



## Stand van Zaken ACM-dossier “Veiligheid LS-netten”

0. Aanleiding
1. Proces (productie en vaststelling van codeteksten)
2. Scope
3. Risicogebied
4. Aarding
5. Hoe verder

# Stand van Zaken ACM-dossier “Veiligheid LS-netten”

## 0. Aanleiding

Het incident met de geëlectrocuteerde hond in Amsterdam

Het incident leidt tot het besluit van ACM (toezichthouder voor netbeheerders) om te komen tot een set aan eisen aan LS-netten waarop aarde wordt geleverd

# Stand van Zaken ACM-dossier “Veiligheid LS-netten”

## 1. Proces (productie en vaststelling van codeteksten)

ACM heeft (februari 2018) de eisen voor nieuwe netten vastgesteld en in de Netcode opgenomen  
Voor de invulling van de bestaande netten is afstemming ACM met Netbeheer Nederland  
Verwachting is dat er binnen 6 maanden een voorstel ligt voor bestaande LS-netten

Netbeheer Nederland heeft, op eigen initiatief, besloten om de eisen aan bestaande netten gelijk te trekken met de reeds vastgestelde eisen aan nieuwe netten

Bestaande en nieuwe netten voldoen uiteindelijk aan dezelfde eisen

Voor bestaande netten (het upgraden daarvan, indien nodig) zal een ombouwperiode gelden. De periode moet nog worden vastgesteld

# Stand van Zaken ACM-dossier “Veiligheid LS-netten”

## 1. Proces (productie en vaststelling van codeteksten)

### *3.4 Veiligheidseisen voor laagspanningsnetten*

- 3.4.1 Voor risicogebieden geldt: het net overschrijdt niet een aanraakspanning van 25 V of wordt bij een optredende fout waarbij de aanraakspanning hoger wordt dan 25 V binnen 5 seconden uitgeschakeld.
- 3.4.2 Voor gebieden die niet tot de risicogebieden behoren, geldt: het net overschrijdt niet een aanraakspanning van 50 V of wordt bij een optredende fout waarbij de aanraakspanning hoger wordt dan 50 V binnen 5 seconden uitgeschakeld.

# Stand van Zaken ACM-dossier “Veiligheid LS-netten”

## 2. Scope

- De eisen zijn van toepassing op LS- en OVL-netten bij Netbeheerders (zoals bijvoorbeeld Liander, Stedin, Enexis, Coteq enz.)
- De codes zijn niet van toepassing op beheerders OVL die eigen netten in beheer hebben (zoals bijvoorbeeld RWS, Provincies). Zij voldoen aan NEN1010

# Stand van Zaken ACM-dossier “Veiligheid LS-netten”

## 3. Risicogebied

De definitie in de code voor nieuwe netten lijkt helder

Netbeheerders werken aan een praktische vertaling van de tekst. Bijvoorbeeld:

- Hoe definieer je een speeltuin?
- Wanneer staat een lichtmast in een speeltuin, en wanneer niet?

*Risicogebied:* Een gebied of een terrein waar redelijkerwijs te verwachten is dat personen daar zonder schoeisel lopen en waar de netten van de netbeheerders liggen, waarvan de aarding doorverbonden is met de metalen objecten als bedoeld in artikel 2.2.1.2. Het kan dan gaan om zowel een gebied of terrein dat voor het publiek is opengesteld en normaliter vrij toegankelijk is als een particulier gebied of terrein. Voorbeelden zijn parken, kinderspeelplaatsen en speeltuinen, recreatiegebieden en gebieden waar natuurlijke wateren aanwezig zijn.

# Stand van Zaken ACM-dossier “Veiligheid LS-netten”

## 4. Aarding

De eisen gelden in ieder geval voor netten waarop aarding wordt geleverd

Hier zit nog een grijs gebied dat vraagt om duidelijke afbakening

Bijvoorbeeld:

- is er sprake van aarding wanneer er een verbinding met onze veiligheidsgeleiders is gemaakt, of
- is dit pas het geval als de koppeling ook is voorzien van een overeenkomst tussen netbeheerder en aangeslotene?

# Stand van Zaken ACM-dossier “Veiligheid LS-netten”

## 4. Aarding

Ter informatie: vanuit de Netcode worden de volgende eisen gesteld aan het mogen koppelen van (metalen) objecten met de veiligheidsgeleiders van het net van de netbeheerder

### 2.2.1.2

De netbeheerder bepaalt of het net, of een gedeelte ervan, in aanmerking komt als TN-stelsel te worden gebruikt ten behoeve van de aardingsvoorziening van elektrische installaties en welke aanvullende voorwaarden daartoe op de aansluiting van toepassing zijn.

2.2.1.2 - Het leveren van aarding door netbeheerders is geen eis. Het is een keus van de netbeheerder.

# Stand van Zaken ACM-dossier “Veiligheid LS-netten”

## 4. Aarding

Ter informatie: vanuit de Netcode worden de volgende eisen gesteld aan het mogen koppelen van (metalen) objecten met de veiligheidsgeleiders van het net van de netbeheerder

### 2.2.1.3

Het gebruik van objecten van de netbeheerder als aardingsvoorziening voor elektrische installaties of gedeelten daarvan is niet toegestaan, tenzij anders met de netbeheerder is overeengekomen.

2.2.1.3 - In geval van levering moeten er goede afspraken gemaakt worden