

Formulierversie
2017.01

Aanvraaggegevens

Let op: vul het formulier alstublieft volledig in.

Aanvraagnummer	3122687
Aanvraagnaam	Waterwet lozen Windpark Zeewolde
Uw referentiecode	-

Ingediend op	-
--------------	---

Projectomschrijving	Voor het lozen van hemelwater van het onderstation van Windpark Zeewolde wordt een watervergunning (voor het lozen van stoffen in oppervlaktewater) aangevraagd.
Gefaseerd	Nee

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij een waterschap

- Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk

Bijlagen

Nawoord en ondertekening

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	67310273
Vestigingsnummer	000035862173
Statutaire naam	Windpark Zeewolde B.V.
Handelsnaam	Windpark Zeewolde B.V.

2 Contactpersoon

Geslacht	<input checked="" type="checkbox"/> Man <input type="checkbox"/> Vrouw
Voorletters	W.
Voorvoegsels	-
Achternaam	Veldboom
Functie	Voorzitter

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	3898 LG
Huisnummer	8
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Futenweg
Woonplaats	Zeewolde

4 Correspondentieadres

Adres	Futenweg 8 3898 LG Zeewolde
-------	--------------------------------

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	0365251821
Faxnummer	-
E-mailadres	w.veldboom@agroweb.nl

Gemachtigde bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	08156154
Vestigingsnummer	000017968313
Statutaire naam	Pondera Consult B.V.
Handelsnaam	Pondera Consult

2 Contactpersoon

Geslacht	<input checked="" type="checkbox"/> Man <input type="checkbox"/> Vrouw
Voorletters	JFW
Voorvoegsels	-
Achternaam	Rijntalder
Functie	Directeur

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	7556 PE
Huisnummer	49
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Welbergweg
Woonplaats	Hengelo

4 Correspondentieadres

Postbus	579
Postcode	7550 AN
Plaats	Hengelo

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	074 2780884
Faxnummer	-
E-mailadres	m.edink@ponderaconsult.com

Locatie

1 Adres

Postcode	3897LZ
Huisnummer	49
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Vogelweg
Plaatsnaam	Zeewolde
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	<input type="checkbox"/> U bent eigenaar van het perceel <input type="checkbox"/> U bent erfpachter van het perceel <input type="checkbox"/> U bent huurder van het perceel <input checked="" type="checkbox"/> Anders
Uw belang bij deze aanvraag	Zie bijlage 1

3 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie	Zie bijlage 1 voor een nadere toelichting.
----------------------------------	--

Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk

Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij een waterschap

1 Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk

Een oppervlaktewaterlichaam is een onderscheiden samenhangend geheel van water, zoals een meer, een rivier of een strook kustwater, inclusief de bijbehorende waterbodem en oevers, flora en fauna.

Wilt u een bestaande vergunning wijzigen? Ja Nee

? Wat is de geplande begindatum van deze activiteit? 01-05-2019

Geef eventueel een toelichting op de begindatum. Nader te bepalen

? Wat is de geplande einddatum van deze activiteit? 01-05-2044

Geef eventueel een toelichting op de einddatum. levensduur windturbines

Wat is de naam van het oppervlaktewaterlichaam waarin de stoffen worden gebracht? Kavelslot X

? Omschrijf de activiteit die u wilt uitvoeren. Zie bijlage 1

? Waarom voert u de activiteit uit? Zie bijlage 1

2 Preventie, veiligheid en riolering

? Is de Richtlijn Industriële emissies (RIE) op u van toepassing? Ja Nee

? Hebt u in het kader van het Brzo 2015 een veiligheidsrapport opgesteld? Ja Nee

? Zijn binnen de inrichting risicovolle stoffen voor het oppervlaktewater in hoeveelheden boven de drempelwaarden aanwezig? Ja Nee

Hebt u een bedrijfsnoodplan opgesteld? Ja Nee

Zijn op de bedrijfsriolering andere bedrijven of woningen aangesloten? Woningen Bedrijven Nee

3 Bedrijfsomstandigheden en meting van de lozing

- ② Zijn specifieke bedrijfsomstandigheden van invloed op de samenstelling van de lozing? Ja
 Nee
- ② Hoe wilt u de lozing meten en registreren? Zie bijlage 1
- Hoe wilt u over de meting en registratie rapporteren? Zie bijlage 1

4 Maatregelen en onderzoeken om de lozing te beperken

- ② Hebt u preventieve maatregelen getroffen en/of onderzoeken verricht om de lozing van afvalwater te voorkomen? Ja
 Nee
- ② Gaat u afvalwaterstromen en/of stoffen hergebruiken? Ja
 Nee

5 Ontwikkelingen

- ② Verwacht u in de toekomst ontwikkelingen, in of rondom uw bedrijf, die gevolgen kunnen hebben voor de aard en omvang van de lozingen? Ja
 Nee
- Welke maatregelen en/of voorzieningen treft u om de lozing te voorkomen bij een definitieve stopzetting van de activiteiten? Zie bijlage 1

Toelichting Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk

1 Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk

Wat is de geplande begindatum van deze activiteit?

- Geef aan wanneer de activiteiten beginnen. Als het niet mogelijk is om het begin van de activiteiten tot op de dag nauwkeurig te vermelden, kunt u dat aangeven in de toelichting. U kunt in de toelichting dan ook een globalere aanduiding van de begindatum geven. Als u meerdere activiteiten van uiteenlopende duur wilt uitvoeren, geeft u in een bijlage per activiteit aan om welke periode het gaat.

Wat is de geplande einddatum van deze activiteit?

- Vermeld bij een aanvraag voor een tijdelijke activiteit ook de te verwachten einddatum van de activiteiten. Als het niet mogelijk is om het eind van de activiteiten tot op de dag nauwkeurig te vermelden, kunt u dat aangeven in de toelichting. U kunt in de toelichting dan ook een globalere aanduiding van de einddatum geven. Als u meerdere activiteiten van uiteenlopende duur wilt uitvoeren, geeft u in een bijlage per activiteit aan om welke periode het gaat.

Omschrijf de activiteit die u wilt uitvoeren.

- Geef als het een afvalwaterlozing betreft duidelijk de categorie aan uit het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit) waartoe uw bedrijf behoort. Over de categorieën staat meer informatie op de [website van AIM](https://www.aimonline.nl/) (<https://www.aimonline.nl/>) (Activiteitenbesluit Internet Module).

Waarom voert u de activiteit uit?

- Motiveer uw vergunningaanvraag en geef duidelijk aan welk belang u hebt bij de voorgenomen activiteit.

2 Preventie, veiligheid en riolering

Is de Richtlijn Industriële emissies (RIE) op u van toepassing?

- De Richtlijn Industriële emissies (RIE) is een Europese richtlijn over geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC). Meer informatie staat op de [website van InfoMil](http://www.infomil.nl/olo-ippc/) (<http://www.infomil.nl/olo-ippc/>).

Hebt u in het kader van het Brzo 2015 een veiligheidsrapport opgesteld?

- Brzo 2015 staat voor Besluit risico's zware ongevallen 2015. Indien u een veiligheidsrapport hebt opgesteld, moet een milieurisicoanalyse met Proteus-modellering worden toegevoegd. De Proteus-modellering kan in overleg met het bevoegd gezag achterwege worden gelaten.

Zijn binnen de inrichting risicovolle stoffen voor het oppervlaktewater in hoeveelheden boven de drempelwaarden aanwezig?
- Drempelwaarden zijn grenswaarden die bepalen of een inrichting verplicht is om een veiligheidsrapport (VR) op te stellen of een milieurisicoanalyse, of niet. De drempelwaarden staan in het Besluit risico's zware ongevallen 2015 op de [wettenwebsite van de overheid](http://wetten.overheid.nl/BWBR0010475/) (<http://wetten.overheid.nl/BWBR0010475/>) en in het document integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen op de [website van Helpdesk Water](http://www.helpdeskwater.nl/brzo/) (<http://www.helpdeskwater.nl/brzo/>).

Met de Proteus-modellering kunnen milieurisico's als gevolg van onvoorziene lozingen voor het oppervlaktewater worden bepaald. Het programma is beschikbaar via de [website van Helpdesk Water](http://www.helpdeskwater.nl/proteus/) (<http://www.helpdeskwater.nl/proteus/>). De Proteus-modellering kan in overleg met het bevoegd gezag achterwege worden gelaten.

3 Bedrijfsomstandigheden en meting van de lozing

Zijn specifieke bedrijfsomstandigheden van invloed op de samenstelling van de lozing?

- Denk bij specifieke bedrijfsomstandigheden aan proefdraaien, in bedrijf stellen, uit bedrijf nemen, schoonmaak- en herstelwerkzaamheden.

Hoe wilt u de lozing meten en registreren?

- Beschrijf hoe u de lozing wilt meten en registreren. Denk hierbij aan meetfrequentie, meetmethode en meetvoorzieningen.

4 Maatregelen en onderzoeken om de lozing te beperken

Hebt u preventieve maatregelen getroffen en/of onderzoeken verricht om de lozing van afvalwater te voorkomen?

- Denk hierbij aan maatregelen en/of onderzoeken gericht op grondstof-, hulpstof- en productkeuze, toepassing van schone technologie, nieuwe productieproces(sen) of bedrijfsvoering en procesgeïntegreerde maatregelen.

Gaat u afvalwaterstromen en/of stoffen hergebruiken?

- Denk bij hergebruik van afvalwaterstromen en/of -stoffen aan kringloopsluiting (hergebruik binnen het productieproces/de bedrijfsvoering), hergebruik buiten het productieproces/de bedrijfsvoering of opwerking ten behoeve van mogelijk hergebruik.

5 Ontwikkelingen

Verwacht u in de toekomst ontwikkelingen, in of rondom uw bedrijf, die gevolgen kunnen hebben voor de aard en omvang van de lozingen?

- Toekomstige ontwikkelingen kunnen uitbreidingsplannen zijn.

Tabellen

Voor sommige rubrieken is een tabel als bijlage verplicht. In de hierop volgende tabellen staat in de rijen met behulp van kopjes aangegeven welke informatie de tabel moet bevatten.

U kunt één of meerdere kolommen volledig invullen of zelf een tabel samenstellen met daarin de kopjes die in onderstaande tabel staan.

Als u dit formulier gebruikt en meer kolommen nodig hebt, kunt u ook een kopie maken van deze tabel.

Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk

Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij een waterschap

Overzicht afvalwaterstromen

a	Type afvalwater	Type afvalwater	Type afvalwater
b	Herkomst gebruikt water <input type="checkbox"/> Drinkwater <input type="checkbox"/> Oppervlaktewater <input type="checkbox"/> Grondwater <input type="checkbox"/> Hemelwater <input type="checkbox"/> Anders	Herkomst gebruikt water <input type="checkbox"/> Drinkwater <input type="checkbox"/> Oppervlaktewater <input type="checkbox"/> Grondwater <input type="checkbox"/> Hemelwater <input type="checkbox"/> Anders	Herkomst gebruikt water <input type="checkbox"/> Drinkwater <input type="checkbox"/> Oppervlaktewater <input type="checkbox"/> Grondwater <input type="checkbox"/> Hemelwater <input type="checkbox"/> Anders
c	Andere bronnen	Andere bronnen	Andere bronnen
d	Lozing afvalwater op <input type="checkbox"/> Oppervlaktewater <input type="checkbox"/> Rechtstreeks op zuiveringstechnisch werk <input type="checkbox"/> Gemeentelijk vuilwaterriool <input type="checkbox"/> Gemeentelijk hemelwaterriool <input type="checkbox"/> Bodem <input type="checkbox"/> Indirect	Lozing afvalwater op <input type="checkbox"/> Oppervlaktewater <input type="checkbox"/> Rechtstreeks op zuiveringstechnisch werk <input type="checkbox"/> Gemeentelijk vuilwaterriool <input type="checkbox"/> Gemeentelijk hemelwaterriool <input type="checkbox"/> Bodem <input type="checkbox"/> Indirect	Lozing afvalwater op <input type="checkbox"/> Oppervlaktewater <input type="checkbox"/> Rechtstreeks op zuiveringstechnisch werk <input type="checkbox"/> Gemeentelijk vuilwaterriool <input type="checkbox"/> Gemeentelijk hemelwaterriool <input type="checkbox"/> Bodem <input type="checkbox"/> Indirect
e	Naam oppervlaktewater	Naam oppervlaktewater	Naam oppervlaktewater
f	Lozingspunt	Lozingspunt	Lozingspunt
g	Lozing <input type="checkbox"/> Continu <input type="checkbox"/> Discontinu	Lozing <input type="checkbox"/> Continu <input type="checkbox"/> Discontinu	Lozing <input type="checkbox"/> Continu <input type="checkbox"/> Discontinu

h	Hoeveelheid afvalwater (m3/jaar)	Hoeveelheid afvalwater (m3/jaar)	Hoeveelheid afvalwater (m3/jaar)
i	Bepaling hoeveelheid geloosd afvalwater <input type="checkbox"/> Watermeter <input type="checkbox"/> Debietmeter <input type="checkbox"/> Schatting <input type="checkbox"/> Anders	Bepaling hoeveelheid geloosd afvalwater <input type="checkbox"/> Watermeter <input type="checkbox"/> Debietmeter <input type="checkbox"/> Schatting <input type="checkbox"/> Anders	Bepaling hoeveelheid geloosd afvalwater <input type="checkbox"/> Watermeter <input type="checkbox"/> Debietmeter <input type="checkbox"/> Schatting <input type="checkbox"/> Anders
j	Andere bepaling	Andere bepaling	Andere bepaling
k	Temperatuur afvalwater (°C)	Temperatuur afvalwater (°C)	Temperatuur afvalwater (°C)
l	pH afvalwater	pH afvalwater	pH afvalwater

Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk**Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij een waterschap****Overzicht installaties en lozingsscenario's met het grootste risico**

a	Naam/nummer installatie	Naam/nummer installatie	Naam/nummer installatie
b	Lozingsscenario	Lozingsscenario	Lozingsscenario
c	Faalkans (/jaar)	Faalkans (/jaar)	Faalkans (/jaar)
d	Volumecontaminatie (m3)	Volumecontaminatie (m3)	Volumecontaminatie (m3)
e	Maatregel(en)	Maatregel(en)	Maatregel(en)

Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk

Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij een waterschap

Overzicht verontreinigende stoffen in het te lozen afvalwater

a	Type afvalwater	Type afvalwater	Type afvalwater
b	Koelwater <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	Koelwater <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	Koelwater <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
c	Naam verontreinigende stof(fen)	Naam verontreinigende stof(fen)	Naam verontreinigende stof(fen)
d	Gewichtseenheid <input type="checkbox"/> kg <input type="checkbox"/> g	Gewichtseenheid <input type="checkbox"/> kg <input type="checkbox"/> g	Gewichtseenheid <input type="checkbox"/> kg <input type="checkbox"/> g
e	Hoeveelheid verontreinigende stoffen (kg/jaar of g/jaar)	Hoeveelheid verontreinigende stoffen (kg/jaar of g/jaar)	Hoeveelheid verontreinigende stoffen (kg/jaar of g/jaar)
f	Concentratie-eenheid <input type="checkbox"/> mg/l <input type="checkbox"/> mg/m ³	Concentratie-eenheid <input type="checkbox"/> mg/l <input type="checkbox"/> mg/m ³	Concentratie-eenheid <input type="checkbox"/> mg/l <input type="checkbox"/> mg/m ³
g	Concentratie verontreinigende stoffen (mg/l of mg/m ³)	Concentratie verontreinigende stoffen (mg/l of mg/m ³)	Concentratie verontreinigende stoffen (mg/l of mg/m ³)
h	Toevoeging chemicaliën <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	Toevoeging chemicaliën <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	Toevoeging chemicaliën <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee

i	Naam toegevoegde chemicaliën	Naam toegevoegde chemicaliën	Naam toegevoegde chemicaliën
j	Temperatuur lozing koelwater (°C)	Temperatuur lozing koelwater (°C)	Temperatuur lozing koelwater (°C)

Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk

Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij een waterschap

Overzicht zuiveringstechnische voorzieningen

a	Naam afvalwater	Naam afvalwater	Naam afvalwater
b	Zuiveringstechnische voorziening <input type="checkbox"/> Olie/waterafscheider(s) <input type="checkbox"/> Vetafscheider(s) <input type="checkbox"/> Zuiveringsinstallatie(s) <input type="checkbox"/> Bezinkput(ten) <input type="checkbox"/> IBA(s) <input type="checkbox"/> Andere voorziening	Zuiveringstechnische voorziening <input type="checkbox"/> Olie/waterafscheider(s) <input type="checkbox"/> Vetafscheider(s) <input type="checkbox"/> Zuiveringsinstallatie(s) <input type="checkbox"/> Bezinkput(ten) <input type="checkbox"/> IBA(s) <input type="checkbox"/> Andere voorziening	Zuiveringstechnische voorziening <input type="checkbox"/> Olie/waterafscheider(s) <input type="checkbox"/> Vetafscheider(s) <input type="checkbox"/> Zuiveringsinstallatie(s) <input type="checkbox"/> Bezinkput(ten) <input type="checkbox"/> IBA(s) <input type="checkbox"/> Andere voorziening
c	Andere zuiveringstechnische voorziening	Andere zuiveringstechnische voorziening	Andere zuiveringstechnische voorziening
d	Type	Type	Type
e	Capaciteit (m3/uur)	Capaciteit (m3/uur)	Capaciteit (m3/uur)

Toelichting tabellen

Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk

Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij een waterschap

Overzicht afvalwaterstromen

- a Welk type afvalwater wilt u lozen? Denk hierbij aan bijvoorbeeld procesafvalwater, koelwater, ketelspuiwater, regeneratiewater van ionenwisselaars, laboratoriumafvalwater, spoelwater ontijzering, verontreinigd hemelwater en huishoudelijk afvalwater.
- b Wat is de herkomst van het gebruikte water?
- c Wat zijn de andere bronnen van herkomst van het gebruikte water?
- d Waarop wilt u afvalwater lozen? Indirect lozen is het lozen via een werk van een derde (bijvoorbeeld een ander bedrijf).
- e Wat is de naam van het oppervlaktewater waarop u wilt lozen?
- f Via welk lozingspunt wilt u afvalwater lozen? Een lozingspunt is het punt waar water in een oppervlaktewater wordt gebracht, zonder dat het water uit een ander oppervlaktewater afkomstig is. Geef met een letter of een naam aan via welk lozingspunt u het betreffende afvalwater loost. De letter of de naam moet overeenkomen met de letter of de naam op de rioleringstekening.
- g Wilt u continu of discontinu lozen?
- h Hoeveel m³ afvalwater wilt u per jaar lozen?
- i Hoe bepaalt u de hoeveelheid geloosd afvalwater?
- j Hoe bepaalt u de hoeveelheid geloosd afvalwater?
- k Wat is de temperatuur van het afvalwater in hele graden Celsius?
- l Wat is de pH van het afvalwater? Vul een waarde in met een of twee cijfers voor de komma en maximaal 6 cijfers achter de komma

Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk

Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij een waterschap

Overzicht installaties en lozingsscenario's met het grootste risico

- a Wat is de naam of het nummer van de installatie?
- b Omschrijf het lozingsscenario. Een lozingsscenario is de afstroomroute waarbij in geval van een calamiteit een stof in het oppervlaktewater of in het riool terecht kan komen.
- c Wat is de faalkans per jaar? De faalkans is de kans dat een systeem of gedeelten daarvan niet meer goed functioneren. De faalkans wordt uitgedrukt in een breuk: eens in de 1000 jaar is een faalkans van 0,001/jaar.
- d Wat is de volumecontaminatie in m³? Volumecontaminatie is het volume vervuild oppervlaktewater als gevolg van een calamiteit.
- e Welke maatregel(en) neemt u om de vervuiling van het oppervlaktewaterlichaam tegen te gaan?

Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk

Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij een waterschap

Overzicht verontreinigende stoffen in het te lozen afvalwater

- a Welk type afvalwater wilt u lozen? Geef aan welk type afvalwater u loost. Gebruik dezelfde naam en volgorde als in de tabel 'Overzicht afvalwaterstromen'.
- b Betreft het koelwater?
- c Welke verontreinigende stof(fen) kan/kunnen vrijkomen?
- d In welke gewichtseenheid wilt u de hoeveelheid verontreinigende stoffen opgeven die per jaar vrijkomt? Kies de eenheid zo, dat u de hoeveelheid als een geheel getal kunt opgeven.

- e Hoeveel verontreinigende stoffen komen per jaar vrij, in de door u gekozen eenheid?
- f In welke eenheid wilt u de concentratie verontreinigende stoffen opgeven? Kies de eenheid zo, dat u de concentratie als een geheel getal kunt opgeven.
- g Wat is de concentratie verontreinigde stoffen in de door u gekozen eenheid?
- h Worden chemicaliën aan het koelwater toegevoegd?
- i Welke chemicaliën worden aan het koelwater toegevoegd?
- j Wat is de maximale temperatuur van het geloosde koelwater, afgerond in hele graden Celsius?

Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk

Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij een waterschap

Overzicht zuiveringstechnische voorzieningen

- a Wat is de naam van de geloosde afvalwaterstroom? Geef de naam van het geloosde afvalwater. Gebruik dezelfde naam en volgorde als in het Overzicht afvalwaterstromen.
- b Welke zuiveringstechnische voorziening passeert deze afvalwaterstroom?
- c Welke andere zuiveringstechnische voorziening passeert de afvalwaterstroom?
- d Specificeer het type van de zuiveringstechnische voorziening.
- e Hoeveel m³ afvalwater zuivert deze voorziening per uur?

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Bijlage 1 toelichting op de aanvraag	Bijlage 1 toelichting op de aanvraag.pdf	Anders		Concept
Bijlage 2 Technische tekeningen	Bijlage 2 Technische tekeningen - onderstation.pdf	Situatietekening, kaart of foto		Concept
Bijlage 3 Toelichting hemelwaterafvoer	Bijlage 3 Toelichting hemelwaterafvoer.pdf	Gegevens stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk		Concept

Nawoord en ondertekening

*Alleen te beantwoorden
als de bijlagen nog niet
compleet zijn*

*Alleen te beantwoorden
als de bijlagen nog niet
compleet zijn*

Zijn de bijlagen bij deze aanvraag
compleet

- Ja
 Nee

De volgende bijlagen dien ik later
in

De volgende bijlagen dien ik niet in

Vul uw eventuele persoonlijke
opmerkingen over uw aanvraag
hier in.

Als blijkt dat voor één van de
onderdelen geen vergunning
verleend kan worden, wilt u dan
voor de overige onderdelen wel
een vergunning ontvangen?

- Ja
 Nee

Geeft u toestemming om persoons-
en adresgegevens van de
aanvrager/melder en, indien van
toepassing, de gemachtigde
openbaar te maken?

- Ja
 Nee

Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld en dat ik weet dat er kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.

*Niet verplicht in te vullen
indien u gemachtigde
bent*

Handtekening aanvrager

Datum

Handtekening

Handtekening gemachtigde

Datum

Handtekening

Terugsturen van de aanvraag

U kunt de aanvraag of melding inclusief bijbehorende bescheiden per post versturen naar onderstaand adres van het bevoegd gezag. Het e-mailadres of contactformulier is alleen bedoeld voor het stellen van vragen en niet voor het indienen van een aanvraag of aanvullende gegevens.

Bevoegd gezag watervergunning

Naam:	WS Zuiderzeeland
Telefoonnummer:	(0320) 274 911
Faxnummer:	(0320) 247 919
E-mailadres:	waterprocedures@zuiderzeeland.nl
Website:	www.zuiderzeeland.nl
Contactpersoon:	Team Waterprocedures



715027
8 augustus 2017

BIJLAGE 1 TOELICHTING
AANVRAAG
WATERVERGUNNING (LOZEN)
WINDPARK ZEEWOLDE

Windpark Zeewolde B.V.

Definitief



Postbus 579
7550 AN Hengelo
Telefoon (074) 248 99 40

Documenttitel	Bijlage 1 Toelichting aanvraag watervergunning (lozen)
Soort document	Windpark Zeewolde Definitief
Datum	8 augustus 2017
Projectnummer	715027
Opdrachtgever	Windpark Zeewolde B.V.
Auteur	Martijn Edink, Pondera Consult
Vrijgave	Martijn ten Klooster, Pondera Consult

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	2
1.1	Inleiding	2
1.2	Aanvraag	2
1.3	Gegevens aanvrager	2
1.4	Gemachtigde en contactpersoon	3
2	Locatie	4
2.1	Locatie	4
3	Stoffen brengen in oppervlaktewater	5
3.1	Toelichting	5
3.2	Systeem	5
3.3	Onderhoud	6
4	Bescheiden en gegevens	7
4.1	Overige vergunningen	7
4.2	Bijlage en gegevens	7

1 INLEIDING

1.1 Inleiding

Windpark Zeewolde B.V. is voornemens een windpark binnen de gemeente Zeewolde te ontwikkelen. Hiertoe hebben zij eind 2016 de benodigde vergunningen aangevraagd en reeds verkregen. Onderdeel van de aanvragen was de bouw en exploitatie van een onderstation ten behoeve van het omzetten van de opgewekte elektriciteit naar een spanningsniveau waarop het op het landelijk net kan worden overgezet.

Onder het onderstation bevindt zich een opvangvoorziening voor olie om in geval van lekkage emissies naar het milieu te voorkomen. Aangezien dit een open opstelling betreft, komt er hemelwater in deze voorziening terecht, wat geloosd wordt op een nabijgelegen watergang (kavelsloot). Om te voorkomen dat er emissies (olie) naar het oppervlaktewater wordt geloosd, wordt een oliesensor voorzien. Voor het lozen van (overige) stoffen in oppervlaktewater wordt een vergunning aangevraagd.

1.2 Aanvraag

Voor het lozen (van stoffen) in oppervlaktewaterlichamen is een watervergunning vereist. Voor de aanvraag wordt gebruik gemaakt van het aanvraagformulier uit het Omgevingsloket (OLO). In het formulier wordt een enkele keer verwezen naar de toelichting op de aanvraag in bijlage 1. Bijlage 1 betreft dit document.

De aanvraag heeft, net als voorgaande aanvragen van Windpark Zeewolde, geen betrekking op de bestaande onderstations aan de Winkelweg en de Bloesemlaan.

1.3 Gegevens aanvrager

In onderstaande tabel zijn de gegevens van de aanvrager opgenomen. De aanvrager is tevens de initiatiefnemer van het voornemen.

Figuur 1.1 Gegevens aanvrager

<i>Bedrijf</i>	
KvK vestigingsnummer	000035862173
KvK nummer	67310273
Statutaire naam	Windpark Zeewolde B.V.
Handelsnaam	Windpark Zeewolde B.V.
<i>Contactpersoon</i>	
Voorletters	W.
Achternaam	Veltboom
Functie	Voorzitter
Geslacht	Man

<i>Contactgegevens</i>	
Telefoonnummer	036 525 1821
E-mailadres	w.veldboom@agroweg.nl

1.4 Gemachtigde en contactpersoon

In onderstaande tabel zijn de gegevens van de gemachtigde weergegeven.

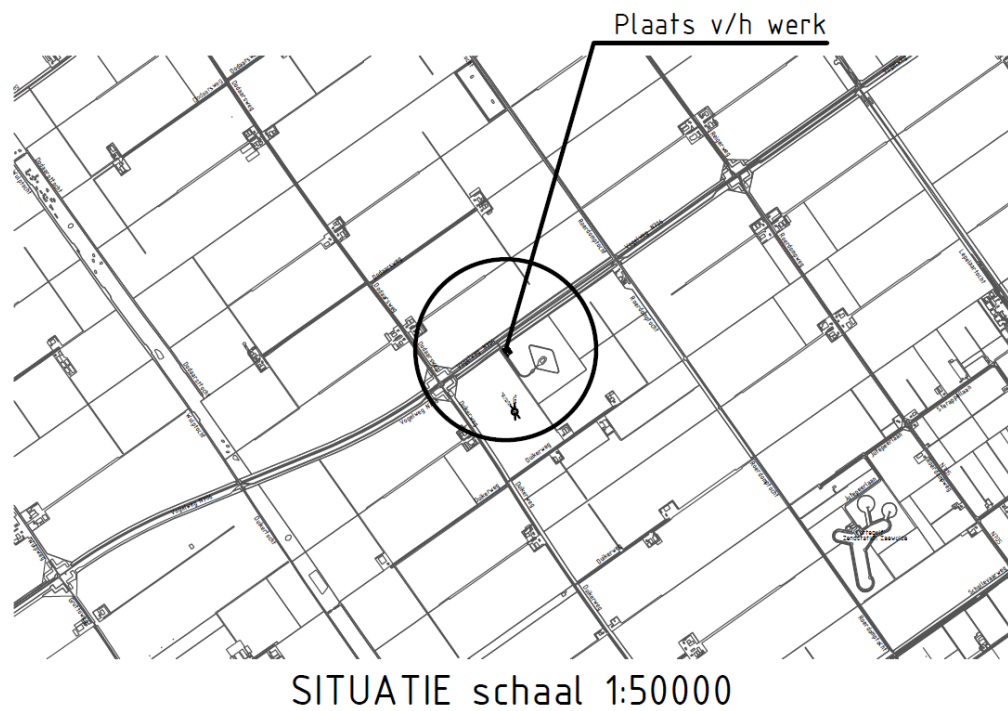
<i>Bedrijf</i>	
KvK vestigingsnummer	000017968313
KvK nummer	08156154
Statutaire naam	Pondera Consult B.V.
Handelsnaam	Pondera Consult B.V.
<i>Contactpersoon</i>	
Voorletters	J.F.W.
Achternaam	Rijntalder
Functie	Directeur
Geslacht	Man
<i>Contactgegevens</i>	
Telefoonnummer	074 248 99 40
E-mailadres	h.rijntalder@ponderaconsult.com

2 LOCATIE

2.1 Locatie

Het trafostation wordt gerealiseerd op een open terrein nabij de Vogelweg. In onderstaand figuur is de geografische ligging van het trafostation weergegeven. In Bijlage 2 is een detailtekening opgenomen van het onderstation.

Figuur 2.1 Locatie trafostation



Bron: Emmtec Services

3 STOFFEN BRENGEN IN OPPERVLAKTEWATER

3.1 Toelichting

Het onderstation bestaat uit een terrein van ca. 47,5 meter lang en 32,5 meter breed, waarbinnen zich verschillende transformatoren, een reactor en een aantal kleine elektrische werken bevinden. De hoogte van de transformatoren is maximaal ca. 7,5 meter. De onderdelen worden gefundeerd op staal of op grond verdringende heipalen. Daarnaast zal er een (kabel)kelder worden aangelegd ten behoeve van de invoer van de kabels. Voor de bouw en het gebruik van het onderstation is reeds een vergunning verkregen.

Onder het onderstation bevindt zich een opvangvoorziening voor olie om in geval van lekkage emissies naar het milieu te voorkomen. Aangezien dit een open opstelling betreft, komt er hemelwater in deze voorziening terecht, wat geloosd wordt op een nabijgelegen watergang (kavelsloot). Het onderstation bevat twee transformatoren. Beide transformatoren hebben een opvangvoorziening die met elkaar zijn verbonden (zie bijlage 2). Er is slechts 1 punt vanwaar het hemelwater kan worden geloosd (uit de opvangvoorziening onder transformator 1). In de bijlage is een tekening opgenomen met een dwarsdoorsnede van de transformatoren en de opvangvoorziening. De omvang van de lozing zal naar schatting uitkomen op ongeveer 250 m³ per jaar. Om te voorkomen dat er emissies (olie) naar het oppervlaktewater wordt geloosd, wordt een oliesensor voorzien.

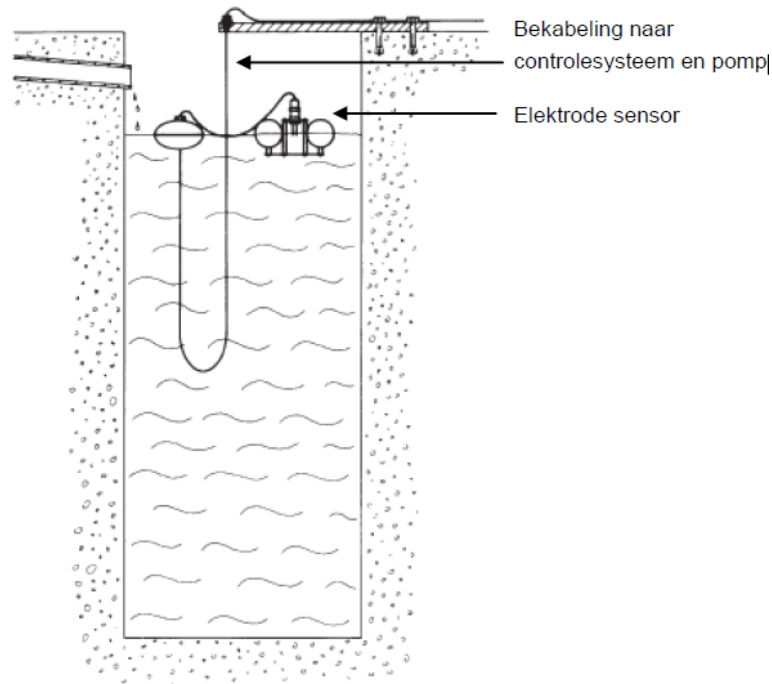
3.2 Systeem

Er wordt een geoptimaliseerd systeem gebruikt met een grote wateropslagcapaciteit. De capaciteit van de opvangbak is de totale hoeveelheid transformatorolie inclusief 3 maanden hemelwateropslag. Het hemelwater wordt regelmatig weggepompt. Dit gebeurt echter alleen na een visuele inspectie, welke minimaal elke drie maanden plaatsvindt, waarmee voorkomen wordt dat olie of andere verontreinigende stoffen in de bodem of het oppervlaktewater terecht komen. De pomp bevat daarnaast een drijvende oliesensor (elektrode) als aanvullende waarborg. Wanneer deze elektrode een andere vloeistof dan water detecteert, zal de pomp niet in werking treden (zie figuur 3.1 voor een voorbeeldtekening van deze opstelling) en zal er dus niet worden geloosd.

Mocht het waterniveau binnen de drie maanden tussen de inspecties te hoog worden (hoger dan de maximale opvangcapaciteit van alle aanwezige olie + regenwater), dan wordt door een sensor automatisch een seintje gegeven aan het controle systeem. Er volgt dan een extra visuele inspectie en indien nodig wordt de opvangvoorziening handmatig leeggepompt en afgevoerd. Daarnaast wordt het olieniveau van de transformatoren ook continu gemonitord via de afstand controlesysteem van het transformatorstation, dus olie lekkages worden op die manier ook direct opgemerkt. Ook wanneer het detectiesysteem niet werkt, zal dus tijdig inspectie volgen en eventueel actie (leegpompen en afvoeren inhoud).

Voor meer technische informatie over het olie-sensorsysteem wordt verwezen naar bijlage 3.

Figuur 3.1 Drijvende elektrode



Aanvullend wordt een controlevoorziening aangebracht, zodanig dat alleen het hemelwater van de opvangvoorzieningen dat geloosd wordt kan worden bemonsterd. Wij vragen het waterschap een voorschrift op te nemen voor het plaatsen van een dergelijke voorziening.

Tevens vragen wij het bevoegd gezag een voorschrift op te nemen dat stelt dat na realisatie de as-build tekeningen worden aangeleverd. Hierop wordt onder andere aangegeven:

- De locatie van de kavelsloot;
- De locatie van de lozingsput in het oppervlaktewater;
- De locatie van de oliesensor;
- De locatie van de pomp die het water uit de voorziening pompt;
- De locatie van de controlevoorziening.

3.3 Onderhoud

Het systeem zal voldoen aan de NEN-EN 1825-1 en -2, waardoor de scheiding van oliën van het hemelwater wordt gewaarborgd. Het systeem zal tevens minimaal 2 maal per jaar worden geïnspecteerd op eventuele gebreken. Indien er gebreken worden geconstateerd wordt er niet geloosd op het oppervlaktewater, maar zal de opvangvoorziening, indien nodig, worden leeggepompt en de inhoud worden afgevoerd.

4 BESCHEIDEN EN GEGEVENS

4.1 Overige vergunningen

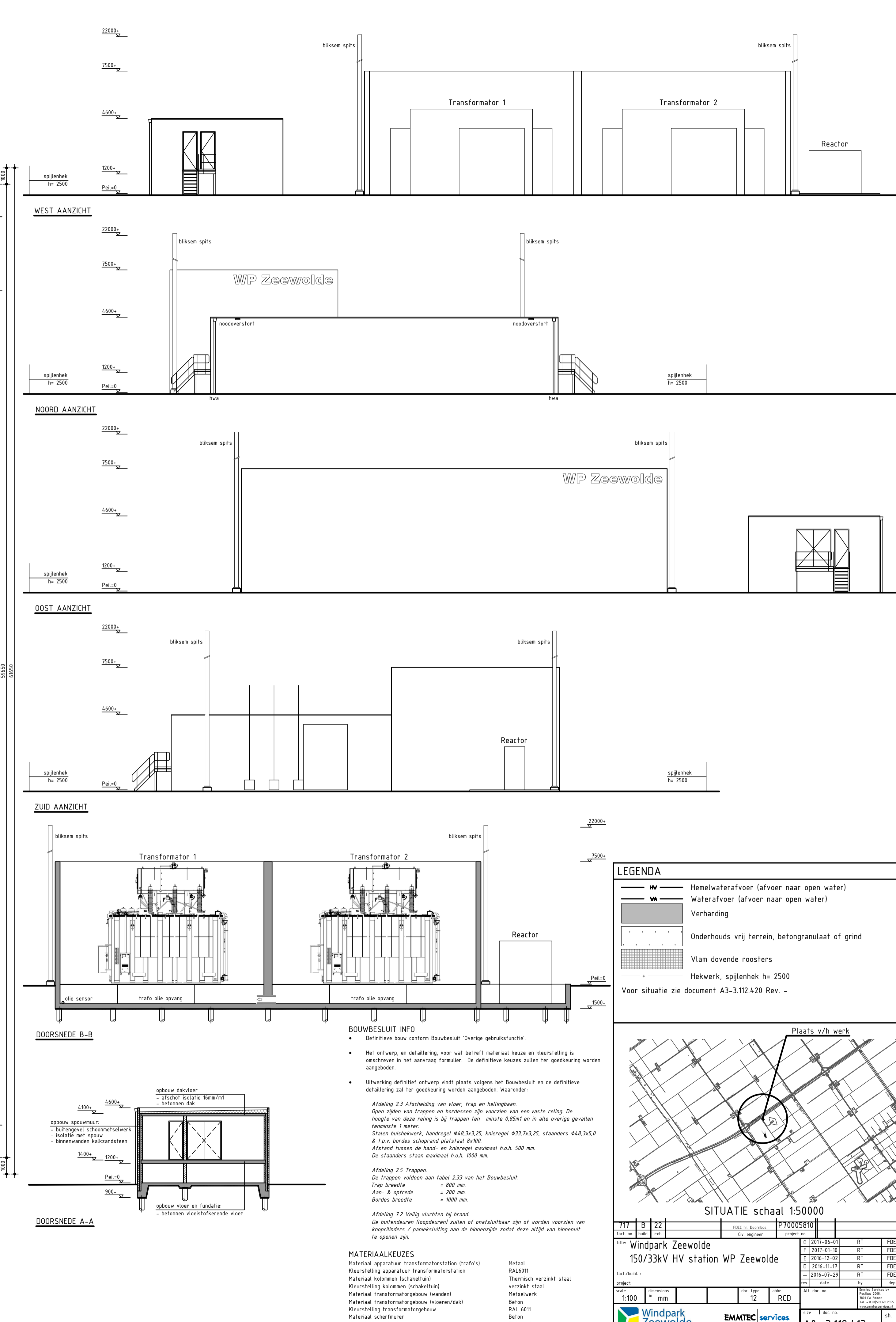
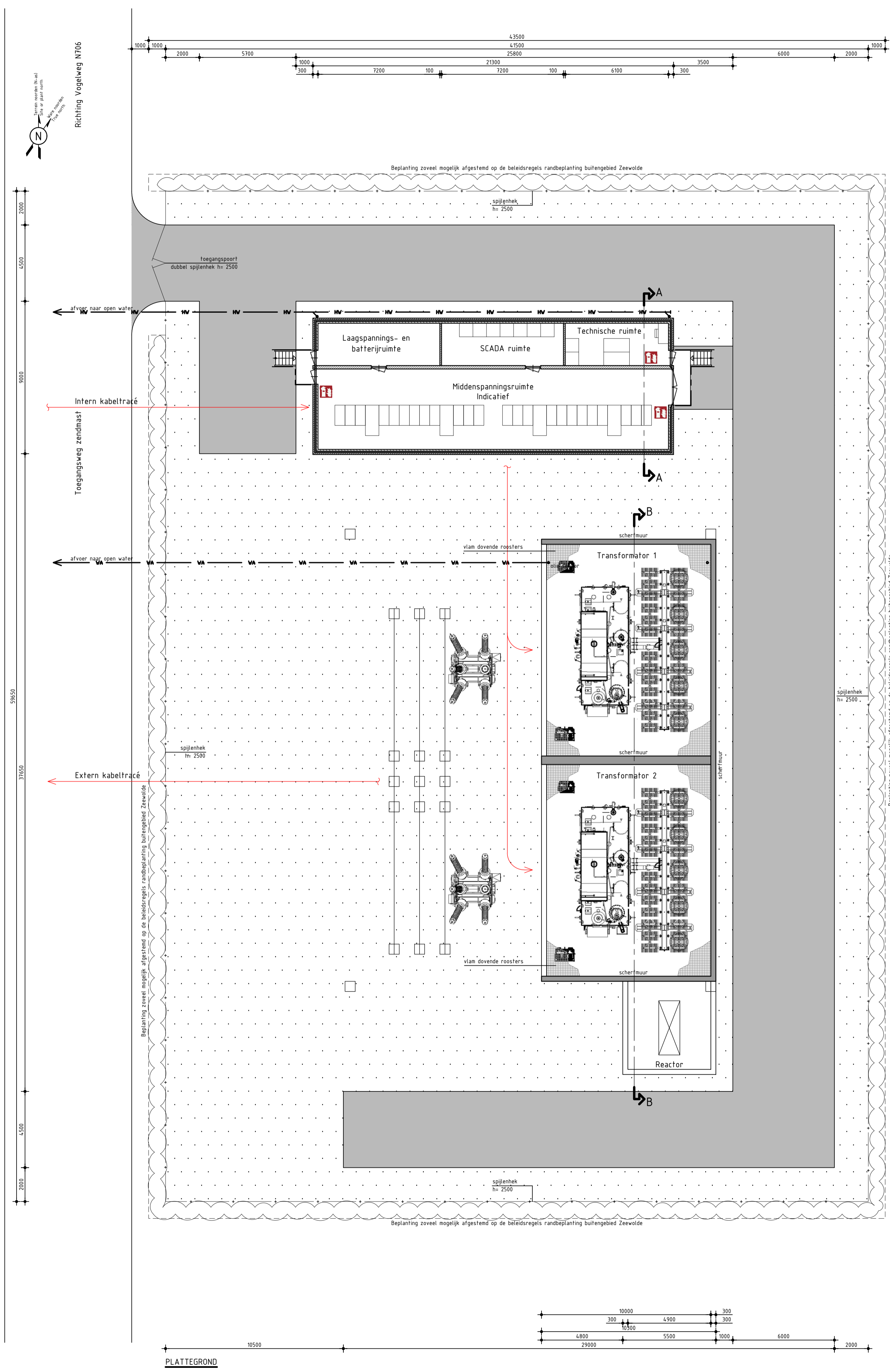
Overige vergunningen zijn reeds aangevraagd / verkregen (zie paragraaf 1.1)

4.2 Bijlage en gegevens

Bij het aanvraag formulier is een inhoudsopgave gevoegd waarop alle bijlagen zijn aangegeven. Ten behoeve van het overzicht wordt deze hier tevens weergegeven.

Tabel 4.1

Titel	Gegevens/ bescheiden
Formulier	Aanvraagformulier omgevingsloket
Bijlage 1	Toelichting op de aanvraag (dit document)
Bijlage 2	Tekeningen
Bijlage 3	Drainage concept



LEGENDA

- HV** Hemelwaterafvoer (afvoer naar open water)
- WA** Waterafvoer (afvoer naar open water)
- Verharding
- Onderhouds vrij terrein, betongranulaat of grind
- Vlam dovende roosters
- Hekwerk, spijlenhek h= 2500

Voor situatie zie document A3-3.112.420 Rev. -

BOUWBESLUIT INFO

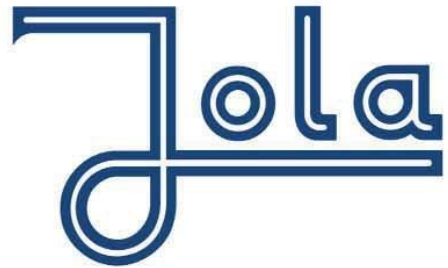
- Definitieve bouw conform Bouwbesluit 'Diverse gebruiksfunctie'.
- Het ontwerp, en detaillering, voor wat betreft materiaal keuze en kleurstelling is omschreven in het aanvraag formulier. De definitieve keuzes zullen ter goedkeuring worden aangeboden.
- Uitwerking definitief ontwerp vindt plaats volgens het Bouwbesluit en de definitieve detaillering zal ter goedkeuring worden aangeboden. Waaronder:
 - Afdeling 2.3 Afscheiding van vloer, trap en hellingbaan
 Open zijden van trappen en bordessen zijn voorzien van een vaste reiling. De hoogte van deze reiling is bij trappen ten minste 0,85m en in alle overige gevallen tenminste 1 meter.
 Stalen bushekwerk, handregel Ø48.3x3.25, knieregel Ø33.7x3.25, staanders Ø48.3x5,0 & i.p.v. bordes schraprand plaatsaal Ø6.00.
 Afstand tussen de hand- en knieregel maximaal h.o.h. 500 mm.
 De staanders staan maximaal h.o.h. 1000 mm.
 - Afdeling 2.5 Trappen.
 De trappen voldoen aan tabel 2.33 van het Bouwbesluit.
 Trap breedte = 800 mm.
 Aan- & opstapde = 200 mm.
 Bordes breedte = 1000 mm.
 - Afdeling 7.2 Vastlig vloetken bij brand.
 De buitendeuren (loopdeuren) zullen of onafsluitbaar zijn of worden voorzien van knopclinders / panieksluiting aan de binnenzijde zodat deze altijd van binnenuit te openen zijn.

MATERIAALKEUZES

Materiaal apparaatruimte transformatorstation	Metaal
Kleurstelling apparaatruimte transformatorstation	RAL6011
Materiaal kolommen (schakelruimte)	Thermisch verzinkt staal
Kleurstelling kolommen (schakelruimte)	verzinkt staal
Materiaal transformatorgebouw (vloeren/dak)	Metselwerk
Materiaal transformatorgebouw (vloeren/dak)	Beton
Kleurstelling transformatorgebouw	RAL 6011
Materiaal scherfmuur	Beton
Kleurstelling scherfmuur	Zicht beton

SITUATIE schaal 1:50000

717	B 22	FGC nr. 000000	P70005810																				
Taak no.	blad no.	Op. aangev.	project no.																				
<table border="1"> <tr> <td>G</td> <td>2017-06-01</td> <td>RT</td> <td>FDEC</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>2017-01-10</td> <td>RT</td> <td>FDEC</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>2016-12-02</td> <td>RT</td> <td>FDEC</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>2016-10-17</td> <td>RT</td> <td>FDEC</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>2016-07-29</td> <td>RT</td> <td>FDEC</td> </tr> </table>				G	2017-06-01	RT	FDEC	F	2017-01-10	RT	FDEC	E	2016-12-02	RT	FDEC	D	2016-10-17	RT	FDEC	C	2016-07-29	RT	FDEC
G	2017-06-01	RT	FDEC																				
F	2017-01-10	RT	FDEC																				
E	2016-12-02	RT	FDEC																				
D	2016-10-17	RT	FDEC																				
C	2016-07-29	RT	FDEC																				
<table border="1"> <tr> <td>Fact. no.</td> <td>Fact. d.d.</td> <td>Fact. d.v.</td> <td>Fact. d.v.</td> </tr> <tr> <td>1:100</td> <td>mm</td> <td>12</td> <td>RCD</td> </tr> </table>				Fact. no.	Fact. d.d.	Fact. d.v.	Fact. d.v.	1:100	mm	12	RCD												
Fact. no.	Fact. d.d.	Fact. d.v.	Fact. d.v.																				
1:100	mm	12	RCD																				
<table border="1"> <tr> <td>Windpark Zeewolde</td> <td>EMMTEC services</td> <td>A0- 3.112.413</td> <td>sh. 1</td> </tr> </table>				Windpark Zeewolde	EMMTEC services	A0- 3.112.413	sh. 1																
Windpark Zeewolde	EMMTEC services	A0- 3.112.413	sh. 1																				



Drijvende elektroden

voor detectie van een dun laagje niet-geleidende vloeistoffen met een lagere relatieve dichtheid bovenop geleidende vloeistoffen met een hogere relatieve dichtheid



Jola Spezialschalter GmbH & Co. KG Kloostergartenstr. 11 • 67466
Lambrecht (Germany)

Tel. +49 6325 188-01 • Fax +49 6325 6396
contact@jola-info.de • www.jola-info.de

SCHE ... drijvende elektroden

Toepassingsgebieden

Drijvende elektroden zijn uitsluitend ontworpen voor gebruik **in putten, reservoir, pompschachten, scheidingsinstallaties voor lichte vloeistoffen en vergelijkbare gebieden.**

Denk erom dat drijvende elektroden niet kunnen worden gebruikt **om de aanwezigheid te detecteren van een laag lichte vloeistof die niet oplosbaar is in water en die niet geleidend is op een oppervlak van water (of een andere geleidende vloeistof die een hogere soortelijke dichtheid heeft dan de respectievelijke lichte vloeistof) die voldoende kalm is om fasevorming mogelijk te maken.**

De voorwaarde voor een juiste werking van de drijvende elektroden is namelijk dat er een duidelijke scheiding tussen de zware geleidende vloeistof en de te detecteren lichtere niet geleidende vloeistof mogelijk is in de diverse locaties, zoals putten, reservoirs, pompschachten, scheidingsinstallaties, etc..

Analoog aan DIN 1999-100, DIN EN 858-1 en DIN EN 858-2 (afscheiders voor lichte vloeistoffen), is de afscheiding van lichte vloeistoffen die niet oplosbaar zijn in water en die niet verzeepbaar zijn – zoals benzeen, diesel en brandstofolie evenals andere oliën van minerale oorsprong met dichtheden tot max. $0,95 \text{ g/cm}^3$ – bewezen. De werking van de drijvende elektroden is derhalve gegarandeerd **indien gebruikt in afgesloten controlegebieden zonder afvoeren (putten, reservoirs, pompschachten) en in scheidingsinstallaties in overeenstemming met DIN 1999-100, DIN EN 858-1 en DIN EN 858-2** voor de genoemde media. Toepassingstests hebben laten zien dat er een alarm wordt geactiveerd als niet geleidende vloeistoffen lagen hebben gevormd van tussen ongeveer 3 mm en 10 mm op de zware vloeistof (b.v. water) die wordt bewaakt.

Voor alle overige toepassingsgebieden, moet er een test worden uitgevoerd vóór het gewenste gebruik om vast te stellen of de benodigde fasevorming en minimale laagdikte van de niet-geleidende vloeistof voor een nauwkeurige werking kunnen worden gerealiseerd binnen de desbetreffende bedrijfscondities (zoals debietparameters, mogelijke retentietijden van de te detecteren vloeistof in de toepassingslocatie, etc.).

Bij twijfel, moeten de condities van de installatie worden beoordeeld door een expert van JOLA of een toezichthoudende organisatie teneinde vast te stellen of het gebruik van drijvende elektroden haalbaar is.

Er dient ook te worden vermeld dat, hoewel de drijvende elektroden over het algemeen kunnen worden gebruikt binnen de temperatuurbereiken genoemd in de brochure, **het absoluut essentieel is dat beide media aanwezig zijn in lichte vloeistofvorm** om zeker te zijn van een goede werking (wat bijvoorbeeld alleen kan worden gegarandeerd bij water met een temperatuur hoger dan 0°C).

Design

De SCHE ... drijvende elektroden bestaan uit een bovenste en onderste deel. Het bovenste deel bestaat uit een elektrodehouder en een staafelektrode (de positie hiervan kan worden aangepast in de elektrodehouder) met één controle-elektrode en één aarde-elektrode voor het signaleren van alarmen. Als alternatief is de staafelektrode ook verkrijgbaar met twee regelelektroden en één aarde-elektrode voor vooralarm en hoofdalarm. Het onderste deel van de drijvende elektrode bestaat uit vier vlotters en een stabiliseringsplaat.

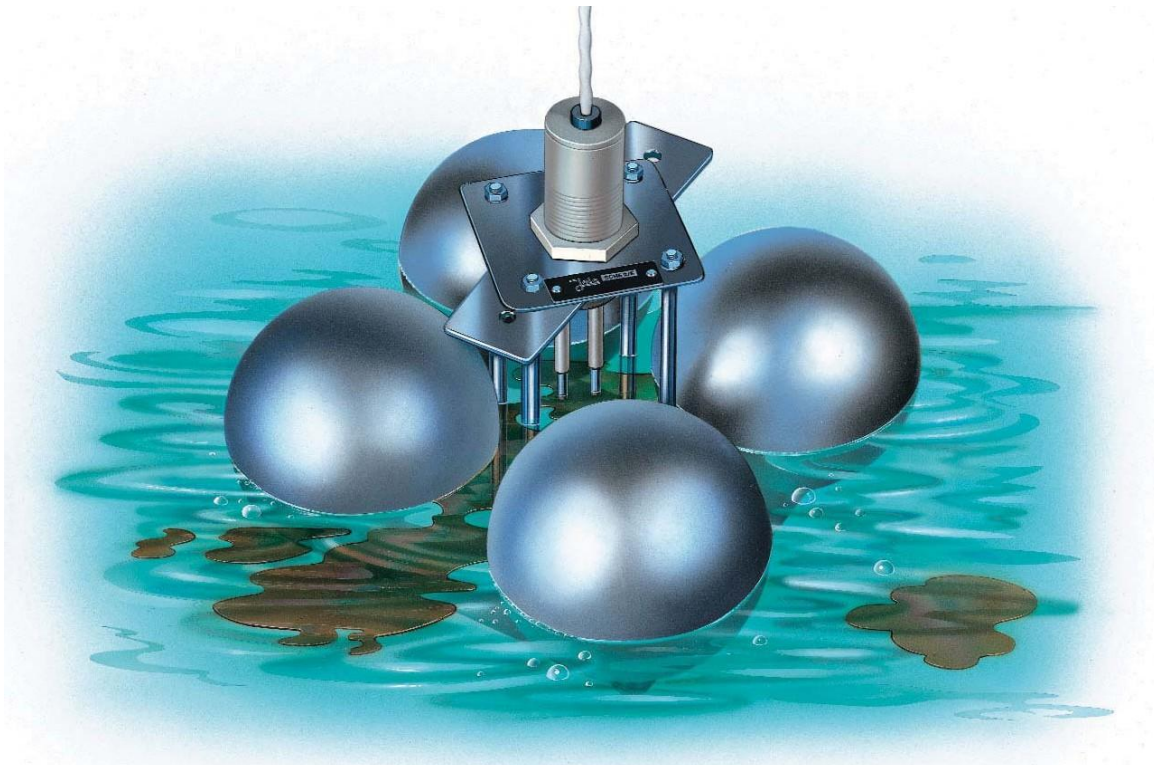
Werkwijze en aanpassingen

De SCHE ... drijvende elektrode drijft normaal gesproken op een geleidende vloeistof zoals water. Zij is aangesloten op een elektrodenrelais waarmee zij wordt voorzien van een lage veiligheidsspanning. De hoogte van de staafelektrode is zodanig ingesteld dat de punten permanent onder water liggen. Afhankelijk van de beweging van het vloeistofoppervlak, moet de staafelektrode hoger of lager worden ingesteld. Hoewel de twee staafpunten van de elektrode permanent onder water moeten zitten, moeten zij zich maar net onder water bevinden, zodat wanneer een geleidende vloeistof (in ons voorbeeld water) wordt bedekt met een niet geleidende vloeistof (zoals olie), slechts een dun laagje aan niet geleidende vloeistof (olie) voldoende is om de punten van de staafelektrode uit de geleidende waterlaag in de niet geleidende olielaag te tillen en zodoende de stroom die vanaf het elektrodenrelais via de staafelektrode loopt te onderbreken en vervolgens een alarm te activeren.

Indien er bijvoorbeeld olie op een stil wateroppervlak stroomt na een lekkage, garandeert een nauwkeurige instelling van de staafelektrode dat een olielaag van slechts ongeveer 3 tot 10 mm dik voldoende is om de regelstroom via de staafelektrode te onderbreken en een alarm te activeren.

Om de werking van de SCHE ... drijvende elektrode te garanderen, moet er een minimaal vloeistofpeil zijn boven de vloer (zie de technische gegevens van de afzonderlijke drijvende elektroden). Als niet aan deze voorwaarde wordt voldaan, bevinden de twee punten van de elektrode zich niet meer onder water. Met andere woorden: zij worden niet meer elektrisch overbrugd door een geleidende vloeistof. Dit leidt normaal gesproken tot een ongewenste activering van het alarm via het aangesloten elektrodenrelais. Het enige model met een alarmoverbruggingscontact voor een dergelijk geval is de SCHE 2/E (ILS variant).

Een SCHE ... drijvende elektrode is ontworpen voor aansluiting op een elektrodenrelais ESA 2, ESA 2/G of NR 3 A.





Typen drijvende elektroden en belangrijkste onderscheidende eigenschappen

Type	Belangrijkste onderscheidende eigenschappen	Pagina's
- SCHE 2/T/GR	Vlotters gemaakt van PP , platen en beugels van PVC , geleidende elektrode met 2 elektrodestaven , voor het geven van 1 alarm .	39-1-5 tot 39-1-7
- SCHE 2/T/KL	Vlotters van PP , platen en beugels van PVC , geleidende elektrode met 2 elektrodestaven , voor het geven van 1 alarm .	39-1-5 tot 39-1-7
- SCHE 2/E	Vlotters, platen en beugels van roestvrij staal , geleidende elektrode met 2 elektrodestaven , voor het geven van 1 alarm .	39-1-5 tot 39-1-8
- SCHE 3/E	Vlotters, platen en beugels van roestvrij staal , geleidende elektrode met 3 elektrodestaven , voor het geven van 2 alarmen .	39-1-9 tot 39-1-11
- SCHE 2/E (ILS variant)	Vlotters, platen en beugels van roestvrij staal , geleidende elektrode met 2 elektrodestaven , voor het geven van 1 alarm , speciale versie met alarmoverbruggingscontact voor het geval er geen of onvoldoende geleidende vloeistof aanwezig is om werking van de drijvende elektrode te garanderen.	39-1-12 tot 39-1-14



SCHE 2/E (ILS variant) drijvende elektrode

met geleidende elektrode met 2 elektrodestaven
voor het geven van 1 alarm,
speciale versie met alarmoverbruggingscontact voor het
geval er geen of onvoldoende geleidende vloeistof aanwezig
is om werking van de drijvende elektrode te garanderen

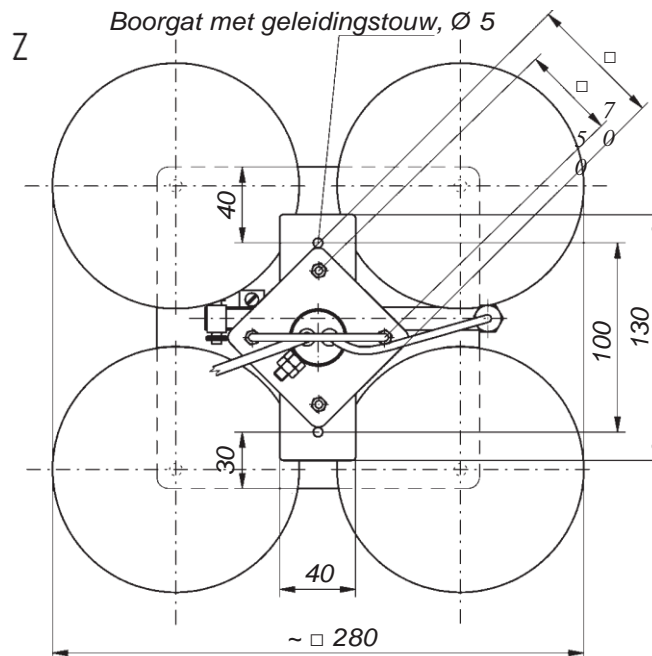
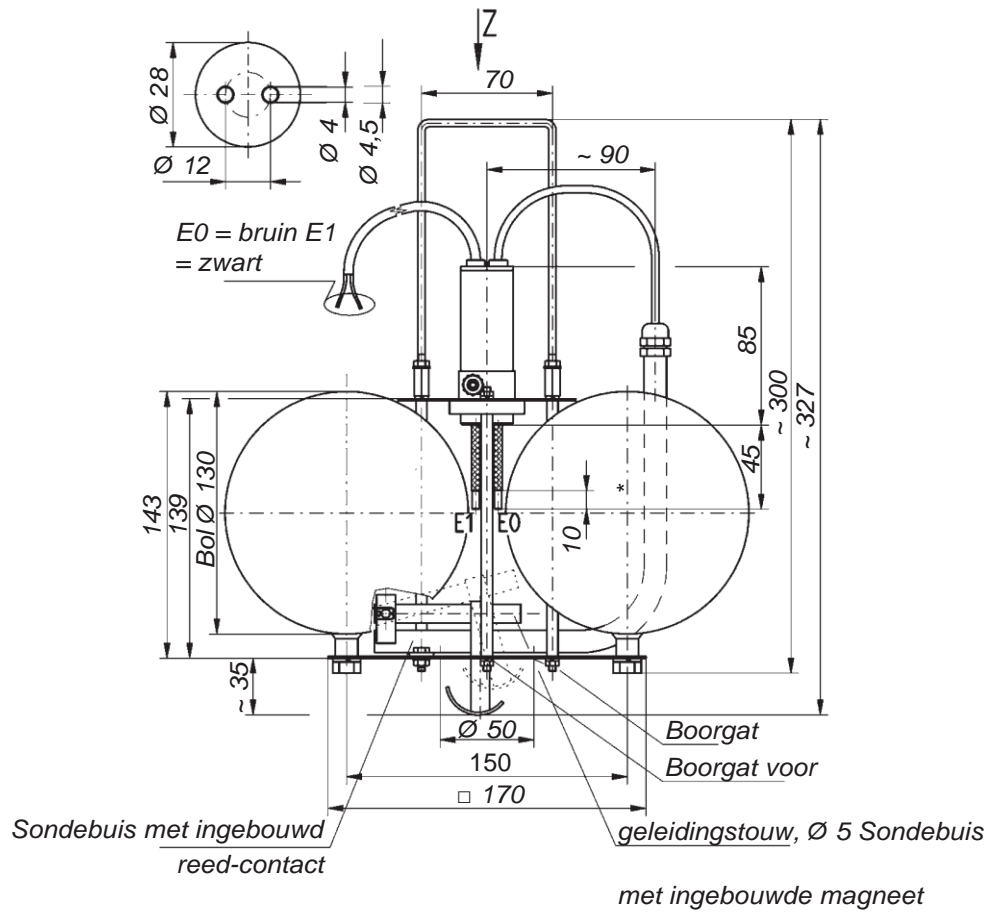
Technische gegevens	SCHE 2/E (ILS variant)
Ontwerp	1 regelelektrode en 1 aarde-elektrode
staven	roestvrij staal 316 Ti, 4 mm Ø, bedekt met krimpbare buizen van PVDF of PTFE
Lengte van elektrodestaven	ca. 45 mm, overige lengtes elektrodestaaf op verzoek
Materiaal van elektrodekop	roestvrij staal 316 Ti
Elektrische verbinding	PTFE-kabel, ingekapseld in elektrodekop; andere kabel op verzoek
Lengte aansluitkabel	2 meter; langere aansluitkabel op verzoek
Beschermingsklasse van de elektrodekop	IP 67
Materiaal van elektrodehouder, stabiliseringsplaat en beugels	roestvrij staal 316 Ti of ander roestvrij staal
Aantal vlotters en vlotterafmetingen	4 stuks, ca. 130 mm Ø
Minimale vloeistofpeil boven de vloer om werking van de drijvende elektrode te garanderen (met $d = 1 \text{ g/cm}^3$)	130 mm
Alarmoverbruggingscontact	reed-contact die wordt geactiveerd met een magneet in het bewegende deel van het mechanisme voor het geval er geen of onvoldoende geleidende vloeistof aanwezig is om werking van de drijvende elektrode te garanderen.
Temperatuurbereik	van – 20°C tot + 90°C
Drukweerstand	alleen voor drukloze toepassingen
Max. lengte van aansluitkabel tussen drijvende elektrode en elektrodenrelais	1000 meter



SCHE 2/E (ILS variant)



SCHE 2/E (ILS variant) drijvende elektrode



Jola ESA 2 elektrodenrelais

Elektrodenrelais voor montage met U-balk of montage op oppervlak, met aansluitpunt bovenop behuizing en ingebouwde tweekleuren LED om de desbetreffende schakelstatus aan te geven.

De unit is ontworpen voor montage in een schakelkast of installatie in een geschikte beschermende behuizing en mag daarom uitsluitend op deze locaties worden gemonteerd/geïnstalleerd. Uitsluitend geschikt voor gebruik in schone omgevingen.

Het ontwerp van het elektrodenrelais is gebaseerd op het **ruststroomprincipe**; met andere woorden, er wordt een alarmsignaal gegeven als er geen geleidende verbinding is tussen de twee verbonden elektrodestaven van de JOLA SCHE ... drijvende elektrode; de uitgangcontacten van de unit gaan ook over op alarmstatus als er een storing is in de voedingsspanning.

In de standby-status (unit is voorzien van spanning en de elektrodestaven bevinden zich in een geleidende vloeistof), zijn de twee potentiaalvrije uitgangcontacten in geactiveerde toestand (= open) en licht de twee-kleuren LED groen op.

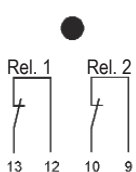
In het geval van een alarm, zijn de twee potentiaalvrije uitgangcontacten in niet-geactiveerde toestand (= gesloten) en knippert de twee-kleuren LED rood.

Om het alarm dat is verstrekt via één van de twee uitgangsrelais te annuleren, kan één van de twee uitgangsrelais worden gereset met de ingebouwde bevestigingsknop of een verbonden externe bevestigingsknop. De LED stopt vervolgens met knipperen en licht permanent rood op.



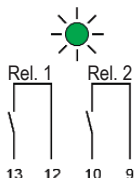
Positie van de uitgangcontacten van het ESA 2 elektrodenrelais

Zonder voedingspanning



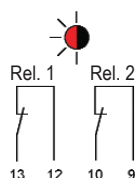
LED donker –
beide
niet bekrachtigd –
uitgangcontacten
gesloten

OK-status



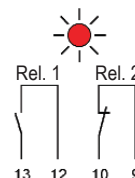
LED licht groen op –
beide uitgangsrelais
bekrachtigd –
uitgangcontacten
open

Alarmstatus




LED knippert rood –
beide
niet bekrachtigd –
uitgangcontacten
gesloten

Alarmstatus bevestigd



LED licht rood op –
bekrachtigd –
contact 12, 13
open –
uitgangsrelais 2
niet bekrachtigd
contact 9, 10
gesloten

Technische gegevens	ESA 2
Alternatieve voedingsspanningen	
(wisselstroomversies: aansluitpunten 15 en 16; Gelijkstroomversies: - aansluitpunt 15: - - aansluitpunt 16: +)	<ul style="list-style-type: none"> - AC 230 V (geleverd indien geen andere voedingsspanning is gespecificeerd in de order) of - AC 240 V of - AC 115 V of - AC 24 V of - DC 24 V of - DC 12 V of <p style="margin-left: 200px;">} in deze twee gevallen, mag de unit alleen zijn aangesloten op een lage veiligheidsspanning die overeenstemt met de veiligheidsvoorschriften met betrekking tot de toepassing</p> <ul style="list-style-type: none"> - verdere voedingsspanningen op verzoek
Stroomingang	ca. 3 VA
Elektrodecircuit (aansluitpunten 7 en 8)	2 aansluitpunten (onder extra lage veiligheidsspanning SELV), werkend op 2 uitgangsrelais zonder zelfvergrendeling, waar men kan resetten als er een alarm is geactiveerd
- nullastspanning	9 V _{eff}  10 Hz (extra lage veiligheidsspanning SELV)
- kortsluitstroom	max. 0.5 mA _{eff}
- responsgevoeligheid	ca. 30 kOhm of ca. 33 μS (elektrische geleidbaarheid)
Gestuurde circuits (aansluitpunten 12, 13 – rel. 1, aansluitpunten 9, 10 – rel. 2)	2 potentiaalvrije normaal gesloten contacten op basis van het ruststroomprincipe, beide geactiveerd in standby-status. Eén van de twee normaal gesloten contacten (aansluitpunten 12, 13 – rel. 1) kan worden gereset in geval van een alarm. Het andere normaal gesloten contact (aansluitpunten 9, 10 – rel. 2) behoudt zijn geschakelde status zolang het alarm wordt gegeven.
Bevestiging een ingebouwde	uitgangsrelais 1 (aansluitpunten 12, 13) kan worden gereset via knop of externe bevestigingsknop (aansluitoptie bij aansluitpunten 4 en 5)
Schakelstatus indicator	via twee-kleuren LED: groen = standby, beide uitgangsrelais bekrachtigd rood knipperend = alarm, beide uitgangsrelais niet bekrachtigd rood oplichtend = alarm bevestigd, uitgangsrelais 1 reset
Schakelspanning	max. AC 250 V
Schakelstroom	max. AC 4 A
Schakelvermogen	max. 500 VA
Behuizing	isolerend materiaal, 75 x 55 x 110 mm (afmetingen zie pagina 39-1-27)
Verbinding	aansluitpunten bovenop behuizing
Beschermingsklasse	IP 20
Montage	klembevestiging aan U-balk volgens DIN 46 277 en EN 50 022 of bevestiging via twee boorgaten
Oriëntatie montage	willekeurig
Temperatuurbereik	van – 20°C tot + 60°C
Max. kabellengte tussen ESA en drijvende elektrode	1000 meter
EMC	voor interferentie-emissie in overeenstemming met de

apparaatspecifieke vereisten voor huishouden, bedrijf en handel evenals kleine bedrijven, en voor interferentie-immuniteit in overeenstemming met de apparaatspecifieke vereisten voor industriële bedrijven

39-1-16

Schakelschema voor aansluiting van drijvende elektrode SCHE 2/T/GR, SCHE 2/T/KL, SCHE 2/E of SCHE 2/E (ILS variant) op elektrodenrelais ESA 2

