



Elektrocutiegevaar

veiligheid ^[1]

Beschrijving van het risico

Afvalenergiecentrales

Afvalenergiecentrales (AEC's) produceren elektriciteit. In AEC's komen daarom installaties met laagspanning en hoogspanning voor. Ook bij vergisting en met stortgas wordt elektriciteit en/of warmte geproduceerd. Bovendien kan zich elektrocutie voordoen bij het werken met elektrische apparaten. Bij het werken in vochtige of met afvalwater gevulde riolen dienen er strenge eisen gesteld te worden aan het gebruik van elektrische apparaten. Indien dit niet gebeurt, bestaat er gevaar voor elektrocutie.

Bij het werken aan elektrische installaties bestaat de kans op elektrocutie. De twee grote risico's van elektriciteit zijn:

- Het aanraken van draad of apparaat dat onder spanning staat. Dit geeft een stroom door het lichaam die direct dodelijk kan zijn
- Het maken van kortsluiting. Op de plaats van de kortsluiting kan een vuurbal (vlamboom) ontstaan die voor ernstige brandwonden veroorzaakt.

De meeste ongelukken gebeuren door slechte aanleg danwel onvoldoende (deskundig) onderhoud van installaties, werken aan installaties met ondeugdelijk materiaal en mensen zonder de juiste kennis, opleiding en ervaring.

Rioleringsbeheer

Als er bij werkzaamheden aan een riool gebruik wordt gemaakt van elektrische apparatuur, of deze nu buiten of binnen het riool worden gebruikt, dient er rekening gehouden te worden met gevaar van elektrocutie. Daarom moet veilige apparatuur worden gebruikt zoals in de maatregel Gebruiken geschikte arbeidsmiddelen is beschreven.

Wet en regelgeving

⊕ Arbowet, Arbobesluit en arboregelgeving

Arbidsomstandighedenwet

- Artikel 5 Arbowet inzake Risico-inventarisatie en -evaluatie
- Artikel 8 Arbowet inzake Voorlichting en onderricht

Arbidsomstandighedenbesluit en -regeling

- Artikel 1.37 Arbobesluit inzake Deskundig toezicht
- Artikel 3.2 Arbobesluit inzake Algemene vereisten
- Artikel 3.4 Arbobesluit inzake Elektrische installaties
- Artikel 3.5 Arbobesluit inzake Elektrotechnische, bedienings- en andere werkzaamheden aan of nabij een elektrische installatie
- In geval van een tijdelijke of mobiele arbeidsplaats: artikel 3.29 Arbobesluit inzake Elektrische installaties en leidingen

Overige regelgeving, normen, richtlijnen en dergelijke

- NEN 1010 Elektrische installaties voor laagspanning - Nederlandse implementatie van de HD-IEC 60364-reeks
- NEN-EN 50110-1 Bedrijfsvoering van elektrische installaties - Deel 1: Algemene eisen
- NEN-EN 50110-2 Bedrijfsvoering van elektrische installaties - Deel 2: Nationale bijlagen
- NEN 3140 Bedrijfsvoering van elektrische installaties - Laagspanning
- NEN 3480 Bedrijfsvoering van elektrische installaties - Hoogspanning

Selecteer in de tabel een maatregel om te bekijken, of maak een selectie voor een printervriendelijke versie of om als PDF op te slaan.

Risico	✔ Maatregelen	Arbeidshygiënische Strategie
Elektrocutiegevaar	☐ <u>Beschrijven procesveiligheid en maatregelen in RI&E</u> ^[2]	Wettelijke verplichting
	☐ <u>Geven werkinstructie</u> ^[3]	Wettelijke verplichting
	☐ <u>Voorlichten over elektrocutiegevaar</u> ^[4]	Wettelijke verplichting
	☐ <u>Borgen deugdelijke installaties</u> ^[5]	Technische maatregelen
	☐ <u>Gebruiken geschikte arbeidsmiddelen besloten ruimten</u> ^[6]	Technische maatregelen
	☐ <u>Borgen dat afsluiters dicht blijven en installaties uit</u> ^[7]	Organisatorische maatregelen
	☐ <u>Borgen vakbekwaamheidseisen elektrotechnisch werk</u> ^[8]	Organisatorische maatregelen
	☐ <u>Opstellen bhv-plan</u> ^[9]	Organisatorische maatregelen
	☐ <u>Toepassen werkvergunning</u> ^[10]	Organisatorische maatregelen

Source URL: <https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/risico/elektrocutiegevaar?page=5>

Links

- [1] <https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/tags/veiligheid>
- [2] <https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/beschrijven-procesveiligheid-en-maatregelen-in-rie>
- [3] <https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/geven-werkinstructie>
- [4] <https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/voorlichten-over-elektrocutiegevaar>
- [5] <https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/borgen-deugdelijke-installaties>
- [6] <https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/gebruiken-geschikte-arbidsmiddelen-besloten-ruimten>
- [7] <https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/borgen-dat-afsluiters-dicht-blijven-en-installaties-uit>
- [8] <https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/borgen-vakbekwaamheidseisen-elektrotechnisch-werk>
- [9] <https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/opstellen-bhv-plan>
- [10] <https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/toepassen-werkvergunning>