

# Integraal waterproject Merkske:

## Proactieve aanpak voor bedrijfsafvalwater bij landbouwbedrijven

Jef Guelinckx  
Bekkensecretariaat Maasbekken



*Slotevent LEADER project  
Grensboeren bewaken waterkwaliteit Merkske  
22 JUNI 2022*



Europees landbouwfonds  
voor Plattelandsontwikkeling:  
Europa investeert  
in zijn platteland



LEADER  
provincie Antwerpen



Provincie  
Antwerpen

Met steun van ELFPO

[www.vlaanderen.be/pdpo](http://www.vlaanderen.be/pdpo)

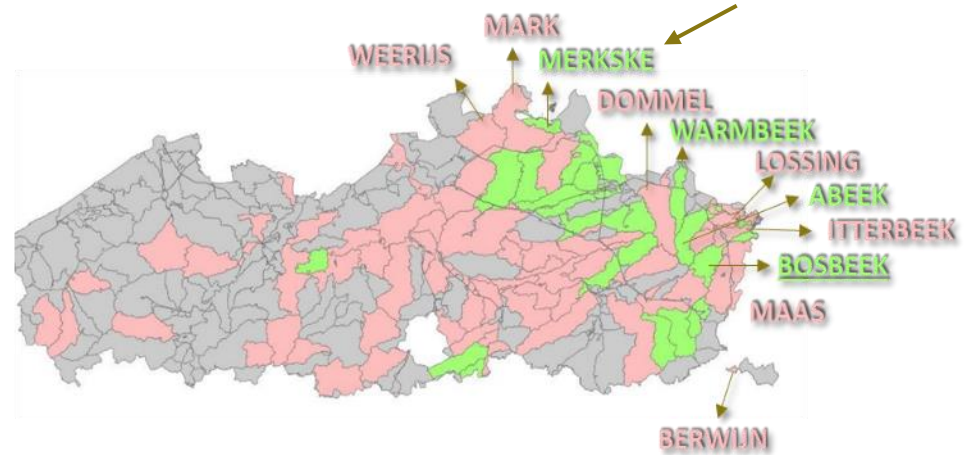
Integraal Waterbeleid  
Samen werken aan water



# Integraal Waterproject Merkske

Stroomgebiedbeheerplannen 2016-2021.

- 17 speerpuntgebieden
- 56 aandachtsgebieden



Integraal Waterproject: → Doel = watersysteem verbeteren

Analyse

Participatie

Realisatie + opvolging

Opstart 12/10/2017

1/3/2018



actielijst	actier	werkveld	steil	waterloop	stufing	initiatief aangevuld	betrokkenen	aankomst actie			opmerkingen	
								2016-2017	2018-2019	2020-2021		
1		Vervolg onderzoeksproject waterkwaliteit met focus op zijlopen (Lievebeek en Kleine Ewijn) en Wittebeek		Stroombed in Wittebeek	As, Opgelabbeek, Maasek, Kinnop	VMM		x				ispende
2	RIO	Nieuwe beschikbare info OS verrijking, huidige landgebruikswijzigingen + regeren van mogelijkheids tot biomassa productie van overstromen (v. Maasek, PS Schiedamschedijk, Brauwaertdijk, pompestation Jagerstop, Casterlooverstroom...)		Uitbeek tot Wittebeek	As, Opgelabbeek, Maasek, Kinnop	VMM, ASJF, uitzaai	Mazelen, Kinnop, As, Opgelabbeek		x			zie met actie 3
3	KU	Vervolg fase 0/1/2 studiegebied Project 2020/1: Koninklijke oude collector Buitbeek		Uitbeek tot Wittebeek	As, Opgelabbeek, Maasek	Aquafin, Kinnop	VMM	x				reelief gebied project 2014-1 regulerings 2 (overstroom As)
4	RIO	Planmatig terugslagregulering uitlenen overstromen + verbetering met gebuiste uitlenen d'Alfken + overstromenw p'valbeek gebied		Uitbeek tot Wittebeek	As, Opgelabbeek, Maasek	Aquafin, Kinnop	VMM	x				bekijken welke re-agrat maatregelen op korte termijn kunnen genomen worden bij voor project 2020/1
5	RIO	Modeste Overstrooming op Uitbeek in As: aanpak groenwaaier overstroom Eindhoven		Buitbeek	As	As		x				vang al enkele maanden; dringend op te lossen



**Integraal Waterbeleid**  
Samen werken aan water



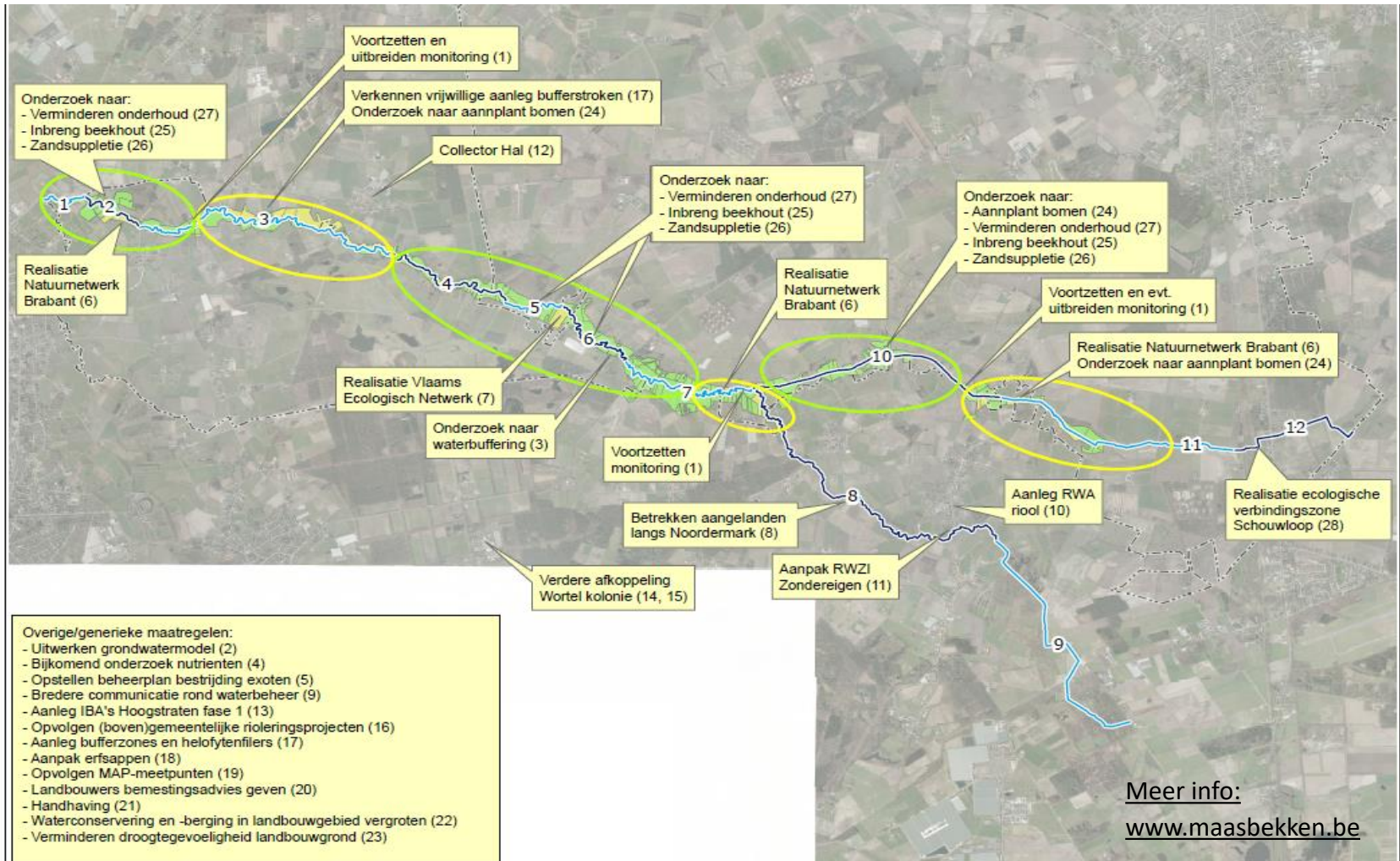
# Integraal Waterproject Merkske

## 28 acties (VL + NL):

6: sanering huishoudelijk afvalwater: riolering Hal, Wortel Kolonie, KWZI Zondereigen, IBA,..

6: reductie landbouwemissie: sensibilisering, Beheerovereenkomsten, werking CVBB...

9: verbeteren hydrologie: set kleine ingrepen (inbreng dood hout, zandsuppleties,..) monitoring en studie + communicatie, exoten, onderzoek, ...



# Actie 18: proactieve campagne bedrijfsafvalwater bij landbouwbedrijven

→ LEADER PROJECT : 'GRENSBOEREN BEWAKEN WATERKWALITEIT MERKSKE'

**Aanleiding:** talrijke milieu-incidenten door (accidentele) landbouwlozingen gerapporteerd bij VMM:

- Lozingen van mest(sappen)
- Lozingen silosappen
- Lozingen spoelwaters van melkinstallaties
- Afstroming vervuild hemelwater
- Incidenten bij mestverwerkingsinstallaties
- Glastuinbouw: spuiwater en opslag plantenresten (OBA)





# Ersfappen: grote gevolgen voor waterkwaliteit

- *Verkennd onderzoek naar de impact van ersfappen op de waterkwaliteit, J. Vermeiren, 2016 (Thomas Moore)*

Staal weglekkende silosappen:

**Zéér hoge waarden biochemische parameters**

Legende: ■ geen overschrijding van de typeafhankelijke absolute milieukwaliteitsnorm  
■ overschrijding van de typeafhankelijke absolute milieukwaliteitsnorm

BWO0000712										
id	bwo.nummer	VMM.nummer	datum	parameter	teken	resultaat	eenheid	MKN	Toets	Over-schrijding
21424084	INCID.0232	BWO0000712	25/03/2016	BZV5	=	29000	mgO2/L	9	<span style="color: red;">■</span>	3222,22
21424084	INCID.0232	BWO0000712	25/03/2016	Cl-	=	620	mg/L	180	<span style="color: red;">■</span>	3,44
21424084	INCID.0232	BWO0000712	25/03/2016	CZV	=	48000	mgO2/L	45	<span style="color: red;">■</span>	1066,67
21424084	INCID.0232	BWO0000712	25/03/2016	EC 20	=	9080	µS/cm	900	<span style="color: red;">■</span>	10,09
21424084	INCID.0232	BWO0000712	25/03/2016	KjN	=	1600	mgN/L	9	<span style="color: red;">■</span>	177,78
21424084	INCID.0232	BWO0000712	25/03/2016	N t	=	1700	mgN/L	12	<span style="color: red;">■</span>	141,67
21424084	INCID.0232	BWO0000712	25/03/2016	NH4+	=	440	mgN/L	90	<span style="color: red;">■</span>	4,89
21424084	INCID.0232	BWO0000712	25/03/2016	NO2-	<	0,016	mgN/L	600	<span style="color: blue;">■</span>	
21424084	INCID.0232	BWO0000712	25/03/2016	NO3-	=	71	mgN/L	15	<span style="color: red;">■</span>	4,73
21424084	INCID.0232	BWO0000712	25/03/2016	O2	=	5,22	mg/L	3	<span style="color: blue;">■</span>	
21424084	INCID.0232	BWO0000712	25/03/2016	O2 verz	=	43,9	%	120	<span style="color: blue;">■</span>	
21424084	INCID.0232	BWO0000712	25/03/2016	oPO4	=	370	mgP/L	0,3	<span style="color: red;">■</span>	1233,33
21424084	INCID.0232	BWO0000712	25/03/2016	P t	=	390	mgP/L	0,42	<span style="color: red;">■</span>	928,57
21424084	INCID.0232	BWO0000712	25/03/2016	pH	=	3,61	-	6,5	<span style="color: red;">■</span>	0,56
21424084	INCID.0232	BWO0000712	25/03/2016	T	=	7,8	°C	25	<span style="color: blue;">■</span>	
21424084	INCID.0232	BWO0000712	25/03/2016	ZS	=	85	mg/L	75	<span style="color: red;">■</span>	1,13

x keer overschrijding van de MKN:

x 3200  
x 1000  
x 170  
x 140

x 1200  
x 900

= problemen voor de waterlopen:  
hoge geleidbaarheid,  
hoge concentraties stikstof en fosfor,  
hoge organische belasting  
én zuurstof weg!

- **BBT-studie: Beste Beschikbare Technieken (BBT) voor het voorkomen van afstromen van ersfappen, VITO/EMIS, 2022**

Tabel 9: Samenvatting van het concentratiebereik van de belangrijkste biochemische parameters in perssappen bij de opslag en bewaring van organisch materiaal. Het minimum en maximum van de data is afkomstig uit zes verschillende studies waar perssappen van ingekuuld gras en maïs werden onderzocht (Broos Water, 2011; Gebrehenna et al., 2014, Wunderlin et al., 2016)

PARAMETER	CONCENTRATIEBEREIK
<b>Drogestofgehalte</b>	2 - 10%
<b>BZV</b>	34 000 - 170 000 mg/l
<b>CZV</b>	16 000 - 81 000 mg/l
<b>TOC</b>	6 000 - 23 000 mg/l
<b>Nt</b>	2 750 - 5 000 mg/l
<b>Pt</b>	740 - 850 mg/l
<b>Kt</b>	3 400 - 5 200 mg/l
<b>pH</b>	3,7 - 5,8



# Proactieve campagne bedrijfsafvalwater bij landbouwbedrijven

## Doel:

proactieve aanpak i.p.v. reactieve aanpak!

= vervuiling voorkomen door nemen van maatregelen

→ Kleine veranderingen --> grote effecten

→ bewustwording problematiek waterkwaliteit  
regelgeving

→ Landbouwers informeren, adviseren --> activeren & responsabilisering

**Werkgroep:** bekkensecretariaat Maasbekken, Hoogstraten, Merksplas, Baarle-Hertog, Vlaamse Milieumaatschappij, Vlaamse Landmaatschappij (mestbank), omgevingsinspectie, provincie Antwerpen, watering De Beneden Mark, Boerenbond, CVBB



# Proactieve campagne bedrijfsafvalwater bij landbouwbedrijven

## Hoe?

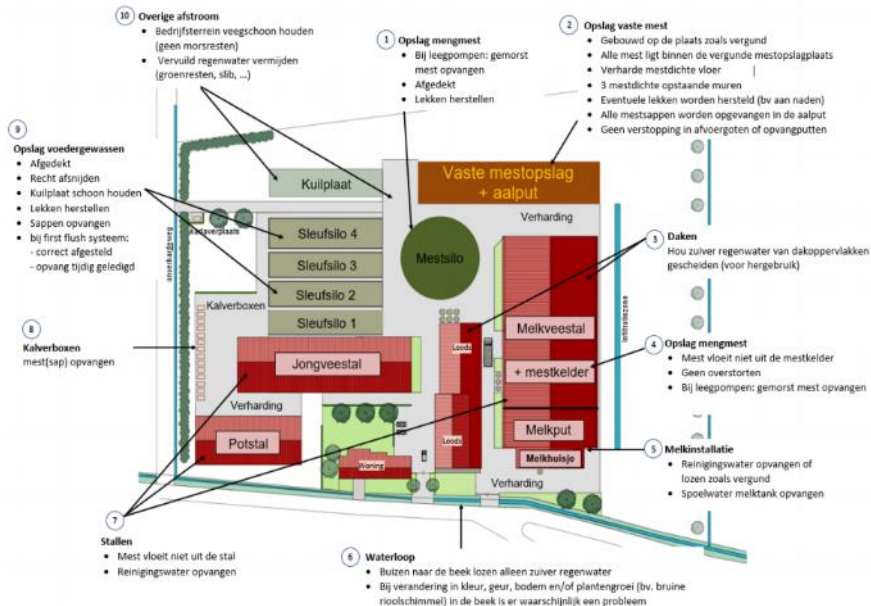
Eerste fase (najaar 2020): communiceren over problematiek, aandachtspunten + oplossingen (BBT)

- Info verspreiden: infosessies, brieven, website, contactpersoon...



- hulpmiddelen per bedrijfstype: overzichtelijke schema's rundvee, vleeskippen, legkippen, varkens, paarden, konijnen, ...

GIDS OM AFSTROMING VAN VERVUILD ERFWATER TE VERMIJDEN  
AANDACHTSPUNTEN VOOR RUNDVEEBEDRIJVEN



GIDS OM AFSTROMING VAN VERVUILD ERFWATER TE VERMIJDEN  
AANDACHTSPUNTEN VOOR LEGKIPPENBEDRIJVEN









2<sup>e</sup> fase (2021-vj 2022) : persoonlijk bedrijfsadvies door extern adviesbureau

→ LEADERPROJECT 'GRENSBOEREN BEWAKEN WATERKWALITEIT MERKSKE'



Europees landbouwfonds  
voor Plattelandsontwikkeling  
Europa investeert  
in zijn platteland



LEADER  
provincie Antwerpen



RURANT  
versterkt het platteland



Provincie  
Antwerpen

initiatief Merksplas, Hoogstraten en Baarle-Hertog

- persoonlijke ondersteuning landbouwers door advies op maat
- gratis dienstverlening voor landbouwers
- uniform
- Expertise van onafhankelijk adviesbureau
- vertrouwelijk advies
- meerwaarde: Bottom up aanbevelingen: inzicht in problematiek, maatregelen,...

