


Emissie-Immissietoets

Lyondell - Aluminium - aluminium

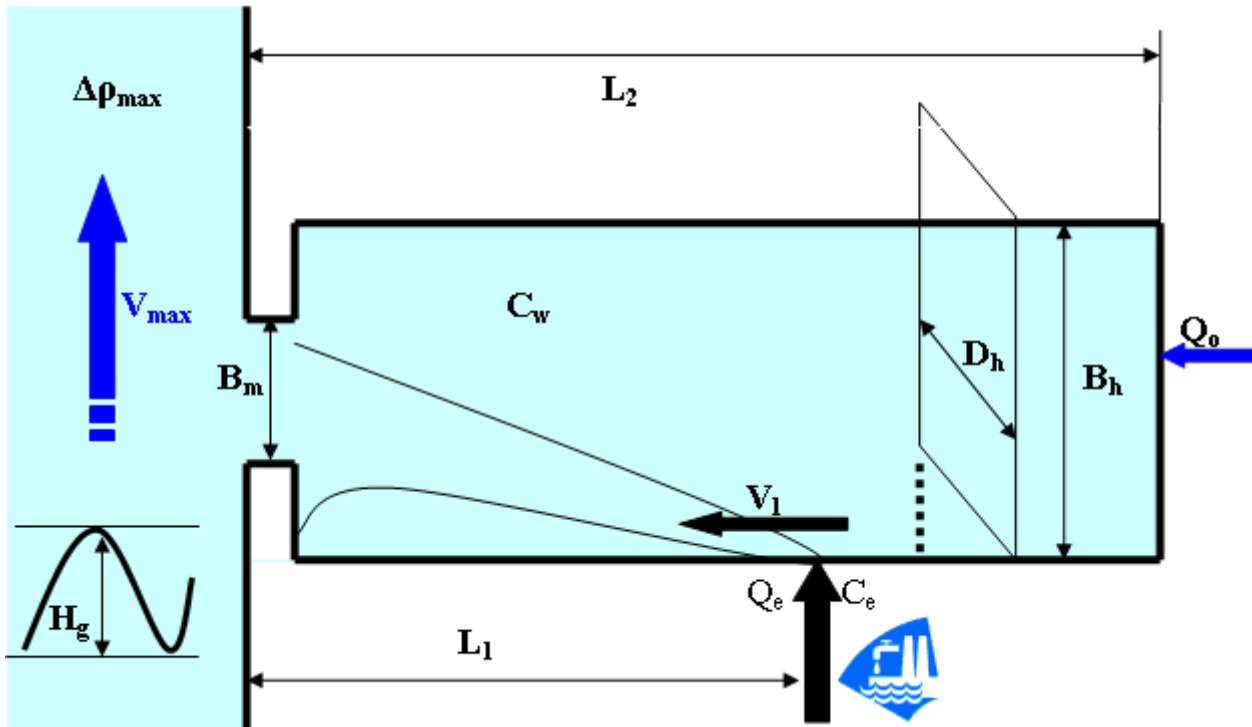
Algemene gegevens

Datum: 12-04-2017
Versie: 4.4.0
Naam bedrijf: Lyondell
Lozingspunt: Aluminium

Locatie

 Breedtegraad: 51.96440779522914 °NB
 Lengtegraad: 4.031031989683737 °OL
 Locatie: MV05












Ontvangende water



Type ontvangend water:	Doodlopende kanaalpannen en havens (zonder restdebiet)
Afstand voor MKN mengzone:	1000 m
Afstand voor MAC mengzone:	25 m
Dichtheidsvariatie:	1.533 kg/m ³
Totale debiet overig:	0 m ³ /s
Spronglaag (T.o.v. opp.):	4 m
Gemiddelde lokale snelheid:	0.032 m/s
Snelheid (overig):	0.241 m/s
Saliniteit aan het oppervlak:	26.188 PSU
Saliniteit bij de bodem:	27.762 PSU
Temperatuur aan het oppervlak:	21.1 °C
Temperatuur bij de bodem:	21.1 °C
Breedte haveningang:	600 m
Totale havenlengte:	3466.65 m
Afstand lozing tot havenmond:	3195.17 m
Breedte:	600 m
Diepte:	20 m
Verticale getijslag:	2.109 m
Dichtheid bij bodem:	1018.9697134894 kg/m ³
Dichtheid bij oppervlakte:	1017.7764490916 kg/m ³
Meetpunt:	Caland-Beerkanaal midden (BEERKNMDN)
Achtergrondconcentratie:	135.6809524 ug/l totaal water
KRW waterlichaam:	NL94_9
Debiet:	1427.00 m ³ /s

Opgegeven parameters

Lozing

 Stof:	aluminium
 Te gebruiken eenheid voor concentratie van deze stof:	ug/l
 JG-MKN voor andere oppervlaktewateren:	48 ug/l
 MAC voor andere oppervlaktewateren:	Onbekend
 Type lozing:	Nieuw
 Horizontale locatie lozing:	Aan de kant
 Verticale locatie lozing:	Bij oppervlak
 Debiet:	0.0068 m ³ /s
 Concentratie:	85.71 ug/l
 Dichtheid:	1022 kg/m ³
 Diameter lozingspijp:	1 m

Resultaat van basis berekening

Situatie niet met basis berekening af te leiden: druk op verder om naar geavanceerd te gaan

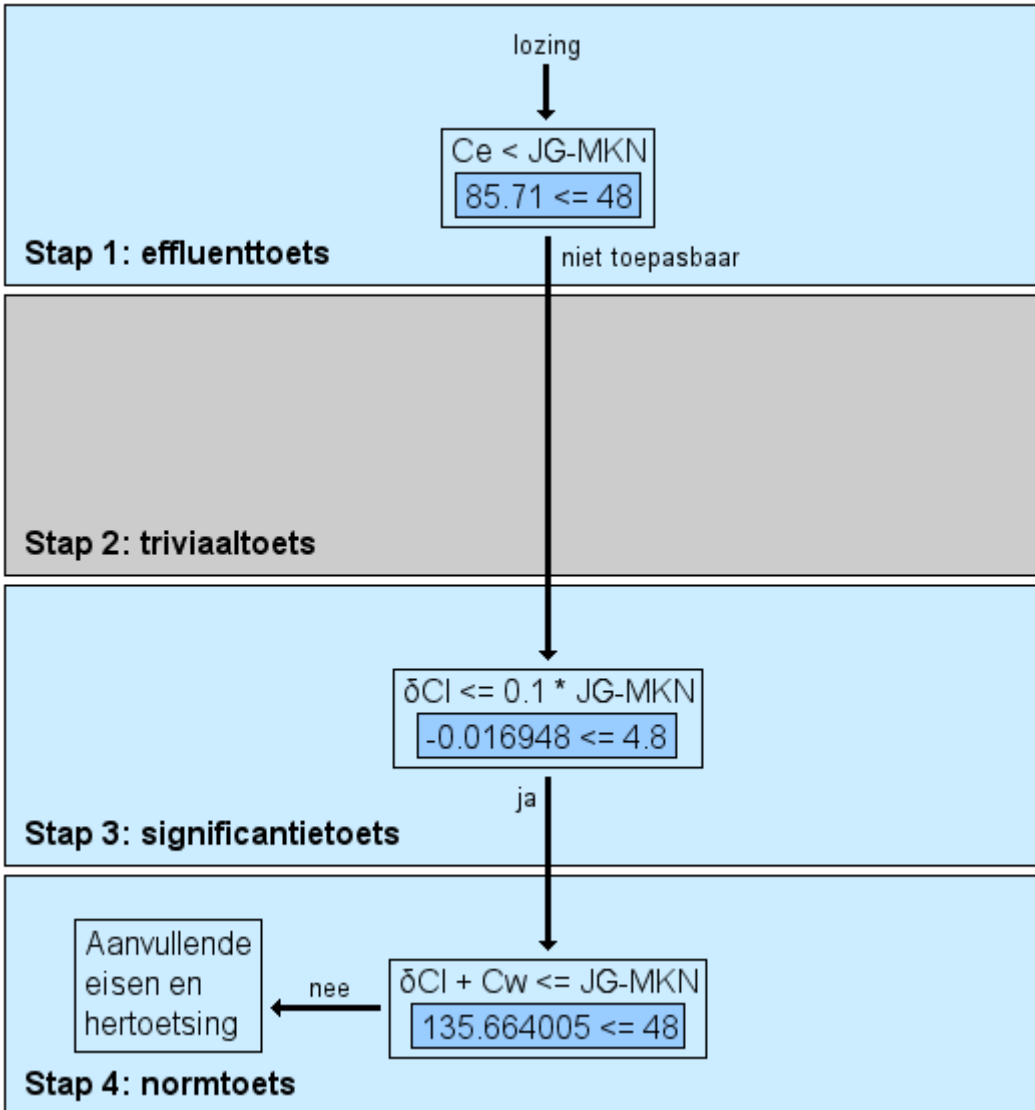
Resultaat van geavanceerde berekening



?Cl < 10% JG-MKN en ?Cl + Cw > JG-MKN: neem maatregelen of vraag advies

Emissie-Immissietoets

Lyondell - Aluminium - aluminium

Uitvoerboom

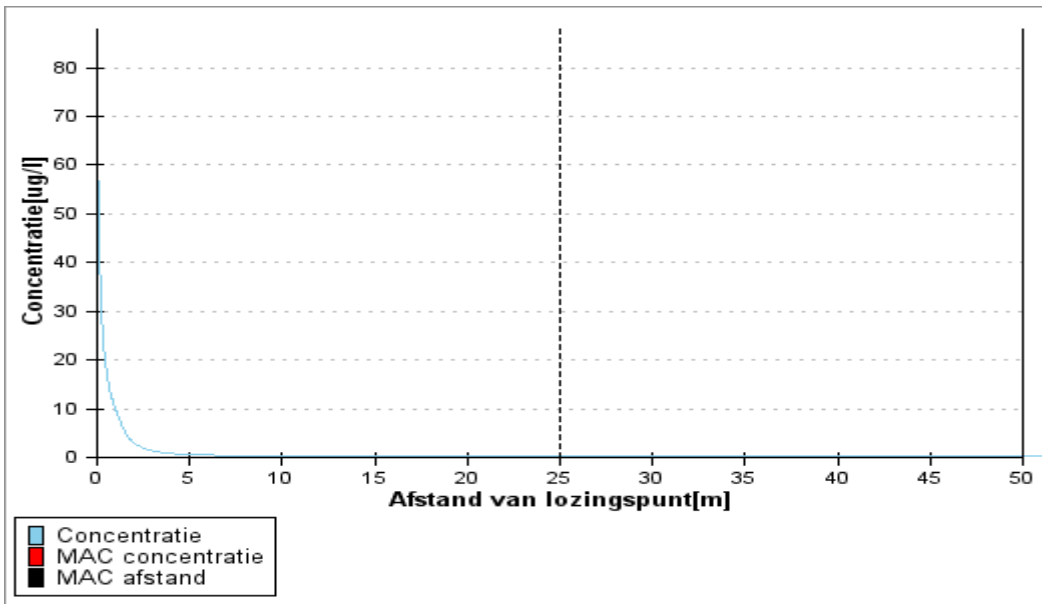


 Concentratie op MKN toetsafstand:	135.66400452636 ug/l
 Concentratie op MAC toetsafstand:	135.48597715166 ug/l

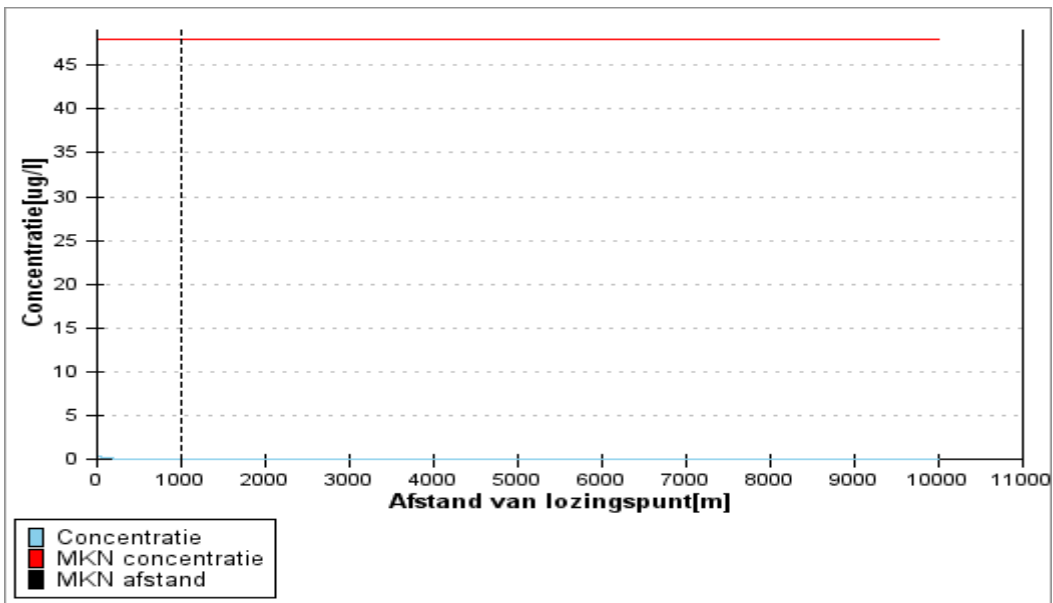
Emissie-Immissietoets

Lyondell - Aluminium - aluminium

MAC grafiek



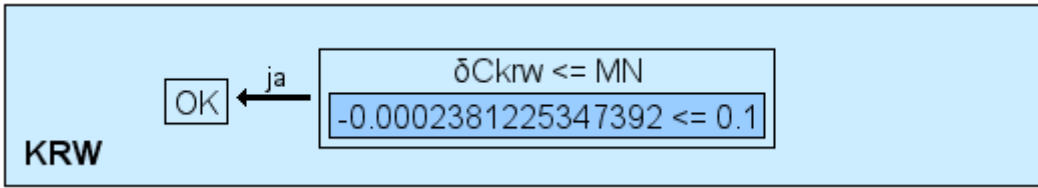
MKN grafiek



Emissie-Immissietoets

Lyondell - Aluminium - aluminium

Uitslag KRW



Voldoet: Concentratie verhoging <= meetnauwkeurigheid (-0.0002381225347392 <= 0.1)

Eindresultaat

Voldoet niet: Geavanceerde berekening voldoet niet, KRW test voldoet.

Legenda

-  database / berekend
-  handmatig
-  overschreven


Emissie-Immissietoets

Lyondell - Arseen - arseen

Algemene gegevens

Datum: 12-04-2017
Versie: 4.4.0
Naam bedrijf: Lyondell
Lozingspunt: Arseen

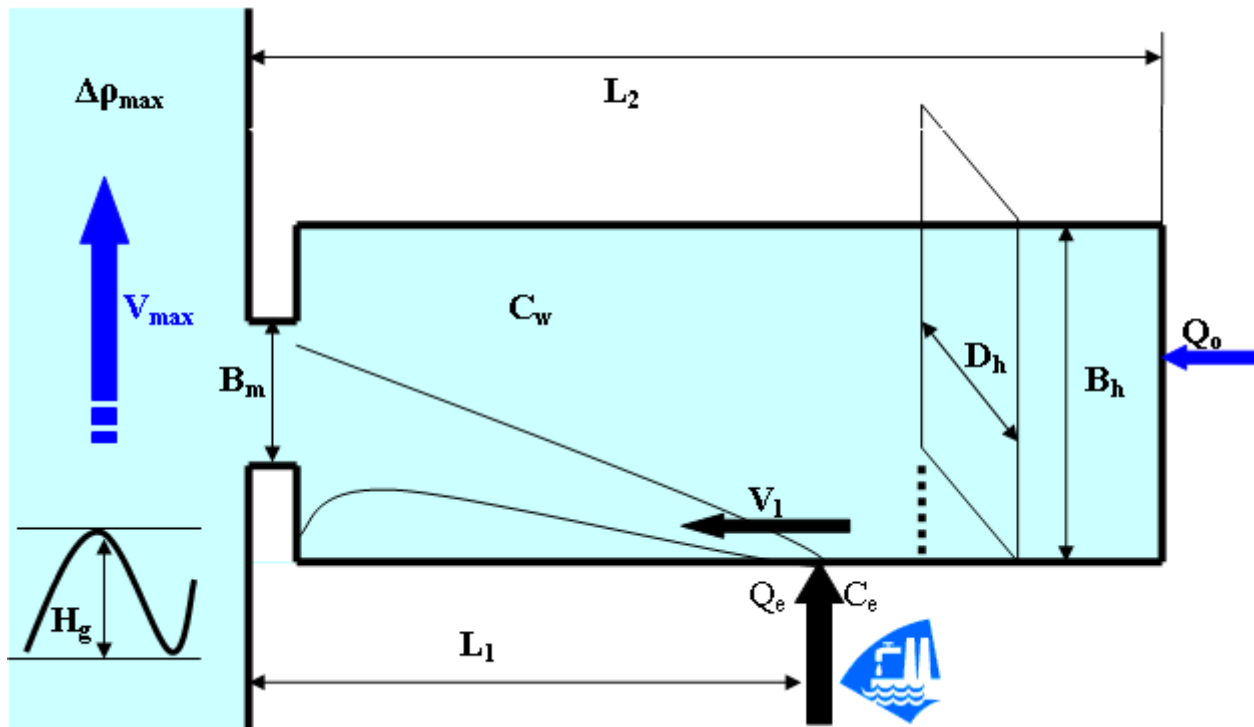
Locatie

 Breedtegraad: 51.96440779522914 °NB
 Lengtegraad: 4.031031989683737 °OL
 Locatie: MV05

Emissie-Immissietoets

Lyondell - Arseen - arseen












Ontvangende water



Type ontvangend water:	Doodlopende kanaalpannen en havens (zonder restdebiet)
Afstand voor MKN mengzone:	1000 m
Afstand voor MAC mengzone:	25 m
Dichtheidsvariatie:	1.533 kg/m ³
Totale debiet overig:	0 m ³ /s
Spronglaag (T.o.v. opp.):	4 m
Gemiddelde lokale snelheid:	0.032 m/s
Snelheid (overig):	0.241 m/s
Saliniteit aan het oppervlak:	26.188 PSU
Saliniteit bij de bodem:	27.762 PSU
Temperatuur aan het oppervlak:	21.1 °C
Temperatuur bij de bodem:	21.1 °C
Breedte haveningang:	600 m
Totale havenlengte:	3466.65 m
Afstand lozing tot havenmond:	3195.17 m
Breedte:	600 m
Diepte:	20 m
Verticale getijslag:	2.109 m
Dichtheid bij bodem:	1018.9697134894 kg/m ³
Dichtheid bij oppervlakte:	1017.7764490916 kg/m ³
Meetpunt:	Maassluis (MAASSS)
Achtergrondconcentratie:	1.306760684 ug/l totaal water
KRW waterlichaam:	NL94_9
Debiet:	1427.00 m ³ /s

Opgegeven parameters

Lozing

 Stof:	arseen
 Te gebruiken eenheid voor concentratie van deze stof:	ug/l
 JG-MKN voor andere oppervlaktewateren:	0.6 ug/l
 MAC voor andere oppervlaktewateren:	1.1 ug/l
 Type lozing:	Nieuw
 Horizontale locatie lozing:	Aan de kant
 Verticale locatie lozing:	Bij oppervlak
 Debiet:	0.0068 m ³ /s
 Concentratie:	37.43 ug/l
 Dichtheid:	1022 kg/m ³
 Diameter lozingspijp:	1 m

Resultaat van basis berekening

Situatie niet met basis berekening af te leiden: druk op verder om naar geavanceerd te gaan

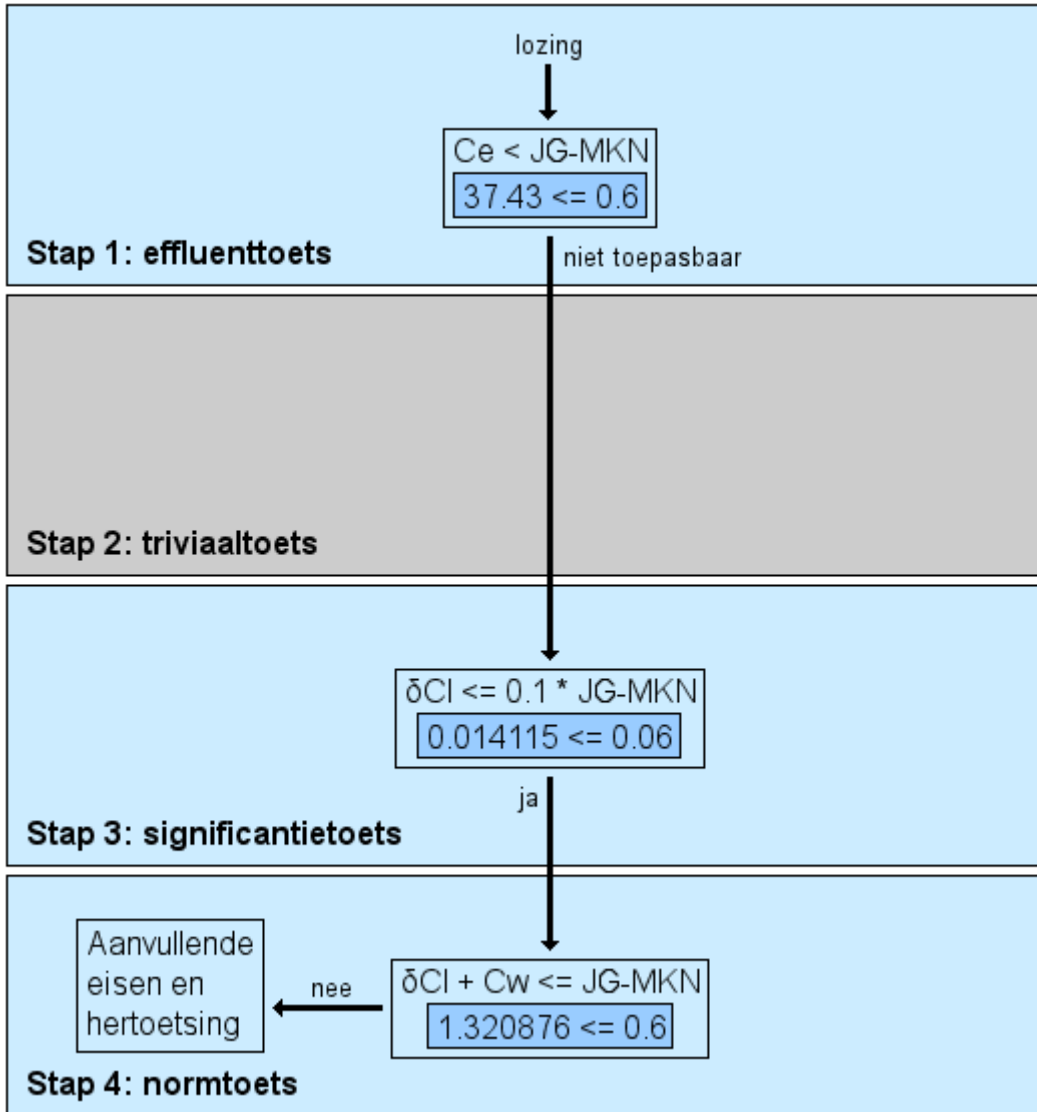
Resultaat van geavanceerde berekening



?Cl < 10% JG-MKN en ?Cl + Cw > JG-MKN: neem maatregelen of vraag advies

Emissie-Immissietoets

Lyondell - Arseen - arseen

Uitvoerboom

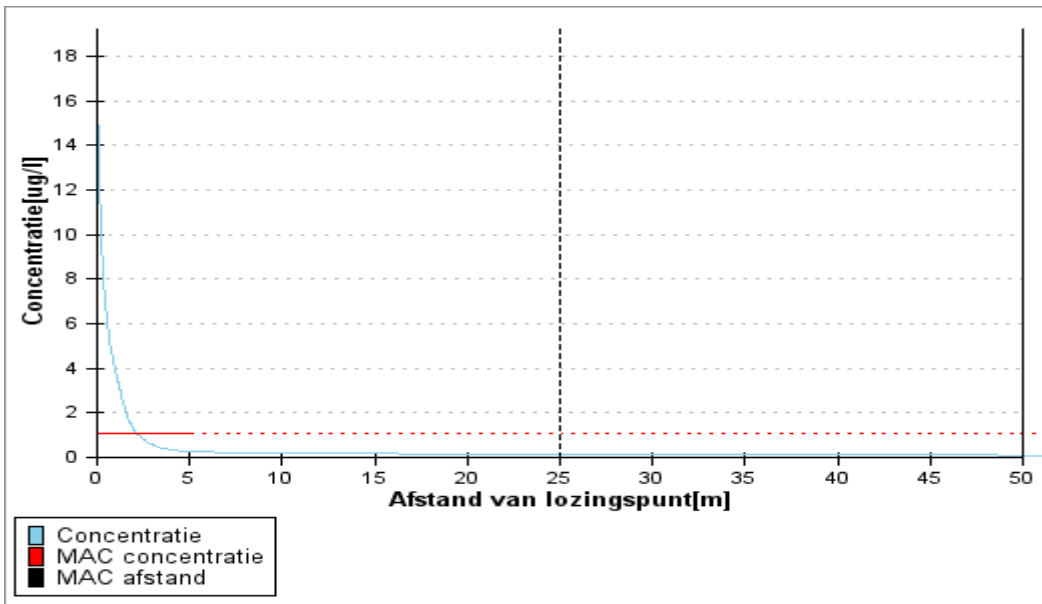


 Concentratie op MKN toetsafstand:	1.3208759466022 ug/l
 Concentratie op MAC toetsafstand:	1.4495625778163 ug/l

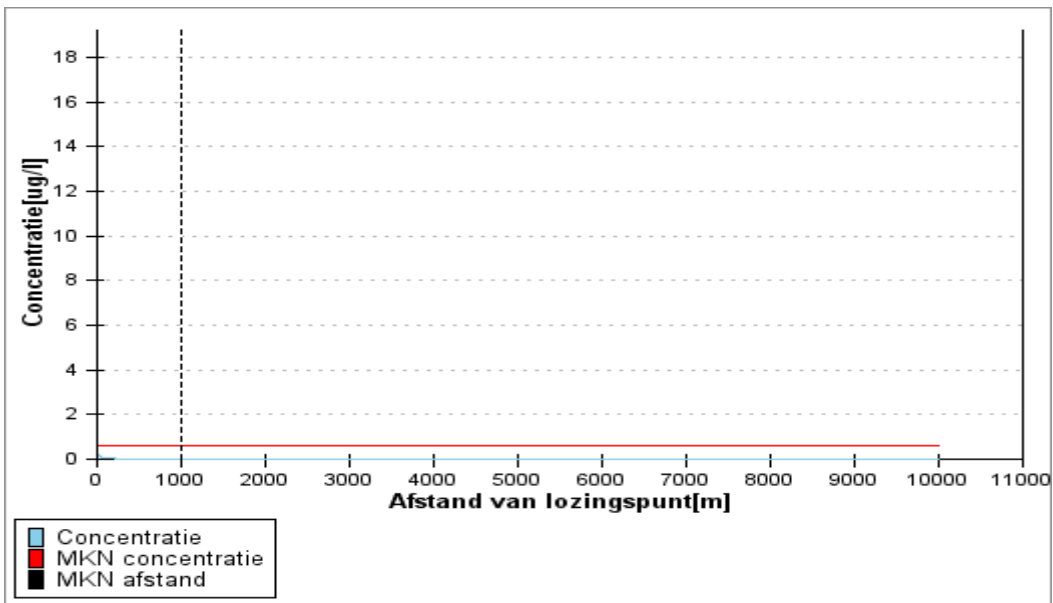
Emissie-Immissietoets

Lyondell - Arseen - arseen

MAC grafiek



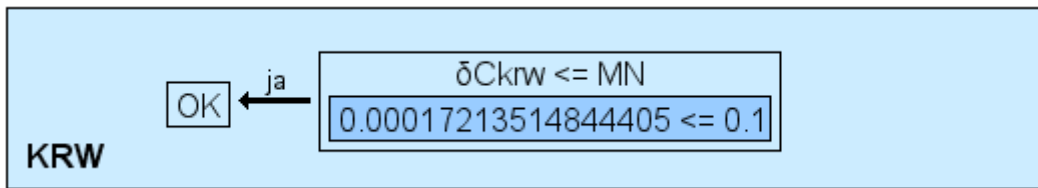
MKN grafiek



Emissie-Immissietoets

Lyondell - Arseen - arseen

Uitslag KRW



Voldoet: Concentratie verhoging \leq meetnauwkeurigheid (0.00017213514844405 \leq 0.1)

Eindresultaat

Voldoet niet: Geavanceerde berekening voldoet niet, KRW test voldoet.

Legenda

-  database / berekend
-  handmatig
-  overschreven


Emissie-Immissietoets

Lyondell - Chroom - chroom

Algemene gegevens

Datum: 12-04-2017
Versie: 4.4.0
Naam bedrijf: Lyondell
Lozingspunt: Chroom

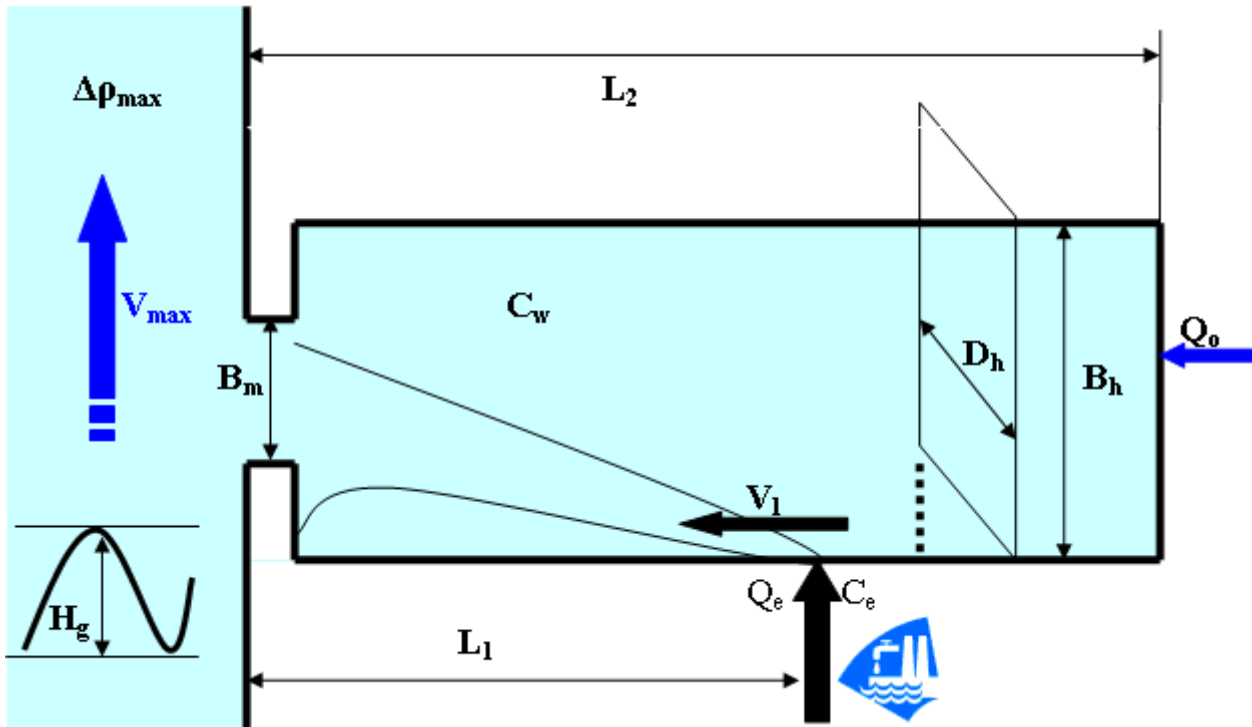
Locatie

 Breedtegraad: 51.96440779522914 °NB
 Lengtegraad: 4.031031989683737 °OL
 Locatie: MV05

Emissie-Immissietoets

Lyondell - Chroom - chroom












Ontvangende water



Type ontvangend water:	Doodlopende kanaalpanen en havens (zonder restdebiet)
Afstand voor MKN mengzone:	1000 m
Afstand voor MAC mengzone:	25 m
Dichtheidsvariatie:	1.533 kg/m ³
Totale debiet overig:	0 m ³ /s
Spronglaag (T.o.v. opp.):	4 m
Gemiddelde lokale snelheid:	0.032 m/s
Snelheid (overig):	0.241 m/s
Saliniteit aan het oppervlak:	26.188 PSU
Saliniteit bij de bodem:	27.762 PSU
Temperatuur aan het oppervlak:	21.1 °C
Temperatuur bij de bodem:	21.1 °C
Breedte haveningang:	600 m
Totale havenlengte:	3466.65 m
Afstand lozing tot havenmond:	3195.17 m
Breedte:	600 m
Diepte:	20 m
Verticale getijslag:	2.109 m
Dichtheid bij bodem:	1018.9697134894 kg/m ³
Dichtheid bij oppervlakte:	1017.7764490916 kg/m ³
Meetpunt:	Caland-Beerkanaal midden (BEERKNMDN)
Achtergrondconcentratie:	0.755968254 ug/l totaal water
KRW waterlichaam:	NL94_9
Debiet:	1427.00 m ³ /s

Opgegeven parameters

Lozing

 Stof:	chroom
 Te gebruiken eenheid voor concentratie van deze stof:	ug/l
 JG-MKN voor andere oppervlaktewateren:	0.6 ug/l
 MAC voor andere oppervlaktewateren:	0.6 ug/l
 Type lozing:	Nieuw
 Horizontale locatie lozing:	Aan de kant
 Verticale locatie lozing:	Bij oppervlak
 Debiet:	0.0068 m ³ /s
 Concentratie:	11.51 ug/l
 Dichtheid:	1022 kg/m ³
 Diameter lozingspijp:	1 m

Resultaat van basis berekening

Situatie niet met basis berekening af te leiden: druk op verder om naar geavanceerd te gaan

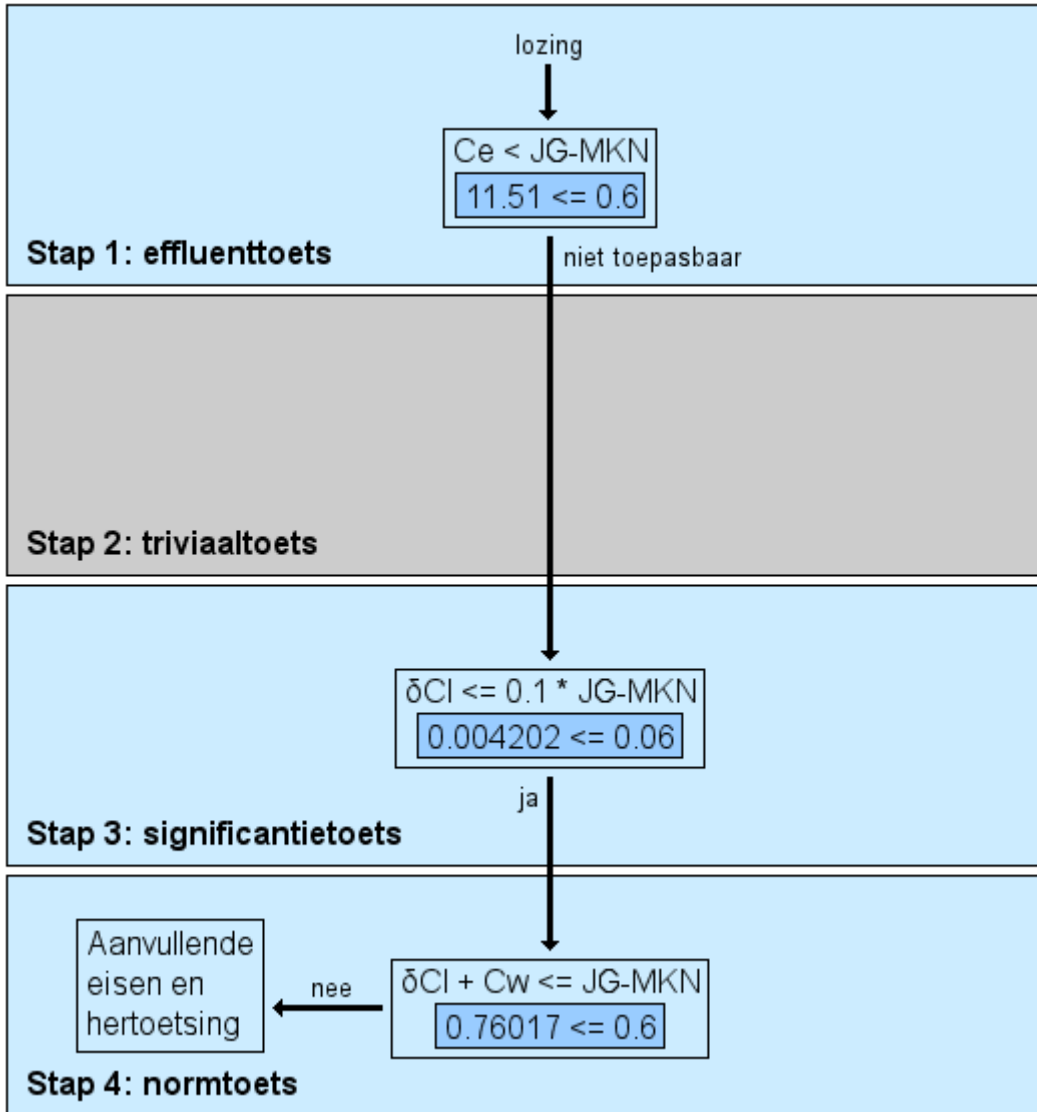
Resultaat van geavanceerde berekening



?Cl < 10% JG-MKN en ?Cl + Cw > JG-MKN: neem maatregelen of vraag advies

Emissie-Immissietoets

Lyondell - Chroom - chroom

Uitvoerboom

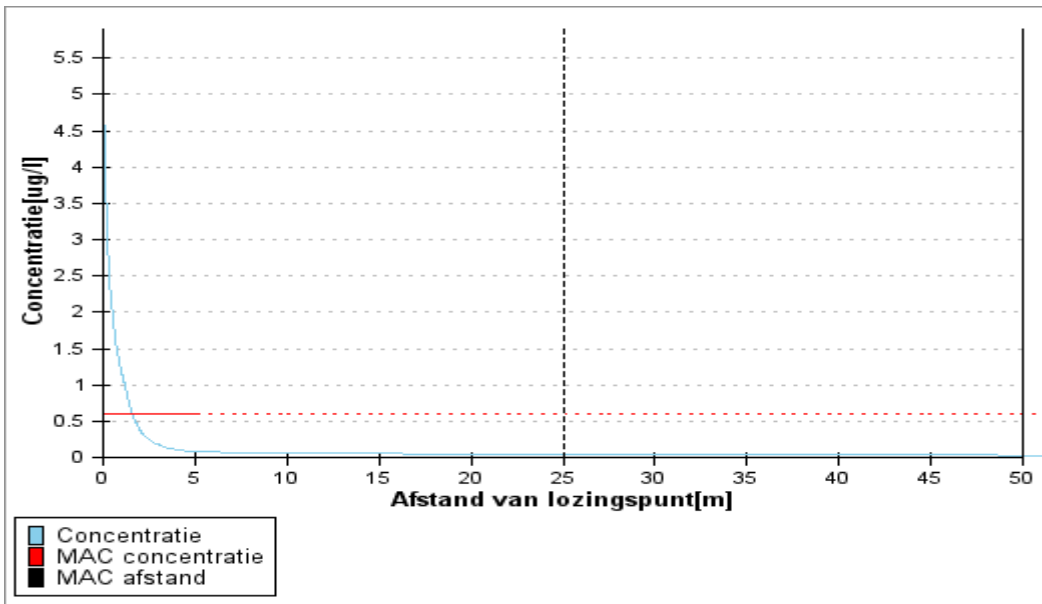


 Concentratie op MKN toetsafstand:	0.76017042371129 ug/l
 Concentratie op MAC toetsafstand:	0.79848094468245 ug/l

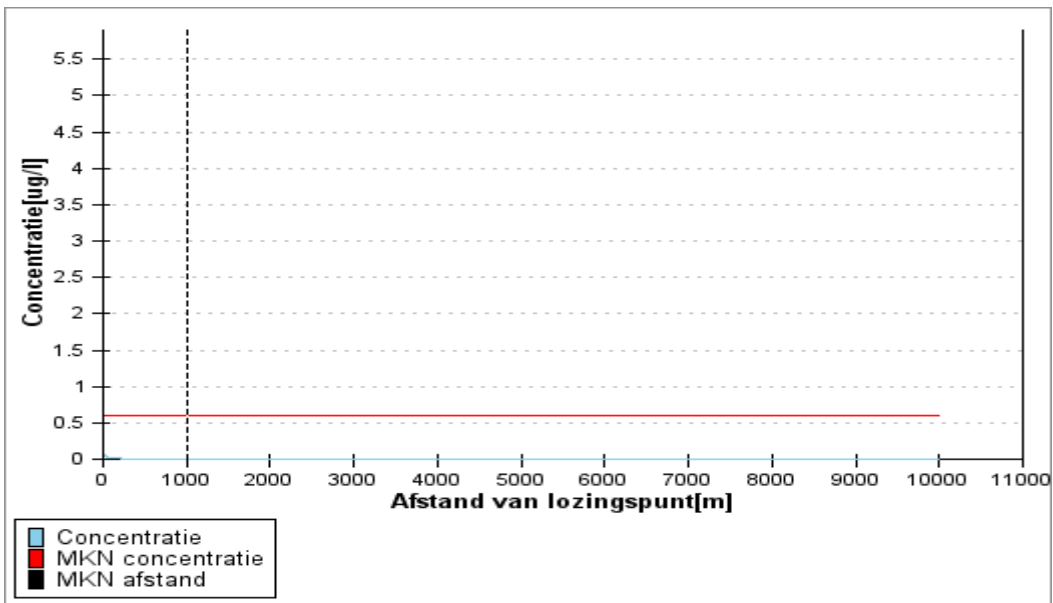
Emissie-Immissietoets

Lyondell - Chroom - chroom

MAC grafiek



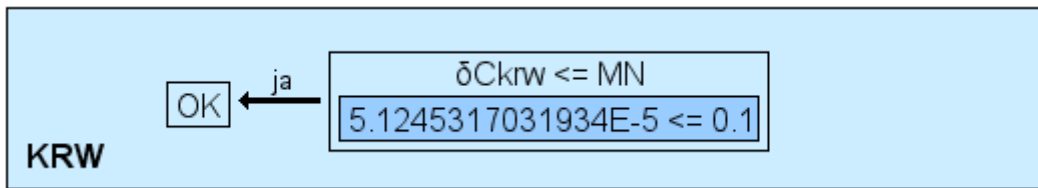
MKN grafiek



Emissie-Immissietoets

Lyondell - Chroom - chroom

Uitslag KRW



Voldoet: Concentratie verhoging \leq meetnauwkeurigheid ($5.1245317031934E-5 \leq 0.1$)

Eindresultaat

Voldoet niet: Geavanceerde berekening voldoet niet, KRW test voldoet.

Legenda

-  database / berekend
-  handmatig
-  overschreven

Emissie-Immissietoets

Lyondell - Ijzer - ijzer

Algemene gegevens

Datum: 12-04-2017
Versie: 4.4.0
Naam bedrijf: Lyondell
Lozingspunt: Ijzer

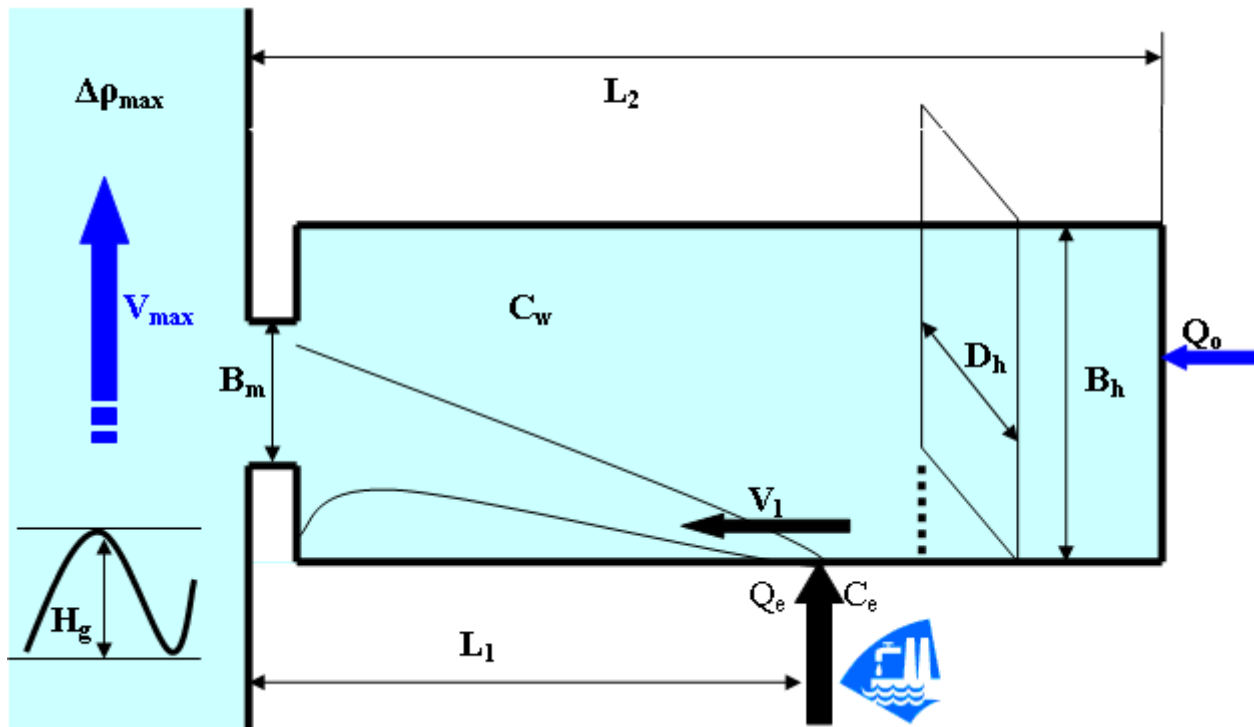
Locatie

 Breedtegraad: 51.96440779522914 °NB
 Lengtegraad: 4.031031989683737 °OL
 Locatie: MV05

Emissie-Immissietoets

Lyondell - Ijzer - ijzer












Ontvangende water



Type ontvangend water:	Doodlopende kanaalpannen en havens (zonder restdebiet)
Afstand voor MKN mengzone:	1000 m
Afstand voor MAC mengzone:	25 m
Dichtheidsvariatie:	1.533 kg/m ³
Totale debiet overig:	0 m ³ /s
Spronglaag (T.o.v. opp.):	4 m
Gemiddelde lokale snelheid:	0.032 m/s
Snelheid (overig):	0.241 m/s
Saliniteit aan het oppervlak:	26.188 PSU
Saliniteit bij de bodem:	27.762 PSU
Temperatuur aan het oppervlak:	21.1 °C
Temperatuur bij de bodem:	21.1 °C
Breedte haveningang:	600 m
Totale havenlengte:	3466.65 m
Afstand lozing tot havenmond:	3195.17 m
Breedte:	600 m
Diepte:	20 m
Verticale getijslag:	2.109 m
Dichtheid bij bodem:	1018.9697134894 kg/m ³
Dichtheid bij oppervlakte:	1017.7764490916 kg/m ³
Meetpunt:	Caland-Beerkanaal midden (BEERKNMDN)
Achtergrondconcentratie:	0.183674603 mg/l totaal water
KRW waterlichaam:	NL94_9
Debiet:	1427.00 m ³ /s

Opgegeven parameters

Lozing

 Stof:	ijzer
 Te gebruiken eenheid voor concentratie van deze stof:	mg/l
 JG-MKN voor andere oppervlaktewateren:	0.096 mg/l
 MAC voor andere oppervlaktewateren:	Onbekend
 Type lozing:	Nieuw
 Horizontale locatie lozing:	Aan de kant
 Verticale locatie lozing:	Bij oppervlak
 Debiet:	0.0068 m ³ /s
 Concentratie:	0.02057 mg/l
 Dichtheid:	1022 kg/m ³
 Diameter lozingspijp:	1 m

Resultaat van basis berekening

Ce < JG-MKN: lozing voldoet

U mag een geavanceerde berekening uitvoeren. (klik op verder om de geavanceerde berekening uit te voeren)

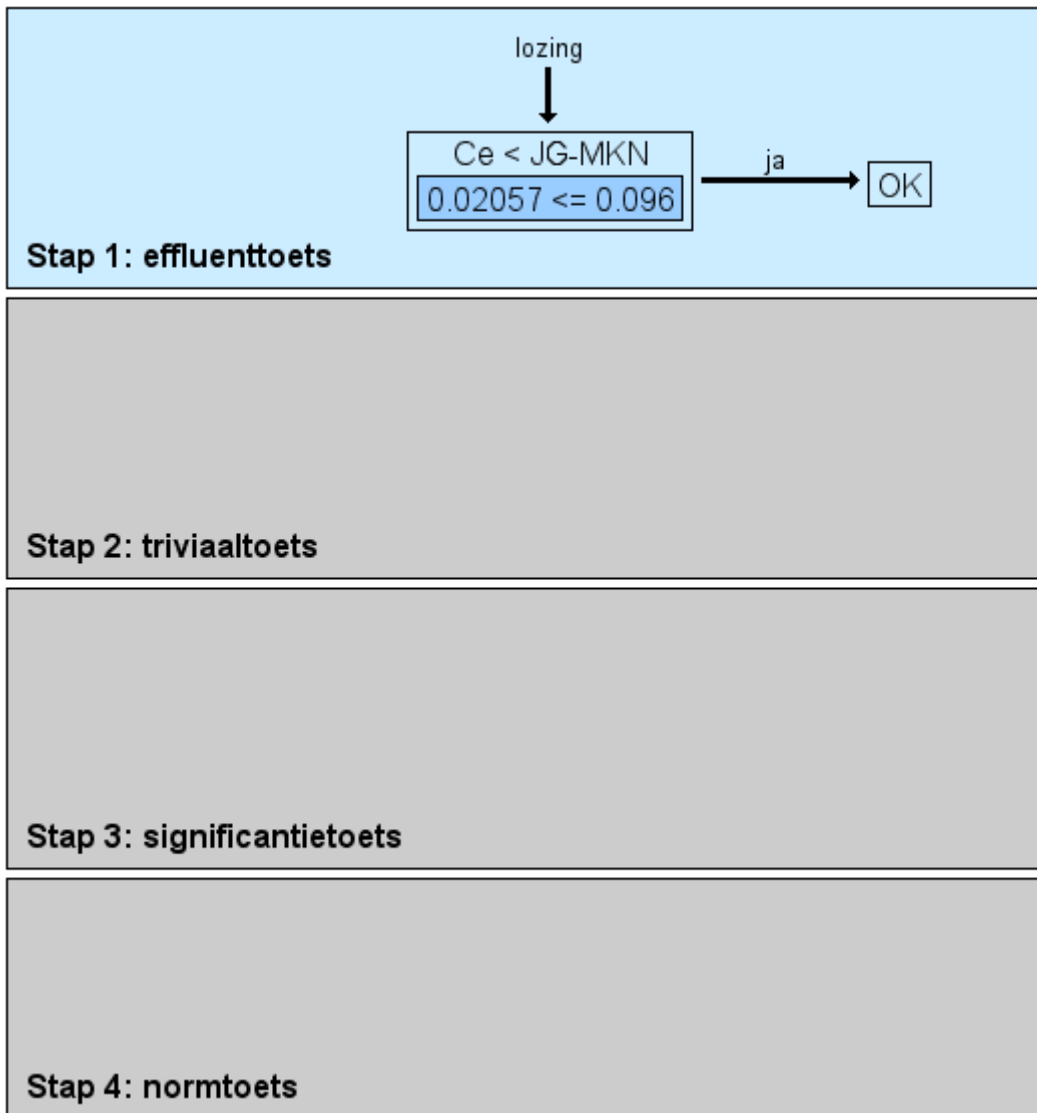
Resultaat van geavanceerde berekening

Ce < JG-MKN: lozing voldoet

Emissie-Immissietoets

Lyondell - Ijzer - ijzer

Uitvoerboom



Emissie-Immissietoets

Lyondell - Ijzer - ijzer

MAC grafiek

Er is geen MAC berekening uitgevoerd.

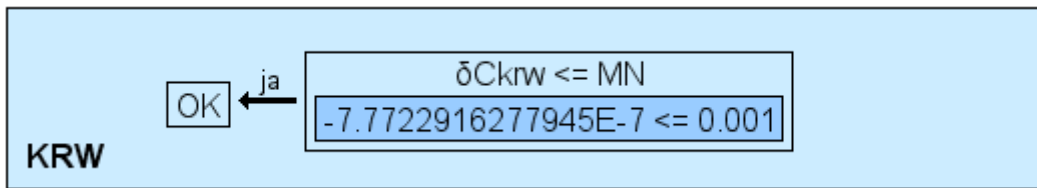
MKN grafiek

Er is geen MKN berekening uitgevoerd.

Emissie-Immissietoets

Lyondell - Ijzer - ijzer

Uitslag KRW



Voldoet: Concentratie verhoging <= meetnauwkeurigheid (-7.7722916277945E-7 <= 0.001)

Eindresultaat

Voldoet: Geavanceerde berekening en KRW test voldoen.

Legenda

-  database / berekend
-  handmatig
-  overschreven

Emissie-Immissietoets

Lyondell - Kobalt - kobalt

Algemene gegevens

Datum: 12-04-2017
Versie: 4.4.0
Naam bedrijf: Lyondell
Lozingspunt: Kobalt

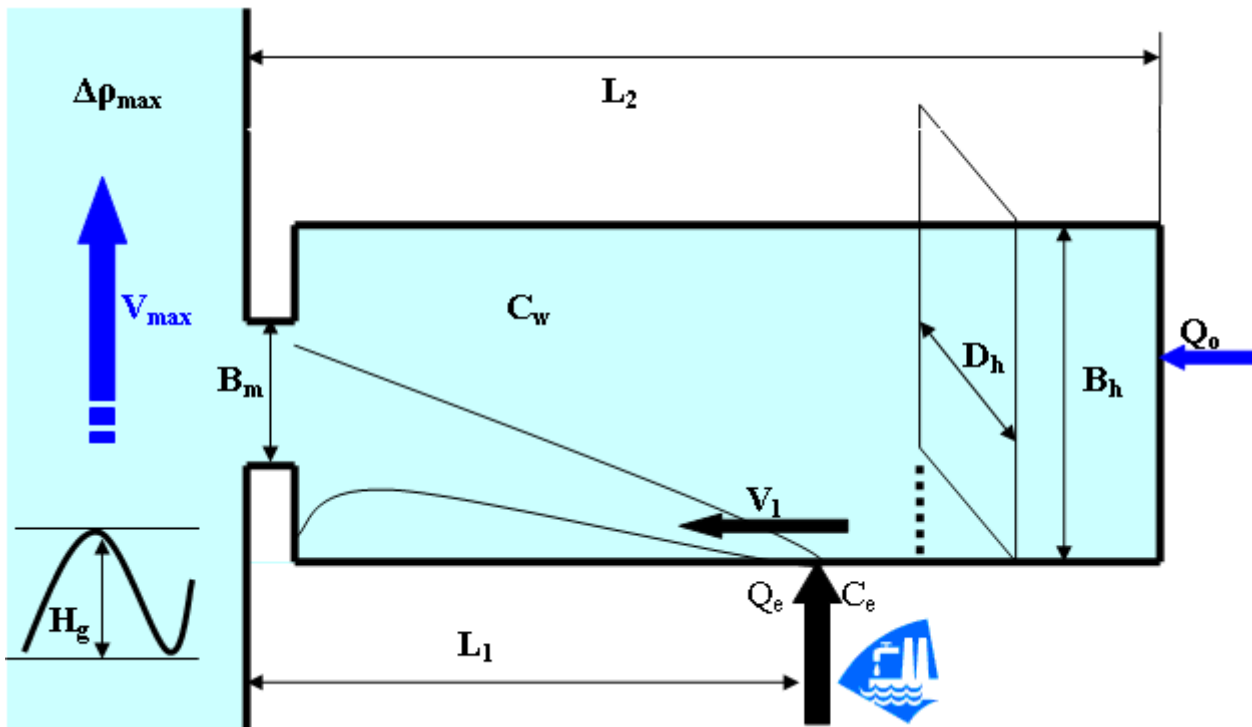
Locatie

 Breedtegraad: 51.96440779522914 °NB
 Lengtegraad: 4.031031989683737 °OL
 Locatie: MV05

Emissie-Immissietoets

Lyondell - Kobalt - kobalt












Ontvangende water



Type ontvangend water:	Doodlopende kanaalpannen en havens (zonder restdebiet)
Afstand voor MKN mengzone:	1000 m
Afstand voor MAC mengzone:	25 m
Dichtheidsvariatie:	1.533 kg/m ³
Totale debiet overig:	0 m ³ /s
Spronglaag (T.o.v. opp.):	4 m
Gemiddelde lokale snelheid:	0.032 m/s
Snelheid (overig):	0.241 m/s
Saliniteit aan het oppervlak:	26.188 PSU
Saliniteit bij de bodem:	27.762 PSU
Temperatuur aan het oppervlak:	21.1 °C
Temperatuur bij de bodem:	21.1 °C
Breedte haveningang:	600 m
Totale havenlengte:	3466.65 m
Afstand lozing tot havenmond:	3195.17 m
Breedte:	600 m
Diepte:	20 m
Verticale getijslag:	2.109 m
Dichtheid bij bodem:	1018.9697134894 kg/m ³
Dichtheid bij oppervlakte:	1017.7764490916 kg/m ³
Meetpunt:	Caland-Beerkanaal midden (BEERKNMDN)
Achtergrondconcentratie:	0.177174603 ug/l totaal water
KRW waterlichaam:	NL94_9
Debiet:	1427.00 m ³ /s

Opgegeven parameters

Lozing

 Stof:	kobalt
 Te gebruiken eenheid voor concentratie van deze stof:	ug/l
 JG-MKN voor andere oppervlaktewateren:	0.2 ug/l
 MAC voor andere oppervlaktewateren:	0.21 ug/l
 Type lozing:	Nieuw
 Horizontale locatie lozing:	Aan de kant
 Verticale locatie lozing:	Bij oppervlak
 Debiet:	0.0068 m ³ /s
 Concentratie:	4.53 ug/l
 Dichtheid:	1022 kg/m ³
 Diameter lozingspijp:	1 m

Resultaat van basis berekening

Situatie niet met basis berekening af te leiden: druk op verder om naar geavanceerd te gaan

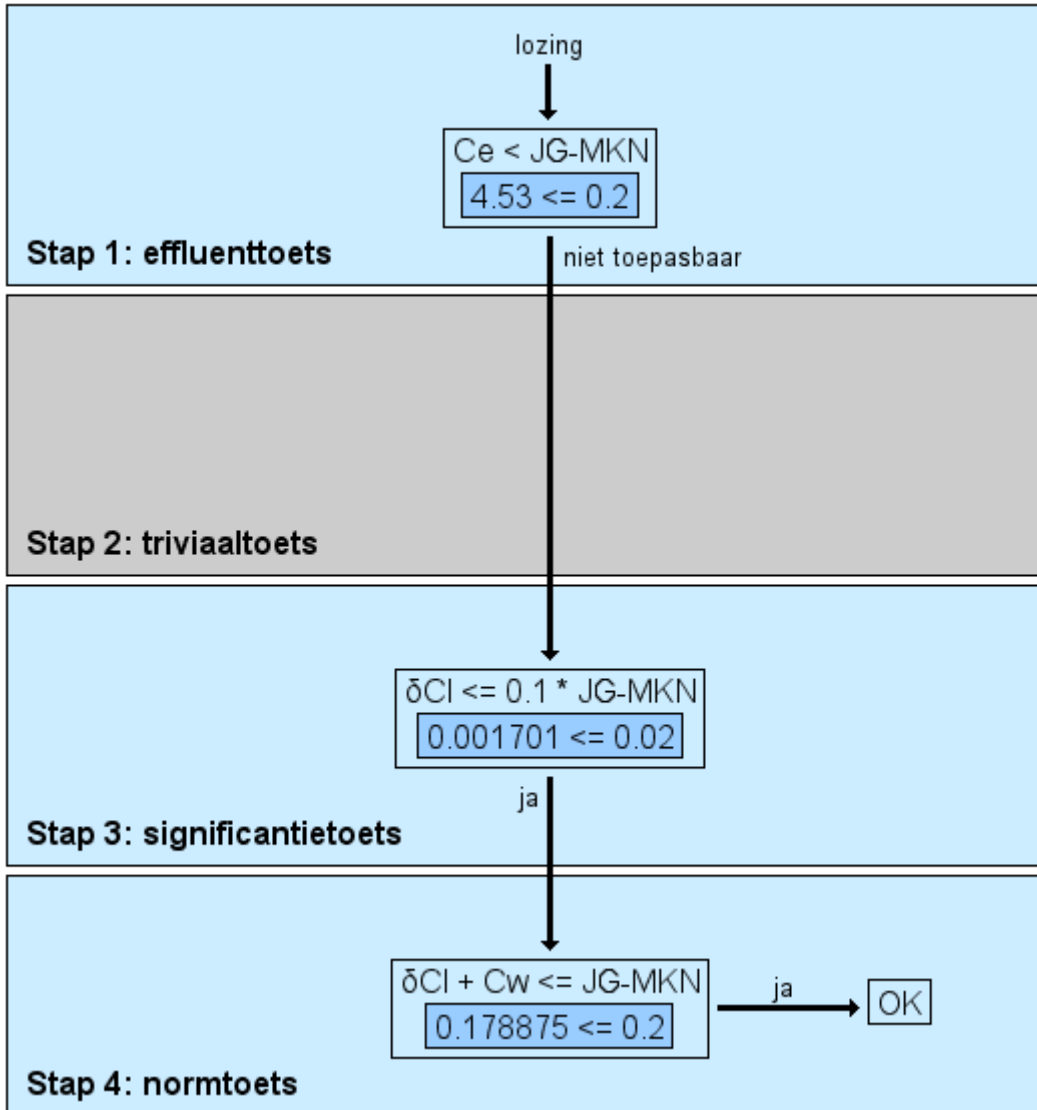
Resultaat van geavanceerde berekening



?Cl < 10% JG-MKN en ?Cl + Cw < JG-MKN: lozing voldoet

Emissie-Immissietoets

Lyondell - Kobalt - kobalt

Uitvoerboom

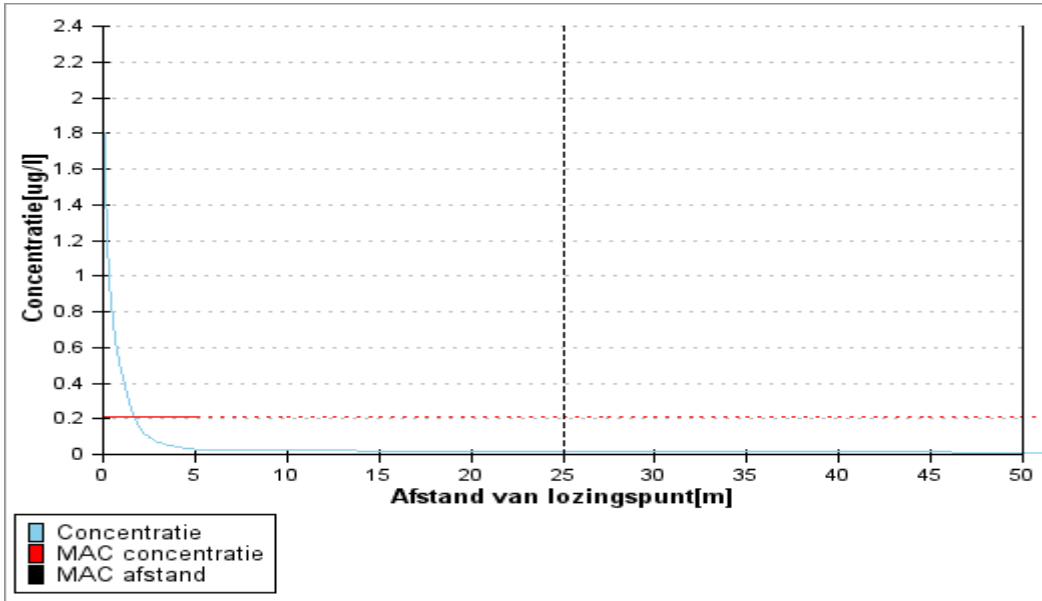


 Concentratie op MKN toetsafstand:	0.17887548239796 ug/l
 Concentratie op MAC toetsafstand:	0.19438213261011 ug/l

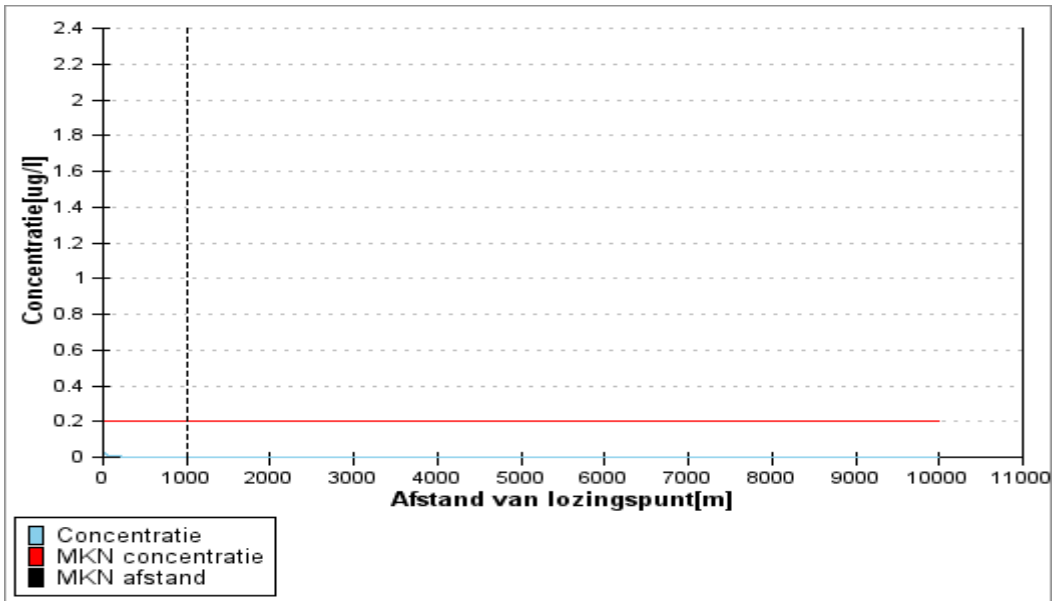
Emissie-Immissietoets

Lyondell - Kobalt - kobalt

MAC grafiek



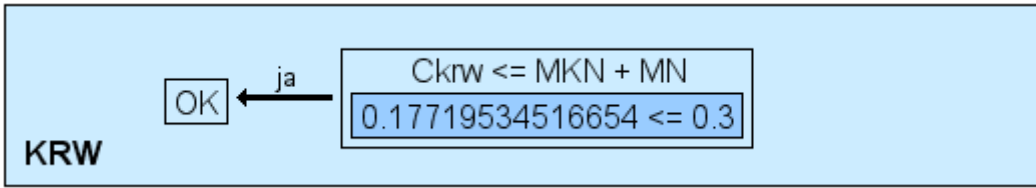
MKN grafiek



Emissie-Immissietoets

Lyondell - Kobalt - kobalt

Uitslag KRW



Voldoet: Eindconcentratie <= MKN + meetnauwkeurigheid (0.17719534516654 <= 0.2 + 0.1)

Eindresultaat

Voldoet: Geavanceerde berekening en KRW test voldoen.

Legenda

-  database / berekend
-  handmatig
-  overschreven


Emissie-Immissietoets

Lyondell - Koper - koper

Algemene gegevens

Datum: 12-04-2017
Versie: 4.4.0
Naam bedrijf: Lyondell
Lozingspunt: Koper

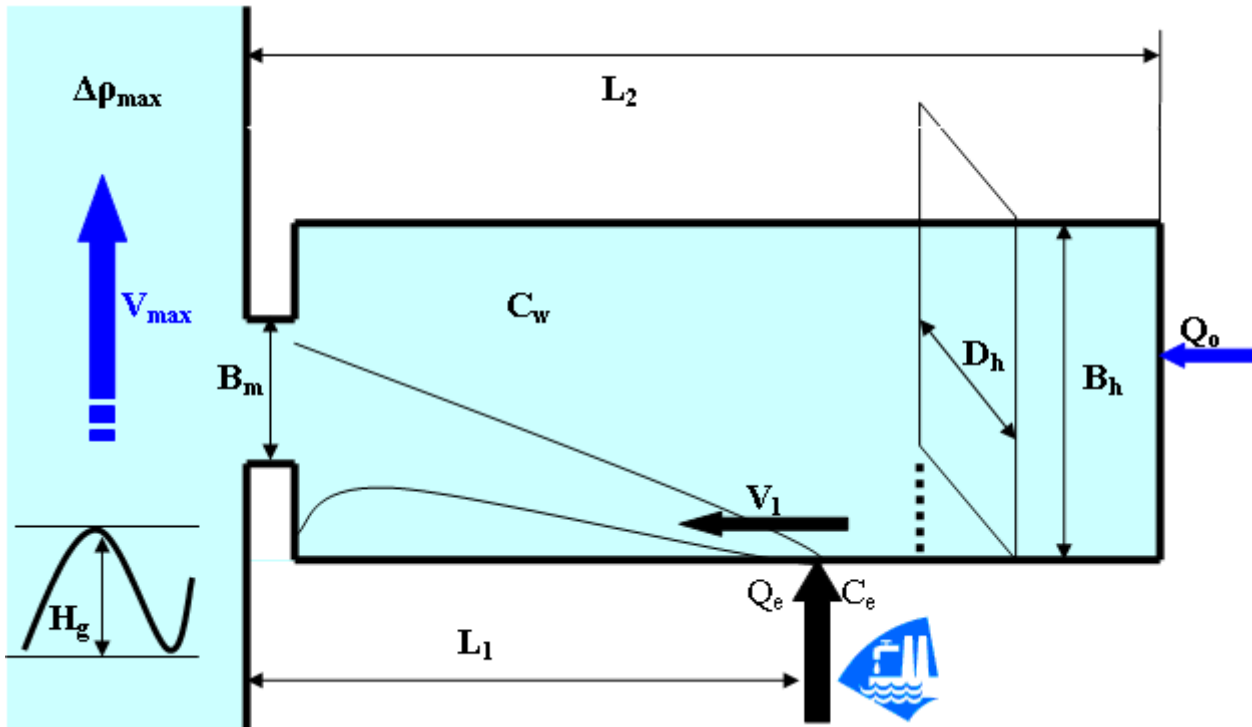
Locatie

 Breedtegraad: 51.96440779522914 °NB
 Lengtegraad: 4.031031989683737 °OL
 Locatie: MV05

Emissie-Immissietoets

Lyondell - Koper - koper












Ontvangende water



Type ontvangend water:	Doodlopende kanaalpannen en havens (zonder restdebiet)
Afstand voor MKN mengzone:	1000 m
Afstand voor MAC mengzone:	25 m
Dichtheidsvariatie:	1.533 kg/m ³
Totale debiet overig:	0 m ³ /s
Spronglaag (T.o.v. opp.):	4 m
Gemiddelde lokale snelheid:	0.032 m/s
Snelheid (overig):	0.241 m/s
Saliniteit aan het oppervlak:	26.188 PSU
Saliniteit bij de bodem:	27.762 PSU
Temperatuur aan het oppervlak:	21.1 °C
Temperatuur bij de bodem:	21.1 °C
Breedte haveningang:	600 m
Totale havenlengte:	3466.65 m
Afstand lozing tot havenmond:	3195.17 m
Breedte:	600 m
Diepte:	20 m
Verticale getijslag:	2.109 m
Dichtheid bij bodem:	1018.9697134894 kg/m ³
Dichtheid bij oppervlakte:	1017.7764490916 kg/m ³
Meetpunt:	Caland-Beerkanaal midden (BEERKNMDN)
Achtergrondconcentratie:	1.427380952 ug/l totaal water
KRW waterlichaam:	NL94_9
Debiet:	1427.00 m ³ /s

Opgegeven parameters

Lozing

 Stof:	koper
 Te gebruiken eenheid voor concentratie van deze stof:	ug/l
 JG-MKN voor andere oppervlaktewateren:	1.1 ug/l
 MAC voor andere oppervlaktewateren:	Onbekend
 Type lozing:	Nieuw
 Horizontale locatie lozing:	Aan de kant
 Verticale locatie lozing:	Bij oppervlak
 Debiet:	0.0068 m ³ /s
 Concentratie:	3.88 ug/l
 Dichtheid:	1022 kg/m ³
 Diameter lozingspijp:	1 m

Resultaat van basis berekening

Situatie niet met basis berekening af te leiden: druk op verder om naar geavanceerd te gaan

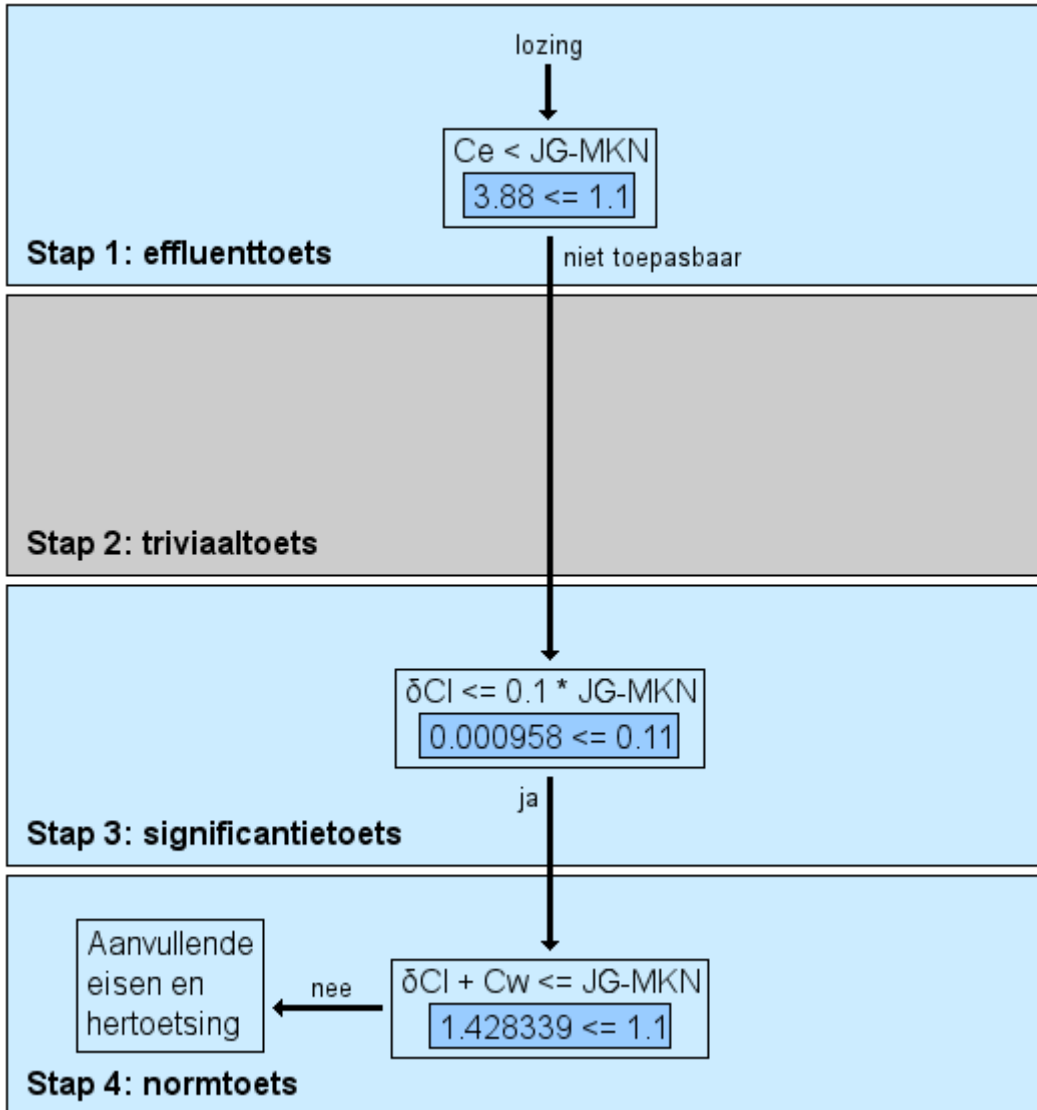
Resultaat van geavanceerde berekening



?Cl < 10% JG-MKN en ?Cl + Cw > JG-MKN: neem maatregelen of vraag advies

Emissie-Immissietoets

Lyondell - Koper - koper

Uitvoerboom

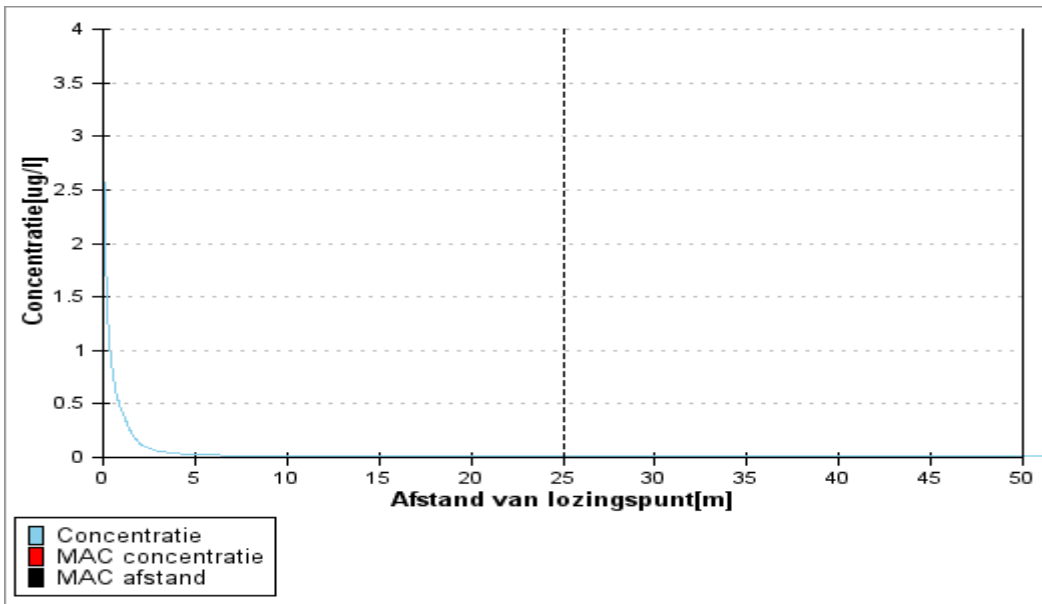


 Concentratie op MKN toetsafstand:	1.428339320147 ug/l
 Concentratie op MAC toetsafstand:	1.4370766119545 ug/l

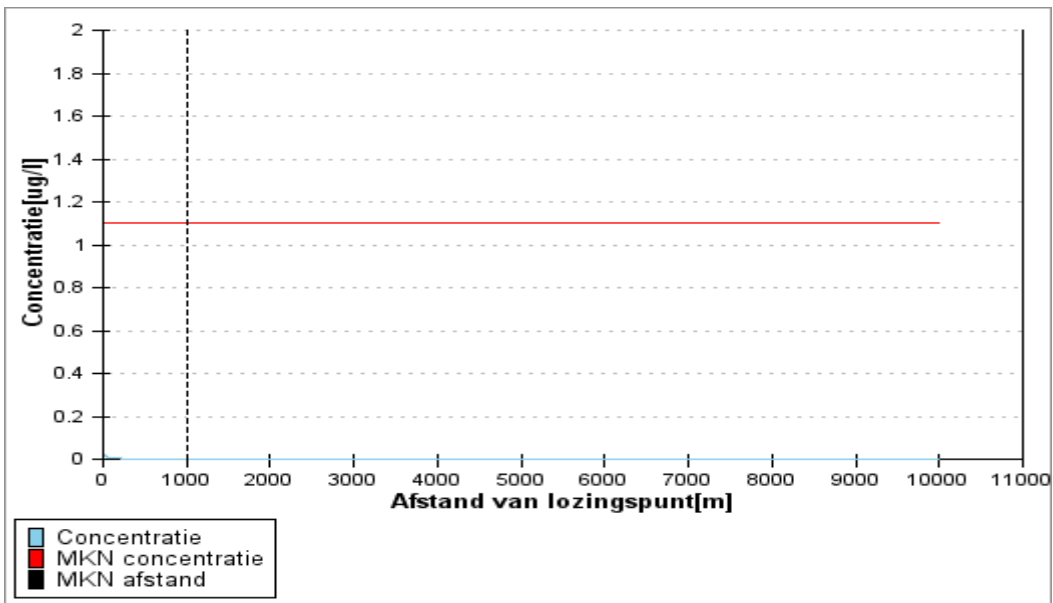
Emissie-Immissietoets

Lyondell - Koper - koper

MAC grafiek



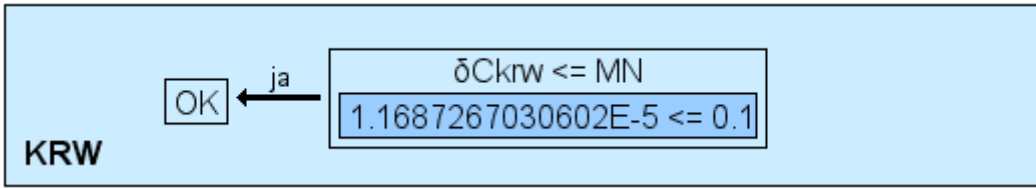
MKN grafiek



Emissie-Immissietoets

Lyondell - Koper - koper

Uitslag KRW



Voldoet: Concentratie verhoging <= meetnauwkeurigheid (1.1687267030602E-5 <= 0.1)

Eindresultaat

Voldoet niet: Geavanceerde berekening voldoet niet, KRW test voldoet.

Legenda

-  database / berekend
-  handmatig
-  overschreven

Emissie-Immissietoets

Lyondell - Kwik - kwik (ZZS)

Algemene gegevens

Datum: 12-04-2017
Versie: 4.4.0
Naam bedrijf: Lyondell
Lozingspunt: Kwik

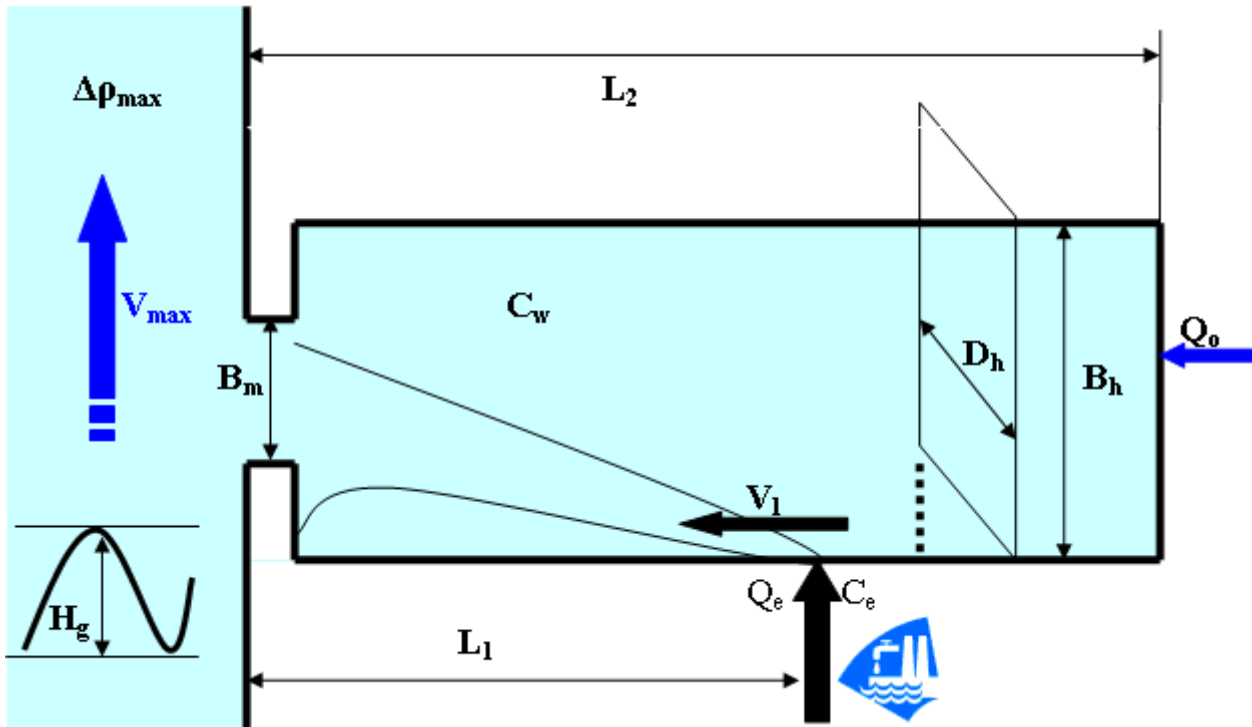
Locatie

 Breedtegraad: 51.96440779522914 °NB
 Lengtegraad: 4.031031989683737 °OL
 Locatie: MV05

Emissie-Immissietoets

Lyondell - Kwik - kwik (ZZS)

Ontvangende water














Type ontvangend water:	Doodlopende kanaalpannen en havens (zonder restdebiet)
Afstand voor MKN mengzone:	1000 m
Afstand voor MAC mengzone:	25 m
Dichtheidsvariatie:	1.533 kg/m ³
Totale debiet overig:	0 m ³ /s
Spronglaag (T.o.v. opp.):	4 m
Gemiddelde lokale snelheid:	0.032 m/s
Snelheid (overig):	0.241 m/s
Saliniteit aan het oppervlak:	26.188 PSU
Saliniteit bij de bodem:	27.762 PSU
Temperatuur aan het oppervlak:	21.1 °C
Temperatuur bij de bodem:	21.1 °C
Breedte haveningang:	600 m
Totale havenlengte:	3466.65 m
Afstand lozing tot havenmond:	3195.17 m
Breedte:	600 m
Diepte:	20 m
Verticale getijslag:	2.109 m
Dichtheid bij bodem:	1018.9697134894 kg/m ³
Dichtheid bij oppervlakte:	1017.7764490916 kg/m ³
Meetpunt:	Maassluis (MAASSS)
Achtergrondconcentratie:	0.011202479 ug/l totaal water
KRW waterlichaam:	NL94_9
Debiet:	1427.00 m ³ /s

Emissie-Immissietoets

Lyondell - Kwik - kwik (ZZS)

Opgegeven parameters

Lozing

 Stof:	kwik (ZZS)
 Te gebruiken eenheid voor concentratie van deze stof:	ug/l
 JG-MKN voor andere oppervlaktewateren:	0.000070 ug/l
 MAC voor andere oppervlaktewateren:	0.07 ug/l
 Type lozing:	Nieuw
 Horizontale locatie lozing:	Aan de kant
 Verticale locatie lozing:	Bij oppervlak
 Debiet:	0.0068 m ³ /s
 Concentratie:	0.53 ug/l
 Dichtheid:	1022 kg/m ³
 Diameter lozingspijp:	1 m

Resultaat van basis berekening

Situatie niet met basis berekening af te leiden: druk op verder om naar geavanceerd te gaan

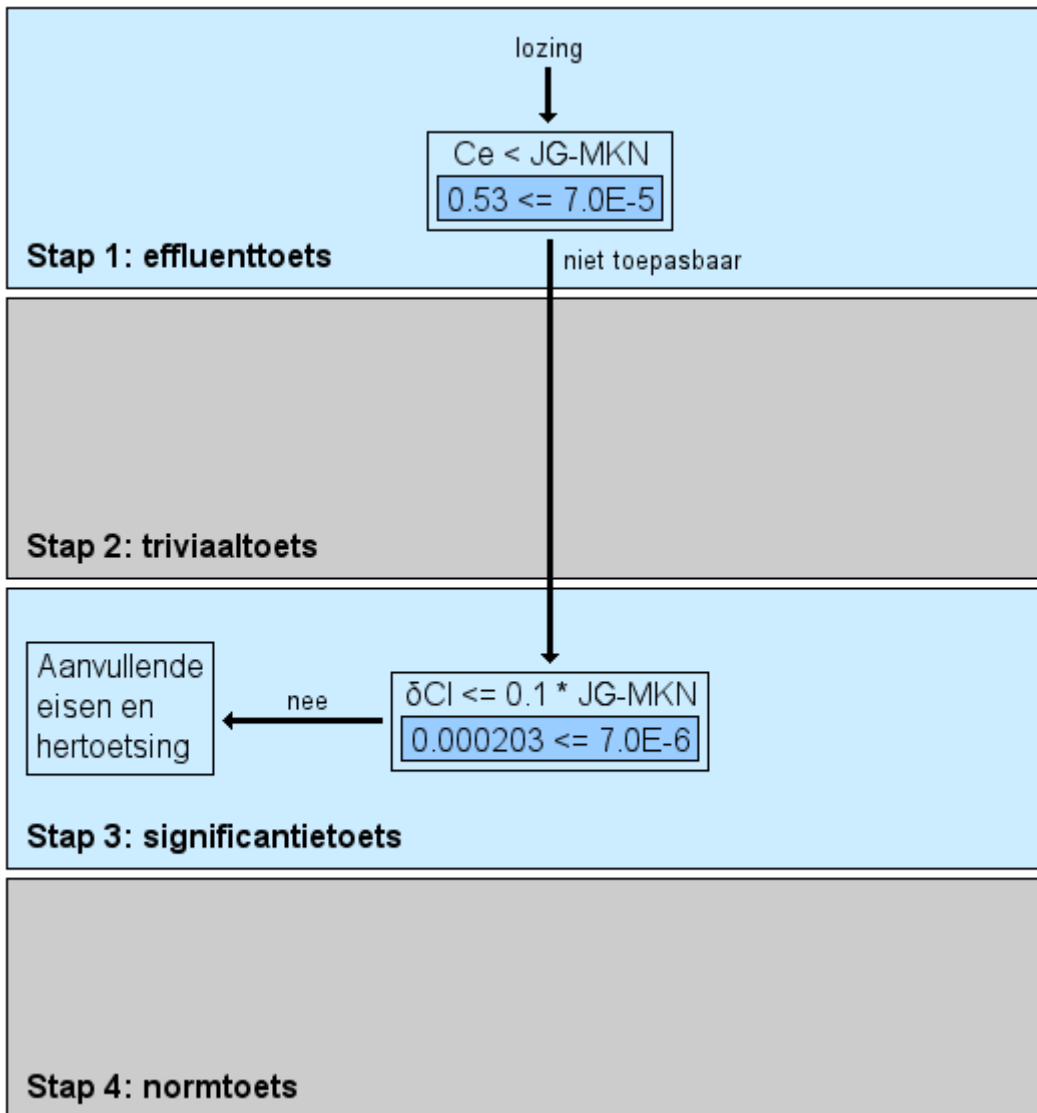
Resultaat van geavanceerde berekening



?Cl > 10% JG-MKN: neem maatregelen of vraag advies

Emissie-Immissietoets

Lyondell - Kwik - kwik (ZZS)

Uitvoerboom

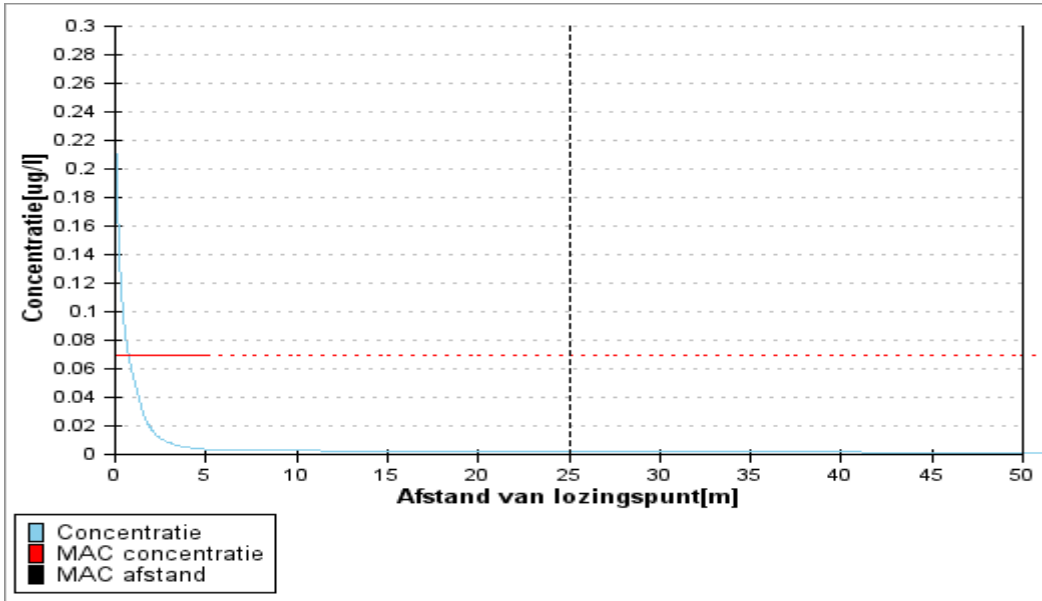


 Concentratie op MKN toetsafstand:	0.011405200665746 ug/l
 Concentratie op MAC toetsafstand:	0.013253382238713 ug/l

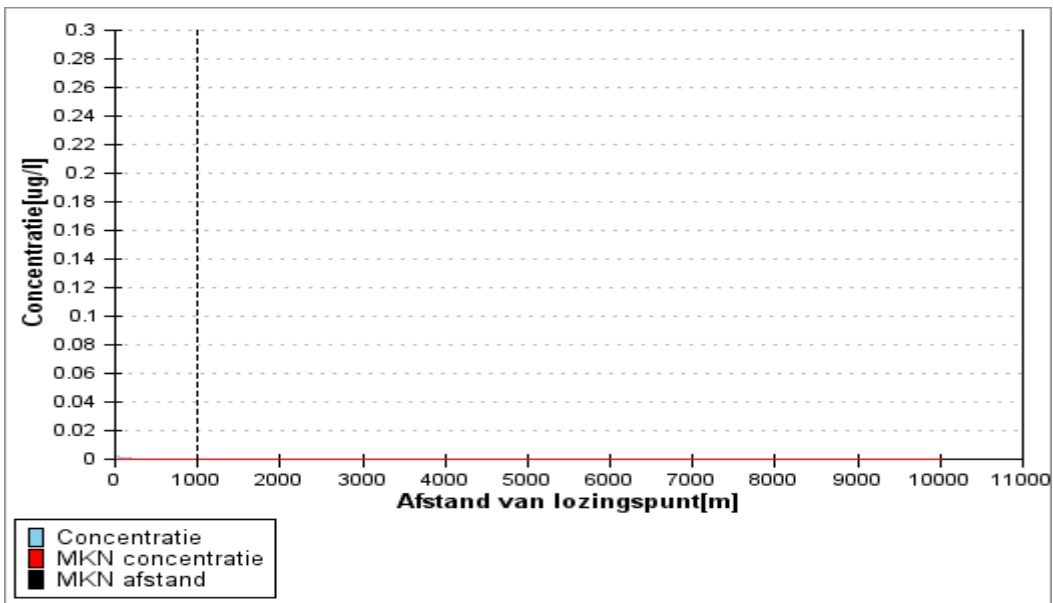
Emissie-Immissietoets

Lyondell - Kwik - kwik (ZZS)

MAC grafiek



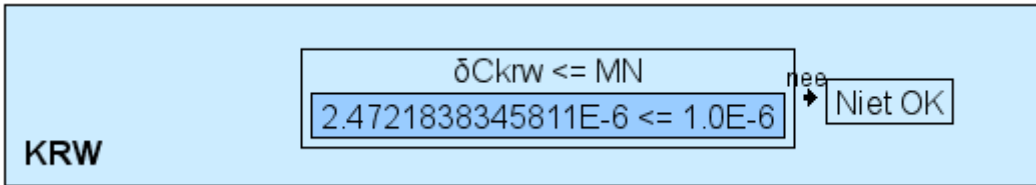
MKN grafiek



Emissie-Immissietoets

Lyondell - Kwik - kwik (ZZS)

Uitslag KRW



Voldoet niet: Concentratie verhoging > meetnauwkeurigheid ($2.4721838345811E-6 > 1.0E-6$)

Eindresultaat

Voldoet niet: Geavanceerde berekening en KRW test voldoen niet.

Legenda

-  database / berekend
-  handmatig
-  overschreven

Emissie-Immissietoets

Lyondell - Molybdeen - molybdeen

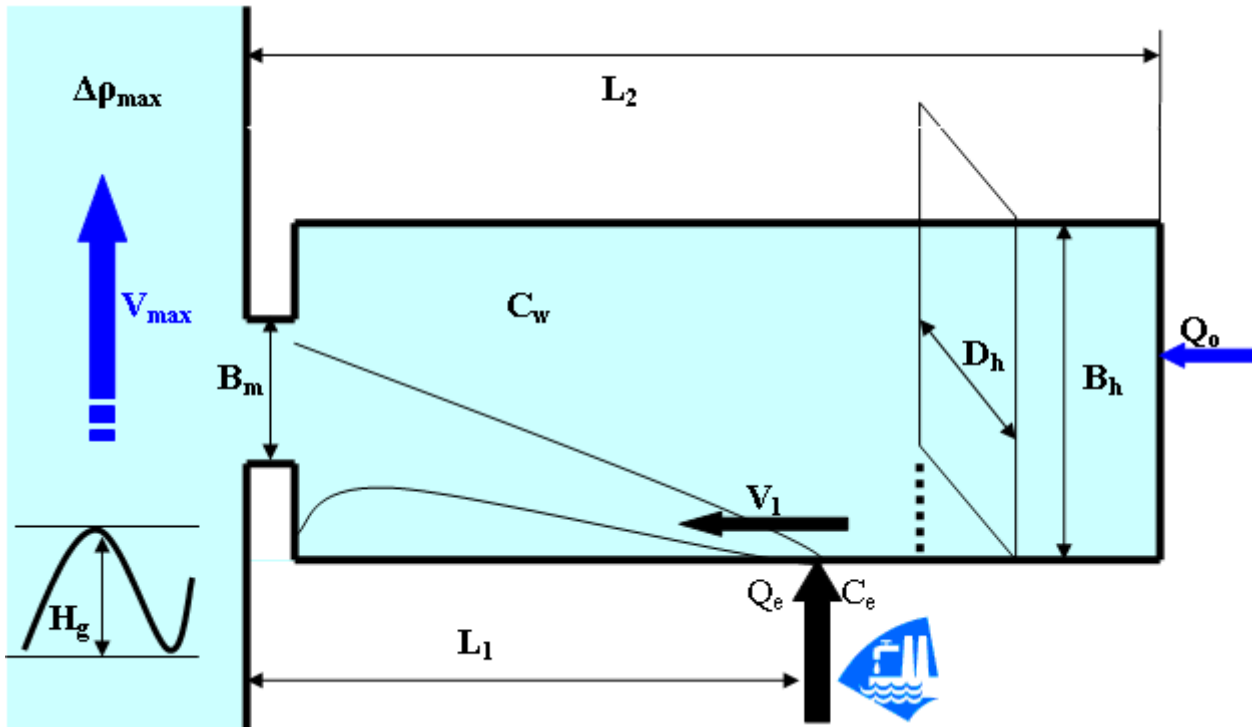
Algemene gegevens

Datum: 12-04-2017
Versie: 4.4.0
Naam bedrijf: Lyondell
Lozingspunt: Molybdeen

Locatie

 Breedtegraad: 51.96440779522914 °NB
 Lengtegraad: 4.031031989683737 °OL
 Locatie: MV05












Ontvangende water



Type ontvangend water:	Doodlopende kanaalpannen en havens (zonder restdebiet)
Afstand voor MKN mengzone:	1000 m
Afstand voor MAC mengzone:	25 m
Dichtheidsvariatie:	1.533 kg/m ³
Totale debiet overig:	0 m ³ /s
Spronglaag (T.o.v. opp.):	4 m
Gemiddelde lokale snelheid:	0.032 m/s
Snelheid (overig):	0.241 m/s
Saliniteit aan het oppervlak:	26.188 PSU
Saliniteit bij de bodem:	27.762 PSU
Temperatuur aan het oppervlak:	21.1 °C
Temperatuur bij de bodem:	21.1 °C
Breedte haveningang:	600 m
Totale havenlengte:	3466.65 m
Afstand lozing tot havenmond:	3195.17 m
Breedte:	600 m
Diepte:	20 m
Verticale getijslag:	2.109 m
Dichtheid bij bodem:	1018.9697134894 kg/m ³
Dichtheid bij oppervlakte:	1017.7764490916 kg/m ³
Meetpunt:	Caland-Beerkanaal midden (BEERKNMDN)
Achtergrondconcentratie:	6.276904762 ug/l totaal water
KRW waterlichaam:	NL94_9
Debiet:	1427.00 m ³ /s

Opgegeven parameters

Lozing

 Stof:	molybdeen
 Te gebruiken eenheid voor concentratie van deze stof:	ug/l
 JG-MKN voor andere oppervlaktewateren:	136 ug/l
 MAC voor andere oppervlaktewateren:	340 ug/l
 Type lozing:	Nieuw
 Horizontale locatie lozing:	Aan de kant
 Verticale locatie lozing:	Bij oppervlak
 Debiet:	0.0068 m ³ /s
 Concentratie:	60.65 ug/l
 Dichtheid:	1022 kg/m ³
 Diameter lozingspijp:	1 m

Resultaat van basis berekening

Ce < JG-MKN: lozing voldoet

U mag een geavanceerde berekening uitvoeren. (klik op verder om de geavanceerde berekening uit te voeren)

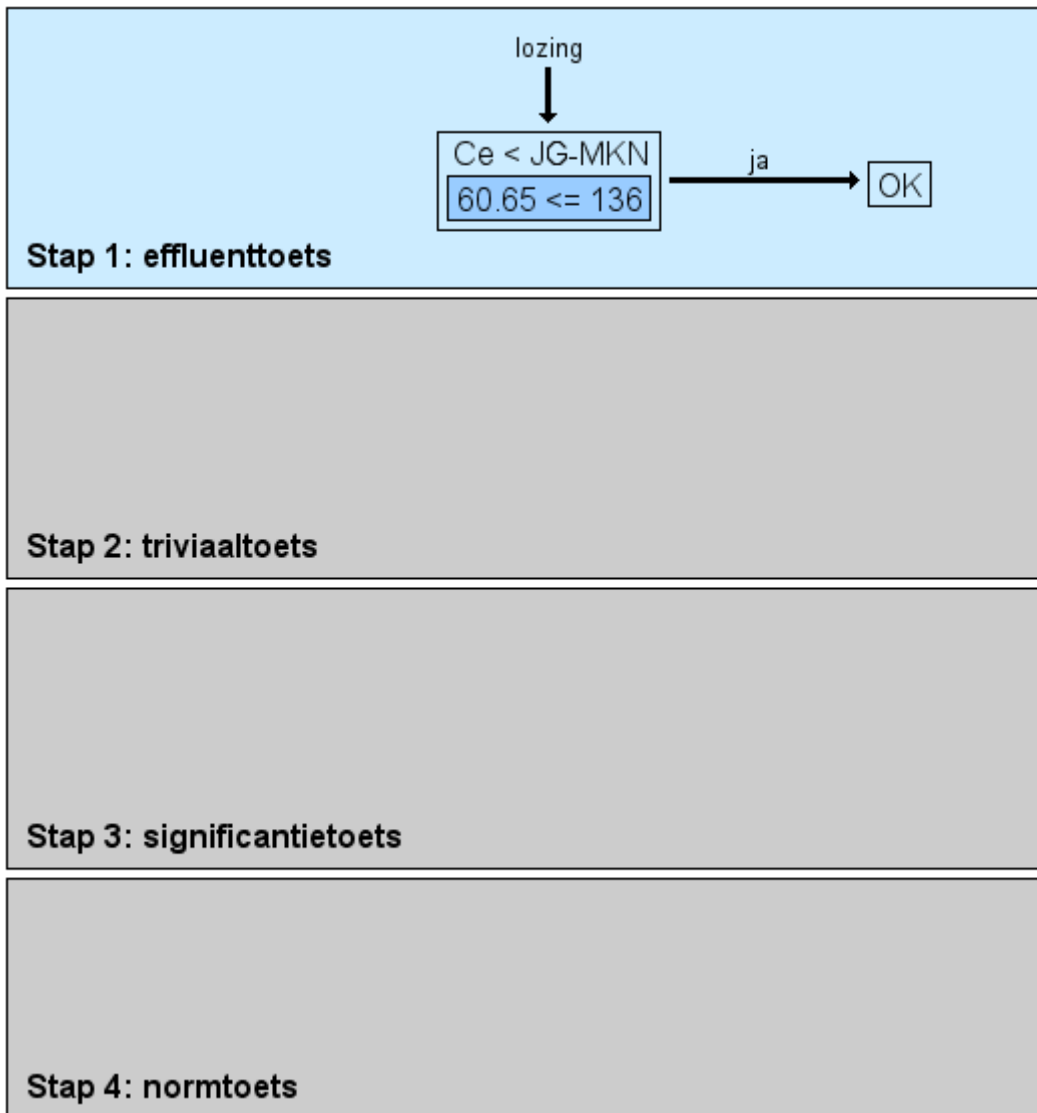
Resultaat van geavanceerde berekening

Ce < JG-MKN: lozing voldoet

Emissie-Immissietoets

Lyondell - Molybdeen - molybdeen

Uitvoerboom



Emissie-Immissietoets

Lyondell - Molybdeen - molybdeen

MAC grafiek

Er is geen MAC berekening uitgevoerd.

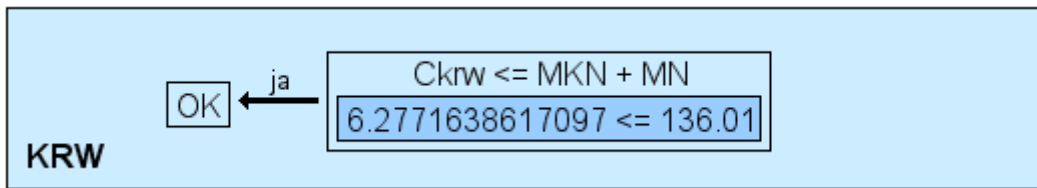
MKN grafiek

Er is geen MKN berekening uitgevoerd.

Emissie-Immissietoets

Lyondell - Molybdeen - molybdeen

Uitslag KRW



Voldoet: Eindconcentratie <= MKN + meetnauwkeurigheid (6.2771638617097 <= 136 + 0.01)

Eindresultaat

Voldoet: Geavanceerde berekening en KRW test voldoen.

Legenda

-  database / berekend
-  handmatig
-  overschreven

Emissie-Immissietoets

Lyondell - Zink - zink

Algemene gegevens

Datum: 12-04-2017
Versie: 4.4.0
Naam bedrijf: Lyondell
Lozingspunt: Zink

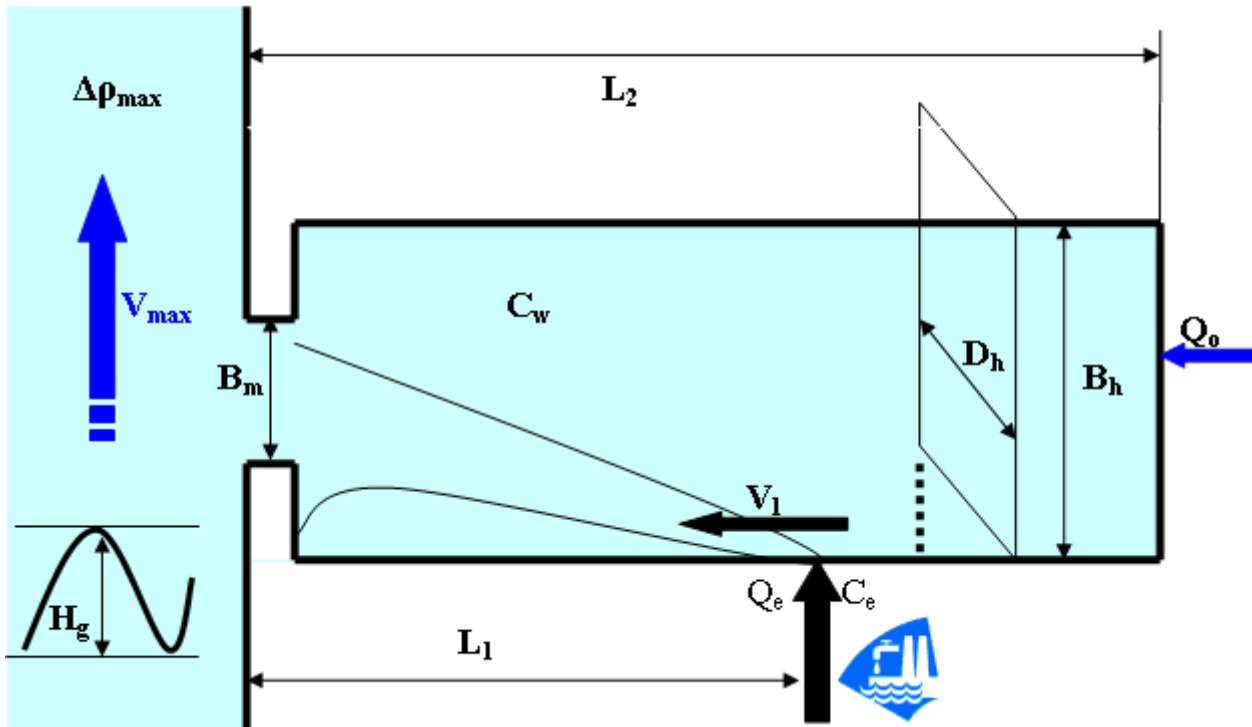
Locatie

 Breedtegraad: 51.96440779522914 °NB
 Lengtegraad: 4.031031989683737 °OL
 Locatie: MV05

Emissie-Immissietoets

Lyondell - Zink - zink












Ontvangende water



Type ontvangend water:	Doodlopende kanaalpannen en havens (zonder restdebiet)
Afstand voor MKN mengzone:	1000 m
Afstand voor MAC mengzone:	25 m
Dichtheidsvariatie:	1.533 kg/m ³
Totale debiet overig:	0 m ³ /s
Spronglaag (T.o.v. opp.):	4 m
Gemiddelde lokale snelheid:	0.032 m/s
Snelheid (overig):	0.241 m/s
Saliniteit aan het oppervlak:	26.188 PSU
Saliniteit bij de bodem:	27.762 PSU
Temperatuur aan het oppervlak:	21.1 °C
Temperatuur bij de bodem:	21.1 °C
Breedte haveningang:	600 m
Totale havenlengte:	3466.65 m
Afstand lozing tot havenmond:	3195.17 m
Breedte:	600 m
Diepte:	20 m
Verticale getijslag:	2.109 m
Dichtheid bij bodem:	1018.9697134894 kg/m ³
Dichtheid bij oppervlakte:	1017.7764490916 kg/m ³
Meetpunt:	Caland-Beerkanaal midden (BEERKNMDN)
Achtergrondconcentratie:	6.230626984 ug/l totaal water
KRW waterlichaam:	NL94_9
Debiet:	1427.00 m ³ /s

Opgegeven parameters

Lozing

 Stof:	zink
 Te gebruiken eenheid voor concentratie van deze stof:	ug/l
 JG-MKN voor andere oppervlaktewateren:	3 ug/l
 MAC voor andere oppervlaktewateren:	15.6 ug/l
 Type lozing:	Nieuw
 Horizontale locatie lozing:	Aan de kant
 Verticale locatie lozing:	Bij oppervlak
 Debiet:	0.0068 m ³ /s
 Concentratie:	13.47 ug/l
 Dichtheid:	1022 kg/m ³
 Diameter lozingspijp:	1 m

Resultaat van basis berekening

Situatie niet met basis berekening af te leiden: druk op verder om naar geavanceerd te gaan

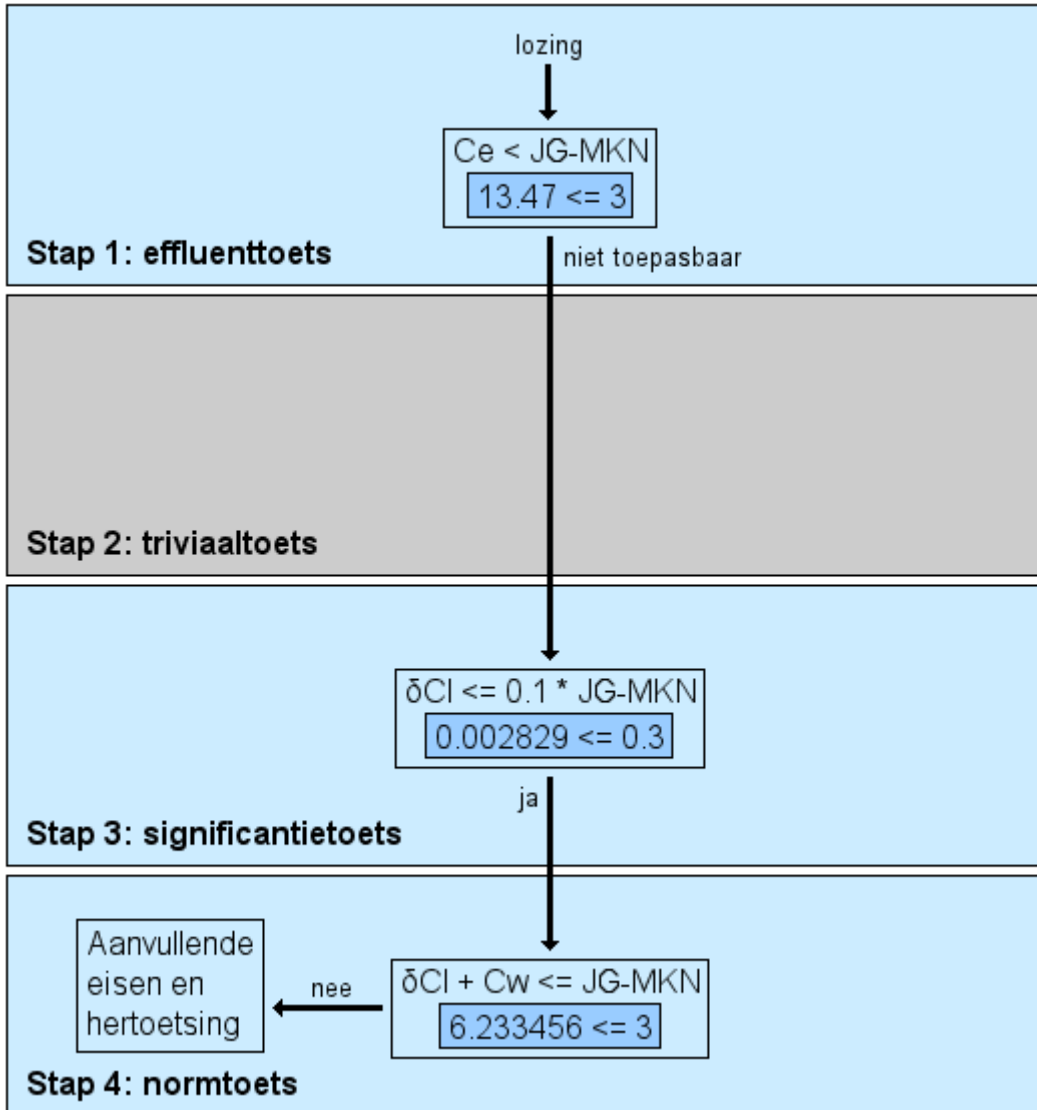
Resultaat van geavanceerde berekening



?Cl < 10% JG-MKN en ?Cl + Cw > JG-MKN: neem maatregelen of vraag advies

Emissie-Immissietoets

Lyondell - Zink - zink

Uitvoerboom

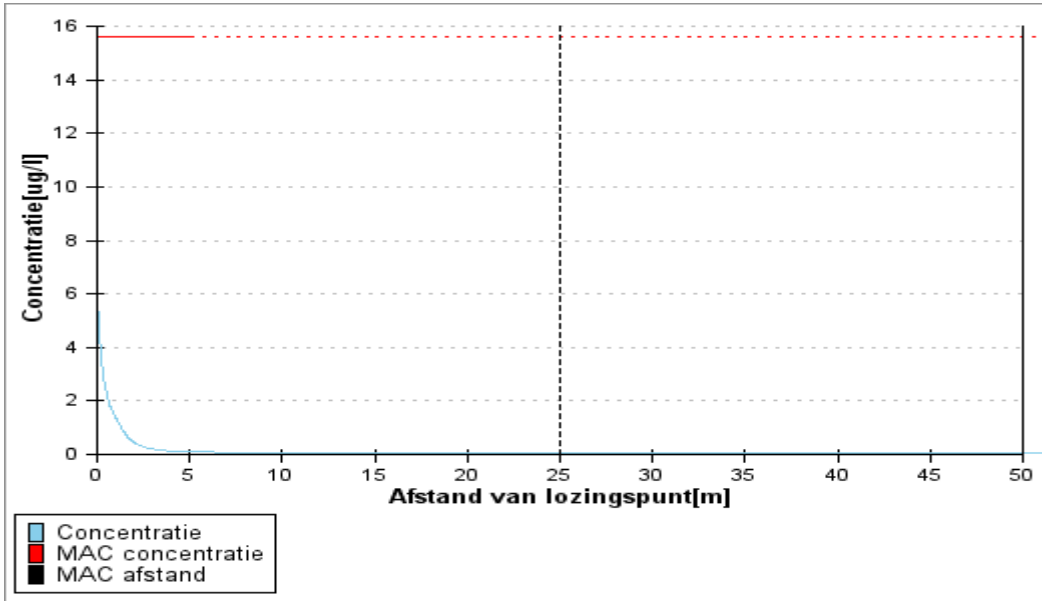


 Concentratie op MKN toetsafstand:	6.2334557904174 ug/l
 Concentratie op MAC toetsafstand:	6.2592455740352 ug/l

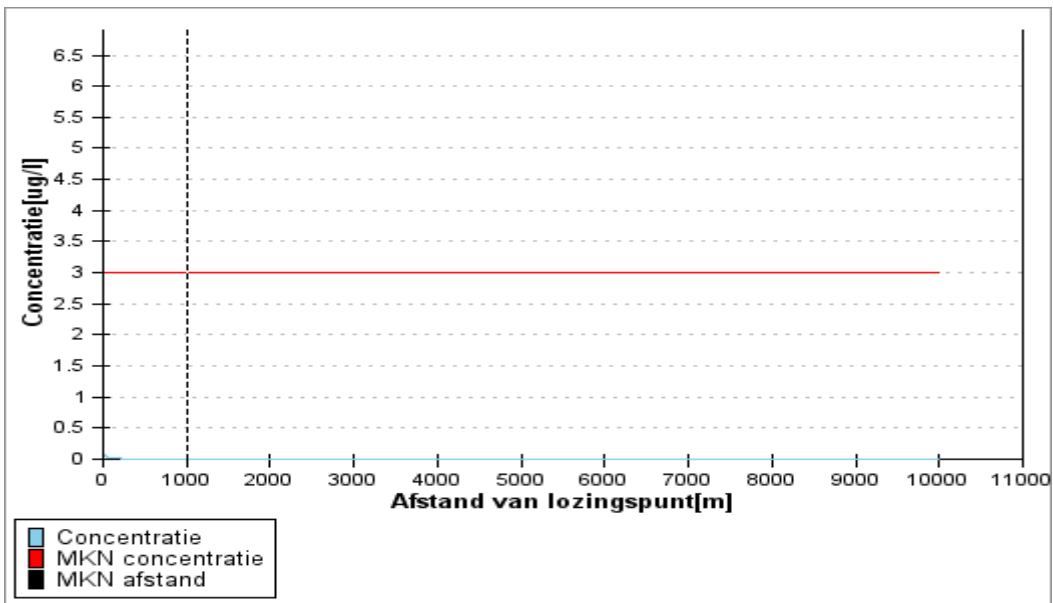
Emissie-Immissietoets

Lyondell - Zink - zink

MAC grafiek



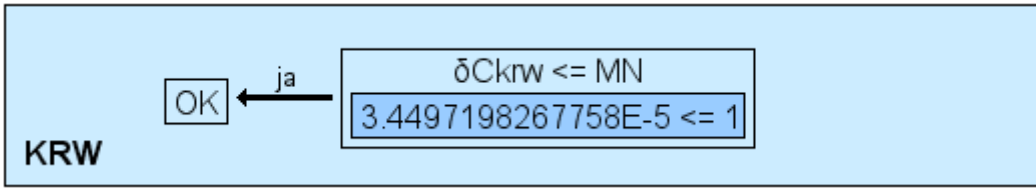
MKN grafiek



Emissie-Immissietoets

Lyondell - Zink - zink

Uitslag KRW



Voldoet: Concentratie verhoging <= meetnauwkeurigheid (3.4497198267758E-5 <= 1)

Eindresultaat

Voldoet niet: Geavanceerde berekening voldoet niet, KRW test voldoet.

Legenda

-  database / berekend
-  handmatig
-  overschreven