

Checklist 1

Practicumlokalen biologie, natuurkunde, scheikunde en kabinetten.

School:

Datum:

Vestiging:.....

Ingevuld door sectie / docent / TOA:

Vak:.....

Lokaal / kabinet:.....

Nr	Aandachtspunt	in orde	niet in orde	in orde d.d.	risicoklasse			Omschrijving Opmerking	Actie	Wie
					1	2	3			
	Algemeen									
	De lokalen voldoen voor daglichttoetreding, kunstlicht, helderheidswering, klimaat e.d. aan de algemene regels in het basisprogramma van eisen "Frisse scholen" klasse C.							<i>(geldt voor alle lokalen; voor practicumlokalen zijn er aanvullende eisen)</i>		
1.1	Water									
1.1.1	De wateraansluiting heeft een terugslagbeveiliging									
1.1.2	Het water op de leerlingentafels *) en demotafel kan apart worden afgesloten							*) geldt ook andere voor voorziening voor water- en energieaansluitingen voor leerlingen.		
1.1.3	Als er geen practicum is, wordt het water op de leerlingentafels*) afgesloten.							Zie 1.1.2		
1.2	Elektriciteit									
1.2.1a	De aansluitingen in het vaklokaal (ook op leerlingentafels) lopen via een aardlekschakelaar (specifiek voor het vaklokaal).									
1.2.1b	Deze wordt jaarlijks gecontroleerd.									

Nr	Aandachtspunt	in orde	niet in orde	in orde d.d.	risicoklasse			Omschrijving Opmerking	Actie	Wie
					1	2	3			
1.2.2	De spanning op de leerlingentafels en demotafel kan apart worden afgesloten									
1.2.3	In noodgeval kan de netspanning kan met tenminste één noodstopknop worden uitgeschakeld.									
1.2.4	Er is randaarding aanwezig in de contactdozen.									
1.2.5	Er is spatbeveiliging aanwezig bij de contactdozen op de leerlingentafels.									
1.2.6	Als er geen practicum is, wordt de spanning op de leerlingentafels*) afgesloten.							Zie 1.1.2		
	<i>Voor eisen aan apparatuur e.d. zie checklists van de vakken</i>									
1.3.	Gas									
1.3.1	De gasaansluiting op de leerlingentafels*) is voorzien van een gasgebrekklep (B-klep)							Zie 1.1.2		
1.3.2	Het gas op de leerlingentafels*) en demotafel kan apart worden afgesloten							Zie 1.1.2		
1.3.3	Als er geen practicum is, waarbij gas nodig is, wordt het gas op de leerlingentafels afgesloten.									
1.3.4	De gaskranen dienen te worden ingedrukt of opgelicht om ze kunnen openen.									
1.3.5	De gasslangen zijn goedgekeurd voor gebruik van aardgas (op de slang is dit incl. het uiterste houdbaarheidsjaar									

Nr	Aandachtspunt	in orde	niet in orde	in orde d.d.	risicoklasse			Omschrijving Opmerking	Actie	Wie
					1	2	3			
	vermeld).									
1.3.6	Slangen worden jaarlijks gecontroleerd op evt. beschadiging en houdbaarheid.									
1.4	Inrichting									
1.4.1	Er staan geen tafels met de korte kant tegen een wand: de tussenruimte is tenminste 0,75 m in verband met de mogelijkheden om te vluchten.									
1.4.2	De routing van de vluchtwegen is zodanig dat indien mogelijk zo weinig mogelijk langs de demonstratietafel wordt gelopen.									
1.4.3	Iedere practicumplaats dient via twee kanten te kunnen worden verlaten.									
1.4.4	Als in het lokaal (verduisterings)gordijnen aanwezig zijn, zijn deze brandvertragend. (certificaat bewaren!)									
1.4.5	De vloer is voldoende stroef om ongelukken door uitglijden t.g.v. gemorste vloeistof voorkomen.									
1.5	Vluchtwegen									
1.5.1	Er zijn twee onafhankelijke vluchtwegen (<u>niet door een kabinet</u>). Naast de gewone uitgang is er een nooduitgang die altijd toegankelijk is en altijd van binnenuit te openen is (mits anders tijdens RIE bepaald).									
1.5.2	De vluchtwegen zijn duidelijk aangegeven.									
1.5.3	De afstand tussen meubilair en de breedte van de vluchtwegen voldoet in									

Nr	Aandachtspunt	in orde	niet in orde	in orde d.d.	risicoklasse			Omschrijving Opmerking	Actie	Wie
					1	2	3			
	principe aan de normen. Als dit, bv. doordat gebouw ouder is, niet het geval is, wordt hier in de RIE, o.a. bij bepalen risico's van leerling- en demoproeven, groepsgrootte e.d. rekening gehouden.									
1.5.4	Bij de (nood)uitgang is de verdere vluchtroute uit de school aangegeven.									
1.5.5	De vluchtwegen – en instructies - staan vermeld op een in het (vak)lokaal en kabinet aanwezige plattegrond.							zie ook checklist 2.		
1.5.6	Alle regels voor veilig werken en ontruiming zijn bekend bij de gebruikers van de lokalen.									
1.6.	Veiligheidsvoorzieningen									
1.6.1	In het lokaal zijn – op basis van de RIE - op een goed bereikbare en zichtbare plaats brandbestrijdingsmiddelen (brandblusser, branddeken, evt. zand, nood-plensdouche) aanwezig.									
1.6.2	Gemakkelijk brandbaar afval wordt verzameld in stalen bakken met deksel.									
1.6.3	De blusmiddelen worden jaarlijks gecontroleerd									
1.6.4	De nood-plensdouche wordt conform de aanbevelingen doorgespoeld ter voorkoming van legionella.									
1.6.5	De nood-plensdouche wordt jaarlijks									

Nr	Aandachtspunt	in orde	niet in orde	in orde d.d.	risicoklasse			Omschrijving Opmerking	Actie	Wie
					1	2	3			
	gecontroleerd.									
1.6.6	Bij alle practica wordt een inschatting gemaakt van de risico's. Afhankelijk daarvan dienen voor de leerlingen in het lokaal persoonlijke beschermingsmiddelen aanwezig te zijn, bijvoorbeeld: <ul style="list-style-type: none"> - (passende) labjas - veiligheidsbril - handschoenen - oogdouches - pipetteerballon 							<i>zie ook checklist 3</i>		
1.6.7	Als er proeven worden gedaan met spatgevaar of implosiegevaar dient bij de demotafel een spatscherm aanwezig te zijn.									
1.6.8	De beschermingsmiddelen worden jaarlijks gecontroleerd, doelmatig onderhouden en zo nodig gereinigd.									
1.6.9	De labjassen worden minimaal 1 x per jaar gereinigd.									
1.6.10	De oogdouches worden met het oog op bacteriële besmetting wekelijks gespoeld.									
1.6.11	De inhoud van evt. oogspoelfles wordt tijdig vervangen. Een oogdouches verdient de voorkeur, vanwege de grotere kans op bacteriële besmetting bij de oogspoelfles.									
1.6.12	<i>Wens:</i> In (de buurt van) het lokaal is een EHBO-koffer aanwezig met de voorgeschreven inhoud, die in geval van									

Nr	Aandachtspunt	in orde	niet in orde	in orde d.d.	risicoklasse			Omschrijving Opmerking	Actie	Wie
					1	2	3			
	calamiteit kan worden gebruikt									
1.6.13	De plaats van de blusmiddelen en EHBO-voorziening staat vermeld op een in het (vak)lokaal en kabinet aanwezige plattegrond.							<i>zie ook checklist 2.</i>		
1.6.14	In het lokaal is recente informatie aanwezig over de stoffen die tijdens het (lopende) practicum gebruikt worden.							<i>zie ook checklist 3</i>		
1.7	Afzuiging									
1.7.1	De afzuiging van het lokaal voldoet aan de norm de lucht minimaal 6x per uur te kunnen verversen. Dit wordt jaarlijks gecontroleerd									
1.7.2	Ventilatieroosters in deuren en wanden worden te allen tijde vrijgehouden.									
1.7.3	Bij ventileren bij practica en demoproeven wordt zo mogelijk de zuurkast ingeschakeld.									
1.8	Zuurkast									
	<i>Als in het lokaal gewerkt wordt met risicovolle stoffen (bv. zeer giftig, zeer vluchtig, zeer brandbaar) of bij risicovolle proeven (bv. spat- of explosiegevaar) dient hiertoe een zuurkast aanwezig te zijn.</i>									
1.8.1	De zuurkast voldoet aan de eisen (NEN-EN 14175) en wordt onderhouden volgens de voorgeschreven in deze norm									

Nr	Aandachtspunt	in orde	niet in orde	in orde d.d.	risicoklasse			Omschrijving Opmerking	Actie	Wie
					1	2	3			
	en de daarbij behorende NRP 4500.									
1.8.2	De werking van de zuurkasten wordt jaarlijks gecontroleerd.									
1.8.3	Proeven met risicovolle stoffen (<i>bv. zeer giftig, zeer vluchtig, zeer brandbaar</i>) en (mogelijk) risicovolle proeven (<i>bv. spat- of explosiegevaar</i>) worden in een zuurkast uitgevoerd.									
1.8.4	Bij proeven met mogelijk explosiegevaar worden aanvullende maatregelen getroffen.									
1.8.5	De zuurkast wordt niet gebruikt met een openstaand schuifraam.									
1.8.6	In geval van doorgeefzuurkasten zijn beide zijden doorzichtig en worden de ramen NOOIT gelijktijdig geopend. Advies: zo min mogelijk gebruik maken van een doorgeefzuurkast i.v.m. verminderde afzuiging.									
1.8.7	Als het raam in de laagste stand staat is er een luchtspleet van 0,03 tot 0,05 m.									
1.8.8	In de onderkast van een zuurkast mogen niet-brandbare vloeistoffen worden opgeslagen mits de onderkast continu wordt afgezogen. Opslag verder volgens regels: bv. zuren en basen gescheiden in lekbak.									
1.9	Kabinet									

Nr	Aandachtspunt	in orde	niet in orde	in orde d.d.	risicoklasse			Omschrijving Opmerking	Actie	Wie
					1	2	3			
	Naast de algemene bouwkundige eisen, gelden voor het kabinet enkele aanvullende eisen:									
1.9.1	Het werken met chemicaliën (zoals maken van oplossingen, voorbereiden en uitvoeren van proeven e.d.) en het uitvoeren van administratieve werkzaamheden (bijvoorbeeld stoffenregistratie, maken voorschriften) zijn in het kabinet ruimtelijk van elkaar gescheiden.									
1.9.2	De luchtinhoud van het kabinet (waar gewerkt wordt met stoffen) bedraagt per minimaal 20 m ³ p.p.									
1.9.3	Werken met risicovolle stoffen vindt plaats in de zuurkast.									
1.9.4	Het kabinet is in principe verboden voor leerlingen. Leerlingen verblijven uitsluitend in het kabinet na toestemming en onder voortdurend toezicht van de technisch onderwijsassistent (of vakdocent).									