

1. HUIDIGE SITUATIE EN AUTONOME ONTWIKKELING

In dit hoofdstuk wordt de huidige situatie beschreven ten aanzien van de bodemopbouw, het grond- en oppervlaktewater en de autonome ontwikkelingen. De benodigde gegevens voor dit hoofdstuk zijn gebaseerd op actuele, lokale informatie van bodemopbouw en grondwaterstanden (Deltares/TNO). Deze gegevens zijn beschikbaar via de website van DINO, www.dinoloket.nl.

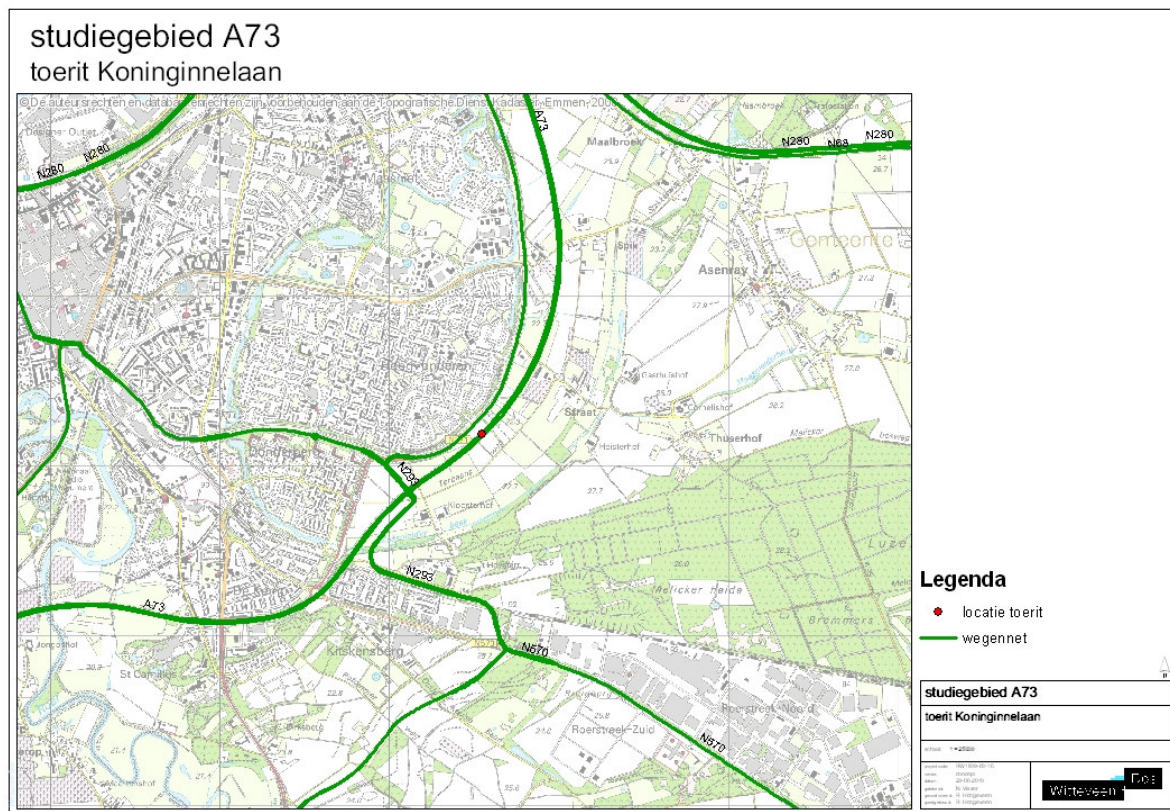
1.1. Studiegebied

Het studiegebied wordt bepaald door de reikwijdte van de effecten op bodem en water en daarmee samenhangende eventuele afgeleide effecten. De belangrijkste effecten worden naar verwachting bepaald door de wijze waarop het afstromende wegwater wordt afgevoerd. Deze effecten zijn zeer lokaal van aard en doen zich voor in de directe omgeving van de A73.

Het studiegebied is beperkt tot de directe omgeving van de weg, in een zone van enkele honderden meters.

In afbeelding 1.1 is de ligging van het studiegebied weergegeven.

afbeelding 1.1 ligging studiegebied



1.2. Huidige situatie

1.2.1. Landgebruik

Het landgebruik in de directe omgeving van de locatie van de toerit wordt gekenmerkt door de A73; de toerit wordt aangelegd tussen de A73 en de afrit Koninginnelaan.

Het landgebruik langs de A73 bestaat aan de noordwestzijde voornamelijk uit stedelijk gebied en aan de zuidoostzijde uit landbouwgronden.

1.2.2. Bodemopbouw en geohydrologie

Het maaiveld is gelegen op circa 23,5 m+NAP (www.ahn.nl).

tabel 1.1 bodemopbouw

diepte (m t.o.v. NAP)		lithologie	formatie	geohydrologie
van	tot			
23,5	22	kleiig zand	Boxtel	deklaag
22	18	zand	Boxtel	wvp1a
18	8	zand	Beegden	wvp1a
8	-15	zand	Sterksel	wvp1a
-15	-100	zand, doorregen met klei	Stramproy	sdl1
-100	-105	klei	Waalre	sdl1
-105	-115	zand	Waalre	wvp1b
-115	-200	klei	Kiezeloöliet	sdl2
-200	-225	zand	Kiezeloöliet	wvp2
-225	-250	klei	Kiezeloöliet	sdl3
-250	-275	zand	Kiezeloöliet	wvp3a
-275	-290	klei	Kiezeloöliet	sdl3a
-290	-320	zand	Kiezeloöliet	wvp3b
-320	-340	klei	Kiezeloöliet	sdl3b
-340	-400	zand	Kiezeloöliet	wvp3c
-400	-900	zand	Breda	wvp3c

1.2.3. Grondwaterbeschermingsgebieden

In de directe omgeving van de toerit bevinden zich geen grondwaterbeschermingsgebieden.

1.2.4. Oppervlaktewater

Ten zuidoosten van de locatie van de toerit stroomt de Maasnielder beek (ca. 450 m). Ten zuidwesten van de locatie bevindt zich de Roer (ca 2,4 km). Op een afstand van circa 3,5 km ten westen van de A73 en de locatie van de toerit stroomt de Maas.

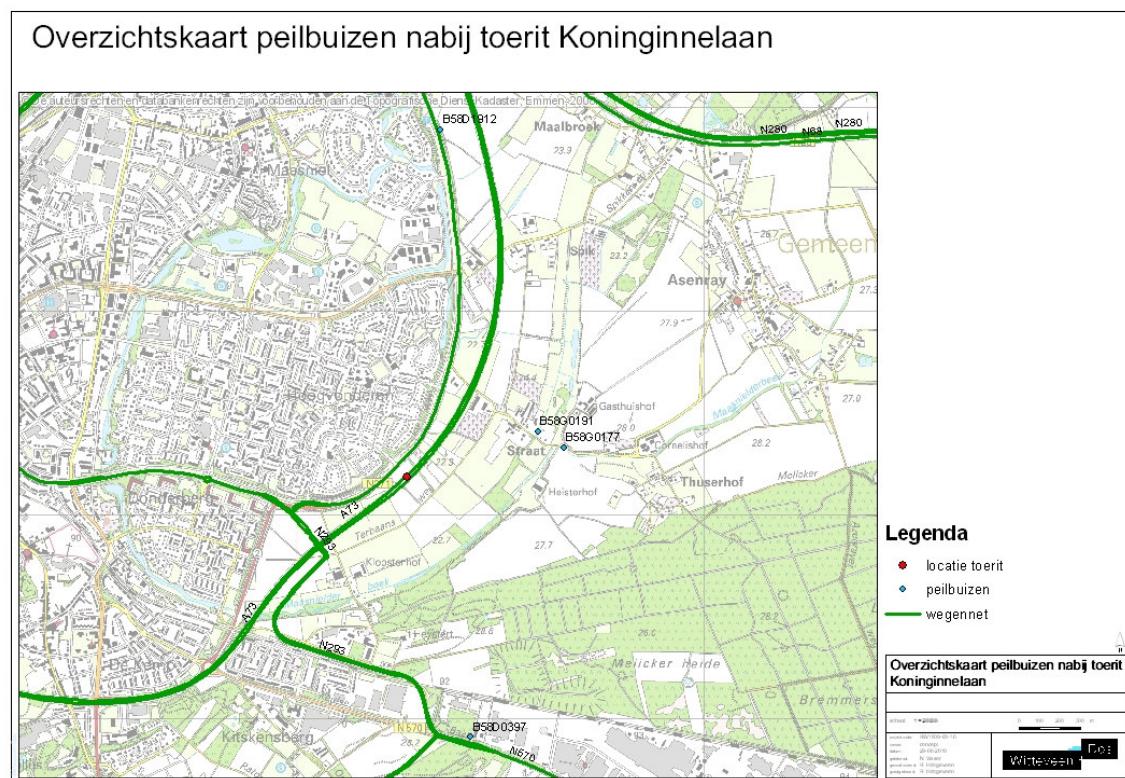
1.2.5. Grondwater

De freatische grondwaterstand (het eerste grondwater dat men tegenkomt wanneer men gaat graven) en de stijghoogte in de watervoerende pakketten zijn bepaald aan de hand metingen in enkele peilbuizen uit het DINO-loket van TNO.

De gemeente Roermond heeft aangegeven dat er op circa 500 m ten zuiden van de locatie van de toerit nog een peilbuis van de provincie Limburg aanwezig is. Deze staat niet in DINO. Hiervan zijn momenteel nog geen gegevens beschikbaar.

De ligging van de peilbuizen is weergegeven in afbeelding 1.2.

afbeelding 1.2 ligging peilbuizen



In tabel 1.2 is een samenvatting gegeven van de meetgegevens.

tabel 1.2 grondwaterstanden

peilbuis/filter	maaiveld [m NAP]	OKF filter [m NAP]	GEM [m NAP]
B58D1912/1	23,5	17,86	20,8
B58G0177/1	24,5	14,45	22,95
B58D0397/1	26,4	-12,6	22,49
B58G0191/1	23,4	-13,65	23,03
B58G0191/2	23,4	-152,65	28,44
B58G0191/4	23,4	-181,54	27,85
B58G0191/5	23,4	-225,54	27,86
B58G0191/6	23,4	-266,54	27,26

OKF = onderkant filter, GEM = gemiddelde grondwaterstand [bron: DINO-loket].

De regionale stromingsrichting is west-noordwestelijk gericht (richting de Maas).

Aan de hand van de gemiddelde grondwaterstanden hebben wij de freatische grondwaterstand ter plaatse van de onderzoekslocatie geschat op circa 21,5 m+NAP (2 m onder maaiveld).

2. DE EFFECTEN

2.1. Grondwaterkwantiteit

Alleen op zeer lokale schaal, in de onmiddellijke nabijheid van de aan te passen toerit wordt een kleine verandering van de freatische grondwaterstand verwacht. Er zijn geen effecten op kwel en grondwaterstanden in de omgeving te verwachten.

Door afwezigheid van hydrologische effecten zullen er ook geen afgeleide effecten optreden, zoals landbouwschade, schade aan natuur en schade aan bebouwingen door zetting.

2.2. Oppervlaktewaterkwantiteit

Het wordt niet verwacht dat de aanleg van de toerit effect heeft op één van de in paragraaf 1.2.4 genoemde oppervlaktewatersystemen.

Door de aanleg van de toerit neemt het verhard oppervlak toe, de afwatering van de omgeving moet hierop aangepast worden.