

*Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7 eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.*

## Bijlage, Vergunningaanvraag

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl) en [pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
HDD advies	Kanaaldijk 24, 1458 PR Spijkerboor

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
De Drie Morgen	S5g5RKUT5h9S	Provincie Noord-Holland

Datum berekening	Rekenjaar
30 april 2018, 08:21	2018

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	962,80 kg/j	1.149,70 kg/j	186,90 kg/j

## Resultaten

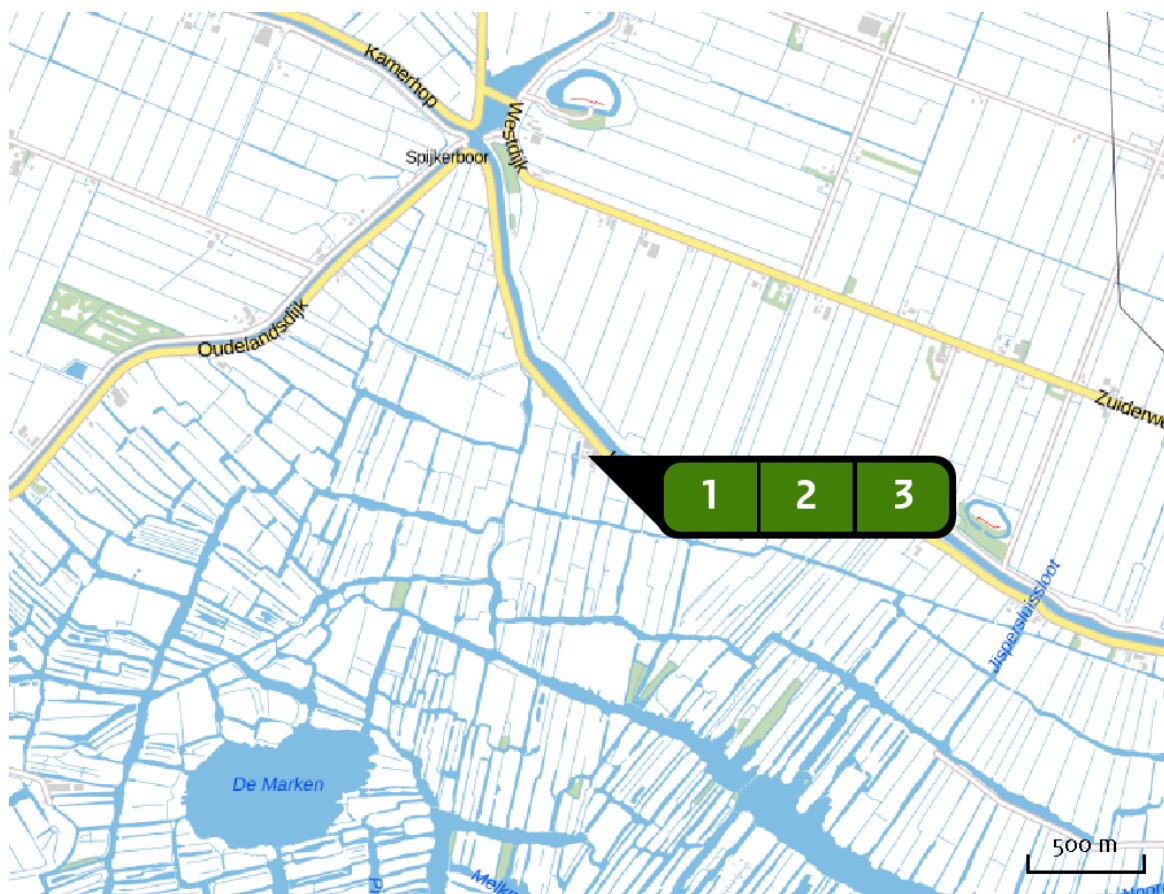
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	+ 0,89




## Toelichting

Verschilberekening

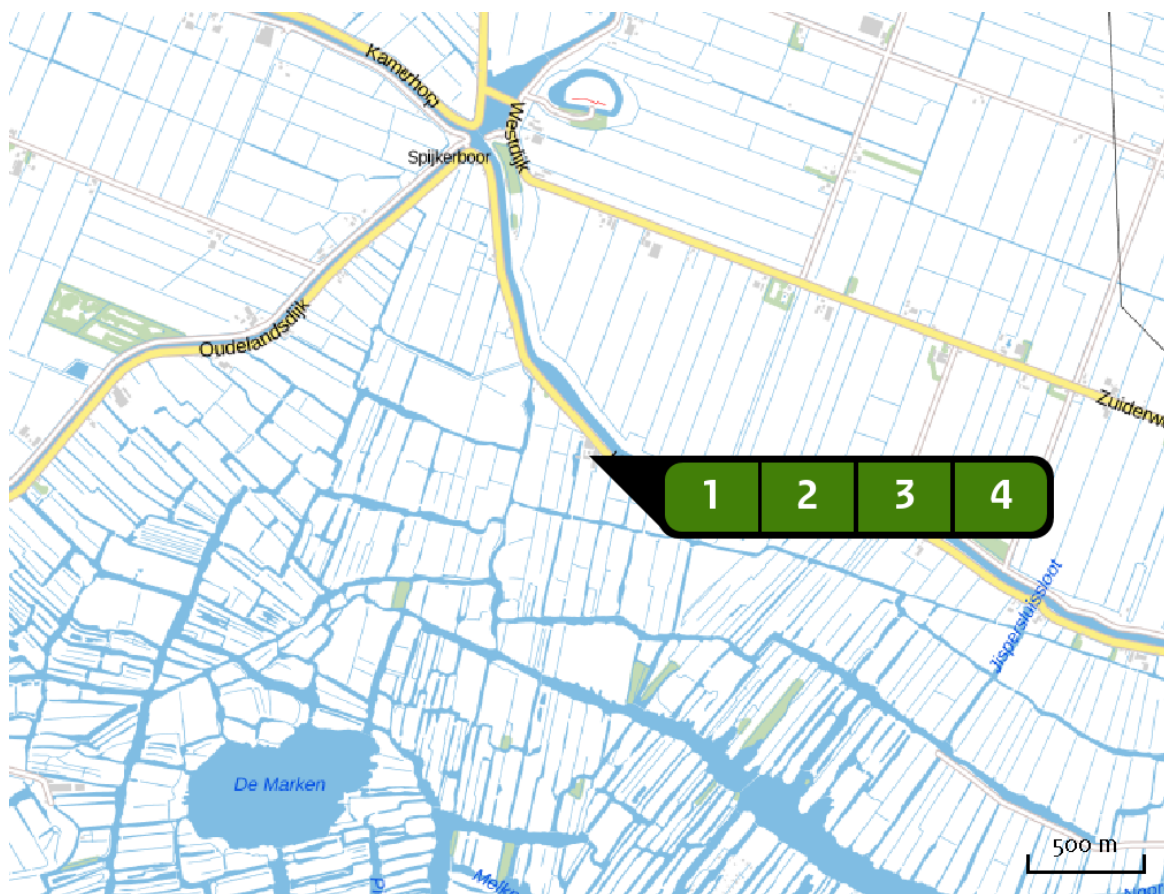
Locatie  
Referentiesituatie







Emissie  
Referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Potstal Landbouw   Stalemissies	542,10 kg/j	-
2	 Kapberg / veestal Landbouw   Stalemissies	15,00 kg/j	-
3	 Vrijloopstal Landbouw   Stalemissies	405,70 kg/j	-

Locatie  
Beoogde situatie



Emissie  
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Potstal Landbouw   Stalemissies	688,00 kg/j	-
2	 Vrijloopstal Landbouw   Stalemissies	311,00 kg/j	-
3	 Open front stal Landbouw   Stalemissies	100,70 kg/j	-
4	 Paardenstallen Landbouw   Stalemissies	50,00 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	3,51	4,40	+ 0,89	
Eilandspolder	0,26	0,30	+ 0,05	
Polder Westzaan	0,22	0,26	+ 0,04	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,12	0,14	+ 0,02	
Noordhollands Duinreservaat	0,11	0,13	+ 0,02	
Kennemerland-Zuid	0,08	0,09	+ 0,01	
Schoorlse Duinen	0,06	0,08	+ 0,01	




 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

## Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	3,51	4,40	+ 0,89	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	2,84	3,53	+ 0,69	
H91Do Hoogveenbossen	1,67	2,01	+ 0,34	

## Eilandspolder

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,26	0,30	+ 0,05	

## Polder Westzaan

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,22	0,26	+ 0,04	
H91Do Hoogveenbossen	0,12	0,14	+ 0,02	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,11	0,13	+ 0,02	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,08	0,09	+ 0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,07	+ 0,01	




## IIPerveld, Varkensland, Oostzanerveld &amp; Twiske

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,12	0,14	+ 0,02 (+ 0,01)	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,10	0,12	+ 0,02	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	0,11	+ 0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	0,11	+ 0,02	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,06	0,07	+ 0,01	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	>0,05	0,07	+ 0,01	












## Noordhollands Duinreservaat

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,11	0,13	+ 0,02	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,11	0,13	+ 0,02	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,11	0,13	+ 0,02	
H2160 Duindoornstruwelen	0,10	0,12	+ 0,02	
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,10	0,12	+ 0,02	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,10	0,12	+ 0,02	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,10	0,12	+ 0,02	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,10	0,12	+ 0,02	
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,10	0,12	+ 0,02	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,10	0,11	+ 0,02	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,09	0,11	+ 0,02	
H2130C Griuze duinen (heischraal)	0,09	0,11	+ 0,02	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,09	0,11	+ 0,02	
H2120 Witte duinen	0,09	0,10	+ 0,02	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,08	0,09	+ 0,01	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,07	0,08	+ 0,01	



Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,07	0,08	+ 0,01	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,07	0,09	+ 0,01	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,07	0,08	+ 0,01	

## Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,08	0,09	+ 0,01	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,07	0,09	+ 0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,07	0,09	+ 0,01	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,07	0,09	+ 0,01	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,07	0,08	+ 0,01	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,07	0,08	+ 0,01	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,07	0,08	+ 0,01	
H2120 Witte duinen	0,06	0,07	+ 0,01	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	0,07	+ 0,01	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	>0,05	0,06	+ 0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,05	0,06	+ 0,01	

## Schoorlse Duinen

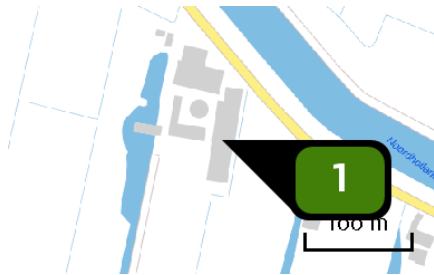
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	0,08	+ 0,01	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,06	0,07	+ 0,01	
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,06	0,07	+ 0,01	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,06	0,07	+ 0,01	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	>0,05	0,06	+ 0,01	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	>0,05	0,06	+ 0,01	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,04	>0,05	+ 0,01	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

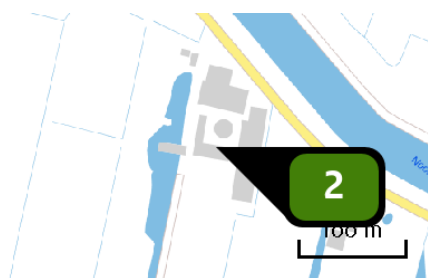
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Referentiesituatie




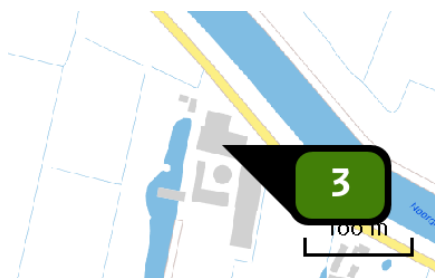
Naam **Potstal**  
 Locatie (X,Y) **117969, 504461**  
 Uitstoothoogte **8,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **542,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	8	NH3	3,500	28,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	97	NH3	5,300	514,10 kg/j





Naam **Kapberg / veestal**  
 Locatie (X,Y) **117941, 504473**  
 Uitstoothoogte **2,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **15,00 kg/j**

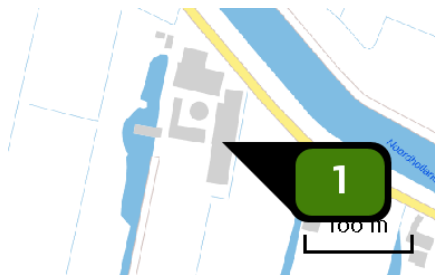
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH3	5,000	15,00 kg/j



Naam **Vrijloopstal**  
 Locatie (X,Y) **117947, 504517**  
 Uitstoothoogte **7,8 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **405,70 kg/j**

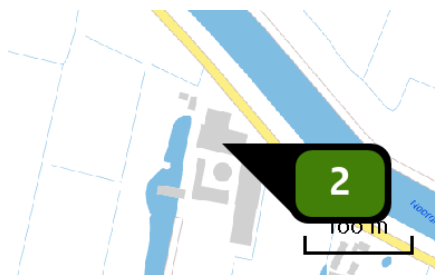
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	55	NH3	4,100	225,50 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleestieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	34	NH3	5,300	180,20 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



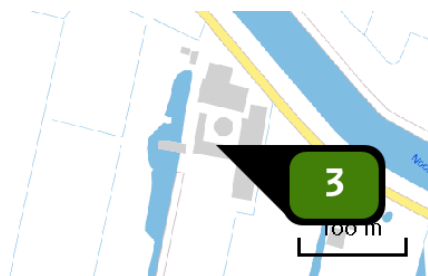
Naam **Potstal**  
 Locatie (X,Y) **117969, 504461**  
 Uitstoothoogte **8,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **688,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	100	NH3	4,100	410,00 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	34	NH3	3,500	119,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	30	NH3	5,300	159,00 kg/j



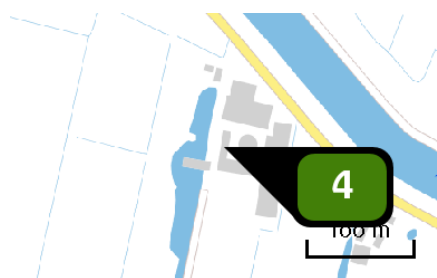
Naam **Vrijloopstal**  
 Locatie (X,Y) **117947, 504517**  
 Uitstoothoogte **7,8 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **311,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	50	NH3	4,100	205,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	20	NH3	5,300	106,00 kg/j



Naam **Open front stal**  
 Locatie (X,Y) **117940, 504473**  
 Uitstoothoogte **2,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **100,70 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	19	NH3	5,300	100,70 kg/j



Naam **Paardenstallen**  
 Locatie (X,Y) **117925, 504487**  
 Uitstoothoogte **7,8 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **50,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingsystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	10	NH3	5,000	50,00 kg/j

## Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2016L\_20171215\_64190d2d2b

Database        versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>