

**Voorbeeldformulier Aanwijzingsformulier Veilig werken aan e-voertuigen (elektrische voertuigen)  
volgens NEN 9140 uitgave 2019**

Naam: .....

Functie: .....

Afdeling: .....

Wordt met ingang van ..... door ondergetekende aangewezen als:

**ev-Voldoende onderricht persoon**

Als ev-voldoende onderricht persoon (VOP) mag u, mits u voldoende instructie hebt gehad, een beperkt aantal werkzaamheden aan e-voertuigen uitvoeren. U weet gevaren bij de door u uitgevoerde werkzaamheden te herkennen en te voorkomen.

**Deze aanwijzing betreft de volgende werkzaamheden aan HV-systemen en hulpsystemen in e-voertuigen. Vink alléén de werkzaamheden aan waarvoor voldoende instructie is gegeven!**

- Spanningsloos maken HV-systeem volgens Stappenplan NEN 9140
- Dé en monteren spanningsvrije HV-componenten
- Zorgvuldig opslaan van e-gevaarlijke componenten
- Onder spanning brengen van het HV-systeem
- Hulpverlening aan e-voertuigen volgens de richtlijnen eerste veiligheidsmaatregelen (REVI).
- De toestand van de te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen controleren op veiligheid.
- Het juiste gereedschap gebruiken en deze testen op goed functioneren.
- Anders, nl: Spanningsloosheid aantonen van het HV-systeem. ....
- Anders, nl: .....
- Anders, nl: .....

**Op deze aanwijzing zijn de volgende beperkingen van toepassing:**

- Onder spanning werken is niet toegestaan.** .....
- .....
- .....

Beide ondergetekenden verklaren dat zij overtuigd zijn dat:

de aangewezenen aan de voorwaarden voldoet welke beschreven is in de lijst van benodigde criteria (zie bijlage);

de aangewezenen voldoende bevoegdheden en middelen tot zijn beschikking heeft om de werkzaamheden goed en veilig uit te kunnen voeren.

De aangewezenen verklaart de uit te voeren werkzaamheden uit te voeren conform de gegeven instructie en/of de geldende normen en daarbij alle veiligheidseisen in acht te nemen en de nodige persoonlijke beschermingsmiddelen en gereedschappen te gebruiken. Bij twijfel moet gestopt worden met de werkzaamheden hieromtrent zal de werkverantwoordelijke worden geraadpleegd.

De aangewezenen verklaart de volgende instructies/trainingen te hebben ontvangen, met de inhoud daarvan bekend te zijn en zich daaraan te zullen houden:

**De gevolgde instructies/trainingen zijn:**

- .....
- .....
- .....

De richtlijnen/voorschriften van de fabrikant van het betreffende e-voertuig en/of HV-component van het e-voertuig waaraan wordt gewerkt.

**Deze aanwijzing geldt tot wederopzegging of tot dd:** .....

Aangewezen door/namens de hoogst verantwoordelijke in de organisatie voor de naleving van de Arbeidsomstandighedenwet:

Naam: .....

Functie: .....

Afdeling: .....

Datum: .....

Plaats: .....

Handtekening van/namens hoogst  
verantwoordelijke voor akkoord.

Handtekening aangewezen persoon voor  
akkoord.

.....

.....

**Voorbeeldformulier Aanwijzingsformulier Veilig werken aan e-voertuigen (elektrische voertuigen)  
volgens NEN 9140 uitgave 2019**

Naam: .....

Functie: .....

Afdeling: .....

Wordt met ingang van ..... door ondergetekende aangewezen als:

**ev-Vakbekwaam persoon**

Als ev-vakbekwaam persoon (VP) bent u bevoegd om onderhoud, reparaties en diagnose aan e-voertuigen uit te voeren. U weet gevaren bij de door u uitgevoerde werkzaamheden te herkennen en te voorkomen. Als VP houdt u ook toezicht op de werkzaamheden die de VOP en de Leek uitvoeren in de organisatie. U heeft minimaal werk- en denkniveau 2, verkregen door opleiding en/of werkervaring.

**Deze aanwijzing betreft de volgende werkzaamheden aan HV-systemen en hulpsystemen in e-voertuigen. Vink alléén de werkzaamheden aan waarvoor voldoende instructie is gegeven!**

- De veiligheid van de werkplek en het e-voertuig vaststellen voor aanvang werkzaamheden
- Spanningsloos maken HV-systeem volgens Stappenplan NEN 9140
- Spanningsloosheid aantonen van het HV-systeem
- Controles en reparaties uitvoeren aan het HV-systeem
- Controle eigen werkzaamheden en van de VOP en Leek.
- Dé en monteren HV-batterij, uitgezonderd werken in de HV-batterij zelf.
- Zorgvuldig opslaan van e-gevaarlijke componenten
- Onder spanning brengen van het HV-systeem
- (Pech)hulpverlening aan e-voertuigen volgens de richtlijnen eerste veiligheidsmaatregelen (REVI).
- De toestand van de te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen controleren op veiligheid.
- Het juiste gereedschap gebruiken en deze testen op goed functioneren.
- Anders, nl: .....
- Anders, nl: .....

**Op deze aanwijzing zijn de volgende beperkingen van toepassing:**

- Onder spanning werken is niet toegestaan.** .....
- .....

Beide ondergetekenden verklaren dat zij overtuigd zijn dat:

de aangewezenen aan de voorwaarden voldoet welke beschreven is in de lijst van benodigde criteria (zie bijlage);

de aangewezenen voldoende bevoegdheden en middelen tot zijn beschikking heeft om de werkzaamheden goed en veilig uit te kunnen voeren.

De aangewezenen verklaart de uit te voeren werkzaamheden uit te voeren conform de gegeven instructie en/of de geldende normen en daarbij alle veiligheidseisen in acht te nemen en de nodige persoonlijke beschermingsmiddelen en gereedschappen te gebruiken. Bij twijfel moet gestopt worden met de werkzaamheden hieromtrent zal de werkverantwoordelijke worden geraadpleegd.

De aangewezenen verklaart de volgende instructies/trainingen te hebben ontvangen, met de inhoud daarvan bekend te zijn en zich daaraan te zullen houden:

**De gevolgde instructies/trainingen zijn:**

- .....
- .....
- .....

De richtlijnen/voorschriften van de fabrikant van het betreffende e-voertuig en/of HV-component van het e-voertuig waaraan wordt gewerkt.

**Deze aanwijzing geldt tot wederopzegging of tot dd:** .....

Aangewezen door/namens de hoogst verantwoordelijke in de organisatie voor de naleving van de Arbeidsomstandighedenwet:

Naam: .....

Functie: .....

Afdeling: .....

Datum: .....

Plaats: .....

Handtekening van/namens hoogst  
verantwoordelijke voor akkoord.

Handtekening aangewezen persoon voor  
akkoord.

.....

.....

**Voorbeeldformulier Aanwijzingsformulier Veilig werken aan e-voertuigen (elektrische voertuigen)  
volgens NEN 9140 uitgave 2019**

Naam: .....

Functie: .....

Afdeling: .....

Wordt met ingang van ..... door ondergetekende aangewezen als:

**ev-Vakbekwaam persoon die tevens geautoriseerd is om werkzaamheden uit te voeren aan niet spanningsloos te maken componenten.**

Als vakbekwaam persoon (VP) bent u bevoegd om onderhoud, reparaties en diagnose aan e-voertuigen uit te voeren. U weet gevaren bij de door u uitgevoerde werkzaamheden te herkennen en te voorkomen. Als VP houdt u ook toezicht op de werkzaamheden die de VOP en de Leek uitvoeren in de organisatie.

Uitvoeren van werkzaamheden aan niet spanningsloos te maken componenten mag alleen worden uitgevoerd mits de noodzaak ervan is aangetoond. Tevens dient aan de daartoe bevoegde VP uitdrukkelijk schriftelijk opdracht te worden gegeven.

**Deze aanwijzing betreft de volgende werkzaamheden aan HV-systemen en hulpsystemen in e-voertuigen. Vink alléén de werkzaamheden aan waarvoor voldoende instructie is gegeven!**

- De veiligheid van de werkplek en het e-voertuig vaststellen voor aanvang werkzaamheden
- Spanningsloos maken HV-systeem volgens Stappenplan NEN 9140
- Spanningsloosheid aantonen van het HV-systeem
- Controles en reparaties uitvoeren aan het HV-systeem
- Controle eigen werkzaamheden en van de VOP en Leek
- Dé en monteren van en werken in de HV-batterij (werken onder spanning)
- Zorgvuldig opslaan van e-gevaarlijke componenten
- Onder spanning brengen van het HV-systeem
- (Pech)hulpverlening aan e-voertuigen volgens de richtlijnen eerste veiligheidsmaatregelen (REVI)
- De toestand van de te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen controleren op veiligheid
- Het juiste gereedschap gebruiken en deze testen op goed functioneren
- Anders, nl: .....
- Anders, nl: .....

**Op deze aanwijzing zijn de volgende beperkingen van toepassing:**

- .....
- .....

Beide ondergetekenden verklaren dat zij overtuigd zijn dat:

de aangewezenen aan de voorwaarden voldoet welke beschreven is in de lijst van benodigde criteria (zie bijlage);

de aangewezenen voldoende bevoegdheden en middelen tot zijn beschikking heeft om de werkzaamheden goed en veilig uit te kunnen voeren.

De aangewezenen verklaart de uit te voeren werkzaamheden uit te voeren conform de gegeven instructie en/of de geldende normen en daarbij alle veiligheidseisen in acht te nemen en de nodige persoonlijke beschermingsmiddelen en gereedschappen te gebruiken. Bij twijfel moet gestopt worden met de werkzaamheden hieromtrent zal de werkverantwoordelijke worden geraadpleegd.

De aangewezenen verklaart de volgende instructies/trainingen te hebben ontvangen, met de inhoud daarvan bekend te zijn en zich daaraan te zullen houden:

**De gevolgde instructies/trainingen zijn:**

- .....
- .....
- .....
- De richtlijnen/voorschriften van de fabrikant van het betreffende e-voertuig en/of HV-component van het e-voertuig waaraan wordt gewerkt.

**Deze aanwijzing geldt tot wederopzegging of tot dd:** .....

Aangewezen door/namens de hoogst verantwoordelijke in de organisatie voor de naleving van de Arbeidsomstandighedenwet:

Naam: .....

Functie: .....

Afdeling: .....

Datum: .....

Plaats: .....

Handtekening van/namens hoogst verantwoordelijke voor akkoord.

Handtekening aangewezen persoon voor akkoord.

.....

.....

**Voorbeeldformulier Aanwijzingsformulier Veilig werken aan e-voertuigen (elektrische voertuigen)  
volgens NEN 9140 uitgave 2019**

Naam: .....

Functie: .....

Afdeling: .....

Wordt met ingang van ..... door ondergetekende aangewezen als:

**ev-Werkverantwoordelijke**

Als ev-werkverantwoordelijke heeft u de verantwoording en de leiding over de werkzaamheden aan e-voertuigen. U zorgt dat het personeel haar werkzaamheden veilig kan uitvoeren, de juiste instructies krijgt en op de hoogte wordt gebracht van eventuele risico's en procedures. Tevens draagt u de zorg voor persoonlijke beschermingsmiddelen en hulpmiddelen die voor het veilig uitvoeren van werkzaamheden noodzakelijk zijn. U heeft minimaal werk- en denkniveau 4, verkregen door opleiding en/of ervaring. Uw ev-vakbekwaamheid is aangetoond.

**Deze aanwijzing betreft de volgende (controle)werkzaamheden aan HV-systemen en hulpsystemen in e-voertuigen. Vink alléén de werkzaamheden aan waarvoor voldoende instructie is gegeven!**

- De algehele veiligheid van de werkplaats en e-voertuigen vaststellen voor aanvang werkzaamheden
- Risicoanalyse maken van de uit te voeren HV-werkzaamheden aan het e-voertuig
- Nieuwe werkwijze bepalen en risicoanalyse maken wanneer een HV-systeem niet volgens de standaardprocedure spanningsvrij te maken is
- Controleren werkzaamheden van de VP, VOP en Leek
- Plannen en administratie voeren van de werkzaamheden aan e-voertuigen
- Controleren opslag van e-gevaarlijke componenten
- Controleren en regelen periodieke instructies van aangewezen personen in de organisatie
- Beheren en periodiek controleren van de persoonlijke beschermingsmiddelen
- Beheren en periodiek controleren van gereedschap voor HV-werkzaamheden
- Anders, nl: .....
- Anders, nl: .....

**Op deze aanwijzing zijn de volgende beperkingen van toepassing:**

- Onder spanning werken is niet toegestaan.** .....
- .....

Beide ondergetekenden verklaren dat zij overtuigd zijn dat:

de aangewezenen aan de voorwaarden voldoet welke beschreven is in de lijst van benodigde criteria (zie bijlage);

de aangewezenen voldoende bevoegdheden en middelen tot zijn beschikking heeft om de werkzaamheden goed en veilig uit te kunnen voeren.

De aangewezenen verklaart de uit te voeren werkzaamheden uit te voeren conform de gegeven instructie en/of de geldende normen en daarbij alle veiligheidseisen in acht te nemen en de nodige persoonlijke beschermingsmiddelen en gereedschappen te gebruiken. Bij twijfel moet gestopt worden met de werkzaamheden hieromtrent zal de werkverantwoordelijke worden geraadpleegd.

De aangewezenen verklaart de volgende instructies/trainingen te hebben ontvangen, met de inhoud daarvan bekend te zijn en zich daaraan te zullen houden:

**De gevolgde instructies/trainingen zijn:**

- .....
- .....
- .....

De richtlijnen/voorschriften van de fabrikant van het betreffende e-voertuig en/of HV-component van het e-voertuig waaraan wordt gewerkt.

**Deze aanwijzing geldt tot wederopzegging of tot dd:** .....

Aangewezen door/namens de hoogst verantwoordelijke in de organisatie voor de naleving van de Arbeidsomstandighedenwet:

Naam: .....

Functie: .....

Afdeling: .....

Datum: .....

Plaats: .....

Handtekening van/namens hoogst  
verantwoordelijke voor akkoord.

Handtekening aangewezen persoon voor  
akkoord.

.....

.....