

United Petfood
t.a.v. Daan Hellebuyck
Terdonkkaai 16
9042 Sint-Kruis-Winkel (Gent)
België

RAPPORT

Uw referentie	Onze referentie	Datum
OB 12/1/26 Hellebuyck D.	20250598_v0	5/02/2026

Nota geurzijdige evaluatie – United Petfood

Inleiding

Voorliggende nota kadert in een geurzijdige evaluatie van United Petfood te Gent naar aanleiding van geurmetingen uitgevoerd aan de emissiepunten van de oude en nieuwe extrusielijn. De geurmetingen werden uitgevoerd op 17 april 2025. Op basis van de resultaten van de geurmetingen werd een geurimpact modellering via IMPACT uitgevoerd.

Modelresultaten – situatie 17/4/2025

De bronconfiguratie voor de modellering van de situatie op 17/4/2025, waarbij de geurvrachten afgeleid werden uit de resultaten van de geurmetingen, is weergegeven in Tabel 1, het modelresultaat in Bijlage A.

Tabel 1 Bronkarakteristieken United Petfood – situatie op 17/4/2025

Parameter	drogers	molen	korrel-transport	koeler	centrale afzuiging	coater
hoogte (m)	29	27,5	28	29	29	10
Ø (m)	0,7	0,5	0,4	0,58	0,295	0,11
T (°C)	64,6	37,7	46,9	33,8	38,5	50,9
debiet (Nm ³ /h)*	14.626	9.123	5.779	1.542	1.223	154
geurvracht (ou _E /s)	74.198	18.268	16.932	6.040	2.404	922
X-coördinaat	108.693	108.692	108.691	108.690	108.689	108.702
Y-coördinaat	204.404	204.406	204.404	204.404	204.404	204.409
uitstoot	horizontaal	horizontaal	horizontaal	verticaal	verticaal	horizontaal
Werkings-regime	19,5u/24u, 6/7 dagen**	19,5u/24u, 6/7 dagen**	19,5u/24u, 6/7 dagen**	19,5u/24u, 6/7 dagen**	19,5u/24u, 6/7 dagen**	0,5u/24u, 6/7 dagen***

* debiet bij 0 °C, 1013 hPa, droog

** werkingsregime productielijn 1 en 2 gebaseerd op 26 turnover times van 1 uur op een werkweek van 6 op 7 dagen

*** werkingsregime coater gebaseerd op 30 minuten effectieve emissie per dag op een werkweek van 6 op 7 dagen

De modelresultaten tonen aan dat de maximale geurimpact 3,8 ou_E/m³ (als 98-P) bedraagt bij de situatie op 17/4/2025. De geurcontour van 1 ou_E/m³ (als 98-P) wordt overschreden in enkele woongebieden gesitueerd ter hoogte van Langerbruggekaai, Doornzele Dries en Lochtingstraat. Ter hoogte van deze woongebieden kunnen negatieve effecten verwacht worden (aanvaardbare hinder). De geurcontour van 2,5 ou_E/m³ (als 98-P) wordt overschreden ter

hoogte van de woonhuizen aan het Terdonkplein, waardoor hier aanzienlijk negatieve effecten te verwachten zijn (onaanvaardbare hinder). In Tabel 2 wordt de effectclassificatie van de gebieden rondom het bedrijf samengevat.

Tabel 2 Overzicht effectclassificatie gebieden United Petfood – situatie 17/4/2025

Geurgevoeligheid	hindereffectclassificatie	Geurconc. (98-P)	omschrijving gebied
hoog geurgevoelig gebied	aanzienlijk negatieve effecten	$> 2,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$	Woonhuizen Terdonkplein
	negatieve effecten	$1 - 2,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$	Woonhuizen Langerbruggekaai, Doornzele Dries en Lochtingstraat
matig geurgevoelig gebied	aanzienlijk negatieve effecten	$> 5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$	Niet van toepassing
	negatieve effecten	$2,5 - 5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$	Niet van toepassing
laag geurgevoelig gebied	aanzienlijk negatieve effecten	$> 10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$	Niet van toepassing
	negatieve effecten	$5 - 10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$	Niet van toepassing

Om de geurimpact van het bedrijf op de omgeving te reduceren, dient in eerste instantie onderzocht te worden hoe de geuroverschrijding van $2,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ ter hoogte van de Terdonkplein woonhuizen (onaanvaardbare hinder) kan weggehaald worden.

Bij de situatie op 17/4/2025 waren de emissiepunten afgebogen, wat leidt tot een horizontale pluimuitstoot en een verlies aan mechanische pluimstijging (Figuur 1).



Figuur 1 Situatie emissiepunten United Petfood – 17/4/2025

Om de geurimpact van het bedrijf op de omgeving te verbeteren, werd er modelmatig onderzocht welke verticale schouwhoogtes nodig zijn om niet langer meer een overschrijding te hebben van de 2,5 ou_E/m³ contour ter hoogte van de Terdonkplein woonhuizen.

Modelresultaten – nieuwe situatie

De bronconfiguratie voor de modellering van de situatie op 17/4/2025, waarbij de geurvrachten afgeleid werden uit de resultaten van de geurmetingen, is weergegeven in Tabel 3, het modelresultaat in Bijlage B.

Tabel 3 Bronkarakteristieken United Petfood – nieuwe situatie

Parameter	drogers	molen	korrel-transport	koeler	centrale afzuiging	coater
hoogte (m)	31	31	31	31	31	10
Ø (m)	0,7	0,5	0,4	0,58	0,295	0,11
T (°C)	64,6	37,7	46,9	33,8	38,5	50,9
debiet (Nm ³ /h)*	14.626	9.123	5.779	1.542	1.223	154
geurvracht (ou _E /s)	74.198	18.268	16.932	6.040	2.404	922
X-coördinaat	108.693	108.692	108.691	108.690	108.689	108.702
Y-coördinaat	204.404	204.406	204.404	204.404	204.404	204.409
uitstoot	verticaal	verticaal	verticaal	verticaal	verticaal	horizontaal
Werkings-regime	19,5u/24u, 6/7 dagen**	19,5u/24u, 6/7 dagen**	19,5u/24u, 6/7 dagen**	19,5u/24u, 6/7 dagen**	19,5u/24u, 6/7 dagen**	0,5u/24u, 6/7 dagen***

* debiet bij 0 °C, 1013 hPa, droog

** werkingsregime productielijn 1 en 2 gebaseerd op 26 turnover times van 1 uur op een werkweek van 6 op 7 dagen

*** werkingsregime coater gebaseerd op 30 minuten effectieve emissie per dag op een werkweek van 6 op 7 dagen

De modelresultaten tonen aan dat de maximale geurimpact 3,1 ou_E/m³ (als 98-P) bedraagt bij de nieuwe situatie. De geurcontour van 1 ou_E/m³ (als 98-P) wordt overschreden in enkele woongebieden gesitueerd ter hoogte van Langerbruggekaai, Doornzele Dries en Lochtingstraat. Ter hoogte van deze woongebieden kunnen negatieve effecten verwacht worden (aanvaardbare hinder). De geurcontour van 2,5 ou_E/m³ (als 98-P) wordt niet meer overschreden ter hoogte van woonhuizen. In Tabel 4 wordt de effectclassificatie van de gebieden rondom het bedrijf samengevat.

Tabel 4 Overzicht effectclassificatie gebieden United Petfood – nieuwe situatie

Geurgevoeligheid	hindereffectclassificatie	Geurconc. (98-P)	omschrijving gebied
hoog geurgevoelig gebied	aanzienlijk negatieve effecten	> 2,5 ou _E /m ³	Niet van toepassing
	negatieve effecten	1 – 2,5 ou _E /m ³	Woonhuizen Langerbruggekaai, Doornzele Dries en Lochtingstraat
matig geurgevoelig gebied	aanzienlijk negatieve effecten	> 5 ou _E /m ³	Niet van toepassing
	negatieve effecten	2,5 – 5 ou _E /m ³	Niet van toepassing

Geurgevoeligheid	hindereffectclassificatie	Geurconc. (98-P)	omschrijving gebied
laag geurgevoelig gebied	aanzienlijk negatieve effecten	$> 10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$	Niet van toepassing
	negatieve effecten	$5 - 10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$	Niet van toepassing

Door de emissiepunten van de oude en nieuwe extrusielijn verticaal te maken (voorzien van deflectorkap tegen regeninval) en met een uitstoothoogte van 31 m, wordt de geurcontour van $2,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ niet meer overschreden ter hoogte van de woonhuizen van Terdonkplein waardoor er hier geen aanzienlijk negatieve geureffecten meer optreden (onaanvaardbare hinder).

Stand van zaken

De aanpassingen aan de emissiepunten zijn lopende. Een visuele voorstelling van de situatie van de emissiepunten op 5/2/2026 is weergegeven in Figuur 2.



Figuur 2 Situatie emissiepunten United Petfood – 17/4/2025

Op heden zijn alle punten al verticaal getrokken waarvan sommigen al voorzien zijn van een deflectorkap. De emissiepunten die voorzien zijn van een chinese hoed is een tijdelijke oplossing om regeninval te vermijden totdat ook hier deflectorkappen opkomen. In een laatste fase worden de emissiepunten verhoogd tot 31 m.

Vervolg

Nadat alle aanpassingen aan de emissiepunten gebeurd zijn, zullen nieuwe geurmetingen uitgevoerd worden aan alle emissiepunten van de oude en nieuwe extrusielijn. Op basis van deze geurresultaten wordt opnieuw een geurimpact modellering met IMPACT gemaakt. Het modelresultaat dient om te bevestigen of de nieuwe setup van de emissiepunten inderdaad

voldoende is om de $2,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ geurcontour te weren uit het woongebied Terdonkplein, of bijkomende geurreductiemaatregelen nodig zouden zijn indien dit niet het geval blijkt te zijn.

In de hoop u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben,

Vriendelijke groet



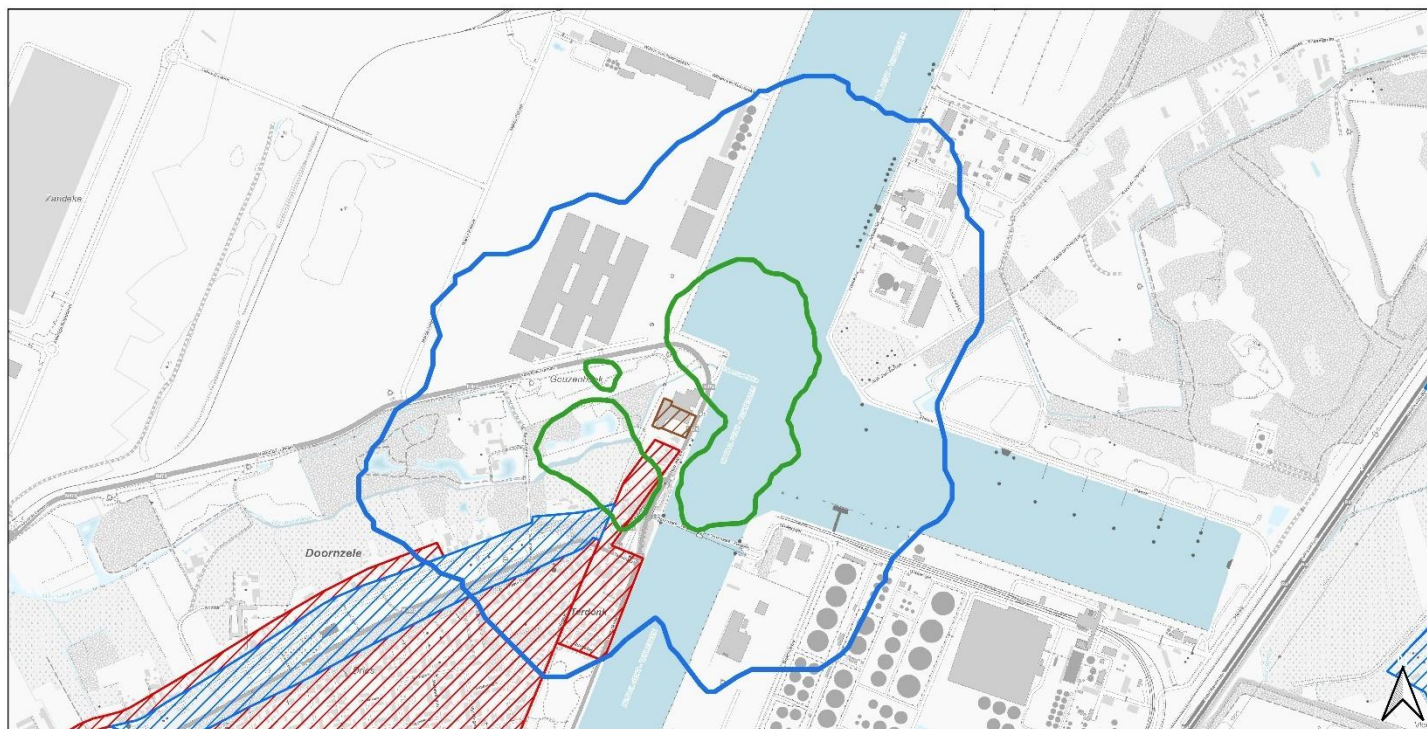
Niels De Baerdemaeker
Erkend VLAREL-deskundige lucht,
deeldomein geur (ERK/MER/109372)
niels.de.baerdemaeker@olfascan.com



Toon Van Elst,
gedelegeerd bestuurder
voor Castor & Co BV

© 2026 - Reproductie van het volledige rapport is toegestaan. Gedeelten van het rapport mogen slechts worden gereproduceerd na verkregen schriftelijke toestemming van MILVUS.

A Geurimpact (als 98-P) – situatie 17/4/2025



Geurimpact (als 98-P) - huidige situatie

Project: 20250037
Bedrijf: United Petfood



- 2,5 ouE/m³
- 1 ouE/m³
- matig geurgevoelige bestemmingen niet-landbouweigen
- hoog geurgevoelige bestemmingen niet-landbouweigen
- Bedrijfscontour

0 250 500 m

B Geurimpact (als 98-P) – nieuwe situatie

