

Project nr.:	721
Documentnaam:	7200071 RAP VG, Rapportage ventilatiecheck Simon scholen 201015
Opname datum	07-10-2020
Datum:	15-10-2020
In opdracht van:	Versluisgroep
Behandeld door:	.ing Jeroen Vennik



LOCATIE 4.Ibn-I-Sina	SYSTEEM TYPE		GELDENDE EISEN	VENTILATIEHOEVEELHEID
Islamitische Basisschool (IBS) Ibn-I Sina Agnietenstraat 227 6822 JP, Arnhem	A	natuurlijke toevoer en natuurlijke afvoer	Bouwbesluit 2012 Nieuwbouw	8,5 l/s. persoon
	B	mechanische toevoer en natuurlijke lucht afvoer	Bouwbesluit bestaande bouw	3,4 l/s. persoon
	C	natuurlijke toevoer en mechanische afvoer	NEN 8087 (ouder dan 1992)	3,4 l/s. persoon
	D	mechanische toevoer en mechanische afvoer		

GEBOUWDEEL	VENTILATIE SYSTEEM	SPUI OPTIES	CO2 METING/ REGELING	BOUWJAAR	VENTILATIEDEBIET VAN REFERENTIE RUIMTE	VOLDOET AAN RIVM ADVIEZEN	GELDENDE EISEN	VOLDOET AAN EISEN	OPMERKINGEN
Hoofdgebouw	type A (hoofdsysteem)	instelbare kiepramen	geen	1902	leslokaal BG 14 l/s, leslokaal 1e verd. 22 l/s (o.b.v. max 24 personen)	NEE	NEN 8087 (ouder dan 1992)	JA	
Gymzaal + kleedkamers	type D	kiepramen (open/dicht)	geen	1902	geen	NEE	NEN 8087 (ouder dan 1992)	NEE	Door verouderde, uit bedrijf gestelde ventilatie voldoet de gymzaal+kleedruimten niet aan de eisen

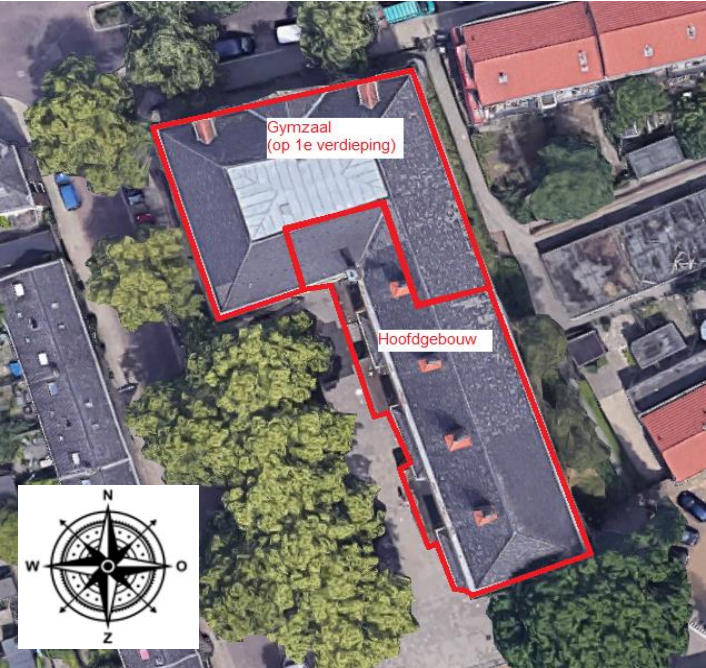
INSTALLATIE OMSCHRIJVING

Maximale klasgrootte heeft 23 leerlingen + docent.
Door ontbreken van ventilatietekeningen zijn ventilatiedebieten bepaald o.b.v. luchtdoorlaat van instelbare kiepramen.

Hoofdgebouw
Ventilatie van de leslokalen en kantoren is natuurlijk d.m.v. instelbare kiepramen. Tevens zijn deze kiepramen boven de 1,8 meter van de vloer waardoor deze als volledige ventilatievoorziening voldoen aan de eisen. De ventilatie in de toiletten gaat d.m.v. muurroosters en kleine draairamen.

Gymzaal + kleedkamers
De Gymzaal en kleedkamers zijn onderdeel van de gemeente als beheerder en behoort mogelijk niet tot de Simon scholengemeenschap. Dit is niet helemaal duidelijk en is voor de zekerheid meegenomen in de opname.
De toevoerventilatie van de gymzaal gaat d.m.v. oude wervelroosters in het plafond. De afzuiging van de ventilatie gaat d.m.v. geperforeerde roosters in het plafond van de gymzaal en via overstroom door de kleedruimtes naar afzuigroosters in de doucheruimtes.
De roosters van de gymzaal en kleerkamers zijn aangesloten op oude luchtbehandelingskasten die buiten werking zijn gesteld door ouderdom. De huidige ventilatie gaat door enkele kiepramen die nu niet voldoen aan de eisen.

INSTALLATIECOMPONENTEN	AANTAL	FABRICAAT	JAARTAL	LOCATIE EN OVERIGE INFORMATIE
Hoofdgebouw				
Geen				
Gymzaal + kleedkamers				
Toevoerkast	1	onbekend	ca. 1950 - 1990	zolderruimte 2e verd, boven gymzaal (sterk verouderd en buiten bedrijf gesteld)
Afvoerkast	1	onbekend	ca. 1950 - 1990	zolderruimte 2e verd, boven gymzaal (sterk verouderd en buiten bedrijf gesteld)



- ADVIES
- Het ventilatiesyteem in gymzaal (in beheer van gemeente) is sterk verouderd en is buitenwerking gesteld. De aanwezige kiepramen voldoen niet aan de eisen. Wij adviseren om het verouderde ventilatiesysteem te vervangen.
 - De natuurlijke ventilatievoorzieningen in het hoofdgebouw voldoen aan de eisen. Echter door de handmatige bediening en wisselingen in windsnelheden is er geen garantie om conform de RIVM adviezen, ten alle tijden voldoende ventilatie te hebben. Wij adviseren hiervoor een oplossing met mechanische ventilatie.
 - Indien een oplossing met mechanische ventilatie op korte termijn niet mogelijk is, adviseren wij om minimaal per leslokaal een CO2 sensor te plaatsen die aangeeft wanneer extra geventileerd dient te worden door te openen ramen (spui ventilatie)

AANDACHTSPUNTEN

geen

