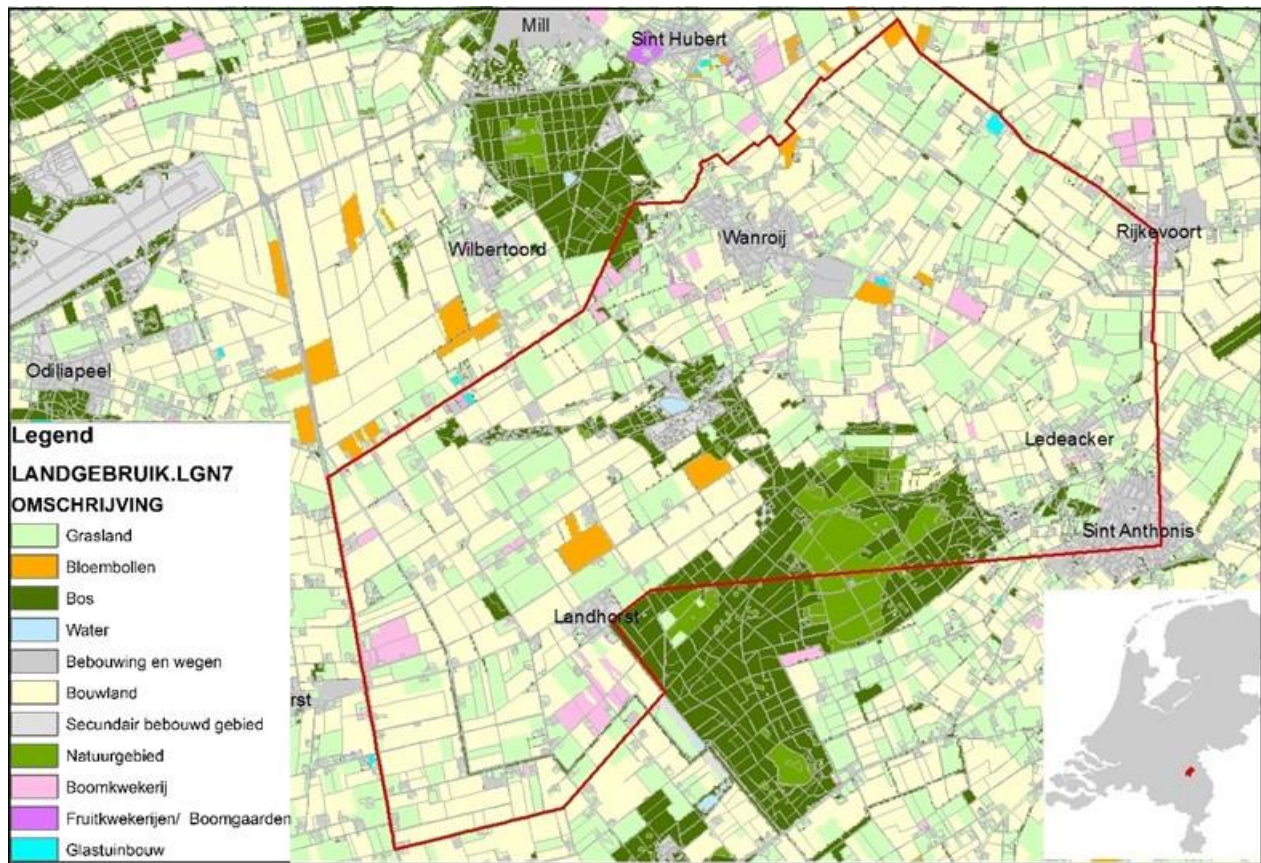


## 7. Sint Anthonis-Boxmeer



Schaal: 1:45.000

### 7.1 Grondgebruik

Databron: LGN7

Hoofdgrondgebruik	ha	
Agrarisch gebied	3567	76
Bos/ natuur/ water	617	13
Bebouwd gebied en wegen	526	11
Totaal gebiedsoppervlak	4710	100

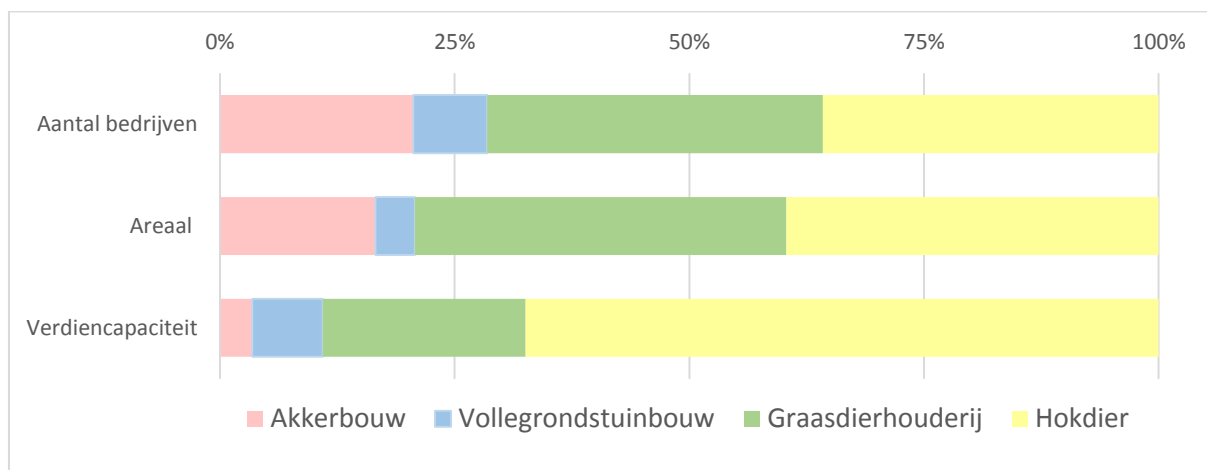
Agrarisch grondgebruik	ha	
Bouwland	2100	59
Grasland	1282	36
Glastuinbouw	6	0
Fruitteelt	1	0
Boomkwekerij	118	3
Bloembollen	60	2
Totaal	3567	100

Het deelgebied Sint Anthonis-Boxmeer is te typeren als agrarisch buitengebied tussen natuur- en bosgebied. Bouwland overheerst met een beperkt oppervlak aan intensieve teelten van boomkwekerij en bloembollen.

## 7.2 Agrarische structuur

Databron: Giab 2015

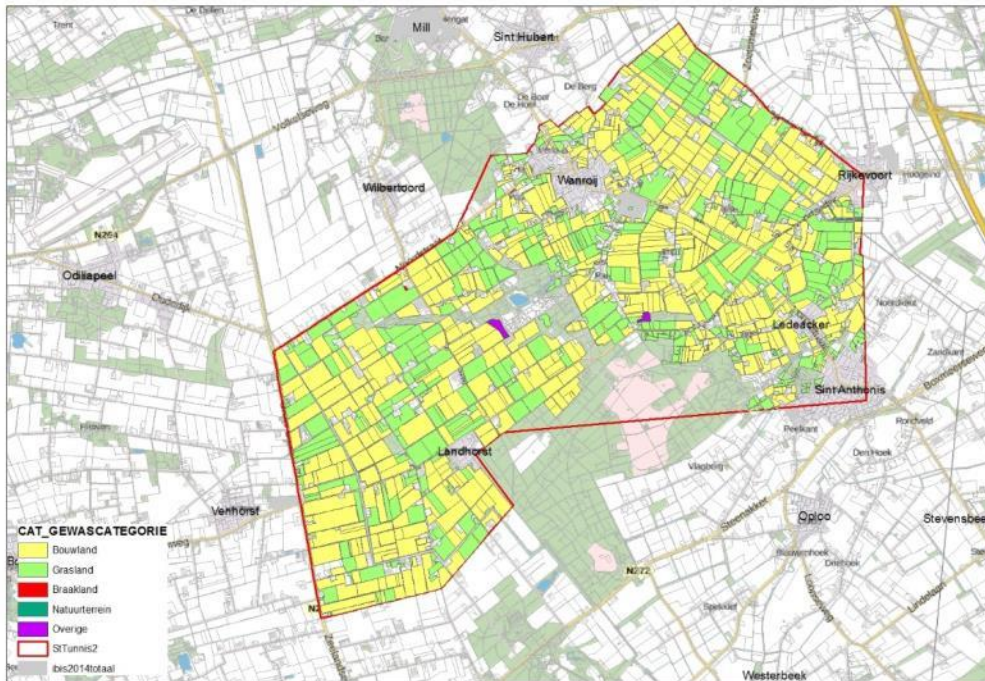
	Aantal bedrijven	Areaal (ha.)	Gem. ha/bdr	Verdiencap (k€)	Gem.VC/bdr (k€)	Gem. VC/ha (k€)
Akkerbouw	34	650	19	720	21	1.1
Vollegrondstuinbouw	13	165	13	1560	120	9.5
Graasdierhouderij	59	1554	26	4510	76	2.9
Intensieve veehouderij	59	1556	26	14060	238	9.0
Totaal	165	3925	24	20850	126	5.3



	0-20k€	20-70k€	70-150k€	>150k€	<20k€	>70k€
Akkerbouw	24	7	3		71	8
Vollegrondstuinbouw	1	5	4	3	8	54
Graasdierhouderij	15	14	23	7	25	51
Intensieve veehouderij	5	9	21	24	8	76
Totaal	45	35	51	34	27	52

Intensieve veehouderij is economisch gezien de belangrijkste productierichting en bepaald in Sint Anthonis ca 70 van de totale agrarische verdiencapaciteit. Het gebied heeft opvallend veel grote intensieve veehouderij bedrijven, maar ook de binnen graasdierhouderij en tuinbouw zijn hier relatief veel grote bedrijven. Vollegrondstuinbouw heeft vooral betrekking op boomkwekerijbedrijven (9 in totaal), daarnaast 2 bloembollenbedrijven, een bedrijf met paddenstoelen en een met vollegronds groenten. St Anthonis is net als Peelrijt een gebied waar intensieve veehouderij de belangrijkste agrarische sector is. Dit heeft een relatief hoge milieudruk tot gevolg.

## 7.3 Gewaspercelen



<b>Bouwland</b>	ha	<b>Bouwland</b>	ha
Mais, snij-	1028	Rand, grenzend aan bouwland, anders dan gras.	7
Aardappelen, consumptie	338	Krokus, overige bloemkwekerijgewassen	4
Bieten, suiker-	152	Tagetes patula (Afrikaantje)	4
Mais, corncob mix	66	Sierheesters en klimplanten, pot- en containerveld,	2
Lelie, bloembollen en -knollen	58	Bos zonder herplantplicht	2
Sla, ijsberg-, productie	38	Sierconiferen, open grond,	2
Broccoli, productie	34	Tarwe, zomer-	2
Stamsperziebonen (=stamslabonen), productie	32	Buxus, open grond,	2
Waspeen, productie	30	Asperges, oppervlakte die nog geen productie oplevert	1
Tarwe, winter-	26	Zonnebloemen	1
Sierheesters en klimplanten, open grond,	23	Rogge (geen snijrogge)	1
Bonen, tuin- (groen te oogsten)	22	<b>Bouwland totaal</b>	<b>2046</b>
Bos- en haagplanten, open grond,	22	Braakland	1
Cichorei	18	Onbeteelde grond vanwege een teeltverbod/ontheffing	1
Krokus, bloembollen en - knollen	17	<b>Grasland</b>	
Chinese kool, productie	17	Grasland, blijvend	160
Erwten, groene/gele (groen te oogsten)	16	Grasland, tijdelijk	849
Luzerne	14	Graszaad	14
Mais, korrel-	13	Graszoden	109
Uien, zaai-	11	Rand, grenzend aan bouwland, met blijvend gras	1
Rozenstruiken (incl zaailingen, onderstammen), open grond,	9	Rand, grenzend aan bouwland, met tijdelijk gras	2
Spinazie, productie	8	<b>Totaal grasland</b>	<b>1135</b>
Laanbomen/parkbomen, spillen, open grond,	8	Natuurterrein	2
Gerst, winter-	7	Overig Bos, blijvend, met herplantplicht	6
Bonen, veld- (onder andere duiven-, paarden-, wierbonen)	5	<b>Grand Total</b>	<b>3190</b>
Laanbomen/parkbomen, opzetters, open grond,	5		

Indicator blijvend grasland: 5 (160/3190), laag aandeel blijvend grasland, snijmais en tijdelijk grasland bepalen samen 59 van het agrarisch areaal



## 7.4 Niet agrarische bedrijvigheid

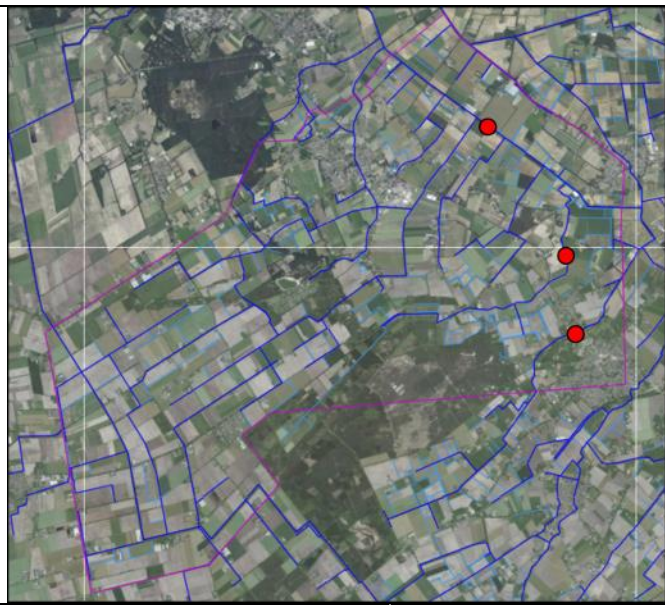
Bron LISA 2010

Aantal niet agrarische bedrijven in het buitengebied; ca 70 met in totaal 250 arbeidsplaatsen; 14 bedrijven  $\geq 3$  arbeidsplaatsen; 4 bedrijven  $\geq 10$  arbeidsplaatsen

Bedrijf	Arbeidsplaatsen
1. Pret-/themapark	87
2. Veevoer/ mestdistributie	21
3. Restaurant	18
4. Groothandel /akkerbouwproducten	11
5. Vervaardiging van veevoer	10
6. Kampeerterein	9

## 7.5 Gebiedsopgave st. Anthonis-Boxmeer

Het pilotgebied ligt in de omgeving van de KRW-waterlichamen Lage Raam, Ledeackerse Beek- st.Anthonisloop en de Tovensche Beek. De waterlopen en het KRW-meetpunt van het waterlichaam zijn weergegeven in onderstaand figuur. In alle drie de waterlichamen liggen de zomerhalfjaar gemiddelde concentraties voor stikstof boven de KRW-norm; vooral voor de Tovense beek is de opgave groot (75%). De zomergemiddelde concentraties fosfaat liggen op of onder de norm.

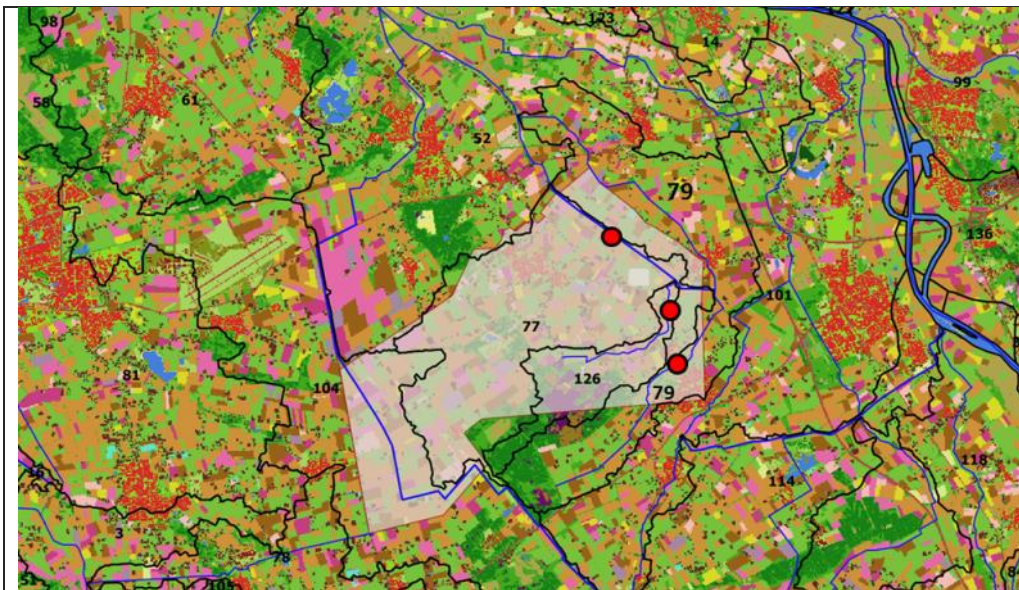
	<b>KRW-waterlichamen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lage Raam gegraven (NL38_8G) (loopt aan noordwestrand van het gebied)</li> <li>• Ledeackerse Beek en St Anthonisloop (NL38_8S) (loopt net buiten gebied met een boog vanuit het zuiden via oosten naar noorden om het gebied)</li> <li>• Tovensche Beek (NL38_8T) (loopt midden door het gebied)</li> </ul>		
	<b>KRW-meetlocaties:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NL38_8G : oLAGERA250</li> <li>• NL38_8S: oLEDEBE740, oANTHL0810</li> <li>• NL38_8T: Benedenstreams Papenvoortsesteeg</li> </ul>		
<b>N-totaal: 3-jarig zomerhalfjaargemiddelde (2016)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3,59 mgN/l (NL38_8G)</li> <li>• 2,74 mgN/l (NL38_8S)</li> <li>• 9,02 mgN/l (NL38_8T)</li> </ul>	<b>norm-goed-matig SGBP2015</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>2,4 mgN/l</li> <li>2,3 mgN/l</li> <li>2,3 mgN/l</li> </ul>	<b>N-totaal toestand</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Matig</li> <li>Matig</li> <li>Ontoereikend</li> </ul>	<b>Gebiedsopgave N</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1,2 mg/L (33 % reductie)</li> <li>0,4 mg/l (16 % reductie)</li> <li>6,7 mg/l (75 % reductie)</li> </ul>
<b>P-totaal: 3-jarig zomerhalfjaargemiddelde (2016)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,02 mgN/l (NL38_8G)</li> <li>• 0,09 mgN/l (NL38_8S)</li> <li>• 0,11 mgN/l (NL38_8T)</li> </ul>	<b>norm-goed-matig SGBP2015</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0,22 mgN/l</li> <li>0,11 mgN/l</li> <li>0,11 mgN/l</li> </ul>	<b>P-totaal toestand</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Goed</li> <li>Goed</li> <li>goed</li> </ul>	<b>Gebiedsopgave P</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>

## 7.6 Bronnenanalyse Sint-Anthonis-Boxmeer

Bron: Bronnenanalyse Maas Stroomgebied (WUR-Deltares juni 2018)

Voor het gehele Maasstroomgebied is een bronnenanalyse voor nutriëntenuitgevoerd. De werkwijze en resultaten hiervan worden apart beschreven in de rapportage 'Bronnenanalyse nutriënten Maas stroomgebied' (WUR-Deltares, concept juli 2018). In deze analyse is het stroomgebied onderverdeeld in 139 deelstroomgebieden. Deze kunnen worden beschouwd als de vanggebieden van de KRW-waterlichamen.

Het pilotgebied valt voor het grootste deel in het vanggebied van de Lage Raam. De onderstaande figuur weergeeft de begrenzing en nummers van de vanggebieden die in de bronnenanalyse zijn aangehouden. Het vanggebied van de Lage Raam (nr. 77) is iets kleiner dan het pilotgebied. Het zuidoostelijk deel van het pilotgebied ligt in de vanggebieden van de Ledeackerse Beek-st.Anthonisloop en de Tovensche Beek.



Lage Raam	Interne bronnen (binnen het vanggebied)										Afwenteling en inlaat			
	actuele bemesting	historisch bemesting	nalevering bodem	natuur	Uitspoeling door kwel depositie en infiltratie <sup>1</sup>	Landbouw Overig <sup>2</sup>	rwzi	overstorten	overig antropogeen <sup>3</sup>	depositie open water	buitenland	Rijkswater	RWZI's afwenteling bovenstreams	overig afwenteling bovenstreams
<b>N<sub>jaar</sub></b>	<b>63%</b>	<b>4%</b>	<b>5%</b>	<b>3%</b>	<b>11%</b>	<b>2%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>1%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>10%</b>
N <sub>zomer</sub>	59%	4%	5%	3%	10%	6%	0%	0%	0%	2%	0%	0%	0%	10%
<b>P<sub>jaar</sub></b>	<b>38%</b>	<b>11%</b>	<b>24%</b>	<b>2%</b>	<b>4%</b>	<b>9%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>11%</b>
P <sub>zomer</sub>	34%	10%	21%	2%	3%	17%	0%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	12%

<sup>1)</sup> Uit (en af)spoeling uit landbouwgronden die toegeschreven kan worden aan kwel, atmosferische depositie en eerder geïnfiltreerd (lokaal) oppervlaktewater

<sup>2)</sup> "Landbouw overig" betreft erfafspoeling, meesten sloten en glastuinbouw

<sup>3)</sup> "Overig antropogeen" betreft vooral regenwaterriolen, en verder ongerioleerde lozingen van huishoudelijke afvalwater (direct en via IBA's), scheepvaart (afvalwater recreatievaart) en industrie

Uit de bronnenanalyse Maas volgt dat het waterlichaam in de periode 2010-2013 belast wordt met 89 ton stikstof (31 kgN/ha) en 5 ton fosfor (1,6 kgP/ha). De uit- en afspoeling uit landbouwgronden is daarbij in het vanggebied voor stikstof berekend op 33 kgN/ha en voor fosfor op 1,6 kgP/ha.

De diffuse uit- en afspoeling draagt levert de grootste bijdrage aan de totale nutriëntenbelasting (86 % voor stikstof en 79% voor fosfor). Het meeste hiervan spoelt uit in de winter. Voor stikstof kan de uit- en afspoeling grotendeels toegeschreven worden aan actuele bemesting, voor fosfor heeft de nalevering en historische bemesting bijna hetzelfde aandeel in de uit- en afspoeling als de actuele bemesting. Verder heeft het water dat wordt ingelaten vanuit het Peelkanaal wat invloed op de waterbalans en de nutriëntenbelasting van de Lage Raam (evenals de overige genoemde waterlopen). RWZI's hebben geen aandeel in de belasting. Voor de modelmatig berekende uitsplitsing van de bronnen achter de uit- en afspoeling moet bedacht worden dat deze vrij indicatief is en dat met de huidige methode het vooral moeilijk is om nalevering vanuit de bodem, historische mestgift en kwel goed uit elkaar te trekken.

## 7.7 Conclusie Sint-Anthonis-Boxmeer

In het agrarisch gebied van Sint Anthonis-Boxmeer is intensieve veehouderij de belangrijkste agrarische productierichting. Het agrarisch grondgebruik is relatief intensief met veel bouwland en veel snijmais. De milieudruk van de landbouw is relatief hoog met betrekking tot mest en mineralen en het organisch stof gehalte is naar verwachting problematisch. Het deelgebied komt qua agrarische structuur overeen met Peelrijt. De niet agrarische werkgelegenheid in het buitengebied van Sint Anthonis-Boxmeer heeft met name betrekking op dienstverlening voor de landbouw en op recreatieve activiteiten. Voor de toekomst mag gezien de aanwezigheid van veel relatief veel grote bedrijven een persistente landbouw worden verwacht.

Voor het oppervlaktewater (de KRW-waterlichamen) heeft het pilotgebied een reductieopgave voor stikstof. Om de doelstelling voor stikstof in de Lage Raam te bereiken zal de nutriëntenbelasting met een derde moeten afnemen. Gelet op de herkomst zal deze opgave vooral bij de landbouw (actuele bemesting) gezocht moeten worden.