Emissie-Immissietoets

RWZI Westerkwartier - Fosfor (P-totaal)-grens geavanceerde berekening - totaal fosfaat

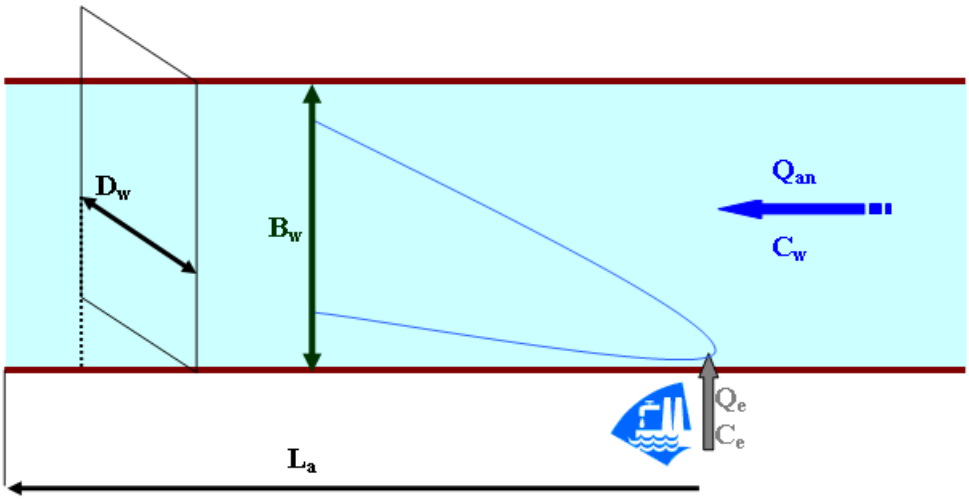
Algemene gegevens

Datum:	29-05-2020
Versie:	5.1
Naam bedrijf:	RWZI Westerkwartier
Lozingspunt:	Fosfor (P-totaal)-grens geavanceerde berekening

Locatie

Breedtegraad:	53.249858 °NB
Lengtegraad:	6.322519 °OL
Locatie:	NZ_111_5

Ontvangende water



Type ontvangend water:	Zoet water - kanaal/poldersloot
Afstand voor MKN mengzone:	457.5 m
Afstand voor MAC mengzone:	11.4375 m
Debiet:	3.9 m3/s
Spronglaag (T.o.v. opp.):	0 m
Temperatuur aan het oppervlak:	17.15 °C
Temperatuur bij de bodem:	8 °C
Lengte benedenstrooms:	25000 m
Breedte:	45.75 m
Diepte:	3.24688 m
Dichtheid bij bodem:	999.85092419456 kg/m3
Dichtheid bij oppervlakte:	998.75069856669 kg/m3
Meetpunt:	Handmatig
achtergrondconcentratie (Ca of Cw):	0.08 mg/l
KRW waterlichaam:	NL34M101
Gemiddelde debiet waterlichaam:	3.9 m3/s

Opgegeven parameters

Lozing

Stof:	totaal fosfaat
Te gebruiken eenheid voor concentratie van deze stof:	mg/l
MKE voor zoete wateren:	0.25 mg/l
MAC voor zoete wateren:	0.25 mg/l
Type lozing:	Nieuw
Horizontale locatie lozing:	Aan de kant
Verticale locatie lozing:	Bij oppervlak
Debiet van lozing:	0.114 m3/s
Concentratie in lozing:	0.3 mg/l
Dichtheid:	999 kg/m3
Diameter lozingspijp:	0.7 m

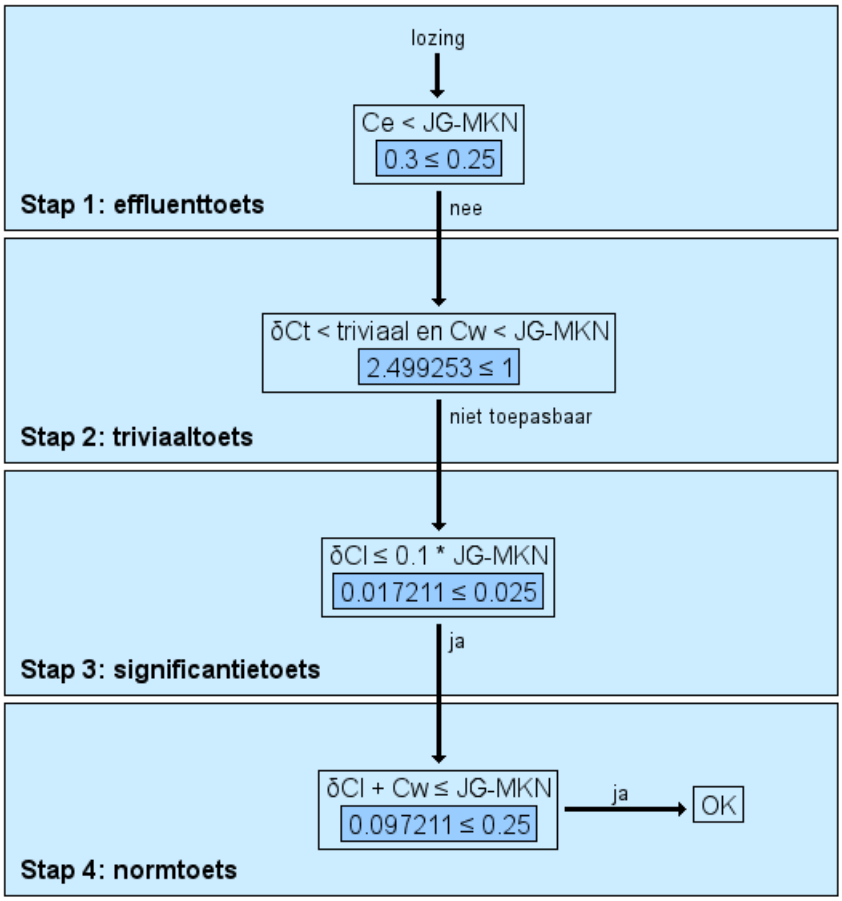
Resultaat van basis berekening

δCt > triviaal: druk op verder om naar geavanceerd te gaan

Resultaat van geavanceerde berekening

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

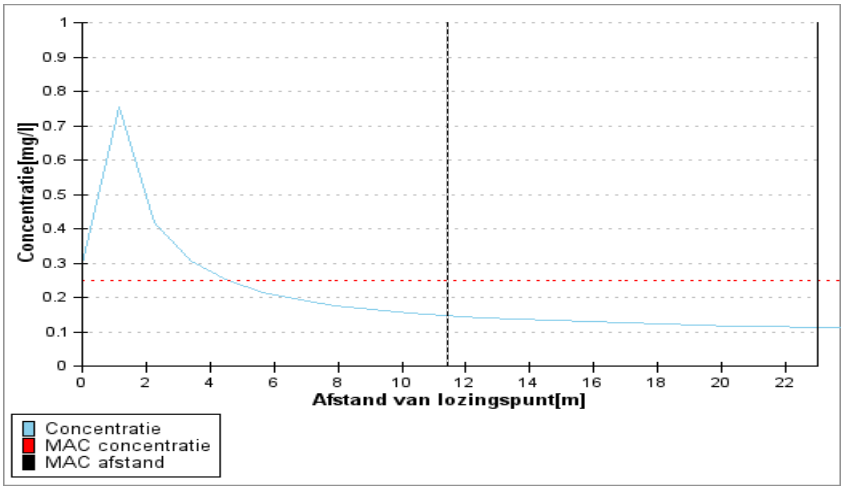
Uitvoerboom



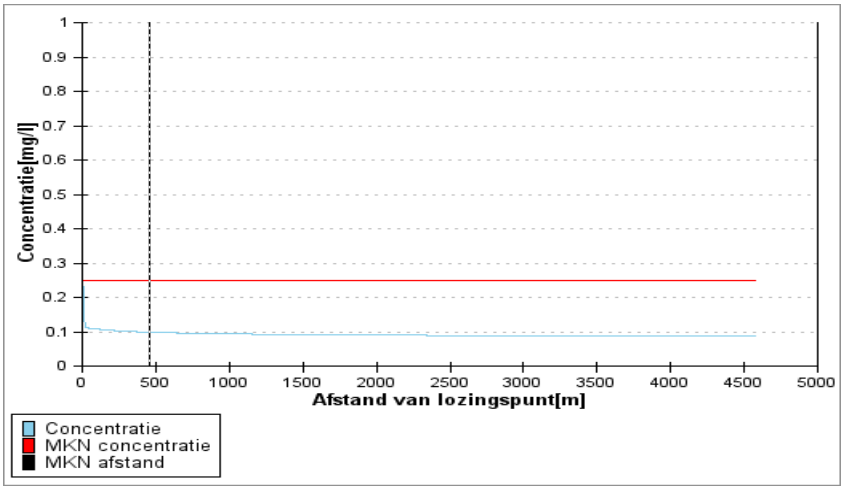
Concentratie op MKN toetsafstand: 0.097211260129088 mg/l

Concentratie op MAC toetsafstand: 0.13160055415319 mg/l

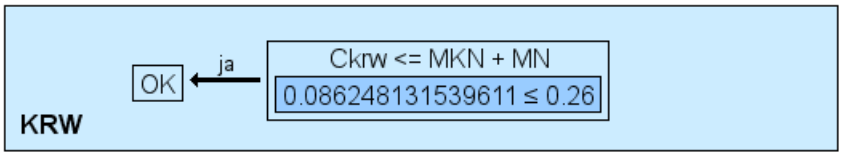
MAC grafiek



MKN grafiek



Uitslag KRW



Voldoet: Eindconcentratie <= MKN + meetnauwkeurigheid (0.086248131539611 <= 0.25 + 0.01)

Eindresultaat

Voldoet: Geavanceerde berekening en KRW test voldoen.

Legenda

database / berekend

handmatig

overschreven

Emissie-Immissietoets

RWZI Westerkwartier - Ammonium 0.3 - ammonium-N

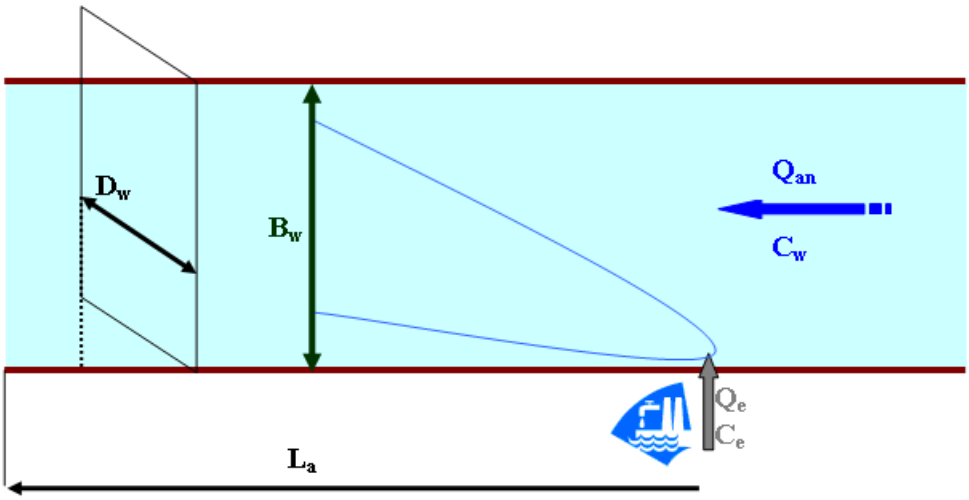
Algemene gegevens

Datum:	29-05-2020
Versie:	5.1
Naam bedrijf:	RWZI Westerkwartier
Lozingspunt:	Ammonium 0.3

Locatie

Breedtegraad:	53.249858 °NB
Lengtegraad:	6.322519 °OL
Locatie:	NZ_111_5

Ontvangende water



Type ontvangend water:	Zoet water - kanaal/poldersloot
Afstand voor MKN mengzone:	457.5 m
Afstand voor MAC mengzone:	11.4375 m
Debiet:	3.9 m3/s
Spronglaag (T.o.v. opp.):	0 m
Temperatuur aan het oppervlak:	17.15 °C
Temperatuur bij de bodem:	8 °C
Lengte benedenstrooms:	25000 m
Breedte:	45.75 m
Diepte:	3.24688 m
Dichtheid bij bodem:	999.85092419456 kg/m3
Dichtheid bij oppervlakte:	998.75069856669 kg/m3
Meetpunt:	Handmatig
achtergrondconcentratie (Ca of Cw):	0.18 mg/l
KRW waterlichaam:	NL34M101
Gemiddelde debiet waterlichaam:	3.9 m3/s

Opgegeven parameters

Lozing

Stof:	ammonium-N
Te gebruiken eenheid voor concentratie van deze stof:	mg/l
MKE voor zoete wateren:	0.304 mg/l
MAC voor zoete wateren:	0.608 mg/l
Type lozing:	Nieuw
Horizontale locatie lozing:	Aan de kant
Verticale locatie lozing:	Bij oppervlak
Debiet van lozing:	0.497 m3/s
Concentratie in lozing:	0.3 mg/l
Dichtheid:	999 kg/m3
Diameter lozingspijp:	0.7 m

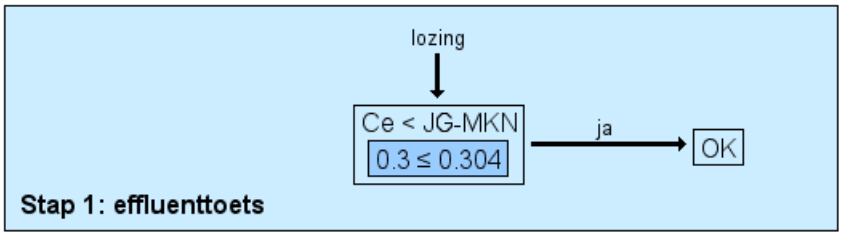
Resultaat van basis berekening

Ce < JG-MKN: lozing voldoet
U mag een geavanceerde berekening uitvoeren. (klik op verder om de geavanceerde berekening uit te voeren)

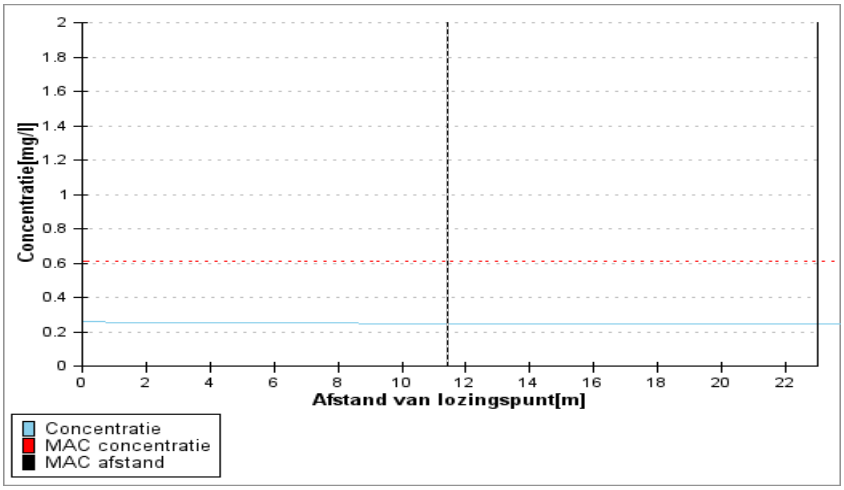
Resultaat van geavanceerde berekening

Ce < JG-MKN: lozing voldoet

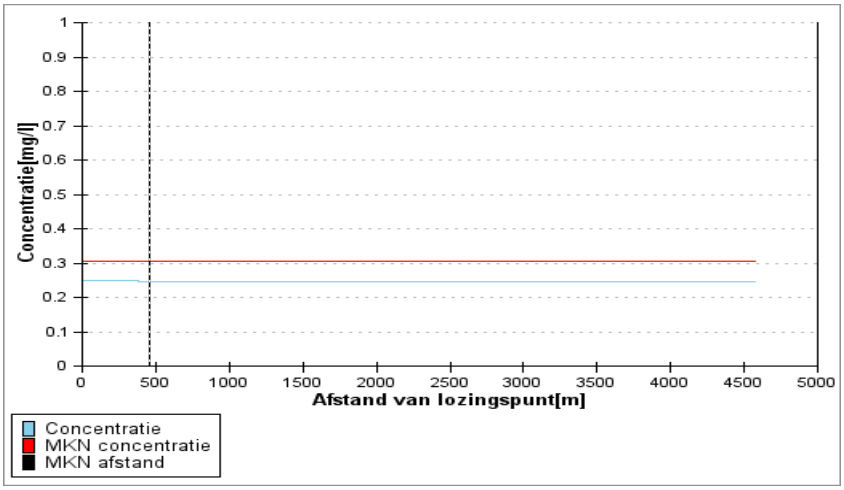
Uitvoerboom



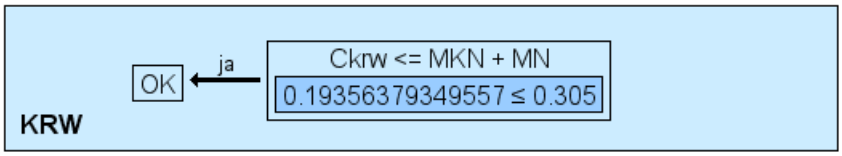
MAC grafiek



MKN grafiek



Uitslag KRW



Voldoet: Eindconcentratie <= MKN + meetnauwkeurigheid (0.19356379349557 <= 0.304 + 0.001)

Eindresultaat

Voldoet: Geavanceerde berekening en KRW test voldoen.

Legenda

database / berekend

handmatig

overschreven

Emissie-Immissietoets

RWZI Westerkwartier - Ammonium 1.2 - ammonium-N

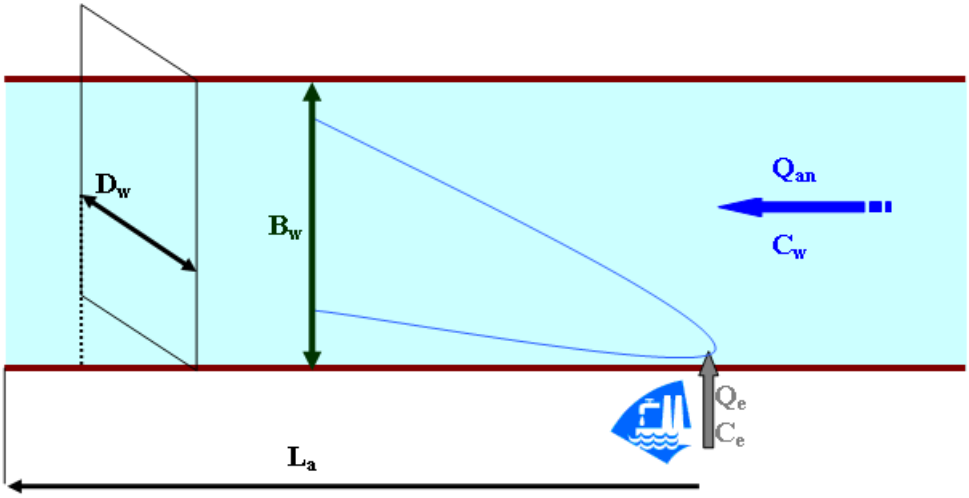
Algemene gegevens

Datum:	29-05-2020
Versie:	5.1
Naam bedrijf:	RWZI Westerkwartier
Lozingspunt:	Ammonium 1.2

Locatie

Breedtegraad:	53.249858 °NB
Lengtegraad:	6.322519 °OL
Locatie:	NZ_111_5

Ontvangende water



Type ontvangend water:	Zoet water - kanaal/poldersloot
Afstand voor MKN mengzone:	457.5 m
Afstand voor MAC mengzone:	11.4375 m
Debiet:	3.9 m3/s
Spronglaag (T.o.v. opp.):	0 m
Temperatuur aan het oppervlak:	17.15 °C
Temperatuur bij de bodem:	8 °C
Lengte benedenstrooms:	25000 m
Breedte:	45.75 m
Diepte:	3.24688 m
Dichtheid bij bodem:	999.85092419456 kg/m3
Dichtheid bij oppervlakte:	998.75069856669 kg/m3
Meetpunt:	Handmatig
achtergrondconcentratie (Ca of Cw):	0.18 mg/l
KRW waterlichaam:	NL34M101
Gemiddelde debiet waterlichaam:	3.9 m3/s

Opgegeven parameters

Lozing

Stof:	ammonium-N
Te gebruiken eenheid voor concentratie van deze stof:	mg/l
MKE voor zoete wateren:	0.304 mg/l
MAC voor zoete wateren:	0.608 mg/l
Type lozing:	Nieuw
Horizontale locatie lozing:	Aan de kant
Verticale locatie lozing:	Bij oppervlak
Debiet van lozing:	0.497 m3/s
Concentratie in lozing:	1.2 mg/l
Dichtheid:	999 kg/m3
Diameter lozingspijp:	0.7 m

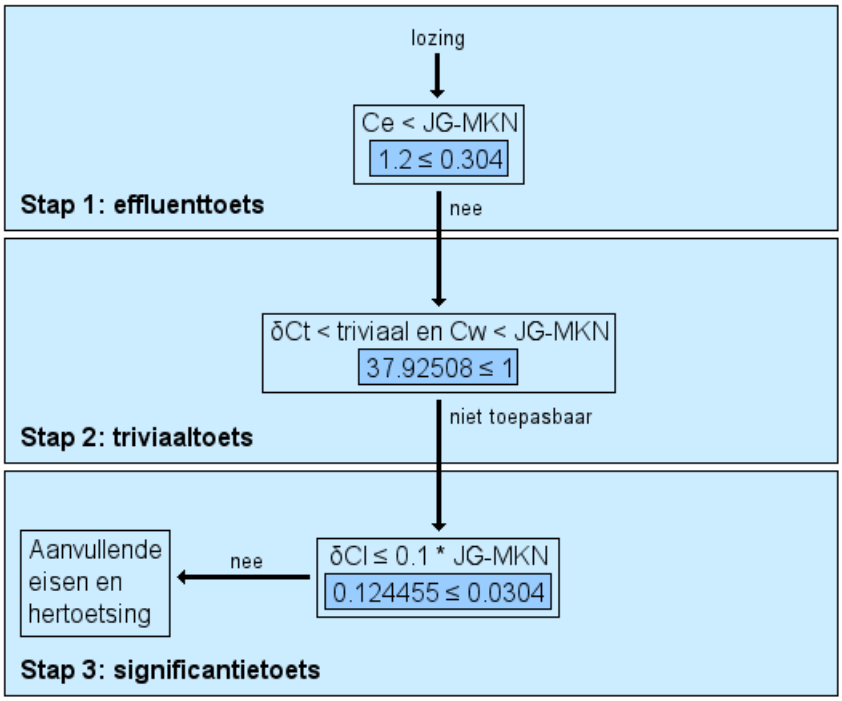
Resultaat van basis berekening

δCt > triviaal: druk op verder om naar geavanceerd te gaan

Resultaat van geavanceerde berekening

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

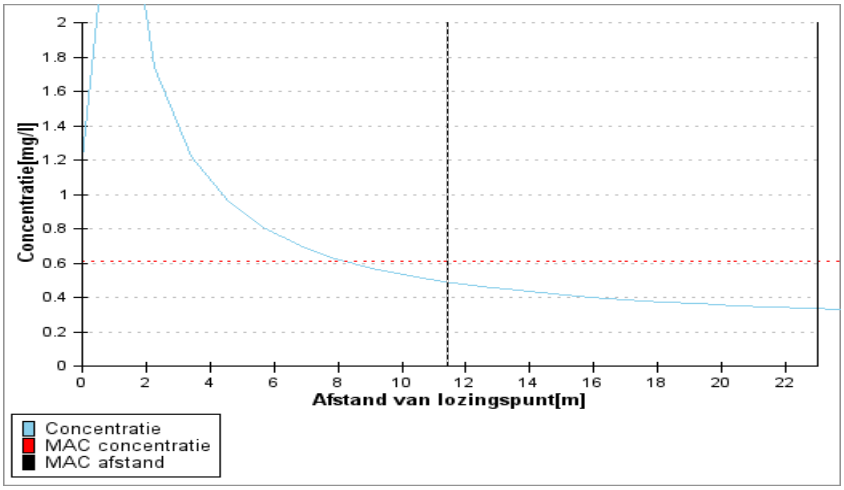
Uitvoerboom



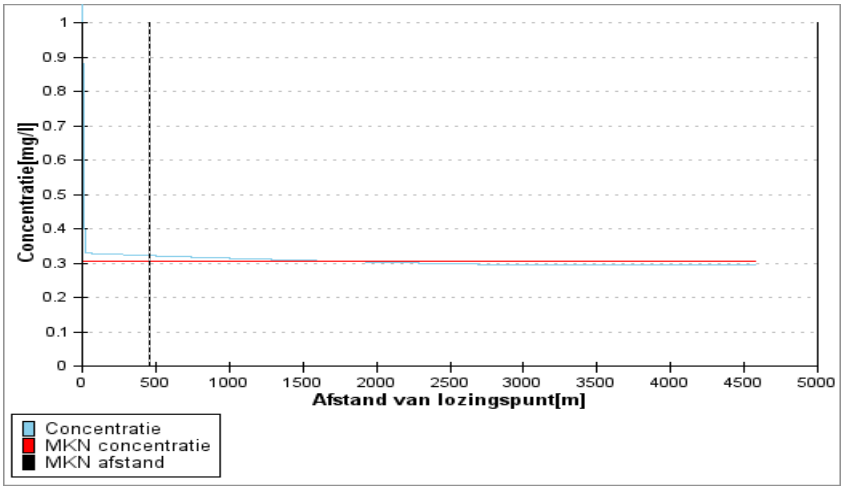
Concentratie op MKN toetsafstand: 0.30445472898087 mg/l

Concentratie op MAC toetsafstand: 0.41923893289207 mg/l

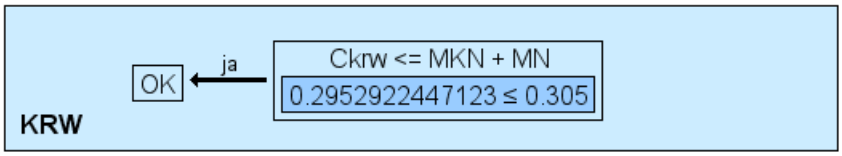
MAC grafiek



MKN grafiek



Uitslag KRW



Voldoet: Eindconcentratie <= MKN + meetnauwkeurigheid (0.2952922447123 <= 0.304 + 0.001)

Eindresultaat

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

Legenda

database / berekend

handmatig

overschreven

Emissie-Immissietoets

RWZI Westerkwartier - Sulfaat - sulfaat

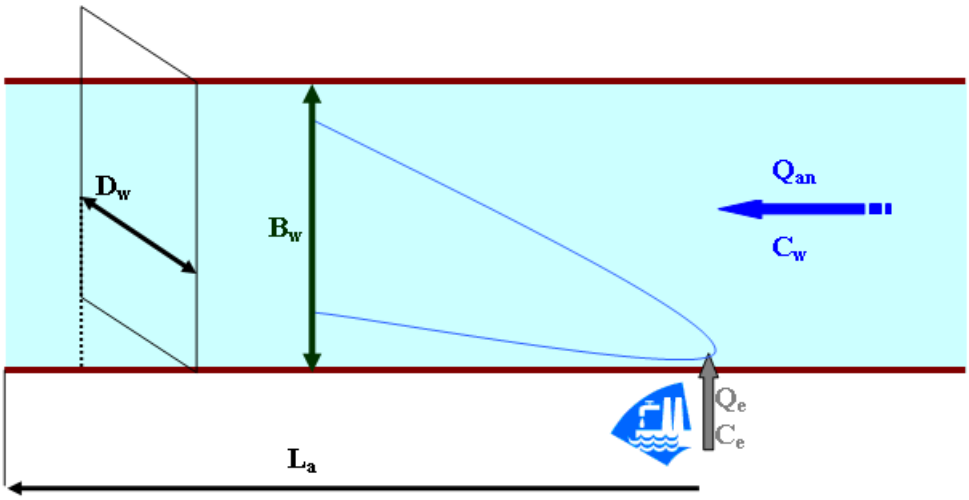
Algemene gegevens

Datum:	29-05-2020
Versie:	5.1
Naam bedrijf:	RWZI Westerkwartier
Lozingspunt:	Sulfaat

Locatie

Breedtegraad:	53.249858 °NB
Lengtegraad:	6.322519 °OL
Locatie:	NZ_111_5

Ontvangende water



Type ontvangend water:	Zoet water - kanaal/poldersloot
Afstand voor MKN mengzone:	457.5 m
Afstand voor MAC mengzone:	11.4375 m
Debiet:	3.9 m3/s
Spronglaag (T.o.v. opp.):	0 m
Temperatuur aan het oppervlak:	17.15 °C
Temperatuur bij de bodem:	8 °C
Lengte benedenstrooms:	25000 m
Breedte:	45.75 m
Diepte:	4.5 m
Dichtheid bij bodem:	999.85092419456 kg/m3
Dichtheid bij oppervlakte:	998.75069856669 kg/m3
Meetpunt:	Handmatig
achtergrondconcentratie (Ca of Cw):	54 mg/l
KRW waterlichaam:	NL34M101
Gemiddelde debiet waterlichaam:	3.9 m3/s

Opgegeven parameters

Lozing

Stof:	sulfaat
Te gebruiken eenheid voor concentratie van deze stof:	mg/l
MKE voor zoete wateren:	100 mg/l
MAC voor zoete wateren:	100 mg/l
Type lozing:	Nieuw
Horizontale locatie lozing:	Aan de kant
Verticale locatie lozing:	Bij oppervlak
Debiet van lozing:	0.497 m3/s
Concentratie in lozing:	40 mg/l
Dichtheid:	999 kg/m3
Diameter lozingspijp:	0.7 m

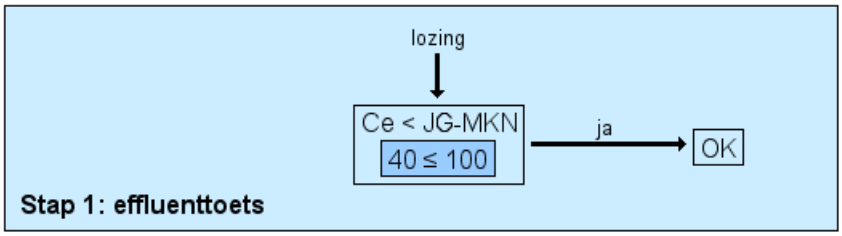
Resultaat van basis berekening

Ce < JG-MKN: lozing voldoet
U mag een geavanceerde berekening uitvoeren. (klik op verder om de geavanceerde berekening uit te voeren)

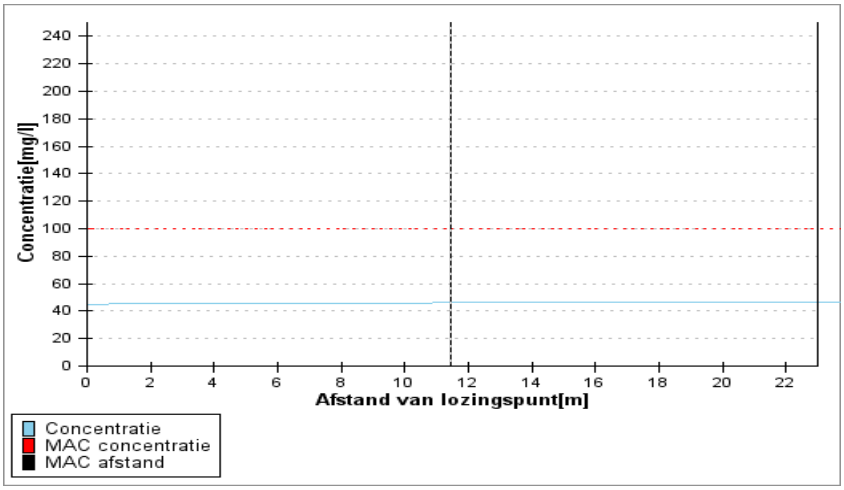
Resultaat van geavanceerde berekening

Ce < JG-MKN: lozing voldoet

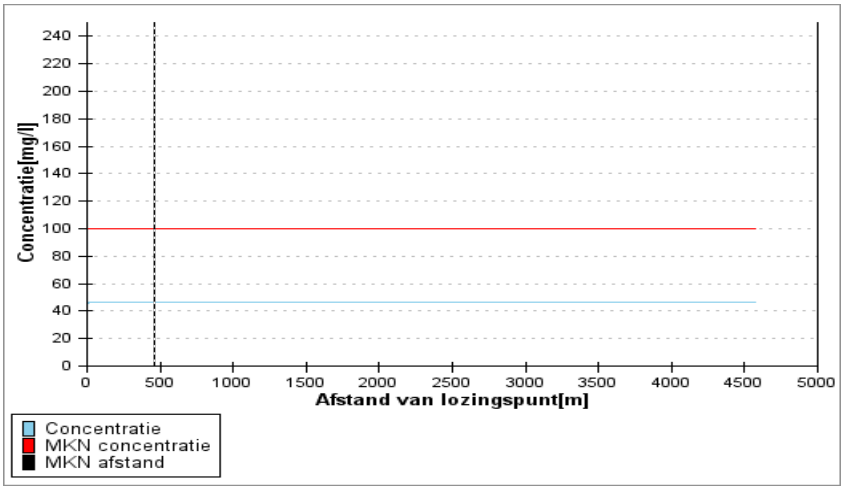
Uitvoerboom



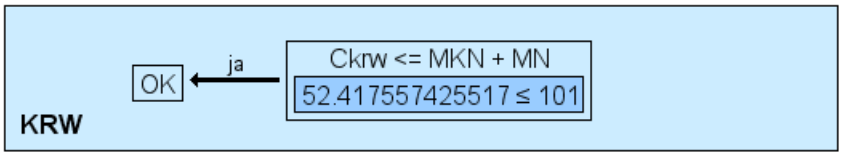
MAC grafiek



MKN grafiek



Uitslag KRW



Voldoet: Eindconcentratie <= MKN + meetnauwkeurigheid (52.417557425517 <= 100 + 1)

Eindresultaat

Voldoet: Geavanceerde berekening en KRW test voldoen.

Legenda

database / berekend

handmatig

overschreven

Emissie-Immissietoets

RWZI Westerkwartier - Stikstof - stikstof

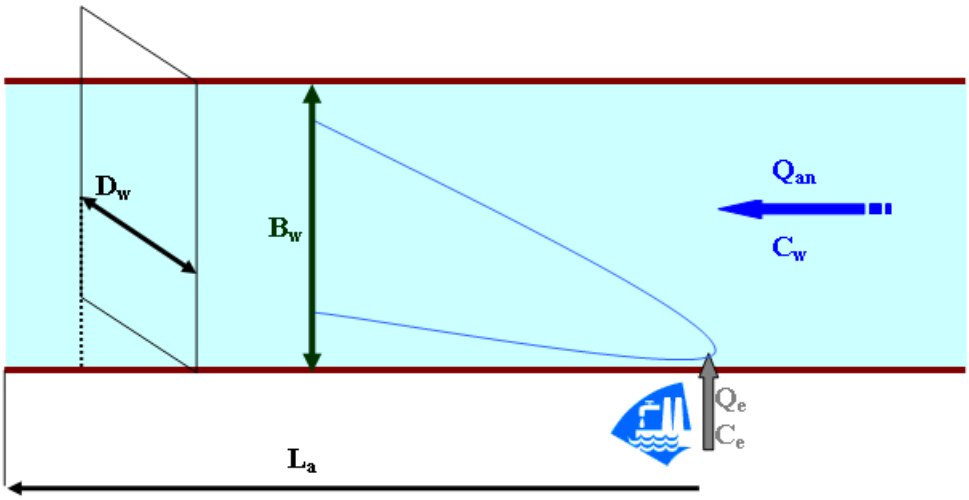
Algemene gegevens

Datum:	29-05-2020
Versie:	5.1
Naam bedrijf:	RWZI Westerkwartier
Lozingspunt:	Stikstof

Locatie

Breedtegraad:	53.249858 °NB
Lengtegraad:	6.322519 °OL
Locatie:	NZ_110_7

Ontvangende water



Type ontvangend water:	Zoet water - kanaal/poldersloot
Afstand voor MKN mengzone:	457.5 m
Afstand voor MAC mengzone:	11.4375 m
Debiet:	3.9 m3/s
Spronglaag (T.o.v. opp.):	0 m
Temperatuur aan het oppervlak:	17.15 °C
Temperatuur bij de bodem:	8 °C
Lengte benedenstrooms:	25000 m
Breedte:	45.75 m
Diepte:	4.5 m
Dichtheid bij bodem:	999.85092419456 kg/m3
Dichtheid bij oppervlakte:	998.75069856669 kg/m3
Meetpunt:	Handmatig
achtergrondconcentratie (Ca of Cw):	2.2 mg/l
KRW waterlichaam:	NL34M101
Gemiddelde debiet waterlichaam:	3.9 m3/s

Opgegeven parameters

Lozing

Stof:	stikstof
Te gebruiken eenheid voor concentratie van deze stof:	mg/l
MKE voor zoete wateren:	3.8 mg/l
MAC voor zoete wateren:	3.8 mg/l
Type lozing:	Nieuw
Horizontale locatie lozing:	Aan de kant
Verticale locatie lozing:	Bij oppervlak
Debiet van lozing:	0.114 m3/s
Concentratie in lozing:	7.0 mg/l
Dichtheid:	999 kg/m3
Diameter lozingspijp:	0.7 m

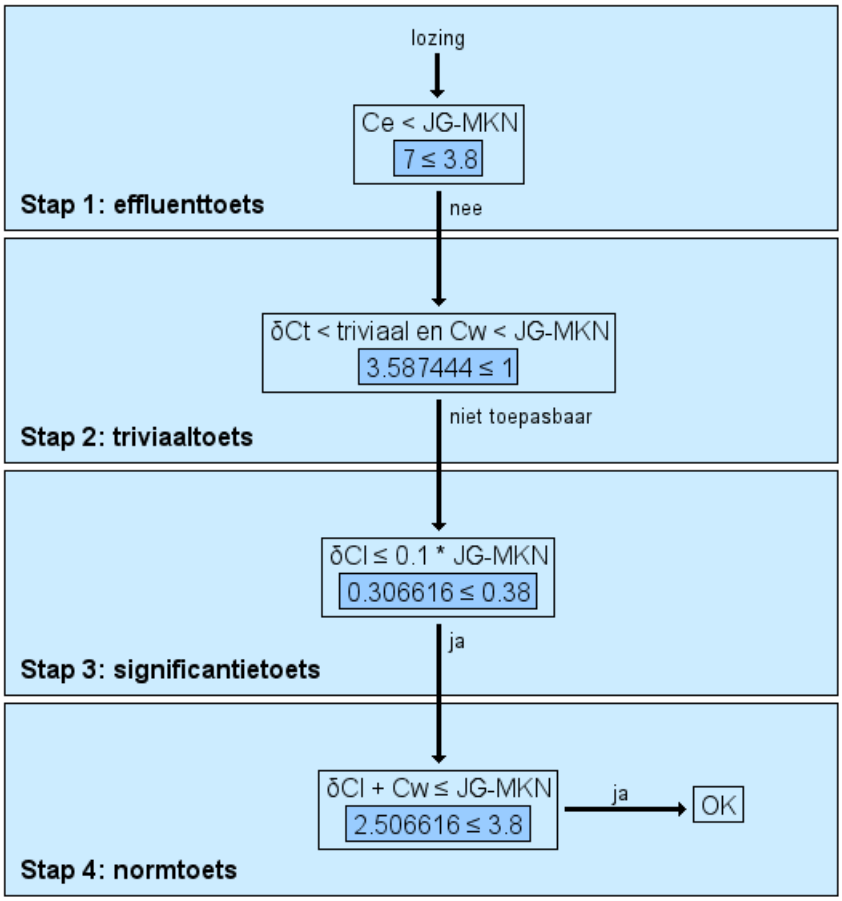
Resultaat van basis berekening

δCt > triviaal: druk op verder om naar geavanceerd te gaan

Resultaat van geavanceerde berekening

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

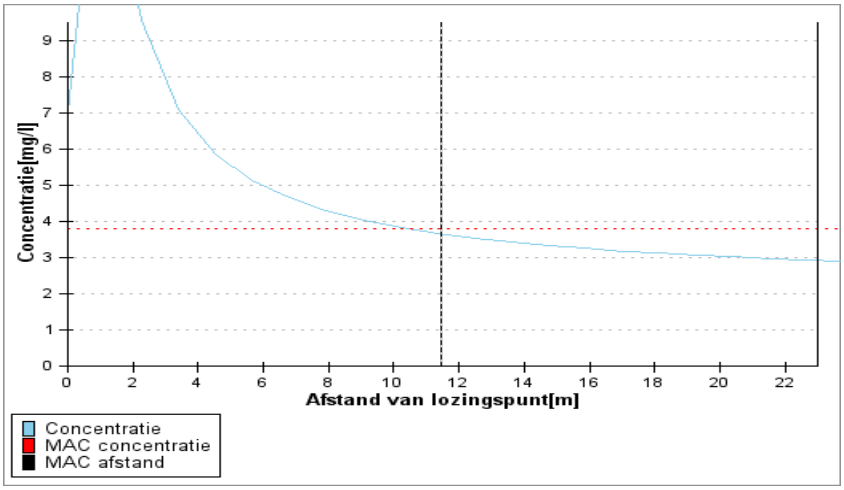
Uitvoerboom



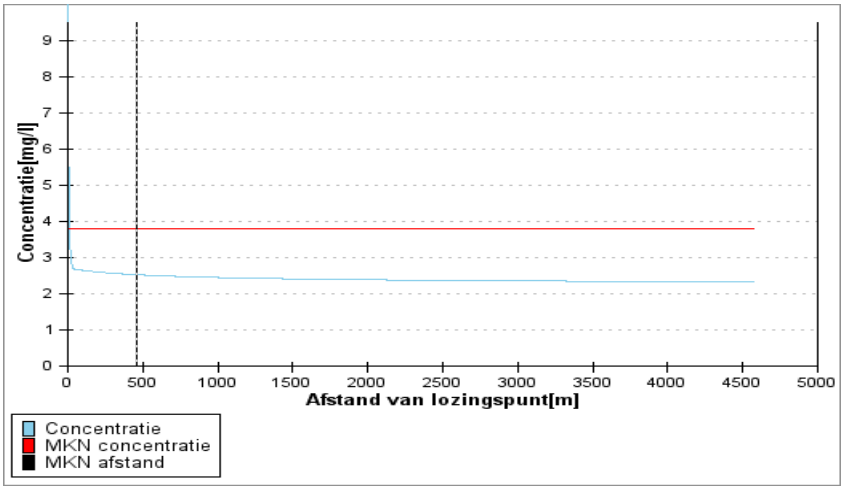
Concentratie op MKN toetsafstand: 2.5066157119726 mg/l

Concentratie op MAC toetsafstand: 3.3258302724333 mg/l

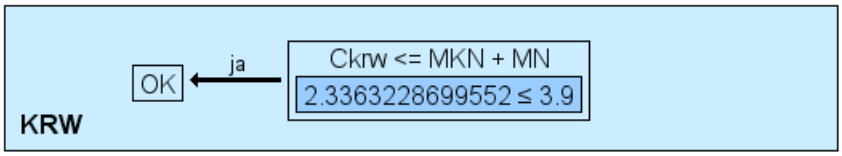
MAC grafiek



MKN grafiek



Uitslag KRW



Voldoet: Eindconcentratie <= MKN + meetnauwkeurigheid (2.3363228699552 <= 3.8 + 0.1)

Eindresultaat

Voldoet: Geavanceerde berekening en KRW test voldoen.

Legenda

database / berekend

handmatig

overschreven

Emissie-Immissietoets

RWZI Westerkwartier - Fosfor (P-totaal) - totaal fosfaat

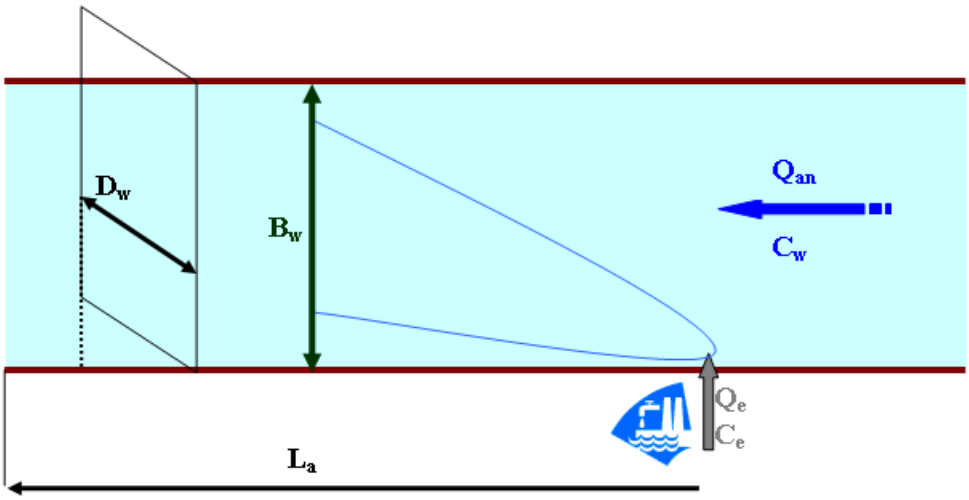
Algemene gegevens

Datum:	29-05-2020
Versie:	5.1
Naam bedrijf:	RWZI Westerkwartier
Lozingspunt:	Fosfor (P-totaal)

Locatie

Breedtegraad:	53.249858 °NB
Lengtegraad:	6.322519 °OL
Locatie:	NZ_111_5

Ontvangende water



Type ontvangend water:	Zoet water - kanaal/poldersloot
Afstand voor MKN mengzone:	457.5 m
Afstand voor MAC mengzone:	11.4375 m
Debiet:	3.9 m3/s
Spronglaag (T.o.v. opp.):	0 m
Temperatuur aan het oppervlak:	17.15 °C
Temperatuur bij de bodem:	8 °C
Lengte benedenstrooms:	25000 m
Breedte:	45.75 m
Diepte:	3.24688 m
Dichtheid bij bodem:	999.85092419456 kg/m3
Dichtheid bij oppervlakte:	998.75069856669 kg/m3
Meetpunt:	Handmatig
achtergrondconcentratie (Ca of Cw):	0.08 mg/l
KRW waterlichaam:	NL34M101
Gemiddelde debiet waterlichaam:	3.9 m3/s

Opgegeven parameters

Lozing

Stof:	totaal fosfaat
Te gebruiken eenheid voor concentratie van deze stof:	mg/l
MKE voor zoete wateren:	0.25 mg/l
MAC voor zoete wateren:	0.25 mg/l
Type lozing:	Nieuw
Horizontale locatie lozing:	Aan de kant
Verticale locatie lozing:	Bij oppervlak
Debiet van lozing:	0.114 m3/s
Concentratie in lozing:	1.0 mg/l
Dichtheid:	999 kg/m3
Diameter lozingspijp:	0.7 m

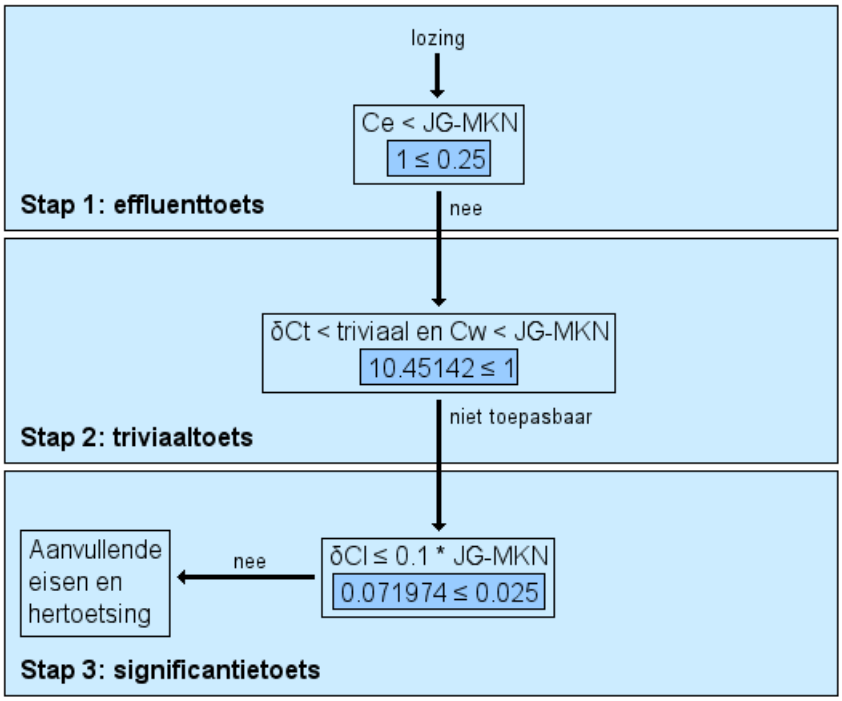
Resultaat van basis berekening

δCt > triviaal: druk op verder om naar geavanceerd te gaan

Resultaat van geavanceerde berekening

CI > MAC: neem maatregelen of vraag advies

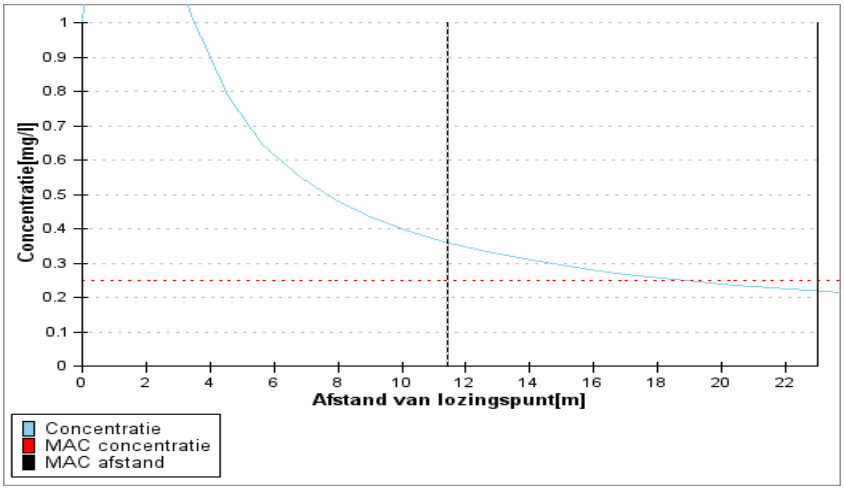
Uitvoerboom



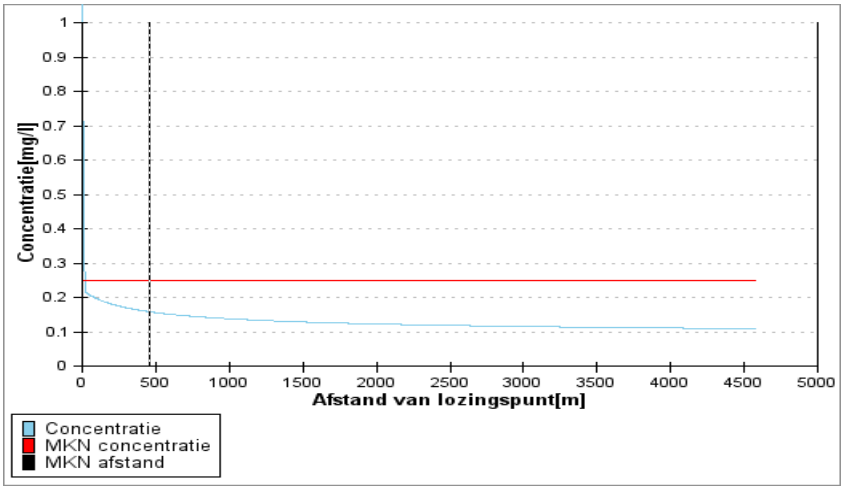
Concentratie op MKN toetsafstand: 0.15197436053982 mg/l

Concentratie op MAC toetsafstand: 0.29578413554971 mg/l

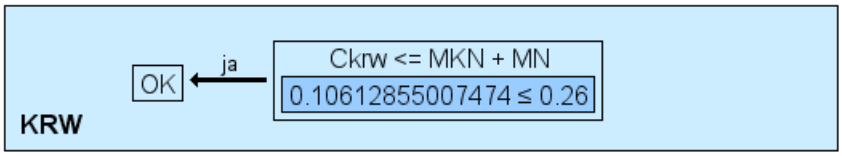
MAC grafiek



MKN grafiek



Uitslag KRW



Voldoet: Eindconcentratie <= MKN + meetnauwkeurigheid (0.10612855007474 <= 0.25 + 0.01)

Eindresultaat

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

Legenda

database / berekend

handmatig

overschreven

Emissie-Immissietoets

RWZI Westerkwartier - Chloride - chloride

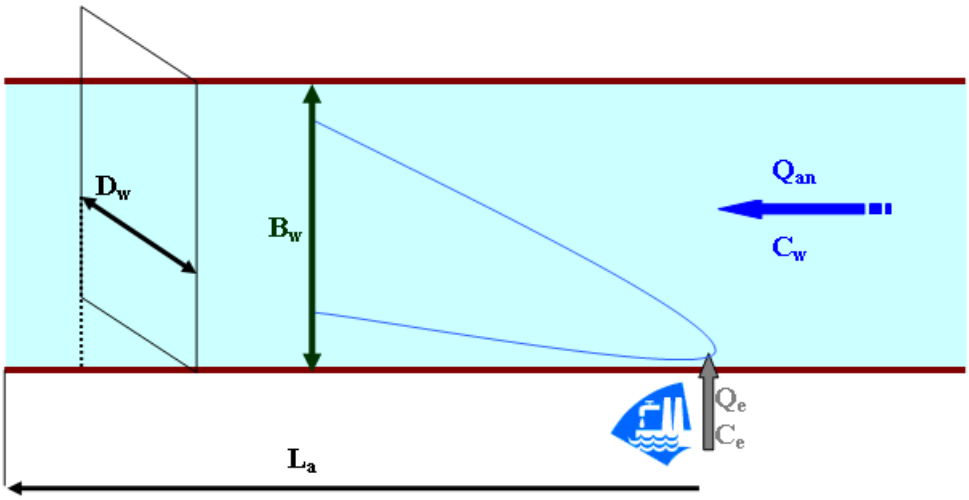
Algemene gegevens

Datum:	29-05-2020
Versie:	5.1
Naam bedrijf:	RWZI Westerkwartier
Lozingspunt:	Chloride

Locatie

Breedtegraad:	53.249858 °NB
Lengtegraad:	6.322519 °OL
Locatie:	NZ_111_5

Ontvangende water



Type ontvangend water:	Zoet water - kanaal/poldersloot
Afstand voor MKN mengzone:	457.5 m
Afstand voor MAC mengzone:	11.4375 m
Debiet:	3.9 m3/s
Spronglaag (T.o.v. opp.):	0 m
Temperatuur aan het oppervlak:	17.15 °C
Temperatuur bij de bodem:	8 °C
Lengte benedenstrooms:	25000 m
Breedte:	45.75 m
Diepte:	4.5 m
Dichtheid bij bodem:	999.85092419456 kg/m3
Dichtheid bij oppervlakte:	998.75069856669 kg/m3
Meetpunt:	Handmatig
achtergrondconcentratie (Ca of Cw):	120.5 mg/l
KRW waterlichaam:	NL34M101
Gemiddelde debiet waterlichaam:	3.9 m3/s

Opgegeven parameters

Lozing

Stof:	chloride
Te gebruiken eenheid voor concentratie van deze stof:	mg/l
MKE voor zoete wateren:	300 mg/l
MAC voor zoete wateren:	300 mg/l
Type lozing:	Nieuw
Horizontale locatie lozing:	Aan de kant
Verticale locatie lozing:	Bij oppervlak
Debiet van lozing:	0.497 m3/s
Concentratie in lozing:	110 mg/l
Dichtheid:	999 kg/m3
Diameter lozingspijp:	0.7 m

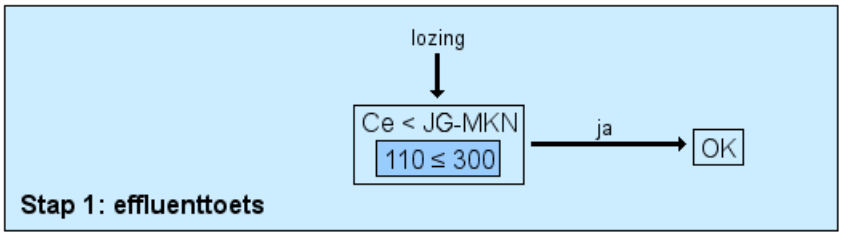
Resultaat van basis berekening

Ce < JG-MKN: lozing voldoet
U mag een geavanceerde berekening uitvoeren. (klik op verder om de geavanceerde berekening uit te voeren)

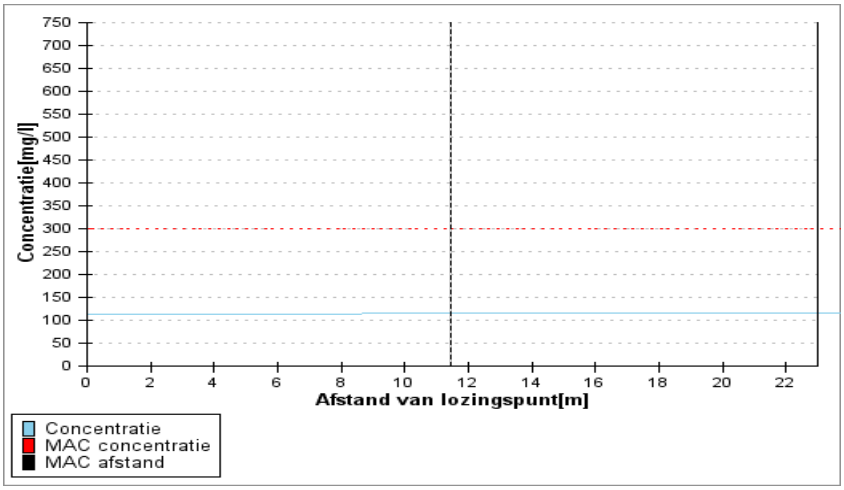
Resultaat van geavanceerde berekening

Ce < JG-MKN: lozing voldoet

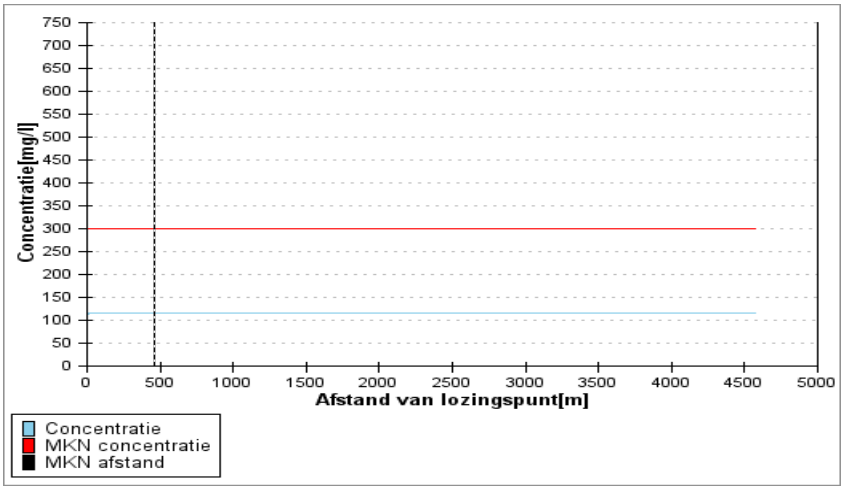
Uitvoerboom



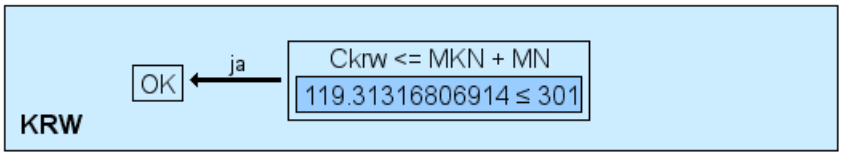
MAC grafiek



MKN grafiek



Uitslag KRW



Voldoet: Eindconcentratie <= MKN + meetnauwkeurigheid (119.31316806914 <= 300 + 1)

Eindresultaat

Voldoet: Geavanceerde berekening en KRW test voldoen.

Legenda

database / berekend

handmatig

overschreven