

# Bijlage projectberekening

## Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: RoJAefYyTbCU

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van mogelijke randeffecten: projectberekeningen met een referentiesituatie ('intern salderen'). De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied, als de hexagonen met mogelijk randeffect buiten beschouwing worden gelaten. Daarnaast bevat de bijlage ook de resultaten voor ieder individueel hexagoon met mogelijk randeffect. Voor meer uitleg over 'randhexagonen' in AERIUS en hoe deze bepaald worden, zie het handboek Calculator.



- [Overzicht](#)
- [Resultaten per gebied](#) (zonder hexagonen met mogelijk randeffect)
- [Resultaten op hexagonen met mogelijk randeffect](#)

*Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de [handleidingen](#) of op onze [website](#).*



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Gunvor Energy Rotterdam B.V.  
Moezelweg 145,  
3198 LS Rotterdam

### Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening  
AERIUS kenmerk projectberekening  
Datum projectberekening

Stikstofdepositieonderzoek tbv revisie  
RoJAefYyTbCU  
09 oktober 2025, 10:04

### Totale emissie

Vergunde situatie - Referentie  
Situatie 2029 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2029	5.011,2 kg/j	584,8 ton/j
2029	180,8 kg/j	363,9 ton/j

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2029"  
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie zonder de hexagonen met een mogelijk  
randeffect

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.439,72	2.124,41	0,00	-	1.439,72	3,53

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Voornes Duin (100)	460,17	1.830,06	0,00	-	460,17	1,59
Meijendel & Berkheide (97)	432,46	1.688,45	0,00	-	432,46	0,79
Solleveld & Kapittelduinen (99)	275,06	2.002,63	0,00	-	275,06	3,53
Duinen Goeree & Kwade Hoek (101)	174,85	1.335,19	0,00	-	174,85	0,43
Westduinpark & Wapendal (98)	88,67	2.124,41	0,00	-	88,67	0,96
Grevelingen (115)	8,40	1.573,36	0,00	-	8,40	0,36
Voordelta (113)	0,10	1.052,67	0,00	-	0,10	0,84

## Resultaten op alle hexagonen met mogelijk randeffect voor situatie 'Situatie 2029' (Beoogd), incl referentie en eventueel saldering

### Meijendel & Berkheide

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
4644005	-0,71	1,69	0,97
4645534	-0,64	1,46	0,81
4645535	-0,70	1,65	0,95
4647062	-0,55	1,26	0,71
4647063	-0,70	1,58	0,88
4647064	-0,69	1,62	0,92
4648591	-0,64	1,46	0,82
4648592	-0,56	1,29	0,72
4648593	-0,71	1,60	0,89
4648594	-0,39	1,31	0,92
4650119	-0,71	1,71	1,00
4650120	-0,61	1,38	0,77
4650121	-0,61	1,37	0,76
4650122	-0,42	1,41	0,99
4650123	-0,37	1,20	0,83
4651648	-0,76	1,84	1,08
4651649	-0,71	1,68	0,97
4651650	-0,59	1,34	0,75
4651651	-0,40	1,27	0,87
4651652	-0,42	1,39	0,97
4653176	-0,76	1,85	1,08
4653177	-0,77	1,85	1,08
4653178	-0,70	1,59	0,89
4653179	-0,35	1,10	0,75
4653180	-0,42	1,41	0,98
4653181	-0,19	1,10	0,91
4654705	-0,76	1,84	1,08
4654706	-0,77	1,86	1,09
4654707	-0,76	1,80	1,04
4654708	-0,39	1,22	0,83
4654709	-0,40	1,25	0,84
4654710	-0,20	1,21	1,01
4654711	0,01	0,80	0,81
4656233	-0,75	1,80	1,05
4656234	-0,76	1,83	1,07
4656235	-0,77	1,84	1,07
4656236	-0,41	1,40	0,99
4656237	-0,40	1,19	0,80
4656238	-0,19	1,15	0,96
4656239	0,08	0,88	0,95
4656240	-0,02	0,36	0,34
4657762	-0,72	1,73	1,01
4657763	-0,73	1,75	1,02
4657764	-0,75	1,80	1,04
4657765	-0,43	1,49	1,05

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
4657766	-0,41	1,29	0,88
4657767	-0,17	1,03	0,85
4657768	-0,03	0,98	0,95
4657769	-0,02	0,39	0,37
4657770	0,03	0,24	0,27
4659290	-0,68	1,63	0,95
4659291	-0,70	1,66	0,97
4659292	-0,70	1,66	0,96
4659293	-0,42	1,45	1,03
4659294	-0,45	1,45	1,00
4659295	-0,41	1,24	0,83
4659296	-0,02	0,94	0,92
4659297	-0,02	0,40	0,38
4659298	0,03	0,29	0,32
4660818	-0,72	1,74	1,02
4660819	-0,69	1,64	0,95
4660820	-0,67	1,57	0,89
4660821	-0,69	1,56	0,87
4660822	-0,40	1,33	0,94
4660823	-0,42	1,38	0,97
4660824	-0,45	1,38	0,93
4660825	-0,02	0,89	0,87
4660826	-0,02	0,40	0,38
4660827	0,04	0,30	0,34
4662346	-0,73	1,77	1,04
4662347	-0,71	1,70	1,00
4662348	-0,69	1,63	0,95
4662349	-0,68	1,57	0,89
4662350	-0,39	1,22	0,83
4662351	-0,41	1,33	0,92
4662352	-0,44	1,36	0,92
4662353	-0,02	0,91	0,90
4662354	-0,02	0,38	0,36
4662355	0,04	0,32	0,35
4662356	0,03	0,23	0,26
4663875	-0,70	1,70	1,00
4663876	-0,72	1,74	1,02
4663877	-0,72	1,72	1,00
4663878	-0,70	1,66	0,96
4663879	-0,38	1,22	0,83
4663880	-0,40	1,24	0,84
4663881	-0,44	1,33	0,89
4663882	-0,02	0,93	0,91
4663883	-0,02	0,38	0,36
4663884	-0,01	0,35	0,34
4663885	0,03	0,25	0,28
4665403	-0,66	1,52	0,86
4665404	-0,73	1,76	1,03
4665405	-0,72	1,72	1,00
4665406	-0,74	1,74	1,01
4665407	-0,40	1,36	0,96

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
4665408	-0,40	1,25	0,85
4665409	-0,43	1,31	0,88
4665410	-0,02	0,90	0,88
4665411	-0,02	0,38	0,36
4665412	-0,01	0,33	0,33
4665413	0,03	0,25	0,28
4666933	-0,69	1,67	0,98
4666934	-0,72	1,71	1,00
4666935	-0,73	1,74	1,01
4666936	-0,41	1,41	1,00
4666937	-0,41	1,36	0,95
4666938	-0,44	1,34	0,90
4666939	-0,02	0,90	0,87
4666940	-0,02	0,38	0,36
4666941	-0,01	0,34	0,33
4666942	0,03	0,24	0,27
4666943	0,02	0,22	0,24
4668460	-0,60	1,38	0,78
4668461	-0,66	1,52	0,86
4668462	-0,71	1,71	1,00
4668463	-0,71	1,69	0,98
4668464	-0,43	1,45	1,03
4668465	-0,42	1,40	0,98
4668466	-0,46	1,39	0,94
4668467	-0,02	0,93	0,91
4668468	-0,02	0,37	0,35
4668469	-0,01	0,35	0,35
4668470	0,03	0,27	0,30
4668471	0,02	0,22	0,24
4668472	0,02	0,20	0,22
4669989	-0,62	1,41	0,80
4669990	-0,63	1,44	0,81
4669991	-0,68	1,61	0,93
4669992	-0,70	1,66	0,96
4669993	-0,41	1,42	1,01
4669994	-0,44	1,44	1,00
4669995	-0,46	1,40	0,94
4669996	-0,02	0,93	0,91
4669997	-0,02	0,38	0,36
4669998	-0,01	0,35	0,34
4669999	0,03	0,30	0,33
4670000	0,02	0,23	0,25
4670001	0,02	0,23	0,25
4671517	-0,62	1,41	0,79
4671518	-0,65	1,47	0,82
4671519	-0,65	1,47	0,83
4671520	-0,69	1,65	0,95
4671521	-0,40	1,36	0,96
4671522	-0,43	1,42	1,00
4671523	-0,45	1,39	0,93
4671524	-0,02	0,94	0,92

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
4671525	-0,02	0,38	0,36
4671526	-0,01	0,35	0,34
4671527	0,03	0,30	0,34
4671528	0,02	0,28	0,30
4671529	0,02	0,23	0,26
4673045	-0,56	1,28	0,72
4673046	-0,59	1,36	0,76
4673047	-0,61	1,39	0,78
4673048	-0,63	1,41	0,79
4673049	-0,67	1,51	0,84
4673050	-0,39	1,34	0,95
4673051	-0,42	1,39	0,98
4673052	-0,45	1,38	0,93
4673053	-0,02	0,91	0,89
4673054	-0,02	0,38	0,36
4673055	-0,01	0,35	0,34
4673056	0,03	0,30	0,34
4673057	0,02	0,30	0,32
4673058	0,02	0,24	0,27
4673059	0,02	0,24	0,26
4674574	-0,58	1,32	0,75
4674575	-0,58	1,31	0,73
4674577	-0,35	1,13	0,77
4674578	-0,38	1,21	0,83
4674579	-0,40	1,35	0,95
4674580	-0,45	1,38	0,93
4674581	-0,02	0,89	0,87
4674582	-0,02	0,37	0,35
4674583	-0,01	0,35	0,34
4674584	0,04	0,31	0,34
4674585	0,02	0,30	0,33
4674586	0,02	0,29	0,31
4674587	0,02	0,24	0,26
4676103	-0,55	1,26	0,71
4676104	-0,55	1,26	0,71
4676105	-0,55	1,25	0,70
4676107	-0,33	1,05	0,72
4676108	-0,39	1,21	0,83
4676109	-0,18	1,09	0,91
4676110	-0,02	0,85	0,83
4676111	-0,02	0,34	0,32
4676112	-0,01	0,34	0,33
4676113	0,03	0,31	0,34
4676114	0,02	0,30	0,33
4676115	0,02	0,30	0,32
4676116	0,02	0,27	0,29
4677632	-0,56	1,27	0,71
4677637	-0,17	0,96	0,79
4677638	-0,02	0,80	0,78
4677639	-0,02	0,30	0,28
4677640	-0,01	0,28	0,27

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
4677641	0,03	0,30	0,34
4677642	0,02	0,31	0,33
4677643	0,02	0,31	0,33
4677644	0,02	0,29	0,32
4677646	-0,01	0,06	0,05
4679166	-0,15	0,83	0,68
4679167	-0,02	0,76	0,74
4679168	-0,02	0,27	0,25
4679170	0,03	0,25	0,28
4679171	0,02	0,30	0,32
4679172	0,02	0,31	0,33
4679173	0,02	0,31	0,33
4679174	-0,01	0,08	0,07
4679175	-0,01	0,06	0,05
4679176	-0,01	0,05	0,05
4680695	-0,02	0,67	0,65
4680699	0,02	0,28	0,30
4680700	0,02	0,29	0,31
4680702	-0,01	0,09	0,08
4680703	-0,01	0,06	0,05
4680704	-0,01	0,05	0,04
4680705	-0,01	0,05	0,04
4682228	0,02	0,23	0,25
4682229	0,02	0,29	0,31
4682230	0,02	0,29	0,31
4682231	-0,01	0,09	0,08
4682232	-0,01	0,07	0,06
4682233	-0,01	0,05	0,04
4682235	-0,01	0,05	0,04
4683757	0,02	0,25	0,27
4683758	0,02	0,28	0,30
4683760	-0,01	0,08	0,07
4683761	-0,01	0,06	0,05
4683763	-0,01	0,05	0,04
4683764	-0,01	0,03	0,02
4685283	0,02	0,20	0,22
4685286	0,02	0,22	0,24
4685287	0,02	0,25	0,26
4685289	-0,01	0,08	0,07
4685290	-0,01	0,06	0,05
4685293	-0,01	0,03	0,03
4685294	0,01	0,01	0,01
4686815	0,02	0,23	0,24
4686817	-0,01	0,07	0,06
4686818	-0,01	0,08	0,06
4686819	-0,01	0,06	0,05
4686821	-0,01	0,03	0,03
4688341	0,03	0,21	0,24
4688343	0,02	0,21	0,23
4688346	-0,01	0,06	0,05
4688347	-0,01	0,07	0,06



Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
4688348	-0,01	0,06	0,05
4688349	-0,01	0,05	0,04
4688350	-0,01	0,03	0,03
4689870	0,02	0,23	0,25
4689871	0,02	0,21	0,22
4689872	0,01	0,20	0,22
4689874	-0,01	0,06	0,05
4689875	-0,01	0,06	0,05
4689876	-0,01	0,07	0,06
4689877	-0,01	0,05	0,04
4689878	-0,01	0,03	0,03
4691400	0,02	0,23	0,25
4691401	0,02	0,20	0,22
4691403	-0,01	0,06	0,06
4691404	-0,01	0,06	0,05
4691405	-0,01	0,07	0,06
4691406	-0,01	0,05	0,04
4691407	-0,01	0,03	0,03
4692928	0,02	0,23	0,25
4692929	0,02	0,22	0,24
4692931	-0,01	0,07	0,06
4692932	-0,01	0,06	0,05
4692933	-0,01	0,07	0,06
4692934	-0,01	0,06	0,05
4692935	-0,01	0,04	0,03
4694458	0,02	0,23	0,26
4694460	-0,01	0,06	0,05
4694461	-0,01	0,07	0,06
4694462	-0,01	0,07	0,06
4694463	-0,01	0,07	0,05
4694464	-0,01	0,04	0,03
4695988	-0,01	0,06	0,05
4695989	-0,01	0,06	0,05
4695990	-0,01	0,06	0,05
4695991	-0,01	0,06	0,05
4695992	-0,01	0,04	0,04
4697517	-0,01	0,06	0,05
4697518	-0,01	0,06	0,05
4697520	-0,01	0,05	0,04
4697521	-0,01	0,04	0,03
4699045	-0,01	0,06	0,05
4699046	-0,01	0,06	0,05
4699047	-0,01	0,06	0,05
4699049	-0,01	0,04	0,03
4699050	-0,01	0,03	0,02
4700575	-0,01	0,06	0,05
4700576	-0,01	0,05	0,05
4700579	-0,01	0,03	0,02
4702104	-0,01	0,06	0,05
4702105	-0,01	0,05	0,04
4703634	-0,01	0,05	0,04

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
4703635	-0,01	0,04	0,03
4705163	-0,01	0,04	0,04
4705164	-0,01	0,03	0,02
4706693	-0,01	0,03	0,02

### Grevelingen

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
3434434	-0,33	0,62	0,29
3435962	-0,34	0,64	0,30
3437491	-0,34	0,64	0,30
3439020	-0,35	0,68	0,33
3440549	-0,35	0,67	0,32
3442077	-0,34	0,65	0,32
3448194	-0,32	0,73	0,41
3549076	0,04	0,01	0,05
3550606	-0,29	0,37	0,08
3552134	-0,30	0,36	0,06

### Duinen Goeree & Kwade Hoek

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
3627048	-0,24	0,57	0,32
3628577	-0,25	0,57	0,32
3630106	-0,24	0,56	0,32
3631634	-0,24	0,55	0,32
3633163	-0,21	0,53	0,32
3633164	-0,21	0,52	0,31
3634692	-0,21	0,52	0,31
3636221	-0,21	0,53	0,31
3637749	-0,21	0,53	0,32
3639279	-0,21	0,52	0,31
3640807	-0,21	0,53	0,31
3645394	-0,24	0,55	0,31
3672908	-0,19	0,25	0,07
3674437	-0,29	0,38	0,08
3677495	-0,28	0,35	0,08
3679025	-0,28	0,54	0,26
3680554	-0,24	0,59	0,35
3682084	-0,27	0,63	0,36
3685143	-0,27	0,62	0,35

### Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

### Rekenbasis



## Bijlage projectberekening

### Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2025.0.1\_20251007\_db4f14956b

Database versie 2025.0.1\_db4f14956b\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>