebouw 3 (BC5) - ZONDER voorzieningen_0003.jpg



20210617 120.297 Pintegraal - Gebouw 3 (BC5) - ZONDER voorzieningen_0004.jpg

Pintegraal V7.3

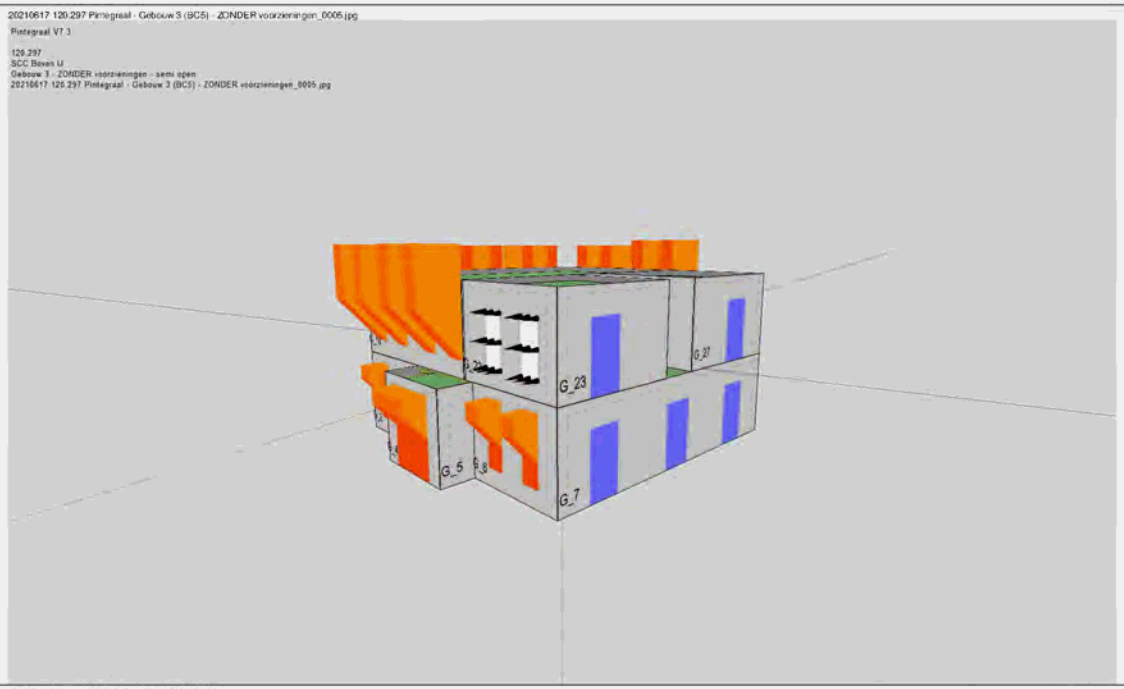
120.297
SCC Boven U
Gebouw 3 - ZONDER voorzieningen - semi open
20210617 120.297 Pintegraal - Gebouw 3 (BC5) - ZONDER voorzieningen_0004.jpg



20210617 120.297 Pintegraal - Gebouw 3 (BC5) - ZONDER voorzieningen_0005.jpg

Pintegraal V7.3

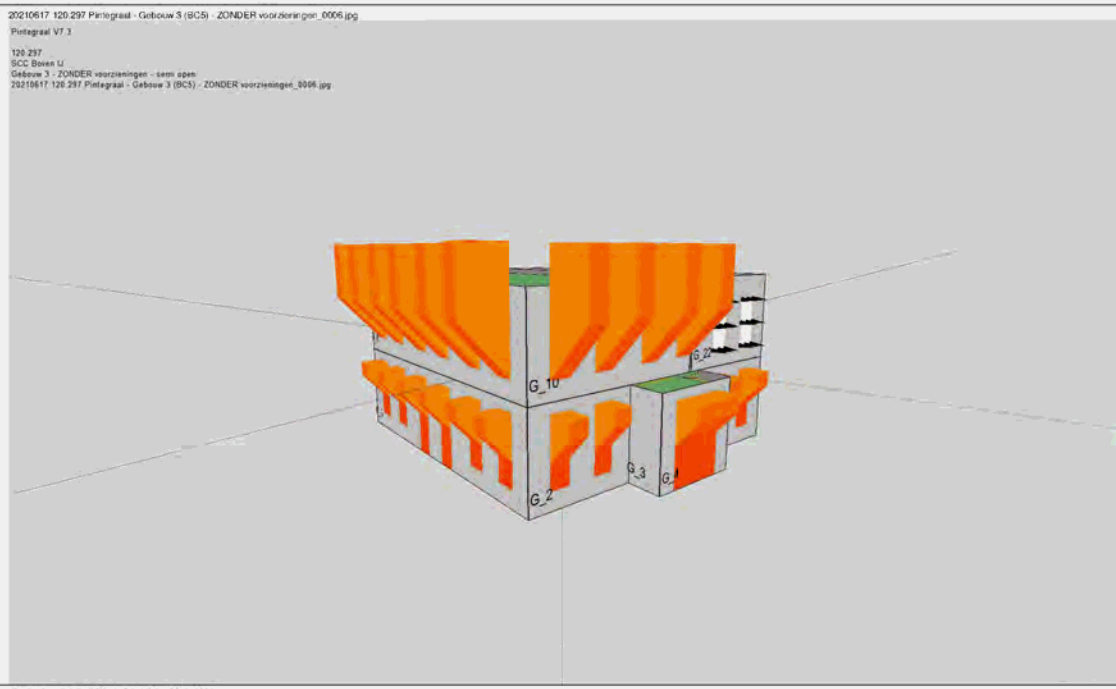
120.297
SCC Boven U
Gebouw 3 - ZONDER voorzieningen - semi open
20210617 120.297 Pintegraal - Gebouw 3 (BC5) - ZONDER voorzieningen_0005.jpg



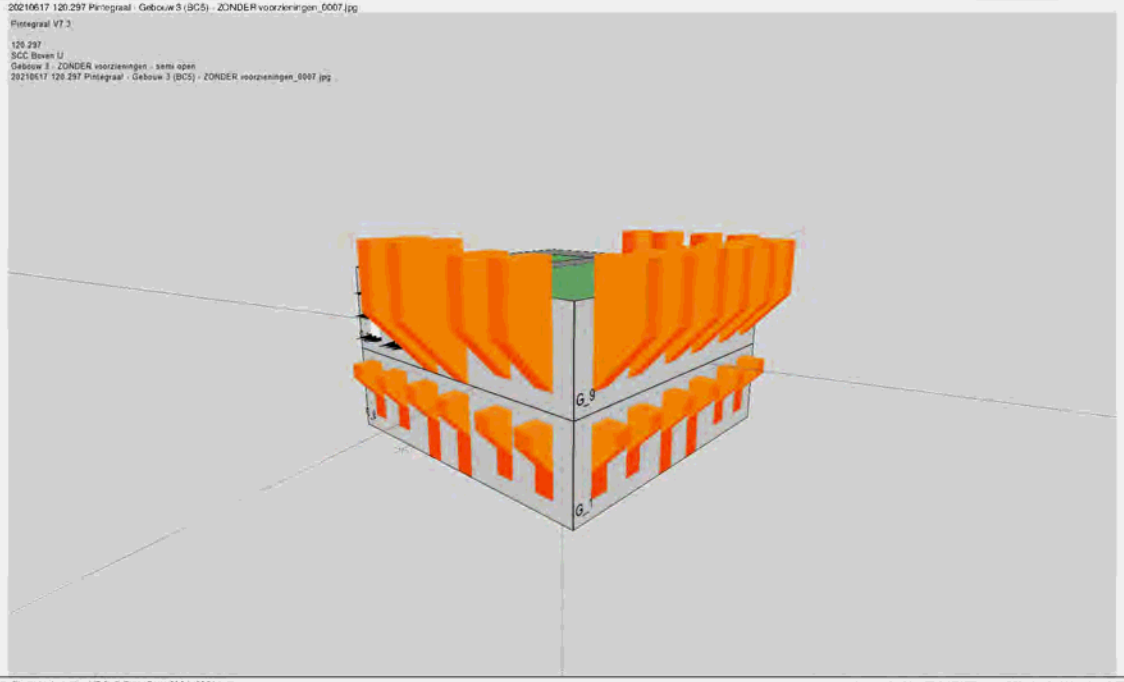
20210617 120.297 Pintegraal - Gebouw 3 (BC5) - ZONDER voorzieningen_0006.jpg

Pintegraal V7.3

120.297
SCC Boven U
Gebouw 3 - ZONDER voorzieningen - semi open
20210617 120.297 Pintegraal - Gebouw 3 (BC5) - ZONDER voorzieningen_0006.jpg



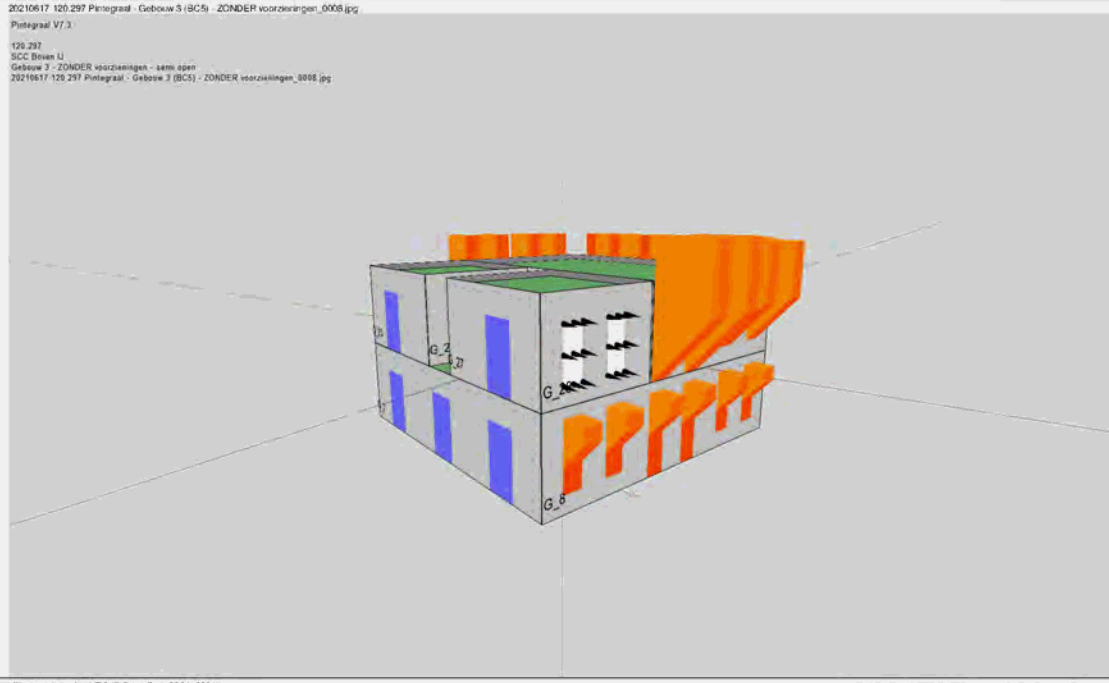
20210617 120.297 Pintegraal - Gebouw 3 (BC5) - ZONDER voorzieningen_0007.jpg



Figuren rekenmodel brandoverslag NEN 6068

Bestand : T:\2020\120.297 SCC, Amsterdam (via ARX)\4 BER\BO\20210617 120.297 Pintegraal - Gebouw 3 (BC5) - ZONDER voorzieningen.NPR

20210617 120.297 Pintegraal - Gebouw 3 (BC5) - ZONDER voorzieningen_0008.jpg

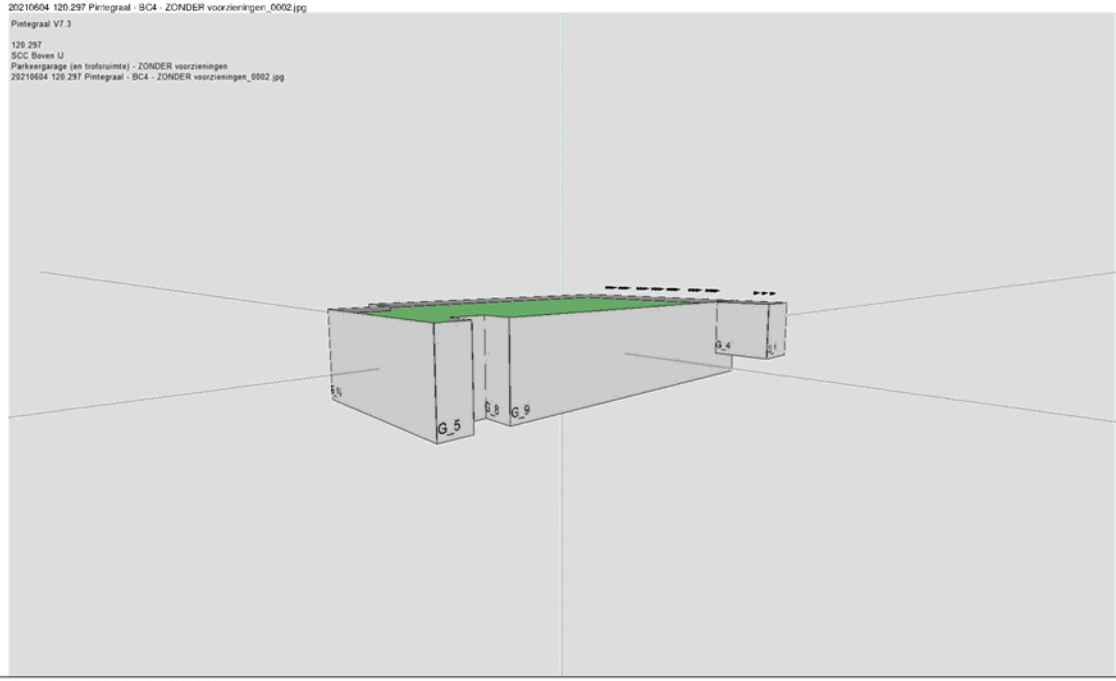


Pintegraal versie : V7.3 © PeutzData 2001, 2021
Licentie : RBG Brandveiligheid B.V.

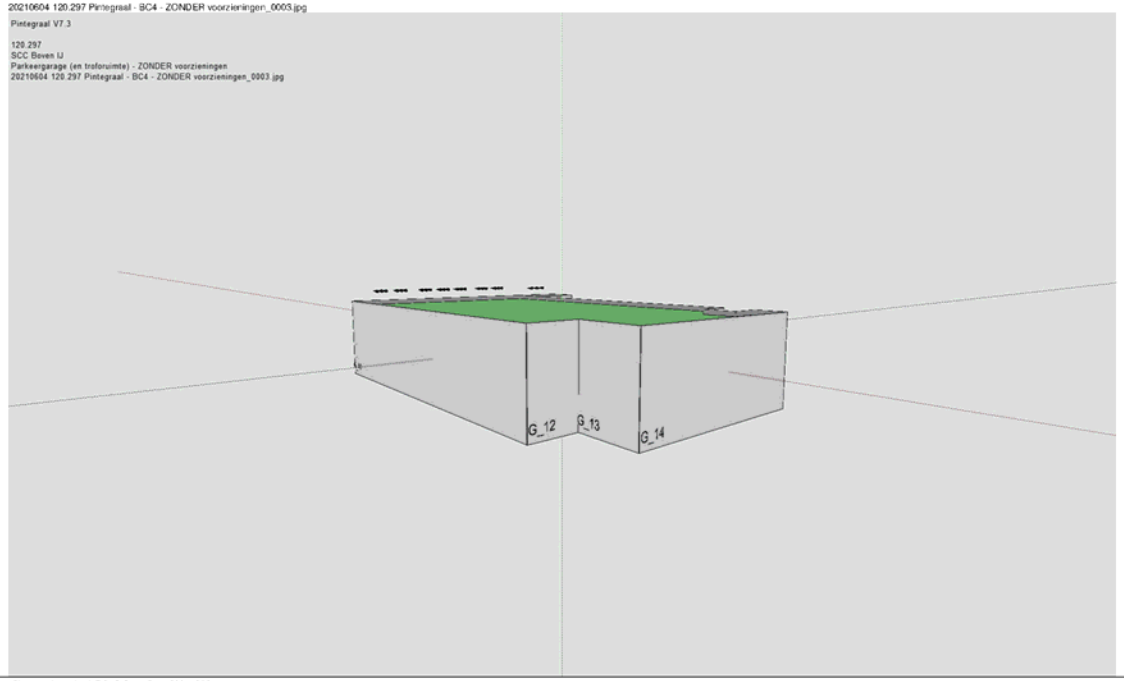
20210604 120.297 Pintegraal - BC4 - ZONDER voorzieningen_0001.jpg



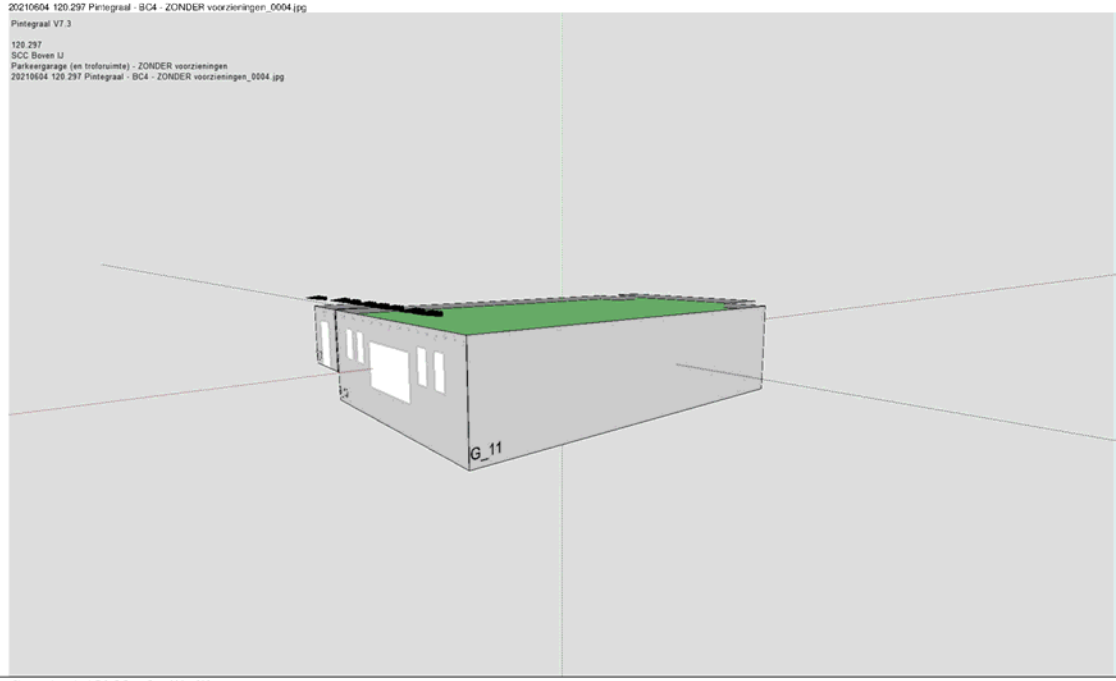
20210604 120.297 Pintegraal - BC4 - ZONDER voorzieningen_0002.jpg



20210604 120.297 Pintegraal - BC4 - ZONDER voorzieningen_0003.jpg



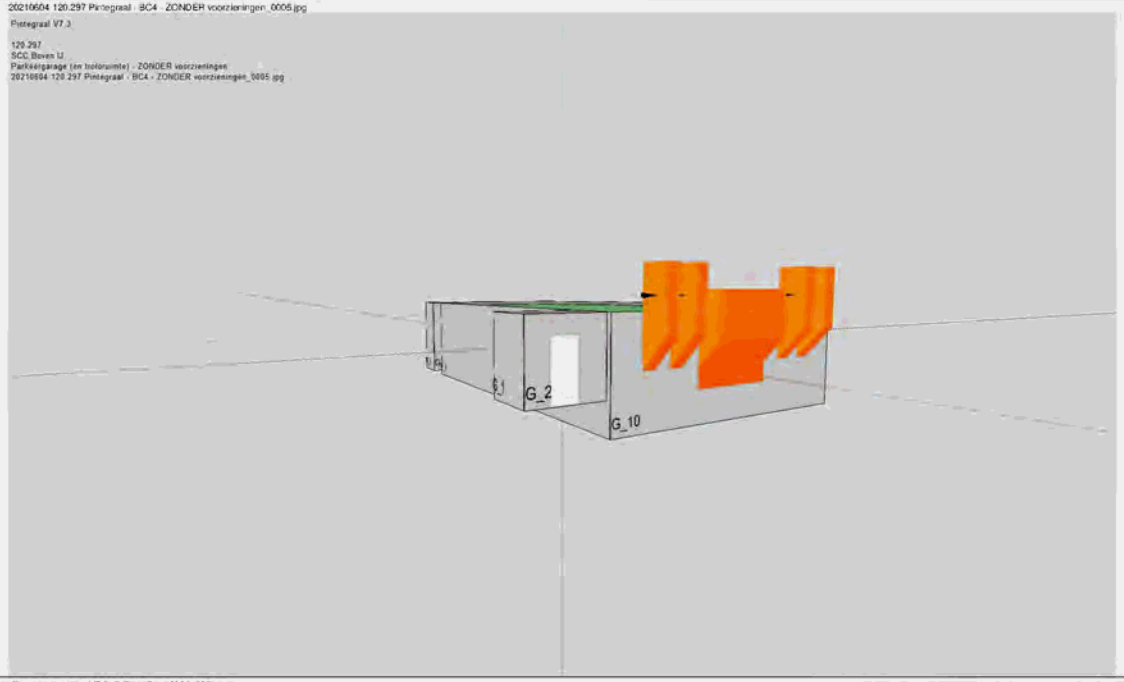
20210604 120.297 Pintegraal - BC4 - ZONDER voorzieningen_0004.jpg



20210604 120.297 Pintegraal - BC4 - ZONDER voorzieningen_0005.jpg

Pintegraal V7.3

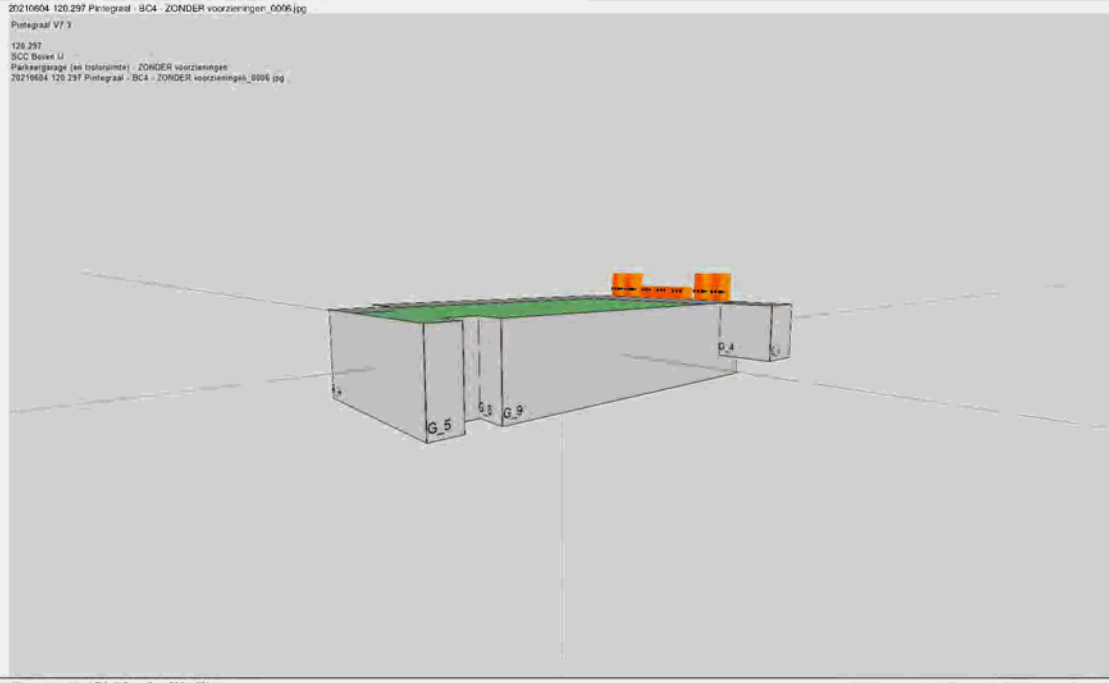
120.297
SCC Boven IJ
Parkeergarage (en trotoirruimte) - ZONDER voorzieningen
20210604 120.297 Pintegraal - BC4 - ZONDER voorzieningen_0005.jpg



20210604 120.297 Pintegraal - BC4 - ZONDER voorzieningen_0006.jpg

Pintegraal V7.3

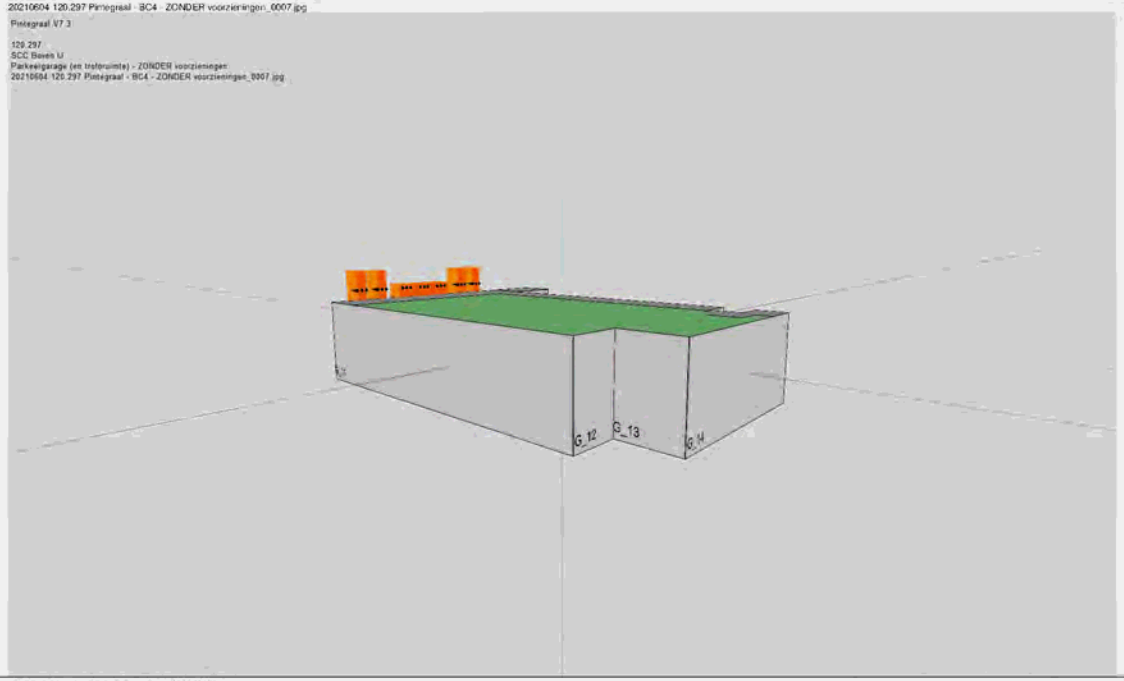
120.297
SCC Boven IJ
Parkeergarage (en trotoirruimte) - ZONDER voorzieningen
20210604 120.297 Pintegraal - BC4 - ZONDER voorzieningen_0006.jpg



20210604 120.297 Pintegraal - BC4 - ZONDER voorzieningen_0007.jpg

Pintegraal V7.3

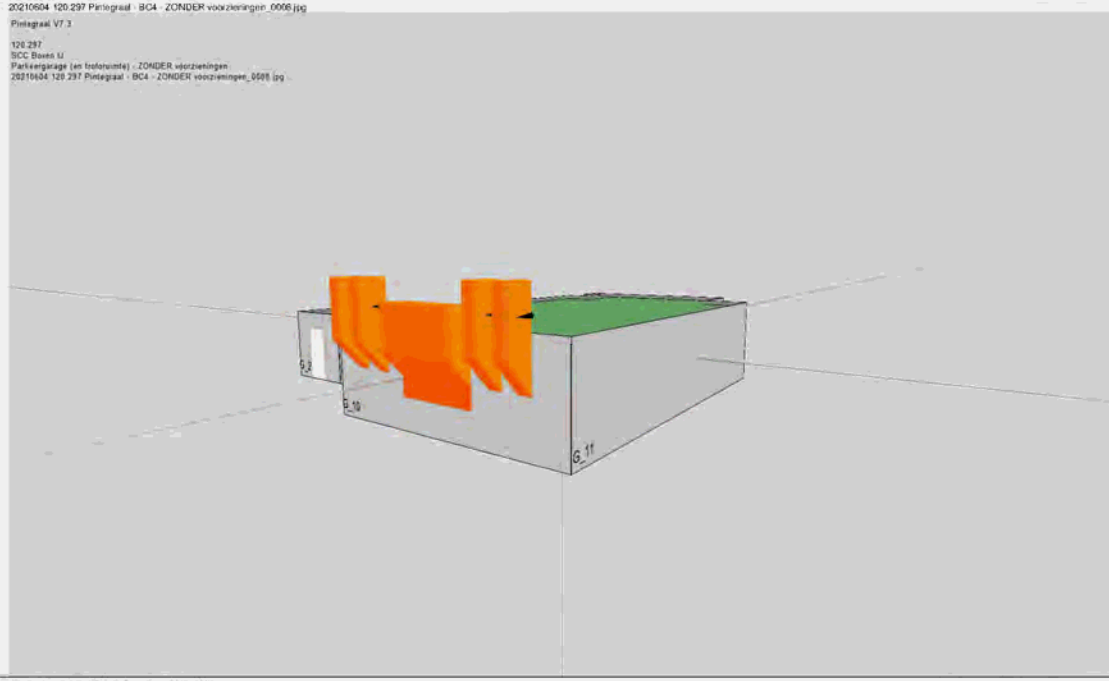
120.297
SCC Boven IJ
Parkeergarage (en trotoirruimte) - ZONDER voorzieningen
20210604 120.297 Pintegraal - BC4 - ZONDER voorzieningen_0007.jpg



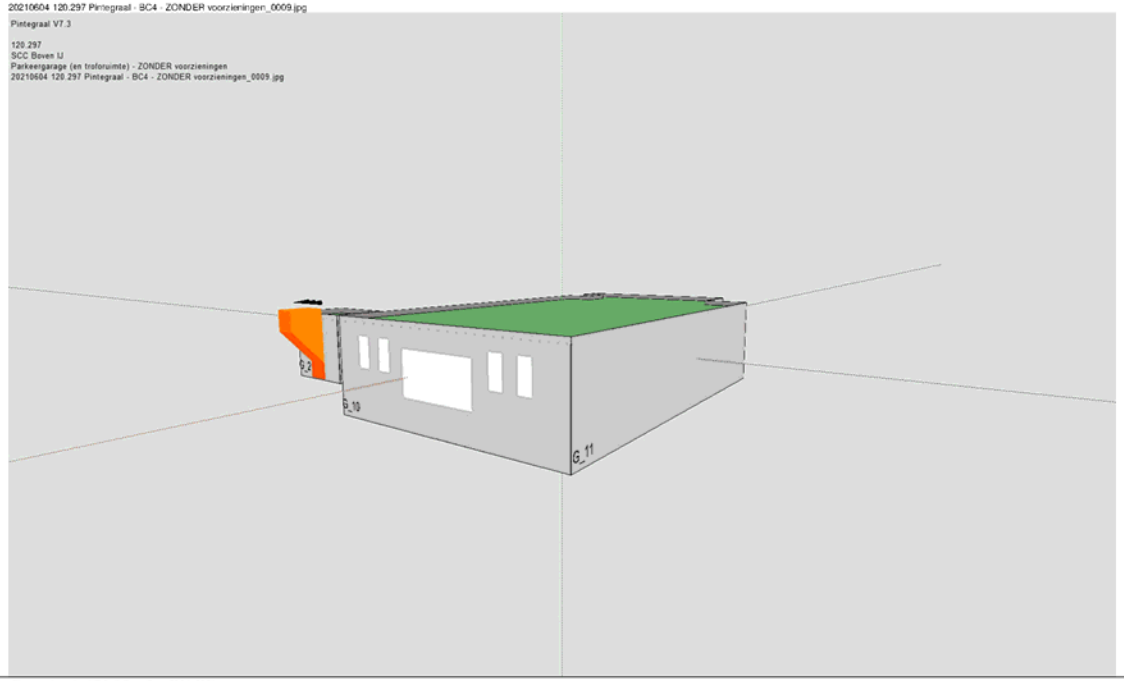
20210604 120.297 Pintegraal - BC4 - ZONDER voorzieningen_0008.jpg

Pintegraal V7.3

120.297
SCC Boven IJ
Parkeergarage (en trotoirruimte) - ZONDER voorzieningen
20210604 120.297 Pintegraal - BC4 - ZONDER voorzieningen_0008.jpg



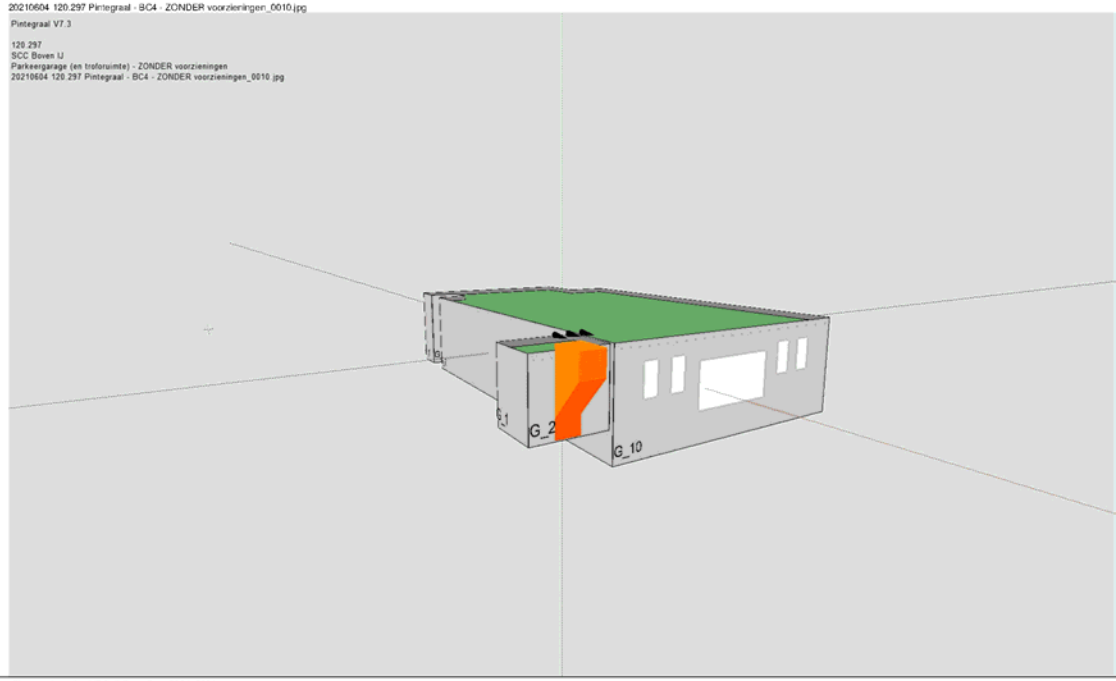
20210604 120.297 Pintegraal - BC4 - ZONDER voorzieningen_0009.jpg



Figuren rekenmodel brandoverslag NEN 6068

Bestand : T:\2020\120.297 SCC, Amsterdam (via ARX)\4 BER\BO\20210604 120.297 Pintegraal - BC4 - ZONDER voorzieningen.NPR
Print datum : 17-6-2021 11:48:50

20210604 120.297 Pintegraal - BC4 - ZONDER voorzieningen_0010.jpg



Pintegraal versie : V7.3 © PeutzData 2001, 2021
Licentie : RBG Brandveiligheid B.V.

Bijlage 4 Uitvoergegevens opvang- en doorstroom berekening

Rapportage ontruimingsberekening conform MR 2012

Project : 120.297 SCC, Amsterdam
Variant : versie 2.0 24-06-2021 - Geen gebedsdienst

Bestand: 20210624 120.297 Opvang en doorstroom
Bestandsdatum: 2021-06-24 18:33:10

Omschrijving
1) alle trappenhuizen en vluchtroutes geheel vrij
2) aantal personen en draairichtingen conform tekening 120.297t03
3) Oppervlaktes en breedtes conform tekening.
4) >850 mm vrije doorgangbreedtes deuren
5) 2.07 BG drie deuren naar gang
7) B30 ipv B20 gebedsruimte
8) drie enkele deuren van SBC1.03 naar links
9) bijeenkomstruimten leeg tijdens gebedsdienst
<6:00 min ontruiming SBC's
<8:30 min ontruiming gebouw zonder brand

MODELGEGEVENS:

Aantal aanwezigen:	695
Aantal gebieden:	39
Aantal uitgangen:	15
Aantal trappenhuizen:	6

Status berekeningen:
=Complete berekening van het model uitgevoerd (37 scenarios)

Gehele model voldoet aan de eisen aan opvang- en doorstroomcapaciteit in de in de toegepaste rekenmethode

GEBIEDEN

Naam	Nivo[m]	Opvangcap.[m2]	Personen[-]	Bijeenkomstfunctie	Beschermde VR	Ontruimzone	Vultijd	Hellend
EBVR_bg	0,0	315,0	0	NEE	EXTRA	0	60	NEE
EBVR_bij_bc5	5,0	8,5	0	NEE	EXTRA	0	60	NEE
EBVR_gang_1e	5,0	223,0	0	NEE	EXTRA	0	60	NEE
G52	2,5	1,0	0	NEE	NEE	0	60	NEE
G53	2,5	6,2	0	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC1.01_1e	5,0	69,6	0	JA	NEE	0	60	NEE
SBC1.01_1e_g	5,0	8,0	0	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC1.01_2e1	10,0	19,0	0	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC1.01_2e2	10,0	10,0	0	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC1.01_bg	0,0	58,9	0	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC1.01_bg_e	0,0	16,5	0	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC1.02_2e	10,0	25,0	0	JA	NEE	0	60	NEE
SBC1.03_1e	5,0	200,0	0	JA	NEE	0	60	NEE
SBC2.01_2e	10,0	25,0	47	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC2.01_bg	0,0	25,0	22	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC2.01_bg_i	0,0	25,0	3	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC2.02_1e	5,0	25,0	50	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC3.01_1e	5,0	256,0	250	JA	NEE	0	60	NEE
SBC3.01_1e_g	5,0	10,3	0	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC3.01_BG	0,0	25,0	74	JA	NEE	0	60	NEE

GEBIEDEN

Naam	Nivo[m]	Opvangcap.[m2]	Personen[-]	Bijeenkomstfunctie	Beschermde VR	Ontruimzone	Vultijd	Hellend
SBC3.01_BG_g	0,0	28,0	0	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC3.01_BG_g2	0,0	28,0	0	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC3.01_BG_g3	0,0	12,4	0	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC3.01_BG_g4	0,0	29,0	0	NEE	NEE	0	60	JA
SBC3.01_BG_k	0,0	25,0	4	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC3.01_BG_o	0,0	25,0	62	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC3.01_bg	0,0	50,0	60	JA	NEE	0	60	NEE
SBC3.01_bg_b	0,0	25,0	0	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC3.01_bg_e	0,0	11,0	0	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC3.02	5,0	25,0	28	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC4.01_bg	0,0	25,0	50	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC5.01_1e	5,0	25,0	8	JA	NEE	0	60	NEE
SBC5.01_1e_g	5,0	15,8	0	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC5.01_bg_e	0,0	11,0	0	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC5.01_bg_g	0,0	14,3	0	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC5.01_bg_h	0,0	25,0	25	JA	NEE	0	60	NEE
SBC5.01_bg_w	0,0	25,0	8	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC5.02_1e	5,0	25,0	2	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC5.03_1e	5,0	25,0	2	NEE	NEE	0	60	NEE

TRAPPENHUIZEN

Naam	Nivo[m]	Breedte[m]	Gecorr. breedte[m]	Hoofdbordes[m2]	Tussenbordes[m2]	Aantal treden	Veiligh. VR
T1_1e	5,0	1,0	1,0	20,9	0,0	11	NEE
T1_2e	10,0	1,0	1,0	20,0	0,0	11	NEE
T1_bg	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0	NEE
T2_1e	5,0	1,0	1,0	21,9	0,0	11	NEE
T2_2e	10,0	1,0	1,0	20,4	0,0	11	NEE
T2_bg	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0	NEE
T3_1e	5,0	1,4	1,4	1,7	0,0	12	NEE
T3_bg	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0	NEE
T50	7,5	0,95	0,95	5,0	0,0	11	NEE
T51	7,5	0,95	0,95	5,0	0,0	11	NEE
T77	2,5	1,4	1,4	2,8	0,0	10	NEE
T78	2,5	1,0	1,0	0,9	0,0	7	NEE
T79	2,5	1,0	1,0	0,9	0,0	7	NEE

VERBINDINGEN

Naam	Van	Naar	Bxx	Type heen	Breed	Type terug	Breed
v100	T2_2e	T51	geen	trap (aantrede > 0.17m)	1,0	trap (aantrede > 0.17m)	1,0
v101	T50	T1_1e	geen	trap (aantrede > 0.17m)	0,95	trap (aantrede > 0.17m)	1,0
v102	SBC3.01_BG_g2	SBC3.01_BG_k	geen	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v103	SBC3.01_BG	SBC3.01_BG_k	geen	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v104	SBC3.01_BG_g3	SBC3.01_BG_g2	geen	dubbele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v105	T51	T2_1e	geen	trap (aantrede > 0.17m)	0,95	trap (aantrede > 0.17m)	1,0
v106	SBC1.02_2e	SBC1.03_1e	geen	vide (open verbinding)	0,0	vide (open verbinding)	0,0
v107	SBC1.03_1e	SBC4.01_bg	geen	vide (open verbinding)	0,0	vide (open verbinding)	0,0
v108	T3_1e	T77	geen	trap (aantrede > 0.17m)	1,4	trap (aantrede > 0.17m)	1,4
v109	T77	T3_bg	geen	trap (aantrede > 0.17m)	1,4	trap (aantrede > 0.17m)	0,0
v110	SBC3.01_BG_g4	SBC3.01_BG_g3	geen	dubbele deur (< 135°)	1,7	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v111	SBC3.01_BG_g3	SBC4.01_bg	B60	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v112	T1_1e	T79	geen	trap (aantrede > 0.17m)	1,0	trap (aantrede > 0.17m)	1,0
v113	T2_1e	T78	geen	trap (aantrede > 0.17m)	1,0	trap (aantrede > 0.17m)	1,0
v114	T79	T1_bg	geen	trap (aantrede > 0.17m)	1,0	trap (aantrede > 0.17m)	0,0
v115	T78	T2_bg	geen	trap (aantrede > 0.17m)	1,0	trap (aantrede > 0.17m)	0,0
v116	SBC5.01_1e_g	G52	geen	trap (aantrede > 0.17m)	1,2	trap (aantrede > 0.17m)	1,2
v117	SBC3.01_BG_g	SBC3.01_BG	geen	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v118	SBC5.01_bg_g	SBC5.01_bg_w	geen	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v119	SBC3.01_BG_g3	EBVR_bg	B60	dubbele deur (< 135°)	1,7	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0

VERBINDINGEN

Naam	Van	Naar	Bxx	Type heen	Breed	Type terug	Breed
v120	G52	SBC5.01_bg_w	geen	trap (aantrede > 0.17m)	1,2	trap (aantrede > 0.17m)	1,2
v121	SBC3.01_BG_g	SBC3.01_BG_g2	geen	dubbele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v122	SBC3.01_BG_g	SBC3.01_BG_g2	geen	dubbele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v123	SBC3.01_BG_o	EBVR_bg	B60	dubbele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v124	SBC1.01_1e	G53	geen	trap (aantrede > 0.17m)	4,0	trap (aantrede > 0.17m)	4,0
v125	G53	SBC1.01_bg	geen	enkele deur (< 135°)	4,0	enkele deur (< 135°)	4,0
v126	SBC1.03_1e	EBVR_gang_1e	B60	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v127	SBC1.03_1e	EBVR_gang_1e	B60	dubbele deur (< 135°)	1,7	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v128	SBC3.01_BG_o	EBVR_bg	B60	dubbele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v137	SBC3.01_BG_g3	EBVR_bg	B60	dubbele deur (< 135°)	1,7	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v159	SBC4.01_bg	T3_bg	B60	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v161	SBC4.01_bg	SBC3.01_BG_k	B60	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v165	SBC3.01_BG_g3	SBC3.01_BG_g2	geen	dubbele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v167	SBC3.01_bg_b	SBC4.01_bg	B60	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v168	T2_bg	SBC3.01_bg_b	B60	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	1,0
v169	SBC1.01_bg	SBC3.01_BG_g4	B60	dubbele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v170	T2_bg	SBC1.01_bg	B60	dubbele deur (< 135°)	1,7	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v171	T2_bg	SBC3.01_BG_g4	B60	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v173	T1_bg	SBC3.01_bg	B60	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v174	SBC1.01_bg	T1_bg	B60	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85

VERBINDINGEN

Naam	Van	Naar	Bxx	Type heen	Breed	Type terug	Breed
v182	T2_bg	SBC2.01_bg_i	B60	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v184	T2_bg	SBC2.01_bg	B60	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v185	SBC1.01_bg	SBC1.01_bg_e	geen	dubbele deur (< 135°)	1,7	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v186	SBC1.01_bg	SBC1.01_bg_e	geen	dubbele deur (< 135°)	1,7	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v187	SBC2.01_bg	SBC5.01_bg_e	geen	dubbele deur (< 135°)	1,7	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v188	SBC3.01_bg	SBC3.01_bg_e	geen	dubbele deur (< 135°)	1,7	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v189	SBC3.01_bg	EBVR_bg	B60	dubbele deur (< 135°)	1,7	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v190	SBC3.01_bg	EBVR_bg	B60	dubbele deur (< 135°)	1,7	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v191	SBC5.01_1e_g	SBC5.01_1e	geen	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v192	EBVR_bij_bc5	SBC5.01_1e_g	B60	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v193	EBVR_bij_bc5	SBC5.02_1e	B60	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v194	EBVR_bij_bc5	SBC5.03_1e	B60	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v195	EBVR_bij_bc5	EBVR_gang_1e	B20	dubbele deur (< 135°)	1,7	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v196	SBC3.01_1e	SBC3.01_1e_g	geen	dubbele deur (< 135°)	1,7	deur tegen vluchtri.(bestaand)	0,0
v197	SBC3.01_1e_g	EBVR_gang_1e	B60	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v198	SBC3.01_1e	EBVR_gang_1e	B60	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v199	SBC3.01_1e	EBVR_gang_1e	B60	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v200	SBC3.01_1e	EBVR_gang_1e	B60	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v202	SBC1.03_1e	EBVR_gang_1e	B60	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v204	SBC1.03_1e	SBC1.01_1e	B30	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0

VERBINDINGEN

Naam	Van	Naar	Bxx	Type heen	Breed	Type terug	Breed
v205	SBC1.03_1e	SBC1.01_1e	B30	dubbele deur (< 135°)	1,7	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v206	SBC1.03_1e	SBC1.01_1e	B30	dubbele deur (< 135°)	1,7	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v207	SBC1.03_1e	SBC1.01_1e	B30	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v208	SBC1.01_1e	T1_1e	B60	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v209	SBC1.01_1e	T2_1e	B60	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v210	EBVR_gang_1e	T3_1e	B20	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v211	T1_1e	SBC3.02	B60	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v212	T1_1e	SBC3.02	B60	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v213	T1_1e	SBC3.02	B60	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v214	T2_1e	SBC2.02_1e	B60	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v215	T2_1e	SBC2.02_1e	B60	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v216	SBC1.01_1e_g	T1_1e	B60	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v217	SBC1.01_1e_g	T2_1e	B60	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v218	SBC1.01_2e2	T1_2e	B60	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v219	SBC1.01_2e2	T2_2e	B60	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v220	T2_2e	SBC2.01_2e	B60	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v221	T2_2e	SBC2.01_2e	B60	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v222	SBC1.02_2e	T2_2e	B60	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v223	SBC1.01_2e1	T2_2e	B60	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v224	SBC1.01_2e1	T1_2e	B60	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85

VERBINDINGEN

Naam	Van	Naar	Bxx	Type heen	Breed	Type terug	Breed
v225	SBC1.02_2e	T1_2e	B60	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v226	SBC1.02_2e	SBC1.01_2e1	B30	dubbele deur (< 135°)	1,7	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v68	SBC1.01_2e1	SBC1.01_2e2	geen	ruimte / gang	0,0	ruimte / gang	0,0
v70	SBC1.01_1e	SBC1.01_1e_g	geen	ruimte / gang	0,0	deur tegen vluchtri.(37/min)	0,0
v71	SBC2.01_bg_i	SBC2.01_bg	geen	ruimte / gang	0,0	ruimte / gang	0,0
v73	SBC3.01_BG_g	buiten	B30	enkele deur (< 135°)	0,85		
v74	T3_bg	buiten	B30	ruimte / gang	1,0		
v76	EBVR_bg	buiten	B30	ruimte / gang	0,85		
v82	EBVR_bg	buiten	B30	ruimte / gang	0,85		
v83	T1_2e	T50	geen	trap (aantrede > 0.17m)	1,0	trap (aantrede > 0.17m)	1,0
v84	EBVR_bg	buiten	B30	ruimte / gang	0,85		
v85	SBC5.01_bg_h	buiten	B30	enkele deur (< 135°)	0,85		
v86	SBC5.01_bg_h	buiten	B30	enkele deur (< 135°)	0,85		
v87	SBC5.01_bg_g	buiten	B30	dubbele deur (< 135°)	1,7		
v88	SBC3.01_bg_e	buiten	B30	dubbele deur (< 135°)	1,7		
v89	SBC3.01_bg_e	buiten	B30	dubbele deur (< 135°)	1,7		
v90	SBC1.01_bg_e	buiten	B30	dubbele deur (< 135°)	1,7		
v91	SBC1.01_bg_e	buiten	B30	dubbele deur (< 135°)	1,7		
v92	SBC5.01_bg_e	buiten	B30	dubbele deur (< 135°)	1,7		
v93	SBC5.01_bg_e	buiten	B30	dubbele deur (< 135°)	1,7		

VERBINDINGEN

Naam	Van	Naar	Bxx	Type heen	Breed	Type terug	Breed
v94	SBC4.01_bg	buiten	B30	ruimte / gang	2,5		
v95	SBC3.01_BG_g	SBC3.01_BG_o	geen	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v96	SBC3.01_BG_g	SBC3.01_BG	geen	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v97	SBC3.01_BG_g	SBC3.01_BG_o	geen	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v98	SBC3.01_BG_g	SBC3.01_BG	geen	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85

TOELICHTING FIGUUR BIJLAGE: Visualiseren van het verloop van de ontruiming

Voor elk geselecteerde scenario is een aparte bladzijde aanwezig met het gehele rekenmodel.

De figuur is opgebouwd uit lagen waarin de gegevens van een berekening/model geplot zijn.

-de eerste 2 lagen kunnen evt. plattegronden en teksten bevatten (ondergrond) die aan/uitgezet kunnen worden

-verdere lagen geven per laag voor de betreffende tijdstap aan hoeveel personen nog in de gebieden aanwezig zijn, en hoeveel personen in die tijdstap door alle verbindingen zijn gepasseerd

- de laatste figuurbladzijde bevat extra gegevens van gebieden/verbindingern [deurbreedte, aantal treden etc] als kleine driehoekjes bij objecten, die openvouwen na aanwijzen met de muis

- op één bladzijde zijn alle verbindingern aangegeven waardoor in enig scenario meer dan 100 personen passeren [hulpmiddel paniekbeslag]

Middels het menu "lagen" in Acrobat Reader, kunnen de verschillende tijdstappen worden zichtbaar gemaakt, door de betreffende laag te activeren.

Het menu "lagen" kan in Acrobat Reader worden geactiveerd via het menu: Beeld | Tonen,verbergen | navigatievensters | lagen

Er verschijnt dan een formulier aan de zijkant van het scherm met alle lagen, die aan en uitgezet kunnen worden.

Het handigst werkt het om eerst in te zoomen op het gewenste gebied in de pdf, en daarna met de muis de eerste tijdstap in het lagenformulier te selecteren

--Vervolgens kan met de spatiebalk de geselecteerde laag worden (de-)geactiveerd.

--Met de cursorpijlen op het toetsenbord kunnen andere lagen worden geselecteerd die met een druk op de spatiebalk worden geactiveerd

De resultaten van elke tijdstap (dus de personenaantallen) worden in de plattegrond over de vorige tijdstap heengetekend,

zodat de hele berekening voor het betreffende scenario kan worden beoordeeld, door de opeenvolgende tijdstappen (lagen) te activeren.

--In de plattegronden zijn voor elk scenario met brand, de gebieden met brand rood gekleurd; de overige gebieden groen en de trappenhuizen blauw gekleurd

--In de gebieden is aangegeven hoeveel personen aan het einde van elke tijdstap nog aanwezig zijn in dat gebied

--Bij de verbindingen is tussen rechte haken [xx] aangegeven hoeveel hoeveel personen in de beschouwde tijdstap de verbinding (deur,uitgang) zijn gepasseerd

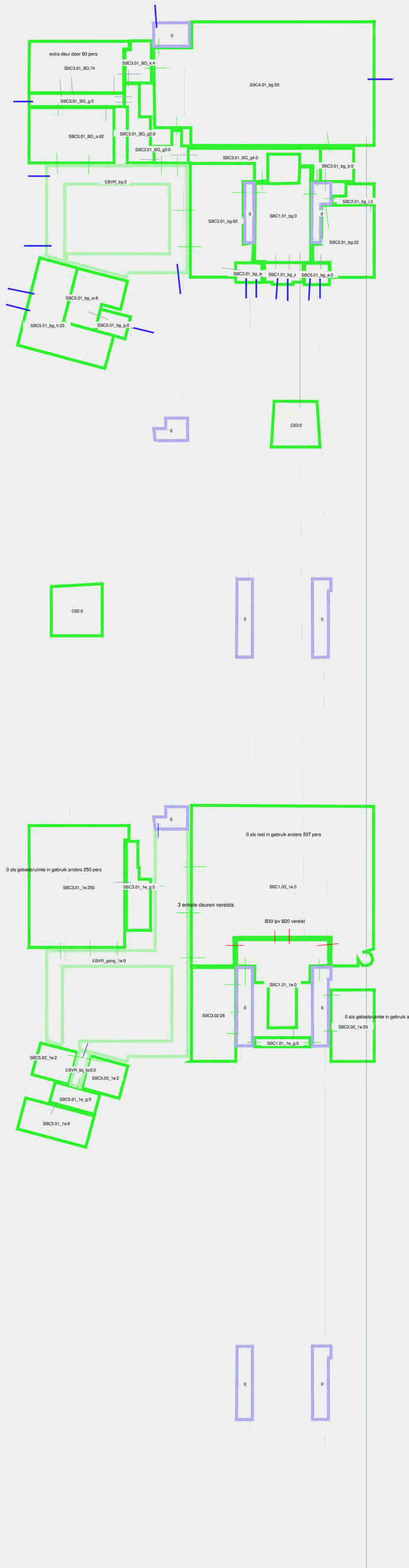
--Bij de verbindingen is tussen ronde haken (xx) aangegeven hoeveel hoeveel personen totaal (t/m de beschouwde tijdstap) de verbinding (deur,uitgang) zijn gepasseerd

De personenaantallen worden in standaard in het zwart afgedrukt. De aantallen worden echter in beige afgedrukt als:

--- van een gebied in de betreffende tijdstap de gehele opvangcapaciteit benut is, of

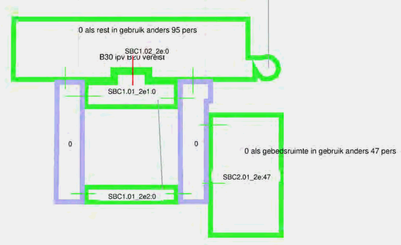
--- de capaciteit van een uitgang in de betreffende tijdstap maximaal benut is

BG

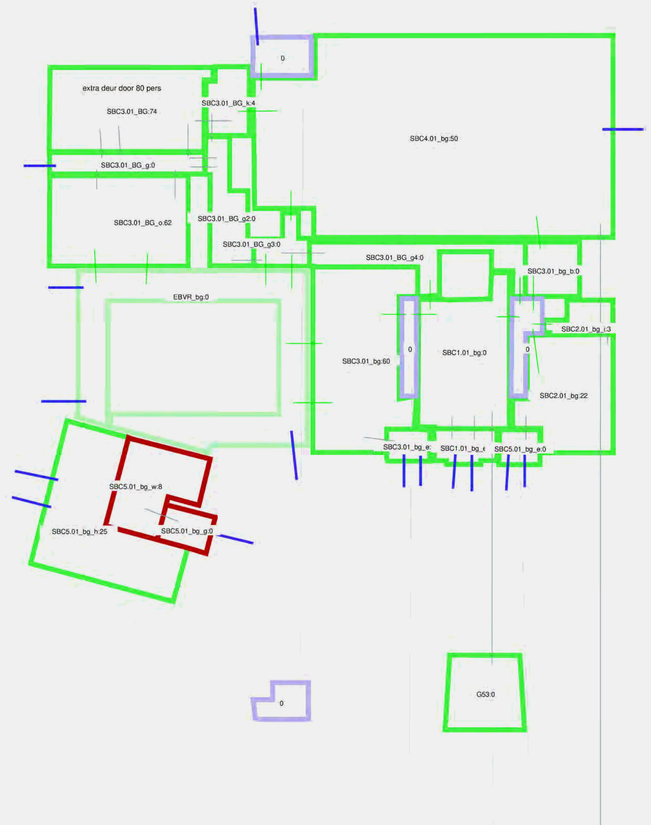


1e verd

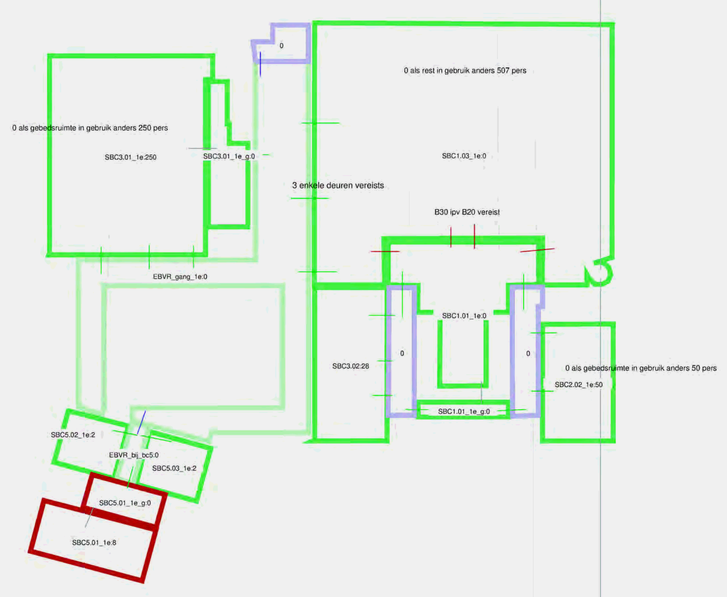
2e verd



BG

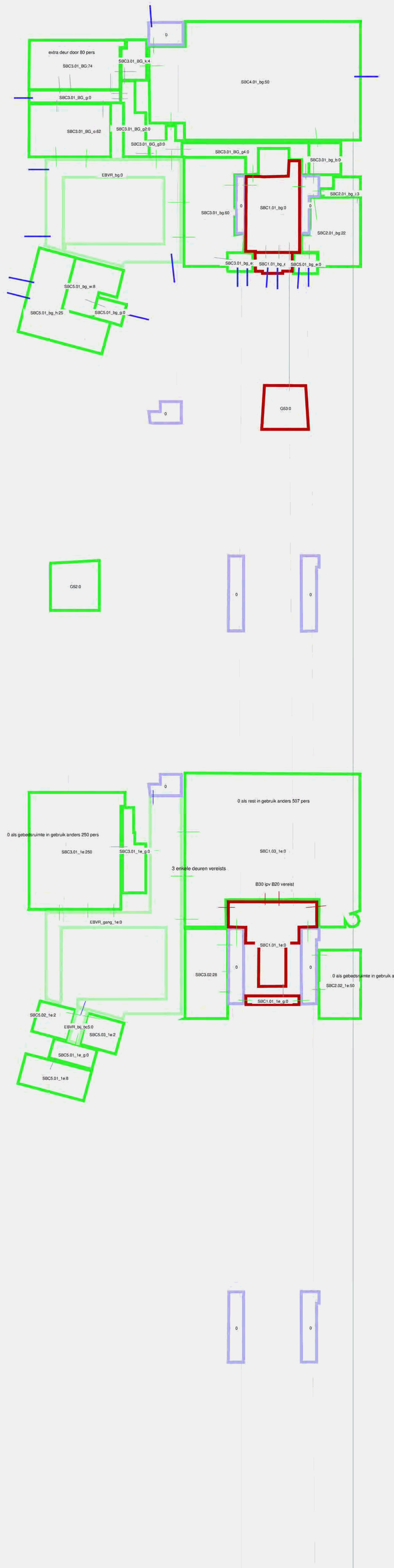


1e verd



2e verd

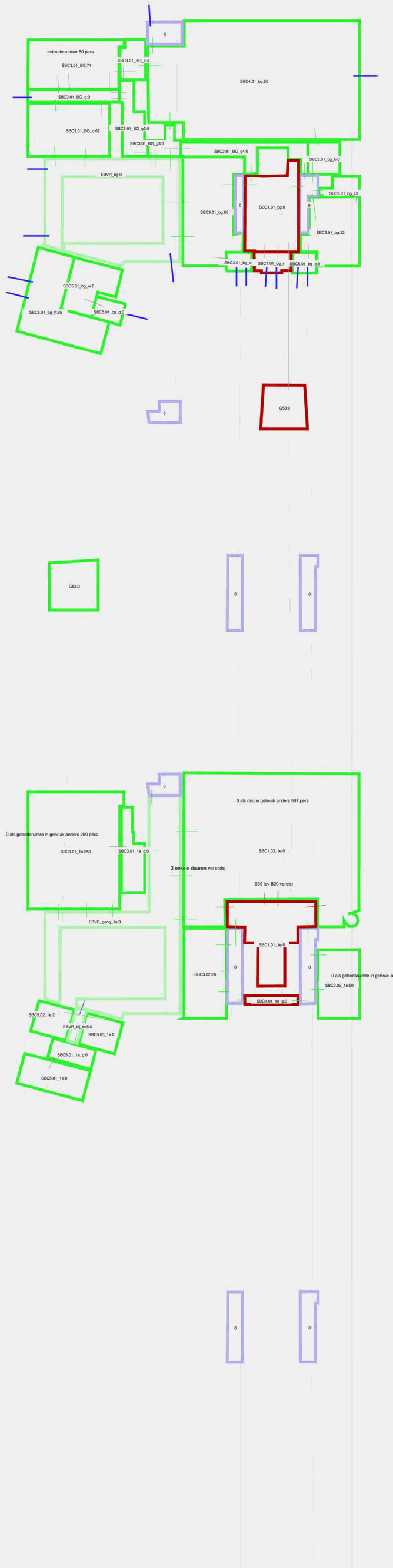
BG



1e verd

2e verd

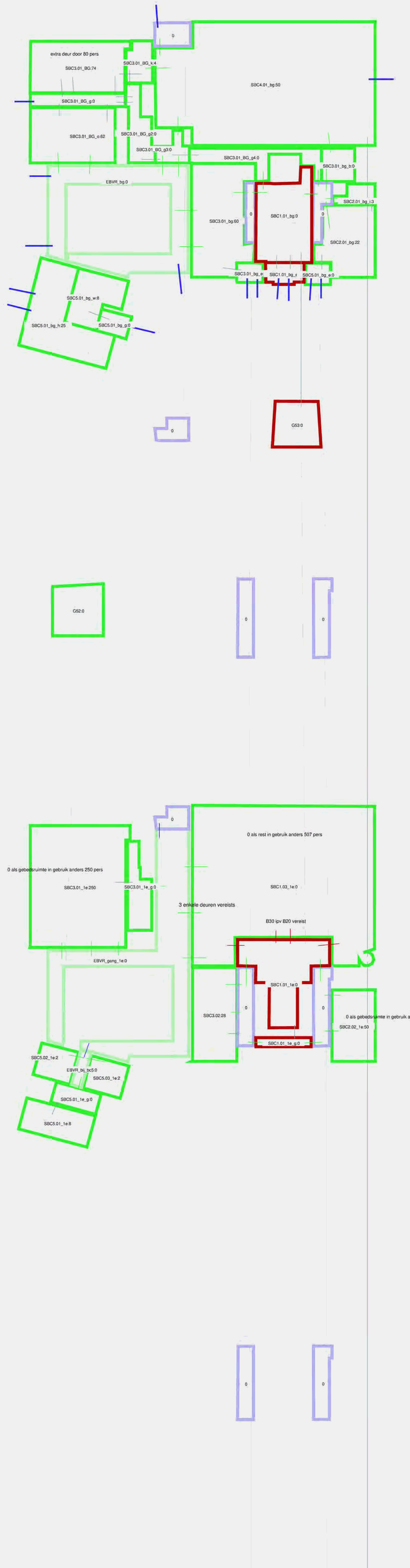
BG



1e verd

2e verd

BG



1e verd

2e verd

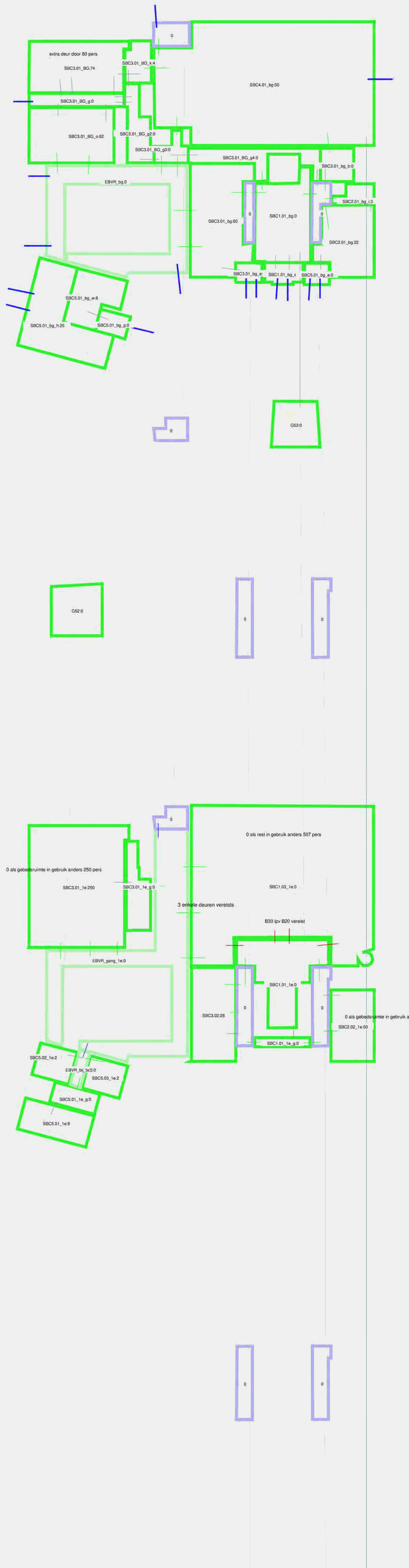
BG



1e verd

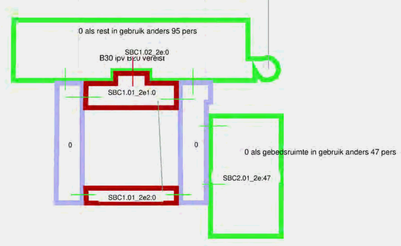
2e verd

BG

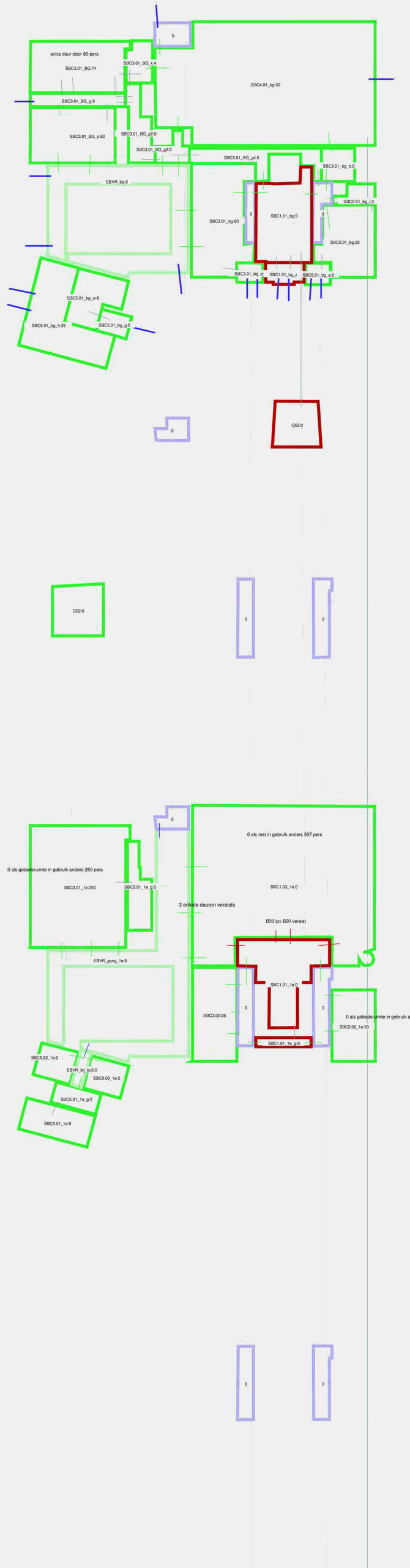


1e verd

2e verd



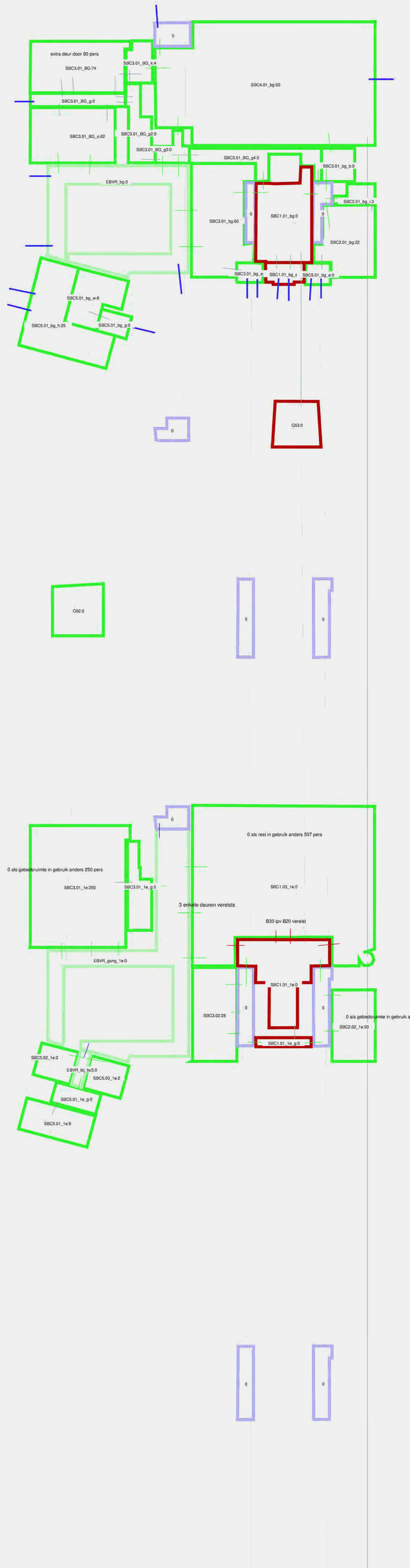
BG



1e verd

2e verd

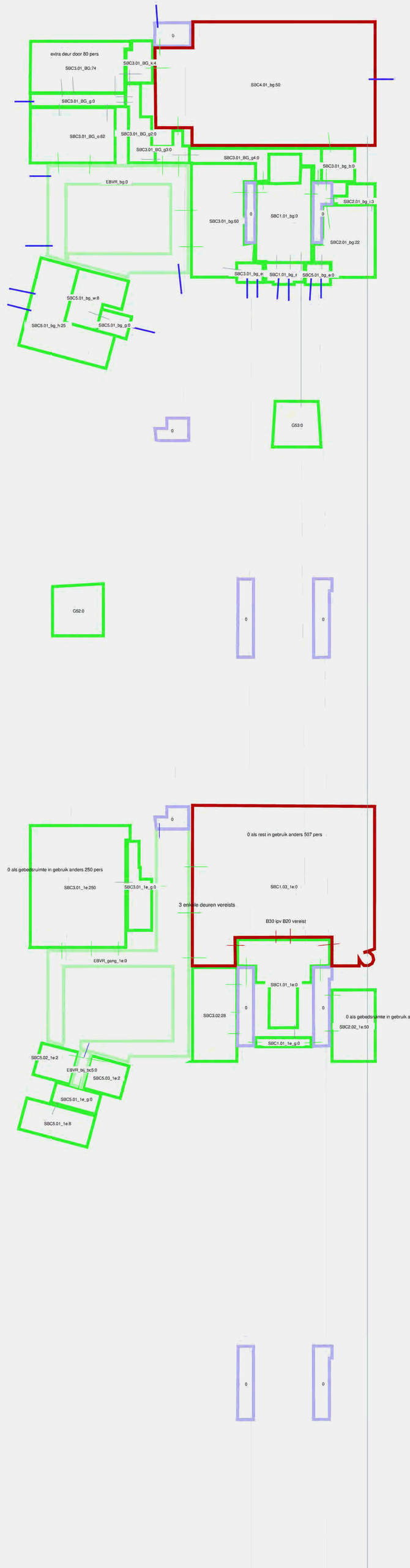
BG



1e verd

2e verd

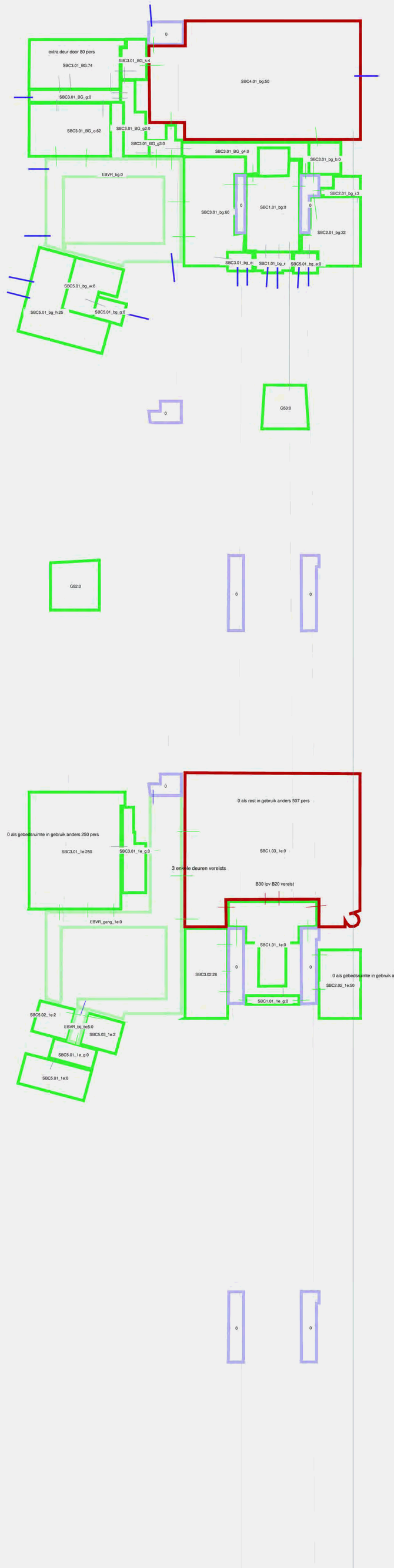
BG



1e verd

2e verd

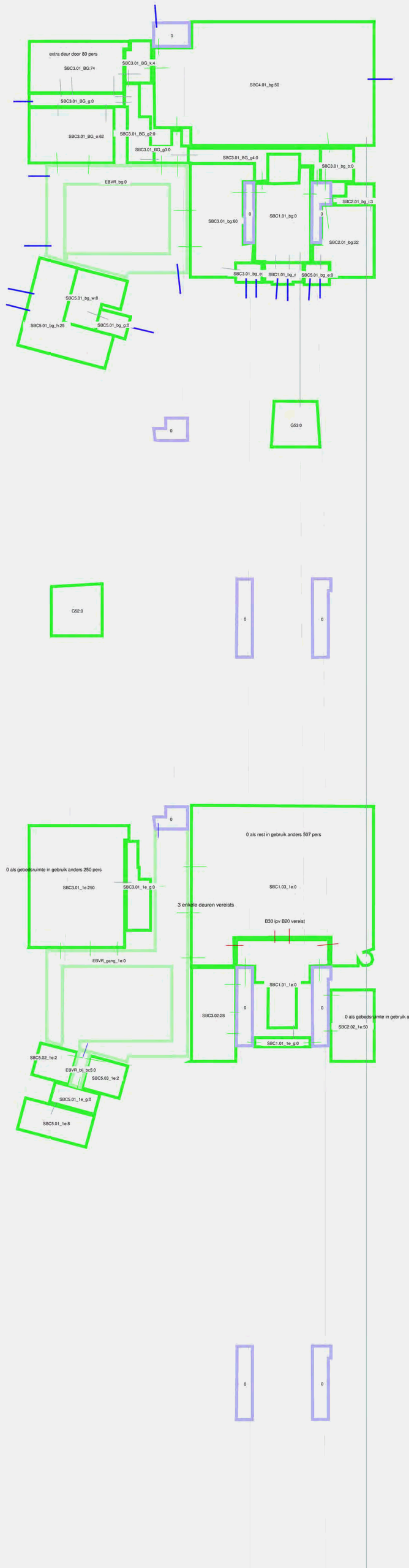
BG



1e verd

2e verd

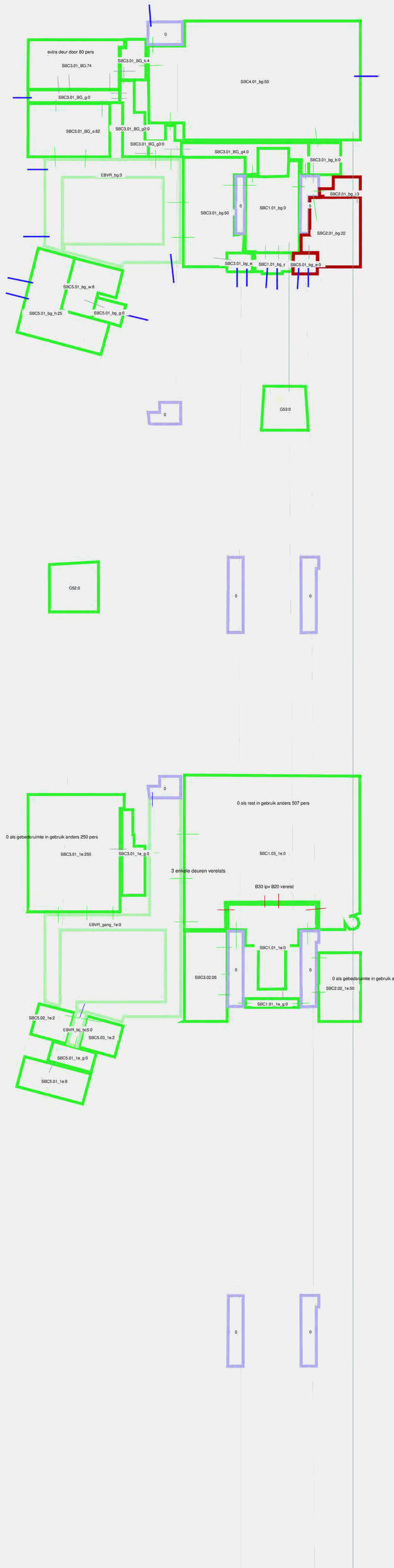
BG



1e verd

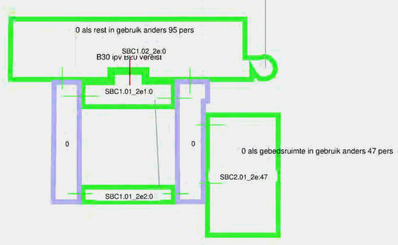
2e verd

BG

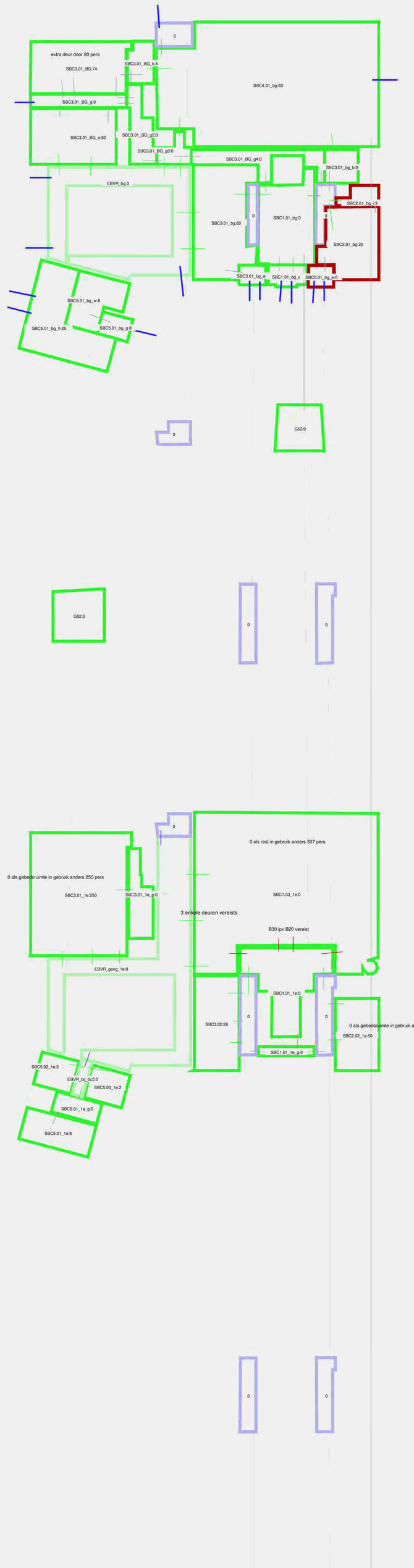


1e verd

2e verd



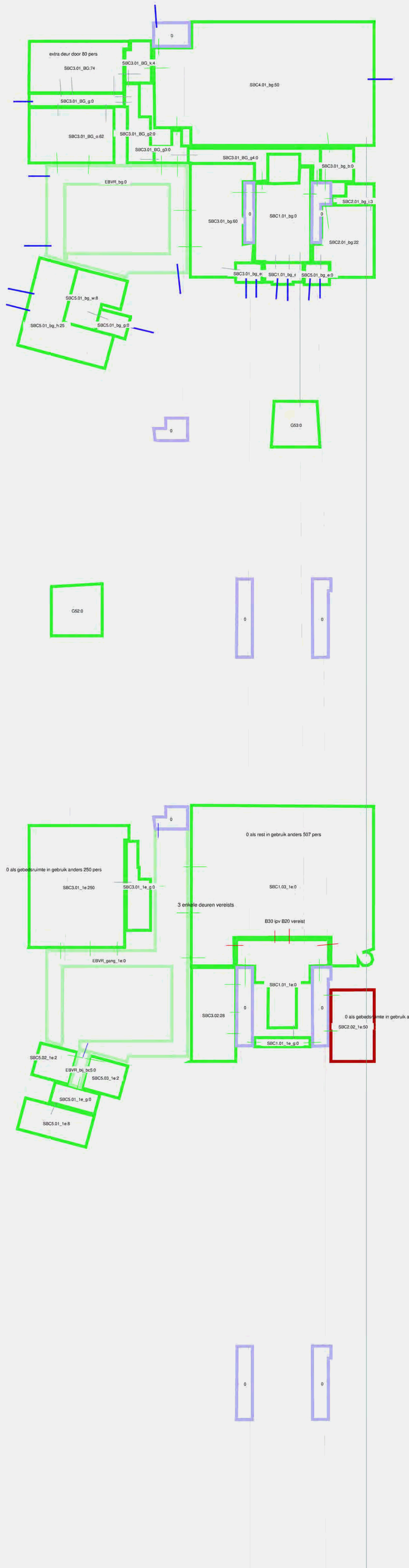
BG



1e verd

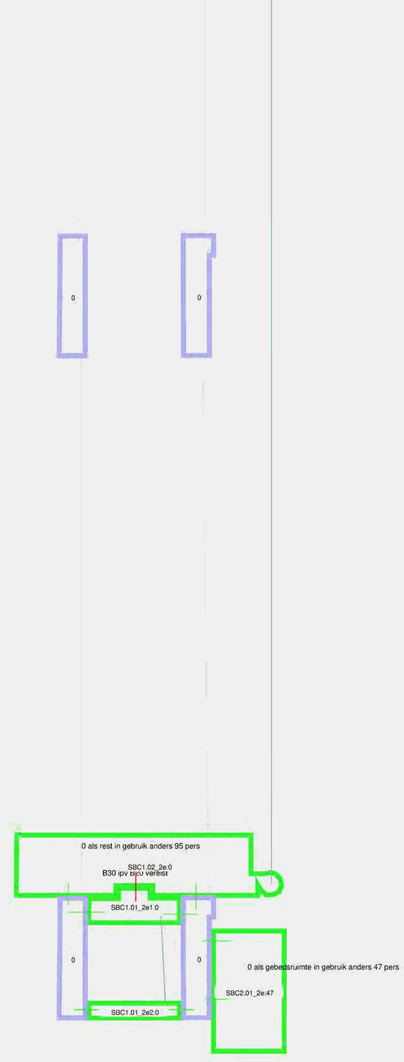
2e verd

BG

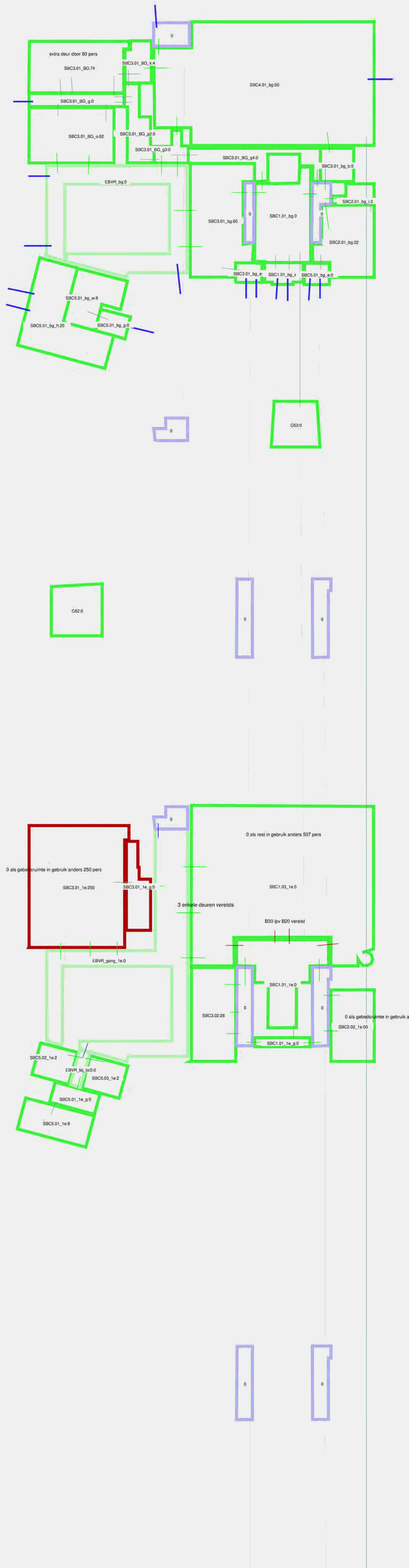


1e verd

2e verd



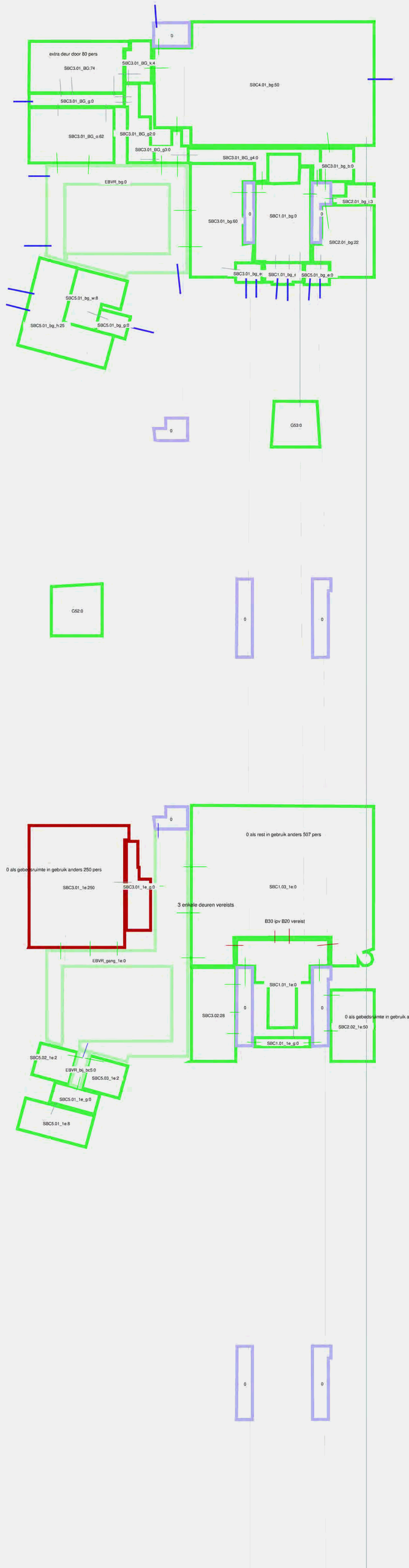
BG



1e verd

2e verd

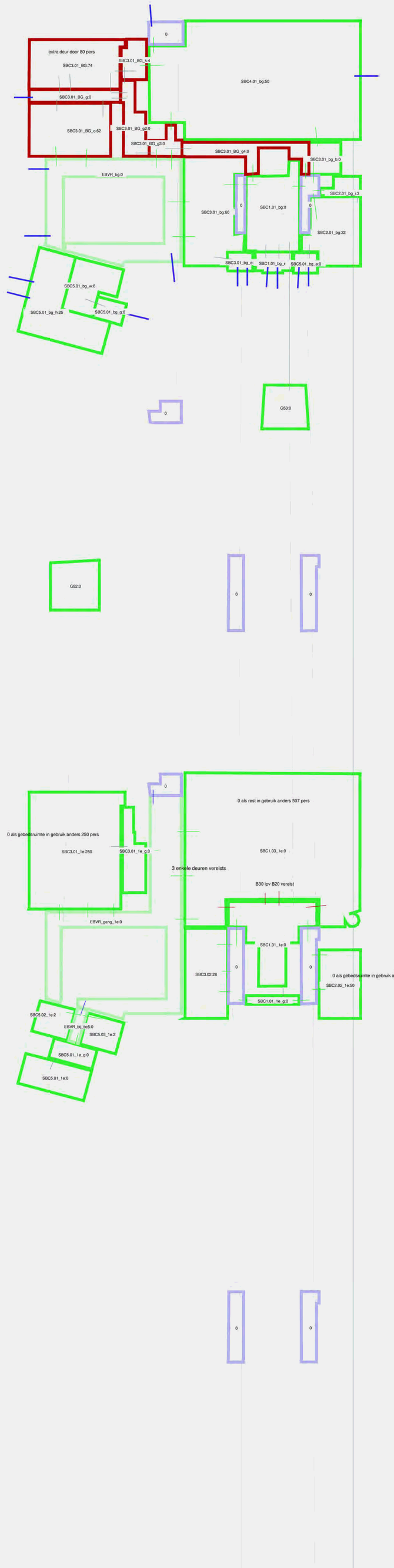
BG



1e verd

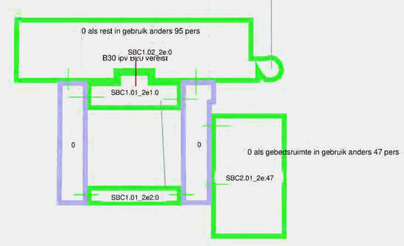
2e verd

BG

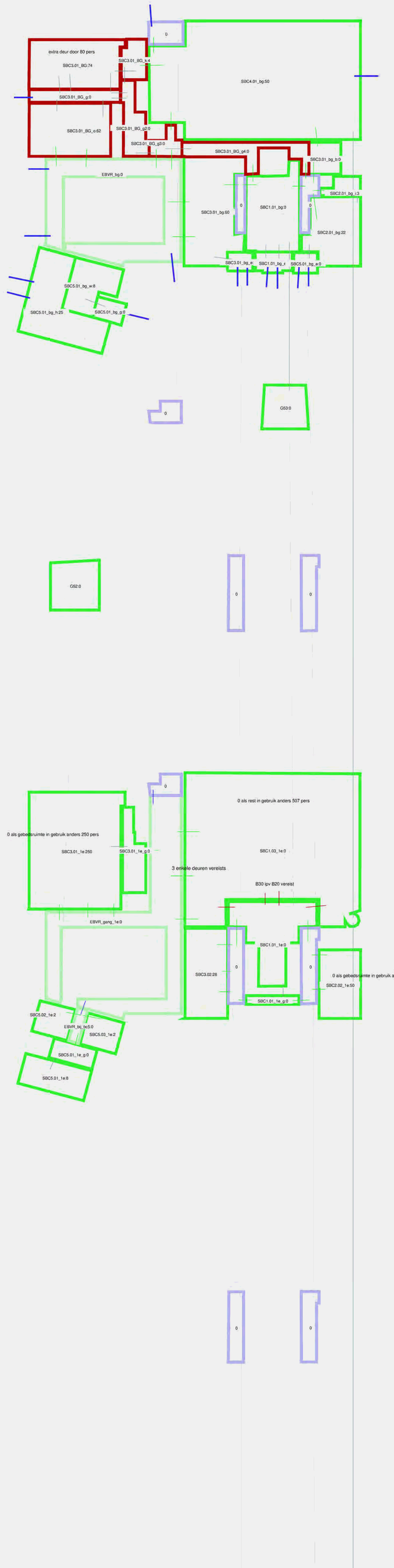


1e verd

2e verd

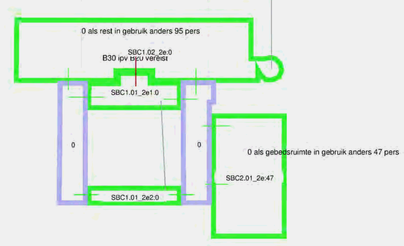


BG

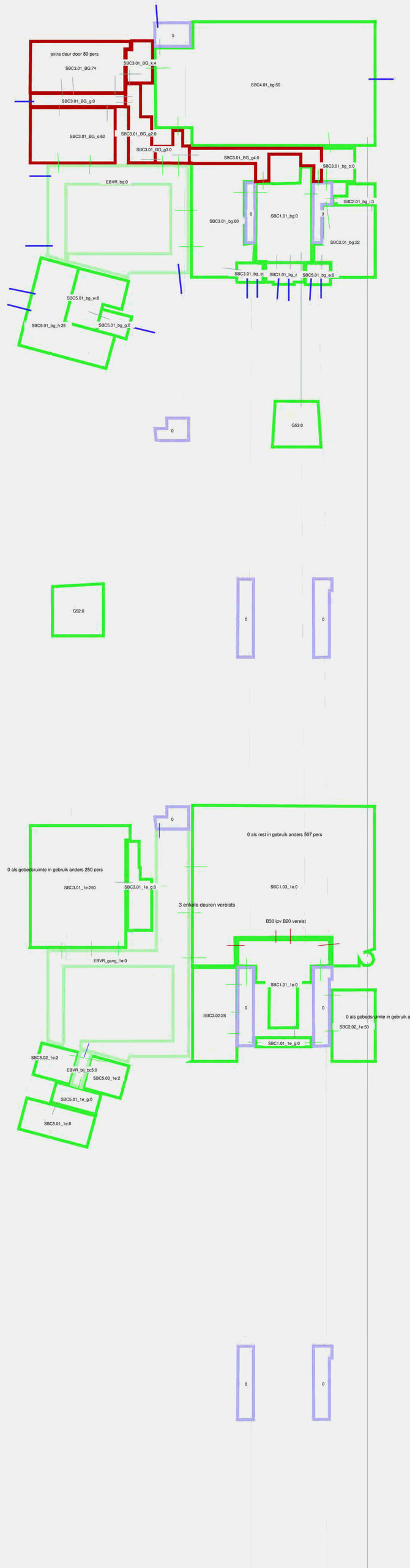


1e verd

2e verd



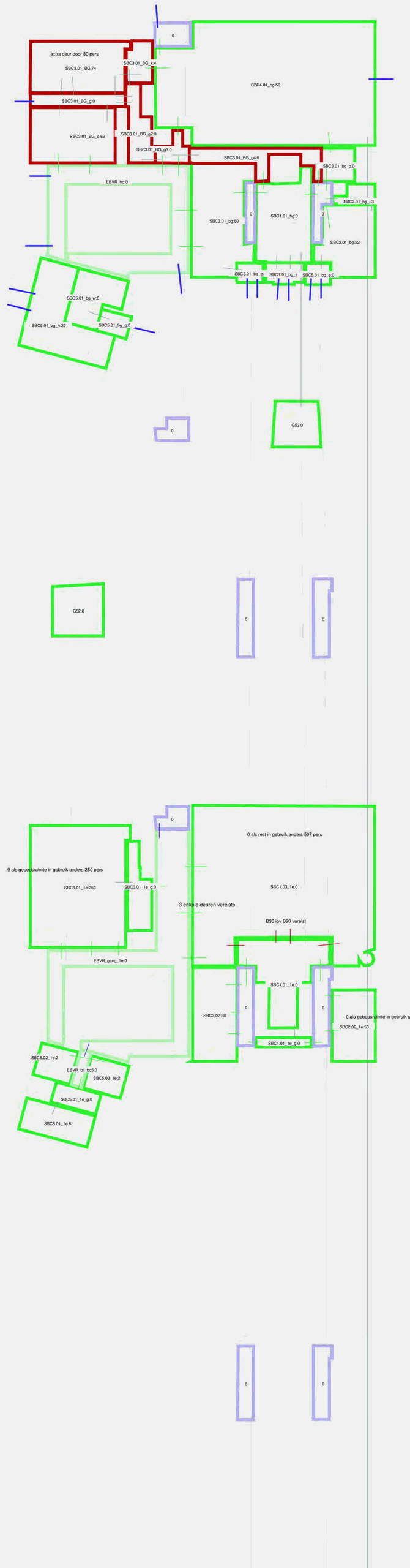
BG



1e verd

2e verd

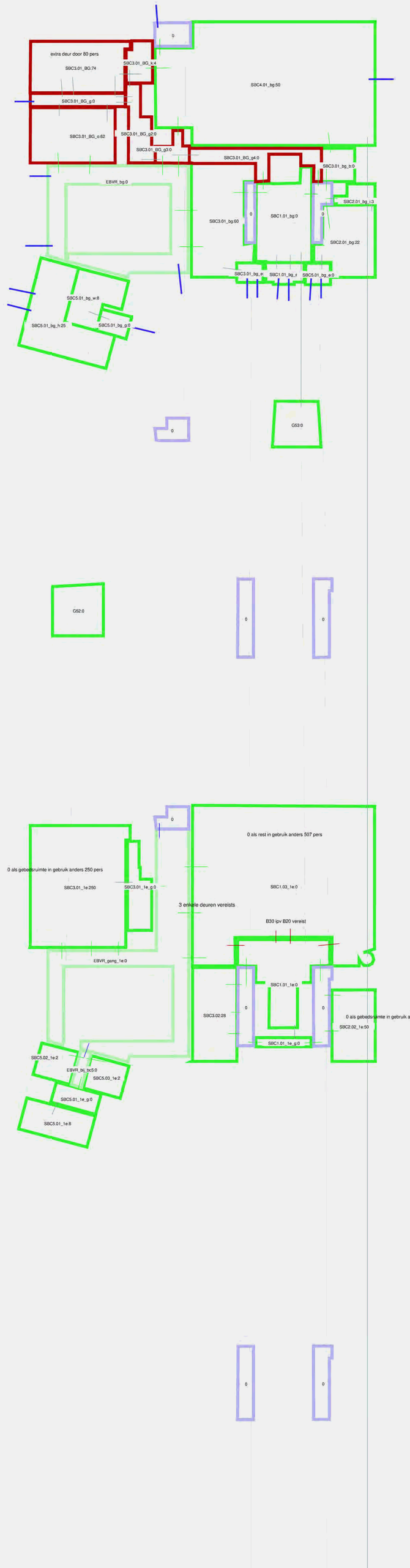
BG



1e verd

2e verd

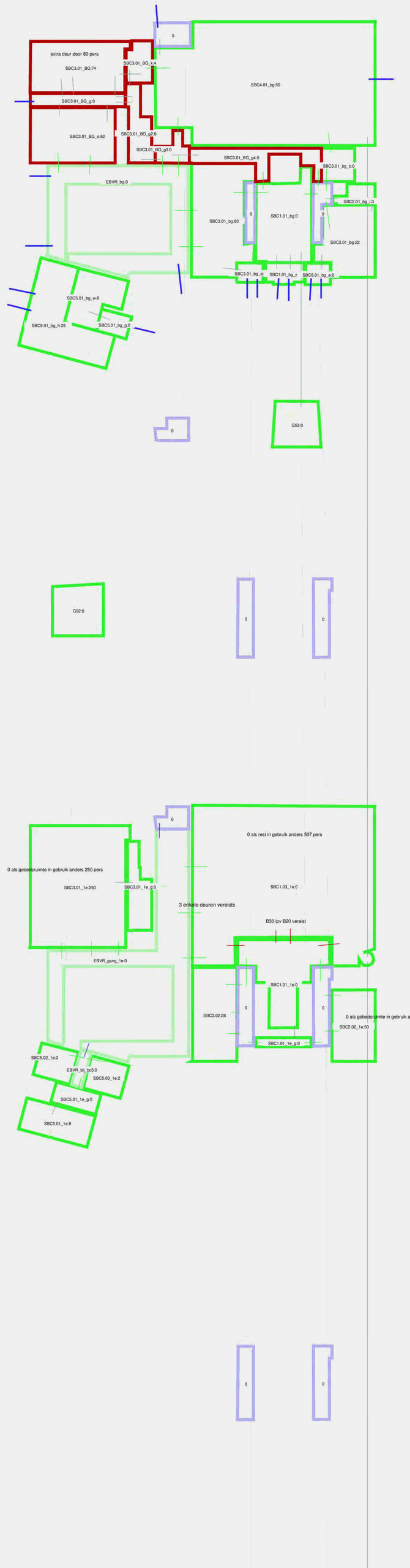
BG



1e verd

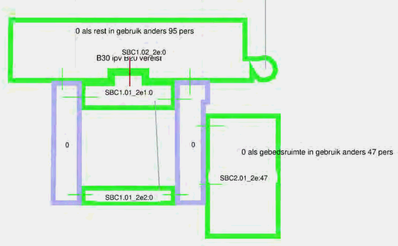
2e verd

BG

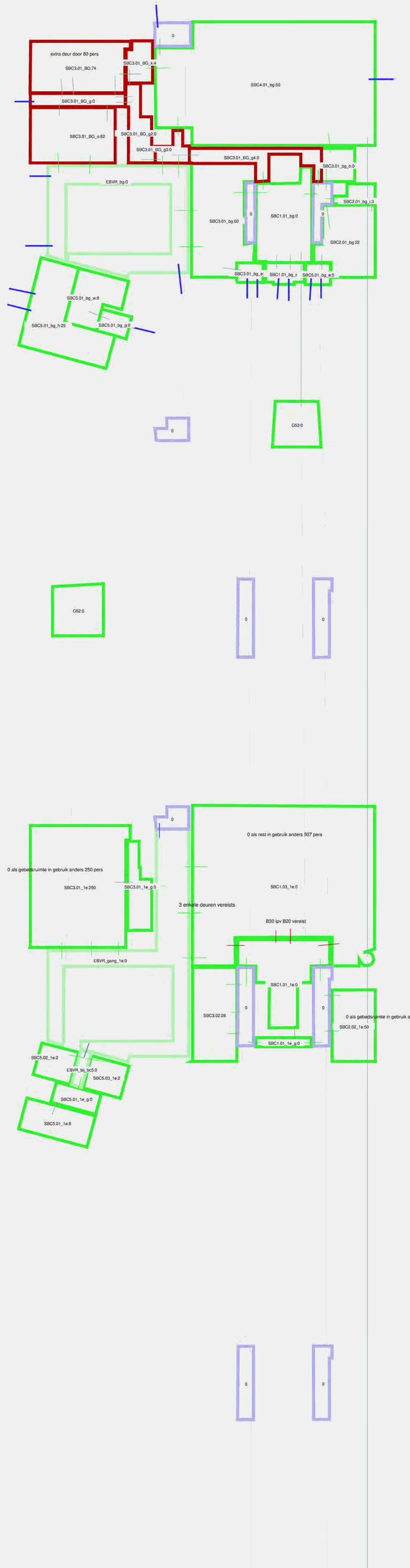


1e verd

2e verd



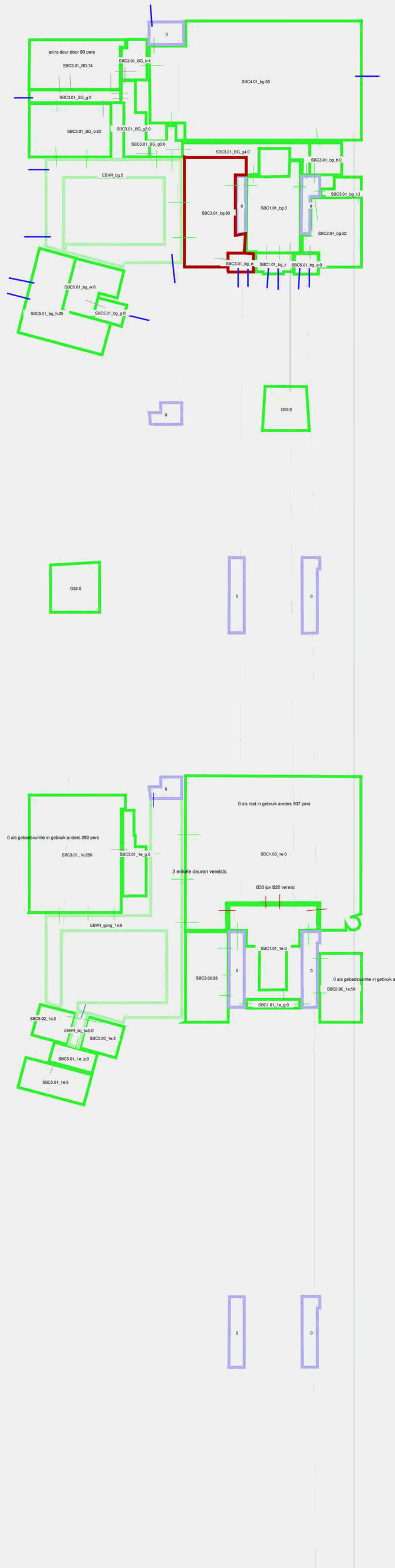
BG



1e verd

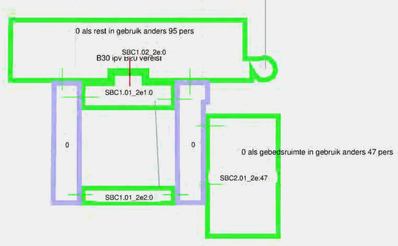
2e verd

BG

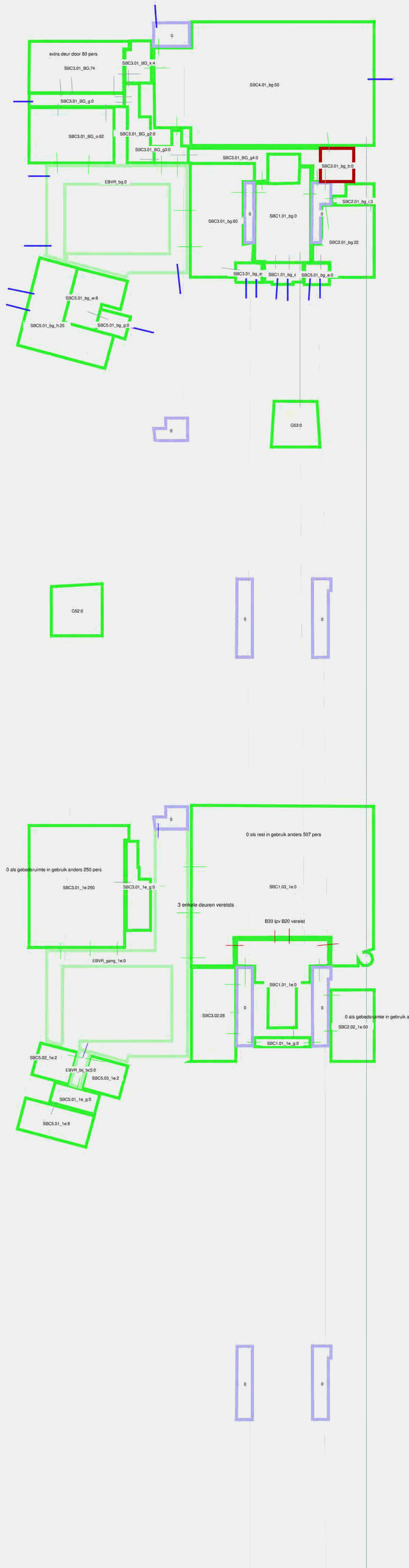


1e verd

2e verd



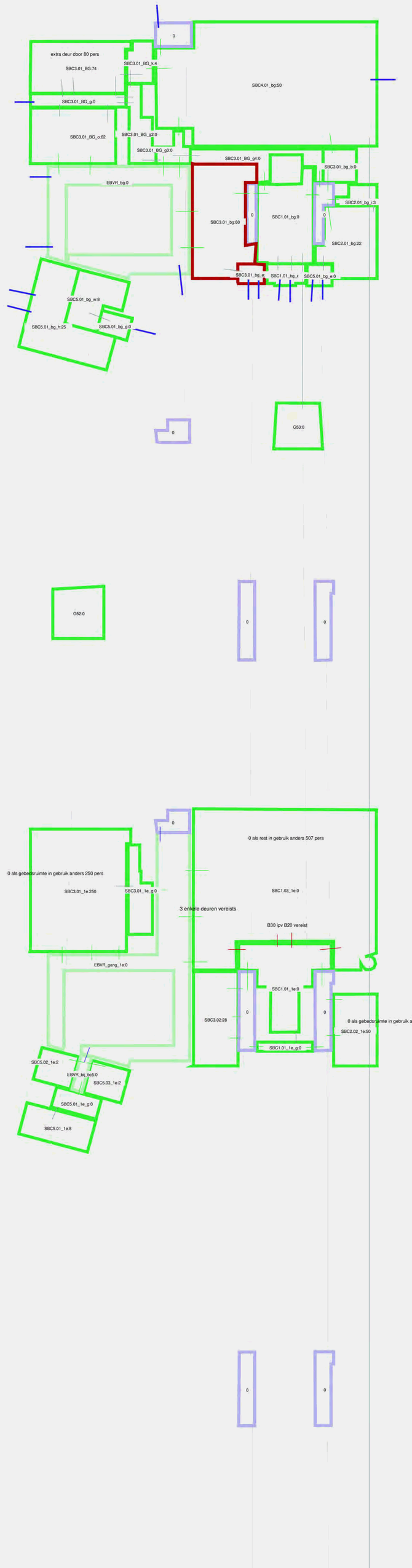
BG



1e verd

2e verd

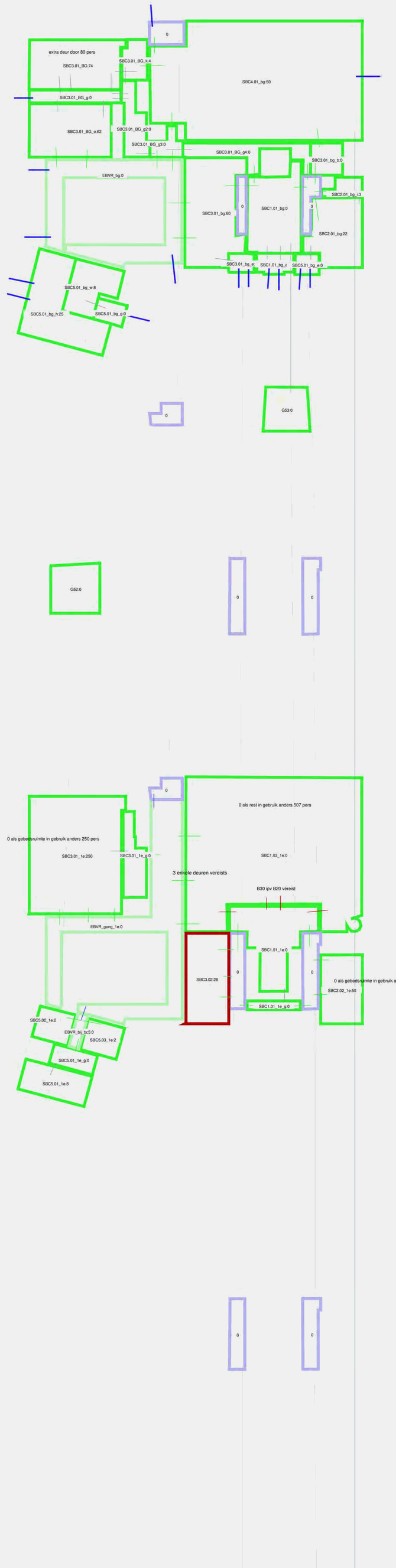
BG



1e verd

2e verd

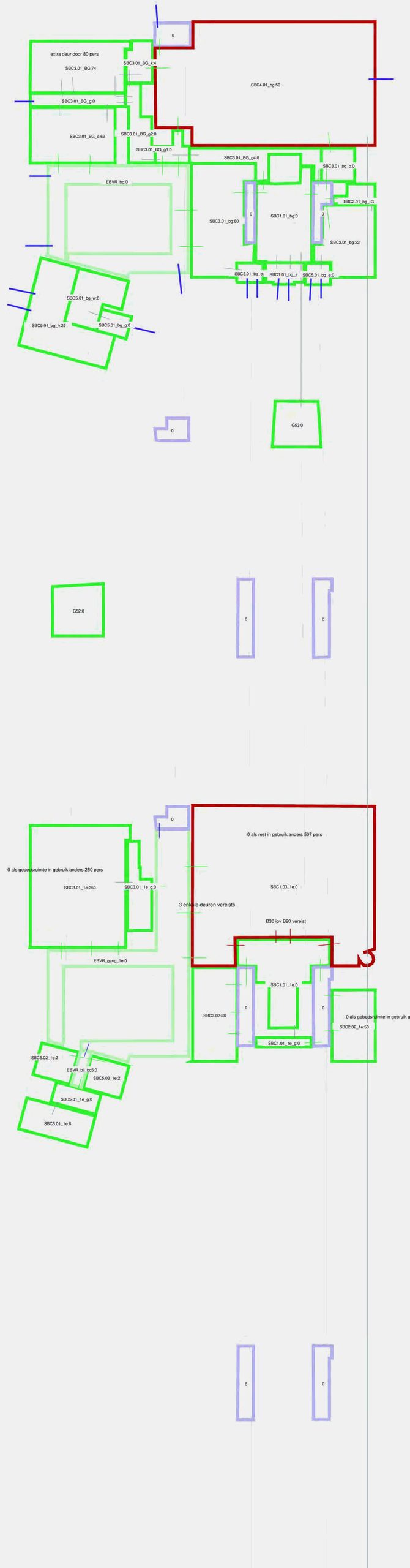
BG



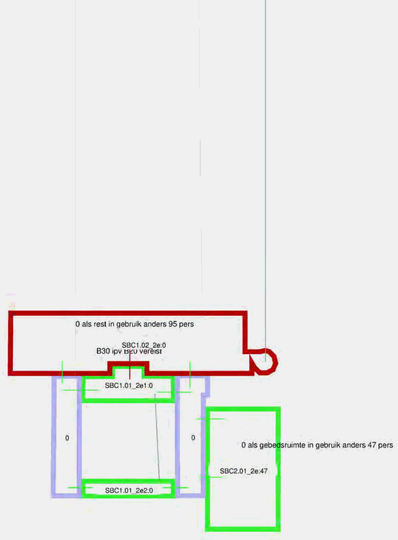
1e verd

2e verd

BG

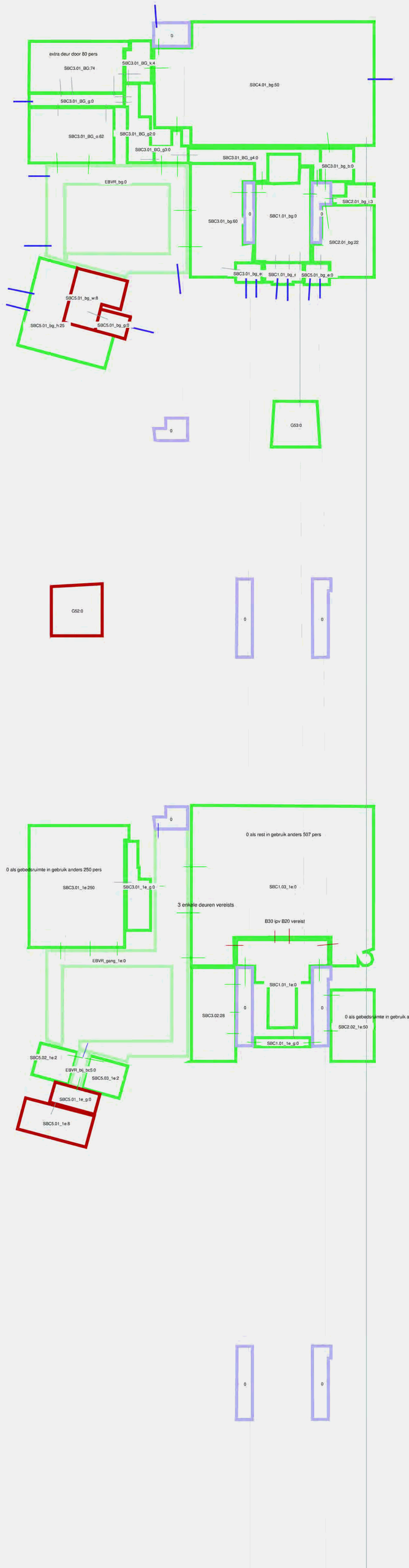


1e verd



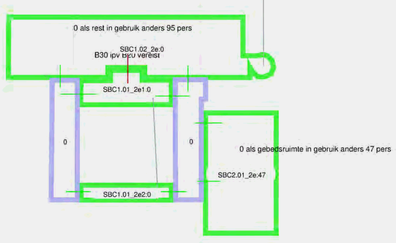
2e verd

BG

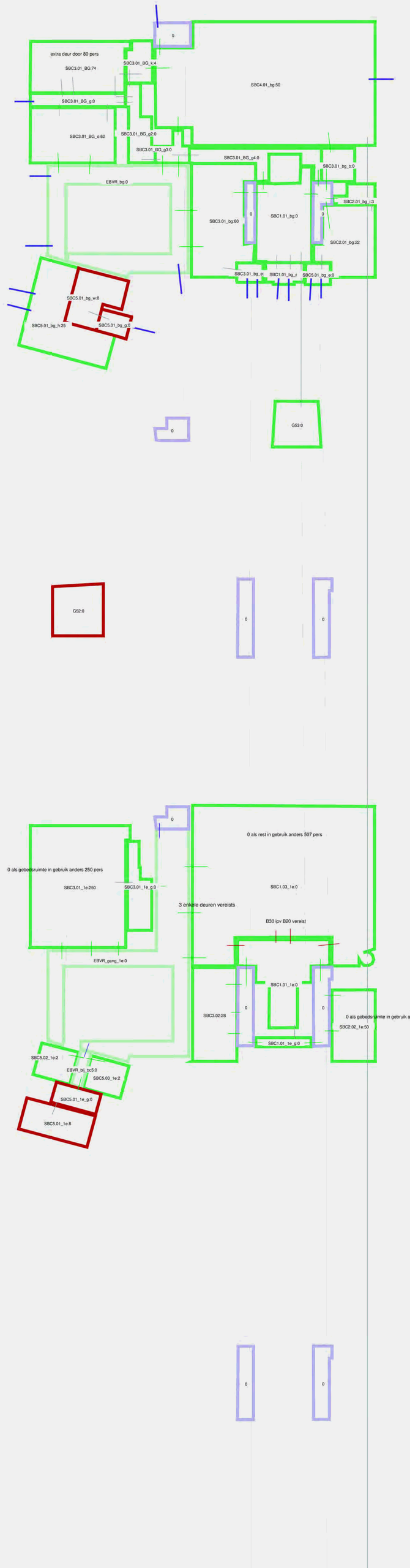


1e verd

2e verd



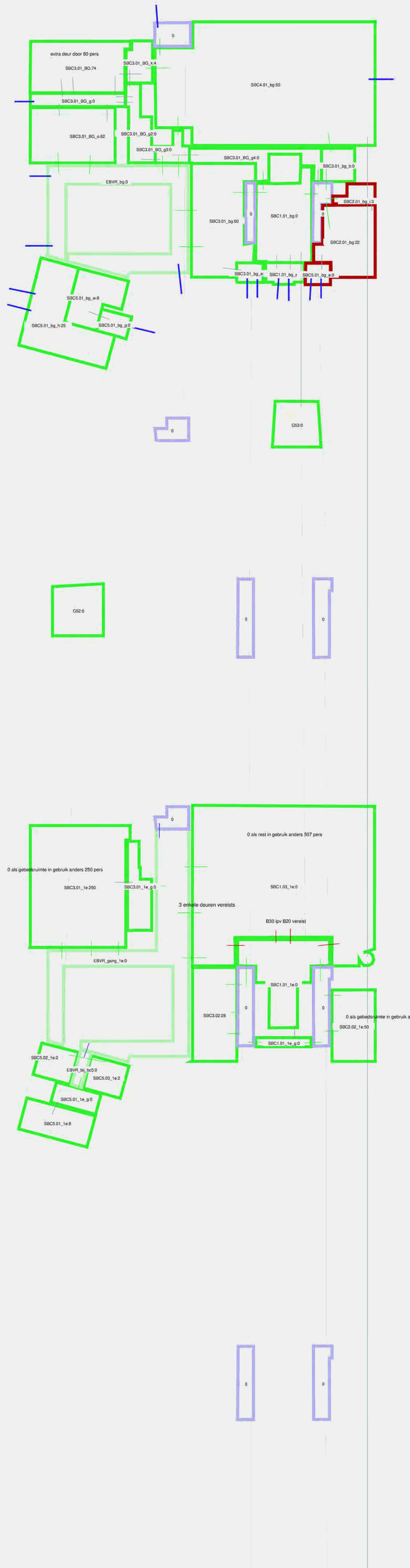
BG



1e verd

2e verd

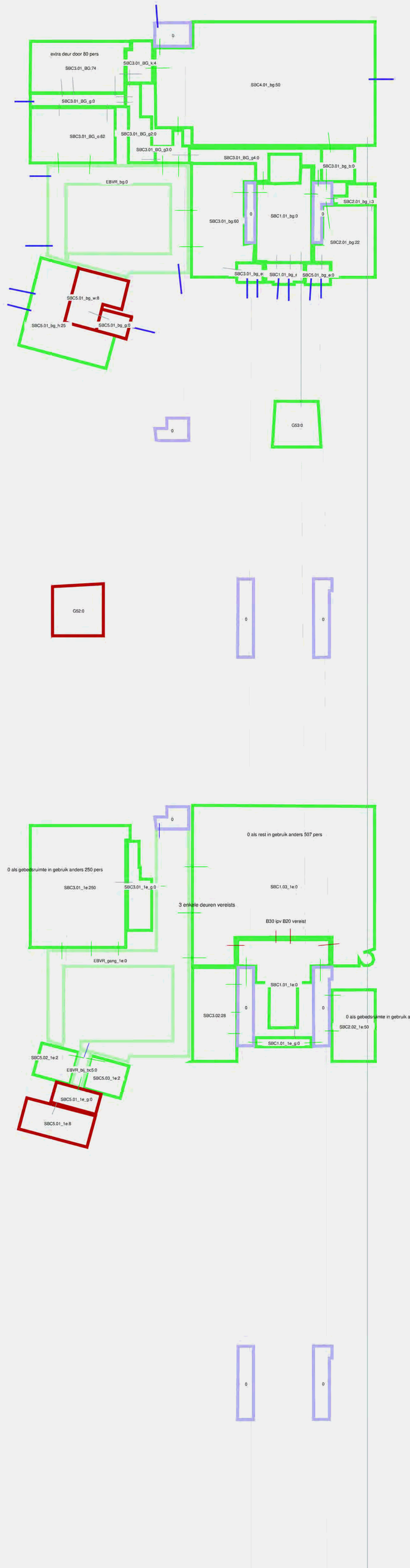
BG



1e verd

2e verd

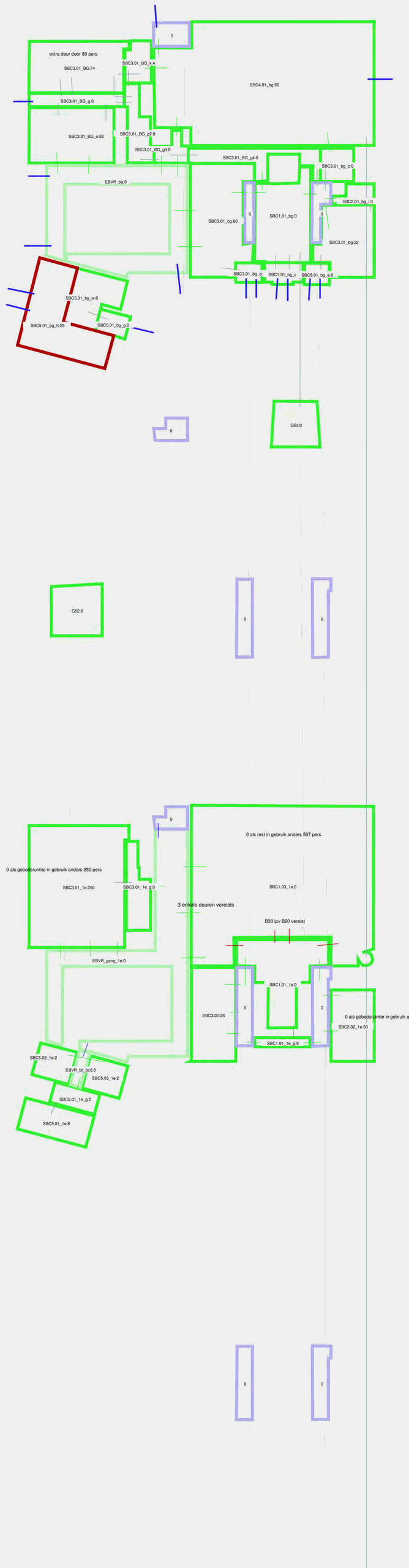
BG



1e verd

2e verd

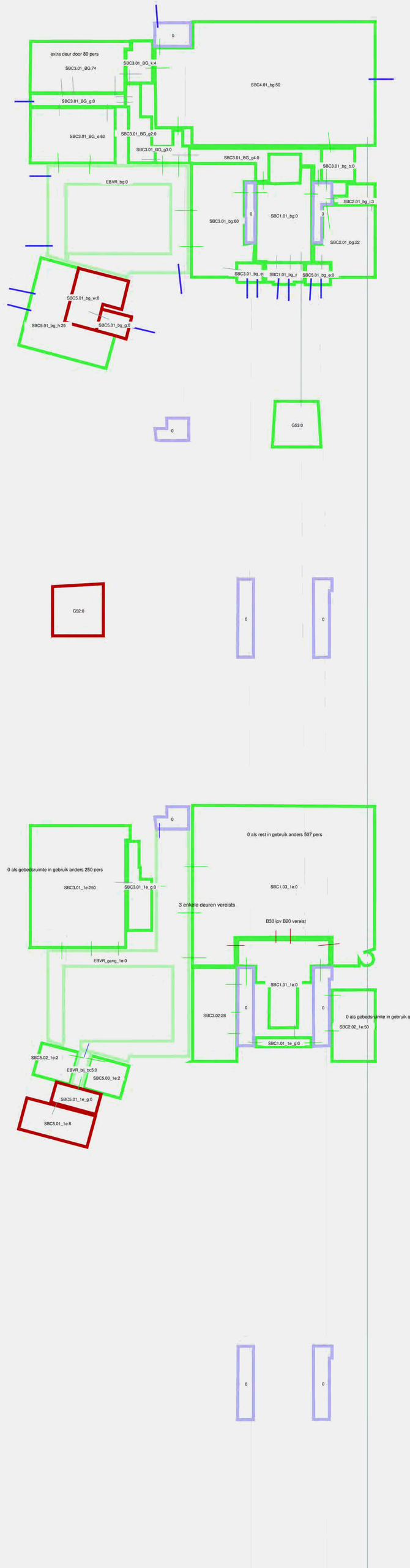
BG



1e verd

2e verd

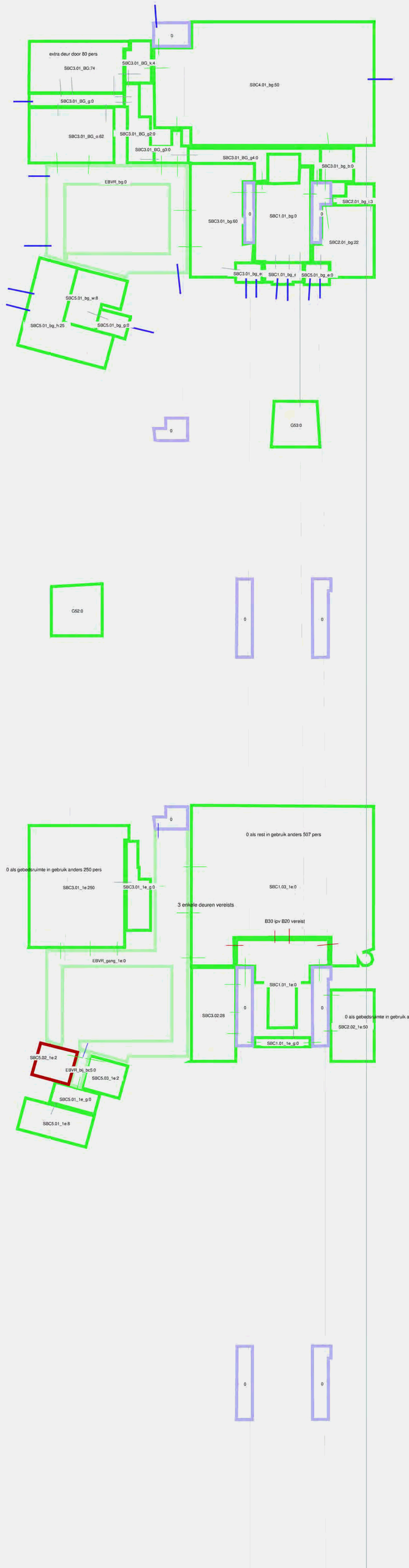
BG



1e verd

2e verd

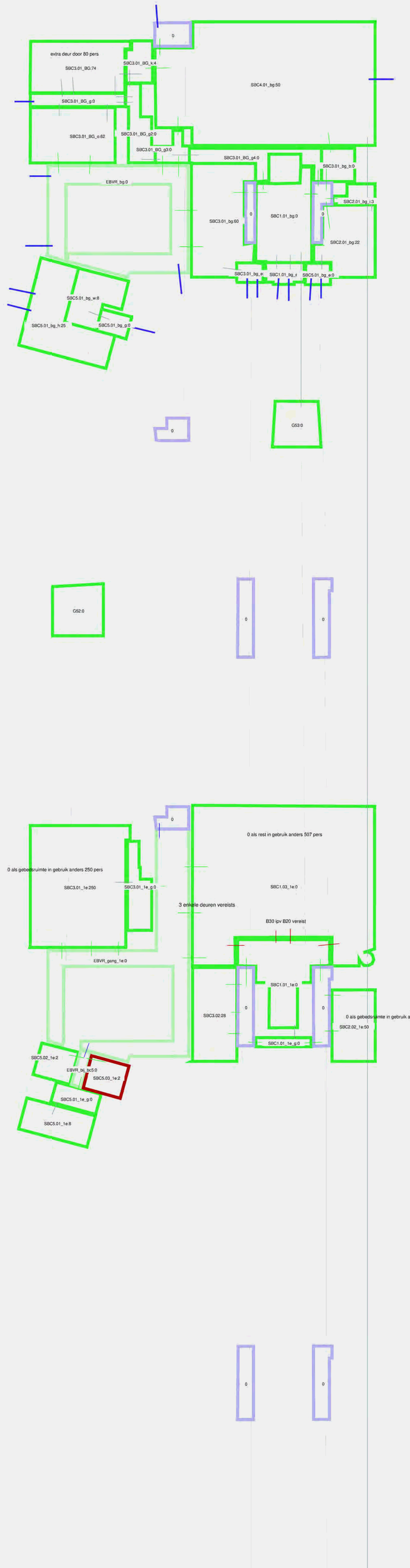
BG



1e verd

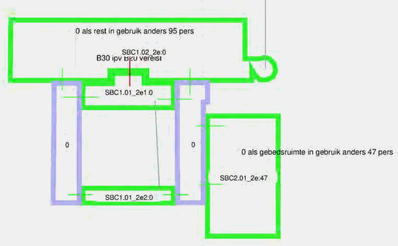
2e verd

BG



1e verd

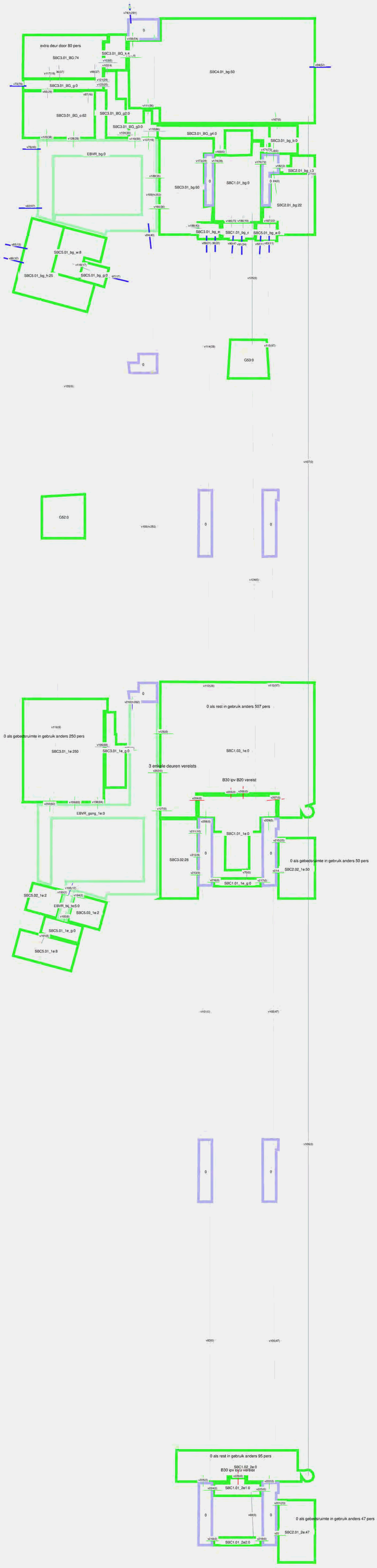
2e verd



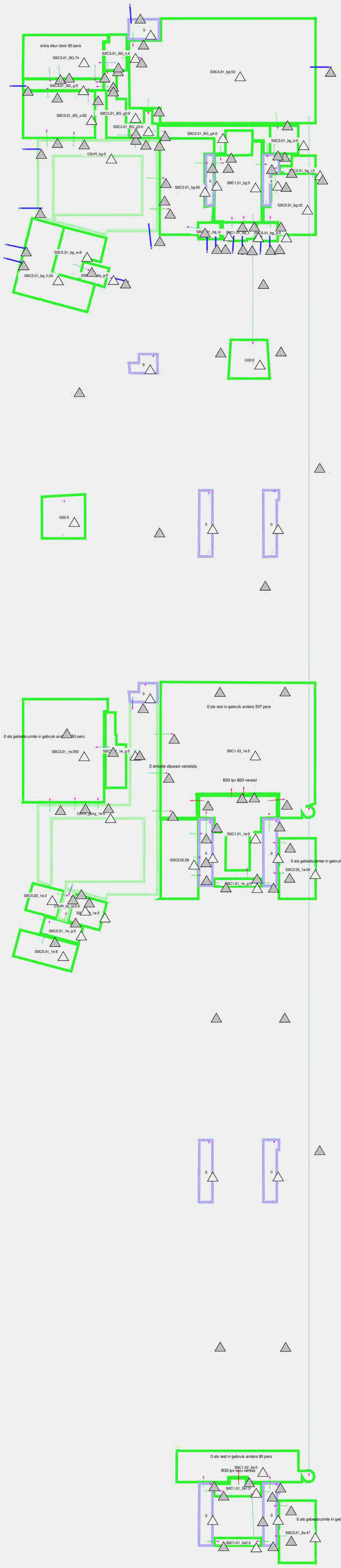
BG

1e verd

2e verd



BG



1e verd

2e verd

Overzicht personen aantallen per gebied in alle gebieden

SCENARIO: Ontruiming zonder brand Ontruimingstijd: 8,5 min

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6	15	20	30
EBVR_bg		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EBVR_bij_bc5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EBVR_gang_1e		-	165	209	187	165	143	121	99	-	-	-	-
G52		-	4	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
G53		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_2e1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_2e2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_bg		-	3	-	7	7	7	8	5	5	-	-	-
SBC1.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.02_2e		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.03_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC2.01_2e		47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC2.01_bg		22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC2.01_bg_i		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC2.02_1e		50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_1e		250	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_1e_g		-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG		74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g		-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g4		-	-	-	2	2	2	2	2	2	-	-	-
SBC3.01_BG_k		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_o		62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_bg		60	-	-	5	5	5	4	-	-	-	-	-
SBC3.01_bg_b		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in alle gebieden

SCENARIO: Ontruiming zonder brand Ontruimingstijd: 8,5 min

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6	15	20	30
SBC3.02		28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC4.01_bg		50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_1e		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_1e_g		-	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_bg_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_bg_h		25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_bg_w		8	-	4	4	1	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.02_1e		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.03_1e		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T1_2e		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T2_2e		-	47	25	3	-	-	-	-	-	-	-	-
T1_1e		-	28	21	14	7	-	-	-	-	-	-	-
T2_1e		-	50	43	57	71	69	62	55	20	-	-	-
T3_1e		-	22	22	22	22	22	22	22	11	-	-	-
T1_bg		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T2_bg		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T3_bg		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T77		-	-	22	22	22	22	22	22	22	-	-	-
T78		-	-	7	7	7	7	7	7	7	-	-	-
T79		-	-	7	7	7	7	-	-	-	-	-	-
T50		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T51		-	-	22	23	5	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied G52

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
EBVR_bij_bc5		-	-	-	-	-	-	-	-	-
EBVR_gang_1e		-	174	218	196	174	152	130	108	-
G52		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_1e		8	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_bg_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_bg_w		8	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied G53

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
G53		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_bg		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.02_2e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.03_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG		74	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g		-	19	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g3		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g4		-	3	-	7	7	7	7	7	7
SBC3.01_BG_k		4	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_o		62	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC4.01_bg		50	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC1.01_1e

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
G53		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_bg		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.02_2e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.03_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG		74	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g		-	19	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g3		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g4		-	3	-	7	7	7	7	7	7
SBC3.01_BG_k		4	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_o		62	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC4.01_bg		50	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC1.01_1e_g

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
G53		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_bg		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.02_2e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.03_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG		74	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g		-	19	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g3		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g4		-	3	-	7	7	7	7	7	7
SBC3.01_BG_k		4	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_o		62	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC4.01_bg		50	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC1.01_2e1

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
SBC1.01_2e1		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_2e2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.02_2e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.03_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC4.01_bg		50	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC1.01_2e2

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
SBC1.01_2e1		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_2e2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.02_2e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.03_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC4.01_bg		50	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC1.01_bg

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
G53		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_bg		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.02_2e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.03_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG		74	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g		-	19	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g3		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g4		-	3	-	7	7	7	7	7	7
SBC3.01_BG_k		4	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_o		62	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC4.01_bg		50	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC1.01_bg_e

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
G53		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_bg		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.02_2e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.03_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG		74	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g		-	19	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g3		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g4		-	3	-	7	7	7	7	7	7
SBC3.01_BG_k		4	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_o		62	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC4.01_bg		50	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC1.02_2e

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
EBVR_bij_bc5		-	-	-	-	-	-	-	-	-
EBVR_gang_1e		-	165	209	187	165	143	121	99	-
G53		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_2e1		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_2e2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_bg		-	3	-	7	7	7	8	5	5
SBC1.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.02_2e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.03_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG		74	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g		-	27	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g3		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g4		-	-	-	2	2	2	2	2	2
SBC3.01_BG_k		4	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_o		62	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_bg_b		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC4.01_bg		50	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC1.03_1e

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
EBVR_bij_bc5		-	-	-	-	-	-	-	-	-
EBVR_gang_1e		-	165	209	187	165	143	121	99	-
G53		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_2e1		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_2e2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_bg		-	3	-	7	7	7	8	5	5
SBC1.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.02_2e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.03_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG		74	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g		-	27	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g3		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g4		-	-	-	2	2	2	2	2	2
SBC3.01_BG_k		4	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_o		62	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_bg_b		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC4.01_bg		50	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC2.01_2e

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
SBC2.01_2e		47	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC2.01_bg

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
SBC2.01_bg		22	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC2.01_bg_i		3	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC2.01_bg_i

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
SBC2.01_bg		22	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC2.01_bg_i		3	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC2.02_1e

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
SBC2.02_1e		50	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC3.01_1e

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
EBVR_bij_bc5		-	-	-	-	-	-	-	-	-
EBVR_gang_1e		-	130	209	187	165	143	121	99	-
SBC3.01_1e		250	101	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC3.01_1e_g

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
EBVR_bij_bc5		-	-	-	-	-	-	-	-	-
EBVR_gang_1e		-	119	209	187	165	143	121	99	-
SBC3.01_1e		250	112	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC3.01_BG

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
EBVR_bg		-	4	-	-	-	-	-	-	-
G53		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_bg		-	3	-	9	9	9	10	7	7
SBC1.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.02_2e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.03_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG		74	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g		-	28	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g3		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g4		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_k		4	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_o		62	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC4.01_bg		50	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC3.01_BG_g

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
EBVR_bg		-	8	-	-	-	-	-	-	-
G53		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_bg		-	3	-	9	9	9	10	7	7
SBC1.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.02_2e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.03_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG		74	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g		-	28	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g3		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g4		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_k		4	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_o		62	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC4.01_bg		50	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC3.01_BG_g2

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
EBVR_bg		-	8	-	-	-	-	-	-	-
G53		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_bg		-	3	-	9	9	9	10	7	7
SBC1.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.02_2e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.03_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG		74	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g		-	28	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g3		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g4		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_k		4	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_o		62	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC4.01_bg		50	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC3.01_BG_g3

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
EBVR_bg		-	8	-	-	-	-	-	-	-
G53		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_bg		-	3	-	9	9	9	10	7	7
SBC1.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.02_2e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.03_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG		74	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g		-	28	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g3		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g4		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_k		4	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_o		62	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC4.01_bg		50	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC3.01_BG_g4

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
EBVR_bg		-	4	-	-	-	-	-	-	-
G53		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_bg		-	3	-	9	9	9	10	7	7
SBC1.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.02_2e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.03_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG		74	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g		-	28	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g3		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g4		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_k		4	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_o		62	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC4.01_bg		50	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC3.01_BG_k

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
EBVR_bg		-	3	-	-	-	-	-	-	-
G53		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_bg		-	3	-	9	9	9	10	7	7
SBC1.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.02_2e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.03_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG		74	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g		-	28	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g3		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g4		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_k		4	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_o		62	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC4.01_bg		50	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC3.01_BG_o

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
EBVR_bg		-	4	-	-	-	-	-	-	-
G53		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_bg		-	3	-	9	9	9	10	7	7
SBC1.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.02_2e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.03_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG		74	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g		-	28	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g3		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g4		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_k		4	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_o		62	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC4.01_bg		50	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC3.01_bg

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
EBVR_bg		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_bg		60	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC3.01_bg_b

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
SBC1.02_2e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.03_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_bg_b		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC4.01_bg		50	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC3.01_bg_e

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
EBVR_bg		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_bg		60	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC3.02

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
SBC3.02		28	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC4.01_bg

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
EBVR_bij_bc5		-	-	-	-	-	-	-	-	-
EBVR_gang_1e		-	165	209	187	165	143	121	99	-
G53		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_2e1		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_2e2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_bg		-	3	-	7	7	7	8	5	5
SBC1.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.02_2e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.03_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG		74	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g		-	30	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g3		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g4		-	-	-	2	2	2	2	2	2
SBC3.01_BG_k		4	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_o		62	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_bg_b		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC4.01_bg		50	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC5.01_1e

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
EBVR_bij_bc5		-	-	-	-	-	-	-	-	-
EBVR_gang_1e		-	174	218	196	174	152	130	108	-
G52		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_1e		8	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_bg_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_bg_w		8	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC5.01_1e_g

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
EBVR_bij_bc5		-	-	-	-	-	-	-	-	-
EBVR_gang_1e		-	174	218	196	174	152	130	108	-
G52		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_1e		8	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_bg_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_bg_w		8	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC5.01_bg_e

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
SBC2.01_bg		22	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC2.01_bg_i		3	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC5.01_bg_g

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
EBVR_bij_bc5		-	-	-	-	-	-	-	-	-
EBVR_gang_1e		-	174	218	196	174	152	130	108	-
G52		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_1e		8	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_bg_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_bg_w		8	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC5.01_bg_h

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
SBC5.01_bg_h		25	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC5.01_bg_w

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
EBVR_bij_bc5		-	-	-	-	-	-	-	-	-
EBVR_gang_1e		-	174	218	196	174	152	130	108	-
G52		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_1e		8	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_bg_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_bg_w		8	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC5.02_1e

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
EBVR_bij_bc5		-	-	-	-	-	-	-	-	-
EBVR_gang_1e		-	165	209	187	165	143	121	99	-
SBC5.02_1e		2	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC5.03_1e

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
EBVR_bij_bc5		-	-	-	-	-	-	-	-	-
EBVR_gang_1e		-	165	209	187	165	143	121	99	-
SBC5.03_1e		2	-	-	-	-	-	-	-	-

Rapportage ontruimingsberekening conform MR 2012

Project : 120.297 SCC, Amsterdam
Variant : versie 2.0 24-06-2021 - Geen gebedsdienst

Bestand: 20210624 120.297 Opvang en doorstroom
Bestandsdatum: 2021-06-24 18:31:34

Omschrijving
1) alle trappenhuizen en vluchtroutes geheel vrij
2) aantal personen en draairichtingen conform tekening 120.297t03
3) Oppervlaktes en breedtes conform tekening.
4) >850 mm vrije doorgangbreedtes deuren
5) 2.07 BG drie deuren naar gang
7) B30 ipv B20 gebedsruimte
8) drie enkele deuren van SBC1.03 naar links
9) bijeenkomstruimten leeg tijdens gebedsdienst
<6:00 min ontruiming SBC's
<13:00 min ontruiming gebouw zonder brand

MODELGEGEVENS:

Aantal aanwezigen:	950
Aantal gebieden:	39
Aantal uitgangen:	15
Aantal trappenhuizen:	6

Status berekeningen:
=Complete berekening van het model uitgevoerd (37 scenarios)

Gehele model voldoet aan de eisen aan opvang- en doorstroomcapaciteit in de in de toegepaste rekenmethode

GEBIEDEN

Naam	Nivo[m]	Opvangcap.[m2]	Personen[-]	Bijeenkomstfunctie	Beschermde VR	Ontruimzone	Vultijd	Hellend
EBVR_bg	0,0	315,0	0	NEE	EXTRA	0	60	NEE
EBVR_bij_bc5	5,0	8,5	0	NEE	EXTRA	0	60	NEE
EBVR_gang_1e	5,0	223,0	0	NEE	EXTRA	0	60	NEE
G52	2,5	1,0	0	NEE	NEE	0	60	NEE
G53	2,5	6,2	0	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC1.01_1e	5,0	69,6	0	JA	NEE	0	60	NEE
SBC1.01_1e_g	5,0	8,0	0	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC1.01_2e1	10,0	19,0	0	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC1.01_2e2	10,0	10,0	0	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC1.01_bg	0,0	58,9	0	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC1.01_bg_e	0,0	16,5	0	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC1.02_2e	10,0	25,0	95	JA	NEE	0	60	NEE
SBC1.03_1e	5,0	200,0	507	JA	NEE	0	60	NEE
SBC2.01_2e	10,0	25,0	0	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC2.01_bg	0,0	25,0	22	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC2.01_bg_i	0,0	25,0	3	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC2.02_1e	5,0	25,0	0	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC3.01_1e	5,0	256,0	0	JA	NEE	0	60	NEE
SBC3.01_1e_g	5,0	10,3	0	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC3.01_BG	0,0	25,0	74	JA	NEE	0	60	NEE

GEBIEDEN

Naam	Nivo[m]	Opvangcap.[m2]	Personen[-]	Bijeenkomstfunctie	Beschermde VR	Ontruimzone	Vultijd	Hellend
SBC3.01_BG_g	0,0	28,0	0	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC3.01_BG_g2	0,0	28,0	0	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC3.01_BG_g3	0,0	12,4	0	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC3.01_BG_g4	0,0	29,0	0	NEE	NEE	0	60	JA
SBC3.01_BG_k	0,0	25,0	4	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC3.01_BG_o	0,0	25,0	62	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC3.01_bg	0,0	50,0	60	JA	NEE	0	60	NEE
SBC3.01_bg_b	0,0	25,0	0	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC3.01_bg_e	0,0	11,0	0	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC3.02	5,0	25,0	28	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC4.01_bg	0,0	25,0	50	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC5.01_1e	5,0	25,0	8	JA	NEE	0	60	NEE
SBC5.01_1e_g	5,0	15,8	0	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC5.01_bg_e	0,0	11,0	0	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC5.01_bg_g	0,0	14,3	0	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC5.01_bg_h	0,0	25,0	25	JA	NEE	0	60	NEE
SBC5.01_bg_w	0,0	25,0	8	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC5.02_1e	5,0	25,0	2	NEE	NEE	0	60	NEE
SBC5.03_1e	5,0	25,0	2	NEE	NEE	0	60	NEE

TRAPPENHUIZEN

Naam	Nivo[m]	Breedte[m]	Gecorr. breedte[m]	Hoofdbordes[m2]	Tussenbordes[m2]	Aantal treden	Veiligh. VR
T1_1e	5,0	1,0	1,0	20,9	0,0	11	NEE
T1_2e	10,0	1,0	1,0	20,0	0,0	11	NEE
T1_bg	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0	NEE
T2_1e	5,0	1,0	1,0	21,9	0,0	11	NEE
T2_2e	10,0	1,0	1,0	20,4	0,0	11	NEE
T2_bg	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0	NEE
T3_1e	5,0	1,4	1,4	1,7	0,0	12	NEE
T3_bg	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0	NEE
T50	7,5	0,95	0,95	5,0	0,0	11	NEE
T51	7,5	0,95	0,95	5,0	0,0	11	NEE
T77	2,5	1,4	1,4	2,8	0,0	10	NEE
T78	2,5	1,0	1,0	0,9	0,0	7	NEE
T79	2,5	1,0	1,0	0,9	0,0	7	NEE

VERBINDINGEN

Naam	Van	Naar	Bxx	Type heen	Breed	Type terug	Breed
v100	T2_2e	T51	geen	trap (aantrede > 0.17m)	1,0	trap (aantrede > 0.17m)	1,0
v101	T50	T1_1e	geen	trap (aantrede > 0.17m)	0,95	trap (aantrede > 0.17m)	1,0
v102	SBC3.01_BG_g2	SBC3.01_BG_k	geen	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v103	SBC3.01_BG	SBC3.01_BG_k	geen	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v104	SBC3.01_BG_g3	SBC3.01_BG_g2	geen	dubbele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v105	T51	T2_1e	geen	trap (aantrede > 0.17m)	0,95	trap (aantrede > 0.17m)	1,0
v106	SBC1.02_2e	SBC1.03_1e	geen	vide (open verbinding)	0,0	vide (open verbinding)	0,0
v107	SBC1.03_1e	SBC4.01_bg	geen	vide (open verbinding)	0,0	vide (open verbinding)	0,0
v108	T3_1e	T77	geen	trap (aantrede > 0.17m)	1,4	trap (aantrede > 0.17m)	1,4
v109	T77	T3_bg	geen	trap (aantrede > 0.17m)	1,4	trap (aantrede > 0.17m)	0,0
v110	SBC3.01_BG_g4	SBC3.01_BG_g3	geen	dubbele deur (< 135°)	1,7	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v111	SBC3.01_BG_g3	SBC4.01_bg	B60	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v112	T1_1e	T79	geen	trap (aantrede > 0.17m)	1,0	trap (aantrede > 0.17m)	1,0
v113	T2_1e	T78	geen	trap (aantrede > 0.17m)	1,0	trap (aantrede > 0.17m)	1,0
v114	T79	T1_bg	geen	trap (aantrede > 0.17m)	1,0	trap (aantrede > 0.17m)	0,0
v115	T78	T2_bg	geen	trap (aantrede > 0.17m)	1,0	trap (aantrede > 0.17m)	0,0
v116	SBC5.01_1e_g	G52	geen	trap (aantrede > 0.17m)	1,2	trap (aantrede > 0.17m)	1,2
v117	SBC3.01_BG_g	SBC3.01_BG	geen	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v118	SBC5.01_bg_g	SBC5.01_bg_w	geen	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v119	SBC3.01_BG_g3	EBVR_bg	B60	dubbele deur (< 135°)	1,7	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0

VERBINDINGEN

Naam	Van	Naar	Bxx	Type heen	Breed	Type terug	Breed
v120	G52	SBC5.01_bg_w	geen	trap (aantrede > 0.17m)	1,2	trap (aantrede > 0.17m)	1,2
v121	SBC3.01_BG_g	SBC3.01_BG_g2	geen	dubbele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v122	SBC3.01_BG_g	SBC3.01_BG_g2	geen	dubbele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v123	SBC3.01_BG_o	EBVR_bg	B60	dubbele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v124	SBC1.01_1e	G53	geen	trap (aantrede > 0.17m)	4,0	trap (aantrede > 0.17m)	4,0
v125	G53	SBC1.01_bg	geen	enkele deur (< 135°)	4,0	enkele deur (< 135°)	4,0
v126	SBC1.03_1e	EBVR_gang_1e	B60	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v127	SBC1.03_1e	EBVR_gang_1e	B60	dubbele deur (< 135°)	1,7	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v128	SBC3.01_BG_o	EBVR_bg	B60	dubbele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v137	SBC3.01_BG_g3	EBVR_bg	B60	dubbele deur (< 135°)	1,7	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v159	SBC4.01_bg	T3_bg	B60	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v161	SBC4.01_bg	SBC3.01_BG_k	B60	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v165	SBC3.01_BG_g3	SBC3.01_BG_g2	geen	dubbele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v167	SBC3.01_bg_b	SBC4.01_bg	B60	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v168	T2_bg	SBC3.01_bg_b	B60	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	1,0
v169	SBC1.01_bg	SBC3.01_BG_g4	B60	dubbele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v170	T2_bg	SBC1.01_bg	B60	dubbele deur (< 135°)	1,7	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v171	T2_bg	SBC3.01_BG_g4	B60	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v173	T1_bg	SBC3.01_bg	B60	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v174	SBC1.01_bg	T1_bg	B60	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85

VERBINDINGEN

Naam	Van	Naar	Bxx	Type heen	Breed	Type terug	Breed
v182	T2_bg	SBC2.01_bg_i	B60	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v184	T2_bg	SBC2.01_bg	B60	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v185	SBC1.01_bg	SBC1.01_bg_e	geen	dubbele deur (< 135°)	1,7	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v186	SBC1.01_bg	SBC1.01_bg_e	geen	dubbele deur (< 135°)	1,7	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v187	SBC2.01_bg	SBC5.01_bg_e	geen	dubbele deur (< 135°)	1,7	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v188	SBC3.01_bg	SBC3.01_bg_e	geen	dubbele deur (< 135°)	1,7	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v189	SBC3.01_bg	EBVR_bg	B60	dubbele deur (< 135°)	1,7	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v190	SBC3.01_bg	EBVR_bg	B60	dubbele deur (< 135°)	1,7	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v191	SBC5.01_1e_g	SBC5.01_1e	geen	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v192	EBVR_bij_bc5	SBC5.01_1e_g	B60	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v193	EBVR_bij_bc5	SBC5.02_1e	B60	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v194	EBVR_bij_bc5	SBC5.03_1e	B60	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v195	EBVR_bij_bc5	EBVR_gang_1e	B20	dubbele deur (< 135°)	1,7	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v196	SBC3.01_1e	SBC3.01_1e_g	geen	dubbele deur (< 135°)	1,7	deur tegen vluchtri.(bestaand)	0,0
v197	SBC3.01_1e_g	EBVR_gang_1e	B60	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v198	SBC3.01_1e	EBVR_gang_1e	B60	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v199	SBC3.01_1e	EBVR_gang_1e	B60	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v200	SBC3.01_1e	EBVR_gang_1e	B60	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v202	SBC1.03_1e	EBVR_gang_1e	B60	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v204	SBC1.03_1e	SBC1.01_1e	B30	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0

VERBINDINGEN

Naam	Van	Naar	Bxx	Type heen	Breed	Type terug	Breed
v205	SBC1.03_1e	SBC1.01_1e	B30	dubbele deur (< 135°)	1,7	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v206	SBC1.03_1e	SBC1.01_1e	B30	dubbele deur (< 135°)	1,7	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v207	SBC1.03_1e	SBC1.01_1e	B30	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v208	SBC1.01_1e	T1_1e	B60	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v209	SBC1.01_1e	T2_1e	B60	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v210	EBVR_gang_1e	T3_1e	B20	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v211	T1_1e	SBC3.02	B60	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v212	T1_1e	SBC3.02	B60	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v213	T1_1e	SBC3.02	B60	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v214	T2_1e	SBC2.02_1e	B60	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v215	T2_1e	SBC2.02_1e	B60	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v216	SBC1.01_1e_g	T1_1e	B60	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v217	SBC1.01_1e_g	T2_1e	B60	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v218	SBC1.01_2e2	T1_2e	B60	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v219	SBC1.01_2e2	T2_2e	B60	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v220	T2_2e	SBC2.01_2e	B60	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v221	T2_2e	SBC2.01_2e	B60	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v222	SBC1.02_2e	T2_2e	B60	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v223	SBC1.01_2e1	T2_2e	B60	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v224	SBC1.01_2e1	T1_2e	B60	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85

VERBINDINGEN

Naam	Van	Naar	Bxx	Type heen	Breed	Type terug	Breed
v225	SBC1.02_2e	T1_2e	B60	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v226	SBC1.02_2e	SBC1.01_2e1	B30	dubbele deur (< 135°)	1,7	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v68	SBC1.01_2e1	SBC1.01_2e2	geen	ruimte / gang	0,0	ruimte / gang	0,0
v70	SBC1.01_1e	SBC1.01_1e_g	geen	ruimte / gang	0,0	deur tegen vluchtri.(37/min)	0,0
v71	SBC2.01_bg_i	SBC2.01_bg	geen	ruimte / gang	0,0	ruimte / gang	0,0
v73	SBC3.01_BG_g	buiten	B30	enkele deur (< 135°)	0,85		
v74	T3_bg	buiten	B30	ruimte / gang	1,0		
v76	EBVR_bg	buiten	B30	ruimte / gang	0,85		
v82	EBVR_bg	buiten	B30	ruimte / gang	0,85		
v83	T1_2e	T50	geen	trap (aantrede > 0.17m)	1,0	trap (aantrede > 0.17m)	1,0
v84	EBVR_bg	buiten	B30	ruimte / gang	0,85		
v85	SBC5.01_bg_h	buiten	B30	enkele deur (< 135°)	0,85		
v86	SBC5.01_bg_h	buiten	B30	enkele deur (< 135°)	0,85		
v87	SBC5.01_bg_g	buiten	B30	dubbele deur (< 135°)	1,7		
v88	SBC3.01_bg_e	buiten	B30	dubbele deur (< 135°)	1,7		
v89	SBC3.01_bg_e	buiten	B30	dubbele deur (< 135°)	1,7		
v90	SBC1.01_bg_e	buiten	B30	dubbele deur (< 135°)	1,7		
v91	SBC1.01_bg_e	buiten	B30	dubbele deur (< 135°)	1,7		
v92	SBC5.01_bg_e	buiten	B30	dubbele deur (< 135°)	1,7		
v93	SBC5.01_bg_e	buiten	B30	dubbele deur (< 135°)	1,7		

VERBINDINGEN

Naam	Van	Naar	Bxx	Type heen	Breed	Type terug	Breed
v94	SBC4.01_bg	buiten	B30	ruimte / gang	2,5		
v95	SBC3.01_BG_g	SBC3.01_BG_o	geen	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v96	SBC3.01_BG_g	SBC3.01_BG	geen	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v97	SBC3.01_BG_g	SBC3.01_BG_o	geen	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v98	SBC3.01_BG_g	SBC3.01_BG	geen	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85

TOELICHTING FIGUUR BIJLAGE: Visualiseren van het verloop van de ontruiming

Voor elk geselecteerde scenario is een aparte bladzijde aanwezig met het gehele rekenmodel.

De figuur is opgebouwd uit lagen waarin de gegevens van een berekening/model geplot zijn.

-de eerste 2 lagen kunnen evt. plattegronden en teksten bevatten (ondergrond) die aan/uitgezet kunnen worden

-verdere lagen geven per laag voor de betreffende tijdstap aan hoeveel personen nog in de gebieden aanwezig zijn, en hoeveel personen in die tijdstap door alle verbindingen zijn gepasseerd

- de laatste figuurbladzijde bevat extra gegevens van gebieden/verbindingern [deurbreedte, aantal treden etc] als kleine driehoekjes bij objecten, die openvouwen na aanwijzen met de muis

- op één bladzijde zijn alle verbindingern aangegeven waardoor in enig scenario meer dan 100 personen passeren [hulpmiddel paniekbeslag]

Middels het menu "lagen" in Acrobat Reader, kunnen de verschillende tijdstappen worden zichtbaar gemaakt, door de betreffende laag te activeren.

Het menu "lagen" kan in Acrobat Reader worden geactiveerd via het menu: Beeld | Tonen,verbergen | navigatievensters | lagen

Er verschijnt dan een formulier aan de zijkant van het scherm met alle lagen, die aan en uitgezet kunnen worden.

Het handigst werkt het om eerst in te zoomen op het gewenste gebied in de pdf, en daarna met de muis de eerste tijdstap in het lagenformulier te selecteren

--Vervolgens kan met de spatiebalk de geselecteerde laag worden (de-)geactiveerd.

--Met de cursorpijlen op het toetsenbord kunnen andere lagen worden geselecteerd die met een druk op de spatiebalk worden geactiveerd

De resultaten van elke tijdstap (dus de personenaantallen) worden in de plattegrond over de vorige tijdstap heengetekend,

zodat de hele berekening voor het betreffende scenario kan worden beoordeeld, door de opeenvolgende tijdstappen (lagen) te activeren.

--In de plattegronden zijn voor elk scenario met brand, de gebieden met brand rood gekleurd; de overige gebieden groen en de trappenhuizen blauw gekleurd

--In de gebieden is aangegeven hoeveel personen aan het einde van elke tijdstap nog aanwezig zijn in dat gebied

--Bij de verbindingen is tussen rechte haken [xx] aangegeven hoeveel hoeveel personen in de beschouwde tijdstap de verbinding (deur,uitgang) zijn gepasseerd

--Bij de verbindingen is tussen ronde haken (xx) aangegeven hoeveel hoeveel personen totaal (t/m de beschouwde tijdstap) de verbinding (deur,uitgang) zijn gepasseerd

De personenaantallen worden in standaard in het zwart afgedrukt. De aantallen worden echter in beige afgedrukt als:

--- van een gebied in de betreffende tijdstap de gehele opvangcapaciteit benut is, of

--- de capaciteit van een uitgang in de betreffende tijdstap maximaal benut is

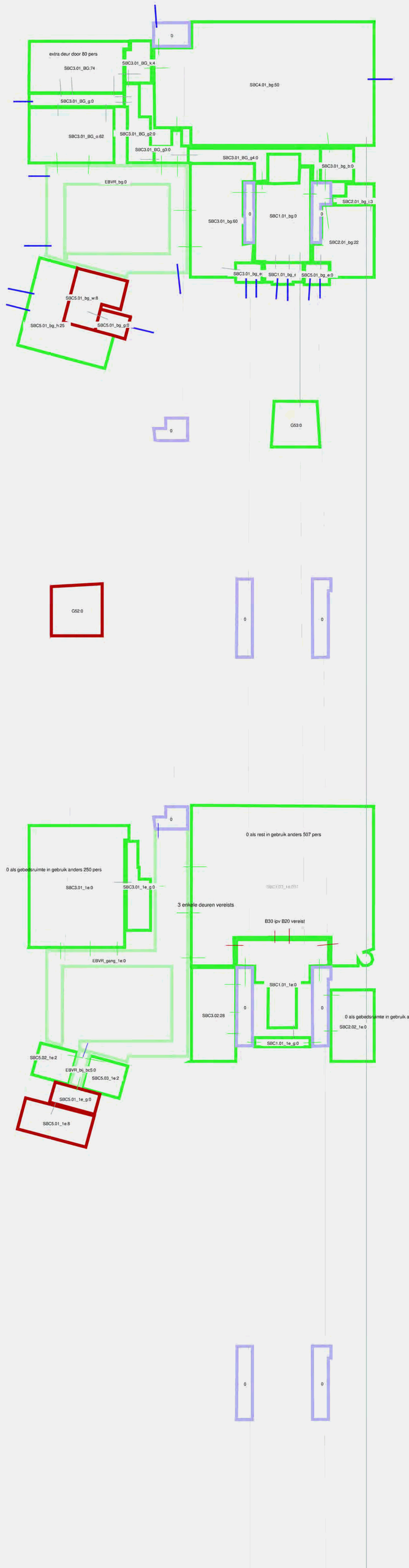
BG



1e verd

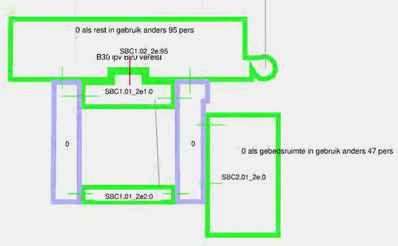
2e verd

BG

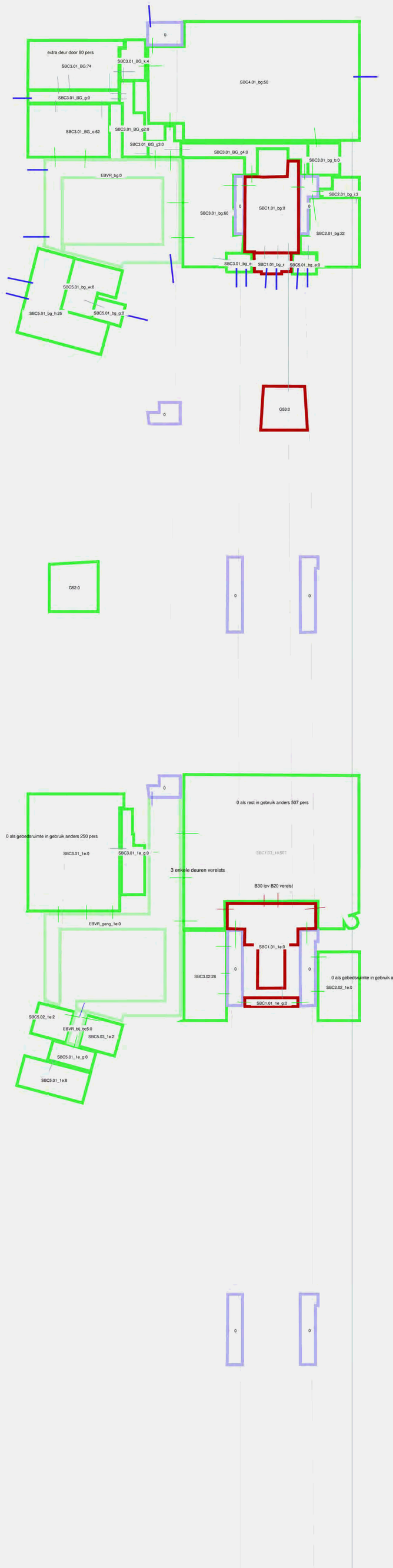


1e verd

2e verd

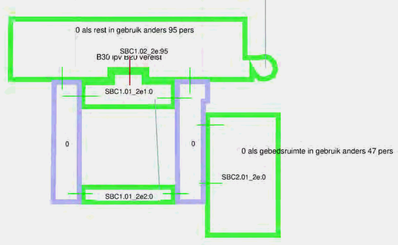


BG

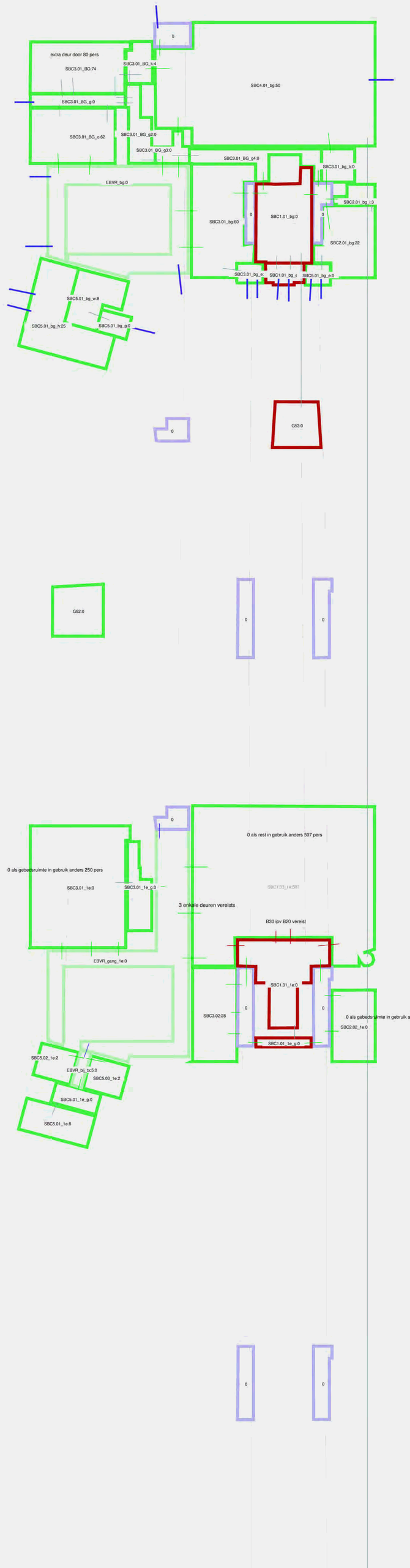


1e verd

2e verd



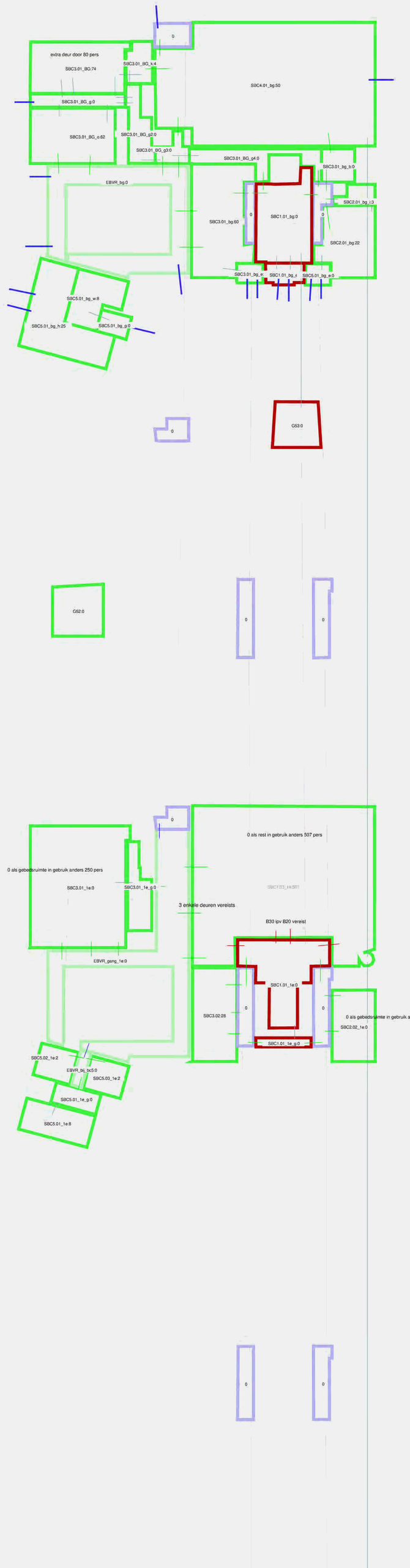
BG



1e verd

2e verd

BG



1e verd

2e verd

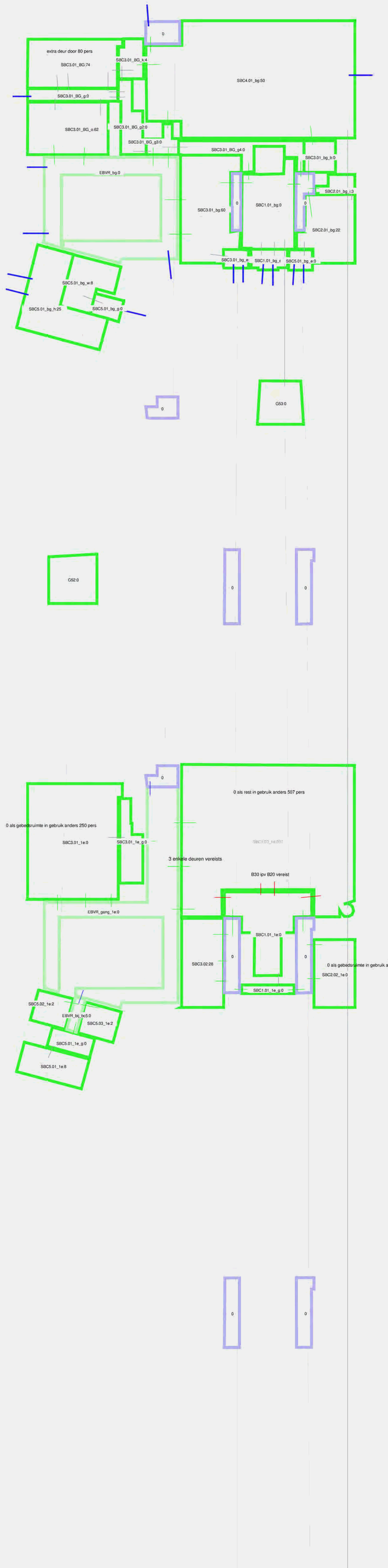
BG



1e verd

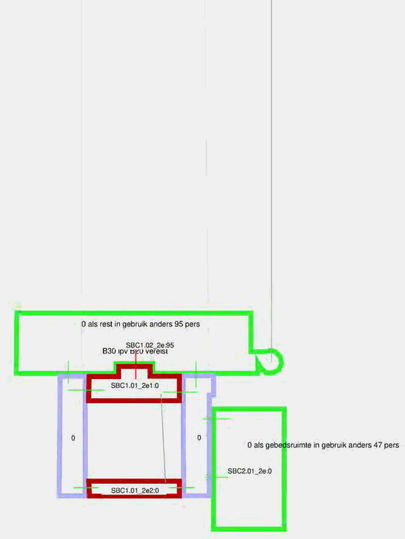
2e verd

BG

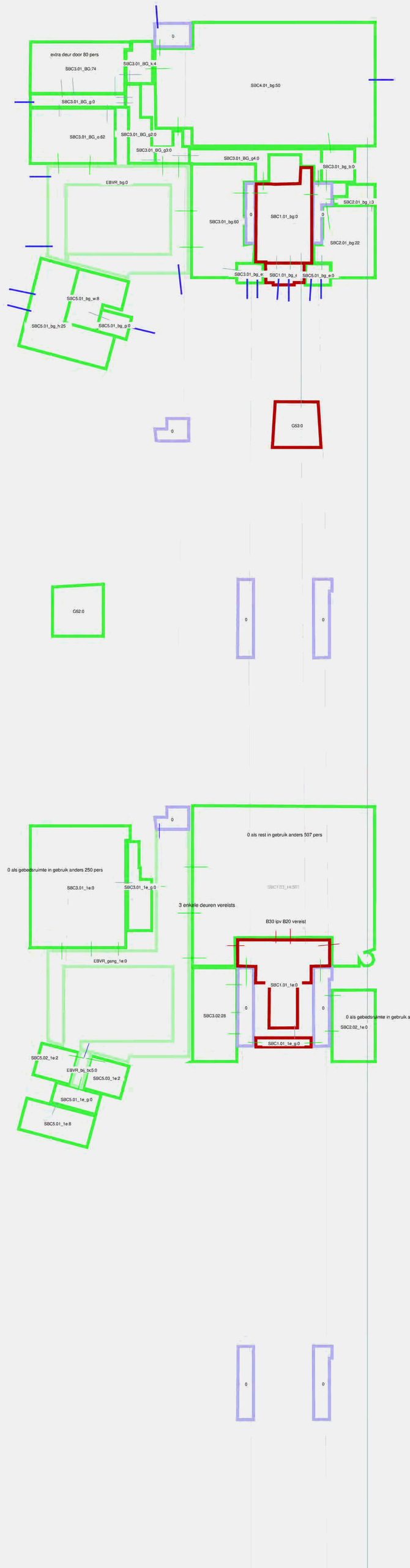


1e verd

2e verd



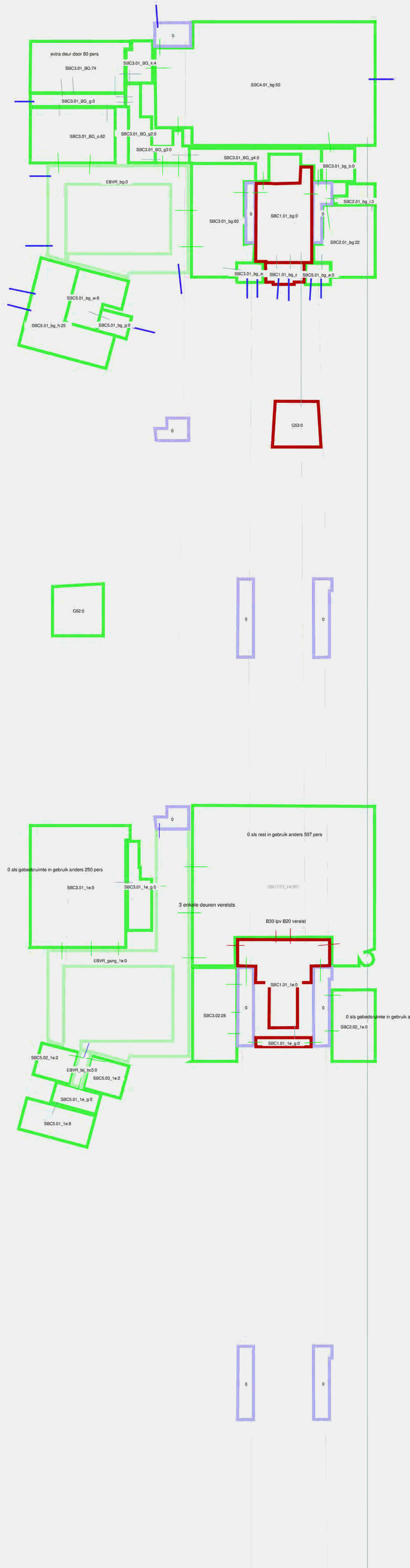
BG



1e verd

2e verd

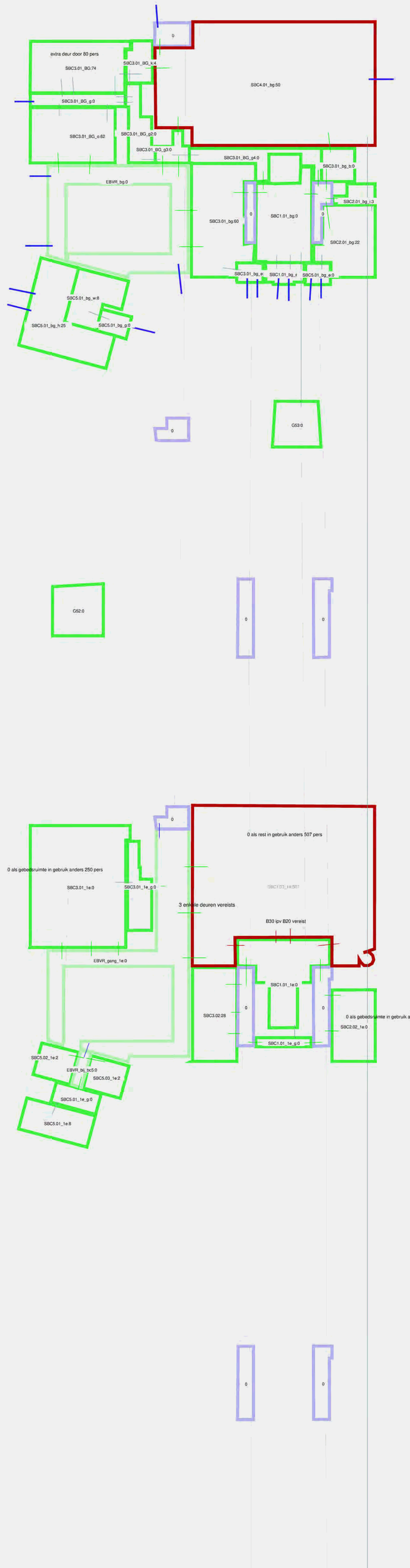
BG



1e verd

2e verd

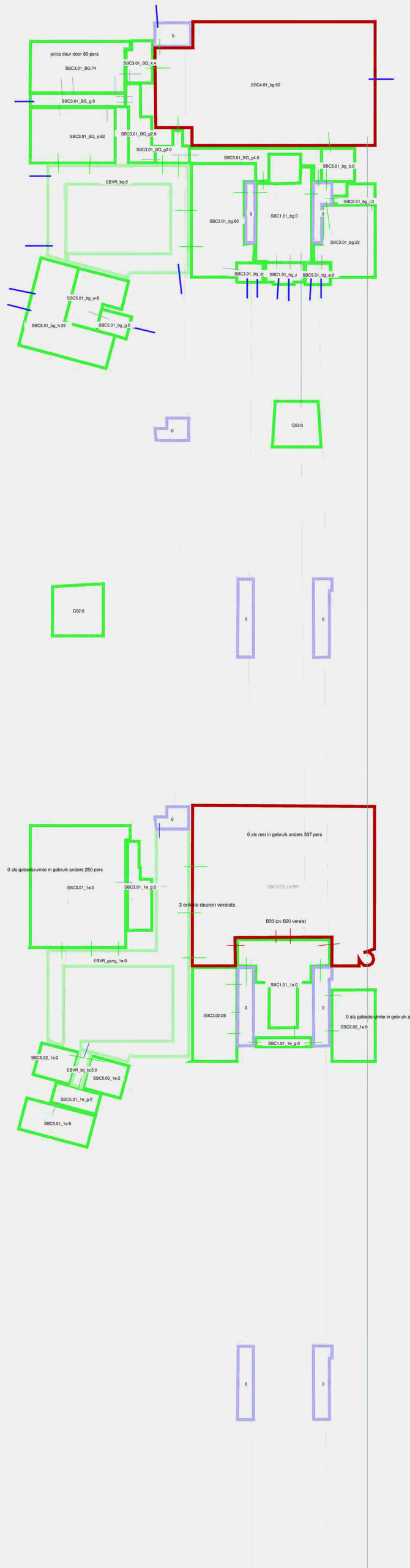
BG



1e verd

2e verd

BG



1e verd

2e verd

BG



1e verd

2e verd

BG



1e verd

2e verd

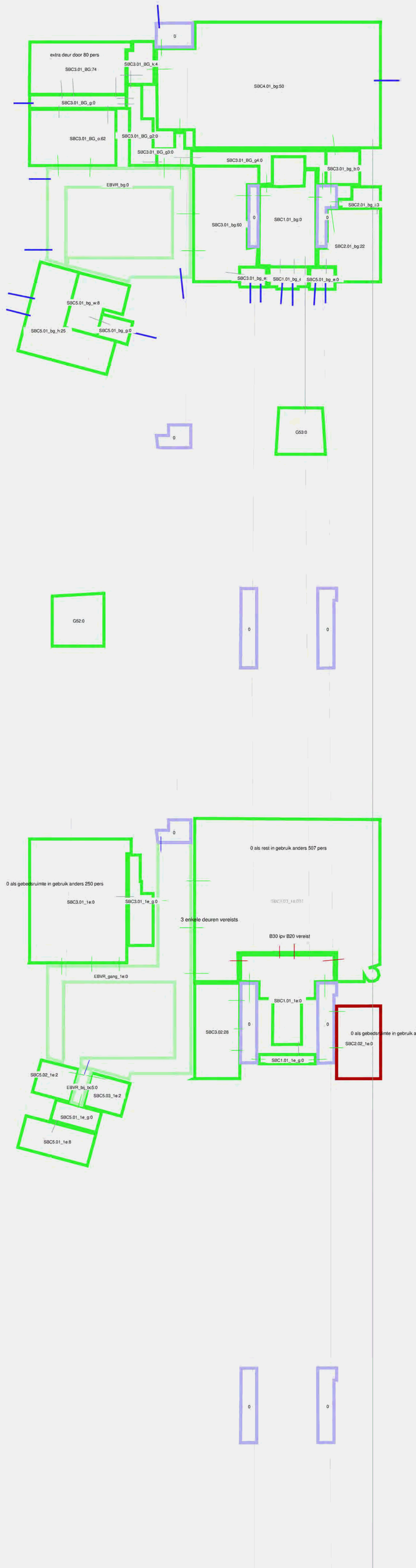
BG



1e verd

2e verd

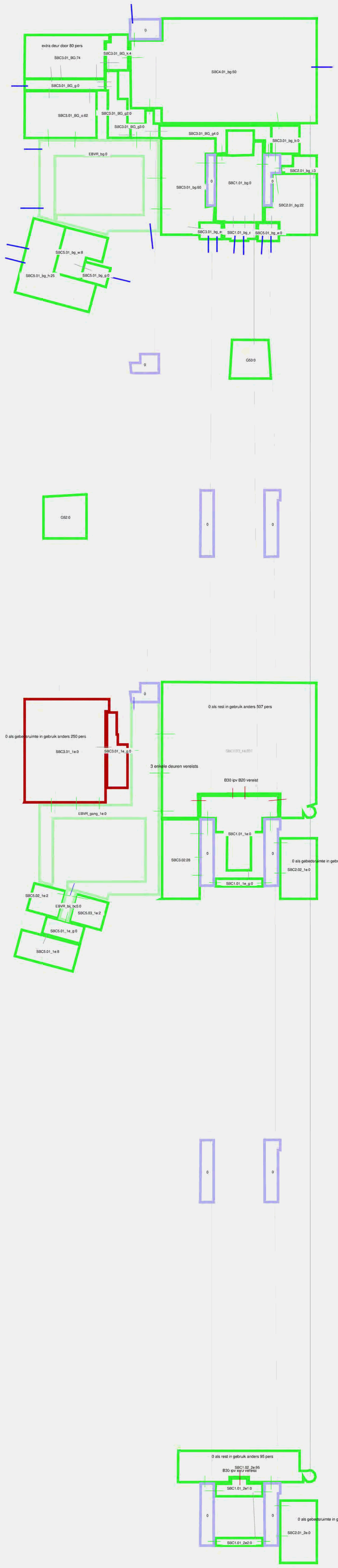
BG



1e verd

2e verd

BG



1e verd

2e verd

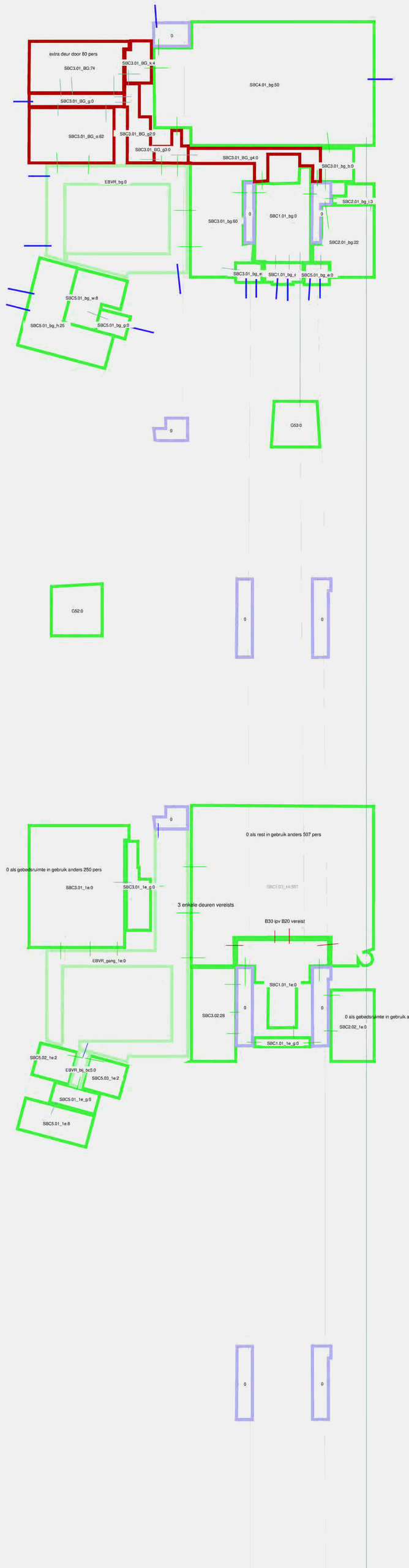
BG



1e verd

2e verd

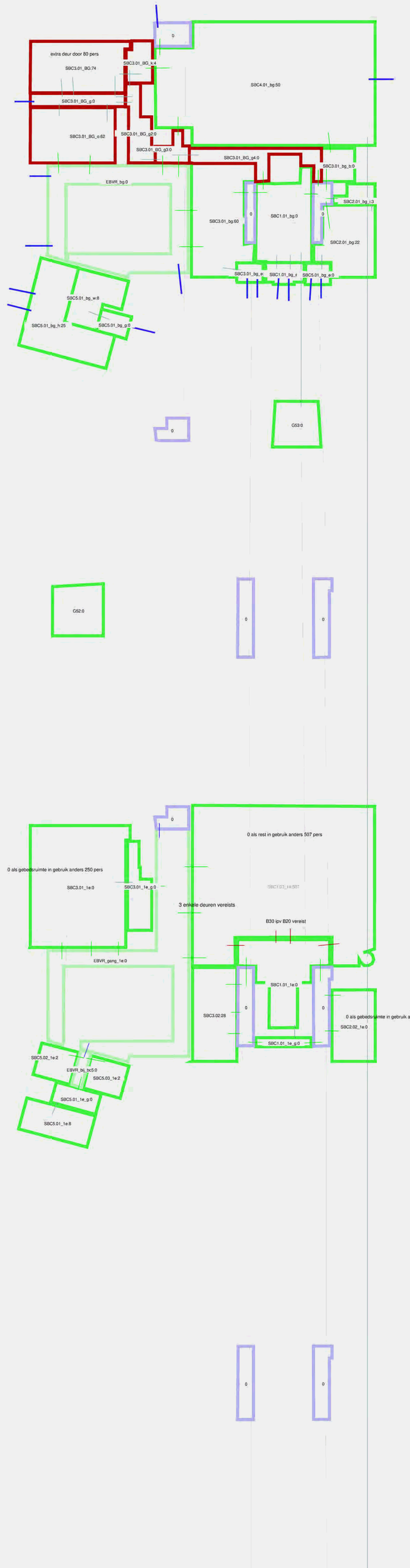
BG



1e verd

2e verd

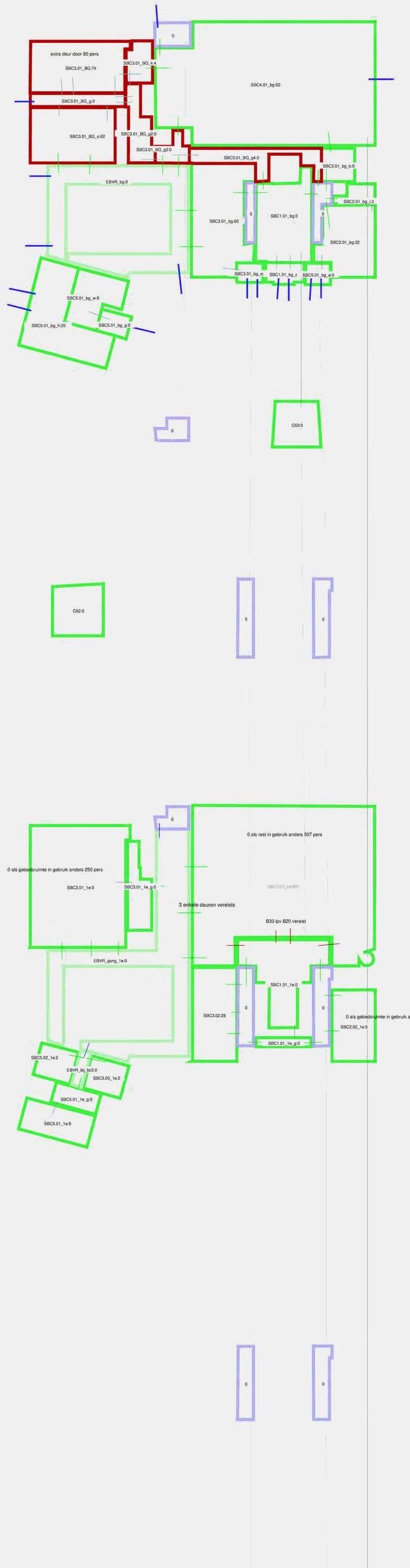
BG



1e verd

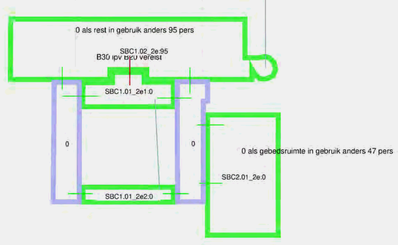
2e verd

BG

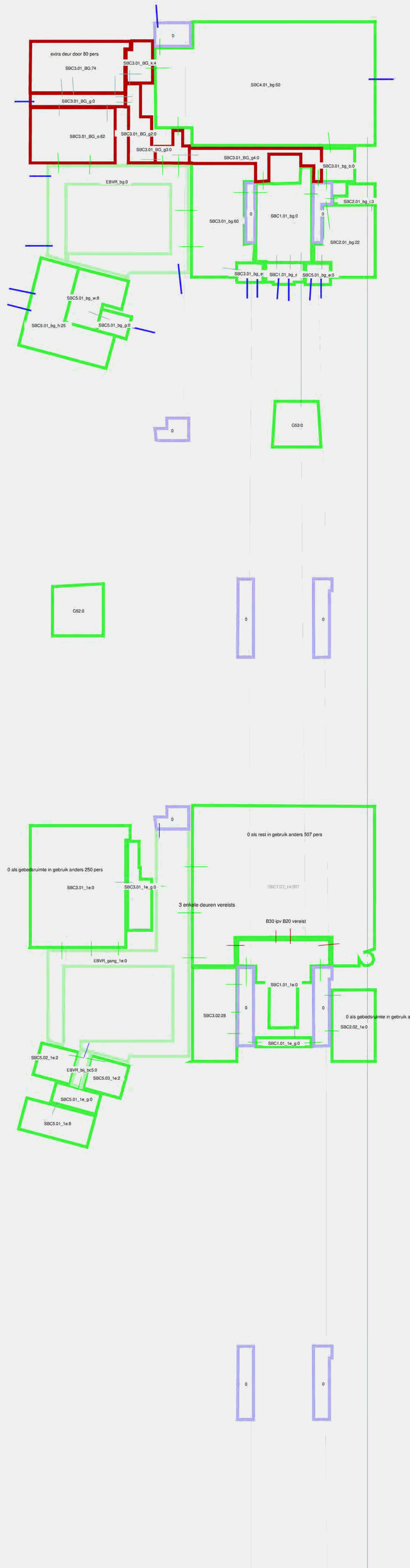


1e verd

2e verd



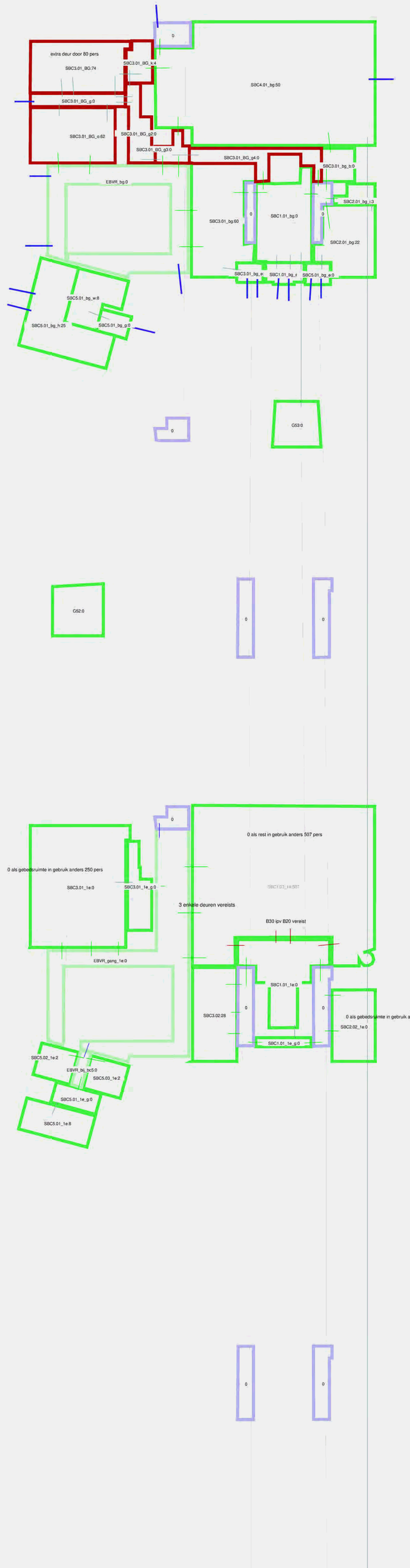
BG



1e verd

2e verd

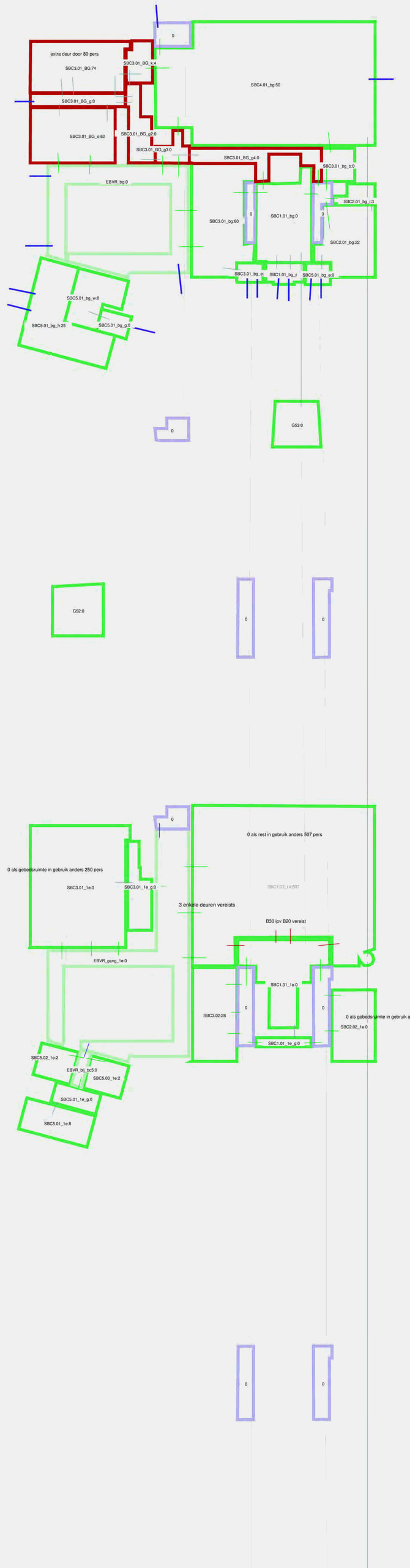
BG



1e verd

2e verd

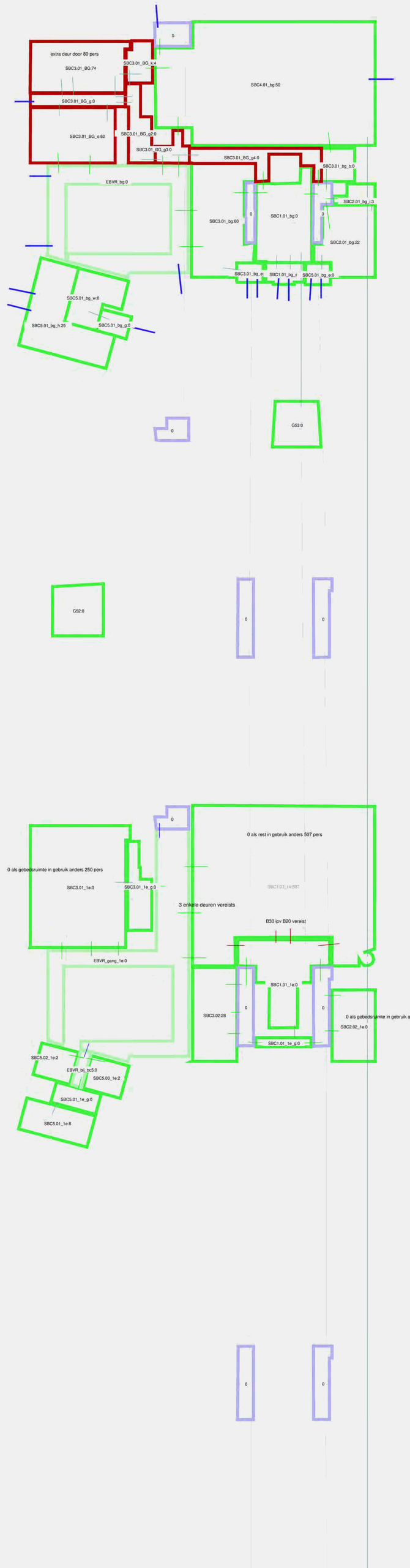
BG



1e verd

2e verd

BG



1e verd

2e verd

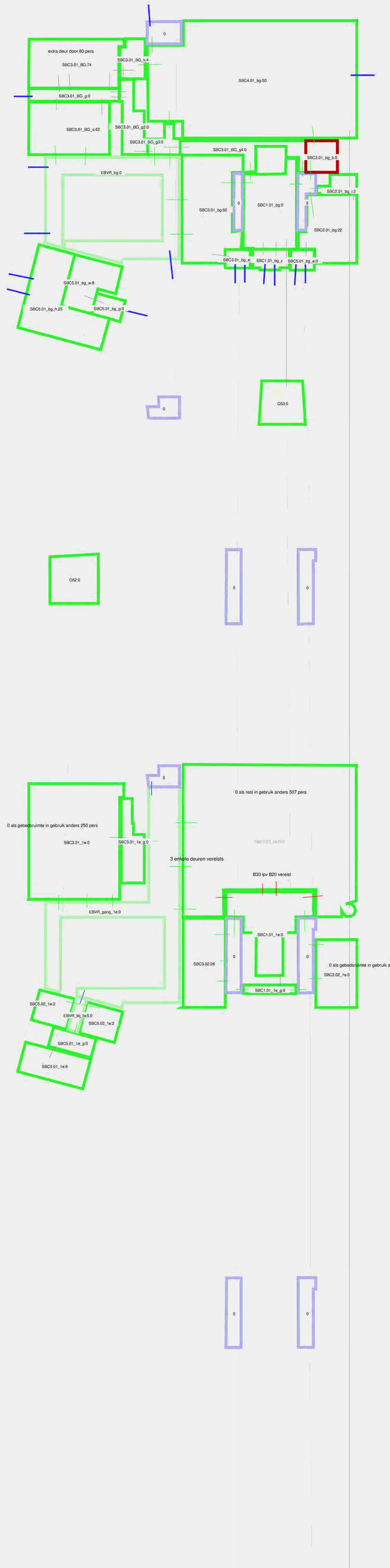
BG



1e verd

2e verd

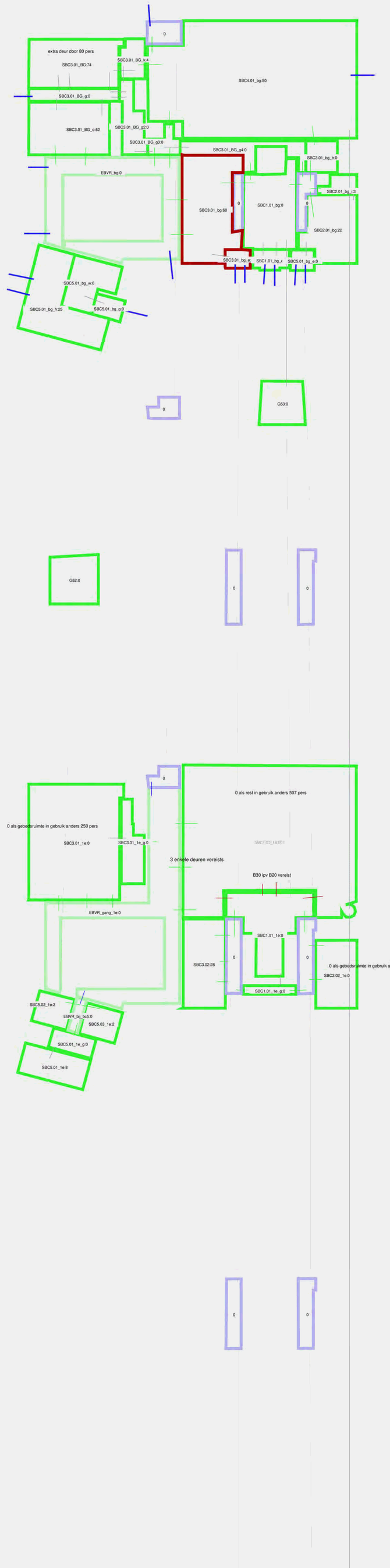
BG



1e verd

2e verd

BG



1e verd

2e verd

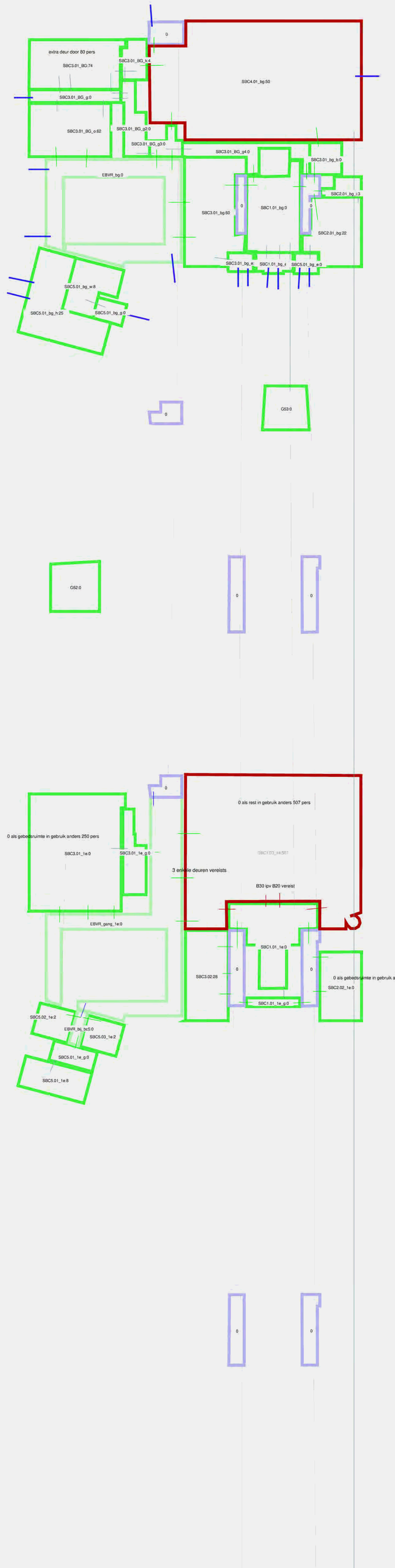
BG



1e verd

2e verd

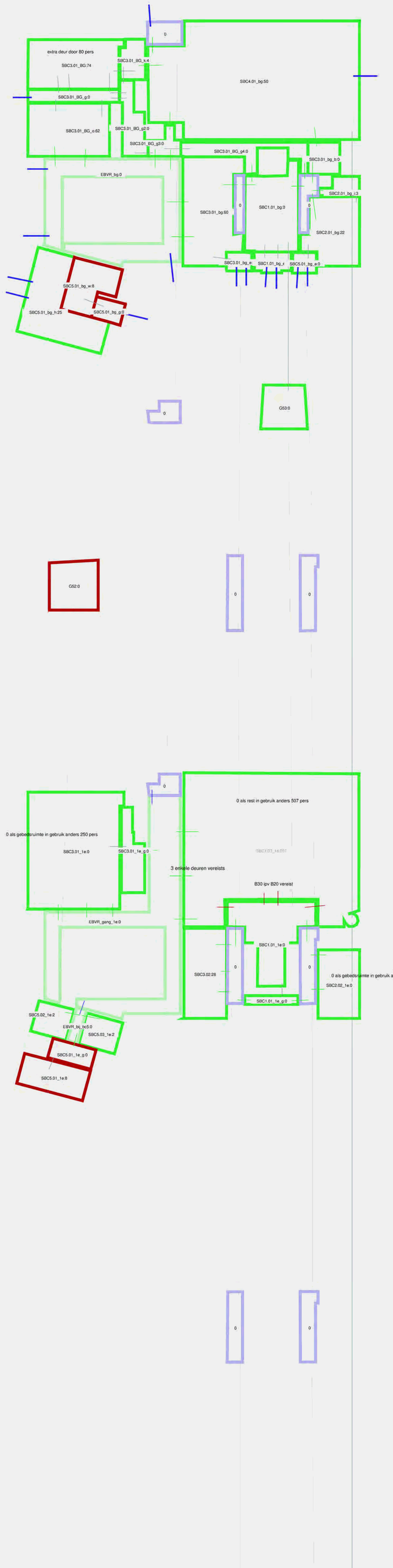
BG



1e verd

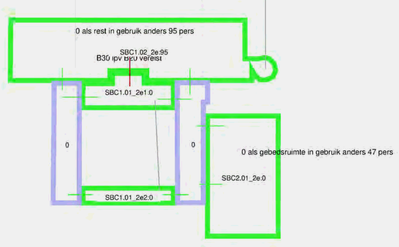
2e verd

BG

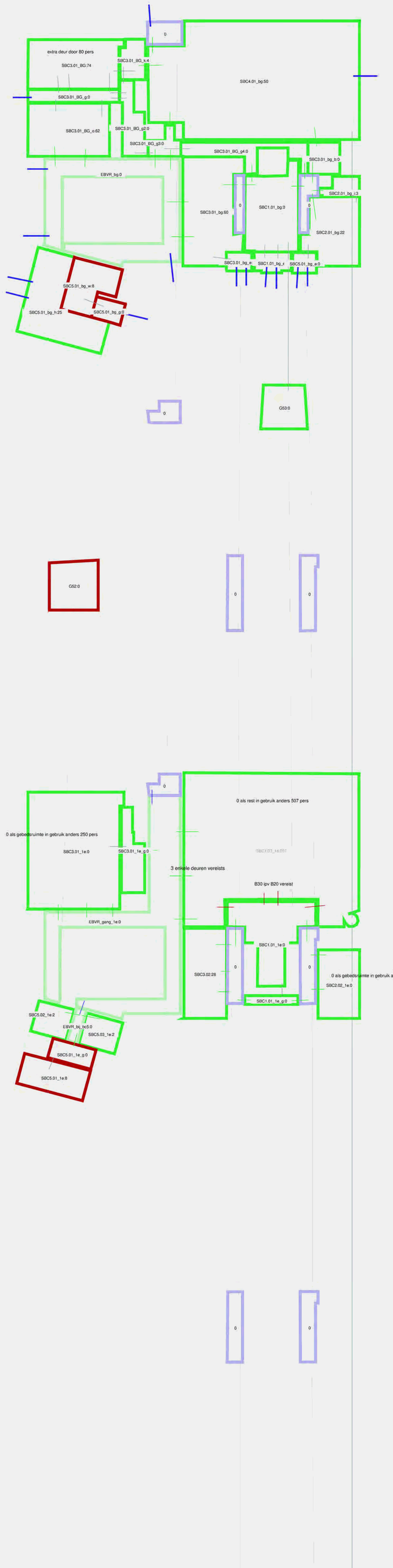


1e verd

2e verd



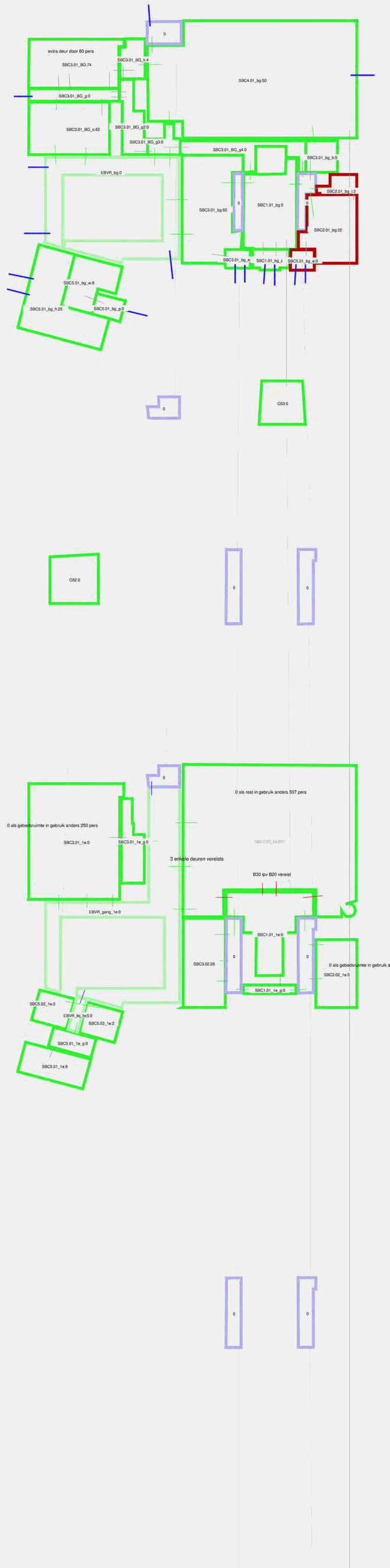
BG



1e verd

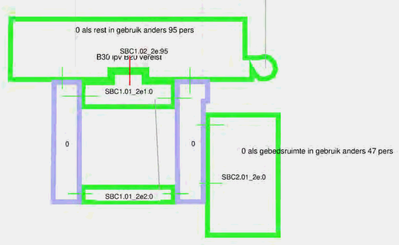
2e verd

BG

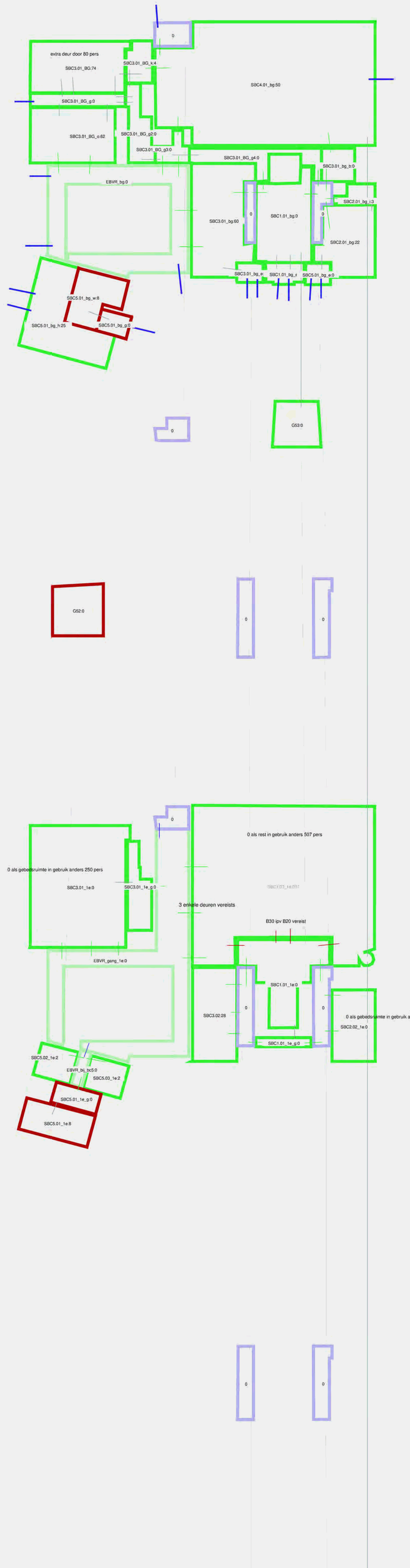


1e verd

2e verd



BG



1e verd

2e verd

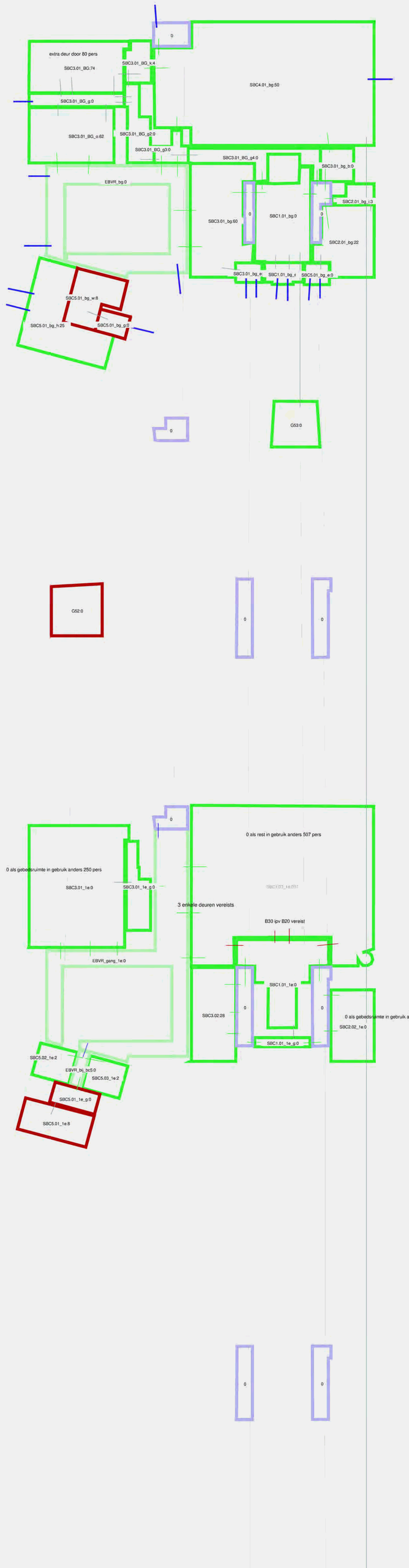
BG



1e verd

2e verd

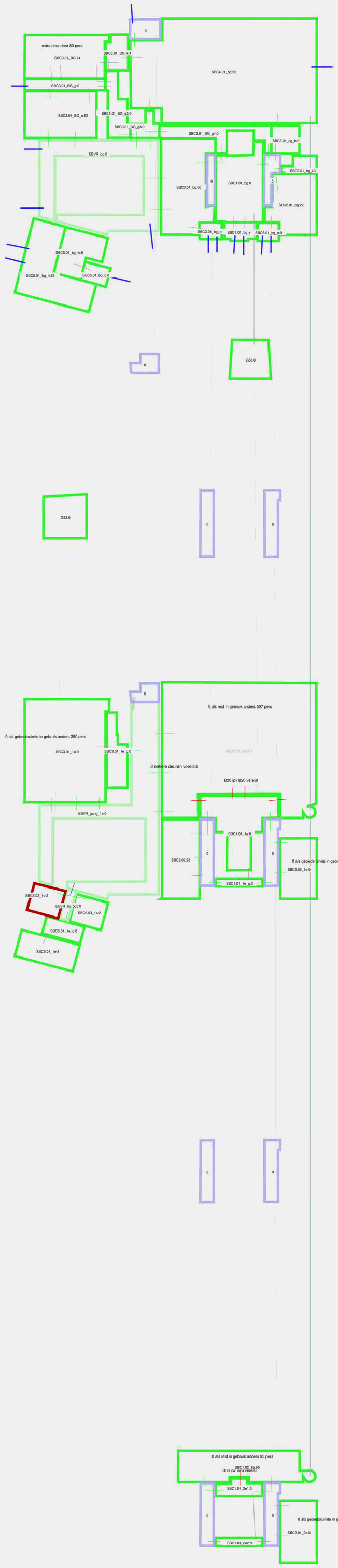
BG



1e verd

2e verd

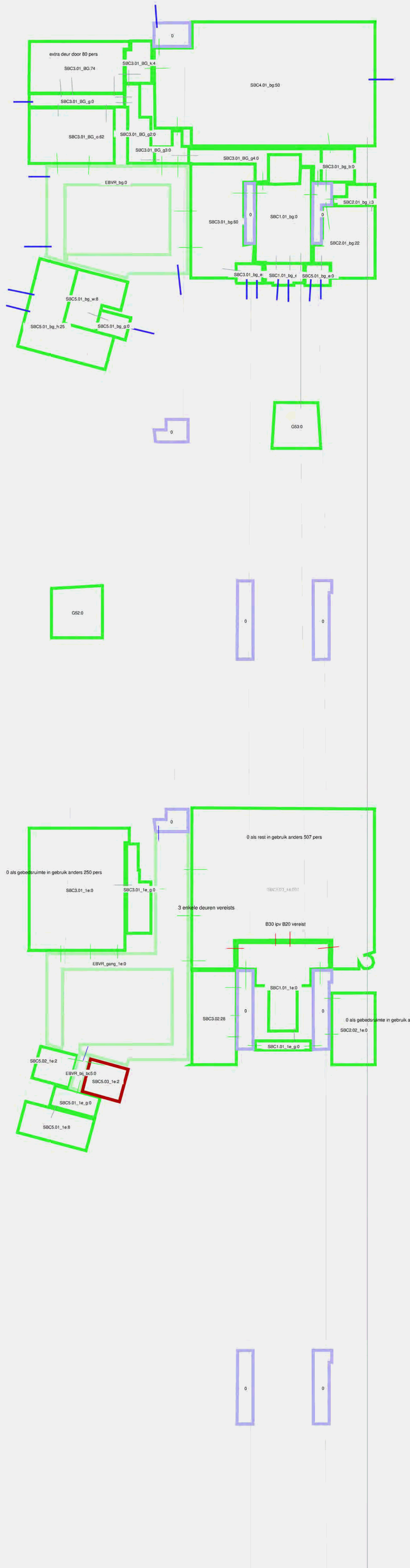
BG



1e verd

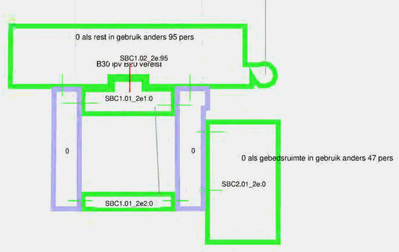
2e verd

BG



1e verd

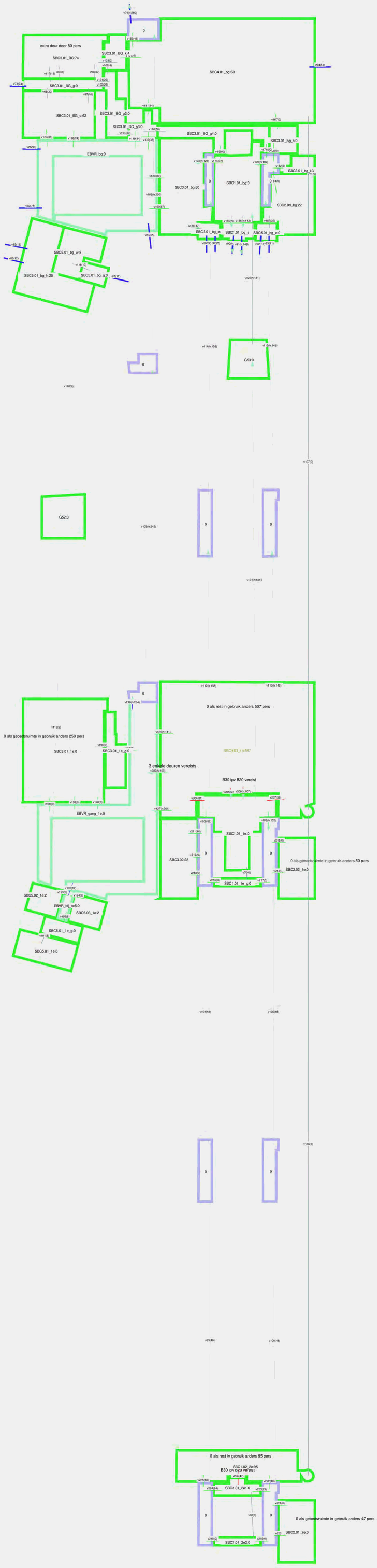
2e verd



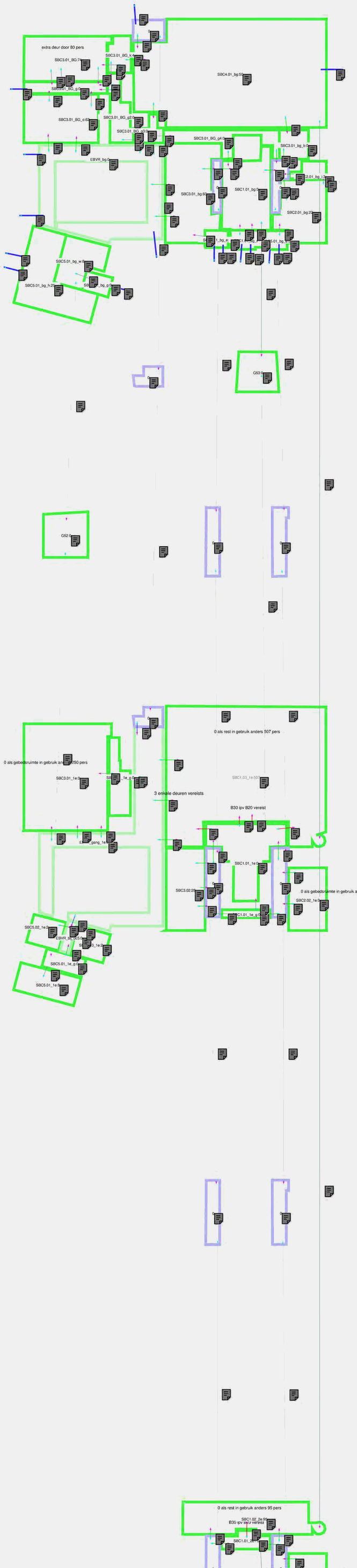
BG

1e verd

2e verd



BG



1e verd

2e verd

Overzicht personen aantallen per gebied in alle gebieden

SCENARIO: Ontruiming zonder brand Ontruimingstijd: 13,0 min

Gebied (bedreigd) Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6	15	20	30
EBVR_bg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EBVR_bij_bc5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EBVR_gang_1e	-	133	115	93	71	49	27	5	-	-	-	-
G52	-	4	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
G53	-	24	24	24	24	24	24	24	-	-	-	-
SBC1.01_1e	-	139	139	122	92	62	32	3	-	-	-	-
SBC1.01_1e_g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_2e1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_2e2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_bg	-	2	-	7	7	7	7	7	6	-	-	-
SBC1.01_bg_e	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.02_2e	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.03_1e	507	140	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC2.01_2e	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC2.01_bg	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC2.01_bg_i	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC2.02_1e	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_1e	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_1e_g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g4	-	1	-	2	2	2	2	2	2	-	-	-
SBC3.01_BG_k	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_o	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_bg	60	-	-	5	5	5	5	5	6	-	-	-
SBC3.01_bg_b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_bg_e	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in alle gebieden

SCENARIO: Ontruiming zonder brand Ontruimingstijd: 13,0 min

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6	15	20	30
SBC3.02		28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC4.01_bg		50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_1e		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_1e_g		-	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_bg_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_bg_h		25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_bg_w		8	-	4	4	1	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.02_1e		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.03_1e		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T1_2e		-	48	26	18	14	10	6	1	-	-	-	-
T2_2e		-	47	25	3	-	-	-	-	-	-	-	-
T1_1e		-	60	89	89	89	89	89	89	81	-	-	-
T2_1e		-	20	59	93	93	93	93	93	71	-	-	-
T3_1e		-	22	22	22	22	22	22	22	-	-	-	-
T1_bg		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T2_bg		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T3_bg		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T77		-	-	22	22	22	22	22	22	-	-	-	-
T78		-	-	7	7	7	7	7	7	7	-	-	-
T79		-	-	7	7	7	7	7	7	7	-	-	-
T50		-	-	22	26	26	26	26	26	-	-	-	-
T51		-	-	22	23	22	18	14	10	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied G52

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
EBVR_bij_bc5		-	-	-	-	-	-	-	-	-
EBVR_gang_1e		-	133	111	89	67	45	23	1	-
G52		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_1e		8	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_bg_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_bg_w		8	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied G53

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
G53		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_bg		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.02_2e		95	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.03_1e		507	339	171	27	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG		74	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g		-	19	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g3		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g4		-	3	-	-	-	7	7	7	-
SBC3.01_BG_k		4	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_o		62	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC4.01_bg		50	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC1.01_1e

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
G53		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_bg		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.02_2e		95	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.03_1e		507	339	171	27	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG		74	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g		-	19	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g3		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g4		-	3	-	-	-	7	7	7	-
SBC3.01_BG_k		4	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_o		62	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC4.01_bg		50	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC1.01_1e_g

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
G53		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_bg		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.02_2e		95	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.03_1e		507	339	171	27	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG		74	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g		-	23	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g3		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g4		-	3	-	-	-	7	7	7	-
SBC3.01_BG_k		4	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_o		62	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC4.01_bg		50	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC1.01_2e1

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
SBC1.01_2e1		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_2e2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.02_2e		95	3	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.03_1e		507	140	30	-	-	-	-	-	-
SBC4.01_bg		50	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC1.01_2e2

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
SBC1.01_2e1		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_2e2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.02_2e		95	3	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.03_1e		507	140	30	-	-	-	-	-	-
SBC4.01_bg		50	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC1.01_bg

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
G53		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_bg		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.02_2e		95	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.03_1e		507	339	171	27	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG		74	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g		-	19	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g3		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g4		-	3	-	-	-	7	7	7	-
SBC3.01_BG_k		4	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_o		62	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC4.01_bg		50	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC1.01_bg_e

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
G53		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_bg		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.02_2e		95	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.03_1e		507	339	171	27	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG		74	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g		-	19	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g3		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g4		-	3	-	-	-	7	7	7	-
SBC3.01_BG_k		4	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_o		62	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC4.01_bg		50	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC1.02_2e

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
EBVR_bij_bc5		-	-	-	-	-	-	-	-	-
EBVR_gang_1e		-	149	192	170	148	126	104	82	-
G53		-	24	24	24	24	10	-	-	-
SBC1.01_1e		-	139	104	46	16	1	-	-	-
SBC1.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_2e1		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_2e2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_bg		-	2	-	7	7	7	7	7	6
SBC1.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.02_2e		95	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.03_1e		507	146	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG		74	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g		-	25	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g3		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g4		-	1	-	2	2	2	2	2	2
SBC3.01_BG_k		4	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_o		62	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_bg_b		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC4.01_bg		50	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC1.03_1e

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
EBVR_bij_bc5		-	-	-	-	-	-	-	-	-
EBVR_gang_1e		-	149	192	170	148	126	104	82	-
G53		-	24	24	24	24	10	-	-	-
SBC1.01_1e		-	139	104	46	16	1	-	-	-
SBC1.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_2e1		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_2e2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_bg		-	2	-	7	7	7	7	7	6
SBC1.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.02_2e		95	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.03_1e		507	146	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG		74	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g		-	25	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g3		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g4		-	1	-	2	2	2	2	2	2
SBC3.01_BG_k		4	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_o		62	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_bg_b		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC4.01_bg		50	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC2.01_2e

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
SBC2.01_2e		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC2.01_bg

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
SBC2.01_bg		22	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC2.01_bg_i		3	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC2.01_bg_i

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
SBC2.01_bg		22	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC2.01_bg_i		3	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC2.02_1e

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
SBC2.02_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC3.01_1e

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
EBVR_bij_bc5		-	-	-	-	-	-	-	-	-
EBVR_gang_1e		-	133	115	93	71	49	27	5	-
SBC3.01_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC3.01_1e_g

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
EBVR_bij_bc5		-	-	-	-	-	-	-	-	-
EBVR_gang_1e		-	133	115	93	71	49	27	5	-
SBC3.01_1e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC3.01_BG

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
EBVR_bg		-	8	-	-	-	-	-	-	-
G53		-	24	24	24	24	24	24	24	-
SBC1.01_1e		-	139	139	123	93	63	33	4	-
SBC1.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_bg		-	3	-	9	9	9	9	9	8
SBC1.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.02_2e		95	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.03_1e		507	140	31	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG		74	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g		-	28	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g3		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g4		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_k		4	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_o		62	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC4.01_bg		50	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC3.01_BG_g

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
EBVR_bg		-	8	-	-	-	-	-	-	-
G53		-	24	24	24	24	24	24	24	-
SBC1.01_1e		-	139	139	122	92	62	32	3	-
SBC1.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_bg		-	3	-	9	9	9	9	9	8
SBC1.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.02_2e		95	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.03_1e		507	140	30	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG		74	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g		-	28	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g3		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g4		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_k		4	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_o		62	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC4.01_bg		50	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC3.01_BG_g2

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
EBVR_bg		-	8	-	-	-	-	-	-	-
G53		-	24	24	24	24	24	24	24	-
SBC1.01_1e		-	139	139	121	91	61	31	2	-
SBC1.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_bg		-	3	-	9	9	9	9	9	8
SBC1.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.02_2e		95	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.03_1e		507	139	29	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG		74	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g		-	28	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g3		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g4		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_k		4	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_o		62	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC4.01_bg		50	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC3.01_BG_g3

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
EBVR_bg		-	8	-	-	-	-	-	-	-
G53		-	24	24	24	24	24	24	24	-
SBC1.01_1e		-	139	139	121	91	61	31	2	-
SBC1.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_bg		-	3	-	9	9	9	9	9	8
SBC1.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.02_2e		95	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.03_1e		507	139	29	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG		74	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g		-	28	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g3		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g4		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_k		4	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_o		62	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC4.01_bg		50	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC3.01_BG_g4

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
EBVR_bg		-	8	-	-	-	-	-	-	-
G53		-	24	24	24	24	24	24	24	-
SBC1.01_1e		-	139	139	123	93	63	33	4	-
SBC1.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_bg		-	3	-	9	9	9	9	9	8
SBC1.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.02_2e		95	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.03_1e		507	140	31	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG		74	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g		-	28	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g3		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g4		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_k		4	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_o		62	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC4.01_bg		50	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC3.01_BG_k

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
EBVR_bg		-	8	-	-	-	-	-	-	-
G53		-	24	24	24	24	24	24	24	-
SBC1.01_1e		-	139	139	122	92	62	32	3	-
SBC1.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_bg		-	3	-	9	9	9	9	9	8
SBC1.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.02_2e		95	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.03_1e		507	140	30	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG		74	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g		-	28	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g3		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g4		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_k		4	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_o		62	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC4.01_bg		50	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC3.01_BG_o

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
EBVR_bg		-	8	-	-	-	-	-	-	-
G53		-	24	24	24	24	24	24	24	-
SBC1.01_1e		-	139	139	123	93	63	33	4	-
SBC1.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_bg		-	3	-	9	9	9	9	9	8
SBC1.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.02_2e		95	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.03_1e		507	140	31	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG		74	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g		-	28	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g3		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g4		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_k		4	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_o		62	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC4.01_bg		50	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC3.01_bg

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
EBVR_bg		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_bg		60	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC3.01_bg_b

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
SBC1.02_2e		95	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.03_1e		507	140	30	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_bg_b		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC4.01_bg		50	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC3.01_bg_e

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
EBVR_bg		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_bg		60	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC3.02

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
SBC3.02		28	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC4.01_bg

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
EBVR_bij_bc5		-	-	-	-	-	-	-	-	-
EBVR_gang_1e		-	149	191	169	147	125	103	81	-
G53		-	24	24	24	24	10	-	-	-
SBC1.01_1e		-	139	105	47	17	2	-	-	-
SBC1.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_2e1		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_2e2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.01_bg		-	2	-	7	7	7	7	7	6
SBC1.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.02_2e		95	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC1.03_1e		507	146	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG		74	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g		-	28	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g3		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_g4		-	1	-	2	2	2	2	2	2
SBC3.01_BG_k		4	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_BG_o		62	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC3.01_bg_b		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC4.01_bg		50	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC5.01_1e

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
EBVR_bij_bc5		-	-	-	-	-	-	-	-	-
EBVR_gang_1e		-	133	111	89	67	45	23	1	-
G52		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_1e		8	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_bg_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_bg_w		8	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC5.01_1e_g

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
EBVR_bij_bc5		-	-	-	-	-	-	-	-	-
EBVR_gang_1e		-	135	113	91	69	47	25	3	-
G52		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_1e		8	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_bg_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_bg_w		8	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC5.01_bg_e

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
SBC2.01_bg		22	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC2.01_bg_i		3	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_bg_e		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC5.01_bg_g

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
EBVR_bij_bc5		-	-	-	-	-	-	-	-	-
EBVR_gang_1e		-	133	111	89	67	45	23	1	-
G52		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_1e		8	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_bg_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_bg_w		8	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC5.01_bg_h

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
SBC5.01_bg_h		25	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC5.01_bg_w

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
EBVR_bij_bc5		-	-	-	-	-	-	-	-	-
EBVR_gang_1e		-	133	111	89	67	45	23	1	-
G52		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_1e		8	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_1e_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_bg_g		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBC5.01_bg_w		8	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC5.02_1e

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
EBVR_bij_bc5		-	-	-	-	-	-	-	-	-
EBVR_gang_1e		-	133	115	93	71	49	27	5	-
SBC5.02_1e		2	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied SBC5.03_1e

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
EBVR_bij_bc5		-	-	-	-	-	-	-	-	-
EBVR_gang_1e		-	133	115	93	71	49	27	5	-
SBC5.03_1e		2	-	-	-	-	-	-	-	-