Immissietoets v1.14.4

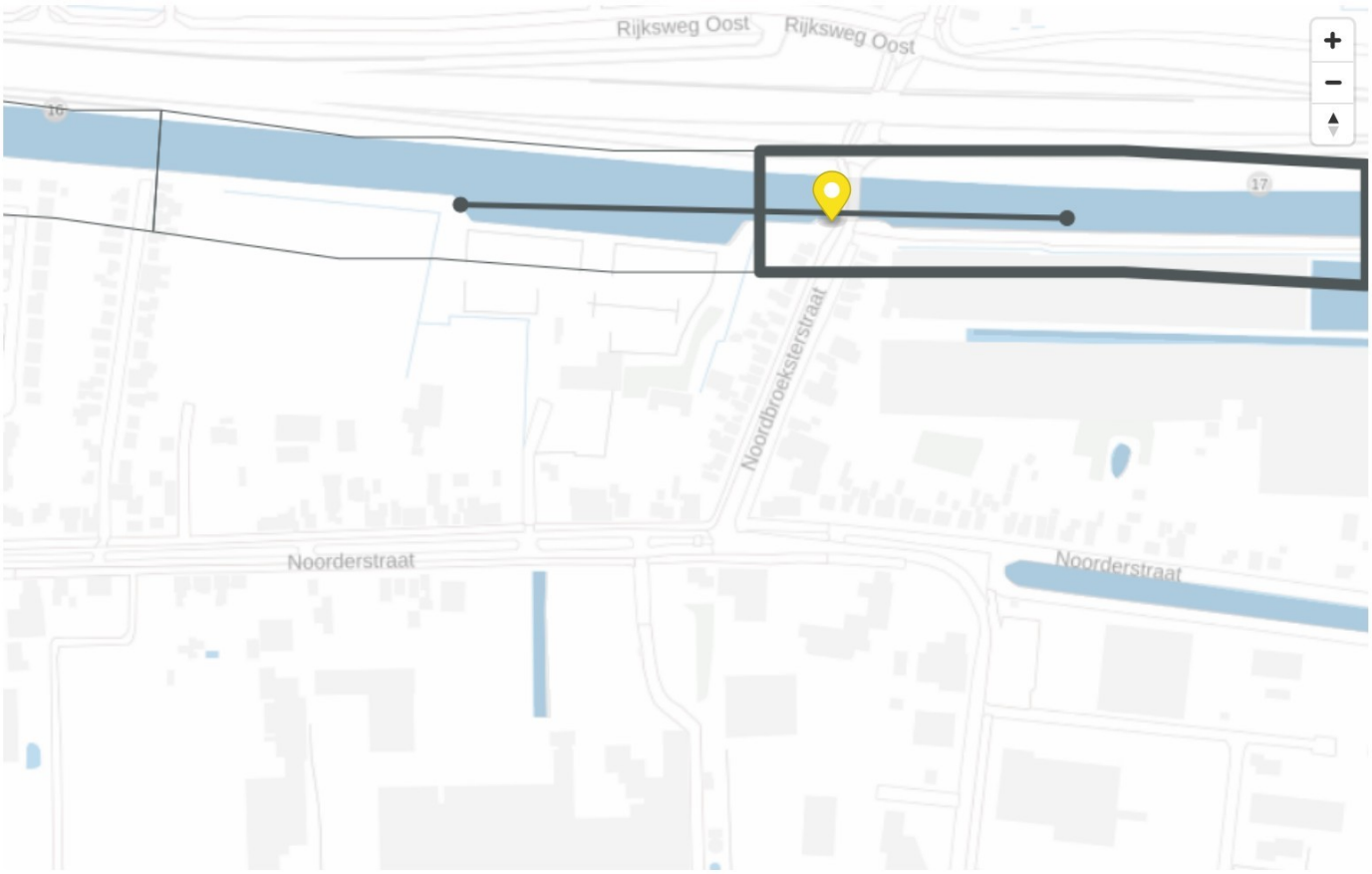
Interactieve lagen

Locaties, Waterlichamen, Meetpunten

Informatieve lagen

Achtergrond lagen

Waterkaart BRT



Start immissietoets

Let op: binnenkort wordt een deel van de hydrologische gegevens geactualiseerd in het stroomgebied van de Rijn, Waal en Maas. Dit kan gevolgen hebben voor de resultaten na 1 juni 2024. Wanneer deze actualisatie toegepast is, is dat herkenbaar aan het versienummer 2.0.x.

Latitude: 53.1669

Longitude: 6.8085

Locatie: 11362 HA_27_11

Dichtstbijzijnde lijn segment: 216164

Type ontvangend water: Zoet water - rivier/beek

Stof en bijbehorende normen

Kies een stof (zoek op CAS-nummer of naam): arseen (ZZS)

JG-MKN: 0.5 µg/l — Landoppervlaktewateren wettelijk JG-MKN (opgelost) (zoet water) (0.5)

Debiet van lozing: 0.024 m³/s

Lozing concentratie: 4.5 µg/l

Meetpunt met achtergrondconcentraties

Meetpunt:

Achtergrond concentratie: 0.82 µg/l

Waterlichaam om in te lozen

KRW waterlichaam:

Drinkwatertest norm: 20 µg/l

RESULTATEN

De berekening wordt uitgevoerd met de ingevulde velden.

Geavanceerde berekening - immissietoets

Water

Dimensies

Diepte

2.75 m

Hydrologie

Temperatuur aan het oppervlak

17.6 °C

Temperatuur bij de bodem

17.6 °C

Maatgevende lage afvoer

1.15 m³/s

Breedte

38.55 m

Water Kwaliteit

KRW debiet

5.787 m³/s

Effluent

Debiet

Dichtheid

1000 kg/m³

Diameter lozingspijp

0.2 m

Locatie

Horizontale locatie lozing

Oever -

Verticale locatie lozing

Oppervlak -

Substantie

MAC MKN

8 µg/l Landoppervlaktewateren wettelijk MAC-MKN (opgelost) (zoet water) (8)

Mengzone

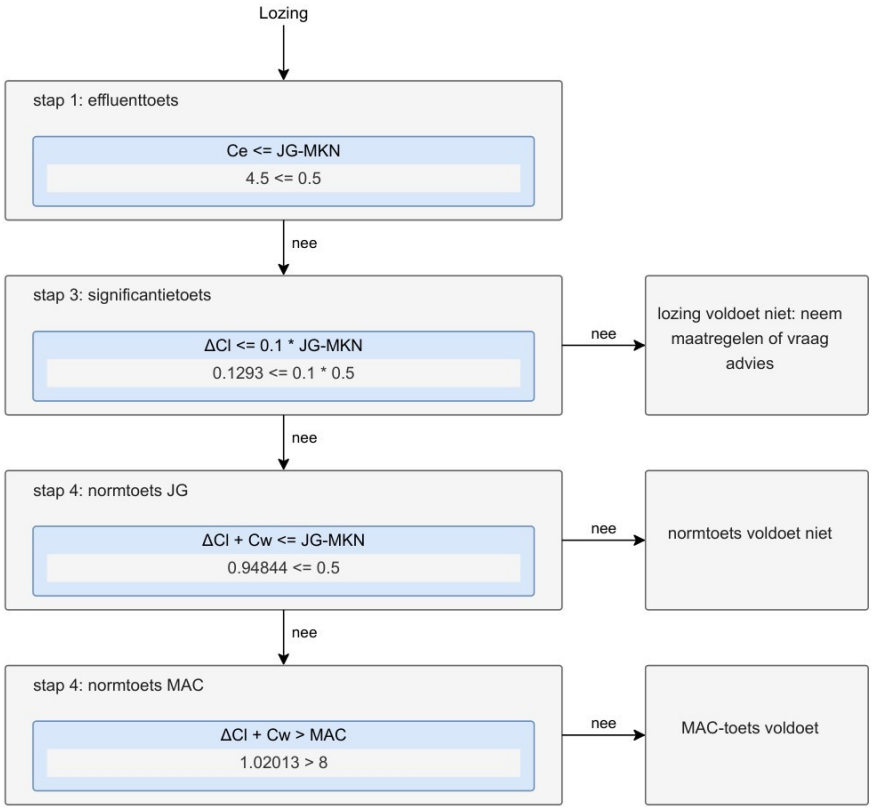
Mengzone

Gebruiker gedefinieerde afstand

GEAVANCEERDE BEREKENING

De geavanceerde berekening wordt uitgevoerd met de ingevulde velden.

Resultaten



Legenda

Ce = concentratie van de te lozen stof in de lozing (effluent)

JG-MKN = Jaargemiddelde Milieukwaliteitsnorm of -eis (JG-MKE)

ΔCt = de concentratie van de te lozen stof na volledige menging triviaal = de triviale concentratieverhoging in procenten

ΔCL = de concentratie van de te lozen stof na (al dan niet gedeeltelijke) menging op afstand L

ΔCmp = de concentratie van de te lozen stof na menging op het monitoringspunt in het waterlichaam (berekend als volledige menging)

Cw = de concentratie bovenstrooms van de lozing

Cwb = de concentratie ter plaatse van het beschermde gebied

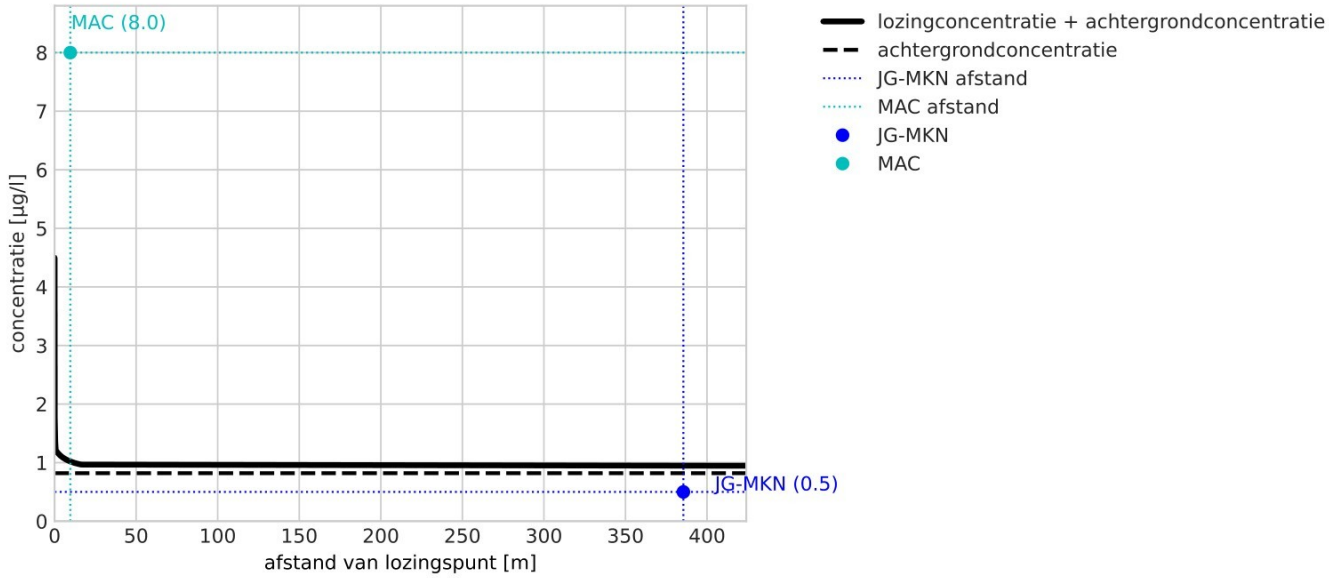
MN = meetnauwkeurigheid

Toetsafstand: 385.5 m
Concentratie op MKN toetsafstand: 0.94844 µg/l
Concentratie op MAC toetsafstand: 1.02013 µg/l
De concentratie op KRW waterlichaamniveau is 0.84 µg/l, gegeven een KRW debiet van 5.787 m³/s.

Drinkwater concentraties bij innamepunten

Locatie	Concentratie verhoging [µg/l]	Achtergrondconcentratie [µg/l]	Totale concentratie [µg/l]	Voldoet aan norm
Noodinlaat Kralingen	0	1.163	1.163	Ja
Ridderkerk, Reijerwaard, Nwe Maas	0	1.38	1.38	Ja
Noodinlaat Berenplaat	0	1.85	1.85	Ja
Middelharnis	0	1.23	1.23	Ja
Biesbosch	0	1.052	1.052	Ja
Hendrik-Ido-Ambacht, Noord	0	1.345	1.345	Ja
Noodinlaat Baanhoek	0	2.1	2.1	Ja
Scheelhoek	0	1.333	1.333	Ja
Heel	0	0.891	0.891	Ja
Nieuwegein	0	0.615	0.615	Ja
Brakel	0	1.011	1.011	Ja
Zwolle, Engelse Werk, IJssel	0	0.87	0.87	Ja
Andijk	0	1.013	1.013	Ja
Roosteren, Maas	0	0.903	0.903	Ja
Langerak, De Steeg, Lek	0	1.56	1.56	Ja
Bergambacht, C.Rodenhuis, Lek	0	2.11	2.11	Ja
Noodinnamepunt Bergambacht	0	2.11	2.11	Ja
Nieuw-Lekkerland, De Put, Lek	0	1.42	1.42	Ja
Lekkerkerk, Schuwacht & Tiendweg, Lek	0	1.38	1.38	Ja
Nieuwersluis	0	1.093	1.093	Ja

Grafische weergave pluim



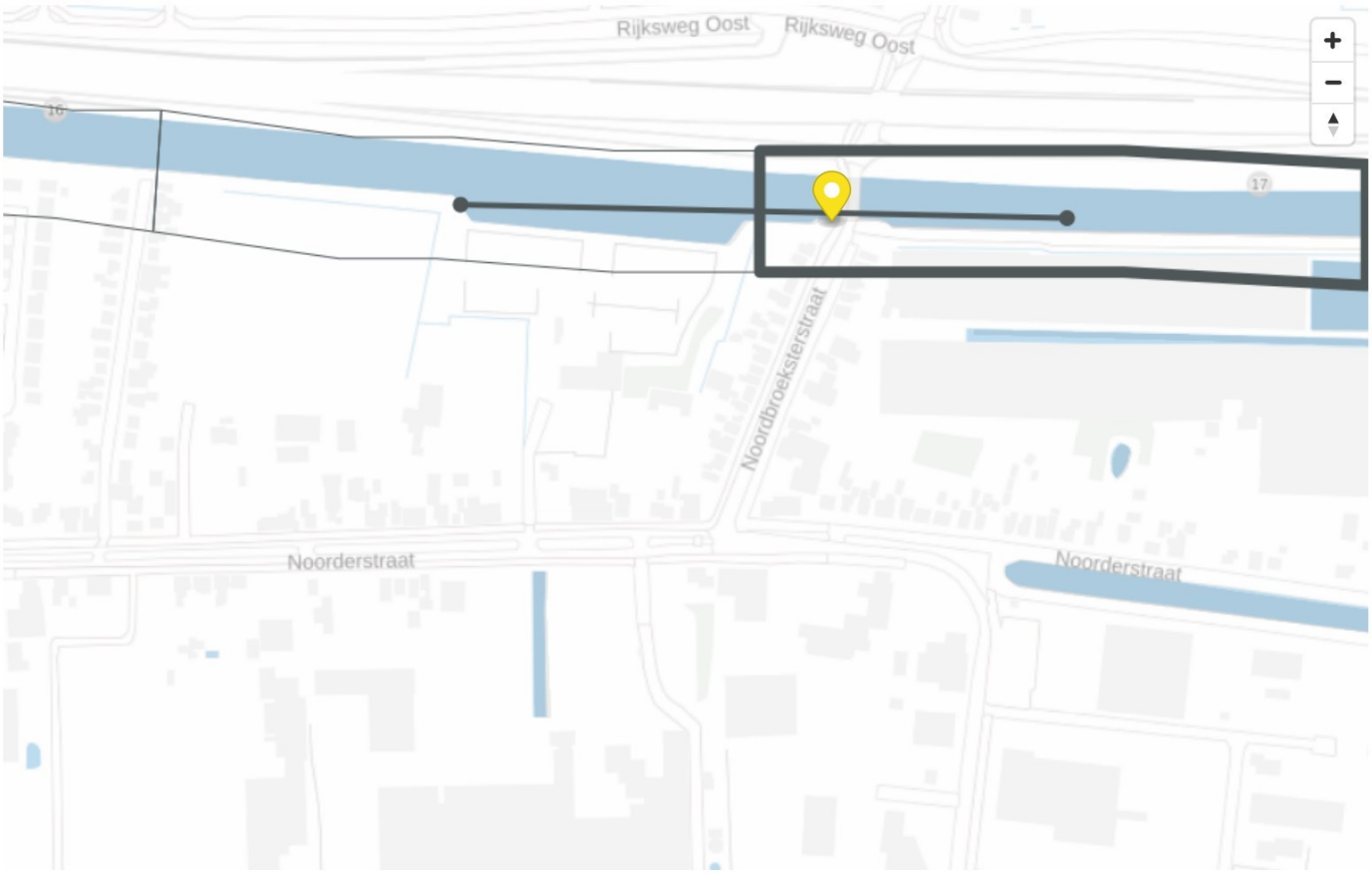
Laatste correcte berekening om: 08:37:46 20-02-2025

Immissietoets v1.14.4

Interactieve lagen
Locaties, Waterlichamen, Meetpunten

Informatieve lagen

Achtergrond lagen
Waterkaart BRT



Start immissietoets

Let op: binnenkort wordt een deel van de hydrologische gegevens geactualiseerd in het stroomgebied van de Rijn, Waal en Maas. Dit kan gevolgen hebben voor de resultaten na 1 juni 2024. Wanneer deze actualisatie toegepast is, is dat herkenbaar aan het versienummer 2.0.x.

Latitude: 53.1669

Longitude: 6.8085

Locatie: 11362 HA_27_11

Dichtstbijzijnde lijn segment: 216164

Type ontvangend water: Zoet water - rivier/beek

Stof en bijbehorende normen

Kies een stof (zoek op CAS-nummer of naam): Stof X1

JG-MKN: 400000 µg/l Handmatige invoer

Debiet van lozing: 0.024 m³/s

Lozing concentratie: 218333 µg/l

Meetpunt met achtergrondconcentraties

Meetpunt:

Achtergrond concentratie: 67000 µg/l

Waterlichaam om in te lozen

KRW waterlichaam:

Drinkwatertest norm: 1 µg/l

RESULTATEN

De berekening wordt uitgevoerd met de ingevulde velden.

Geavanceerde berekening - immissietoets

Water

Dimensies

Diepte

2.75 m

Hydrologie

Temperatuur aan het oppervlak

17.6 °C

Temperatuur bij de bodem

17.6 °C

Maatgevende lage afvoer

1.15 m³/s

Breedte

38.55 m

Water Kwaliteit

KRW debiet

5.787 m³/s

Effluent

Debiet

Dichtheid

1000 kg/m³

Diameter lozingspijp

0.2 m

Locatie

Horizontale locatie lozing

Oever -

Verticale locatie lozing

Oppervlak -

Substantie

MAC MKN

Mengzone

Mengzone

Gebruiker gedefinieerde afstand

GEAVANCEERDE BEREKENING

De geavanceerde berekening wordt uitgevoerd met de ingevulde velden.

Resultaten



Legenda

Ce = concentratie van de te lozen stof in de lozing (effluent)

JG-MKN = Jaargemiddelde Milieukwaliteitsnorm of -eis (JG-MKE)

ΔCt = de concentratie van de te lozen stof na volledige menging triviaal = de triviale concentratieverhoging in procenten

ΔCL = de concentratie van de te lozen stof na (al dan niet gedeeltelijke) menging op afstand L

ΔCmp = de concentratie van de te lozen stof na menging op het monitoringspunt in het waterlichaam (berekend als volledige menging)

Cw = de concentratie bovenstrooms van de lozing

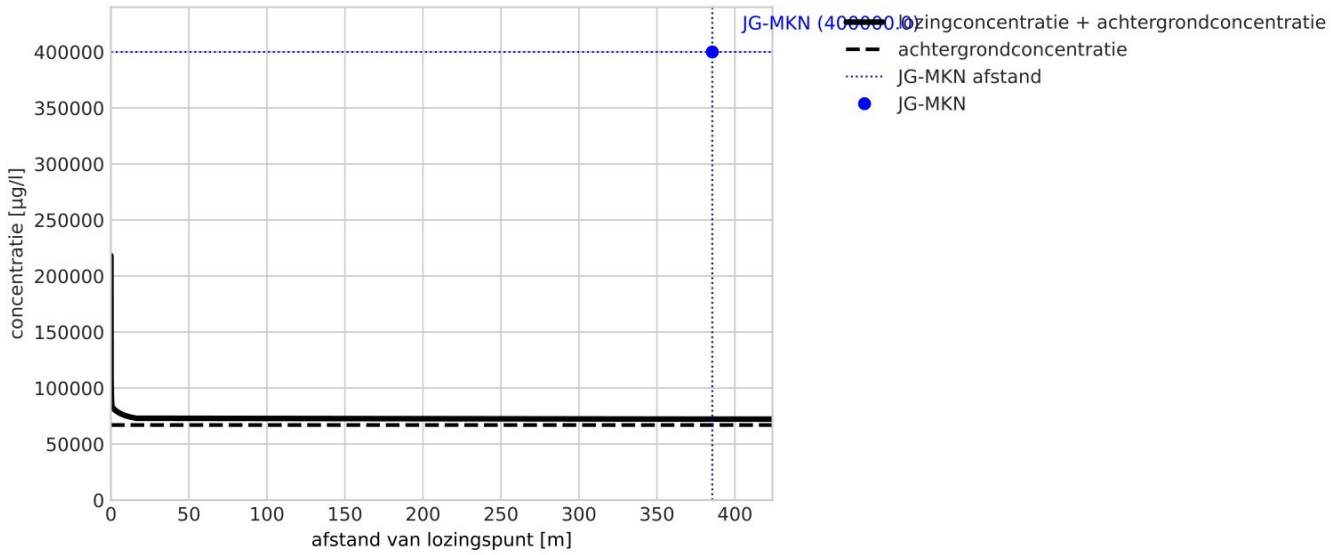
Cwb = de concentratie ter plaatse van het beschermde gebied

MN = meetnauwkeurigheid

Drinkwater concentraties bij innamepunten

Locatie	Concentratie verhoging [µg/l]	Achtergrondconcentratie [µg/l]	Totale concentratie [µg/l]	Voldoet aan norm
Andijk	0.073	0	0.073	Ja
Noodinlaat Kralingen	0	0	0	Ja
Ridderkerk, Reijerwaard, Nwe Maas	0	0	0	Ja
Noodinlaat Berenplaat	0	0	0	Ja
Middelharnis	0	0	0	Ja
Biesbosch	0	0	0	Ja
Hendrik-Ido-Ambacht, Noord	0	0	0	Ja
Noodinlaat Baanhoek	0	0	0	Ja
Scheelhoek	0	0	0	Ja
Heel	0	0	0	Ja
Nieuwegein	0	0	0	Ja
Brakel	0	0	0	Ja
Zwolle, Engelse Werk, IJssel	0	0	0	Ja
Roosteren, Maas	0	0	0	Ja
Langerak, De Steeg, Lek	0	0	0	Ja
Bergambacht, C.Rodenhuis, Lek	0	0	0	Ja
Noodinnamepunt Bergambacht	0	0	0	Ja
Nieuw-Lekkerland, De Put, Lek	0	0	0	Ja
Lekkerkerk, Schuwacht & Tiendweg, Lek	0	0	0	Ja
Nieuwersluis	0	0	0	Ja

Grafische weergave pluim



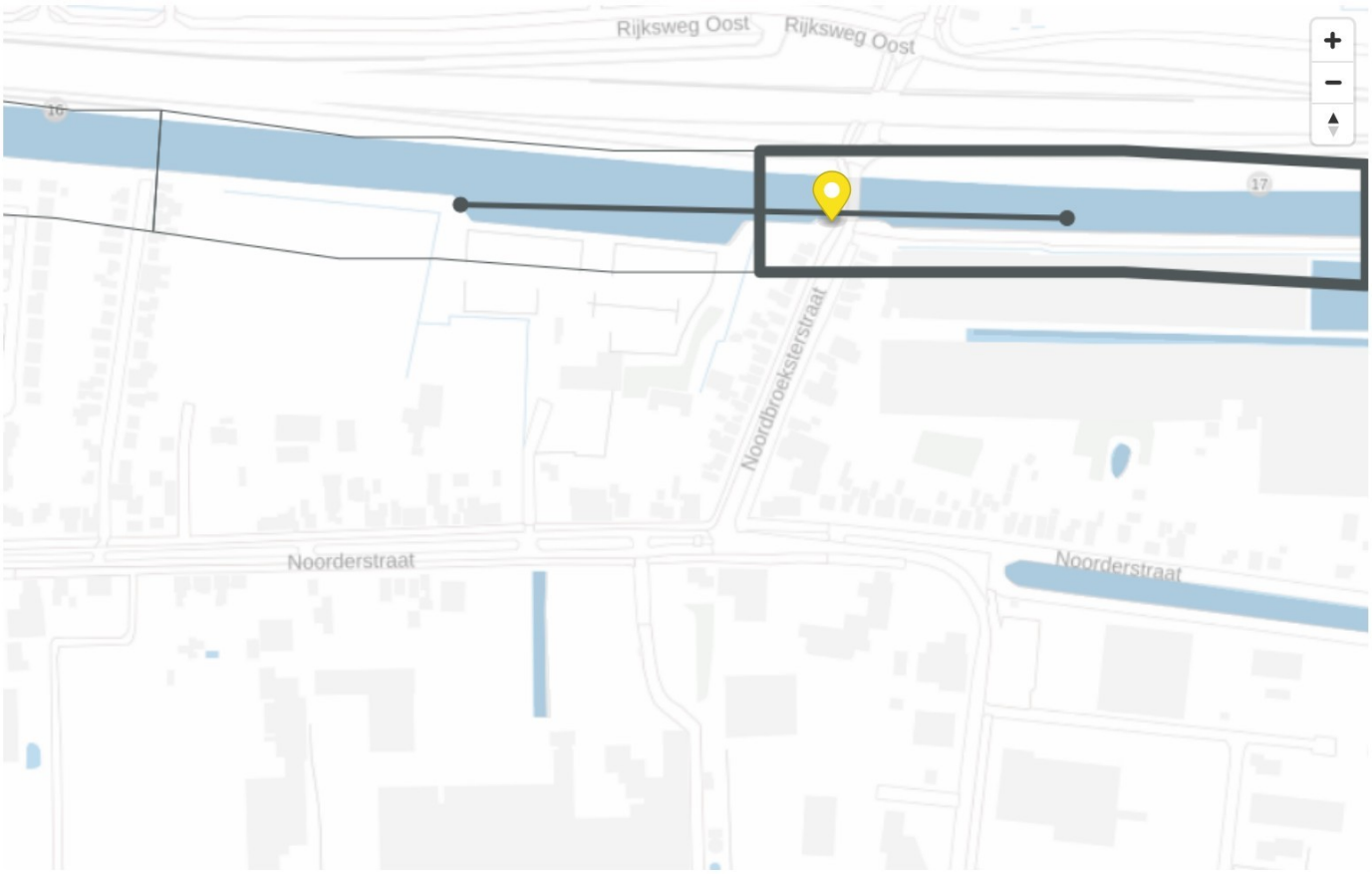
Laatste correcte berekening om: 08:36:43 20-02-2025

Immissietoets v1.14.4

Interactieve lagen
Locaties, Waterlichamen, Meetpunten

Informatieve lagen

Achtergrond lagen
Waterkaart BRT



Start immissietoets

Let op: binnenkort wordt een deel van de hydrologische gegevens geactualiseerd in het stroomgebied van de Rijn, Waal en Maas. Dit kan gevolgen hebben voor de resultaten na 1 juni 2024. Wanneer deze actualisatie toegepast is, is dat herkenbaar aan het versienummer 2.0.x.

Latitude: 53.1669

Longitude: 6.8085

Locatie: 11362 HA_27_11

Dichtstbijzijnde lijn segment: 216164

Type ontvangend water: Zoet water - rivier/beek

Stof en bijbehorende normen

Kies een stof (zoek op CAS-nummer of naam): koper

JG-MKN: 2.4 µg/l — Landoppervlaktewateren wettelijk JG-MKN (opgelost) (zoet water) (2.4)

Debiet van lozing: 0.024 m³/s

Lozing concentratie: 5.2 µg/l

Meetpunt met achtergrondconcentraties

Meetpunt:

Achtergrond concentratie: 3.56 µg/l

Waterlichaam om in te lozen

KRW waterlichaam:

Drinkwatertest norm: 50 µg/l

RESULTATEN

De berekening wordt uitgevoerd met de ingevulde velden.

Geavanceerde berekening - immissietoets

Water

Dimensies

Diepte

2.75 m

Hydrologie

Temperatuur aan het oppervlak

17.6 °C

Temperatuur bij de bodem

17.6 °C

Maatgevende lage afvoer

1.15 m³/s

Breedte

38.55 m

Water Kwaliteit

KRW debiet

5.787 m³/s

Effluent

Debiet

Dichtheid

1000 kg/m³

Diameter lozingspijp

0.2 m

Locatie

Horizontale locatie lozing

Oever -

Verticale locatie lozing

Oppervlak -

Substantie

MAC MKN

4.5 µg/l

Andere oppervlaktewateren wettelijk MAC-MKN (opgelost) (zout water) (4.5)

Mengzone

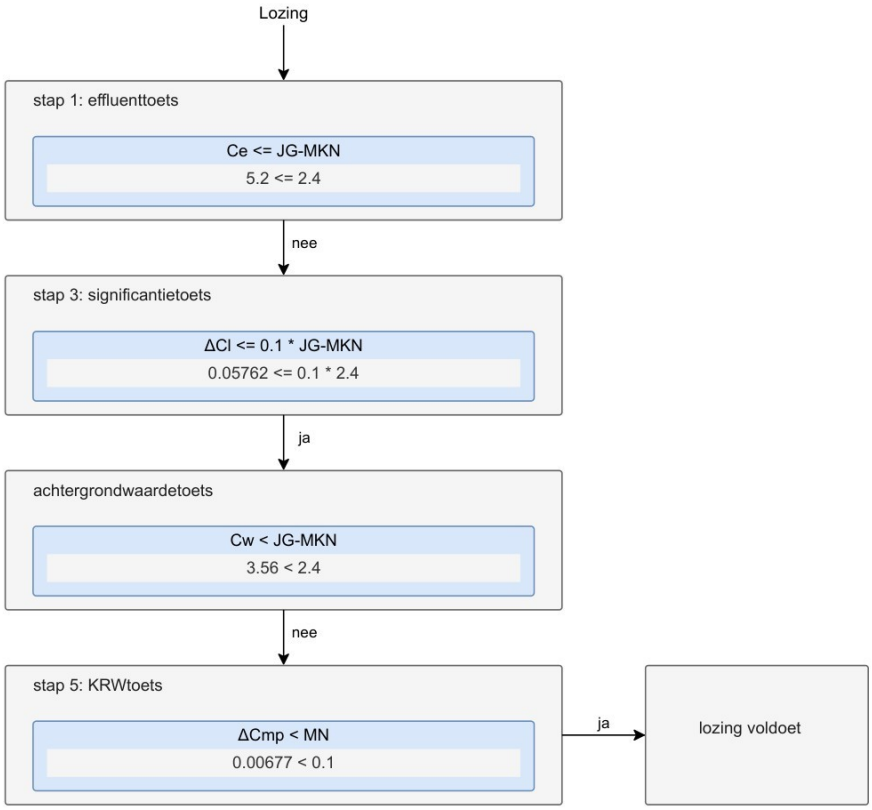
Mengzone

Gebruiker gedefinieerde afstand

GEAVANCEERDE BEREKENING

De geavanceerde berekening wordt uitgevoerd met de ingevulde velden.

Resultaten



Legenda

Ce = concentratie van de te lozen stof in de lozing (effluent)

JG-MKN = Jaargemiddelde Milieukwaliteitsnorm of -eis (JG-MKE)

ΔCt = de concentratie van de te lozen stof na volledige menging triviaal = de triviale concentratieverhoging in procenten

ΔCL = de concentratie van de te lozen stof na (al dan niet gedeeltelijke) menging op afstand L

ΔCmp = de concentratie van de te lozen stof na menging op het monitoringspunt in het waterlichaam (berekend als volledige menging)

Cw = de concentratie bovenstrooms van de lozing

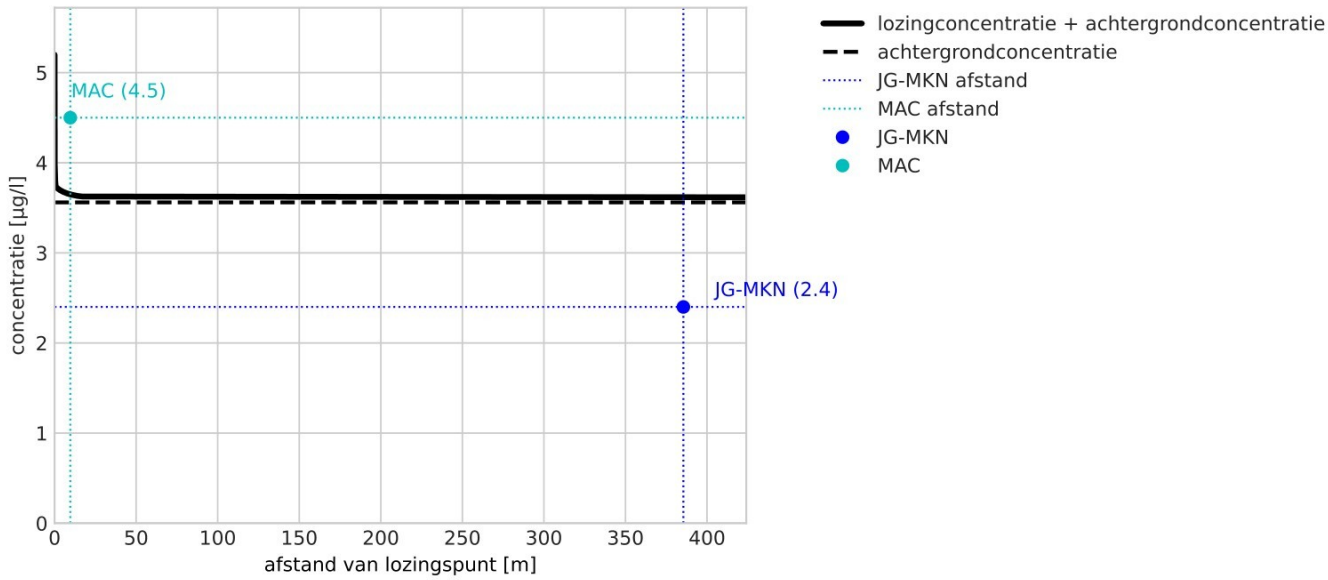
Cwb = de concentratie ter plaatse van het beschermde gebied

MN = meetnauwkeurigheid

Drinkwater concentraties bij innamepunten

Locatie	Concentratie verhoging [µg/l]	Achtergrondconcentratie [µg/l]	Totale concentratie [µg/l]	Voldoet aan norm
Noodinlaat Kralingen	0	1.917	1.917	Ja
Ridderkerk, Reijerwaard, Nwe Maas	0	1.86	1.86	Ja
Noodinlaat Berenplaat	0	1.02	1.02	Ja
Middelharnis	0	1.683	1.683	Ja
Biesbosch	0	1.1	1.1	Ja
Hendrik-Ido-Ambacht, Noord	0	2.167	2.167	Ja
Noodinlaat Baanhoek	0	0.5	0.5	Ja
Scheelhoek	0	1.887	1.887	Ja
Heel	0	3.365	3.365	Ja
Nieuwegein	0	1.65	1.65	Ja
Brakel	0	3.6	3.6	Ja
Zwolle, Engelse Werk, IJssel	0	1.3	1.3	Ja
Andijk	0	1.41	1.41	Ja
Roosteren, Maas	0	0.995	0.995	Ja
Langerak, De Steeg, Lek	0	1.5	1.5	Ja
Bergambacht, C.Rodenhuis, Lek	0	2.53	2.53	Ja
Noodinnamepunt Bergambacht	0	2.53	2.53	Ja
Nieuw-Lekkerland, De Put, Lek	0	2.167	2.167	Ja
Lekkerkerk, Schuwacht & Tiendweg, Lek	0	1.86	1.86	Ja
Nieuwersluis	0	2.117	2.117	Ja

Grafische weergave pluim



Laatste correcte berekening om: 08:39:18 20-02-2025

Immissietoets v1.14.4

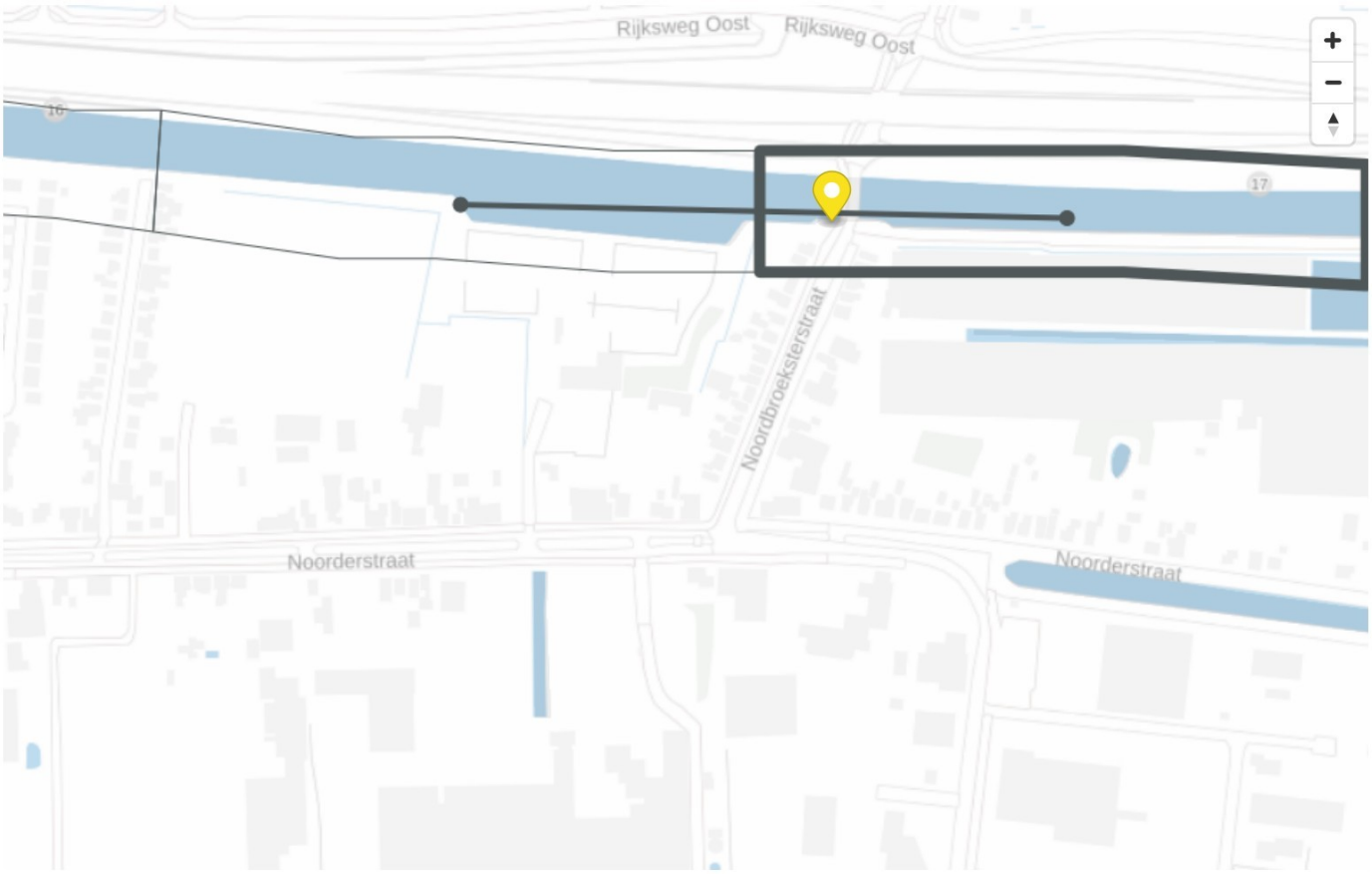
Interactieve lagen

Locaties, Waterlichamen, Meetpunten

Informatieve lagen

Achtergrond lagen

Waterkaart BRT



Start immissietoets

Let op: binnenkort wordt een deel van de hydrologische gegevens geactualiseerd in het stroomgebied van de Rijn, Waal en Maas. Dit kan gevolgen hebben voor de resultaten na 1 juni 2024. Wanneer deze actualisatie toegepast is, is dat herkenbaar aan het versienummer 2.0.x.

Latitude: 53.1669

Longitude: 6.8085

Locatie: 11362 HA_27_11

Dichtstbijzijnde lijn segment: 216164

Type ontvangend water: Zoet water - rivier/beek

Stof en bijbehorende normen

Kies een stof (zoek op CAS-nummer of naam): kwik (ZZS)

JG-MKN: 0.00007 µg/l — Landoppervlaktewateren wettelijk JG-MKN (opgelost) (zoet water) (0.00007)

Debiet van lozing: 0.024 m³/s

Lozing concentratie: 0.58 µg/l

Meetpunt met achtergrondconcentraties

Meetpunt:

Achtergrond concentratie: 0 µg/l

Waterlichaam om in te lozen

KRW waterlichaam:

Drinkwatertest norm: 0.3 µg/l

RESULTATEN

De berekening wordt uitgevoerd met de ingevulde velden.

Geavanceerde berekening - immissietoets

Water

Dimensies

Diepte

2.75 m

Hydrologie

Temperatuur aan het oppervlak

17.6 °C

Temperatuur bij de bodem

17.6 °C

Maatgevende lage afvoer

1.15 m³/s

Breedte

38.55 m

Water Kwaliteit

KRW debiet

5.787 m³/s

Effluent

Debiet

Dichtheid

1000 kg/m³

Diameter lozingspijp

0.2 m

Locatie

Horizontale locatie lozing

Oever -

Verticale locatie lozing

Oppervlak -

Substantie

MAC MKN

0.07 µg/l

Landoppervlaktewateren wettelijk MAC-MKN (opgelost) (zoet water) (0.07)

Mengzone

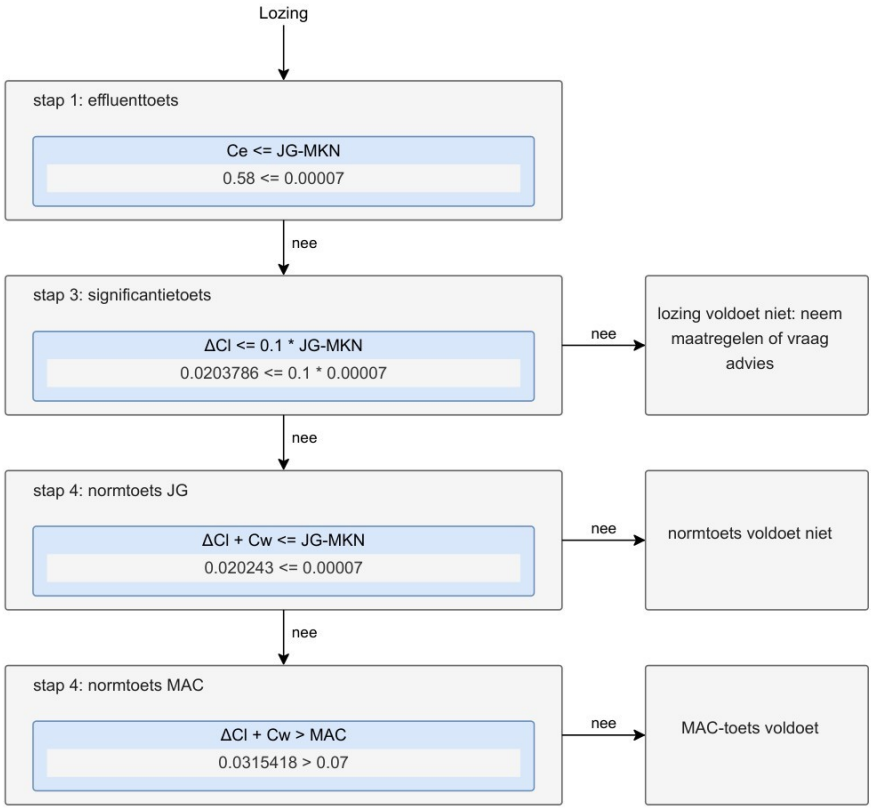
Mengzone

Gebruiker gedefinieerde afstand

GEAVANCEERDE BEREKENING

De geavanceerde berekening wordt uitgevoerd met de ingevulde velden.

Resultaten



Legenda

Ce = concentratie van de te lozen stof in de lozing (effluent)

JG-MKN = Jaargemiddelde Milieukwaliteitsnorm of -eis (JG-MKE)

ΔCt = de concentratie van de te lozen stof na volledige menging triviaal = de triviale concentratieverhoging in procenten

ΔCL = de concentratie van de te lozen stof na (al dan niet gedeeltelijke) menging op afstand L

ΔCmp = de concentratie van de te lozen stof na menging op het monitoringspunt in het waterlichaam (berekend als volledige menging)

Cw = de concentratie bovenstrooms van de lozing

Cwb = de concentratie ter plaatse van het beschermde gebied

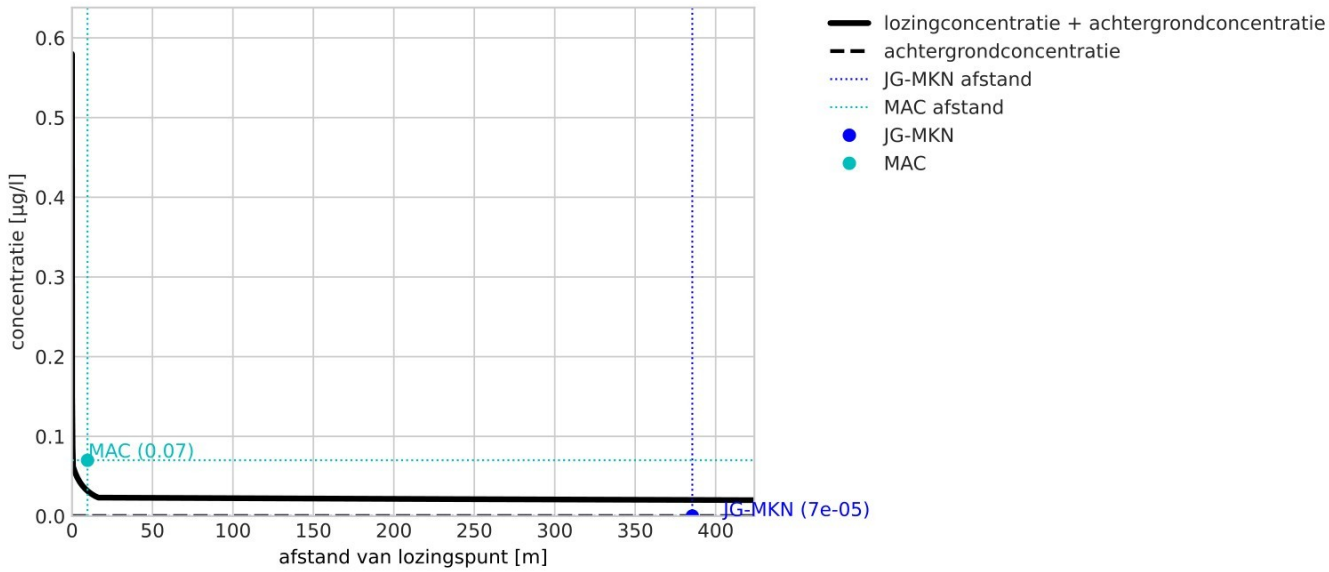
MN = meetnauwkeurigheid

Toetsafstand: 385.5 m
Concentratie op MKN toetsafstand: 0.020243 µg/l
Concentratie op MAC toetsafstand: 0.0315418 µg/l
De concentratie op KRW waterlichaamniveau is 0 µg/l, gegeven een KRW debiet van 5.787 m³/s.

Drinkwater concentraties bij innamepunten

Locatie	Concentratie verhoging [µg/l]	Achtergrondconcentratie [µg/l]	Totale concentratie [µg/l]	Voldoet aan norm
Noodinlaat Kralingen	0	0.0005	0.0005	Ja
Ridderkerk, Reijerwaard, Nwe Maas	0	0.0004	0.0004	Ja
Noodinlaat Berenplaat	0	0	0	Ja
Middelharnis	0	0.0004	0.0004	Ja
Biesbosch	0	0.01	0.01	Ja
Hendrik-Ido-Ambacht, Noord	0	0.0011	0.0011	Ja
Noodinlaat Baanhoek	0	0.01	0.01	Ja
Scheelhoek	0	0.0004	0.0004	Ja
Heel	0	0.011	0.011	Ja
Nieuwegein	0	0	0	Ja
Brakel	0	0.1522	0.1522	Ja
Zwolle, Engelse Werk, IJssel	0	0.005	0.005	Ja
Andijk	0	0.0004	0.0004	Ja
Roosteren, Maas	0	0.0105	0.0105	Ja
Langerak, De Steeg, Lek	0	0.0005	0.0005	Ja
Bergambacht, C.Rodenhuis, Lek	0	0.0006	0.0006	Ja
Noodinnamepunt Bergambacht	0	0.0006	0.0006	Ja
Nieuw-Lekkerland, De Put, Lek	0	0.0009	0.0009	Ja
Lekkerkerk, Schuwacht & Tiendweg, Lek	0	0.0004	0.0004	Ja
Nieuwersluis	0	0.0006	0.0006	Ja

Grafische weergave pluim



Laatste correcte berekening om: 08:42:34 20-02-2025

Immissietoets v1.14.4

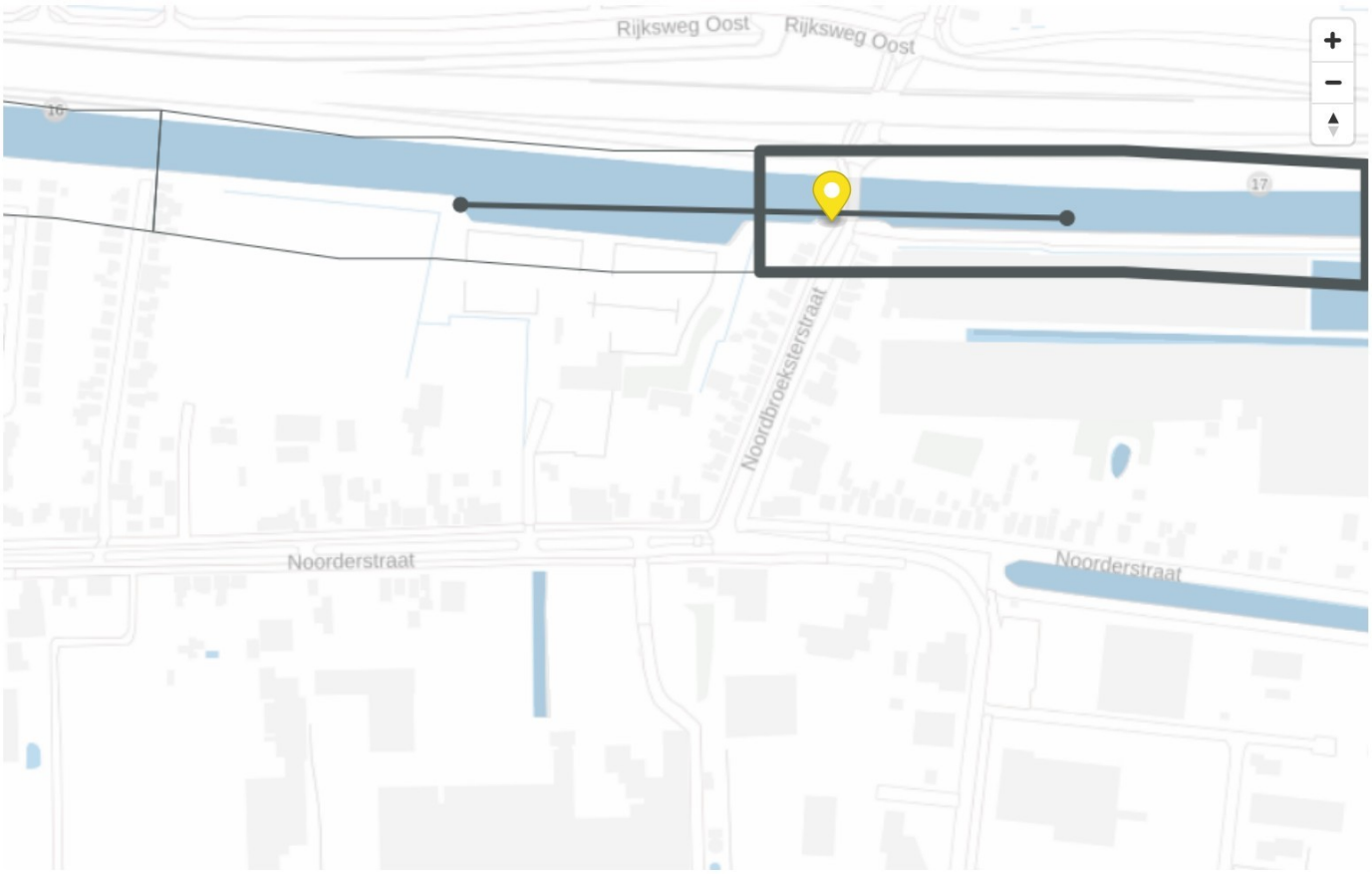
Interactieve lagen

Locaties, Waterlichamen, Meetpunten

Informatieve lagen

Achtergrond lagen

Waterkaart BRT



Start immissietoets

Let op: binnenkort wordt een deel van de hydrologische gegevens geactualiseerd in het stroomgebied van de Rijn, Waal en Maas. Dit kan gevolgen hebben voor de resultaten na 1 juni 2024. Wanneer deze actualisatie toegepast is, is dat herkenbaar aan het versienummer 2.0.x.

Latitude: 53.1669

Longitude: 6.8085

Locatie: 11362 HA_27_11

Dichtstbijzijnde lijn segment: 216164

Type ontvangend water: Zoet water - rivier/beek

Stof en bijbehorende normen

Kies een stof (zoek op CAS-nummer of naam): nikkel (ZZS)

JG-MKN: 4 µg/l — Landoppervlaktewateren wettelijk JG-MKN (opgelost) (zoet water) (4)

Debiet van lozing: 0.024 m³/s

Lozing concentratie: 6.9 µg/l

Meetpunt met achtergrondconcentraties

Meetpunt:

Achtergrond concentratie: 1.9 µg/l

Waterlichaam om in te lozen

KRW waterlichaam:

Drinkwatertest norm: 1 µg/l

RESULTATEN

De berekening wordt uitgevoerd met de ingevulde velden.

Geavanceerde berekening - immissietoets

Water

Dimensies

Diepte

2.75 m

Hydrologie

Temperatuur aan het oppervlak

17.6 °C

Temperatuur bij de bodem

17.6 °C

Maatgevende lage afvoer

1.15 m³/s

Breedte

38.55 m

Water Kwaliteit

KRW debiet

5.787 m³/s

Effluent

Debiet

Dichtheid

1000 kg/m³

Diameter lozingspijp

0.2 m

Locatie

Horizontale locatie lozing

Oever -

Verticale locatie lozing

Oppervlak -

Substantie

MAC MKN

34 µg/l Landoppervlaktewateren wettelijk MAC-MKN (opgelost) (zoet water) (34)

Mengzone

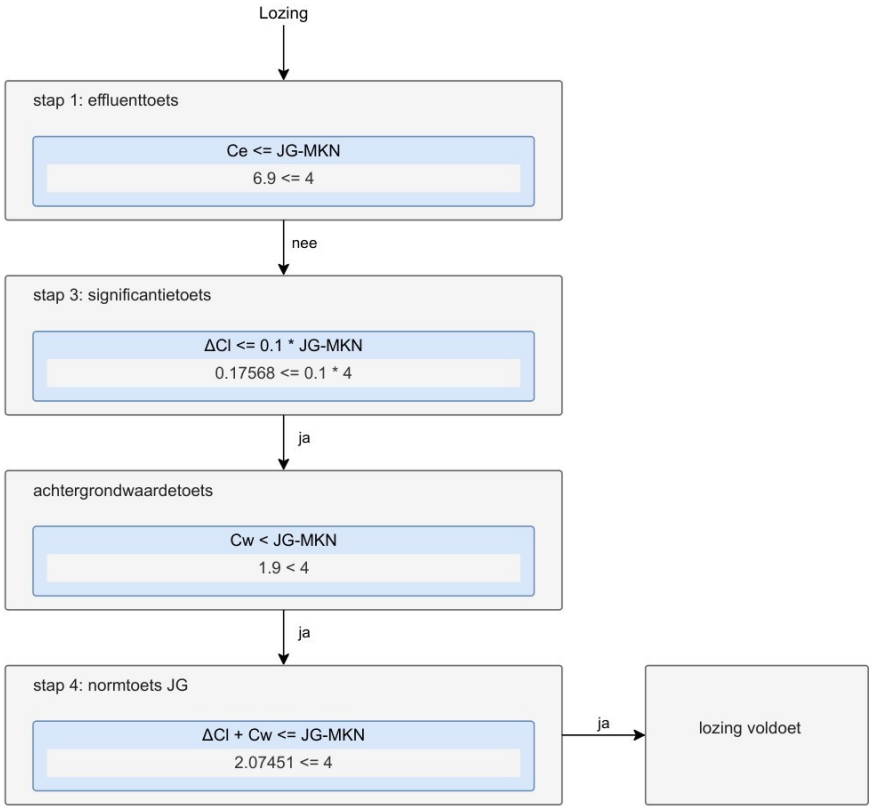
Mengzone

Gebruiker gedefinieerde afstand

GEAVANCEERDE BEREKENING

De geavanceerde berekening wordt uitgevoerd met de ingevulde velden.

Resultaten



Legenda

Ce = concentratie van de te lozen stof in de lozing (effluent)

JG-MKN = Jaargemiddelde Milieukwaliteitsnorm of -eis (JG-MKE)

ΔCt = de concentratie van de te lozen stof na volledige menging triviaal = de triviale concentratieverhoging in procenten

ΔCL = de concentratie van de te lozen stof na (al dan niet gedeeltelijke) menging op afstand L

ΔCmp = de concentratie van de te lozen stof na menging op het monitoringspunt in het waterlichaam (berekend als volledige menging)

Cw = de concentratie bovenstrooms van de lozing

Cwb = de concentratie ter plaatse van het beschermde gebied

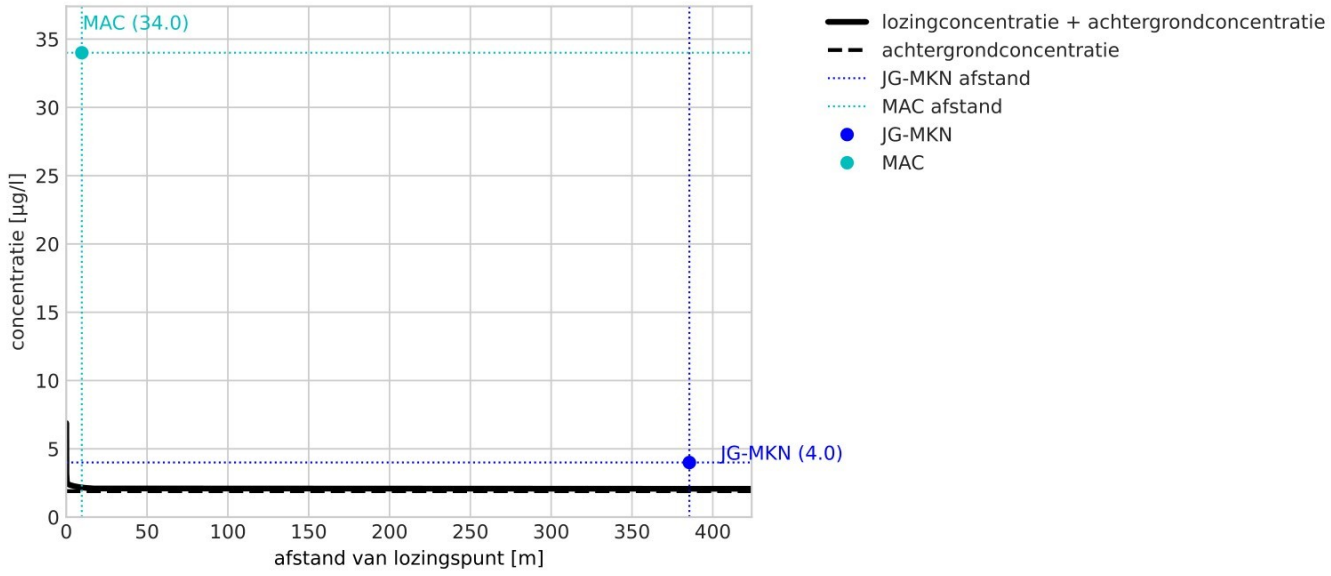
MN = meetnauwkeurigheid

Toetsafstand: 385.5 m
Concentratie op MKN toetsafstand: 2.07451 µg/l
Concentratie op MAC toetsafstand: 2.17191 µg/l
De concentratie op KRW waterlichaamniveau is 1.92 µg/l, gegeven een KRW debiet van 5.787 m³/s.

Drinkwater concentraties bij innamepunten

Locatie	Concentratie verhoging [µg/l]	Achtergrondconcentratie [µg/l]	Totale concentratie [µg/l]	Voldoet aan norm
Noodinlaat Kralingen	0	1.043	1.043	Nee
Ridderkerk, Reijerwaard, Nwe Maas	0	0.95	0.95	Ja
Noodinlaat Berenplaat	0	1.03	1.03	Nee
Middelharnis	0	1.35	1.35	Nee
Biesbosch	0	3.4	3.4	Nee
Hendrik-Ido-Ambacht, Noord	0	2.067	2.067	Nee
Noodinlaat Baanhoek	0	2.467	2.467	Nee
Scheelhoek	0	1.337	1.337	Nee
Heel	0	2.75	2.75	Nee
Nieuwegein	0	8.83	8.83	Nee
Brakel	0	8.6	8.6	Nee
Zwolle, Engelse Werk, IJssel	0	1.8	1.8	Nee
Andijk	0	1.213	1.213	Nee
Roosteren, Maas	0	2.305	2.305	Nee
Langerak, De Steeg, Lek	0	2.38	2.38	Nee
Bergambacht, C.Rodenhuis, Lek	0	1.18	1.18	Nee
Noodinnamepunt Bergambacht	0	1.18	1.18	Nee
Nieuw-Lekkerland, De Put, Lek	0	2.533	2.533	Nee
Lekkerkerk, Schuwacht & Tiendweg, Lek	0	0.95	0.95	Ja
Nieuwersluis	0	1.24	1.24	Nee

Grafische weergave pluim



Laatste correcte berekening om: 08:46:57 20-02-2025

Immissietoets v1.14.4

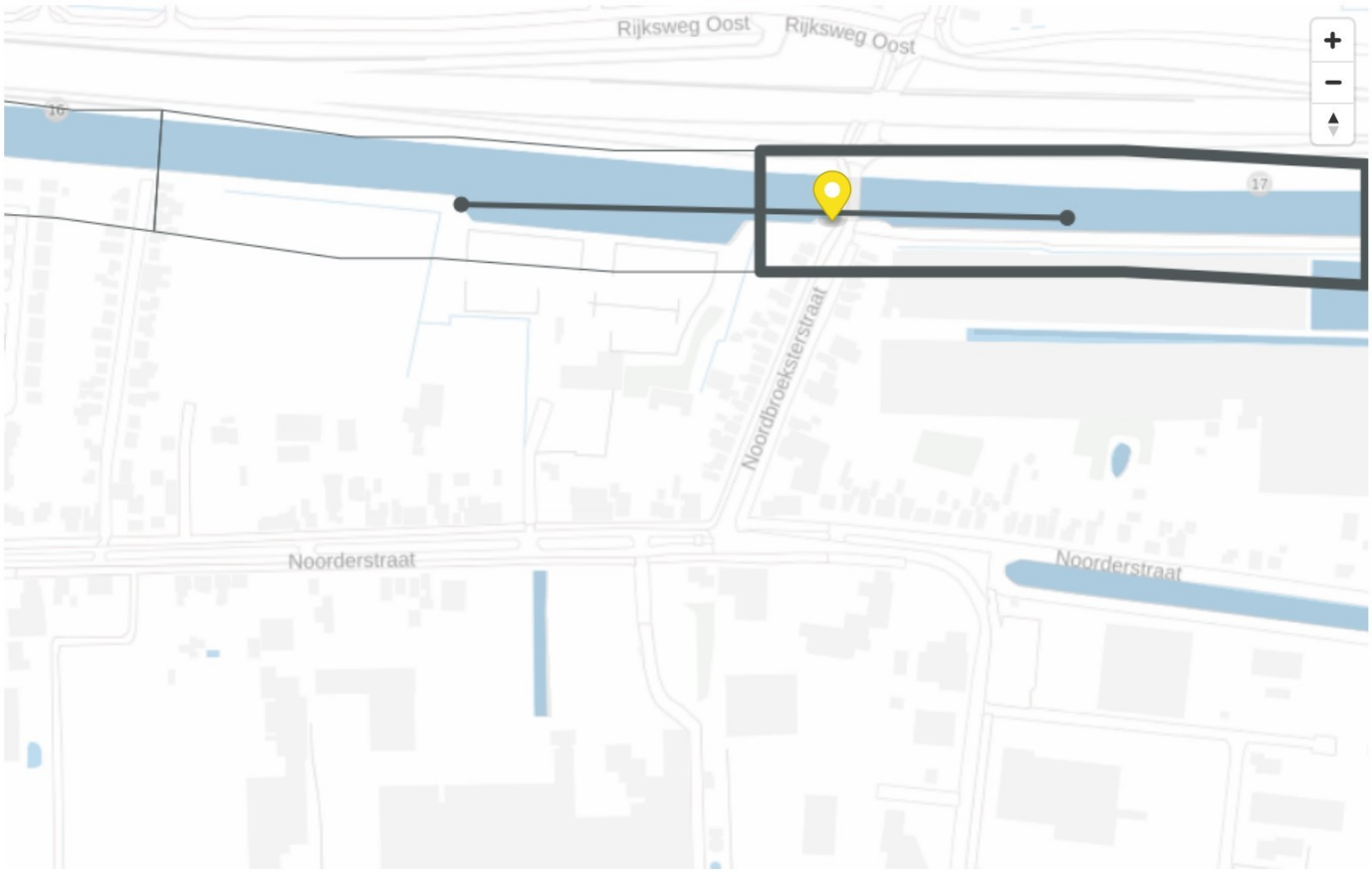
Interactieve lagen

Locaties, Waterlichamen, Meetpunten

Informatieve lagen

Achtergrond lagen

Waterkaart BRT



Start immissietoets

Let op: binnenkort wordt een deel van de hydrologische gegevens geactualiseerd in het stroomgebied van de Rijn, Waal en Maas. Dit kan gevolgen hebben voor de resultaten na 1 juni 2024. Wanneer deze actualisatie toegepast is, is dat herkenbaar aan het versienummer 2.0.x.

Latitude: 53.1669

Longitude: 6.8085

Locatie: 11362 HA_27_11

Dichtstbijzijnde lijn segment: 216164

Type ontvangend water: Zoet water - rivier/beek

Stof en bijbehorende normen

Kies een stof (zoek op CAS-nummer of naam): Stof X1

JG-MKN: 3800 µg/l Handmatige invoer

Debiet van lozing: 0.024 m³/s

Lozing concentratie: 9408 µg/l

Meetpunt met achtergrondconcentraties

Meetpunt:

Achtergrond concentratie: 2200 µg/l

Waterlichaam om in te lozen

KRW waterlichaam:

Drinkwatertest norm: 1 µg/l

RESULTATEN

De berekening wordt uitgevoerd met de ingevulde velden.

Geavanceerde berekening - immissietoets

Water

Dimensies

Diepte

2.75 m

Hydrologie

Temperatuur aan het oppervlak

17.6 °C

Temperatuur bij de bodem

17.6 °C

Maatgevende lage afvoer

1.15 m³/s

Breedte

38.55 m

Water Kwaliteit

KRW debiet

5.787 m³/s

Effluent

Debiet

Dichtheid

1000 kg/m³

Diameter lozingspijp

0.2 m

Locatie

Horizontale locatie lozing

Oever -

Verticale locatie lozing

Oppervlak -

Substantie

MAC MKN

Mengzone

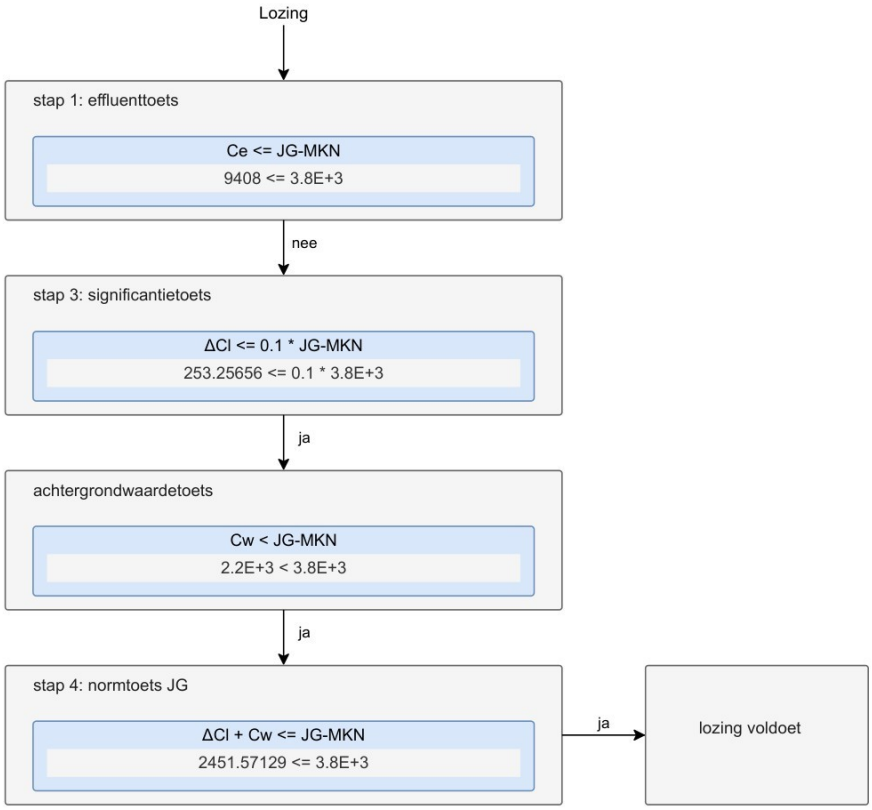
Mengzone

Gebruiker gedefinieerde afstand

GEAVANCEERDE BEREKENING

De geavanceerde berekening wordt uitgevoerd met de ingevulde velden.

Resultaten



Legenda

Ce = concentratie van de te lozen stof in de lozing (effluent)

JG-MKN = Jaargemiddelde Milieukwaliteitsnorm of -eis (JG-MKE)

ΔCt = de concentratie van de te lozen stof na volledige menging triviaal = de triviale concentratieverhoging in procenten

ΔCL = de concentratie van de te lozen stof na (al dan niet gedeeltelijke) menging op afstand L

ΔCmp = de concentratie van de te lozen stof na menging op het monitoringspunt in het waterlichaam (berekend als volledige menging)

Cw = de concentratie bovenstrooms van de lozing

Cwb = de concentratie ter plaatse van het beschermde gebied

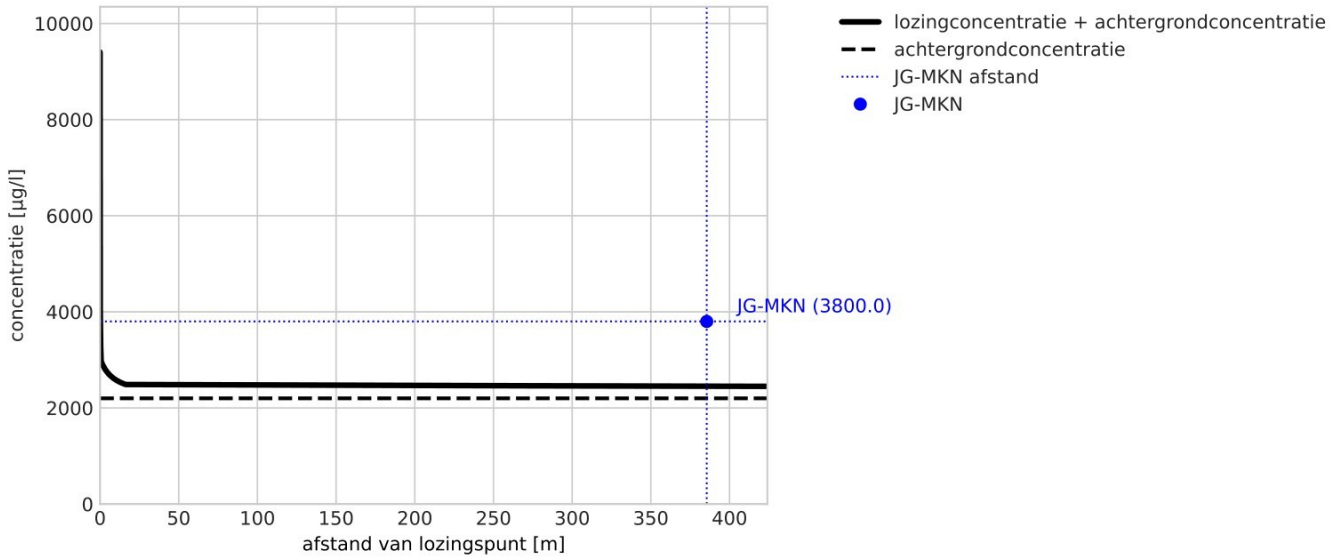
MN = meetnauwkeurigheid

Toetsafstand: 385.5 m
Concentratie op MKN toetsafstand: 2451.57129 µg/l
Concentratie op MAC toetsafstand: 2591.98876 µg/l
De concentratie op KRW waterlichaamniveau is 2229.77 µg/l, gegeven een KRW debiet van 5.787 m³/s.

Drinkwater concentraties bij innamepunten

Locatie	Concentratie verhoging [µg/l]	Achtergrondconcentratie [µg/l]	Totale concentratie [µg/l]	Voldoet aan norm
Andijk	0.003	0	0.003	Ja
Noodinlaat Kralingen	0	0	0	Ja
Ridderkerk, Reijerwaard, Nwe Maas	0	0	0	Ja
Noodinlaat Berenplaat	0	0	0	Ja
Middelharnis	0	0	0	Ja
Biesbosch	0	0	0	Ja
Hendrik-Ido-Ambacht, Noord	0	0	0	Ja
Noodinlaat Baanhoek	0	0	0	Ja
Scheelhoek	0	0	0	Ja
Heel	0	0	0	Ja
Nieuwegein	0	0	0	Ja
Brakel	0	0	0	Ja
Zwolle, Engelse Werk, IJssel	0	0	0	Ja
Roosteren, Maas	0	0	0	Ja
Langerak, De Steeg, Lek	0	0	0	Ja
Bergambacht, C.Rodenhuis, Lek	0	0	0	Ja
Noodinnamepunt Bergambacht	0	0	0	Ja
Nieuw-Lekkerland, De Put, Lek	0	0	0	Ja
Lekkerkerk, Schuwacht & Tiendweg, Lek	0	0	0	Ja
Nieuwersluis	0	0	0	Ja

Grafische weergave pluim



Laatste correcte berekening om: 08:35:07 20-02-2025

Immissietoets v1.14.4

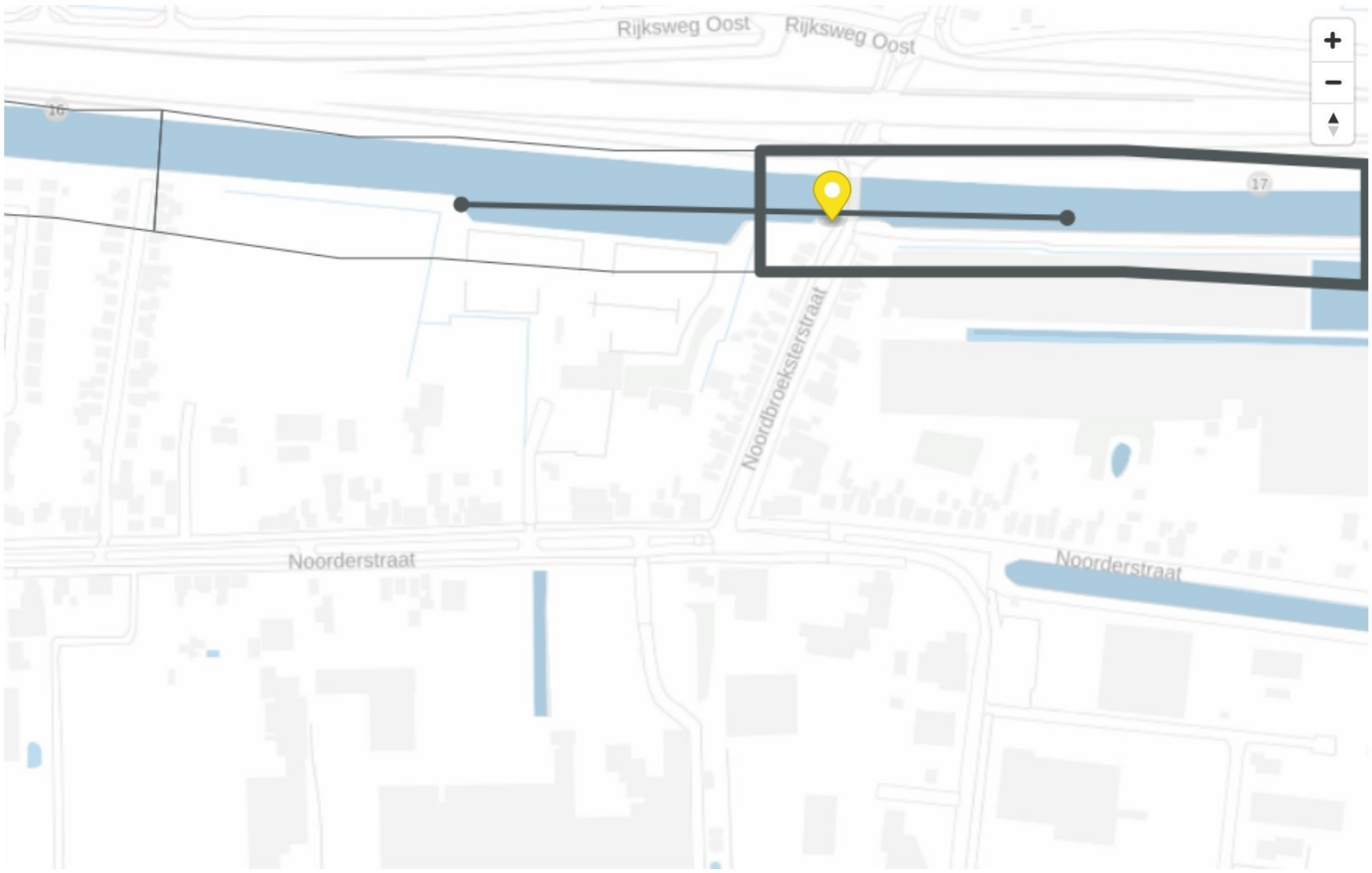
Interactieve lagen

Locaties, Waterlichamen, Meetpunten

Informatieve lagen

Achtergrond lagen

Waterkaart BRT



Start immissietoets

Let op: binnenkort wordt een deel van de hydrologische gegevens geactualiseerd in het stroomgebied van de Rijn, Waal en Maas. Dit kan gevolgen hebben voor de resultaten na 1 juni 2024. Wanneer deze actualisatie toegepast is, is dat herkenbaar aan het versienummer 2.0.x.

Latitude: 53.1669

Longitude: 6.8085

Locatie: 11362 HA_27_11

Dichtstbijzijnde lijn segment: 216164

Type ontvangend water: Zoet water - rivier/beek

Stof en bijbehorende normen

Kies een stof (zoek op CAS-nummer of naam): Stof X1

JG-MKN: 250 µg/l Handmatige invoer

Debiet van lozing: 0.024 m³/s

Lozing concentratie: 865 µg/l

Meetpunt met achtergrondconcentraties

Meetpunt:

Achtergrond concentratie: 130 µg/l

Waterlichaam om in te lozen

KRW waterlichaam:

Drinkwatertest norm: 1 µg/l

RESULTATEN

De berekening wordt uitgevoerd met de ingevulde velden.

Geavanceerde berekening - immissietoets

Water

Dimensies

Diepte

2.75 m

Hydrologie

Temperatuur aan het oppervlak

17.6 °C

Temperatuur bij de bodem

17.6 °C

Maatgevende lage afvoer

1.15 m³/s

Breedte

38.55 m

Water Kwaliteit

KRW debiet

5.787 m³/s

Effluent

Debiet

Dichtheid

1000 kg/m³

Diameter lozingspijp

0.2 m

Locatie

Horizontale locatie lozing

Oever -

Verticale locatie lozing

Oppervlak -

Substantie

MAC MKN

Mengzone

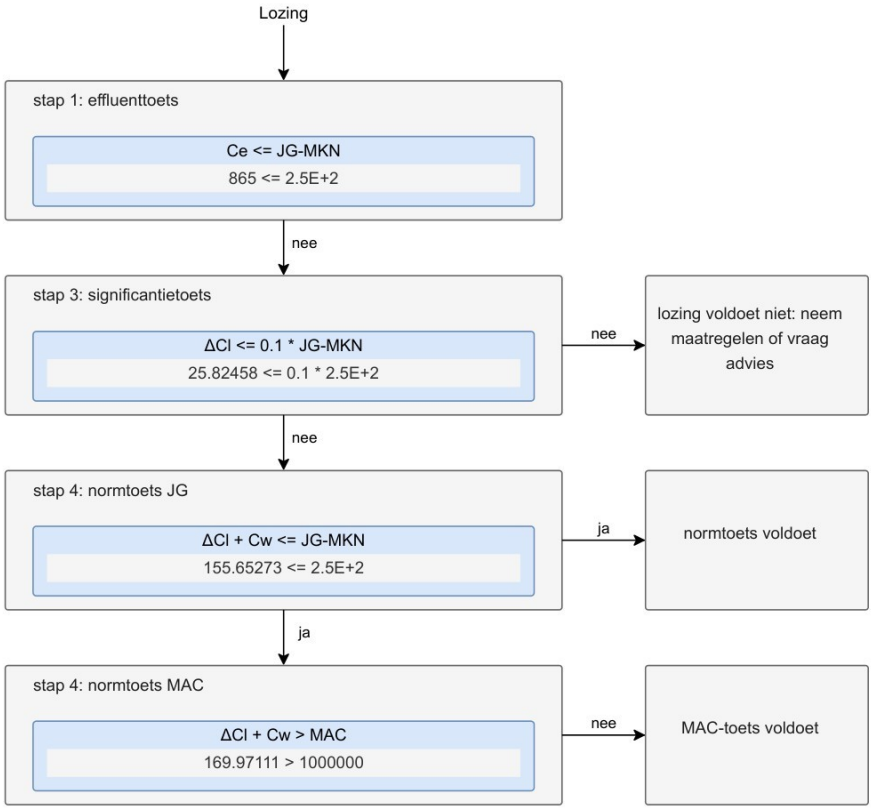
Mengzone

Gebruiker gedefinieerde afstand

GEAVANCEERDE BEREKENING

De geavanceerde berekening wordt uitgevoerd met de ingevulde velden.

Resultaten



Legenda

Ce = concentratie van de te lozen stof in de lozing (effluent)

JG-MKN = Jaargemiddelde Milieukwaliteitsnorm of -eis (JG-MKE)

ΔCt = de concentratie van de te lozen stof na volledige menging triviaal = de triviale concentratieverhoging in procenten

ΔCL = de concentratie van de te lozen stof na (al dan niet gedeeltelijke) menging op afstand L

ΔCmp = de concentratie van de te lozen stof na menging op het monitoringspunt in het waterlichaam (berekend als volledige menging)

Cw = de concentratie bovenstrooms van de lozing

Cwb = de concentratie ter plaatse van het beschermde gebied

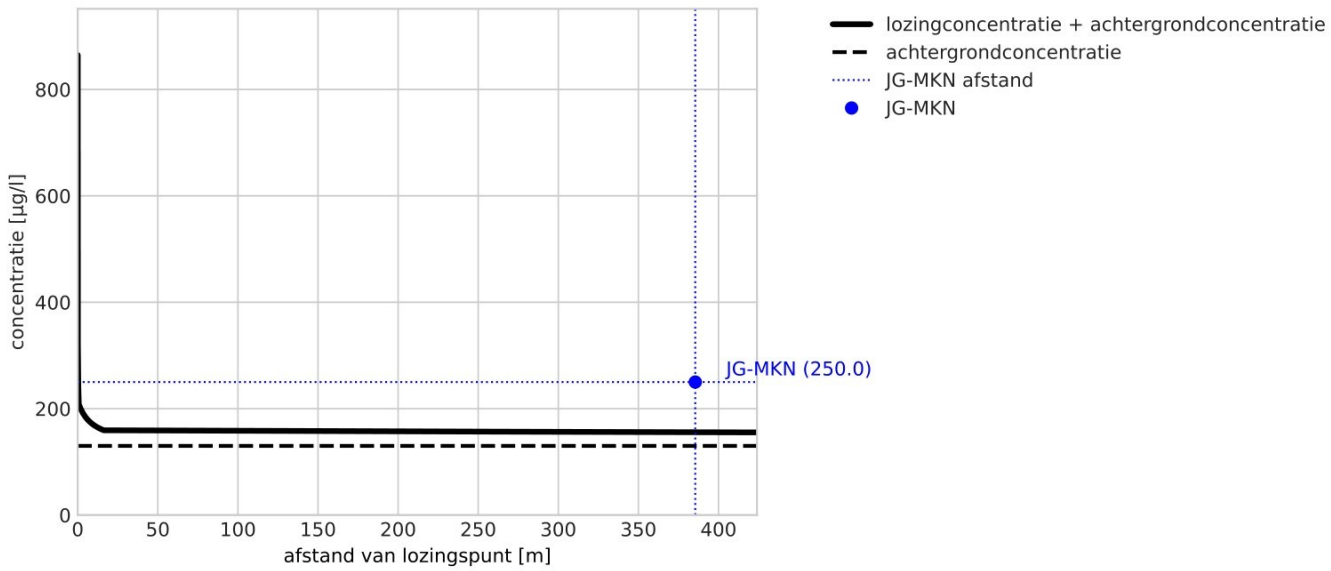
MN = meetnauwkeurigheid

Toetsafstand: 385.5 m
Concentratie op MKN toetsafstand: 155.65273 µg/l
Concentratie op MAC toetsafstand: 169.97111 µg/l
De concentratie op KRW waterlichaamniveau is 133.04 µg/l, gegeven een KRW debiet van 5.787 m³/s.

Drinkwater concentraties bij innamepunten

Locatie	Concentratie verhoging [µg/l]	Achtergrondconcentratie [µg/l]	Totale concentratie [µg/l]	Voldoet aan norm
Noodinlaat Kralingen	0	0	0	Ja
Ridderkerk, Reijerwaard, Nwe Maas	0	0	0	Ja
Noodinlaat Berenplaat	0	0	0	Ja
Middelharnis	0	0	0	Ja
Biesbosch	0	0	0	Ja
Hendrik-Ido-Ambacht, Noord	0	0	0	Ja
Noodinlaat Baanhoek	0	0	0	Ja
Scheelhoek	0	0	0	Ja
Heel	0	0	0	Ja
Nieuwegein	0	0	0	Ja
Brakel	0	0	0	Ja
Zwolle, Engelse Werk, IJssel	0	0	0	Ja
Andijk	0	0	0	Ja
Roosteren, Maas	0	0	0	Ja
Langerak, De Steeg, Lek	0	0	0	Ja
Bergambacht, C.Rodenhuis, Lek	0	0	0	Ja
Noodinnamepunt Bergambacht	0	0	0	Ja
Nieuw-Lekkerland, De Put, Lek	0	0	0	Ja
Lekkerkerk, Schuwacht & Tiendweg, Lek	0	0	0	Ja
Nieuwersluis	0	0	0	Ja

Grafische weergave pluim



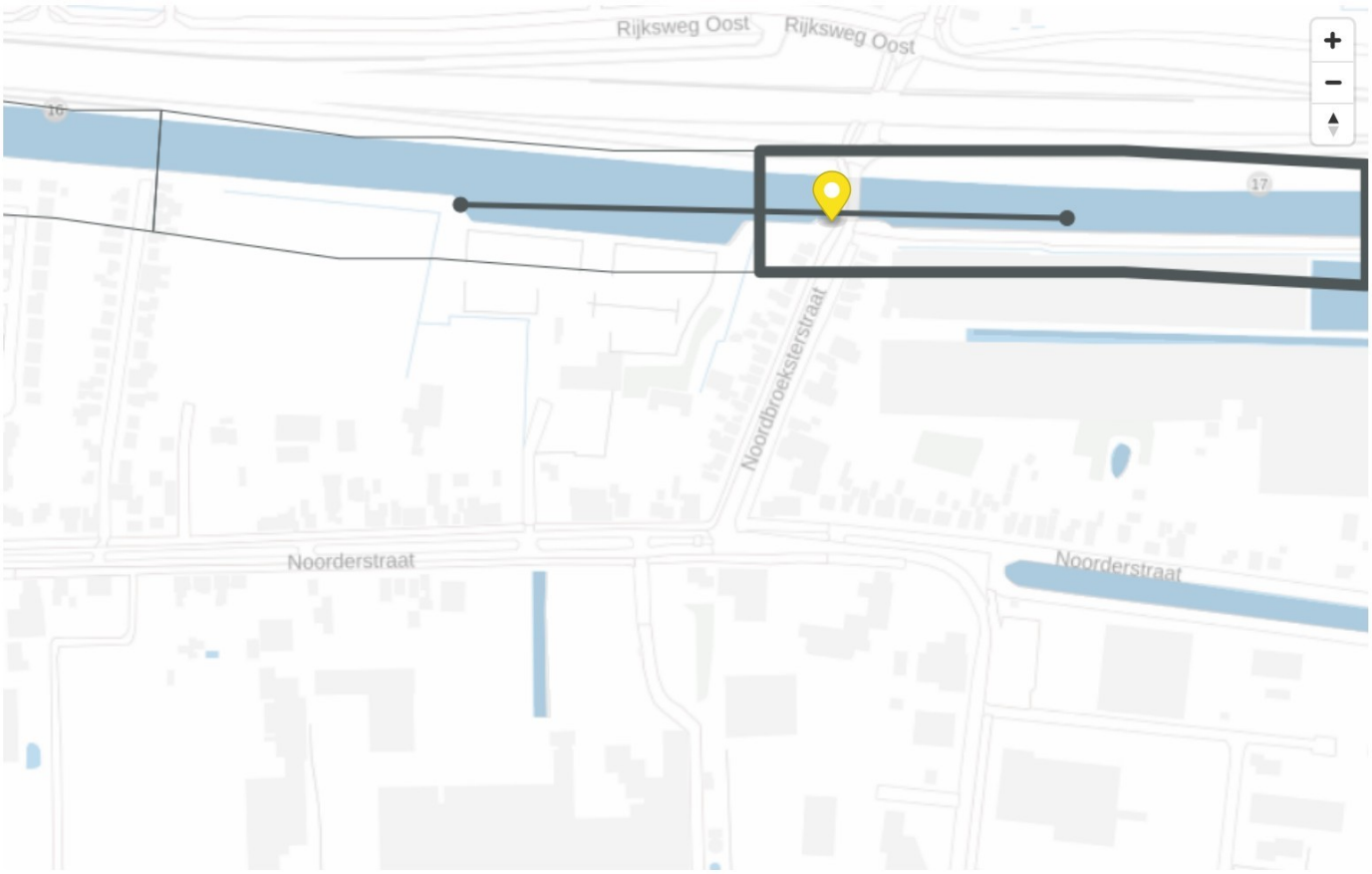
Laatste correcte berekening om: 08:33:45 20-02-2025

Immissietoets v1.14.4

Interactieve lagen
Locaties, Waterlichamen, Meetpunten

Informatieve lagen

Achtergrond lagen
Waterkaart BRT



Start immissietoets

Let op: binnenkort wordt een deel van de hydrologische gegevens geactualiseerd in het stroomgebied van de Rijn, Waal en Maas. Dit kan gevolgen hebben voor de resultaten na 1 juni 2024. Wanneer deze actualisatie toegepast is, is dat herkenbaar aan het versienummer 2.0.x.

Latitude: 53.1669

Longitude: 6.8085

Locatie: 11362 HA_27_11

Dichtstbijzijnde lijn segment: 216164

Type ontvangend water: Zoet water - rivier/beek

Stof en bijbehorende normen

Kies een stof (zoek op CAS-nummer of naam): sulfaat

JG-MKN: 100E03 µg/l Landoppervlaktewateren MTR (opgelost) (zoet water) (100E03)

Debiet van lozing: 0.024 m³/s

Lozing concentratie: 134750 µg/l

Meetpunt met achtergrondconcentraties

Meetpunt:

Achtergrond concentratie: 0 µg/l

Waterlichaam om in te lozen

KRW waterlichaam:

Drinkwatertest norm: 100E03 µg/l

RESULTATEN

De berekening wordt uitgevoerd met de ingevulde velden.

Geavanceerde berekening - immissietoets

Water

Dimensies

Diepte

2.75 m

Hydrologie

Temperatuur aan het oppervlak

17.6 °C

Temperatuur bij de bodem

17.6 °C

Maatgevende lage afvoer

1.15 m³/s

Breedte

38.55 m

Water Kwaliteit

KRW debiet

5.787 m³/s

Effluent

Debiet

Dichtheid

1000 kg/m³

Diameter lozingspijp

0.2 m

Locatie

Horizontale locatie lozing

Oever -

Verticale locatie lozing

Oppervlak -

Substantie

MAC MKN

Mengzone

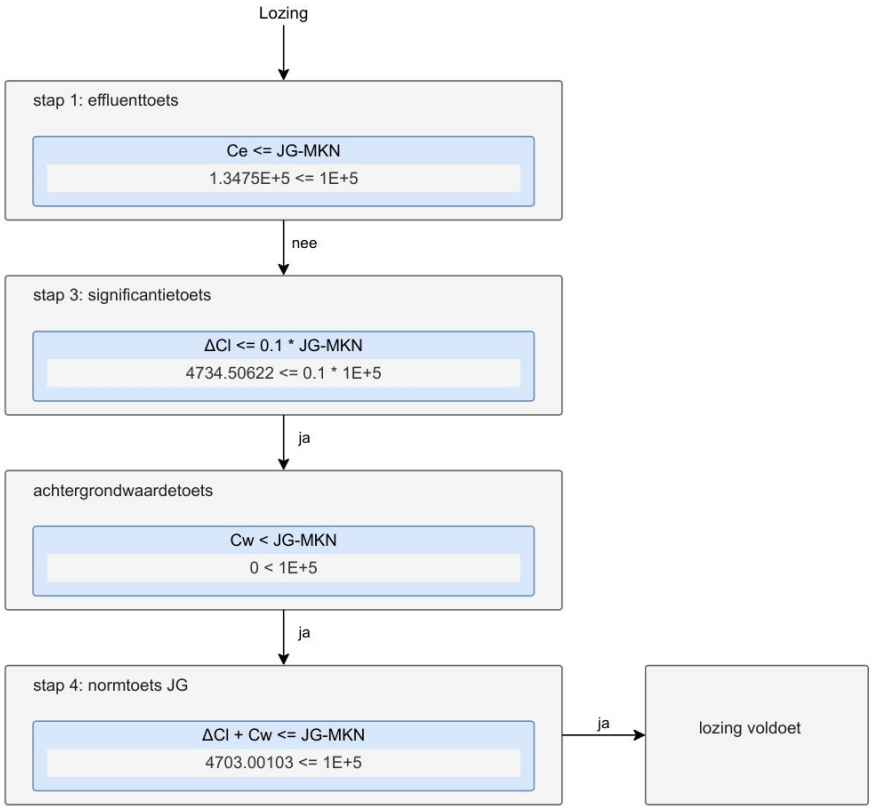
Mengzone

Gebruiker gedefinieerde afstand

GEAVANCEERDE BEREKENING

De geavanceerde berekening wordt uitgevoerd met de ingevulde velden.

Resultaten



Legenda

Ce = concentratie van de te lozen stof in de lozing (effluent)

JG-MKN = Jaargemiddelde Milieukwaliteitsnorm of -eis (JG-MKE)

ΔCt = de concentratie van de te lozen stof na volledige menging triviaal = de triviale concentratieverhoging in procenten

ΔCL = de concentratie van de te lozen stof na (al dan niet gedeeltelijke) menging op afstand L

ΔCmp = de concentratie van de te lozen stof na menging op het monitoringspunt in het waterlichaam (berekend als volledige menging)

Cw = de concentratie bovenstrooms van de lozing

Cwb = de concentratie ter plaatse van het beschermde gebied

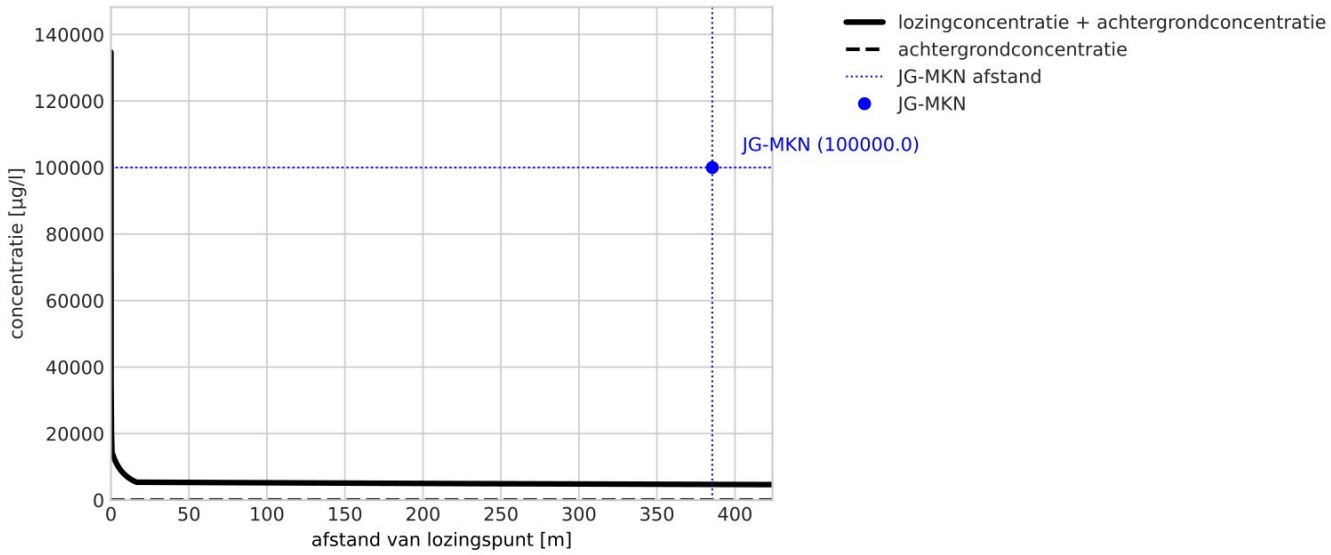
MN = meetnauwkeurigheid

Toetsafstand: 385.5 m
Concentratie op MKN toetsafstand: 4703.00103 µg/l
Concentratie op MAC toetsafstand: 7328.0362 µg/l
De concentratie op KRW waterlichaamniveau is 556.53 µg/l, gegeven een KRW debiet van 5.787 m³/s.

Drinkwater concentraties bij innamepunten

Locatie	Concentratie verhoging [µg/l]	Achtergrondconcentratie [µg/l]	Totale concentratie [µg/l]	Voldoet aan norm
Andijk	0.065	62023.504	62023.569	Ja
Noodinlaat Kralingen	0	127153.846	127153.846	Nee
Ridderkerk, Reijerwaard, Nwe Maas	0	0	0	Ja
Noodinlaat Berenplaat	0	0	0	Ja
Middelharnis	0	52502.524	52502.524	Ja
Biesbosch	0	46513.423	46513.423	Ja
Hendrik-Ido-Ambacht, Noord	0	0	0	Ja
Noodinlaat Baanhoek	0	0	0	Ja
Scheelhoek	0	53141.026	53141.026	Ja
Heel	0	42809.829	42809.829	Ja
Nieuwegein	0	0	0	Ja
Brakel	0	57544.872	57544.872	Ja
Zwolle, Engelse Werk, IJssel	0	0	0	Ja
Roosteren, Maas	0	0	0	Ja
Langerak, De Steeg, Lek	0	0	0	Ja
Bergambacht, C.Rodenhuis, Lek	0	0	0	Ja
Noodinnamepunt Bergambacht	0	0	0	Ja
Nieuw-Lekkerland, De Put, Lek	0	0	0	Ja
Lekkerkerk, Schuwacht & Tiendweg, Lek	0	0	0	Ja
Nieuwersluis	0	56302.564	56302.564	Ja

Grafische weergave pluim



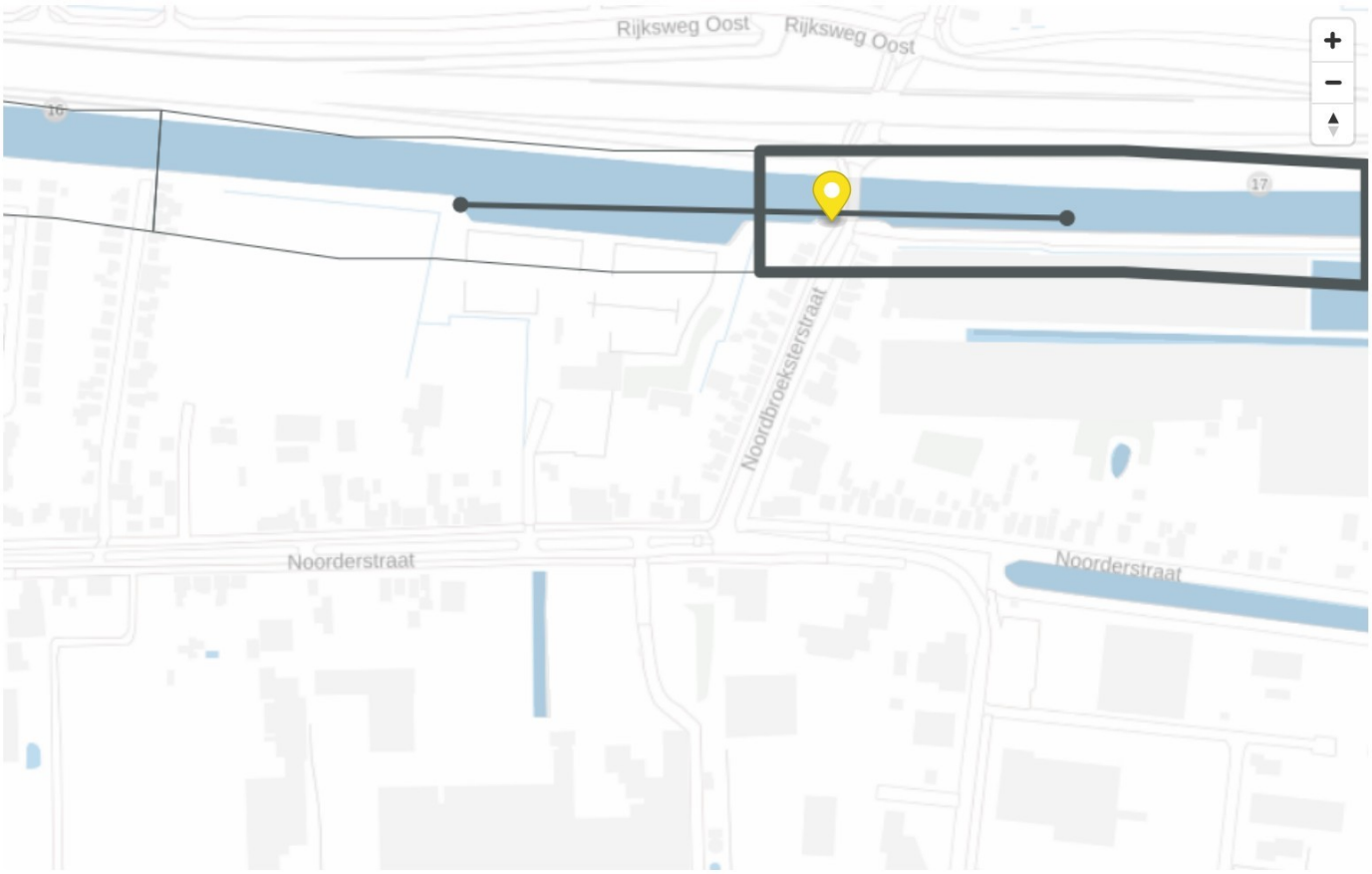
Laatste correcte berekening om: 08:40:31 20-02-2025

Immissietoets v1.14.4

Interactieve lagen
Locaties, Waterlichamen, Meetpunten

Informatieve lagen

Achtergrond lagen
Waterkaart BRT



Start immissietoets

Let op: binnenkort wordt een deel van de hydrologische gegevens geactualiseerd in het stroomgebied van de Rijn, Waal en Maas. Dit kan gevolgen hebben voor de resultaten na 1 juni 2024. Wanneer deze actualisatie toegepast is, is dat herkenbaar aan het versienummer 2.0.x.

Latitude: 53.1669

Longitude: 6.8085

Locatie: 11362 HA_27_11

Dichtstbijzijnde lijn segment: 216164

Type ontvangend water: Zoet water - rivier/beek

Stof en bijbehorende normen

Kies een stof (zoek op CAS-nummer of naam): zink

JG-MKN: 7.8 µg/l — Landoppervlaktewateren wettelijk JG-MKN (opgelost) (zoet water) (7.8)

Debiet van lozing: 0.024 m³/s

Lozing concentratie: 21 µg/l

Meetpunt met achtergrondconcentraties

Meetpunt:

Achtergrond concentratie: 5.1 µg/l

Waterlichaam om in te lozen

KRW waterlichaam:

Drinkwatertest norm: 200 µg/l

RESULTATEN

De berekening wordt uitgevoerd met de ingevulde velden.

Geavanceerde berekening - immissietoets

Water

Dimensies

Diepte

2.75 m

Hydrologie

Temperatuur aan het oppervlak

17.6 °C

Temperatuur bij de bodem

17.6 °C

Maatgevende lage afvoer

1.15 m³/s

Breedte

38.55 m

Water Kwaliteit

KRW debiet

5.787 m³/s

Effluent

Debiet

Dichtheid

1000 kg/m³

Diameter lozingspijp

0.2 m

Locatie

Horizontale locatie lozing

Oever -

Verticale locatie lozing

Oppervlak -

Substantie

MAC MKN

15.6 µg/l

Landoppervlaktewateren wettelijk MAC-MKN (opgelost) (zoet water) (15.6)

Mengzone

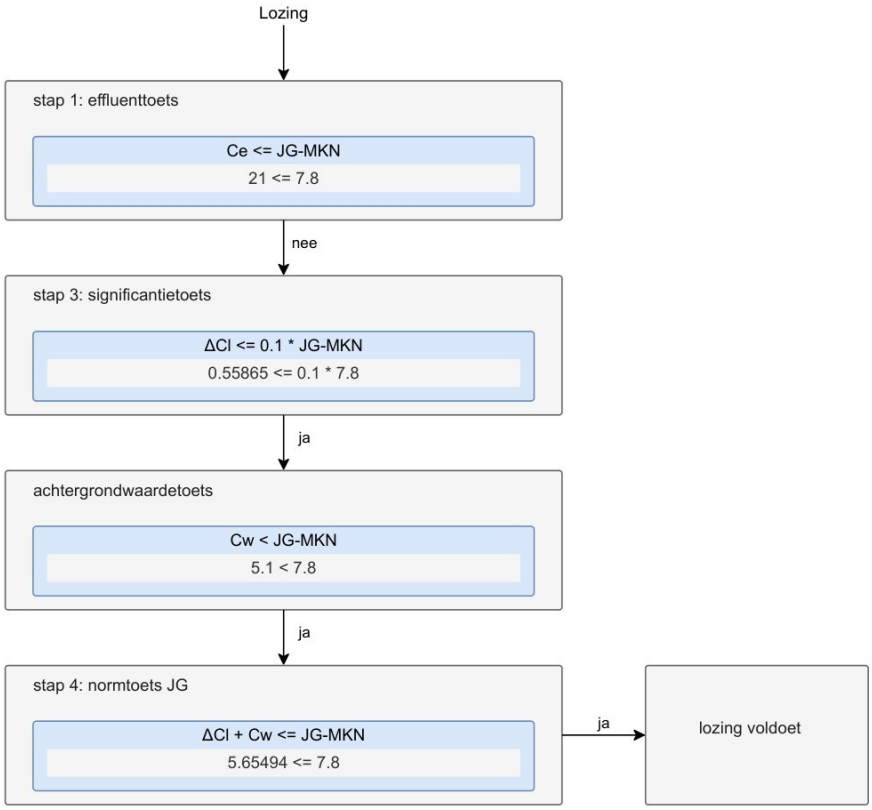
Mengzone

Gebruiker gedefinieerde afstand

GEAVANCEERDE BEREKENING

De geavanceerde berekening wordt uitgevoerd met de ingevulde velden.

Resultaten



Legenda

Ce = concentratie van de te lozen stof in de lozing (effluent)

JG-MKN = Jaargemiddelde Milieukwaliteitsnorm of -eis (JG-MKE)

ΔCt = de concentratie van de te lozen stof na volledige menging triviaal = de triviale concentratieverhoging in procenten

ΔCL = de concentratie van de te lozen stof na (al dan niet gedeeltelijke) menging op afstand L

ΔCmp = de concentratie van de te lozen stof na menging op het monitoringspunt in het waterlichaam (berekend als volledige menging)

Cw = de concentratie bovenstrooms van de lozing

Cwb = de concentratie ter plaatse van het beschermde gebied

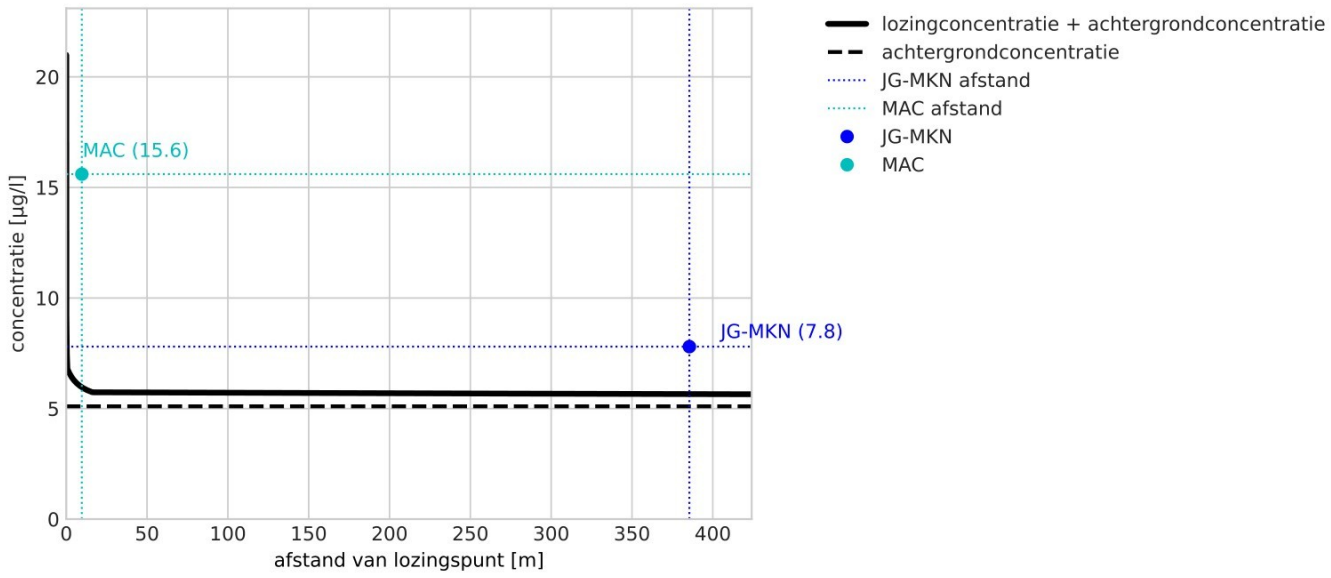
MN = meetnauwkeurigheid

Toetsafstand: 385.5 m
Concentratie op MKN toetsafstand: 5.65494 µg/l
Concentratie op MAC toetsafstand: 5.96468 µg/l
De concentratie op KRW waterlichaamniveau is 5.17 µg/l, gegeven een KRW debiet van 5.787 m³/s.

Drinkwater concentraties bij innamepunten

Locatie	Concentratie verhoging [µg/l]	Achtergrondconcentratie [µg/l]	Totale concentratie [µg/l]	Voldoet aan norm
Noodinlaat Kralingen	0	3.27	3.27	Ja
Ridderkerk, Reijerwaard, Nwe Maas	0	4.77	4.77	Ja
Noodinlaat Berenplaat	0	3.11	3.11	Ja
Middelharnis	0	2.403	2.403	Ja
Biesbosch	0	2.7	2.7	Ja
Hendrik-Ido-Ambacht, Noord	0	4.067	4.067	Ja
Noodinlaat Baanhoek	0	5.733	5.733	Ja
Scheelhoek	0	2.233	2.233	Ja
Heel	0	15.75	15.75	Ja
Nieuwegein	0	3.95	3.95	Ja
Brakel	0	7.2	7.2	Ja
Zwolle, Engelse Werk, IJssel	0	2.2	2.2	Ja
Andijk	0	0.839	0.839	Ja
Roosteren, Maas	0	14.5	14.5	Ja
Langerak, De Steeg, Lek	0	3.5	3.5	Ja
Bergambacht, C.Rodenhuis, Lek	0	3.71	3.71	Ja
Noodinnamepunt Bergambacht	0	3.71	3.71	Ja
Nieuw-Lekkerland, De Put, Lek	0	3.167	3.167	Ja
Lekkerkerk, Schuwacht & Tiendweg, Lek	0	4.77	4.77	Ja
Nieuwersluis	0	3.687	3.687	Ja

Grafische weergave pluim



Laatste correcte berekening om: 08:43:35 20-02-2025

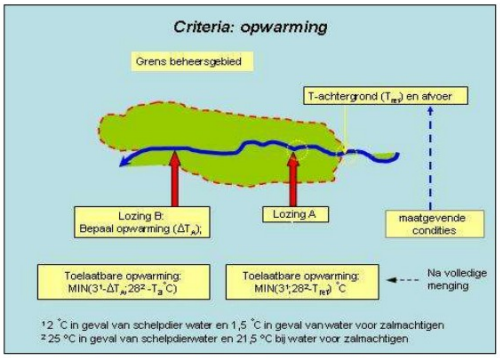
INVOER VAN GEGEVENS

Alvorens te beginnen met de invoer van gegevens moet u op de knop "START" klikken! START

watersysteemtype ontvangende opervlaktewater:	
Op welk (hoofd)watersysteemtype wordt geloosd?	kanaal
Mag er een in omvang gelimiteerde mengzone worden gehanteerd?	nee
watersysteemgegevens:	
kritische maatgevende lage afvoer (98-percentiel) [m3/s]	0,017
kritische hoge achtergrondtemperatuur (2% v.d. tijd overschreden) [gr.C]	23,2
breedte [m]	38,55
diepte [m]	2,75
lozing:	
hoe groot is de geloosde warmtevracht [MW]?	0,558
hoe groot is de opwarming (dT) in het koelsysteem [gr.C]?	10
Is de lozingtemperatuur regelbaar?	nee
debiet [m3/s]	0,01
Lokatie lozing:	
vindt de lozing plaats op haven?	nee
lokatie inname:	
vindt de inname plaats op haven?	nee
Geef de afstand tussen de inlaat en de uitlaat [m]	1800
ligt het innamepunt bovenstrooms van het lozingspunt?	ja
Voorbelasting:	
Is sprake van voorbelasting t.g.v. warmtelozingen bovenstrooms?	nee

Voor resultaten: ga naar (Grafiek PMWth als fie v. Afvoer en Ptoelaatbaar)

In veel gevallen wordt voor de delta T over het koelsysteem een waarde van 7 gr.C gehanteerd. Maar soms kan dit ook afwijken. Indien er regelbare koelwater pompen aanwezig zijn kan de lozingtemperatuur worden gestuurd. Indien de lozingstemperatuur op beneden 30 gr. C kan worden gehouden kan er meer ruimte ontstaan o.b.v. het criterium mengzone.



Toelaatbare warmtevracht als functie van de afvoer

