

Matrix beoordeling incident

Toestand e-voertuig Handeling	e-Voertuig met pech of bestuurder onwel, geen waarneembare schade en/of defecten	e-Voertuig met lichte schade waarbij het e-voertuig rijdbaar is en geen airbags zijn geactiveerd	e-Voertuig met schade waarbij airbags en/of gordelspanners zijn geactiveerd	e-Voertuig met vervormde kooiconstructie	e-Voertuig (deels) te water	e-Voertuig in brand
Creëer een veilige werksituatie (Veiligheidsruimte)	JA	JA	JA	JA Alarmeer de brandweer!	JA Alarmeer de brandweer bij vervormde kooiconstructie!	JA Alarmeer de brandweer!
e-Voertuig blussen	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Blussen met heel veel water Risico op thermal runaway
e-Voertuig vastzetten en uitschakelen	JA	JA	Indien mogelijk	Indien mogelijk	Indien mogelijk. Microbellen geven aan de batterij dat aan het ontladen is	n.v.t.
Schakel boordnet uit Geel gelabelde zekering trekken en 12V/24V-boordnet spanningsloos maken	Indien nodig (werken in gevarenzonde HV-systeem)	Indien nodig (werken in gevarenzonde HV-systeem)	Controleer d.m.v. alarmlichten of 12V-boordnet spanningsloos is en daarmee ook het HV-systeem	Controleer d.m.v. alarmlichten of 12V-boordnet spanningsloos is en daarmee ook het HV-systeem	Indien mogelijk. Open deuren/ramen. Mogelijke gasvorming	Indien mogelijk. (na blussen)
HV-systeem spanningsloos maken Zie 'Emergency Response Guide'/CRS	Indien nodig (werken in gevarenzonde HV-systeem)	Indien nodig (werken in gevarenzonde HV-systeem)	JA	JA	JA (na berging uit water)	Indien mogelijk. (na blussen)
Monitor HV-systeem op: Vervorming batterij, Gasvorming (horen, ruiken) Lekkage vloeistof	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	JA	JA	JA
Informeer berger over situatie en type voertuig	Indien nodig	Indien nodig	JA	JA e-Voertuig in container plaatsen	JA	JA e-Voertuig in container plaatsen
e-Voertuig bergen met aangedreven wielen van de grond	JA	JA	JA Let op mogelijk geblokkeerde wielen	Transporteer e-voertuig in een speciale container eventueel in overleg met brandweer	Transporteer e-voertuig op een geschikte manier	Transporteer e-voertuig in een speciale container eventueel in overleg met de brandweer
Stallen op een veilige plek waarbij mogelijk het e-voertuig kan afgebranden	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	JA	JA	JA
Onder spanning brengen HV-systeem en 12V/24V-boordnet	Na reparatie	Na reparatie	Na reparatie	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
e-Voertuig inschakelen	JA	JA	JA	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

MATRIX ASSISTANCE

Novice	VOP	VP	Fire Department
--------	-----	----	-----------------

Matrix assessment incident

Condition of e-vehicle Action	e-Vehicle with breakdown or driver unwell, no observable damage and/or defects	e-Vehicle with minor damage where the e-vehicle is drivable and no airbags are activated	e-Vehicle with damage where airbags and/or seatbelt tensioners are activated	e-Vehicle with deformed cage structure	e-Vehicle (partly) in water	e-Vehicle on fire
Create a safe working situation (Safety zone)	Yes	Yes	Yes	Yes Alert the fire department!	Yes Alert the fire department for deformed cage structure!	Yes Alert the fire department!
Extinguish e-Vehicle	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Extinguish with a lot of water Risk of thermal runaway
Secure and disable e-Vehicle	Yes	Yes	If possible	If possible	If possible. Microbubbles indicate the battery is discharging	N/A
Switch off onboard network Pull yellow labeled fuse and make 12V/24V onboard network de-energized	If necessary (working in danger zone HV system)	If necessary (working in danger zone HV system)	Check via alarm lights or 12V onboard network de-energized, thus also the HV system	Check via alarm lights or 12V onboard network de-energized, thus also the HV system	Open doors/ windows. Possible gas formation	If possible. (after extinguishing)
Refer to 'Emergency Response Guide'/CRS	If necessary (working in danger zone HV system)	If necessary (working in danger zone HV system)	Yes	Yes	Yes (after recovery from water)	If possible. (after extinguishing)
Monitor HV system for: Battery deformation, Gas formation (audible, olfactory) Liquid leakage	N/A	N/A	N/A	Yes	Yes	Yes
Inform the recovery company about the situation and vehicle type.	If necessary	If necessary	Yes	Yes Place the e-vehicle in a container.	Yes	Yes Place the e-vehicle in a container.
Recover the e-vehicle with the driven wheels off the ground.	Yes	Yes	Yes Pay attention to possible blocked wheels.	Transport the e-vehicle in a special container, possibly in consultation with the fire department.	Transport the e-vehicle in a suitable manner.	Transport the e-vehicle in a special container, possibly in consultation with the fire department.
Park in a safe place where the e-vehicle can possibly burn out.	N/A	N/A	N/A	Yes	Yes	Yes
Energize the HV system and 12V/24V onboard network.	After repair	After repair	After repair	N/A	N/A	N/A
Activate the e-vehicle	Yes	Yes	Yes	N/A	N/A	N/A