

INSPECTIERAPPORT BLIKSEMBEVEILIGING

object: Provinciehuis
Brabantlaan 1
's-Hertogenbosch
opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant
Postbus 90151
's-Hertogenbosch
contactpersoon: Corné Kuipers
Hr. Bergman 073-6812710 0618303252
datum inspectie: November 2017
constructie: Beton
brandgevaarzone: nvt
beveiligingsgraad: NEN 1014 lp3

BLIKSEMAFLEIDER geïnstalleerd door: diversen d.d.: 1967/1999/2005/2014

	UITVOERING:	MONTAGE:	FUNCTIONEREN:
opvanginrichting:	hoogbouw 50 mm ² koperdraad	goed	redelijk
	laagbouw 50 mm ² koperdraad	zie opm.	goed
	vleugeldak: koperbeplating		redelijk
valleidingen:	laagbouw 50 mm ² koperdraad	goed	redelijk
	dakterras, kozijnen/50 mm ²	goed	goed
	hoogbouw bandijzer in beton		redelijk
aardelektroden:	laagbouw 50 mm ² draadelektroden		goed
	hoogbouw doorgelaste betonwapening		goed
aansluitingen hoog dak:	antennes		redelijk
	dakluik/leuning		goed
	panoramalift toren	weggewerkt	
	schoorstenen		goed
	veiligheidslijn		goed
	camera's		goed
	ventilatoren		niet goed
	zonwering		redelijk
aansluitingen laag dak:	dakbeplating en pui "vleugel"		redelijk
	trappen		goed
	roosters		goed
	zonwering		goed
	dakranden		goed
	pootjes veiligheidslijn		zie bijzonderh.
	verlichting toren		goed
	koelapparatuur onder toren		goed
opvangsers:	Sensor nabij no 30 en 19		goed
	Koeling/ventilatiekappen		goed
	camera,s en kabel		goed
	antennekabels		zie bijz.
potentiaalvereffening:	in kelder		zie bijzonderh.
	verdiepingen 1,4,10,17,22		zie bijzonderh.
overspanningafleider:	V25 B/C	verdelers	

WEERSTANDSMETINGEN in ohm:

meetpunt nr:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
circuitmeting:	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	-	3,8	3,4

meetpunt nr:	13	14	15	16	17	18	18b	19	20	21	22	23	24
circuitmeting:	<0,1	4,8	3,0	8,2	3,8	4,3	0,2	3,7	6,9	6,6	5,0	4,6	3,5

meetpunt nr:	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
circuitmeting:	3,6	6,2	3,7	2,0	0,1	6,9	6,8	3,0	3,9	3,2	<0,1

afleiderweerstand: - ohm

totale verspreidingsweerstand: 0,2 ohm

VERKLARING: De bovengrondse leidingen, verbindingen en aansluitingen van de uitwendige beveiliging zijn visueel geïnspecteerd. De valleidingen en aardelektroden zijn doorgemeten, met een gekalibreerd meetinstrument.

BIJZONDERHEDEN:

Inwendige beveiliging is grotendeels in plafonds weggewerkt en slechts gedeeltelijk controleerbaar.

Overspanningsbeveiliging is voorzien van signalering via het GBS, wordt door eigen TD onderhouden.

Antennekabels en sensorkabels zijn niet alle zichtbaar aangesloten bij de doorvoeren.

De veiligheidslijn van de laagbouw is, in overleg met Hr. van der Pennen slechts op de (isolerende) pootjes geaard omdat de "wagen" door aansluitingen op de staaldraad belemmerd zou worden.

OPMERKINGEN: De installatie is gekeurd op basis van de bij aanleg gestelde eisen:

Toren: 1967, valleidingen in beton gestort, alleen uitwendige beveiliging op dak, betonwapening als aardingssysteem. Potentiaalvereffening op enkele niveaus in toren aangebracht in 1999 met overspanningsafleiders B-C.

Laagbouw: 1999, valleidingen langs kolommen naar beneden, afzonderlijke aardelektroden, koperdak van "vleugel" doet dienst als opvanginrichting, in 2004 is platdak vernieuwd: Veiligheidslijn aangebracht en maaswijdte aangepast.

DEFECTEN: Op het hoge dak is nieuwe ventilator te dicht bij de bliksembeveiliging aangebracht. Aan de toren hebben werkzaamheden plaatsgevonden, hierdoor zijn leidingen kromgetrapt (in 2016 ook al) en enkele steuntjes aan gevel losgeraakt. Enkele defecte blokken zijn meteen vervangen.

