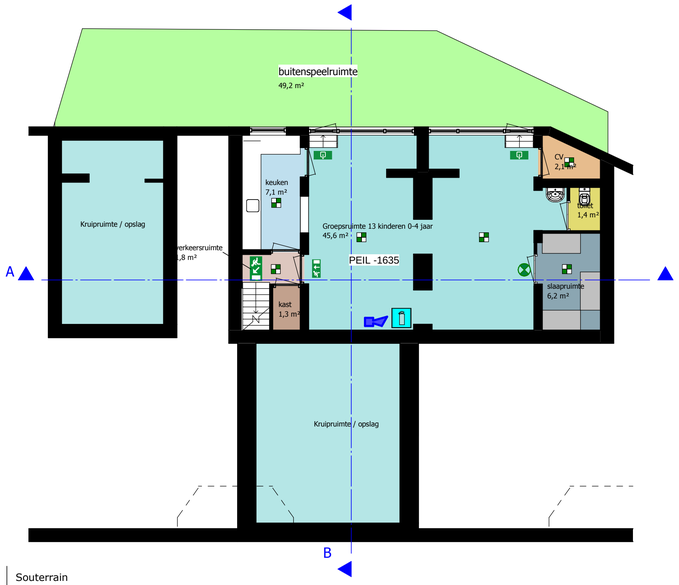
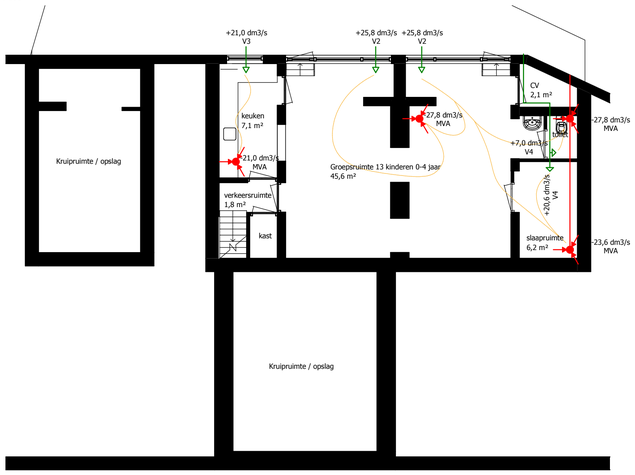


Souterrain

1 : 100

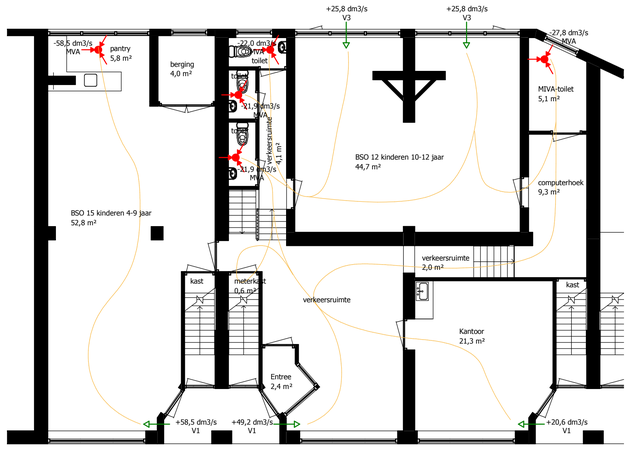
Begane grond

1 : 100



Ventilatie Souterrain

1 : 100

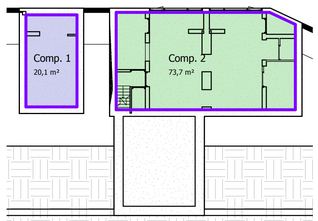


Ventilatie begane grond

1 : 100

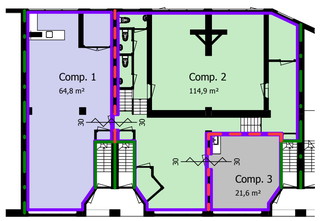
RENVOOI

- brandslanghaspel 20m
- Bordje nooduitgang normaal volgens NEN 6088
- Bordje vluchtroute trap af volgens NEN 6088
- Bordje vluchtroute trap op volgens NEN 6088
- Bordje vluchtroute rechtdoor volgens NEN 6088
- optische rookmelder aangesloten op lichtnet met batterijen backup systeem volgens NEN 2535
- nevensignalering volgens NEN 2535
- handbrandmelder (rood) standaard met isolator
- verzamelplaats
- sirene (Slowwhoop)
- brandmeldcentrale met geintegreerde ontruimingspaneel
- afsluiter water
- afsluiter gas
- Elektriciteit
- Hoofdschakelaar
- 30 minuten brandwerend
- 60 minuten brandwerend
- zelfsluitend en 30 minuten brandwerend
- ventilatie toevoer schone lucht via gevel
- ventilatie afvoer vervuilde lucht via gevel
- ventilatiestromen



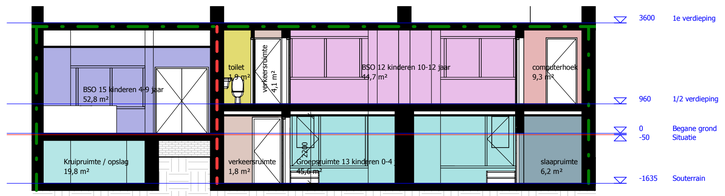
Brandcompartimenten Souterrain

1 : 200



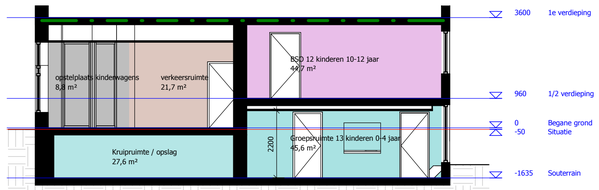
Brandcompartimenten Begane grond

1 : 200



Doorsnede A-A

1 : 100



Doorsnede B-B

1 : 100

Berekening: **Oppervlakten**

RUIMTE NR	BENEDEMING	SOORT RUIMTE	Opp [m2]	GO [m2]	VG [m2]
	SOUTERRAIN			121,2	51,8
-1.01	Verkeersruimte	verkeersruimte	1,8		
-1.02	Kast	bergruimte	1,3		
-1.03	Keuken	onbenoemde ruimte	7,1		
-1.04	Groepsruimte 13 kinderen 0-4jaar	verblijfsruimte	45,6		
-1.05	Slaapruimte	verblijfsruimte	6,2		
-1.06	Toilet	sanitaire ruimte	1,4		
-1.07	CV	installatieruimte	2,1		
-1.08	Kruipruimte / opslag	bergruimte	19,8		
-1.09	Kruipruimte / opslag	bergruimte	27,6		
-1.10	Buitenspeelruimte	buitenruimte	49,2		
	VG 1 (ruimte -1.03; -1.04; -1.05)		*51,8*		
	BEGANE GROND			196,7	125,5
0.01	Entree	verkeersruimte	2,4		
0.02	Verkeersruimte	verkeersruimte	28,2		
0.03	Kantoor	verblijfsruimte	21,3		
0.04	Computerhoek	onbenoemde ruimte	9,3		
0.05	MIVA toilet	sanitaire ruimte	5,1		
0.06	BSO 12 kinderen 10-12 jaar	verblijfsruimte	44,7		
0.07	Verkeersruimte	verkeersruimte	4,1		
0.08	Toilet	sanitaire ruimte	1,8		
0.09	Toilet	sanitaire ruimte	1,4		
0.10	Toilet	sanitaire ruimte	1,9		
0.11	Meterkast	installatieruimte	0,5		
0.12	Kast	bergruimte	0,5		
0.13	BSO 15 kinderen 5-9 jaar	verblijfsruimte	52,8		
0.14	Pantry	verblijfsruimte	5,8		
0.15	berging	bergruimte	4,0		
	VG 2 (ruimte 0.03)		21,3		
	VG 3 (ruimte 0.06)		45,6		
	VG 4 (ruimte 0.13; 0.14)		58,6		
		Verblijfsgebied =	177,3		
		Gebruiksoppervlakte =	317,9		

es VG = 55% GO
55,8% = 55% dus voldoet

Berekening: **Daglichttoetreding**
Daglicht eisen kinderopvang bestaande bouw:
ruimte voor spelactiviteiten: geen eis
overige ruimten: 0,5 m2 per verblijfsruimte
kantoorfunctie: geen eis
0,5 m2 per verblijfsruimte

RUIMTE NR	BENEDEMING	SOORT RUIMTE	Opp [m2]	Dagl. eis [m2]	Ar [m2]	Alpha [°]	Beta [°]	Gs [-]	Cs [-]	Aear [m2]	OPM
	SOUTERRAIN										
-1.01	Verkeersruimte	verkeersruimte	1,8	geen eis							
-1.02	Kast	bergruimte	1,3	geen eis							
-1.03	Keuken	onbenoemde ruimte	7,1	geen eis							
-1.04	Groepsruimte 13 kinderen 0-4jaar	verblijfsruimte	45,6	0,5	9	20	0	0,8	1	7,2	Voldoet
-1.05	Slaapruimte	verblijfsruimte	6,2	geen eis							
-1.06	Toilet	sanitaire ruimte	1,4	geen eis							
-1.07	CV	installatieruimte	2,1	geen eis							
-1.08	Kruipruimte / opslag	bergruimte	19,8	geen eis							
-1.09	Kruipruimte / opslag	bergruimte	27,6	geen eis							
-1.10	Buitenspeelruimte	buitenruimte	49,2	geen eis							
	BEGANE GROND										
0.01	Entree	verkeersruimte	2,4	geen eis							
0.02	Verkeersruimte	verkeersruimte	28,2	geen eis							
0.03	Kantoor	verblijfsruimte	21,3	0,5	4,5	20	0	0,8	1	3,6	Voldoet
0.04	Computerhoek	onbenoemde ruimte	9,3	geen eis							
0.05	MIVA toilet	sanitaire ruimte	5,1	geen eis							
0.06	BSO 12 kinderen 10-12 jaar	verblijfsruimte	44,7	0,5	3,9	20	0	0,8	1	3,1	
					3,9	20	0	0,8	1	3,1	
										6,2	Voldoet
0.07	Verkeersruimte	verkeersruimte	4,1	geen eis							
0.08	Toilet	sanitaire ruimte	1,8	geen eis							
0.09	Toilet	sanitaire ruimte	1,4	geen eis							
0.10	Toilet	sanitaire ruimte	1,9	geen eis							
0.11	Meterkast	installatieruimte	0,5	geen eis							
0.12	Kast	bergruimte	0,5	geen eis							
0.13	BSO 15 kinderen 5-9 jaar	verblijfsruimte	52,8	0,5	4,5	20	0	0,8	1	3,6	Voldoet
0.14	Pantry	verblijfsruimte	5,8	0,5	6	20	0	0,8	1	4,8	Voldoet
0.15	berging	bergruimte	4	geen eis							

Berekening: **Ventilatie**
Ventilatie eis bestaande bouw:
verblijfsruimte bijeenkomstfunctie kinderopvang: 3,44 dm3/s per persoon waarbij minimaal 0,125 persoon per m2 verblijfsgebied
verblijfsgebied Kantoorfunctie: 3,44 dm3/s per persoon waarbij minimaal 0,05 persoon per m2 verblijfsgebied
Toilet: 7,0 dm3/s per toilet
keuken: 21,0 dm3/s

Toe- / afvoer
V1: ventilatietoevoer dmv bestaande wandrooster met nieuwe ventilator
V2: ventilatietoevoer dmv bestaande ventilatieroosters
V3: ventilatietoevoer dmv traploos regelbare raamuitzetters
V4: ventilatietoevoer mechanisch via toevoerkanaal door toilet en CV ruimte
MVA: mechanische afzuiging

RUIMTE NR	BENEDEMING	SOORT RUIMTE	Opp [m2]	Vent. eis [dm3/s]	Toevoer dm3/s		dmv	Afvoer dm3/s		dmv	Opmerkingen
	SOUTERRAIN										
-1.01	Verkeersruimte	verkeersruimte	1,8	geen eis							
-1.02	Kast	bergruimte	1,3	geen eis							
-1.03	Keuken	onbenoemde ruimte	7,1	21,0	schoon	21	V3	vervuild	21,0	MVA	
-1.04	Groepsruimte 13 kinderen 0-4jaar	verblijfsruimte	45,6	51,6	schoon	25,8	V2	vervuild	27,8	MVA	13 kinderen 3 begeleiders
					schoon	25,8	V2	vervuild	20,8	A toilet	
								vervuild	3,0	A Slaapruimte	
-1.05	Slaapruimte	verblijfsruimte	6,2	20,6	schoon	20,6	V4	vervuild	23,6	MVA	
					vervuild	3					
-1.06	Toilet	sanitaire ruimte	1,4	7,0	schoon	7	V4	vervuild	27,8	MVA	
					vervuild	20,8	A groepsruimte				
-1.07	CV	installatieruimte	2,1	geen eis							
-1.08	Kruipruimte / opslag	bergruimte	19,8	geen eis							
-1.09	Kruipruimte / opslag	bergruimte	27,6	geen eis							
-1.10	Buitenspeelruimte	buitenruimte	49,2	geen eis							
	VG 1 (ruimte -1.03; -1.04; -1.05)		*51,8*								
	BEGANE GROND										
0.01	Entree	verkeersruimte	2,4	geen eis							
0.02	Verkeersruimte	verkeersruimte	28,2	geen eis	schoon	49,2	V1	schoon	24,2	OR computerhoek	
					vervuild	20,6	A kantoor	schoon	21,0	OR verkeersruimte	
								vervuild	24,6	OR verkeersruimte	
0.03	Kantoor	verblijfsruimte	21,3	20,6	schoon	20,6	V1	vervuild	20,6	A verkeersruimte	
0.04	Computerhoek	onbenoemde ruimte	9,3	17,2	schoon	24,2	OR verkeersruimte	schoon	7,0	A MIVA	
					vervuild	3,6	A BSO	vervuild	20,8	A MIVA	
0.05	MIVA toilet	sanitaire ruimte	5,1	7,0	schoon	7	Acomputerhoek	vervuild	27,8	MVA	
					vervuild	20,8	A computerhoek				
0.06	BSO 12 kinderen 10-12 jaar	verblijfsruimte	44,7	51,6	schoon	25,8	V3	vervuild	27,8	MVA	12 kinderen, 2 begeleiders
					schoon	25,8	V3	vervuild	20,2	A verkeersruimte	
								vervuild	3,6	A computerhoek	
0.07	Verkeersruimte	verkeersruimte	4,1	geen eis	schoon	21,0	OR verkeersruimte	schoon	7,0	A toilet	
					vervuild	24,6	OR verkeersruimte	vervuild	14,9	A toilet	
					vervuild	20,2	A BSO	schoon	7,0	A toilet	
								vervuild	14,9	A toilet	
								schoon	7,0	A toilet	
								vervuild	15,0	A toilet	
0.08	Toilet	sanitaire ruimte	1,8	7,0	schoon	7	A verkeersruimte	vervuild	21,9	MVA	
					vervuild	14,9	A verkeersruimte				
0.09	Toilet	sanitaire ruimte	1,4	7,0	schoon	7	A verkeersruimte	vervuild	21,9	MVA	
					vervuild	14,9	A verkeersruimte				
0.10	Toilet	sanitaire ruimte	1,9	7,0	schoon	7	A verkeersruimte	vervuild	22,0	MVA	
					vervuild	15	A verkeersruimte				
0.11	Meterkast	installatieruimte	0,5	4,0	schoon	4	A verkeersruimte	vervuild	4,0	OR verkeersruimte	
0.12	Kast	bergruimte	0,5	geen eis							
0.13	BSO 15 kinderen 5-9 jaar	verblijfsruimte	52,8	58,5	schoon	58,5	V1	vervuild	58,5	OR pantry	15 kinderen, 2 begeleiders
0.14	Pantry	verblijfsruimte	5,8	geen eis	vervuild	58,5	OR BSO	vervuild	58,5	MVA	
0.15	berging	bergruimte	4	geen eis							
	VG 2 (ruimte 0.03)		21,3								
	VG 3 (ruimte 0.06)		45,6								
	VG 4 (ruimte 0.13; 0.14)		58,6								

Berekening: **Spuivoorziening**
ventilatie-eis bestaande bouw:
verblijfsruimte kinderdagverblijf: 3,0 dm3/s/m2
verblijfsruimte kantoor en overige ruimten: geen eis

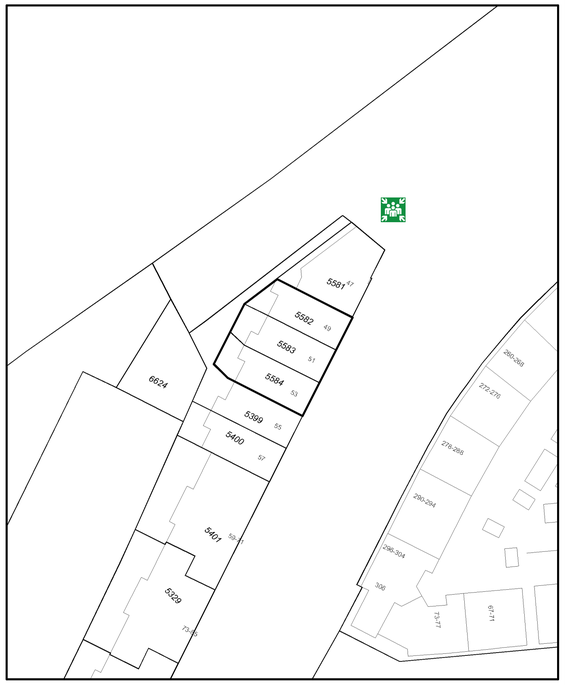
CODE	BENEDEMING	SOORT RUIMTE	Opp. [m2]	spui-eis [dm3/s]	Opp. O.R. [m2]	J		luchtsnelheid [m/s]		qv [dm3/s]	OPM.
	SOUTERRAIN										
-1.01	Verkeersruimte	verkeersruimte	1,8	geen eis							
-1.02	Kast	bergruimte	1,3	geen eis							
-1.03	Keuken	onbenoemde ruimte	7,1	geen eis							
-1.04	Groepsruimte 13 kinderen 0-4jaar	verblijfsruimte	45,6	138,8	1,60	1		0,1		160,0	deur tuinzijde
					1,60	1		0,1		160,0	deur tuinzijde
										320,0	Voldoet
-1.05	Slaapruimte	verblijfsruimte	6,2	18,6	via ventilatiesysteem						
-1.06	Toilet	sanitaire ruimte	1,4	geen eis							
-1.07	CV	installatieruimte	2,1	geen eis							
-1.08	Kruipruimte / opslag	bergruimte	19,8	geen eis							
-1.09	Kruipruimte / opslag	bergruimte	27,6	geen eis							
-1.10	Buitenspeelruimte	buitenruimte	49,2	geen eis							
	BEGANE GROND										
0.01	Entree	verkeersruimte	2,4	geen eis							
0.02	Verkeersruimte	verkeersruimte	28,2	geen eis							
0.03	Kantoor	verblijfsruimte	21,3	geen eis							
0.04	Computerhoek	onbenoemde ruimte	9,3	geen eis							
0.05	MIVA toilet	sanitaire ruimte	5,1	geen eis							
0.06	BSO 12 kinderen 10-12 jaar	verblijfsruimte	44,7	134,1	1,13	1,0		0,1		113,0	draairaam achtergevel
					1,13	1,0		0,1		113,0	draairaam achtergevel
										226,0	
0.07	Verkeersruimte	verkeersruimte	4,1	geen eis							
0.08	Toilet	sanitaire ruimte	1,8	geen eis							
0.09	Toilet	sanitaire ruimte	1,4	geen eis							
0.10	Toilet	sanitaire ruimte	1,9	geen eis							
0.11	Meterkast	installatieruimte	0,5	geen eis							
0.12	Kast	bergruimte	0,5	geen eis							
0.13	BSO 15 kinderen 5-9 jaar	verblijfsruimte	52,8	158,4	1,13	1,0		0,4		452,0	draairaam voorgevel
					1,13	1,0		0,4		452,0	draairaam achtergevel
										904,0	Voldoet
0.14	Pantry	verblijfsruimte	5,8	geen eis							
0.15	berging	bergruimte	4	geen eis							

OPMERKINGEN ALGENMEEN:
- Peilmaat op tekening is bovenkant afgewerkte vloer
- alle maten in het werk te controleren, maatvoering in millimeters
- Plafondhoogte verblijfsgebied >= 2600mm
- Dagmaat deuren toegang verblijfsruimten breedte minimaal 850mm
- onder binnendeuren ventilatieopening 15mm
- installaties geluiddempend uitvoeren.
- electrische installatie dient te voldoen aan de eisen gesteld in NEN 1010.
- riolering uitvoeren volgens NEN3215
- riolering isoleren ter voorkoming van contactgeluid
- mechanische ventilatie conform eisen bouwbesluit toepassen. luchtstomen volgens tekening, ter controle installateur.
- niet ingestorte luchtkanalen isoleren ter voorkoming van geluidhinder
- luchtkanalen aluminium
- Drink- en warmwatervoorzieningen dienen te voldoen aan NEN 1006
- waar mogelijk energie arme verlichting toepassen.
- vloer nieuw toilet betegelen
- wanden toilet betegelen tot minimaal 1,2m
- 1 nieuwe kindertoilet realiseren in souterrain. Overige toiletten ongewijzigd handhaven.
- In groepsruimte souterrain een wasbak aanbrengen
- Trap naar souterrain voorzien van traphekje aan onder en bovenzijde trap.
- deuren voorzien van vingerstrips aan scharnierkant deur.

Brandbeveiliging
- Brandmelding:
  - Volledige bewaking volgens NEN 2535. Dit betekend dat naast de noodzakelijke handbrandmelders, alle ruimten in het gehele gebouw voorzien zijn van een of meer automatische brandmelders m.u.v. sanitaire ruimten.
  - doormelding volgens NEN 2535 Een brandmeldinstallatie met volledige of gedeeltelijke bewaking moet altijd rechtstreeks doormelden naar de brandweeralarmcentrale
- Ontruimingsinstallatie: Luid alarm type B-installatie volgens NEN 2575

Beperking van ontwikkeling van brand:
- Een constructie-onderdeel heeft aan een zijde die niet grenst aan de buitenlucht een volgens NEN 6065 bepaalde bijdrage tot brandvoortplanting, die voldoet aan klasse 4
- Een constructie-onderdeel heeft aan een zijde die grenst aan de buitenlucht, een volgens NEN 6065 bepaalde bijdrage tot brandvoortplanting, die voldoet aan klasse 4.
- Een vloer, een hellingbaan of een trap heeft aan de bovenzijde een volgens NEN 1775 bepaalde bijdrage tot brandvoortplanting, die ten hoogste gelijk is aan de klasse T3

Beperking van het ontstaan van rook:
- Een constructie-onderdeel heeft aan een zijde die grenst aan de binnenlucht, een rookproductie met een volgens NEN 6066 bepaalde rookdichtheid van ten hoogste 10 m-1



SITUATIE
Kadastrale gemeente: Rotterdam
Sectie: R
Perceel: 5582, 5583 en 5584
Schaal: 1:500

Deze kaart is Noordgericht

ONDERWERP	Realisatie tijdelijk kinderopvang aan de Kerkhoflaan 49-53 te Rotterdam						
OPDRACHTGEVER						TEKENING NUMMER	BT010
						DATUM	16-02-2013
FASE	APPROVED Aanvraag Omgevingsvergunning By Bestaande situatie at 9:55 am, Dec 16, 2016					PROJECT NUMMER	B120304
ONDERDEEL	Overzichttekening					SCHAAL	
						FORMAAT	A1
WIJZIGINGEN	A		D		G	ARCHITECT	
	B		E		H	GETEKEND	
	C		F		I	MANAGER	

ZEKER BOUWEN
bouwprobleemoplossers

Adviesbureau Zeker Bouwen BV
Langenbergsestraat 6
5473 NM Heeswijk Dinther

Telefoon : 0413-352640
Fax : 0413-352373
e-mail : zeker.bouwen.ro@planet.nl
internet : www.zekerbouwen.nl/bouwsite

D:\tekeningen\archief\2012\Grimes-Rotterdam\BT010_23-06-2012.rvt