



directie Leefmilieu
dienst Milieu- en natuurvergunningen

vergadering van

03 APR. 2014

aanwezig
Jan Briers,
gouverneur-voorzitter

~~Alexander Vercamer~~
Geert Versnick
Peter Hertog
Jozef Dauwe
Hilde Bruggeman
Eddy Couckuyt

leden

Albert De Smet,
provinciegriffier

dossiernummer:
1401752

zittingnummer:

termijn:

Besluit van de Deputatie

kenmerk
betreft

M03/46003/7/2/M/8/FV

**BEVEREN-WAAS - LANXESS NV - BKG-INRICHTING
(CHEMISCH BEDRIJF)**

verslaggever

Mededeling van kleine verandering van de inrichting (K1)
Jozef Dauwe

1. Feitelijke en juridische gronden

Wetgeving

Artikel 57, §2 van het Provinciedecreet.

Decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning
(milieuvergunningsdecreet).

Decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid.

Decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu.

Decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid.

Besluit van de Vlaamse Regering van 6 februari 1991 houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning (Vlarem I).

Besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II).

Besluit van de Vlaamse Regering van 10 december 2004 houdende vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan milieueffectrapportage.

Besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 2012 inzake verhandelbare emissierechten voor broeikasgassen voor vaste installaties en de inzet van flexibele mechanismen.

Besluit van de Vlaamse Regering van 7 juni 2013 tot wijziging van diverse besluiten inzake leefmilieu houdende omzetting van Europese richtlijnen en andere diverse wijzigingen (Vlaremtrain 2012).

J...

Vergunningstoestand

▪ Milieuvergunningen:

- Besluit van de Deputatie van 14 augustus 2002 houdende de hernieuwing en uitbreiding (tot en met 8 februari 2023)
- Besluit van de Bestendige Deputatie van 17 juli 2003 houdende de uitbreiding en verhoging van de productiecapaciteit van glasvezel (tot en met 8 februari 2023)
- Besluit van de Deputatie van 27 april 2006 houdende de wijziging van de productie-eenheid 3 (tot en met 8 februari 2023)
- Besluit van de Deputatie van 10 mei 2007 houdende de wijziging van de lozingsvoorwaarden (op naam van de nv Bayer Antwerpen, overgenomen op 12 maart 2009) (tot en met 8 februari 2023)
- Besluit van de Deputatie van 4 oktober 2007 houdende het veranderen van de inrichting (tot en met 8 februari 2023)

▪ Ministerieel besluit

- Besluit van de minister van 30 maart 2005 in verband met de afwijking van artikel 5.17.3.17 van Vlarem II

▪ Meldingen:

- Besluit van de Bestendige Deputatie van 5 december 2002 houdende de aktename van mededeling kleine verandering (tot en met 8 februari 2023)
- Besluit van de Bestendige Deputatie van 4 september 2003 houdende de aktename van de mededeling kleine verandering (tot en met 8 februari 2023)
- Besluit van de Bestendige Deputatie van 4 september 2003 houdende de aktename van de mededeling kleine verandering (tot en met 8 februari 2023)
- Besluit van de Bestendige Deputatie van 18 september 2003 houdende de aktename van de mededeling kleine verandering (tot en met 8 februari 2023)
- Besluit van de Bestendige Deputatie van 28 september 2003 houdende de aktename van de mededeling kleine verandering (tot en met 8 februari 2023)
- Besluit van de Deputatie van 4 november 2004 houdende de gedeeltelijke overname door nv Lanxess. Dit zijn 2 besluiten, waarin enerzijds wordt aangegeven welke rubrieken worden overgenomen door nv Lanxess, en anderzijds welke rubrieken bij nv Bayer Antwerpen blijven. Ook worden de toepasselijke voorwaarden voor elk van deze bedrijven opgenomen in deze besluiten.
- Besluit van de Deputatie van 10 november 2005 houdende de aktename van de mededeling kleine verandering (BKG) (tot en met 8 februari 2023)
- Besluit van de Deputatie van 7 september 2006 houdende de aktename van de mededeling kleine verandering (tot en met 8 februari 2023)

/...

- Besluit van de Deputatie van 25 januari 2007 houdende de aktename van de melding klasse 3 (op naam van de nv Bayer Antwerpen, overgenomen op 12 maart 2009) (tot en met 8 februari 2023)
- Besluit van de Deputatie van 23 augustus 2007 houdende de aktename van de mededeling kleine verandering (tot en met 8 februari 2023)
- Besluit van de Deputatie van 23 augustus 2007 houdende de aktename van de melding klasse 3 (tot en met 8 februari 2023)
- Besluit van de Deputatie van 31 juli 2008 houdende de aktename van de mededeling kleine verandering (tot en met 8 februari 2023)
- Besluit van de Deputatie van 12 maart 2009 houdende de kennisname van de gedeeltelijke overname door de nv Lanxess.

Mededeling kleine verandering

De mededeling van kleine verandering werd op 20 december 2013 ingediend door de nv Lanxess, Scheldelaan 420 - Haven 507 te 2040 Antwerpen tot het bekomen van een aktename van de mededeling van kleine verandering voor het veranderen van een BKG-inrichting, gelegen aan de Ketenislaan 2 - Haven 1992 te 9120 Beveren-Waas (Kallo), op de percelen, kadastraal bekend onder BEVEREN AFD 8 (KALLO), Sectie A, Nrs. 660/z, 660/l, 660/p en 660/s, met als voorwerp: 7.13.3, 20.3.4.1.b, 43.4.

De mededeling van kleine verandering werd op 8 januari 2014 ontvankelijk en volledig verklaard.

Adviezen

STILZWIJGEND GUNSTIG advies van het College van Burgemeester en Schepenen van Beveren-Waas met betrekking tot de stedenbouwkundige aspecten.

GEDEELTELIJK GUNSTIG advies van 17 februari 2014 van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen dienst Oost-Vlaanderen (afgekort LNE):

Er wordt voorgesteld de gevraagde wijziging in rubriek 43.4 niet door te voeren en de betrokken stookinstallaties (2 smeltovens en een droogoven) te behouden in de rubriek 43.4.

GEDEELTELIJK GUNSTIG advies van 29 januari 2014 van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu en Gezondheid, Dienst Lucht en Klimaat (afgekort LNE-Afd. Lucht):

Gunstig advies voor wat betreft de opname van de Y –rubrieken 7.13.3° en 20.3.4.1°b) in de milieuvergunning.

Ongunstig advies voor wat betreft de schrapping van de installaties van het glasvezelbedrijf uit rubriek 43.4.

GUNSTIG advies van 11 februari 2014 van het Intern Verzelfstandigd Agentschap, Vlaamse Milieumaatschappij (afgekort VMM).

./...

Omschrijving bedrijf/activiteiten/historiek

Het betreft de exploitatie van een inrichting voor de productie van rubber-chemicaliën en glasvezel. De inrichting is vergund bij besluit van de Deputatie van 14 augustus 2002 houdende de hernieuwing en uitbreiding (tot en met 8 februari 2023), met latere wijzigingen. Deze vergunning werd oorspronkelijk verleend aan de nv Bayer Antwerpen. Er gebeurde een gedeeltelijke overname door de nv Lanxess, waarvan kennisgenomen werd bij besluit van de Deputatie van 4 november 2004. Nadien volgde een verdere overname van de resterende installaties van de nv Bayer door de nv Lanxess (behalve de stortplaats), waarvan kennisgenomen werd bij besluit van de Deputatie van 12 maart 2009.

De voorliggende inrichting is vergund als BKG –inrichting bij besluit van de deputatie van 10 november 2005.

Het betreft een BKG –inrichting conform het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 2012 inzake verhandelbare emissierechten voor broeikasgassen voor vaste installaties en de inzet van flexibele mechanismen.

Voorwerp van de mededeling kleine verandering

De mededeling betreft de actualisering van de milieuvergunning in het kader van de tweede handelsperiode voor broeikasgasemissierechten (2013-2020). In het kader daarvan werd de indelingslijst van Vlarem I aangepast, wat een aanpassing van de vergunning noodzaakt.

De voorliggende mededeling heeft tot doel de volgende rubriek op te nemen in de milieuvergunning:

- **7.13.3° (1 Y_k)**

De productie van organische bulkchemicaliën door kraken, reforming, gedeeltelijke of volledige oxidatieve of vergelijkbare processen, met een productiecapaciteit van meer dan 100 ton per dag:

Productie van organische bulkchemicaliën met productiecapaciteit 320 ton/dag.

- **20.3.4.1°b) (1 Y_k)**

De fabricage van glas, met inbegrip van installaties voor de fabricage van glasvezels, met een smeltcapaciteit per dag van meer dan 20 ton:

Fabricage van glasvezel met een capaciteit van ca. 65.000 ton/jaar (ca. 178 ton/dag) als eindproduct.

Het voorwerp van de mededeling omvat ook een vermindering van het totaal thermisch ingangsvermogen van de stookinstallaties in de Y_k rubriek 43.4 met 27,66 MW (van 143,77 MW naar 116,11 MW). De exploitant vraagt om de Y_k-rubriek 43.4 als volgt aan te passen:

43.4. (1)

Installaties voor het verbranden van brandstof met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 MW, met uitzondering van installaties voor het verbranden van gevaarlijke afvalstoffen of huishoudelijk afval:

.I...

Schrappen van het thermisch ingangsvermogen van de milieutechnische eenheid K4 (glasvezelinstallatie) omvattende oven 1, oven 2 en droging afvalglas (totaal 27,66 MW), omdat deze installatie is opgenomen in de rubriek 20.3.4.1°b).

Het resterende totaal nominaal thermisch ingangsvermogen is 116,11 MW:

- *Milieutechnische eenheid K2: utility-bedrijven: ketel 1 en ketel 2 van de energiecentrale (totaal 100 MW).*
- *Milieutechnische eenheid K3: rubberchemicaliënproductie: diphylonen, oxidatiebrander, zwavelrecuperatiebrander, drogers (totaal 16,11 MW).*

2. Motivering

Milieuhygiënische aspecten

In uitvoering van de Europese richtlijn 2009/29/EG werd het toepassingsgebied van de regeling voor de handel in broeikasgassen uitgebreid. De Richtlijn 2009/29/EG wijzigt Richtlijn 2003/87/EG die de regels bevatte voor de eerste handelsperiode. De tweede handelsperiode loopt van 2013 tot 2020.

Door de uitbreiding van het toepassingsgebied van emissiehandel vanaf 2013, werd de indelingslijst van Vlarem I aangepast. Deze wijzigingen werden aangebracht door het besluit van de Vlaamse Regering van 7 juni 2013 tot wijziging van diverse besluiten inzake leefmilieu houdende omzetting van Europese richtlijnen en andere diverse wijzigingen.

In de indelingslijst van Vlarem I zijn 12 nieuwe Yk –rubrieken opgenomen (de rubrieken 7.13.1°, 2°, 3° en 4° - 7.14. – 16.3.3° - 16.11. – 16.12.3° - 20.2.8.1° en 2°, 20.2.9.- 20.2.10.). Voor 4 reeds bestaande Yk –rubrieken is de omschrijving licht gewijzigd (de rubrieken 20.1.2° - 20.3.5.b) – 30.2.3° - 43.4.°).

In artikel 235 van het voormelde besluit van de Vlaamse Regering van 7 juni 2013 is bepaald dat BKG-inrichtingen die op 1 januari 2013 reeds vergund waren voor activiteiten en processen die BKG-emissies tot gevolg hebben en die gevisieerd zijn door de Richtlijn 2009/29/EG, geacht worden nog steeds vergund te zijn voor BKG-emissies.

De voorliggende inrichting is vergund als BKG –inrichting bij besluit van de deputatie van 10 november 2005.

In artikel 235 van het voormelde besluit van de Vlaamse Regering van 7 juni 2013 is verder bepaald dat, ter actualisering van de milieuvergunning, uiterlijk 31 december 2013 een milieuvergunningsaanvraag dient ingediend te worden bij de deputatie om de relevante Yk –rubrieken aan te vragen. Een actualisering is nodig indien een nieuwe Yk –rubriek van toepassing is op de installatie of indien een bestaande Yk –rubriek van toepassing wordt omwille van de gewijzigde omschrijving van deze rubriek.

Dit kan in afwijking van artikel 38 van Vlarem I, gebeuren via een procedure mededeling kleine verandering. In afwijking van artikel 6quater, §1 van Vlarem I dient bij het meldingsformulier enkel een door het verificatiebureau geverifieerd monitoringplan gevoegd te worden.

./...

Bij de voorliggende mededeling werd een door het verificatiebureau geverifieerd monitoringplan gevoegd. Dit monitoringplan werd op 14 februari 2013 goedgekeurd.

De mededeling heeft tot doel de rubrieken 7.13.3° (1 Y_k) en 20.3.4.1°b) (1 Y_k) op te nemen in de milieuvergunning. De exploitant heeft in punt D van het mededelingsformulier de rubriek 20.3.4.1°b) opgenomen. Deze rubriek ontbreekt echter in het overzicht van de toepasselijke rubrieken in bijlage E3 bij het mededelingsformulier.

Het voorwerp van de mededeling omvat ook een vermindering van het totaal thermisch ingangsvermogen van de stookinstallaties in de Y_k rubriek 43.4 met 27,66 MW (van 143,77 MW naar 116,11 MW). De exploitant stelt dat 2 smeltovens en 1 droogoven geschrapt kunnen worden uit rubriek 43.4 aangezien deze reeds vergund zijn in rubriek 20.3.4.1°b). In de adviezen van de afdelingen Lucht en Milieuvergunningen van LNE stellen deze afdelingen hiermee niet akkoord te gaan. Bij de omschrijving van het Y –symbool in de indelingslijst van Vlarem I staat immers expliciet dat *"Rubrieken, aangeduid met de letter Y, kunnen overlappen met andere rubrieken"*. De ovens van het glasvezelbedrijf dienen dus zowel onder rubriek 43.4 als onder rubriek 20.3.4.1°b) vergund te zijn.

Er wordt voorgesteld deze wijziging niet door te voeren en de betrokken stookinstallaties (2 smeltovens en een droogoven) te behouden in de rubriek 43.4.

De BKG –inrichting valt onder het toepassingsgebied en de verplichtingen van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 2012 'inzake verhandelbare emissierechten voor broeikasgassen voor vaste installaties en de inzet van flexibele mechanismen'.

Daarnaast dienen de algemene en de toepasselijke sectorale voorwaarden van Vlarem II te worden nageleefd. Er wordt op gewezen dat met het besluit van de Vlaamse Regering van 7 juni 2013 de afdeling 4.1.10 vervangen is door de afdeling 4.1.10 – BKG – emissies, bestaande uit artikel 4.10.1.1 tot en met 4.10.1.6.

Planologische aspecten

De inrichting is volgens het gewestplan 'Sint-Niklaas – Lokeren' gelegen in industriegebied, en volgens het GRUP 'Afbakening Zeehavengebied Antwerpen' in een gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven.

De inrichting is tevens gelegen in het Vogelrichtlijngebied 'Schorren en polders van de Beneden-Schelde' (BE2301336).

Het bedrijfsterrein paalt aan de Ketenislaan en andere bedrijven.

Aan de overzijde van de Ketenislaan loopt de Schelde met aanpalende slikken en schorren (Habitatrichtlijngebied).

De onmiddellijke omgeving is onbewoond. Het centrum van Kallo ligt op ca. 3 km ten zuiden van het bedrijfsterrein.

./...

Slotbepalingen

Er kan derhalve, conform artikel 235 van het besluit van de Vlaamse Regering van 7 juni 2013, akte genomen worden van de voorliggende mededeling kleine verandering, met uitzondering van de gevraagde schrapping van 2 smeltovens en 1 droogoven in de rubriek 43.4.

De exploitant dient overeenkomstig artikel 43 §2 van het Vlarem I, steeds alle maatregelen te nemen om schade en hinder te voorkomen.

De vergunningverlenende overheid kan, overeenkomstig artikel 20 van het milieuvergunningsdecreet, onverminderd de bepalingen van dezelfde wetten, decreten en uitvoeringsbesluiten bij het verlenen van een vergunning bijzondere voorwaarden kan opleggen, met het oog op de bescherming van de mens en het leefmilieu.

Rekening houdend met wat voorafgaat, kan gesteld worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting, mits naleving van de in dit besluit opgelegde milieuvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt.

Conclusie

Gelet op het voorgaande, kan de gevraagde aktename gedeeltelijk worden verleend; de gevraagde schrapping van 2 smeltovens en 1 droogoven in de rubriek 43.4 wordt geweigerd.

3. Besluit

Artikel 1

Er wordt **akte genomen** van de mededeling van kleine verandering van de nv Lanxess, Scheldelaan 420 - Haven 507 te 2040 Antwerpen voor het veranderen van een BKG-inrichting, gelegen aan de Ketenislaan 2 - Haven 1992 te 9120 Beveren-Waas (Kallo), op de percelen, kadastraal bekend onder BEVEREN AFD 8 (KALLO), Sectie A, Nrs. 660/z, 660/l, 660/p en 660/s, met als voorwerp:

- de uitbreiding met:
 - **7.13.3° (1)**
De productie van organische bulkchemicaliën met een productiecapaciteit van 312 ton per dag
 - **20.3.4.1°b) (1)**
De fabricage van glasvezel met een capaciteit van ca. 65.000 ton/jaar (ca. 178 ton/dag) als eindproduct

Na deze akteneming van de mededeling kleine verandering omvat de inrichting de volgende BKG-rubrieken:

7.13.3° (1)

De productie van organische bulkchemicaliën met een productiecapaciteit van 312 ton per dag

/...

20.3.4.1°b) (1)

De fabricage van glasvezel met een capaciteit van ca. 65.000 ton/jaar (ca. 178 ton/dag) als eindproduct

43.4° (1)

Installaties voor het verbranden van brandstof met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 143,77 MW:

- Milieutechnische eenheid K2: utility-bedrijven: ketel 1 en ketel 2 van de energiecentrale (totaal 100 MW).
- Milieutechnische eenheid K3: rubberchemicaliënproductie: diphylomen, oxidatiebrander, zwavelrecuperatiebrander, drogers (totaal 16,11 MW).
- Milieutechnische eenheid K4: glasvezelinstallatie: oven 1, oven 2 en droging afvalglas (totaal 27,66 MW).

Artikel 1bis

De aktename van de mededeling van kleine verandering van de nv Lanxess, Scheldelaan 420 - Haven 507 te 2040 Antwerpen voor het veranderen van een BKG-inrichting, gelegen aan de Ketenislaan 2 - Haven 1992 te 9120 Beveren-Waas (Kallo), op de percelen, kadastraal bekend onder BEVEREN AFD 8 (KALLO), Sectie A, Nrs. 660/z, 660/l, 660/p en 660/s, wordt geweigerd voor:

43.4° (1)

De vermindering van het totaal thermisch ingangsvermogen van de stookinstallaties met 27,66 MW (van 143,77 MW naar 116,11 MW).

Artikel 2

Deze aktename geldt als milieuvergunning voor een termijn vanaf de datum van ondertekening van dit besluit tot en met 8 februari 2023.

Artikel 3

Deze milieuvergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende uitbatingsvoorwaarden:

§1. Algemene milieuvoorwaarden

1. Algemene milieuvoorwaarden - algemeen: hoofdstukken 4.1, 4.7 en 4.9
2. Algemene milieuvoorwaarden - geluid: hoofdstuk 4.5 met bijlagen 2.2.1, 2.2.2, 4.5.1, 4.5.2, 4.5.3, 4.5.4, 4.5.5 en 4.5.6.
3. Algemene milieuvoorwaarden - lucht: hoofdstukken 4.4 en 4.10 met bijlagen 4.4.1, 4.4.2, 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5 en 4.4.6.
4. Algemene milieuvoorwaarden - licht: hoofdstuk 4.6.

§2. Sectorale milieuvoorwaarden

5. Hoofdstuk 5.7 – Chemicaliën
6. Afdeling 5.20.1 - Industriële inrichtingen die luchtverontreiniging kunnen veroorzaken - algemene bepalingen
7. Afdeling 5.20.4 - Industriële inrichtingen die luchtverontreiniging kunnen veroorzaken – Productie van glas of rotsvezels en glaswol, fabricage van glas (plat, hol en speciaal glas) en fabricage van grove keramiek

/...

Artikel 4

De vergunde inrichting moet in gebruik genomen worden binnen een termijn van 3 jaar vanaf de datum van de milieuvergunning.

Als voor de inrichting een stedenbouwkundige vergunning nodig is met toepassing van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening, wordt de milieuvergunning geschorst zolang de stedenbouwkundige vergunning niet is verleend. In dit geval vangt de termijn van ingebruikname vermeld in het vorige lid aan op de dag dat de stedenbouwkundige vergunning definitief verworven is.

Indien de stedenbouwkundige vergunning geweigerd wordt, vervalt de milieuvergunning vanaf de datum waarop in laatste administratieve aanleg beslist werd om de stedenbouwkundige vergunning niet af te leveren.

Artikel 5

Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

Artikel 6

Een bijkomende vergunning moet worden aangevraagd voor elke verandering van de vergunde inrichting.

Elke overname van de inrichting door een andere exploitant, dient uiterlijk tien kalenderdagen voor de datum van overname gemeld aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 42 van het Vlarem I.

Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd, overeenkomstig de bepalingen van het Vlarem I, tussen de achttiende en de twaalfde maand voor het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

Artikel 7

Een eensluidend verklaard afschrift van deze beslissing zal, samen met het attest inzake de datum van de verzending, verzonden worden aan:

- de exploitant;
- het College van Burgemeester en Schepenen van Beveren-Waas;
- de Provinciale Milieuvergunningscommissie;
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen dienst Oost-Vlaanderen;
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu en Gezondheid, Dienst Lucht en Klimaat;
- het Agentschap Ruimtelijke Ordening, Afdeling Oost-Vlaanderen;
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieu-inspectie dienst Oost-Vlaanderen;
- de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij;
- het Intern Verzelfstandigd Agentschap, Vlaamse Milieumaatschappij;
- de Federale Overheidsdienst, Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg;
- de nv Aquafin;

/...

Een gelijkaardig afschrift wordt verzonden aan de bevoegde Burgemeester met de opdracht de beslissing bekend te maken, overeenkomstig de bepalingen van Hoofdstuk IX van het Vlarem I.

Artikel 8

Tegen deze beslissing kan, overeenkomstig de modaliteiten en de termijnen beschreven in het Vlarem I (aangetekende brief binnen de 30 kalenderdagen na de betekening van dit besluit) en mits betaling van de voorgeschreven dossiertaxs, beroep worden ingediend bij de Vlaamse Regering, vertegenwoordigd door de Vlaams Minister van Leefmilieu, p/a Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Koning Albert II-laan 20, bus 8, 1000 Brussel.

Gent,

namens de Deputatie:

de provinciegriffier,
Albert De Smet

de gouverneur-voorzitter,
Jan Briers

MINUUT	
AFD.	
DIR.	
GRIF.	

