

OFFERTE

Flexxolutions GFS BV T : +31 (0)541 76 04 00
Jaartsveldstraat 5 F : +31 (0)541 76 04 99
7575 BP Oldenzaal I : www.flexxolutions.nl
Nederland E : info@flexxolutions.nl

Colsen International B.V.

T.a.v. [REDACTED]
Kreekzoom 3
4561 GX Hulst

Uw kenmerk : Wijnjewoude (2*)CGT (2*)D
Offertenummer : 010102
Contactpersoon : [REDACTED]

Offertedatum : 03-12-2024
Geldigheidsdatum : 31-12-2024

Oldenzaal, 03-12-2024

Betreft : Aanbieding Wijnjewoude NL8409 (2*)CGTØ12.00 mtr DØ12.00 mtr DØ24.00 mtr

Geachte [REDACTED],

Hartelijk dank voor uw offerte aanvraag bij Flexxolutions.
Hieronder vindt u onze scherpe aanbieding voor het ontwerpen, produceren en monteren van een gasdicht silodak.

Over Flexxolutions GFS BV :

Flexxolutions met vestigingen in Oldenzaal (NL) en Bad Bentheim (DE) heeft ruime ervaring in de ontwikkeling en levering van innovatieve textiele oplossingen voor afdek- en opslagsystemen voor gassen en vloeistoffen.

Wij zijn als 'innovators in technical textile products' sterk is het klantspecifiek engineeren, produceren en monteren van gestandaardiseerde afdeksystemen als silodaken in normale en gasdichte uitvoering, lucht gedragen dubbellaagsdaken t.b.v. de biogasindustrie, alsmede opslagsystemen in de vorm van Flexxotanks voor water en brandstoffen en hoogwaardige zakken t.b.v. opslag van mest, gassen en combinaties hiervan.

Alle hiervoor benodigde productietechnieken op gebied van ontwerpen (Solidworks 3D), confectioneren (CAD/CAM snijden) en lassen (hoogfrequent, thermisch en ultrasoon) hebben wij in huis.

Doordat wij alle disciplines in eigen huis hebben kunnen wij de geleverde kwaliteit garanderen en uw systeem in de kortst mogelijke tijd voor u ontwerpen en produceren. Flexxolutions is in bezit van een kwaliteitssysteem gecertificeerd volgens ISO-9001:2015 en KIWA- KOMO attesten voor silodaken en mestzakken en het KIWA procescertificaat voor het verwerken van kunststoffolie.



BTW-ID : NL851128038801
KVK Enschede : 54036526
BIC -Code : [REDACTED]

Bank : [REDACTED]
Rekeningnr. : [REDACTED]
IBAN : [REDACTED]

Project omschrijving :

Omschrijving		Opmerking
Montage plaats	Biovergister Wijnjewoude	
Aantal silo's	2 stuks	
Buiten diameter van de silo	12.00 meter	
Hoogte van de silo	9.00 meter	Hoogte boven maaiveld 9.00 m.
Soort silo	Beton	Gestort
Afschot in de bodem	Nee	
Silo voorzien van isolatie / damwand	Nee	
Sneeuw/regen rok	Niet voorzien	
Aantal gasdichte mangaten	2 stuks	Afmeting 90 x 130 cm
Windgebied	≤ 27 mtr./sec.	
Bedrijfsdruk	-0,5 mbar tot + 4,5 mbar	
Insteldruk over-/onderdrukveiligheid	-0,5 mbar tot + 4,5 mbar	
Calamiteitdruk	max. +10.0 mbar	
Sneeuwlast	≤ 75 kg/m ²	
Extra in deze levering		

Het principe van de enkellaags gasdicht silodak :

In het midden op de vloer van de silo wordt een RVS voetplaat gemonteerd middels ankers. In deze voetplaat wordt middenkolom van tropisch hardhout (klasse D60) geplaatst.

De middenkolom krijgt een lengte boven de silowand die correspondeert met een hellingshoek van standaard 17 graden. De middenkolom is voorzien van een nokpin waarop tijdens de montage op het silodak wordt gecentreerd. Om te voldoen aan de gevraagde sneeuwlast en windsnelheid worden er onder het silodak PVC gecoat polyester banden met een treksterke van minimaal 2500 kg gelast. Deze banden hebben, afhankelijk van de soort silo, een onderlinge afstand van minimaal 75 cm. De bovenkant van de silo wordt aan de buitenkant voorzien van twee lagen beschermvilt. Dit vermindert significant eventuele beschadigingen aan het silodak. Het silodak is voorzien van een volant waardoor voorgebogen verzinkte stalen buizen worden geschoven. Middels deze volant en voorgebogen verzinkte stalen buizen wordt het silodak aan de buitenzijde van de silo met RVS ratels afgespannen. Wanneer er zich doorvoeren op minder dan 30 cm van de bovenzijde van silo bevinden dient dit bij opdracht bekend te zijn zodat de benodigde aanpassingen aan het silodak kunnen worden aangebracht. Rondom kan het gehele silodak worden voorzien van een sneeuw/regenrok, welke voorkomt dat (lek) water in de isolatie terecht komt. In de project omschrijving kunt u zien of deze optie is opgenomen.

Het gasdichte silodak :

Fabricage van het silodak gebeurt volgens het KIWA procescertificaat voor het verwerken van kunststoffolie. De unieke vorm wordt uitgesneden middels een CNC cutting machine en gelast met de meest hoogwaardige lastechnieken. Door de tussentijdse- en uitgebreide eindcontrole wordt een hoogwaardige kwaliteit gewaarborgd. Het silodak is standaard verkrijgbaar in de onderstaande vermelde kleuren, Andere kleuren zijn op verzoek en tegen meerkosten verkrijgbaar. Het silodak is geschikt voor gebruik bij opslag en/of vergisting van alle soorten mest en zgn. Nawaro-installaties.

Tijdens de engineering hebben wij de gemeten omtrek en andere benodigde informatie van de silo nodig. U krijgt daarvoor een invulijst gestuurd , u kunt deze zelf invullen of door Flexxolutions laten doen, voor deze handeling vragen wij een eenmalig bedrag van € 

Specificatie folie	West Europese producent	Opmerking
PVC folie	Speciale mestbestendige kwaliteit	Geschikt voor Nawaro systemen
Foliegewicht	900 g/m ²	
Treksterkte	4200/4000 N/5 cm	
Gasdoorlaatbaarheid	< 450 cm ³ /bar/m ² /24 uur	
Kleur	Grijs (als RAL 7042) of groen(als RAL6005)	

Ervaring heeft geleerd dat er een (kleine) kans bestaat dat er kleine pigmentvlekjes in de folie kunnen zitten. Tevens kan er een bruinverkleuring optreden door het biogasproces. Beide effecten zijn uitgebreid door leverancier(s) onderzocht en hebben geen invloed op de kwaliteit van de folie.

De silo :

De bovenkant van de silowand dient vlak te zijn met een maximum hoogteverschil van 20 mm in de complete omtrek van de silo, waarbij het maximale hoogteverschil op een lengte van 2 meter maximaal 5 mm mag zijn. Verder mag het hoogteverschil tussen 2 aansluitende elementen niet groter zijn dan 2 mm. De verantwoording voor de sterkte van de silowand en bodem ligt bij de opdrachtgever. De silo moet rondom aan de bovenkant vrij zijn van scherpe delen die eventuele beschadigingen kunnen aanbrengen aan de Flexxocover. Standaard wordt er vanuit gegaan dat er geen verloop in de bodem van de silo aanwezig is, tenzij dit door u wordt aangegeven. Bij opdracht ontvangt u een statische berekening waarin is berekend welke krachten op de silowand en bodem worden uitgeoefend. De verantwoording voor de sterkte van de silowand en bodem ligt bij de opdrachtgever. **Flexxolutions voert geen boor- of slijpwerkzaamheden aan stalen silo's uit.**

Gasdichte manopening:

Het enkelgasdichte silodak is standaard voorzien van één vrijdragende gasdichte bedieningsopening. Het aantal geplande mangaten staan aangegeven in de project omschrijving en kan op uw verzoek worden uitgebreid.

Gasdichte condensflap gemonteerd op de silowand:

De geïntegreerde condensflap welke is gelast aan de binnenzijde van de Flexxocover heeft een lengte van ongeveer 50 cm en zorgt over de volle omtrek van het dak voor een gasdichte verbinding op de silowand. Deze condensflap is vastgezet middels RVS-ankers versterkt met RVS strips bovenop de silowand om hiermee een gasdichte afdichting te garanderen.

Het voordeel van deze oplossing is dat deze het mogelijk maakt om achteraf (t.b.v. bijvoorbeeld groot onderhoud) het dak over een groot gedeelte te kunnen openen.

BTW-ID : NL851128038801
KVK Enschede : 54036526
BIC -Code : 

Bank : 
Rekeningnr. : 
IBAN : 

Gasdichte RVS topplaat:

Door gebruiken te maken van een speciale gasdichte nokschotel wordt een gasdichte oplossing gewaarborgd.

De montage :

De montage wordt uitgevoerd door speciaal opgeleide monteurs met jarenlange ervaring en maakt, inclusief reis- en verblijfkosten, deel uit van de totaalprijs. De bij elke montage benodigde kraan is niet in de prijs opgenomen. Onze ervaring is dat bij een reguliere montage de kraan  uur benodigd is. Tijdens de engineeringfase zullen we de vereisten aan de hijskraan aan u aangeven. Ook een eventueel benodigd (rol)steiger en hoogwerker bij silo's hoger dan 6.0 meter is niet in de prijs opgenomen. Het lossen van de vrachtauto op locatie, alsmede het plaatsen van de diverse onderdelen op de silo wordt uitgevoerd middels een door u bestelde kraan. (Optioneel kunnen wij deze in onze leveromvang opnemen.) Bij een temperatuur lager dan +5°C, windsterkte groter dan 3 Beaufort, regen of sneeuwval dient de montage op een later te bepalen tijdstip opnieuw worden ingepland. T.b.v. een efficiënte montage dient de silo schoon, leeg en vrij toegankelijk zijn. Rondom de silo dient een vlakke en vrije ruimte zijn van ongeveer 3 meter aanwezig te zijn. Op de montagelocatie dient tijdens de montage een 220 V vaste stroomaansluiting aanwezig te zijn. Tijdens de gehele montage zal er een bouwkeet en sanitaire voorzieningen aanwezig moeten zijn voor de monteurs.

Montageplanning: In nauw overleg met de klant wordt de start van de montage gepland. Deze hangt onder andere af van de status van de silo en de directe werkomgeving, de afgesproken levertijd, de beschikbaarheid van monteurs, kranen en hoogwerkers en de weersomstandigheden. Flexxolutions is in geen geval aansprakelijk voor gevolgbkosten bij de klant, zoals (langere) stilstand installatie, door verschuivingen in de montage danwel veroorzaakt door de klant, danwel door derden, danwel door Flexxolutions. Indien geen aanvullende, schriftelijke, afspraken zijn gemaakt is onze prijsstelling gebaseerd op montage binnen 6 maanden na de schriftelijke opdracht. Als de klant na opdrachtverlening besluit de montage buiten dit tijdvak te schuiven dan behoudt Flexxolutions zich het recht voor haar prijsstelling aan te passen naar de dan geldende tarieven.

Omschrijving	
Montage-type	Volledige montage
Reiskosten monteurs	inclusief
Verblijfkosten monteurs	inclusief
Gereedschappen t.b.v. montage	inclusief
Kraan	inclusief (zie bijlage)
Hoogwerkers/ rolsteiger	inclusief

Opties in deze aanbieding :

Het over – en onderdruk ventiel

Om het dak (en de rest van de installatie) te beveiligen tegen een te hoge over- of onderdruk dient deze per silo te worden voorzien van een voldoende grote over- en onderdrukveiligheid. Op basis van onze jarenlange ervaring adviseren wij een veiligheid toe te passen welke een volumestroom van minimaal 850 m³/h kan toe- en/of afvoeren. Als er voor een ander veiligheidstoestel wordt gekozen dan één van de onderstaande dan kan de garantie op de Flexxodomer worden gehandhaafd, mits er een veiligheidstoestel wordt geplaatst met dezelfde instellingen en eigenschappen.

Flexxovalve 850

Dit ventiel wordt door ons gasdicht in de wand gemonteerd.

Materiaal : RVS-316
Wanddoorvoer : 219 mm
Boring in silowand : 250 mm (door klant te verzorgen)
Flow/ volumestroming : 850 m³/uur
Insteldruk standaard : -0.5 mbar / +4.5 mbar

Flexxovalve 450

Dit ventiel wordt door ons gasdicht in de wand gemonteerd.

Materiaal : RVS-316
Wanddoorvoer : 168 mm
Boring in silowand : 200 mm (door klant te verzorgen)
Flow/ volumestroming : 450 m³/uur
Insteldruk standaard : -0.5 mbar / +4.5 mbar

Gasdichtheidscontrole (optioneel)

Flexxolutions is in bezit van het KIWA proces certificaat voor het verwerken van kunststof folie. Dit betekent dat de verrichte werkzaamheden bij voortduring aan de in dit procescertificaat vastgelegde processpecificatie voldoen, zoals deze zijn vastgelegd in de BRL K537.

Mocht u behoefte hebben aan een extra gasdichtheidscontrole na de montage van de gasdichte afdekking dan kunnen wij u een extra lektheidstest aanbieden. De afdekking zal worden getest middels twee verschillende methoden. Na het op druk brengen van de silo-/gasruimte tot ongeveer 2-3 mbar beginnen we allereerst met het afzepen van de aansluiting van de membranen op de silo en ten tweede inbrengen van waterstofgas onder het ondermembraan waarna gecontroleerd wordt met een waterstofgasmeetapparaat. De exacte methode van controle staat omschreven in de technische omschrijving van de lekkagetest.

Waterstof is het dunste gas dat bestaat en zal dus ieder lekkagepositie passeren en de gasdetectie is zeer nauwkeurig, aangezien deze al bij enkele PPM (parts per million) wordt gedetecteerd.

OFFERTE

Uw prijs:

Beschrijving	Prijs
Flexxocover ø12.00 meter inclusief volledige montage	€ [redacted] K
Totaalprijs (2 stk.)	€ [redacted] K

Optionele prijzen:

Beschrijving	Prijs
Flexxovalve 450	€ [redacted] K
Flexxovalve 850	€ [redacted] K
Regenrok	€ [redacted] K
Gasdichtheidstest	€ [redacted] K

Index prijzen:

Jaargang	Index (prijs p/s)
2025 +5%	€ [redacted] K
2026 +5% over index prijs 2026	€ [redacted] K

Ik hoop u hiermee een passende aanbieding te hebben gemaakt, mocht u verder nog vragen hebben dan hoor ik dat graag van u.

Met vriendelijke groet,

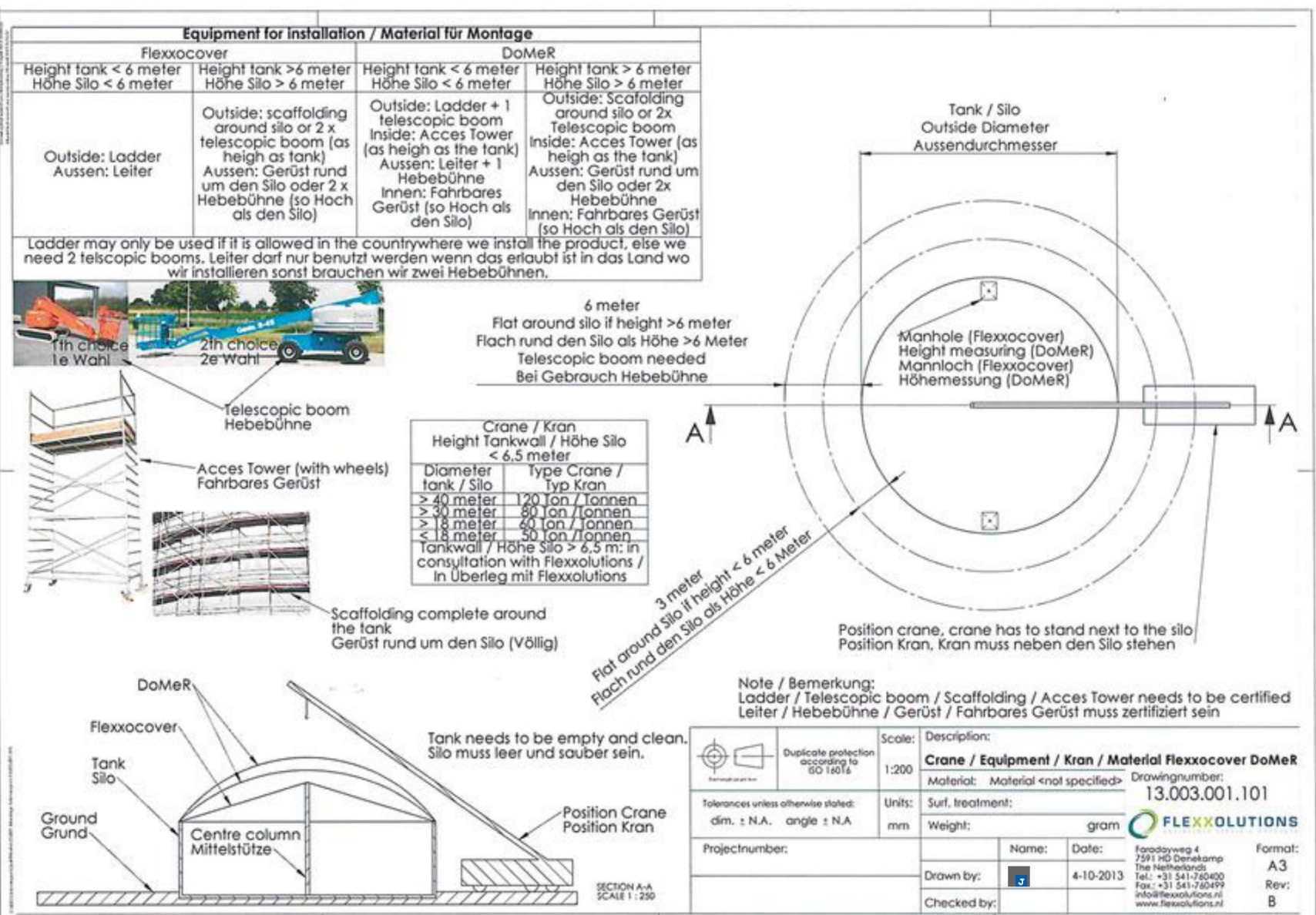
[redacted] J
Flexxolutions GFS BV

Op al onze leveringen zijn onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden van toepassing.
Onze leveringen vinden plaats vanuit onze productielocatie in Bad Bentheim en zijn derhalve vrij van BTW.

Prijzen : zijn in EURO (€) en zijn exclusief BTW.
Betaling : [redacted] K bij order, [redacted] K vóór levering, [redacted] K na montage (8 dagen)
Levering : DAP (Wijnjewoude)
Geldigheid : onder voorbehoud van goedkeuring door de kredietverzekeraar

BTW-ID : NL851128038B01
KVK Enschede : 54036526
BIC -Code : [redacted] P

Bank : [redacted] P
Rekeningnr. : [redacted] P
IBAN : [redacted] P



Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden van Flexxolutions GFS B.V.

1.

Deze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing op alle overeenkomsten van Flexxolutions GFS B.V. – verder te noemen “leverancier” – met afnemers, ongeacht de aard van de overeenkomst en leveringen.

Indien afnemer algemene inkoopvoorwaarden hanteert geldt dat de algemene voorwaarden van leverancier prevaleren.

2.

Leverancier behoudt zich de eigendom voor van alle aan de afnemer geleverde of te leveren goederen, totdat al hetgeen afnemer aan de leverancier verschuldigd is zal zijn voldaan.

Zolang het eigendom van het geleverde niet op de afnemer is overgegaan, treedt de overeengekomen garantie op het geleverde niet in werking, mag deze het geleverde niet verwerken, accepteert deze het niet in werking treden van de afgesproken productgaranties, en mag deze niet het buiten zijn feitelijke macht brengen, vervreemden, verpanden of aan derden enig ander recht daarop verlenen.

3.

Leverancier is niet aansprakelijk voor enige schade van afnemer of derden, tenzij het betreft opzet of grove schuld van feitelijk leidinggevend.

De aansprakelijkheid van leverancier is in alle gevallen uitdrukkelijk beperkt tot het bedrag van de contractuele prestatie waarvoor leverancier zich met betrekking tot de desbetreffende levering heeft verbonden, hetgeen betreft alle schade, gevolgschade, vervolgschade en schade van derden, waarbij de aansprakelijkheid van leverancier in alle gevallen beperkt is tot het bedrag dat door de desbetreffende verzekering van leverancier zal zijn gedekt, waarvoor is vereist erkenning van dekking door de verzekeraar. De afnemer vrijwaart leverancier hiervoor volledig.

4.

Leverancier is evenmin aansprakelijk voor schade veroorzaakt door inschakeling van onderaannemers, hulpgoederen, personeelsleden van derden of hulppersonen (derden).

5.

Op alle overeenkomsten van leverancier en afnemer en op deze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden is Nederlands recht van toepassing bij uitsluiting van enig ander recht.

De bevoegde rechter voor alle geschillen is bij uitsluiting van enig ander rechtsforum de in de feitelijke vestigingsplaats van de leverancier absoluut en relatief competente civiele rechter.

6.

Het op 11 april 1980 te Wenen tot stand gekomen VN Verdrag inzake internationale koopovereenkomsten betreffende roerende zaken is uitdrukkelijk niet van toepassing op overeenkomsten van leverancier en afnemer en op deze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden.

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

K Art. 5.1 lid 2 sub f

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de bescherming van andere dan in art. 5.1 lid 1 sub c genoemde concurrentiegevoelige bedrijfs- en fabricagegegevens

P Art. 5.1 lid 5

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de onevenredige benadeling welke, in uitzonderlijke gevallen, wordt toegebracht aan een ander belang dan genoemd in art. 5.1 de leden 1 en 2, bij andere informatie dan milieu-informatie.