

# Wijzigingslijst presentatie BEI-BLS

BEI-BLS versie 15 April 2021

De wijzigingen t.o.v. 15 April 2020

# **Wijzigingslijst BEI-BLS**

## **WG Leren van E-incidenten**

# BEI BLS wijzigingen

## VWI E-04

Wijziging nummers	1
Omschrijving	Volgens BEI-BLS 3.5.4 (pagina 24) is de WV LS-meterkast opdrachtgever voor alle activiteiten in LS-meterkasten in het domein LS-Distributie. In de VWI E-04 mist 'Aanwijzing en Opdracht' de WV LS-meterkast als opdrachtgever voor de SBH (in LS-meterkasten).
VWI's	VWI E-04
Tekstaanpassing	De WV <sub>LS-meterkast</sub> wordt aan de VWI toegevoegd
Inhoudelijk / Tekstueel	Inhoudelijk

# BEI BLS wijzigingen

## Algemeen

Wijziging nummers	2
Omschrijving	In de BEI-BLS wordt zowel de term 'bedienplan' als 'bedieningsplan' gebruikt'. Dit uniformeren naar 'bedieningsplan'
BEI-BLS	Algemeen
Tekstaanpassing	In de BEI-BLS zal de term worden geüniformeerd naar 'bedieningsplan'
Inhoudelijk / Tekstueel	Tekstueel

# BEI BLS wijzigingen

## Algemeen

Wijziging nummers	3
Omschrijving	Met enige regelmaat komt het verzoek om medewerkers met een 3140/3840 certificaat aan te wijzen volgens de BEI-BLS/BHS. Daarbij de mogelijkheid om eventueel medewerkers met een 3140/3840 Stipel certificaat toe te laten tot het Stipel/energievoorzienings examen. Daarbij het certificaat te accepteren als een basisopleiding.
BEI-BLS	Algemeen
Tekstaanpassing	Uitwerking door de opleidingsgroep
Inhoudelijk / Tekstueel	Inhoudelijk

# BEI BLS wijzigingen

## Artikel 4.1.4

<b>Wijziging nummers</b>	<b>4</b>
Omschrijving	Verwijzing naar NEN 3140 artikel 4.3 moet zijn artikel 4.9
BEI-BLS	Artikel 4.1.4
Tekstaanpassing	In de BEI-BLS zal de verwijzing naar NEN 3140 artikel 4.3 worden gewijzigd naar NEN 3140 artikel 4.9.
Inhoudelijk / Tekstueel	Tekstueel

# BEI BLS wijzigingen Infokaarten

Wijziging nummers	5
Omschrijving	Bij problemen moet je altijd opschalen naar de Werkverantwoordelijke. Maar dat staat ook op de informatiekaart van de Werkverantwoordelijke zelf. Tekst laten vervallen, veranderen of verwijderen.
BEI-BLS	Infokaarten
Tekstaanpassing	Bij de informatiekaarten voor de Werkverantwoordelijken zal worden verwezen naar de Operationeel Installatie Verantwoordelijke
Inhoudelijk / Tekstueel	Tekstueel

# BEI BLS wijzigingen

## VWI E-04

<b>Wijziging nummers</b>	<b>6</b>
Omschrijving	Wijziging 2020-19 E-isolerende afscherming is niet toegevoegd in E-04.
VWI's	VWI E-04
Tekstaanpassing	Het pictogram E-isolerende afscherming zal worden toegevoegd aan E-04.
Inhoudelijk / Tekstueel	Tekstueel



# BEI BLS wijzigingen

## Artikel 3.1.1

<b>Wijziging nummers</b>	<b>7</b>
Omschrijving	Het persoonscertificaat is drie jaar geldig anders inconsistent met de APK-regeling
BEI-BLS	Artikel 3.1.1
Tekstaanpassing	Het artikel wordt gewijzigd in 'het certificaat is drie jaar geldig'.
Inhoudelijk / Tekstueel	Tekstueel

# BEI BLS wijzigingen

## VWI E-11

<b>Wijziging nummers</b>	<b>8</b>
Omschrijving	Als in de flowchart de juiste kabel NIET geknipt is wordt de volgende kabel geknipt. Hier de rol van de WV'er aan toevoegen.
VWI's	VWI E-11
Tekstaanpassing	In de flowchart wordt de loop gewijzigd van 'naar volgende kabel' naar 'ga naar punt B'.
Inhoudelijk / Tekstueel	Inhoudelijk

# BEI BLS wijzigingen VWI E-85

<b>Wijziging nummers</b>	<b>9</b>
Omschrijving	In de VWI wordt verwezen naar enerzijds de zekeringwaarde en anderzijds een maximale stroom van 250 ampère. Dat is verwarrend.
VWI's	VWI E-85
Tekstaanpassing	De maximale stroom van 250 ampère wordt leidend in de VWI gemaakt.
Inhoudelijk / Tekstueel	Inhoudelijk

# BEI BLS wijzigingen Infokaarten

<b>Wijziging nummers</b>	<b>10</b>
Omschrijving	E-29 is van DO in RO gewijzigd en dat is niet op de informatiekaarten aangepast.
Infokaarten	Infokaarten
Tekstaanpassing	Daar waar in de informatiekaarten E-29 wordt genoemd wordt RO toegevoegd.
Inhoudelijk / Tekstueel	Tekstueel

# BEI BLS wijzigingen VWI's Diversen

Wijziging nummers	11
Omschrijving	De term ononderbroken en regelmatig is niet consequent in alle VWI's toegepast zoals in de NEN3140/3840 beschreven (gebruikt wordt: af en toe, soms, continue, de gehele tijd).
Diversen	Diversen
Tekstaanpassing	In de betreffende VWI's zal consistente bewoordingen worden gebruikt voor toezicht.
Inhoudelijk / Tekstueel	Tekstueel

# BEI BLS wijzigingen VWI E-85

Wijziging nummers	12
Omschrijving	UBH in 'opdracht en aanwijzing' staat er ten onrechte. Er is geen sprake van feitelijke koppeling van netten naar van het overbruggen van een beveiliging. Verder staat stap 2 twee keer genoemd.
VWI's	VWI E-85
Tekstaanpassing	UBH wordt verwijderd en de stapnummers herzien.
Inhoudelijk / Tekstueel	Tekstueel

# BEI BLS wijzigingen

## Bijlage 3a en 3b

Wijziging nummers	13
Omschrijving	In bijlage 3a en 3b wordt nog verwezen naar de vervallen bijlage 5, dit verwijderen.
BEI-BLS	Bijlage 3a en 3b
Tekstaanpassing	De vervallen verwijzing wordt verwijderd.
Inhoudelijk / Tekstueel	Tekstueel

# BEI BLS wijzigingen VWI's algemeen

<b>Wijziging nummers</b>	<b>14</b>
Omschrijving	Bij de helm met gelaatscherm soortelijk of soortgelijk gebruiken.
VWI's	Algemeen
Tekstaanpassing	In de VWI's zal de term 'of soortgelijke' worden toegevoegd aan 'helm met gelaatscherm'
Inhoudelijk / Tekstueel	Tekstueel



# BEI BLS wijzigingen

## Algemeen

<b>Wijziging nummers</b>	<b>15</b>
Omschrijving	Bij de helm met gelaatscherm soortelijk of soortgelijk gebruiken.
BEI-BLS	Algemeen
Tekstaanpassing	In de BEI-BLS zal de term 'of soortgelijke' worden toegevoegd aan 'helm met gelaatscherm'.
Inhoudelijk / Tekstueel	Tekstueel

# BEI BLS wijzigingen

## Algemeen

Wijziging nummers	16
Omschrijving	Gebruik helm met gelaatscherm in BEI-BLS, VWI en Bijlage 11 wijken van elkaar af. Een beveiliging is en blijft gevaarlijk ongeacht de grootte. Dus altijd een helm met gelaatscherm dragen.
BEI-BLS / VWI	Diversen
Tekstaanpassing	Bij bedieningshandelingen met schroefpatronen, mespatronen en dummy's moet altijd een helm met gelaatscherm worden gebruikt ongeacht de grootte van de hoogte van de beveiliging. Ook kleine mespatronen of schroefpatronen kunnen uit elkaar knappen. De regelgeving wordt hierin gelijk getrokken
Inhoudelijk / Tekstueel	Inhoudelijk

# BEI BLS wijzigingen

## Artikel 4.1.4

Wijziging nummers	17
Omschrijving	De tekst en de flowchart laten interpretatieverschillen zien. Deze zullen worden verwijderd.
VWI	VWI E-11
Tekstaanpassing	De tekst en de flowchart zullen op elkaar worden gesynchroniseerd.
Inhoudelijk / Tekstueel	Inhoudelijk

# Werkgroep Leren van E-incidenten

Deze presentatie bevat een overzicht van de wijzigingen die zijn doorgevoerd in BEI-BLS regelgeving door de Groep Veiligheid Regelgeving (GVR). Onderdeel van de GVR is de werkgroep 'Leren van E-incidenten'.

Deze werkgroep is 2017 ontstaan. De netbeheerders en aannemers hadden behoefte aan beter inzicht in incidenten die het gevolg zijn van **werken onder spanning** aan elektriciteitsnetten. De werkgroep verzamelt en bespreekt incidenten met een (kans op) **vlambogen, elektrisering of explosies**, waarbij sprake is geweest van direct gevaar voor of letsel van personen.

De werkgroep heeft een signalerende rol. Zij stelt op basis van verzamelde incidenten toolboxflyers op, geeft presentaties over leerpunten en verzorgt input voor werkinstructies en opleidingsmateriaal.

De flyers van de werkgroep worden gepubliceerd op de site [www.beiviag.nl](http://www.beiviag.nl). Via deze site is het ook mogelijk om incidenten aan te melden. Vragen? Mail naar [werggroep@e-incidenten.nl](mailto:werggroep@e-incidenten.nl).



# Veelvoorkomende incidenten

De laatste sheet van deze presentatie geeft een overzicht van alle incidenten die door de werkgroep zijn verzameld en waarop de BEI-BLS van toepassing is geweest.

Uit het overzicht blijken incidenten met onderstaande werkzaamheden het meeste voor te komen. Samen zijn zij goed voor meer dan de helft van alle incidenten.

- E-04: LS-netdeel in en uit bedrijf nemen en veilig stellen
- E-11: LS-kabel selecteren
- E40-42: Moffen monteren
- E-69: Direct aangesloten kWh-meting plaatsen of verwisselen bij aansluitingen  $\leq 3 \times 80 \text{A}$

In toolboxflyers zijn typerende voorbeelden van incidenten die zijn opgetreden uitgewerkt. (zie met name de flyers 2, 3, 5, 6, 7 en 11). Je vindt de flyers op [www.beviaq.nl](http://www.beviaq.nl).

Belangrijk leerpunt is dat dat de VWI's in veel gevallen niet (goed) worden gevolgd. Bij diverse incidenten zijn voorgeschreven stappen zoals het afschermen van blanke spanningvoerende delen of het controleren op spanningsloosheid niet uitgevoerd. Het valt verder op dat voorgeschreven beschermingsmiddelen niet altijd worden toegepast. Doe dit wel en verlaag hiermee de kans op letsel!

De achterliggende redenen voor het niet volgen van de VWI's verschillen van druk op snelle uitvoering tot eigen interpretatie.



# Samenvatting incidenten BEI-BLS: 2017-2020

			Met opgetreden			
Werkzaamheden	VWI	Aantal	Vlamboog	Elektrisering	Explosie	Met letsel
Algemeen	E-04: LS-netdeel in en uit bedrijf nemen en veilig stellen	21	12	5	0	3
Meting en beproeving	E-10: LS-kabel meten of beproeven	3	1	0	0	1
	E-11: LS-kabel selecteren	21	15	1	2	3
Werkzaamheden in stations en verdeelkasten	E-20: Aggregaat aansluiten of afkoppelen	1	0	0	0	0
	E-22: LS-groep plaatsen of verwijderen op LS-rek dat onder spanning staat	4	3	1	0	1
	E-23: Spanningsloze LS-kabel op LS-rek monteren of demonteren	3	3	0	0	1
	E-25: Een (in)directe kWh-meting bij LS-rek of aansluiting (de)monteren	2	0	1	0	1
	E-26: Werken aan of nabij accubatterijen	2	0	1	1	0
	E-28: Werken aan besturings-, telecom- of beveiligingsinstallaties	1	1	0	0	0
Werkzaamheden in distributienetten	E-40: Verbindingsmof monteren	6	2	4	0	4
	E-41: Eindmof monteren	5	2	0	0	0
	E-42: Aftakmof monteren	10	7	0	0	2
	E-45: Lichte mantelschade van onder spanning staande kunststof LS-kabel repareren	2	1	0	0	0
	E-46: LS-kabel verleggen	2	2	0	0	1
	E-47: (Onder toezicht) LS-kabel die buiten gebruik is, uit grond verwijderen	3	0	2	0	2
	E-48: Toezicht houden bij uitvoeren van civiele werkzaamheden in grond	12	5	1	0	2
Werkzaamheden bij OV en aansluitingen	E-60: (Mogelijk) gevaarlijke situatie bij lichtmast/ander straatmeubilair opheffen	1	0	1	0	1
	E-61: Lichtmast of ander straatmeubilair vervangen	3	1	1	0	1
	E-62: Aansluiting monteren inclusief aftakmof	11	6	2	0	2
	E-63: Tijdelijke leiding vanuit huisaansluiting aanleggen of verwijderen	2	1	1	0	2
	E-64: Kunststof aansluitkabel (de)monteren en/of invoeren	7	2	1	0	3
	E-65: Kunststof aansluitkast verplaatsen	1	1	0	0	0
	E-67: Storingen in aansluitkasten ≤3x80A verhelpen	7	3	1	0	2
	E-68: Bedrading in aansluiting ≤3x80A vervangen	9	7	2	0	6
E-69: Direct aangesloten kWh-meting plaatsen of verwisselen bij aansluitingen ≤3x80A	13	9	5	0	9	
<b>Totaal aantal incidenten</b>		<b>132*</b>	<b>84</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>47</b>

\*Soms zijn op een incident meerdere VWI's van toepassing; hierdoor is het totaal aantal incidenten kleiner dan de optelsom.