

2 Veiligheidshandboek deel 2, omvang elektrotechnische installaties

Colofon

Veiligheidshandboek Installatieverantwoordelijkheid Deel 2
Gemeente Moerdijk

Versie: V4_2
Status: concept
datum: 24-3-2026

Verzendlijst

Het handboek IV deel 2 is opgeslagen in het beheersysteem.

2 Staat van wijzigingen deel 2

nr	datum	hoofdstuk	vervallen	wijziging
1	25 feb 2022	Gehele document		Actualiseren handboek
2	22 juli 2022			Contactpersoon Persoon A aangepast naar Persoon B. IV-regisseur Persoon C aangepast naar Technisch vastgoed beheerder: Persoon D.
3	22 sept 2022 (JH-EV)	Gehele document	processen	Processen en gerelateerde bijlagen verplaatst naar deel 3
4	12 oktober 2022	Geheel document		Verwerken laatste opmerkingen van IV-regisseurs
5	13 jan 2026	Gehele document		Documentnummering aangepast
6	13 jan 2026	Gehele document	IV-regisseur	Rol IV-regisseur vervangen voor Installatiecoördinator
7	20 mrt 2026	Disciplines		Areaalgegevens geactualiseerd

Inhoudsopgave

2	Veiligheidshandboek deel 2, omvang elektrotechnische installaties	1
	<i>Colofon</i>	<i>1</i>
2	Staat van wijzigingen deel 2	2
	Inhoudsopgave	3
2.1	<i>Inleiding</i>	<i>4</i>
2.2	<i>Elektrotechnische Bedrijfsvoering</i>	<i>4</i>
2.2.1	<i>Omvang Elektrotechnische Bedrijfsvoering</i>	<i>4</i>
2.2.2	<i>Organisatie E-bedrijfsvoering</i>	<i>4</i>
2.2.3	<i>Aanwijzingen.....</i>	<i>5</i>
2.3	<i>Installatiegroepen</i>	<i>6</i>
2.3.1	<i>Inventarisatie</i>	<i>6</i>
2.3.2	<i>Typering</i>	<i>7</i>
2.4	<i>Archief vastgelegde documenten</i>	<i>11</i>
	Bijlagen deel 2	12
2.A	<i>Modelbrieven.....</i>	<i>12</i>
2.A.1	<i>Modelbrief beheerder van installaties op OVL-masten.....</i>	<i>12</i>
2.A.2	<i>Modelbrief beheerder van feestverlichting op de OVL.....</i>	<i>13</i>
2.A.3	<i>Modelbrief netbeheerder OVL</i>	<i>14</i>
2.A.4	<i>Modelbrief aan OVL-aannemer t.a.v. evenement.....</i>	<i>15</i>
2.A.5	<i>Modelbrief beheerder aanstraalverlichting OVL</i>	<i>16</i>
2.A.6	<i>Modelbrief verlichting op achterpaden aangesloten op OVL.....</i>	<i>17</i>
2.A.7	<i>Modelbrief marktexploitant</i>	<i>18</i>
2.A.8	<i>Modelbrief evenementen</i>	<i>19</i>

2.1 Inleiding

Deel 1 van het Veiligheidshandboek Installatieverantwoordelijkheid handelt over de taken en verantwoordelijkheden van de gemeente bij de bedrijfsvoering voor E-installaties. Het eerste deel kan gezien worden als maatgevende beleidsintentie voor het organiseren van taken in relatie tot de veiligheid van E-installaties. We noemen dit de Elektrotechnische Bedrijfsvoering (E-bedrijfsvoering).

De praktische invulling van de E-bedrijfsvoering bij de gemeente wordt nader beschreven in dit deel van het Veiligheidshandboek Installatieverantwoordelijkheid.

Deel 2 heeft een dynamisch karakter waarin voor de E-bedrijfsvoering per vakdiscipline de kenmerken van E-installaties en procedures worden beschreven.

Dit deel kan los van het Veiligheidshandboek IV op afdelings- of teamniveau door de betreffende IV-er in samenspraak met de coördinator worden aangepast of gewijzigd als gevolg van veranderingen in omvang, opbouw en planningen van de diverse arealen.

Deel 3 van het Veiligheidshandboek bevat de generieke en specifieke processen ten aanzien van de in de E-bedrijfsvoering opgenomen disciplines.

2.2 Elektrotechnische Bedrijfsvoering

2.2.1 Omvang Elektrotechnische Bedrijfsvoering

In de E-bedrijfsvoering van de gemeente Moerdijk zijn onderstaande disciplines opgenomen:

- Openbare verlichting (2.3.2.1)
- Markt-, evenement- en walstroomkasten (2.3.2.2)
- Mechanische riolering (2.3.2.3)
- Vastgoed (2.3.2.4)
- Elektrische arbeidsmiddelen (2.3.2.5)

De E-installaties behorende bij deze disciplines vallen binnen de scope van de E-bedrijfsvoering tenzij uitdrukkelijk anders vermeld.

2.2.2 Organisatie E-bedrijfsvoering

De E-bedrijfsvoering is georganiseerd op basis van elektrotechnische kennis plus kennis en ervaring bij de betrokken disciplines. De taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden, worden dan ook niet via de hiërarchische organisatiestructuur van de gemeente vastgelegd, maar specifiek aan personen opgedragen, met voldoende elektrotechnische kennis.

De aan de E-bedrijfsvoering verbonden bevoegdheden, verantwoordelijkheden en taken worden, naast de (generieke) functieomschrijvingen, door middel van schriftelijke aanwijzingen vastgelegd.

Binnen de formatie van de gemeente is onvoldoende elektrotechnische kennis aanwezig om een Installatieverantwoordelijke aan te wijzen. Om E-bedrijfsvoering te borgen wordt een rechtspersoon aangewezen. De rechtspersoon wijst binnen haar formatie een gekwalificeerde medewerker aan om de IV taken uit te voeren. Dit is de Installatieverantwoordelijke (IV). De IV wordt handelingsbekwaam door middel van de met de aanwijzing mee gegeven machtiging. De IV heeft de taak de E-bedrijfsvoering in te richten en in stand te houden.

De verantwoordelijkheid voor uitvoering van de bij de E-bedrijfsvoering behorende processen is belegd bij de Installatiecoördinator.

De gemeente implementeert de organisatie van de E-bedrijfsvoering als volgt:

De volgende rollen welke zijn omschreven in onderdeel 1.2.1.3 zullen worden geïmplementeerd:

Rol	Functie
IV	Installatieverantwoordelijke
Installatie coördinator Openbare verlichting	Beheerder openbare verlichting
Installatie coördinator Markt-, evenement-, walstroomkasten	Coördinator buitendienst
Installatie coördinator Mechanische riolering	Beheerder stedelijk water
Installatie coördinator Vastgoed	Projectleider vastgoed en monumenten
Installatie coördinator Elektrische arbeidsmiddelen	Coördinator buitendienst
VP	Veilig werken met elektrotechnische opleiding en ervaring
VOP	Taakgericht veilig werken met instructie

2.2.3 Aanwijzingen

2.2.3.1 Lijst van aanwijzingen

Bij het implementeren van de elektrotechnische bedrijfsvoering zal er onder de betrokken medewerkers van de afzonderlijke disciplines een inventarisatie plaatsvinden welke gericht is op het inzichtelijk maken van taken, kennis en ervaring. Op basis van deze inventarisatie worden de aan te wijzen medewerkers met een passende rol (VP, VOP) aangewezen. Indien noodzakelijk

ontvangt men voorafgaand aan de aanwijzing een passende instructie. Het proces van aanwijzen is omschreven in 3.2.1.3

Wanneer deze inventarisatie is afgerond en de betreffende personen zijn aangewezen worden de verstrekte aanwijzingen vastgelegd en geborgd in het beheersysteem.

Voor de aanwijzingen van de bij de E-bedrijfsvoering betrokken werknemers zijn in de bijlagen voorbeeld aanwijzingsformulieren opgenomen die als format kunnen worden gebruikt.

2.3 Installatiegroepen

In dit hoofdstuk zijn de verschillende installatiegroepen nader uitgewerkt. Het gaat alleen om de E-installaties van de disciplines die in de inleiding zijn genoemd. Voor E-installaties vallend buiten de genoemde disciplines, neemt deze E-bedrijfsvoering geen verantwoordelijkheid.

2.3.1 Inventarisatie

De inventarisatie van de E-installatie is een essentieel onderdeel van de bedrijfsvoering. Het geeft inzicht in de typen en de afbakening van de bij de E-bedrijfsvoering betrokken installaties. Aan de hand hiervan kan de installatieverantwoordelijke het te voeren beleid vorm geven.

Actiepunten die hieruit naar voren komen zullen door de IV samen met de Installatiecoördinator worden ingepland. Dit wordt gedaan in het beheersysteem, waarbij de gewenste actie, een actiehouders en verwachte oplosdatum wordt vastgelegd. Zoals beschreven in proces 3.2.1 Beheer E-bedrijfsvoering

2.3.1.1 Varianten

Voor het bepalen van de grenzen van het juridisch eigendom en de omvang van de installatie zijn er, in algemene zin, twee varianten:

- rechtstreeks, zonder energiemeter via een aansluitvoorziening, aangesloten op een kabelnet van een netbeheerder (gereguleerd net);
- installaties aangesloten op een laagspanningsaansluiting (LS-aansluiting), met energiemeter van de netbeheerder (eigen net).

1. Gereguleerd net

De installatie is aangesloten op het kabelnet en aansluitvoorziening van de netbeheerder. De voedende kabels én aansluitvoorziening zijn eigendom van de netbeheerder.

Het eigendom van de gemeente en daarmee de omvang van haar installatie, betreft de installatiedelen achter de aansluitvoorziening van de netbeheerder.

2. Eigen net

De gebruikers van de installatie (lichtpunten, rioolinstallaties, enz.) zijn aangesloten op kabels van het kabelnet dat eigendom is van de gemeente. De gebruikers worden gevoed

door een gemeentelijke voedingskast (schakel- en verdeelinrichting in een straatkast). In de gemeentelijke voedingskast zit een aansluitvoorziening op het gereguleerde net (hoofdzekering, kWh-meter van de netbeheerder, meestal in een apart compartiment van de voedingskast).

Het eigendom van de gemeente en daarmee de omvang van de installatie, betreft de straatkast en de installatiedelen vanaf de energiemeter (schakel- en verdeelinrichting, de afgaande kabels en de aangesloten gebruikers/installatiedelen).

Het belangrijkste verschil tussen de twee varianten is, dat de installatie die is aangesloten op een eigen net een eigen verdeelinrichting heeft waarmee de gehele installatie achter de energiemeter van de netbeheerder spanningsloos gemaakt kan worden voor het uitvoeren van werkzaamheden.

Een installatie die rechtstreeks is aangesloten op het kabelnet van een netbeheerder heeft die mogelijkheid niet altijd. De installatie kan alleen spanningsloos gemaakt worden door tussenkomst van de netbeheerder.

2.3.2 Typering

Om onderscheid te kunnen maken in de installatiesoort per disciplines is onderstaande opsomming gemaakt.

2.3.2.1 Openbare Verlichting

De openbare verlichting bestaat uit lichtpunten aangesloten op het gereguleerd net (6A geschakelde OVL-aansluiting) van netbeheerder Enexis en een aantal lichtpunten aangesloten op het eigen net. De lichtpunten worden middels een onderhoudscontract onderhouden.

Inventarisatie

De openbare verlichting bestaat globaal uit:

- Lichtpunten in openbaar gebied, ca. 8840 stuks;
- Lichtpunten op eigen netten in openbaar gebied, havens, sportvelden, woonwagen centra, ca. 450 stuks.

Het volledige areaal is inzichtelijk in het programma Luminizer.

Bijzondere situaties

Verlichtingsinstallaties op netwerk NS

Het beheer voor de verlichtingsinstallaties voor buitensport accommodaties is overgedragen naar de sportverenigingen.

Inspectieplanning

Er worden geen inspecties uitgevoerd op de eigen onderdelen van de openbare verlichting, dit zal moeten worden opgezet.

Aanwijzingen

Het onderhoud is uitbesteed aan een aannemer, er zijn geen medewerkers van de gemeente die werkzaamheden verrichten aan de openbare verlichting.

Sleutelplannen

De sleuteluitgifte wordt gedaan met sleutelformulier.

Documentatie en revisie

Het areaal wordt bijgehouden in Luminizer, documentatie voor de openbare verlichting is compleet en up to date, inclusief het gedeelte eigen net.

2.3.2.2 Markt-, evenement- en walstroomkasten

Dit zijn openbare stroomvoorzieningen, die worden gebruikt door derden bij weekmarkten en evenementen. De kasten hebben een eigen LS-aansluiting en een aantal wandcontactdozen variërend in aansluitwaarde. De kasten kunnen zowel bovengronds als ondergronds (putkast) geplaatst zijn. Een kast kan bestaan uit verschillende onderdelen, zodat de laagspanningsaansluiting van het netwerkbedrijf, de onderverdeling met de verschillende beveiligingen en de wandcontactdozen waar externe (marktkooplieden) op aan kunnen sluiten van elkaar zijn gescheiden. In de gemeente komt de variant waarbij het netgedeelte en beveiligingen samen achter een deur zitten en de stopcontacten achter de andere deur zitten het meeste voor.

Walstroomvoorzieningen zijn er voor om schepen te voorzien van elektra als zijn aan wal liggen.

Inventarisatie

Over de verschillende kernen staan verschillende kasten voor markten en evenementen. De actuele lijst met kasten is te raadplegen in SAM.

Bijzondere situaties

Geen bijzondere situaties

Inspectieplanning

Het benodigde inspectie interval wordt door de IV samen met de IC bepaald aan de hand van de areaalgegevens. Op dit moment worden de kasten jaarlijks geïnspecteerd door een lokale installateur.

Aanwijzingen

Werkzaamheden worden uitgevoerd door een lokale installateur. Ook als een beveiliging is aangesprongen worden zij ingeschakeld. Het gedeelte wat toegankelijk is betreft alleen wandcontactdozen en die mogen door leken worden gebruikt. Buitendienst medewerkers en BOA's zullen worden geïnstrueerd en aangewezen als VOP om gevaren tijdig te kunnen signaleren.

Sleutelplannen

Sleutels voor Markt- en evenementenkasten zijn in beheer bij de buitendienst, Parelhoenweg 1 in Klundert.

Documentatie en revisie

Dit is in beheer bij de Installatiecoördinator, is te raadplegen in SAM en in de toekomst in GBI.

2.3.2.3 Mechanische riolering

Rioolinstallaties bestaan onder andere uit ondergrondse pompkelders met daarop een besturings-/voedingskast in buitenopstelling. De rioleringsinstallatie is grotendeels opgebouwd met moeder- en dochterkasten.

Inventarisatie

Het areaal is globaal te verdelen in:

- 55 stuks moederkasten
- 419 stuks drukrioolputten
- 55 stuks gemalen

Het actuele areaal is inzichtelijk in SAM.

Bijzondere situaties

Voor een aantal gemalen in het buitengebied komt de voedende spanning uit een particuliere installatie. Daarnaast worden incidenteel installaties gevoed door het netwerk van de NS. Verder zijn er installaties op Fort Sabina (eigendom van Staatsbosbeheer maar in erfpacht en beheer door de gemeente).

Inspectieplanning

Jaarlijks wordt de riolering volgens de BRL geïnspecteerd, de NEN3140 keuring wordt volgens planning uitgevoerd op basis van leeftijd. De uitgevoerde inspecties en herstel van gebreken worden vastgelegd in SAM.

Aanwijzingen

Binnen de gemeente zijn een aantal medewerkers die werkzaamheden verrichten aan de rioleringsinstallatie. Afhankelijk van hun elektrotechnische kennis zullen ze worden aangewezen als VP of VOP. Daarnaast zijn onderhoudswerkzaamheden uitbesteed aan een aannemer

Sleutelplannen

De kasten zijn allen voorzien van een slot en daarmee niet toegankelijk voor leken of onbevoegden. Het sleutelplan is in beheer bij de installatiecoördinator.

Documentatie en revisie

Alle informatie wordt bijgehouden in SAM.

2.3.2.4 Vastgoed

De gemeente heeft gebouwen in juridisch eigendom en voert het beheer. Voor het dorp Moerdijk is een speciale regeling getroffen. Indien bewoners dat wensen kunnen ze hun woning aan de gemeente Moerdijk, te koop aanbieden. De gemeente zal de woning dan (tijdelijk) overnemen. Om leegstand van de woning(en) te voorkomen wordt deze beheerd door een leegstandsbeheerder.

Inventarisatie

De vastgoedportefeuille is globaal onderverdeeld in de volgende categorieën:

- kantoorgebouwen
- binnensportaccommodaties
- zwembad
- brandweerkazernes
- gemeentewerf
- milieustraat
- openbare gebouwen
- woningen
- scholen
- theater en musea
- kinderboerderij

Actuele lijst met accommodaties is beschikbaar bij de Installatiecoördinator vastgoed.

Bijzondere situaties

Leegstand beheer van aangekochte woningen is actueel en krijgt de benodigde aandacht.

Inspectieplanning

De installatiecoördinator borgt de uitvoering van de opgestelde inspectieplanning. Deze bestaat uit een jaarlijkse visuele controle i.c.m. de inspectie van de noodverlichting en elke 4 jaar wordt er een NEN3140 inspectie uitgevoerd.

Aanwijzingen

Gebouwbeheerders in dienst van de gemeente die mogelijk handelingen verrichten in of aan elektrische installaties, bijvoorbeeld bodes, zullen worden geïnstrueerd en aangewezen als VOP om mogelijke risico's met elektra beter in te kunnen schatten. Werkzaamheden aan de elektrische installatie worden uitgevoerd door een lokale installateur.

Sleutelplannen

Toegang tot de gemeentelijke gebouwen en technische ruimtes is geregeld met een centraal sleutelsysteem, iLOQ. Het iLOQ systeem is zo ingericht dat er op diverse niveaus toegang verleend kan worden tot de verschillende ruimtes. Het systeem wordt beheerd door het cluster vastgoed.

Documentatie en revisie

Alle documentatie die van belang is voor het beheer van de vastgoed portefeuille is actueel en beschikbaar op een lokale netwerkomgeving van de gemeente.

2.3.2.5 Elektrische arbeidsmiddelen

Dit zijn de E-arbeidsmiddelen die gebruikt worden door eigen werknemers bij de disciplines welke in de E-bedrijfsvoering zijn opgenomen.

Inventarisatie

Het gaat om E-arbeidsmiddelen die gevoed worden door 230V, zoals;
Boormachine, slijptool, laskar (klein) etc of een oplaadstation voor het opladen van accu's.

Bijzondere situaties

Inspectieplanning

De elektrische arbeidsmiddelen worden naast de overige arbeidsmiddelen jaarlijks gekeurd door een lokale installateur.

Aanwijzingen

Buitendienst medewerkers worden na instructie aangewezen als VOP, medewerkers met voldoende elektrotechnische kennis zullen worden beoordeeld om aan te wijzen als VP.

Sleutelplannen

Medewerkers hebben geen toegang tot afgekeurde arbeidsmiddelen, die worden vernietigd.

Documentatie en revisie

Er wordt door de werfbeheerder een actueel overzicht van arbeidsmiddelen die in omloop zijn/gebruikt worden bijgehouden.

2.4 Archief vastgelegde documenten

In het beheersysteem worden alle documenten bewaard.

Bijlagen deel 2

2.A	Modelbrieven	16
2.A.1	Modelbrief beheerder van installaties op OVL-masten	17
2.A.2	Modelbrief beheerder van feestverlichting op de OVL	19
2.A.3	Modelbrief netbeheerder OVL.....	20
2.A.4	Modelbrief aan OVL-aannemer t.a.v. evenement.	21
2.A.5	Modelbrief beheerder aanstraalverlichting OVL.....	22
2.A.6	Modelbrief verlichting op achterpaden aangesloten op OVL	23
2.A.7	Modelbrief marktexploitant.....	24
2.A.8	Modelbrief evenementen.....	26

2.A Modelbrieven

In deze bijlage zijn modelbrieven opgenomen welke kunnen dienen als format voor het vastleggen van afspraken met derden. Dit kunnen opdrachtnemers, gebruikers van gemeentelijke voorzieningen, netbeheerders, enz. zijn.

Hoe in zijn algemeenheid moet worden om gegaan met deze modelbrieven wordt verder beschreven in proces 3.2.6 'Modelbrieven'

2.A.1 Modelbrief beheerder van installaties op OVL-masten

Geachte beheerder van intern verlichte reclameobjecten/camera's/
Wi-Fi randapparatuur/bewegwijzering e.d.,

Voor zover bij ons bekend beheert en exploiteert u de reclameobjecten/camera's/
Wi-Fi randapparatuur/bewegwijzering in de gemeente Moerdijk. Uw voorziening wordt in opdracht van, of door u gemonteerd en onderhouden, aan openbare verlichtingsmasten. De voeding wordt hierbij onttrokken vanuit de lichtmast.

Als eigenaar van de openbare verlichting in de gemeente, berust de eindverantwoordelijkheid voor de elektrotechnische veiligheid van de openbare verlichting bij de gemeente. Om voor de burger een veilige openbare ruimte te kunnen garanderen, is het noodzakelijk dat, o.a. alle installaties elektrisch veilig zijn.

De elektrotechnische veiligheid van de openbare verlichting is mede afhankelijk van de elektrotechnische toestand van uw installatie op de lichtmast. Wij verzoeken u uw installaties periodiek te toetsen op elektrotechnische veiligheid, volgens het gestelde vanuit de NEN3140 en in de eerste periodieke toetsing te onderzoeken of uw installaties volgens het gestelde in de NEN1010 veilig zijn aangelegd.

De lichtmasten die worden gevoed vanuit het netwerkbedrijf, waarbij de lichtmasten zijn geaard, dient u geheel enkel geïsoleerd uit te voeren. U dient uw installatie dan ook te voorzien van veiligheidsaarding en op de lichtmast aan te sluiten, om de veiligheid van de openbare ruimte te kunnen blijven garanderen.

Graag vernemen wij schriftelijk van u, of u periodiek de veiligheid toetst aan uw installaties en wat uw bevindingen daarbij zijn. Hierbij dient u met name te letten op:

- De installatie deugdelijk is opgebouwd, zonder beschadigen is en is voorzien van een deugdelijk aansluitsnoer;
- Voor Klasse II (dubbel geïsoleerd en niet geaard) dat de installatie in zijn geheel dubbel geïsoleerd is uitgevoerd en ook als zodanig aangesloten wordt op de lichtmast;
- Voor Klasse I (enkel geïsoleerd en geaard via het netwerk van de netbeheerder) dat de installatie in zijn geheel enkel geïsoleerd is uitgevoerd en de groen/gele ader vanuit uw installatie is aangesloten op zowel het aardingspunt in de lichtmast als op het aardingspunt in uw installatie;
- De installatie ge(de)monteerd wordt door een erkend installateur;
- De installatie na montage, geheel buiten het bereik blijft van personen en voertuigen.

Mocht uw installatie er oorzaak van zijn dat de veiligheid in de openbare ruimte in de gemeente in het geding komt, dan behouden wij ons het recht voor om uw installatie, zonder voorafgaande melding of toestemming af te koppelen. U mag dan pas de installatie weer aansluiten, wanneer de installatie in zijn geheel weer aantoonbaar voldoet aan de geldende regelgeving.

Wij vertrouwen op uw medewerking, om de veiligheid in de openbare ruimte te kunnen blijven garanderen, zodat mens en dier zich veilig kunnen begeven in onze openbare ruimte.

De IV, gemeente Moerdijk,

2.A.2 Modelbrief beheerder van feestverlichting op de OVL

Geachte voorzitter van de winkeliersvereniging/beheerder van tijdelijke feestverlichting e.d.,

Voor zover bij ons bekend beheert en exploiteert u de feestverlichting aan de lichtmasten van de gemeente Moerdijk. Uw voorziening wordt in opdracht van u onderhouden en ge(de)monteerd aan openbare verlichtingsmasten. De voeding wordt hierbij onttrokken vanuit de lichtmast (gemeentelijke voedingspunten).

Als eigenaar van de openbare verlichting in de gemeente, berust de verantwoordelijkheid voor de elektrotechnische veiligheid van de openbare verlichting bij de gemeente. Om voor de burger een veilige openbare ruimte te kunnen garanderen, is het noodzakelijk dat, o.a. alle installaties elektrisch veilig zijn.

De elektrotechnische veiligheid van de openbare verlichting is mede afhankelijk van de elektrotechnische toestand van uw installatie op de lichtmast. Wij verzoeken u om uw installaties periodiek te (laten) toetsen op elektrotechnische veiligheid, volgens het gestelde in de NEN1010 en in de eerste periodieke toetsing te onderzoeken of uw installaties veilig zijn aangelegd. Uw installatie dient dan, om de veiligheid van de openbare verlichting te kunnen garanderen, ook minimaal klasse I (NEN1010) te zijn uitgevoerd. Hiervoor kunt u uw lokale installateur een verklaring op laten stellen.

Graag vernemen wij schriftelijk van u, of u periodiek de veiligheid toetst aan uw installaties en wat uw bevindingen daarbij zijn. Hierbij dient u met name te letten op:

- De installatie deugdelijk is opgebouwd, zonder beschadigingen is en is voorzien van een deugdelijk aansluitsnoer(en);
- Voor Klasse I installaties (enkel geïsoleerd) dat de metalen gestellen geaard worden via de aansluiting van de feestverlichting;
- Voor Klasse II (dubbel geïsoleerd) dat de installatie in zijn geheel dubbel geïsoleerd is uitgevoerd en ook als zodanig aangesloten wordt op de lichtmast;
- De installatie ge(de)monteerd wordt door een erkend installateur;
- De installatie na montage, geheel buiten het bereik blijft van personen en voertuigen.

Mocht uw installatie er oorzaak van zijn dat de veiligheid in de openbare ruimte in de gemeente in het geding komt, dan behouden wij ons het recht voor om uw installatie, zonder voorafgaande melding of toestemming af te koppelen. U mag dan pas de installatie weer aansluiten, wanneer de installatie in zijn geheel weer aantoonbaar voldoet aan de geldende regelgeving.

Wij vertrouwen op uw medewerking, om de veiligheid in de openbare ruimte te kunnen blijven garanderen, zodat mens en dier zich veilig kunnen begeven in onze openbare ruimte.

De IV, gemeente Moerdijk,

2.A.3 Modelbrief netbeheerder OVL

Geachte mevrouw, meneer,

Een belangrijke kerntaak van de gemeente is het in stand houden van de veiligheid van het openbare gebied. De zorg voor veiligheid van elektrische installaties in de openbare ruimte komt hieruit voort.

Een groot deel van de openbare verlichting (OVL) in onze gemeente is op een door u geleverde 6A geschakelde OVL-aansluiting gekoppeld. Bij deze OVL-aansluitingen wordt het aardscherp van de aansluitkabel gekoppeld aan de aardklem van de aansluitset in het lichtpunt. De aardklem van de aansluitset is dus normaal gesproken elektrisch gekoppeld aan uw bedrijfsaarde. Ze wordt sinds jaar en dag te goeder trouw in het installatiedeel van de gemeente toegepast als veiligheidsaarde.

Deze situatie willen we graag formaliseren. Met deze brief vragen wij u op basis van artikel 2.2.1.3 van de Netcode toestemming voor het gebruik van de bedrijfsaarde bij geschakelde OVL-aansluitingen.

Een voldoende laagohmig retourpad is van belang bij het voldoen aan de criteria van automatische afschakeling en de aanrakingsveiligheid. Dit geldt voor zowel de gemeentelijke installatie als de installatie van de netbeheerder.

Door het uitvoeren van metingen kan worden vastgesteld of aan deze criteria wordt voldaan. Gezien het gemeenschappelijk belang van veiligheid aan beide zijden wil de gemeente voorstellen om te gaan samenwerken. Deze samenwerking is gericht op het verkrijgen van inzicht in de elektrische eigenschappen van de lichtpunten, aansluitingen, kabelnetten en voedingspunten, zodat waar nodig, gerichte maatregelen ter verhoging van het veiligheidsniveau kunnen worden getroffen.

Met belangstelling kijken we uit naar uw reactie op onze vraag en ons voorstel.

Met vriendelijke groet,

2.A.4 Modelbrief aan OVL-aannemer t.a.v. evenement.

Geachte opdrachtnemer van het OVL-onderhoudsbestek voor openbare verlichting,

Op <datum>, wordt dit jaar het evenement <evenement> gehouden. Gedurende dit evenement, dient een deel van de openbare verlichting in de kern van <deel> voor een avond/nacht gedoofd te zijn. Er dienen hiervoor de benodigde maatregelen in de lichtmasten en vermoedelijk ook in het netwerk van de netbeheerder (tijdelijk) genomen te worden.

Als eigenaar van de openbare verlichting in de gemeente Moerdijk berust de eindverantwoordelijkheid voor de elektrotechnische veiligheid van de openbare verlichting bij de gemeente. Om voor de burger een veilige openbare ruimte te kunnen garanderen, is het

noodzakelijk dat, alle installaties elektrisch veilig zijn en ook gedurende dit evenement veilig blijven.

De elektrotechnische veiligheid van de openbare verlichting is mede afhankelijk van uw handelen gedurende dit evenement. Wij verzoeken u om deze (tijdelijke) maatregelen zo te nemen dat de veiligheid ten aanzien van de NEN1010 en de NEN3140 nimmer in het geding komt.

Wij vertrouwen op uw medewerking, om de veiligheid in de openbare ruimte te kunnen blijven garanderen, zodat mens en dier zich veilig kunnen begeven in onze openbare ruimte.

De IV, gemeente Moerdijk,

2.A.5 Modelbrief beheerder aanstraalverlichting OVL

Geachte voorzitter,

Voor zover bij ons bekend beheert en exploiteert u de aanstraalverlichting van de <naam > , gemonteerd aan de lichtmasten van de gemeente Moerdijk. Uw voorziening wordt in opdracht van u onderhouden en ge(de)monteerd aan openbare verlichtingsmasten. De voeding wordt hierbij (mogelijk) onttrokken vanuit de lichtmast.

Als eigenaar van de openbare verlichting in de gemeente, berust de eindverantwoordelijkheid voor de elektrotechnische veiligheid van de openbare verlichting bij de gemeente. Om voor de burger een veilige openbare ruimte te kunnen garanderen, is het noodzakelijk dat, o.a. alle installaties elektrisch veilig zijn.

De elektrotechnische veiligheid van de openbare verlichting is mede afhankelijk van de elektrotechnische toestand van uw installatie op de lichtmast. Wij vragen u om uw installaties periodiek te (laten) toetsen op elektrotechnische veiligheid, volgens het gestelde vanuit de NEN1010 en in de eerste periodieke toetsing te onderzoeken of uw installaties veilig zijn aangelegd. Uw installatie dient dan, om de veiligheid van de openbare verlichting te kunnen garanderen, ook minimaal klasse I (NEN1010) te zijn uitgevoerd. Hiervoor kunt u uw lokale installateur een verklaring op laten stellen.

Graag vernemen wij schriftelijk van u, of u periodiek de veiligheid toetst aan uw installaties en wat uw bevindingen daarbij zijn. Hierbij dient u met name te letten op:

- De installatie deugdelijk is opgebouwd, zonder beschadigingen is en is voorzien van een deugdelijk aansluitsnoer;
- Voor Klasse I installaties (enkel geïsoleerd) dat de metalen gestellen geaard worden via de aansluiting van de feestverlichting;
- Voor Klasse II (dubbel geïsoleerd) dat de installatie in zijn geheel dubbel geïsoleerd is uitgevoerd en ook als zodanig aangesloten wordt op de lichtmast;

- De installatie ge(de)monteerd wordt door een erkend installateur;
- De installatie na montage, geheel buiten het bereik blijft van personen en voertuigen.

Mocht uw installatie er oorzaak van zijn dat de veiligheid in de openbare ruimte in de gemeente in het geding komt, dan behouden wij ons het recht voor om uw installatie, zonder voorafgaande melding of toestemming af te koppelen. U mag dan pas de installatie weer aansluiten, wanneer de installatie in zijn geheel weer aantoonbaar voldoet aan de geldende regelgeving.

Wij vertrouwen op uw medewerking, om de veiligheid in de openbare ruimte te kunnen blijven garanderen, zodat mens en dier zich veilig kunnen begeven in onze openbare ruimte.

De IV, gemeente Moerdijk,

2.A.6 Modelbrief verlichting op achterpaden aangesloten op OVL

Geachte voorzitter van de woningbouwvereniging/VVE <naamvereniging>,

Voor zover bij ons bekend beheert en exploiteert u achterpaden nabij uw woningen, die vanuit aangrenzende lichtmasten van de gemeente Moerdijk gevoed worden. Uw achterpadverlichting wordt in opdracht van u onderhouden en aangesloten op de openbare verlichtingsmasten. De voeding wordt hierbij onttrokken vanuit de lichtmast.

Als eigenaar van de openbare verlichting in de gemeente, berust de eindverantwoordelijkheid voor de elektrotechnische veiligheid van de openbare verlichting bij de gemeente. Om voor de burger een veilige openbare ruimte te kunnen garanderen, is het noodzakelijk dat, o.a. alle installaties elektrisch veilig zijn.

De elektrotechnische veiligheid van de openbare verlichting is mede afhankelijk van de elektrotechnische toestand van uw installatie op de lichtmast. We vragen u om uw installaties periodiek te (laten) toetsen op elektrotechnische veiligheid, volgens het gestelde vanuit de NEN1010 en in de eerste periodieke toetsing te onderzoeken of uw installaties veilig zijn aangelegd. Uw installatie dient dan, om de veiligheid van de openbare verlichting te kunnen garanderen, ook minimaal klasse I (NEN1010) te zijn uitgevoerd. Hiervoor kunt u uw lokale installateur een verklaring op laten stellen.

Graag vernemen wij schriftelijk van u, of u periodiek de veiligheid toetst aan uw installaties en wat uw bevindingen daarbij zijn. Hierbij dient u met name te letten op:

- De installatie deugdelijk is opgebouwd, zonder beschadigingen is en is voorzien van een deugdelijk aansluitsnoer;
- Voor Klasse I installaties (enkel geïsoleerd) dat de metalen gestellen geaard worden via de aansluiting van uw verlichting;
- Voor Klasse II (dubbel geïsoleerd) dat de installatie in zijn geheel dubbel geïsoleerd is uitgevoerd en ook als zodanig aangesloten wordt op de lichtmast;
- De installatie gemonteerd wordt door een erkend installateur;
- De installatie na montage, geheel buiten het bereik blijft van personen en voertuigen.

Mocht uw installatie er oorzaak van zijn dat de veiligheid in de openbare ruimte in het geding komt, dan behouden wij ons het recht voor om uw installatie, zonder voorafgaande melding of toestemming af te koppelen. U mag dan pas de installatie weer aansluiten, wanneer de installatie in zijn geheel weer aantoonbaar voldoet aan de geldende regelgeving.

Wij vertrouwen op uw medewerking, om de veiligheid in de openbare ruimte te kunnen blijven garanderen, zodat mens en dier zich veilig kunnen begeven in onze openbare ruimte.

De IV, gemeente Moerdijk,

2.A.7 Modelbrief marktexploitant

De (markt)exploitanten worden middels een brief op de hoogte gebracht van hun verantwoordelijkheden in het kader van de NEN3140. Hierdoor ontstaat een juiste afbakening van de bevoegdheden en verantwoordelijkheden van de gemeente als eigenaar en de exploitant als gebruiker ten aanzien van de elektrotechnische veiligheid.

Geachte marktexploitant,

Voor zover bij ons bekend, maakt u regelmatig als exploitant gebruik van onze markt. U maakt daarbij gebruik van elektriciteit vanuit onze marktvoedingskasten. Om de veiligheid van onze marktbezoekers en die van u als exploitant te kunnen waarborgen, worden in opdracht van de gemeente periodiek veiligheidsinspecties uitgevoerd aan onze marktvoedingskasten.

De veiligheid op het marktterrein is niet alleen afhankelijk van onze marktvoedingskasten, maar ook van de aanwezige aansluitkabels, verlengsnoeren en marktkramen of marktvoertuigen/aanhangers. We willen u graag attenderen op het volgende:

Bij aankomst op de markt kunt u zelf uw aansluitkabel aansluiten in het hiervoor bedoelde stopcontact-deel van de marktkast, mits:

- Uw aansluitsnoer onbeschadigd is en voorzien van CEE-stekker (blauwe of rode aansluitstekker), zonder verloopsnoeren, tot aan de elektrische aansluiting in of aan uw marktinstallatie. Conventionele stekkerverbindingen met randaarde zijn niet toegestaan.
- Uw installatie voldoet aan de geldende NEN1010.

Indien de zekering in de marktkast aanspreekt als gevolg van het aansluiten van, of tijdens het in bedrijf zijn van uw installatie, dient u direct contact op te nemen met de marktmeester. Hij kan de zekering voor u herstellen en mag dat slechts éénmalig. Bij het vaker aanspreken van de zekering in de markt-voedingskast, doet een van de volgende situaties zich voor:

- Uw installatie verbruikt meer elektrisch vermogen dan de voeding kan leveren, of
- Uw installatie vertoont mankementen en veroorzaakt daarmee gevaar voor elektrocutie voor u of de aanwezige marktbezoekers.

Als eigenaar van de openbare ruimte in de gemeente Moerdijk, berust de verantwoordelijkheid voor de elektrotechnische veiligheid van de openbare ruimte, waaronder de markt, bij de gemeente. Om voor de burger een veilige openbare ruimte te kunnen garanderen, is het noodzakelijk dat, o.a. alle installaties elektrisch veilig zijn. De elektrotechnische veiligheid van de openbare ruimte is mede afhankelijk van de elektrotechnische toestand van uw installatie. We vragen u om uw installaties periodiek, doch minimaal eens in de drie jaar, te (laten) inspecteren op elektrotechnische veiligheid, volgens het gestelde in de NEN1010 en in de eerste periodieke toetsing te onderzoeken of uw installaties veilig zijn aangelegd. Een inspectierapport (afgegeven door een erkend installateur) dient u op verzoek te kunnen tonen.

Mocht uw installatie er oorzaak van zijn dat de veiligheid op de markt in de gemeente in het geding komt, dan behouden wij ons het recht voor om uw installatie, zonder voorafgaande melding of toestemming af te koppelen. U mag dan pas de installatie weer aansluiten, wanneer de installatie in zijn geheel weer aantoonbaar voldoet aan de geldende regelgeving.

Wij vertrouwen op uw medewerking, om de veiligheid op de markt en daarmee in de openbare ruimte te kunnen blijven garanderen, zodat mens en dier zich veilig kunnen begeven in onze openbare ruimte.

De IV, gemeente Moerdijk,

2.A.8 Modelbrief evenementen

In het proces van het toekennen van een evenementvergunning wordt onderstaande tekst opgenomen als randvoorwaarde. Hierin wordt de vergunninghouder en/of diens opdrachtnemer gewezen op de verantwoordelijkheden ten aanzien van elektrotechnische veiligheid gedurende de geldige vergunningsperiode.

VERANTWOORDELIJKHEDEN T.A.V. NEN3140 én NEN1010.

Deze bijlage maakt onlosmakelijk deel uit van de vergunning / opdracht:

van de gemeente Moerdijk.

Met de aanvaarding van de opdracht verklaart de opdrachtnemer te zullen voldoen aan de onderstaande bepalingen, deze bepalingen per ommegaande te zullen ondertekenen en te retourneren aan de opdrachtgever.

In deze overeenkomst wordt de aanleg, de exploitatie en het saneren van het tijdelijk voedingsnet geregeld ten behoeve van <evenement>, op grondgebied van de gemeente Moerdijk.

Als eigenaar van de openbare ruimte in de gemeente, berust de verantwoordelijkheid voor de elektrotechnische veiligheid van de openbare ruimte bij de gemeente. Om voor de burger een veilige openbare ruimte te kunnen garanderen, is het noodzakelijk dat, o.a. alle installaties elektrisch veilig zijn.

De elektrotechnische veiligheid van de openbare ruimte is mede afhankelijk van de elektrotechnische toestand van uw tijdelijke installatie ten behoeve van <evenement>. We vragen u om uw installaties periodiek te toetsen op elektrotechnische veiligheid, volgens het gestelde in de NEN1010 en in de eerste periodieke toetsing te onderzoeken of uw installaties veilig zijn aangelegd.

Graag vernemen wij schriftelijk van u, of u periodiek de veiligheid toetst aan uw installaties en wat uw bevindingen daarbij zijn. Hierbij dient u met name te letten op:

- De installatie deugdelijk is opgebouwd, zonder beschadigingen is en is opgebouwd met deugdelijk materiaal;
- Voor Klasse II (dubbel geïsoleerd en niet geaard) dat de installatie in zijn geheel dubbel geïsoleerd is uitgevoerd en ook als zodanig aangesloten wordt op de het voedende net;
- Voor Klasse I (enkel geïsoleerd en geaard via het netwerk van de netbeheerder) dat de installatie in zijn geheel enkel geïsoleerd is uitgevoerd en de hoofdvereffeningsleiding van uw netwerk is aangesloten op een door u aan te brengen hoofdvereffeningspunt, met voldoende lage circuitweerstand om te voldoen aan de geldende regelgeving t.a.v. de geldende elektrotechnische normen;
- De installatie ge(de)monteerd wordt door hiervoor geschoolde en aangewezen werknemers;

Mocht uw installatie er oorzaak van zijn dat de veiligheid in de openbare ruimte in de gemeente Moerdijk in het geding komt, dan behouden wij ons het recht voor om uw installatie, zonder voorafgaande melding of toestemming spanningsloos te (laten) maken. U mag dan pas de installatie weer (laten) aansluiten, wanneer de installatie in zijn geheel weer aantoonbaar voldoet aan de geldende regelgeving. De hierdoor geleden schade voor de gemeente en de exploitanten komt dan geheel voor uw rekening, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

Met het uitvoeren van deze opdracht verklaard de opdrachtnemer te handelen volgens de onderstaande werkwijze:

1. Vanaf het moment van opdracht tot en met het moment van oplevering van deze opdracht, is de opdrachtnemer verantwoordelijk voor alle elektrotechnische handelingen op het werk als installatieverantwoordelijke (IV) in de geest van de NEN3140. Hiermee is hij eindverantwoordelijke voor alle operationele taken, voor het gehele voedende netwerk wat tijdelijk t.b.v. het evenement op grondgebied van de gemeente Moerdijk wordt aangelegd, geëxploiteerd en verwijderd.

2. De opdrachtnemer verklaart schriftelijk éénmalig bij aanvang van de opdracht dat hij voor de uitvoering van de werkzaamheden zich conformeert aan het, binnen zijn organisatie, vastgestelde elektrotechnische veiligheidsbeleid wat wordt toegevoegd aan deze verklaring.
3. Voor de gehele E-bedrijfsvoering, leveranties en inbedrijfstellingen ontheft de opdrachtnemer, de opdrachtgever, voor alle aansprakelijkheid voortvloeiend uit het werk.
4. De in lid 01 genoemde verantwoordelijkheid komt pas weer bij de opdrachtgever te liggen wanneer aan alle onderstaande handelingen is voldaan:
 - a. Wanneer de gehele (tijdelijke) installatie of schriftelijk overeengekomen delen hiervan volledig zijn opgeruimd door de opdrachtnemer;
 - b. Alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende revisietekeningen compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in deze opdracht en zijn geaccepteerd door de Installatiecoördinator van de gemeente;
 - c. Alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende gebruiksaanwijzingen compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in deze opdracht en zijn geaccepteerd door de gemeentelijke Installatiecoördinator.
 - d. Er een NEN1010-opleveringsdossier, volgens het gestelde in deel 6 van deze norm, in geval van nieuwbouw of aanleg, aan de Installatie coördinator van de opdrachtgever is overhandigd, getekend door de opdrachtnemer, waarin verklaard wordt dat aan alle geldende wet- en regelgeving wordt voldaan;
5. De opdrachtnemer blijft verantwoordelijk voor alle directe en indirecte gevolgen van alle uitgevoerde werkzaamheden binnen deze opdracht, die voortvloeien uit een onvolkomenheid in de installaties, revisietekeningen en handleidingen, die volgens het gestelde in paragraaf 12 van de U.A.V. 2012 aangemerkt worden als verborgen gebrek, waardoor de Beheerder Elektrotechnische Installaties van de opdrachtgever, zijn verantwoordelijkheid niet juist heeft kunnen inschatten, c.q. dragen.

De opdrachtnemer verklaart met het bovenstaande akkoord te gaan,

_____ <woonplaats> _____ <datum>,

Naam:

Handtekening:

Stempel opdrachtnemer:

Namens de gemeente Moerdijk, de Installatiecoördinator,