



Password : NWU9QX



**BRUSSELS HOOFDSTEDELIJK GEWEST**

**DOSSIER N° 1.858.319**

**VERLENGING  
VAN  
MILIEUVERGUNNING  
Inhoud van het document**

**Pagina:**

**ARTIKEL 1. BESLISSING ..... 3**

**ARTIKEL 2. VERGUNNINGSDUUR ..... 4**

**ARTIKEL 3. UITVOERING VAN DE VERGUNNING ..... 4**

**ARTIKEL 4. UITBATINGSVOORWAARDEN ..... 4**

A. TERMIJNEN VOOR TOEPASSING VAN DE UITBATINGSVOORWAARDEN EN OPSTUREN VAN INFORMATIE ..... 4

    A.1. *Termijn voor toepassing van de voorwaarden* ..... 4

    A.2. *Documenten die ter beschikking gesteld moeten worden* ..... 4

B. BIJZONDERE TECHNISCHE VOORWAARDEN ..... 4

    B.1. *Bijzondere voorwaarden betreffende de brandveiligheid en -preventie* ..... 4

    B.2. *Uitbatingsvoorwaarden voor de parking en het ventilatiesysteem* ..... 5

    B.3. *Uitbatingsvoorwaarden voor luchtcompressoren* ..... 9

    B.4. *Uitbatingsvoorwaarden voor de opslag van gevaarlijke stoffen in de rekken toegankelijk voor het publiek* ..... 13

    B.5. *Uitbatingsvoorwaarden voor opslagplaatsen van dierlijke bijproducten en afgeleide producten (Slagerij)* ..... 14

    B.6. *Uitbatingsvoorwaarden voor koelinstallaties* ..... 17

    B.7. *Uitbatingsvoorwaarden voor statische transformatoren* ..... 20

    B.8. *Uitbatingsvoorwaarden voor het benzinestation* ..... 22

    B.9. *Uitbatingsvoorwaarden voor stations tot bevoorrading van motorvoertuigen met vloeibaar gemaakte petroleumgassen (lpg)* ..... 25

    B.10. *Uitbatingsvoorwaarden betreffende de werkplaatsen voor de verwerking van levensmiddelen* .. 30

    B.11. *Exploatievoorwaarden met betrekking tot septische putten* ..... 31

C. ALGEMENE VOORWAARDEN ..... 33

    C.1. *Voorwaarden betreffende geluid en trillingen* ..... 33

    C.2. *Voorwaarden met betrekking tot de lozing van afvalwater in de riolering* ..... 35

    C.3. *Voorwaarden met betrekking tot de afvalstoffen* ..... 36

    C.4. *Mobiliteit en wagenpark* ..... 37

    C.5. *Werkingsuren* ..... 39

    C.6. *Voorwaarden betreffende de kwaliteit van bodem en grondwater* ..... 39

    C.7. *Voorwaarden betreffende het energieverbruik* ..... 39

    C.8. *Voorwaarden betreffende werven en het beheer van asbest* ..... 40

**ARTIKEL 5. ADMINISTRatieve VERPLICHTINGEN ..... 40**

**ARTIKEL 6. VOORGESCHIEDENIS EN DOCUMENTEN MET BETREKKING TOT DE PROCEDURE ..... 41**

**ARTIKEL 7. RECHTVAARDIGING VAN DE BESLISSING (GRONDEN) ..... 42**

<b>ARTIKEL 8. ORDONNANTIES, WETTEN, BESLUITEN AAN DE BASIS VAN DE BESLISSING .....</b>	<b>43</b>
<b>BIJLAGE: MEETMETHODE VOOR HET GELUID VAN ELEKTRISCHE TRANSFORMATOREN .....</b>	<b>46</b>

## ARTIKEL 1. BESLISSING

De verlenging van de beslissing met ref. 321591 wordt **verleend** onder voorbehoud van de in artikel 4 en 5 opgenomen voorwaarden aan:

<b>Houder:</b>	<b>ETABLISSEMENTEN FRANZ COLRUYT</b> <b>Ondernemingsnummer:0400378485</b>
----------------	--

Voor de uitbating van een voedingswinkel met tankstation.

Gelegen te:

<b>Plaats van exploitatie:</b>	Bergense steenweg 824 1070 Brussel (Anderlecht)
--------------------------------	--

En die de volgende inrichtingen bevat:

Rubriek-nummer	Inrichting	Vermogen, capaciteit, hoeveelheid	Klasse
56 A	Afvalwaterzuiveringsstations (septische putten, ministation, waterbekkens, zuiveringsstation, ...)	Kleiner dan 2.000 inwonersequivalenten	2
68 B	Parking	146 voertuigen (openlucht en overdekt)	1 B
70 B	Luchtcompressoren	2.2 kW 37 kW	2
72 1A	Opslag van aardgas (LPG)	1.660 liter	2
88 1B	Opslag van benzine	60.000 liter	1 B
88 3C	Opslag van diesel	100.000 liter	1 B
90	Winkelruimte voeding en niet voeding	3315 m <sup>2</sup>	1 D
106 1A	Opslagplaatsen voor dierlijke bijproducten en afgeleide producten van categorie 3 (slagerij)	200 kg	2
127-B	Werkplaatsen voor het versnijden van vlees	11,58 kW	2
132 A	Koelinstallatie	145 kg R 507-A; 577.8 tCO <sub>2</sub> eq; 23.2 kW 195 kg; R 507-A 777.1 tCO <sub>2</sub> eq; 23.2 kW	3
148-A	Statische transformator	630 kVA	3
153-A	Ventilator ondergrondse garage	30.000 m <sup>3</sup> /u	2

**Elke wijziging van één van de gegevens van artikel 1 moet gemeld worden aan Leefmilieu Brussel.**

## ARTIKEL 2. VERGUNNINGSDUUR

1. De milieuvergunning n° 321591 wordt verlengd met een periode van 15 jaar vanaf de vervaldatum van de oorspronkelijke vergunning. **De huidige beslissing zal dus op 14/08/2039 aflopen.**
2. Tenminste 12 maanden voor deze datum, zal een aanvraag tot verlenging van de vergunning moeten ingediend worden, zo niet zal een nieuwe milieuvergunningsaanvraag (vernieuwing van vergunning) moeten ingediend worden. Deze aanvraag tot verlenging kan niet meer dan twee jaar voor het verstrijken van de huidige vergunning ingediend worden, zo niet is ze onontvankelijk.

## ARTIKEL 3. UITVOERING VAN DE VERGUNNING

Niet van toepassing, de inrichtingen zijn bestaande, het betreft een verlenging. **De huidige beslissing wordt dus van kracht vanaf de vervaldatum van de beslissing n°321591, met name op 14/08/2024.**

## ARTIKEL 4. UITBATINGSVOORWAARDEN

### A. Termijnen voor toepassing van de uitbatingsvoorwaarden en opsturen van informatie

#### A.1. TERMIJN VOOR TOEPASSING VAN DE VOORWAARDEN

De in dit artikel en in artikel 5 van deze vergunning vastgelegde uitbatingsvoorwaarden zijn van toepassing vanaf de vervaldatum van de beslissing n°321591.

#### A.2. DOCUMENTEN DIE TER BESCHIKKING GESTELD MOETEN WORDEN

Alle documenten en gegevens die nodig zijn om de naleving van de exploitatievoorwaarden te controleren, moeten ter beschikking worden gesteld van de bevoegde overheid.

### B. Bijzondere technische voorwaarden

#### B.1. BIJZONDERE VOORWAARDEN BETREFFENDE DE BRANDVEILIGHEID EN -PREVENTIE

##### 1. BRANDVEILIGHEID

##### 1.1 Blusmiddelen

Voor elke inrichting met een risico op brand, plaatst de houder brandblusmiddelen (brandblusapparaten, haspels, ...) die zijn aangepast aan zijn activiteiten. In voorkomend geval moeten deze brandblusmiddelen in overeenstemming zijn met het advies van de Brusselse Hoofdstedelijke Dienst voor Brandweer en Dringende Medische Hulp (DBDMH).

De blusmiddelen (brandblusapparaten, hydranten, ...) moeten op geschikte locaties worden geplaatst, gemakkelijk toegankelijk en goed aangegeven. Deze moeten in een goed functionerende staat worden gehouden door middel van een jaarlijkse controle en onderhoud.

##### 1.2 Advies van de BHDBDMH

De uitbater maakt gedurende de geldigheid van deze milieuvergunning systematisch en onmiddellijk een kopie van **alle** adviezen van de BHDBDMH (Brusselse Hoofdstedelijke Dienst voor Brandweer en

Dringende Medische Hulp) over aan Leefmilieu Brussel. Zo nodig wijzigt Leefmilieu Brussel de milieuvergunning door er alle passende voorschriften van de BHDBDMH in op te nemen en dit volgens artikel 64 van de ordonnantie betreffende de milieuvergunningen.

De voorschriften en opmerkingen met betrekking tot de ingedeelde inrichtingen geformuleerd in het advies van de BHDBDMH van 30/03/2023 (ref: Cl.1980.2652/15) zijn onmiddellijk van toepassing. Dit advies is opgenomen in bijlage.

In het bijzonder zorgt de uitbater ervoor dat de volgende voorschriften strikt gerespecteerd worden:

1. De brandwerende dubbele deur op -1, tussen het parkeercompartment en de lift, moet hersteld worden opdat ze opnieuw bij brand zelfsluitend is.
2. Het nummer van de HS-cabine moet op de toegangsdeur ervan worden aangebracht.

Dit zijn de belangrijkste voorschriften voor wat betreft de bescherming van mens en milieu. Het niet respecteren ervan houdt een inbreuk in.

## **2. ELEKTRISCHE RISICO'S**

Uit het recentste verslag van het controlebezoek van de elektrische installaties blijkt dat er geen inbreuken/opmerkingen werden vastgesteld op de geldende elektrische voorschriften (AREI). De uitbater moet er niettemin op toezien dat deze voorschriften nageleefd worden gedurende de volledige duur van de exploitatie van zijn installaties, onder andere door regelmatige controles te laten uitvoeren.

### **B.2. UITBATINGSVOORWAARDEN VOOR DE PARKING EN HET VENTILATIESYSTEEM**

***De exploitatievoorwaarden voor parkings zijn die welke vermeld staan in het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 25 februari 2021 tot vaststelling van de algemene uitbatingsvoorwaarden die van toepassing zijn op parkings.***

***De voorwaarden met betrekking tot de oplaadpunten voor elektrische voertuigen zijn die welke vermeld staan in het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 29 september 2022 tot vaststelling van de verhouding van de oplaadpunten voor parkings evenals bepaalde bijkomende veiligheidsvoorwaarden die van toepassing zijn.***

***Alle voorwaarden in deze vergunning zijn ofwel een herinnering, ofwel bijkomende voorwaarden.***

***Deze voorwaarden worden uitgelegd in ondernemersgidsen betreffende parkings.***

***Deze gidsen kunnen worden geraadpleegd op de website van Leefmilieu Brussel:***

- ***Voor overdekte en ondergrondse parkings :***  
<https://leefmilieu.brussels/pro/wetgeving/verplichtingen-en-vergunningen/overdekte-en-ondergrondse-parkings>
- ***Voor openluchtparkings :***  
<https://leefmilieu.brussels/pro/wetgeving/verplichtingen-en-vergunningen/openluchtparkings>

#### **1. DEFINITIES**

- **Parking:** een geheel van plaatsen waar motorvoertuigen met 2 of 4 wielen worden geparkeerd;
- **Overdekte parking:** parking met een overdekking, d.w.z. een waterdicht dak;
- **Open overdekte parking:** een parking met een overdekking, d.w.z. een waterdicht dak, en met openingen aan de zijkanten om voor natuurlijke ventilatie te zorgen;
- **Niet-overdekte parking (openluchtparking):** parking zonder dak of geheel van boxen die individueel toegankelijk zijn via een niet-overdekte manoeuvreerruimte;

- **Bestaande parking:** parking die voor de inwerkingtreding van dit besluit was toegelaten door een milieuvergunning of die viel onder een milieuvergunning die minder dan 2 jaar geleden is vervallen, of waarvoor de aanvraag voor een milieuvergunning is ingediend voor de inwerkingtreding van dit besluit en die na de inwerkingtreding van dit decreet geen ingrijpende renovatie ondergaat;
- **Nieuwe parking:** een parking die niet voldoet aan de definitie van een 'bestaande parking';
- **Parking met geautomatiseerd parkeren:** parking waar de voertuigen met behulp van al dan niet automatische machines worden geparkeerd, zonder medewerking van de bestuurder in het voertuig, en die geen publiek ontvangt;
- **Openbare parking:** parking ten dienste van winkels, openbaar toegankelijke parking of elk(e) ander(e) parkeerplaats, parkeerniveau of parkeervak, toegankelijk voor het publiek;
- **Garagebox:** overdekte parking voor maximaal 2 voertuigen;
- **Oplaadpunt voor elektrische voertuigen:** oplaadpunt in de zin van het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 28 maart 2019 houdende uitvoerende maatregelen betreffende de uitrol van infrastructuur voor alternatieve brandstoffen.

## **2. BEHEER**

- 2.1 De parking is voorbehouden voor het parkeren van voertuigen. Het is verboden hem voor andere doeleinden te gebruiken, tenzij de milieuvergunning dat uitdrukkelijk toelaat.
- 2.2 Elke plaats is slechts voor één voertuig bestemd.
- 2.3 De aanwezigheid in de parking van elke ingedeelde inrichting die geen verband houdt met de werking van de parking is verboden. Er kan echter een afwijking worden toegestaan in het kader van de milieuvergunning, indien wordt aangetoond dat de installatie geen risico inhoudt.
- 2.4 Het is verboden houders met ontvlambare stoffen (benzine, oplosmiddelen, ...), brandbare producten, archieven, vuilniszakken en afvalcontainers op te slaan in de parking en in de eventuele garageboxen. Afvalcontainers met een maximale inhoud van 1.100 liter voor huishoudelijk afval zijn echter toegestaan mits de vergunning dit expliciet toestaat in paragraaf B.1.

### **Voor overdekte parking**

- 2.5 De detectie- en meetsystemen voor CO en NO<sub>2</sub> (sensor, analysator en regelsysteem) in de parking worden ten minste eenmaal per jaar of met de door de fabrikant aanbevolen frequentie onderhouden, afgesteld en gecontroleerd.  
De uitbater moet te allen tijde over een onderhoudscontract voor zijn installatie voor CO- en NO<sub>2</sub>-controle beschikken, afgesloten met een gespecialiseerde onderneming.  
De houder van de milieuvergunning moet de onderhoudsdocumenten en -facturen die hij ontvangt en het overzicht van de overschrijdingen van de normen voor de luchtkwaliteit (gemiddelde en ogenblikkelijke concentraties) gedurende twee jaar ter beschikking houden van de toezichthoudende ambtenaar.
- 2.6 Als de parking over een uitrusting voor de zuivering van afvalwater beschikt, moet ze ten minste eenmaal per jaar worden gecontroleerd en onderhouden of indien nodig geledigd.

## **3. INRICHTING VAN DE PARKING**

### **• Algemene bepalingen**

- 3.1. Het manoeuvreren van een voertuig om een plaats in of uit te rijden mag geen verplaatsing van meer dan één ander voertuig vereisen. Deze voorwaarde is niet van toepassing op parkings beheerd door parkeerbedienden.
- 3.2. De uitbater moet bij elke verlenging van zijn milieuvergunning een kwalitatieve en kwantitatieve beoordeling uitvoeren van de toereikendheid tussen het aanbod van fietsparkeerplaatsen op de site en de vraag, in bestaande en geplande situatie.

- **Veiligheid**

- 3..3. In openbare parkings of commerciële oppervlakken met meer dan 50 plaatsen moeten voetgangerspaden worden voorzien die duidelijk zijn aangeduid met een eigen markering op de vloer. Indien deze parking ook door fietsers wordt gebruikt of fietsers er door rijden, wordt ook een fietsstrook aangeduid met een markering op de vloer.

**Voorwaarde 3.4. is enkel van toepassing voor overdekte parkings**

- 3..4. Installaties voor de bevoorrading met CNG zijn verboden in overdekte parkings. Het is verboden een voertuig in de parking bij te tanken met een installatie die geen deel uitmaakt van de parking, met inbegrip van mobiele installaties, voor welk type brandstof of bijvulling dan ook.  
De milieuvergunning kan afwijken van deze maatregel, op advies van de DBDMH.

**Voorwaarde 3.5. is van toepassing bij aanwezigheid van een openluchtparking**

- 3..5. **Voor de openluchtparking**, het is verboden om tussen 22 uur en 7 uur vuilniswagens en containerwagens in de parkings toe te laten.

Het parkeren van voertuigen met werkende koelgroepen is verboden tussen 20 uur en 7 uur.

- **Specifieke bepalingen in verband met het mechanisch ventilatiesysteem**

De parking moet mechanisch worden geventileerd. De volgende voorwaarden zijn van toepassing:

- 3..6. De afvoerlucht wordt verticaal en met voldoende snelheid afgevoerd zodat de afvoer geen hinder veroorzaakt voor voetgangers en/of bewoners, en bevindt zich op ten minste 8 meter van een venster of luchtinlaat.
- 3..7. Het ventilatiesysteem is uitgerust met een manueel activerings-/deactiveringspaneel voor de DBDMH.
- 3..8. Het is verboden de parking in overdruk te plaatsen.
- 3..9. De capaciteit op vol vermogen van het afzuigstelsel, berekend per verdieping, moet ten minste gelijk zijn aan 200 m<sup>3</sup>/uur per parkeerplaats.  
Daarnaast moet het ventilatiesysteem ten minste om de 3 uur een verversing van de lucht in de parking verzekeren.
- 3..10. De inwerkingstelling op vol vermogen van het ventilatiesysteem zal op een van de volgende manieren worden geregeld:
- a) Het ventilatiesysteem wordt ingeschakeld volgens een tijdschema dat rekening houdt met de uurroosters van de gebruikers en rationeel energiegebruik. De klok moet van een batterij voorzien zijn, zodat ze zelfs na een stroompanne blijft werken.
  - b) Het ventilatiesysteem is gekoppeld aan het bedieningssysteem voor het openen van de poort of voor het inschakelen van de verlichting. Het ventilatiesysteem werkt op volle kracht gedurende minstens 15 minuten na het sluiten van de deuren of na het uitschakelen van de verlichting. Koppeling aan de verlichting is alleen toegestaan indien de verlichting is aangesloten op een tijdschakelaar.
  - c) Het mechanisch ventilatiesysteem wordt gestuurd door een detectiesysteem voor de CO- en NO<sub>2</sub>-concentraties. Deze evaluatie gebeurt per verdieping, op basis van het ogenblikkelijke gehalte koolstofmonoxide en stikstofdioxide dat door elke sonde wordt gemeten. Zodra een van de CO-sensoren een ogenblikkelijk gehalte van meer dan 50 ppm meet, wordt de ventilatie ingeschakeld. De ventilatie mag niet stoppen voor het ogenblikkelijke CO-gehalte onder de 50 ppm gedaald is. De ventilatie op vol vermogen moet

bovendien ten minste 15 minuten werken.

Deze procedure moet ook worden gevolgd voor NO<sub>2</sub> met een drempelwaarde van 1.000 µg/m<sup>3</sup>.

**d) De mechanische ventilatie van de parkings die dienst doen als openbare parkings wordt verplicht gestuurd door een detectiesysteem voor CO en NO<sub>2</sub>.**

- 3..11. De resultaten van de metingen worden geregistreerd en gedurende ten minste 48 uur bewaard. Elke overschrijding wordt geregistreerd in de geschiedenis van de detectieapparatuur of de centrale. Het jaarlijkse overzicht van deze overschrijdingen zal gedurende 2 jaar worden bewaard.

In geval van regelmatige of frequente overschrijdingen is de exploitant verplicht zijn detectiesysteem en het ventilatiesysteem onmiddellijk te laten controleren. De resultaten van deze inspectie en de eventueel daaruit voortvloeiende werkzaamheden moeten ook in het onderhoudslogboek worden opgetekend. Indien overschrijdingen regelmatig of frequent blijven, moet de exploitant de autoriteit van afgifte daarvan in kennis stellen en voorstellen doen om de ventilatie en/of het detectiesysteem aan te passen.

#### **4. OMBOUWINGEN - WIJZIGINGEN**

Voorafgaand aan elke transformatie van de parking moet de exploitant hiervoor een aanvraag indienen bij Leefmilieu Brussel en diens voorafgaande toestemming krijgen.

Onder 'transformatie de parking' wordt met name verstaan:

- De toevoeging in de parking van een installatie of machine die de goede werking van de parking kan beïnvloeden (bv. koelgroep, ...);
- De herorganisatie van de parkeerplaatsen;
- Elke wijziging of vervanging van bekleding;
- Elke wijziging van de toegangen en de nooduitgangen van de parking;
- Elke wijziging in ventilatiesysteem en de ventilatieopeningen;
- De toevoeging van binnenwanden;
- De creatie van garageboxen of lokalen;
- Plaatsing van barrières aan de ingang van de parking;
- Elke wijziging die een voorafgaande stedenbouwkundige vergunning vereist;
- Bij toevoeging van oplaadpunten voor elektrische voertuigen:
  - o Het gebruik van sneloplaadpunten, dit is elk oplaadpunt met een vermogen groter dan of gelijk aan 50 kW;
  - o Het ontbreken van een noodstopknop bij elke ingang van de parking om bij brand of een incident, alle oplaadpunten te kunnen afsluiten;
  - o De installatie van oplaadpunten in een parking bereikbaar via een autolift.



## B.3. UITBATINGSVOORWAARDEN VOOR LUCHTCOMPRESSOREN

### 0. Definitie

**Bevoegd deskundige:** een persoon of een technische dienst, al dan niet aan een instelling verbonden, waarvan de bevoegdheid, wat de hem toevertrouwde opdracht betreft, algemeen erkend wordt.

**Luchtcompressor:** voorziening om de luchtdruk te verhogen via een mechanisch procedé.

**Drukapparatuur of drukapparaten :** drukvaten, installatieleidingen, veiligheidsappendages en onder druk staande appendages. Voor zover van toepassing omvat de drukapparatuur ook de elementen die bevestigd zijn aan onder druk staande delen, zoals flenzen, tubulures, koppelingen, hijsogen, enz.; elementen die in een persluchtproductiecentrale kunnen geïntegreerd zijn.

**Drukvat :** een omhulling die ontworpen en vervaardigd is voor stoffen onder druk, met inbegrip van de rechtstreeks daarmee verbonden delen tot aan de voorziening voor de aansluiting met andere apparatuur. Een druvvat kan één of meer ruimten hebben;

**Installatieleidingen :** onderdelen van een leidingenstelsel die voor de verplaatsing van stoffen dienen, wanneer zij zijn verbonden om in een onder druk staand systeem te worden geïntegreerd. Installatieleidingen omvatten met name een pijp of pijpenstelsel, buizen, fittingen, expansieverbindingen, slangen of eventueel andere onder druk staande delen. Warmtewisselaars bestaande uit pijpen voor het koelen of verhitten van lucht worden gelijkgesteld met installatieleidingen.

### 1. Beheer

#### 1.1. Inbedrijfstelling

- Een nieuw drukapparaat kan slechts in bedrijf worden gesteld nadat een bevoegd expert gecontroleerd en gecertificeerd heeft dat:
  - de montage van de inrichting volgens de regels van goed vakmanschap is gebeurd,
  - het systeem volledig lekdicht is,
  - de veiligheidsvoorzieningen goed werken.

De exploitant houdt het gunstige inbedrijfstellingsrapport dat de bevoegde deskundige heeft afgeleverd ter beschikking van de vergunningverlenende overheid.

#### 1.2. Onderhoud

- De exploitant doet een onderhoud van de drukapparatuur overeenkomstig de voorschriften van de constructeur of de leverancier.
- Zonder afbreuk te doen aan de naleving van de onderhoudsvoorwaarden die de constructeur heeft bezorgd, treft de uitbater de bijkomende beheermaatregelen die noodzakelijk zijn om steeds een optimale werking van de drukapparatuur te garanderen en er de hinder van te beperken.

Hij is dus verantwoordelijk voor het goede onderhoud van de luchtcompressoren, drukvaten, installatieleidingen en andere componenten van zijn drukapparatuur (spuiten, explosiekleppen, ...).
- De exploitant vergewist zich ervan dat de luchtgang van de luchtcompressor een permanente temperatuur van lager dan 35°C heeft.
- De exploitant moet het druvvat en de drukapparatuur regelmatig purgeren.

### 1.3. Periodieke controles

- De exploitant controleert jaarlijks de luchtcompressor, het drukvat en de aanwezige beveiligingsapparatuur. Deze visuele inspectie moet lekken over de volledige inrichting aan het licht kunnen brengen. Bij een lek dient men zo snel mogelijk de maatregelen te nemen om tot een oplossing te komen.  
Het onderhoud van de luchtcompressoren gebeurt conform de voorschriften van de fabrikant/installateur.
- Bovenop de jaarlijkse inspectie horen drukvaten van meer dan 300 l een periodieke controle door een bevoegd deskundige te krijgen. Deze expert gaat op zoek naar roest in het reservoir en gaat na of de veiligheidsvoorzieningen goed werken. Indien nodig wordt de periodieke controle uitgebreid met een hydraulische proef. De periodiciteit van de controles wordt door de bevoegde deskundige vastgelegd in functie van de vaststellingen die tijdens de controle werden gedaan. Daarbij bedraagt de termijn tussen twee opeenvolgende controles niet meer dan 5 jaar. Bij elke controle levert de bevoegde deskundige een certificaat af waarin hij de uitgevoerde controles en de tijdens de controle gemaakte vaststellingen beschrijft. Hij bepaalt eveneens de termijn waarin een nieuwe periodieke controle dient plaats te vinden, zodat het drukvat dienst kan blijven doen.

## 2. Ontwerp :

### 2.1. Conformiteit van de inrichtingen met de van kracht zijnde reglementen

#### Drukvaten die vóór 20 april 2016 op de markt zijn gebracht

De drukvaten van eenvoudige vorm die onder het voormelde koninklijk besluit van 11 juni 1990 vallen en in overeenstemming zijn met dit besluit en die vóór 20 april 2016 in de handel zijn gebracht, kunnen verder op de markt worden aangeboden en/of in gebruik worden genomen. Certificaten die conform het koninklijk besluit van 11 juni 1990 door erkende keuringsinstanties zijn verstrekt, zijn geldig.

Drukvaten moeten met name uitgerust zijn met een gegevensplaatje of equivalent met vermelding van:

- het merk « CE », eventueel gevolgd door de twee laatste cijfers van het jaar waarin het merk aangebracht werd en het identificatienummer van de erkende instelling die de CE-controle of het CE-toezicht houdt;
- de maximale werkingsdruk in bar;
- de maximale (T<sub>max</sub>) en de minimale werkingstemperatuur (T<sub>min</sub>) in °C;
- de capaciteit van de V-recipient (in liter);
- de naam of het merk van de fabrikant;
- het type en de identificatie van de serie of van het lot van de recipient;

#### Drukapparaten (installatieleidingen, veiligheidsventielen, pistool,...) die vóór 19 juli 2016 op de markt zijn gebracht

De drukapparaten of samenstellen die onder het voormelde koninklijk besluit van 13 juni 1999 vallen en in overeenstemming zijn met dit besluit en die vóór 1 juni 2015 in de handel werden gebracht, kunnen verder in bedrijf worden gesteld / op de markt worden aangeboden.

Uit hoofde van het voormelde koninklijk besluit van 13 juni 1999 door conformiteitsbeoordelingsinstanties verstrekte certificaten en besluiten zijn uit hoofde van het besluit van 11 juli 2016 geldig.

De drukapparaten of samenstellen die in overeenstemming zijn met de geldende Belgische reglementering vóór 29 november 1999 en tot 29 mei 2002 op de markt zijn aangeboden kunnen verder in bedrijf worden gesteld.

## 2.2. Algemene exploitatievoorwaarden

- De luchtcompressor mag niet in de stookplaats worden geplaatst en evenmin in andere vertrekken waar er risico op oververhitting aan meer dan 35 °C is om een hoger rendement van de installatie te garanderen.
  - De luchtcompressor moet in een voldoende geventileerde ruimte worden geplaatst.
  - Het is absoluut noodzakelijk luchtcompressoren met bijbehorende drukvaten die in de openlucht staan tegen slechte weersomstandigheden te beschermen.
  - Het is strikt verboden om een drukvat in de nabijheid van een opslagplaats voor ontvlambare of gevaarlijke stoffen te plaatsen.
  - Het drukvat dient zo geplaatst te worden dat elke risico op toevallig omvallen vermeden wordt. Indien nodig wordt het stevig aan de grond of aan een andere stabiele structuur vastgemaakt.
  - De luchtcompressor of het drukvat is uitgerust met een drukschakelaar die de luchtcompressie stopzet zodra de maximale werkingsdruk wordt bereikt.
  - Als er mogelijk mensen in de buurt van de inrichtingen komen, dan neemt men de noodzakelijke maatregelen om de toegang tot het drukvat te verhinderen (hekwerk of andere).
  - Als het drukvat zich in de nabijheid van een verkeersas bevindt, neemt men alle noodzakelijke maatregelen om te vermijden dat een voertuig of een systeem voor ladingtransport in aanrijding met het drukvat zou komen (installatie van verkeersbakens, hekwerken, muurtjes, ...).
- Bij de inontvangstneming van een nieuw drukvat vergewist de exploitant er zich van dat het vat een gebruiksaanwijzing van de fabrikant bijgeleverd kreeg.

## 2.3. Akoestische en elektrische isolatie

- Alle maatregelen worden genomen om te vermijden dat de trillingen van de luchtcompressoren overslaan op de muren, de vloeren van het gebouw, op de naburige bouwwerken en op het luchtdrukcircuit (drukvaten, buizenstelsel, ...).
- Het is in het bijzonder aangewezen om de luchtcompressor op een silent-bloc te plaatsen.
- De elektrische motoren van de luchtcompressoren moeten zo afgesteld worden dat het gebruik zo weinig mogelijk lawaai maakt.

## 2.4. Voorwaarden voor de installatie van nieuwe drukapparatuur

- Om het energieverbruik van de drukapparatuur tot het noodzakelijke minimum beperkt te houden installeert de uitbater de voor zijn bedrijf beste beschikbare technologieën.
- Hij let er dan ook op dat:

- de luchtdrukproductie aangepast is aan de vraag in zijn bedrijf en dat het drukvat in functie van het luchtdebiet dat nodig is voor de inrichting correct wordt gedimensioneerd. Het volume van het drukvat ligt zo dicht mogelijk bij het onderstaande theoretische volume om de leegloop te verminderen:

$$\text{Ideaal volume: } \boxed{VOLUME_{\tan k(l)} = 15 \times \text{Debiet } (l/s)}$$

- er hogerrendementstechnologieën komen (luchtcompressoren met dubbele werking, met verschillende druktrappen, ...), er gekozen wordt voor elektrische motoren met een hoog conversierendement (label IE2, IE3 en/of er – desgevallend

- een gepaste regelmodus komt (beweging/stilstand, ...);
- het drukapparaat met de volgende voorzieningen is uitgerust:
  - een of meerdere veiligheidskleppen die opengaan bij een druk die lager of hoger is dan de maximale werkingsdruk en die verhinderen dat de druk hoger wordt dan de maximale werkingsdruk vermeerderd met 10 % ;
  - een goed zichtbaar geplaatste manometer waarvan de schaal een zeer duidelijk kenteken met de maximale werkingsdruk draagt;
  - een ontluchtungskraan.

**In geval van een persluchtproductiecentrale (persluchtnet) zijn de onderstaande voorwaarden ook van toepassing:**

- Het persluchtnet moet aangepast zijn aan de persluchtbehoeften en heeft de volgende kenmerken:
  - Het gesloten netwerk heeft een lichte helling.
  - (Het) drukvat(en) wordt/worden direct onder de luchtcompressor(en) geplaatst om fluctuaties van het luchtdebiet te beperken.
  - Afsluitkranen die het mogelijk maken om een deel van het circuit te isoleren (werken, ...) worden voorzien.
  - Ontluchtungskranen worden voorzien op de lage punten.
  - Een droogapparaat wordt voorzien om de condensatie in het circuit te beperken
  - Zo dicht mogelijk bij de gebruikers worden filters voorzien.
- Voor nieuwe persluchtproductiecentrales van meer dan 20 kW op eenzelfde circuit moet de exploitant in functie van de belasting een luchtdrukmodulatiesysteem installeren, om zo de werkingsduur bij leegloop beperkt te houden (met name door een dimensionering van de drukvaten aangepast aan het debiet van de installatie, het gebruik van hoogrendementstechnologieën (luchtcompressoren uitgerust met motoren van het type IE 2 of IE 3, de afwisseling van de snelheid van de schroefcompressoren of door de trapsgewijze afstelling van de zuigercompressoren).
- Voor alle nieuwe persluchtproductiecentrales van meer dan 50 kW zal een energierecuperatiesysteem worden geïnstalleerd. Deze energie wordt gerecupereerd via het luchtcircuit (verwarming van de lokalen) of het watercircuit (voorverwarming van de warmwaterproductie) d.m.v. een warmtewisselaar.

### **3. Wijziging**

Vooraleer er wijzigingen komen aan of een ingreep gebeurt bij de luchtcompressoren en de drukvaten dient de exploitant dit bij Leefmilieu Brussel aan te vragen.

Onder « transformatie » verstaat men:

- verhoging van het vermogen van de luchtcompressoren (door toevoeging of vervanging),
- verhoging van het volume in de drukvaten (door toevoeging of vervanging),
- verplaatsing van drukvaten of luchtcompressoren,
- vervanging of vastlassen van extra onderdelen op het reservoir

## **B.4. UITBATINGSVOORWAARDEN VOOR DE OPSLAG VAN GEVAARLIJKE STOFFEN IN DE REKKEN TOEGANKELIJK VOOR HET PUBLIEK**

### **1. Toepassingsgebied van deze voorwaarden**

De volgende voorwaarden zijn van toepassing voor de opslag in **rekken in de winkel**. Elke andere opslag van gevaarlijke stoffen is onderworpen aan andere specifieke voorwaarden.

Onder gevaarlijke stoffen wordt verstaan: Stoffen met één of meerdere waarschuwingszinnen op hun veiligheidsinformatieblad. Deze zinnen worden in overeenstemming met de Europese wetgeving aangeduid met een R of een H gevolgd door een cijfer.

### **2. Beheer en ontwerp**

#### **2.1. Onderstaande voorwaarden gelden voor gevaarlijke vloeistoffen met een vlampunt $\leq 21^{\circ}\text{C}$ , in kunststof verpakkingen van minimum 500 ml:**

- a) De hoeveelheid van deze stoffen, opgeslagen in rekken in de winkel, is **beperkt tot 50 l**.
- b) Indien de hoeveelheid van deze stoffen, opgeslagen in rekken in de winkel, **50 l overschrijdt**, gelden volgende voorwaarden :
  - Ofwel moeten deze stoffen opgeslagen worden in een veiligheidskast.
    - Indien de veiligheidskasten voor 01/01/2006 werden geplaatst, moeten ze de norm NEN2678 respecteren.
    - Indien de veiligheidskasten na 01/01/2006 werden geplaatst, moeten ze de norm EN-14470-1 respecteren.
  - Ofwel moeten deze stoffen opgeslagen worden op een inkuiping met een inhoud van ten minste 100 % van het geheel van de recipiënten die ze bevat.

De inkuiping moet waterdicht zijn en uit materialen vervaardigd zijn, die bestand zijn tegen de producten die ze bevat.

Deze inkuiping moet een gemakkelijke toegang tot het product mogelijk maken (bv. plaatsen van een systeem met rolletjes, een rooster op een bak, ...).

**2.2.** De hoeveelheid aerosols en meer bepaald degene met gevarenaanduidingen H222 of H223, moet beperkt en op een verstandige manier beheerd worden om het ontploffingsgevaar en het risico op brandoverslag bij een brand te beperken.

**2.3.** Alleen de strikt noodzakelijke hoeveelheid producten in celluloïde, lucifers, andere licht ontvlambare materialen of verplaatsbare recipiënten voor samengeperst, vloeibaar gemaakt of opgelost gas mag in de rekken opgeslagen worden.

**2.4.** Deze producten mogen niet rechtstreeks blootgesteld worden aan zonnestrallen of aan de invloed van een warmtebron.

**2.5.** Onverenigbare gevaarlijke stoffen (zuur-base, oxidatiemiddel-brandstof) in een ontvlambare verpakking (plastic, ...) moeten van elkaar gescheiden worden (verschillende rekken of fysiek verspreid).

#### **2.6. Aanvullende structurele en organisatievoorwaarden van de winkel**

- De rekken met de ontvlambare stoffen, de aerosols, de lucifers en de verplaatsbare recipiënten voor samengeperst, vloeibaar gemaakt of opgelost gas mogen zich niet ter hoogte van vluchtwegen (nooduitgangen), noch langs de hoofdgangen bevinden.
- De evacuatiewegen moeten voortdurend onbelemmerd blijven.

- De opslag van ontvlambare stoffen mag niet gebeuren in ondergrondse verdiepingen.
- 2.7.** Dagelijks moet een verantwoordelijke van de winkel controleren of de opslag van deze producten in overeenstemming is met de voorwaarden van de vergunning. De staat van de verpakkingen wordt regelmatig gecontroleerd en producten die zich in slechte staat bevinden, worden uit de rekken gehaald.

### **2.8. Bij een incident**

Wanneer er per ongeluk gevaarlijke stoffen gemorst worden, treft de exploitant de nodige maatregelen om deze te recupereren, elk ontploffingsgevaar te vermijden en de verontreiniging van de bodem en het grondwater te beperken. Verder treft hij ook alle nodige maatregelen om elk nieuw incident te vermijden.

Hiertoe moet een voorraad absorberende inerte materialen voorzien zijn (zand, zaagsel, absorberende stof, ...).

### **3. Veranderingen**

Voorafgaand aan elke verandering in de winkel, moet de uitbater hiervoor een aanvraag indienen bij en er de goedkeuring voor krijgen van Leefmilieu Brussel.

Onder “verandering”, verstaat men:

- een uitbreiding van de hoeveelheid opgeslagen producten;
- een verandering van de aard van de opgeslagen producten;
- een verbouwing van de winkel (muren, deuren, ...).

## **B.5. UITBATINGSVOORWAARDEN VOOR OPSLAGPLAATSEN VAN DIERLIJKE BIJPRODUCTEN EN AFGELEIDE PRODUCTEN (SLAGERIJ)**

De exploitatievoorwaarden voor opslagplaatsen en inzamelingsinrichtingen voor dierlijke bijproducten zijn ontleend aan het [besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 1 december 2016](#) betreffende het beheer van afvalstoffen, alsook aan [Verordening 1069/2009](#) tot vaststelling van gezondheidsvoorschriften inzake niet voor menselijke consumptie bestemde dierlijke bijproducten en afgeleide producten en aan [Verordening nr. 142/2011](#) tot uitvoering van de eerstgenoemde verordening.

Dit hoofdstuk is van toepassing op dierlijke bijproducten en afgeleide producten. De bepalingen van dit hoofdstuk zijn mutatis mutandis van toepassing op afgeleide producten.

### **1. DEFINITIES**

Voor de toepassing van dit besluit wordt verstaan onder:

- **“Dierlijke bijproducten”**: volledige kadavers of delen van dieren, producten van dierlijke oorsprong of andere producten afkomstig van dieren, die niet voor menselijke consumptie bestemd zijn, met inbegrip van eicellen, embryo's en sperma.
- **“Keukenafval en etensresten”**: Alle voedselresten, met inbegrip van afgewerkte bakolie afkomstig van restaurants, cateringfaciliteiten en keukens, met inbegrip van centrale keukens en keukens van huishoudens.
- **“Voormalige voedingsmiddelen”**: Producten van dierlijke oorsprong of voedingsmiddelen die dergelijke producten bevatten, die niet langer bestemd zijn voor menselijke consumptie om commerciële redenen of wegens productieproblemen, verpakingsgebreken of andere problemen die geen risico voor de volksgezondheid of de diergezondheid inhouden.
- **“Gespecificeerd risicomateriaal Materiaal”**, gespecificeerd risicomateriaal in de zin van artikel 3, paragraaf 1, punt g) van de [Verordening \(EG\) nr. 999/2001](#).

## **2. BEHEER**

**Elke stap in het proces van inzameling en verwerking van dierlijke bijproducten en afgeleide producten dient zodanig uitgevoerd te worden dat elk risico op verspreiding van ziekten door kruisbesmetting wordt voorkomen.**

- **Mengeling**

- 2..1. Dierlijke bijproducten mogen alleen worden beheerd onder de voorwaarden die zijn vastgesteld voor de categorie waartoe ze behoren, waarbij categorie 1 de hoogste risicocategorie en categorie 3 de laagste risicocategorie is.
- 2..2. Een mengeling van dierlijke bijproducten die tot verschillende categorieën behoren, moet als geheel worden beschouwd en behandeld als behorend tot de categorie met het hoogste risico.

- **Verpakking**

- 2..1. Dierlijke bijproducten moeten worden verpakt in een verpakking, een container en/of een voertuig die het mogelijk maken vast te stellen tot welke categorie de dierlijke bijproducten behoren, tijdens het vervoer en de opslag, van de productie tot aan de verwijdering.
- 2..2. De kleurcode en de verplichte vermeldingen in bijlage VIII, hoofdstuk II, van Verordening (EU) nr. 142/2011 moeten in acht worden genomen:
  - Het oppervlak of een deel van het oppervlak van de verpakking, de container of het voertuig, of een daarop aangebracht etiket, heeft de voorziene kleur.
  - De kleur van de verpakking of container mag geen verwarring scheppen met de kleurcode van het etiket.
  - De bepalingen inzake kleurcodering zijn niet van toepassing op verpakkingen of containers met keukenafval en etensresten van categorie 3.
- 2..3. Een etiket op de verpakking, het recipiënt of de container moet:
  - duidelijk de categorie dierlijke bijproducten aangeven;
  - voorzien zijn van de juiste, goed zichtbare en leesbare vermelding:
    - Wat betreft de dierlijke afvalstoffen van categorie 3: “Niet bedoeld voor menselijke consumptie”,
    - Wat betreft de dierlijke afvalstoffen van categorie 2: “Niet bestemd voor dierlijke consumptie” of “ - “bestemd voor de voeding van ...”, aangevuld met de naam van de specifieke diersoort waarvoor het materiaal bestemd is;
    - Wat betreft de dierlijke bijproducten van categorie 1: “Uitsluitend voor eliminatie”,
    - Voor andere gevallen, de passende verklaring in Verordening (EU) nr. 142/2011, bijlage 8, hoofdstuk 2, punt 2.
- 2..4. Op de verpakking of container staan de naam en de contactgegevens van de producent van de dierlijke bijproducten.
- 2..5. Verpakkingen en containers moeten lekvrij zijn en gesloten worden gehouden.

- **Opslag en bewaring**

- 2..1. Dierlijke bijproducten worden opgeslagen in een speciaal daarvoor bestemde opslagzone die niet toegankelijk is voor onbevoegd personeel en voor het publiek. Deze zone wordt proper gehouden.
- 2..2. De ventilatie van gesloten opslagzones moet voldoende zijn en zodanig dat overlast voor de omwonenden wordt voorkomen.
- 2..3. De koeling van de opslagzone is aangepast aan de omgevingstemperatuur.

- 2..4. De stabiliteit van de containers, recipiënten en opslagplaatsen voor bijproducten moet onder alle omstandigheden gewaarborgd zijn.
- 2..5. Gespecificeerd risicomateriaal wordt opgeslagen in een aparte ruimte die uitsluitend bestemd is voor de opslag van deze dierlijke bijproducten.
- 2..6. Onverminderd de instructies van de veterinaire autoriteiten dienen dierlijke bijproducten van categorie 1 snel gedenatureerd te worden van zodra ze worden geproduceerd. Deze denaturering wordt uitgevoerd met behulp van de kleurstof waarin is voorzien in de [omzendbrief van het FAVV betreffende de verwijdering van gespecificeerd risicomateriaal](#) (GRM) in slachthuizen, uitsnijderijen, productievestigingen van gehaktvlees, vleesbereidingen en vleesproducten en vleeswinkels.

- **Netheidsmaatregelen**

- 2..7. Herbruikbare containers, voertuigen (dekzeil inbegrepen) en alle opnieuw te gebruiken uitrusting of apparatuur die in contact komen met dierlijke bijproducten moeten na elk gebruik worden gereinigd, gewassen en/of ontsmet in de mate die nodig is om kruisbesmetting te voorkomen. Deze containers moeten proper en droog zijn vooraleer ze opnieuw worden gebruikt.
- 2..8. Het gebruikte ontsmettingsmiddel moet goedgekeurd zijn door de FOD Volksgezondheid, Veiligheid van de voedselketen en Leefmilieu.
- 2..9. Er moeten systematisch preventieve maatregelen worden genomen tegen vogels, knaagdieren, insecten en ander ongedierte. Deze maatregelen moeten deel uitmaken van een gedetailleerd programma tegen de bestrijding van schadelijke organismen.
- 2..10. In geval van een wijziging in een opslagproces herzien de uitbaters hun procedures en brengen zij de nodige wijzigingen aan.

- **Verwijdering**

- 2..11. De dierlijke bijproducten worden onverwijld vervoerd naar een inrichting die vergund is voor het opslaan, inzamelen of verwerken van dierlijke bijproducten.

### **3. ONTWERP**

- **Inrichting en infrastructuur**

- 3..1. De site is volledig afgebakend om op doeltreffende wijze te voorkomen dat personen of voertuigen het terrein kunnen betreden buiten de openingsuren.
- 3..2. De inrichting moet beschikken over adequate faciliteiten, met inbegrip van toiletten, kleedkamers en wastafels, voor het personeel.
- 3..3. De inrichting beschikt over de nodige bewegwijzeringen om de afvalstoffen naar de correcte plaats te brengen.

- **Bodem en water**

- 3..4. De ruimtes voor de opslag en verwerking van dierlijke bijproducten moeten voorzien zijn van een harde vloer, d.w.z. bedekt met een hard materiaal (asfalt, beton, klinkers, straatstenen, enz.). Onverharde grond en zones met gras kunnen niet als harde vloeren worden beschouwd.
- 3..5. De vloer van de verzamelruimten voor dierlijke bijproducten moet zo zijn ontworpen dat vloeistoffen gemakkelijk kunnen wegvloeien.



- 3.6. Bij onoverdekte opslagruimten of bij opslag van meer dan 10 m<sup>3</sup> dierlijke bijproducten moet de vloer van deze ruimten waterdicht zijn en aangesloten zijn op een drainagesysteem dat het afvloeiende water en percolaat opvangt.

#### 4. WIJZIGING

Voorafgaand aan elke wijziging betreffende dierlijke bijproducten moet de uitbater de goedkeuring van Leefmilieu Brussel krijgen. Wordt o.a. verstaan onder wijziging :

- Wijziging van de soort of hoeveelheid dierlijke bijproducten;
- Wijziging van de plaats van de opslagruimte(n).

#### B.6. UITBATINGSVOORWAARDEN VOOR KOELINSTALLATIES

De uitbatingsvoorwaarden voor koelinstallaties zijn die van het [Besluit van 29 november 2018](#) betreffende de voorwaarden tot exploitatie van de koelinstallaties (Belgisch Staatsblad van 19/12/2018).

De werkingsvoorwaarden opgelegd door het besluit "koelinstallaties" worden toegelicht in twee gidsen: de gids "exploitant" en de gids gewijd aan de koelinstallaties.

Deze gidsen kunnen worden geraadpleegd op de website van Leefmilieu Brussel:

<https://leefmilieu.brussels>themas>gebouwen>verplichtingen>koelinstallaties>voor-exploitanten>

Deze gidsen zijn bedoeld om de geldende voorschriften toe te lichten. De raadpleging van deze gidsen ontslaat de exploitant niet van de strikte naleving van het besluit "koelinstallaties" en zijn eventuele wijzigingen.

Alle voorwaarden in deze vergunning zijn ofwel een herinneringen, ofwel bijkomende voorwaarden.

#### Tabel van de koelinstallaties

Naam van installatie	Type koel/koelstof	Koel/koelstofinhoud	Elektr. vermogen (kW)	Lekdetector	Ton CO2 eq.	Rubriek van II *	Frequentie van controle	Cat. koel/koelstof	GWP **
Circuit n°1	R507A	195,00	23	JA	777,1	132 A	6 maanden	HFK	3985,0
Circuit n°2	R507A	145,00	23	JA	577,8	132 A	6 maanden	HFK	3985,0

#### **OPGELET BIJ DEZE TABEL: GEBRUIKSBEPERKINGEN:**

De circuits 1 en 2 zijn onderworpen aan de volgende voorwaarden:

Het gebruik van HFK, met een GWP van 2 500 of meer voor de service of het onderhoud van koelinstallaties met een hoeveelheid koelmiddelvulling van 40 ton CO<sub>2</sub>-equivalent of meer, is met ingang van 1 januari 2020 verboden, behalve zoals voorzien in verordening 517/2014.

Tot 1 januari 2030 is het verbod niet van toepassing op de volgende twee categorieën gefluoreerde broeikasgassen:

- a) geregenereerde HFK met een GWP van 2 500 of meer die worden gebruikt voor het onderhoud of de service van bestaande koelinstallaties, mits zij overeenkomstig verordening 517/2014 (artikel 12, lid 6), zijn geëtiketteerd;
- b) gerecycleerde HFK met een GWP van 2 500 of meer die worden gebruikt voor het

**onderhoud of de service van bestaande koelapparatuur, mits zij uit dergelijke apparatuur zijn teruggewonnen. Dergelijke gerecycleerde gassen mogen alleen worden gebruikt door de onderneming die de terugwinning ervan heeft uitgevoerd in het kader van het onderhoud of de service of de onderneming waarvoor de terugwinning is uitgevoerd in het kader van het onderhoud of de service.**

**In installaties met meer dan 40 ton CO<sub>2</sub>-equivalent die werken met HFK's met een GWP van meer dan 2500 moet de koelvloeistof verwijderd worden vanaf 01 januari 2030. Ofwel zal hij zijn installatie moeten ontmantelen en eventueel vervangen door een andere, ofwel zal hij een retrofit moeten uitvoeren (vervanging van het verboden gas door toegelaten gas). In beide gevallen moet de exploitant het bewijs van deze verwijdering bewaren.**

**Voor de volgende circuits, 1 en 2, met een hoeveelheid koelvloeistof  $\geq$  500 t CO<sub>2</sub>-equivalent (HFK), is een vast lekdetectiesysteem verplicht. De goede werking van lekdetectiesystemen moet om de 12 maanden worden gecontroleerd.**

## **1. BEHEER**

### **1.1. Oplevering van de koelinstallaties**

De nieuw geïnstalleerde koelcircuits zijn het voorwerp van een dichtheidscontrole onmiddellijk na de indienststelling.

De koeltechnicus levert het certificaat van de dichtheidstest af. Een exemplaar van elk document wordt in het register bijgehouden en ter beschikking gesteld van de ambtenaar die belast is met het toezicht ter zake gedurende de volledige werkingsduur van de installatie.

### **1.2. Onderhoud, toezicht en controles**

#### **1.2.1. Algemeen**

Werken aan koelinstallaties met HFK's moeten worden uitgevoerd door een gekwalificeerd koeltechnicus die werkt in een geregistreerd koeltechnisch bedrijf.

Deze werken kunnen het volgende inhouden:

- de installatie
- het onderhoud en de reparatie van koelinstallaties,
- de terugwinning van de koelvloeistof,
- de dichtheidscontroles.

Deze werken worden door de koeltechnicus in het register geregistreerd.

#### **Controles**

Elke koelinstallatie vereist:

- 1° Een maandelijkse visuele controle;
- 2° Een periodieke dichtheidscontrole van elk koelcircuit;
- 3° Een jaarlijks onderhoud.

De milieuvergunning kan de modaliteiten en de frequentie van deze controle en dit onderhoud nader omschrijven.

De volgende verrichtingen moeten minimaal worden uitgevoerd na elke herstelling, evenals bij elke dichtheidscontrole:

- 1° Nazicht van de goede staat en correcte werking van de volledige beschermings-, regel- en bedieningsapparatuur alsook van de alarmsystemen;
- 2° Dichtheidscontrole van de volledige installatie;
- 3° Controle op de aanwezigheid van corrosie.

#### **Herstelling van lekken**

Eventuele lekken die worden opgespoord, moeten zo snel mogelijk worden hersteld en, voor installaties die HFK-koelvloeistoffen bevatten, zorgen de exploitanten ervoor dat de koelinstallatie binnen een

termijn van maximaal 14 dagen hersteld wordt.

Een eerste dichtheidscontrole gebeurt onmiddellijk na de herstelling.

De oorzaak van het lek wordt in de mate van het mogelijke bepaald om te vermijden dat het zich opnieuw voordoet.

Voor installaties die HFK's bevatten of daarvoor voorzien zijn, wordt de koelinstallatie of het koelcircuit onderworpen aan een bijkomende dichtheidscontrole binnen de maand volgend op de herstelling van een lek om na te gaan of het probleem doeltreffend hersteld is, waarbij speciale aandacht wordt besteed aan de delen van de installatie of van het systeem die het gevoeligst zijn voor lekkage. Deze bijkomende controle mag niet op de dag van de herstelling plaatsvinden.

### Register

De exploitanten van koelinstallaties dienen een register bij te houden, waarvoor zij verwerkingsverantwoordelijke zijn, in de zin van de algemene verordening inzake de bescherming van persoonsgegevens.

Dat register moet worden ingevuld door de koeltechnicus die belast is met het onderhoud van de koelinstallatie en moet de volgende gegevens in detail vermelden:

- 1° De naam, het postadres en het telefoonnummer van de exploitant;
- 2° De datum van inbedrijfstelling van de koelinstallatie, met vermelding van het type koelvloeistof, de nominale koelvloeistofinhoud alsook het maximale elektrische vermogen dat bij normale werking geabsorbeerd wordt door de compressor(en) gelegen op eenzelfde circuit.  
Indien nodig zal de exploitant een beroep doen op een geregistreerde koeltechniekonderneming om het type vloeistof te bepalen evenals de nominale vloeistofinhoud;
- 3° Het type en de datum van de interventies: onderhoud, herstelling, controle en definitieve verwijdering van de koelinstallatie of het koelcircuit;
- 4° Alle defecten en alarmen betreffende de koelinstallatie, die lekkage kunnen veroorzaken en de oorzaken van de lekken als ze zijn vastgesteld;
- 5° De aard (nieuw, hergebruikt, gerecycleerd of geregenereerd gas), het type en de hoeveelheden koelvloeistof die gerecupereerd of toegevoegd werden bij elke interventie;
- 6° De wijzigingen en vervangingen van onderdelen van het koelcircuit;
- 7° Een beschrijving en de resultaten van de dichtheidscontroles en de gebruikte methodes;
- 8° De naam van de koeltechnicus die aan de installatie gewerkt heeft en, voor installaties die HFK's bevatten, het certificaatnummer van de bevoegde koeltechnicus alsook de naam en het registratienummer van de geregistreerde onderneming waartoe hij behoort;
- 9° De significante periodes van buitenbedrijfstelling;
- 10° De resultaten van de controle van de lekdetectors, als deze laatste aanwezig moeten zijn. De verschillende tests en proeven moeten bij het register gevoegd worden, evenals de berekeningen van de relatieve verliezen.

Om de controle van de hoeveelheden toegevoegde of verwijderde koelvloeistof mogelijk te maken, moet de exploitant de facturen betreffende de aangekochte hoeveelheden koelvloeistof en andere vermeldingen van het register gedurende 5 jaar vanaf hun inschrijving in het register bijhouden.

Deze registers en documenten worden op aanvraag ter beschikking gesteld van de bevoegde overheid. Wanneer de Europese regelgeving specifieke rapporteermodaliteiten oplegt, kan de bevoegde overheid de exploitanten verplichten om de gevraagde gegevens te verstrekken in de opgelegde vorm, ook langs elektronische weg.

### Identificatieplaat

Een identificatieplaat en/of een etiket moet op de koelinstallaties worden aangebracht en minstens de volgende vermeldingen bevatten:

- 1° De naam en het adres van de installateur of de fabrikant;
- 2° Het model- of serienummer;
- 3° Het bouwjaar of installatiejaar;
- 4° Het type koelvloeistof (code ISO 817 of code ASHRAE);
- 5° De nominale inhoud koelvloeistof uitgedrukt in kg en voor HFK-koelgassen, het CO<sub>2</sub>-equivalent;
- 6° Het maximale elektrische vermogen dat geabsorbeerd wordt door de compressor(en) gelegen op eenzelfde koelcircuit uitgedrukt in kW.

- 7° Voor HFK-koelgassen, een verklaring dat het product of de apparatuur gefluoreerde broeikasgassen bevat.

### **Relatieve verliezen aan koelvloeistof van het type HFK**

Alle maatregelen die technisch en economisch mogelijk zijn worden genomen om lekkage van gefluoreerde broeikasgassen tot een minimum te beperken en de relatieve verliezen aan HFK-koelvloeistoffen te beperken tot maximaal 5% per kalenderjaar.

#### **1.3. Gebruikte koelvloeistoffen / buitengebruikstelling**

In geval van definitieve buitendienststelling van een koelinstallatie moet de koelvloeistof binnen de maand worden afgelaten.

In geval van buitendienststelling of herstelling waarbij de HFK-koelvloeistof moet worden afgelaten, moet deze door een bevoegd koeltechnicus worden opgevangen in speciaal daarvoor bestemde en gemarkeerde recipiënten.

Koelinstallaties die definitief buiten dienst worden gesteld, moeten binnen een termijn van 2 jaar worden ontmanteld.

## **2. WIJZIGINGEN**

Voorafgaand aan elke wijziging moet de exploitant hiervoor een aanvraag doen bij Leefmilieu Brussel en er de toelating voor krijgen. Onder "wijziging" wordt verstaan:

- wijziging van de gegevens met betrekking tot de classificatie van de koelinstallaties (hoeveelheid en type vloeistof, elektrisch vermogen van de compressoren);
- verplaatsing van koelinstallaties;
- ontmanteling van een koelinstallatie.

## **B.7. UITBATINGSVOORWAARDEN VOOR STATISCHE TRANSFORMATOREN**

De uitbatingsvoorwaarden voor de statische transformatoren zijn die van het Besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 9 september 1999 "tot vaststelling van de uitbatingsvoorwaarden voor statische transformatoren met een nominaal vermogen van 250 kVA tot 1.000 kVA "

Alle voorwaarden in deze vergunning zijn een herhaling van deze voorwaarden of zijn bijkomende voorwaarden.

### **1. AFWIJKINGEN**

Nihil.

### **2. BEHEER**

#### **2.1. Onderhoud en controle**

De installatie moet het voorwerp uitmaken van een jaarlijkse controle door een erkende organisatie en de ondernemer moet gevolg geven aan de opmerkingen van de erkende organisatie.

#### **2.2. Register**

De volgende documenten moeten worden bijgehouden door de exploitant. Ze moeten bewaard worden gedurende een periode van 5 jaar en dienen op verzoek te worden voorgelegd aan de bevoegde overheid. Het gaat om:

- de kopie van het verslag van de gelijkvormigheidscontrole van de elektrische installatie, opgemaakt door een erkende organisatie;
- de kopie van het verslag van het controlebezoek van de jaarlijkse controle van de elektrische installatie door een erkende organisatie.

### **3. ONTWERP**

#### **3.1. Veiligheid met betrekking tot de lokalen waarin de statische transformatoren staan opgesteld**

De statische transformatoren moeten zich op de benedenverdieping of op de verdieping -1 bevinden, zodat ze goed bereikbaar zijn voor de brandweer.

#### **3.2. Bestemming van en toegang tot de transformatorlokalen**

De transformatorlokalen zijn voorbehouden aan de statische transformatoren en de hoog- en laagspanningsapparatuur, met uitsluiting van andere materialen of ingedeelde inrichtingen.

Het toegangsverbod voor andere personen moet duidelijk aangegeven zijn.

#### **3.3. Ventilatie van de lokalen**

In het geval van mechanische ventilatiesystemen worden de ventilatoren geregeld door een temperatuurvoeler.

#### **3.4. Elektrische en magnetische velden:**

Buiten het lokaal voor elektriciteitstransformatie is de waarde van de door de installatie opgewekte magnetische inductie bij 50/60 Hz begrensd tot:

- 100  $\mu$ T (microTesla) bij permanente blootstelling;
- 1.000  $\mu$ T (microTesla) bij kortstondige blootstelling.

Bovendien, voor elke nieuwe transformator is ook de volgende voorwaarde van toepassing:

In alle lokalen waar kinderen jonger dan 15 jaar kunnen verblijven, is de waarde van de door de installatie gegenereerde magnetische inductie beperkt tot:

- 0,4  $\mu$ T (microTesla) bij permanente blootstelling over een gemiddelde tijdsspanne van 24 uur, met uitsluiting van de zones die beïnvloed worden door de kabels vooraleer deze het perceel ingaan, waarop het substation zich bevindt.

### **4. WIJZIGING VAN DE INSTALLATIES**

De exploitant moet voorafgaand aan elke wijziging een toelating aanvragen bij Leefmilieu Brussel en deze ook ontvangen. Onder "wijziging" moet worden verstaan:

- De vervanging van de transformator;
- De verplaatsing van de transformator;
- De verbouwing van het lokaal.

## **B.8. UITBATINGSVOORWAARDEN VOOR HET BENZINESTATION**

De exploitatievoorwaarden betreffende de benzinestations zijn die van het besluit van 21 januari 1999 tot vaststelling van de exploitatievoorwaarden voor benzinestations (B.S. van 24/03/99) en van het besluit van 10 oktober 1996 tot vaststelling van de exploitatievoorwaarden betreffende opslag van benzine en zijn verdeling (B.S. van 24/12/96).

Al de exploitatievoorwaarden die in deze vergunning opgenomen zijn, zijn een herinnering of zijn aanvullende voorwaarden.

### **1. UITSTOOT VAN VLUCHTIGE ORGANISCHE STOFFEN**

- Wanneer het jaarlijks debiet aan benzine hoger is dan of gelijk is aan 100.000 l moeten de dampen en benzinegassen, voortgebracht door de verdeling tijdens de vulling van de tanken van het benzinestation, teruggevoerd worden naar de tankwagen via een dampdichte leiding (Stage One).
- Wanneer het jaarlijks debiet aan benzine hoger is dan of gelijk aan 500.000 l moeten de benzinedampen en –gassen die uitgedreven worden door de benzine tijdens de bevoorrading van een motorvoertuig in een benzinestation, teruggevoerd worden naar een benzinehouder (Stage Two).

### **2. BEHEER VAN DE INSTALLATIES**

#### **• Peiling**

- De peilingsoperatie gebeurt via de bovenzijde van de opslaginstallaties. Het is verboden een peiling uit te voeren tijdens het vullen.
- Het peilsysteem moet zodanig geconcepieerd zijn dat het buiten de eigenlijke peiloperatie hermetisch afgesloten is.

#### **• Vullen van de houders**

- Een vermelding betreffende de aard van de brandstof en de capaciteit van de opslaginstallatie dient aangebracht te worden in de onmiddellijke nabijheid van de vulmond.
- Bovendien dient een toestel alle onbevoegden de toegang tot de vulmonden te verhinderen.
- Het is verboden een pomp te gebruiken voor het vullen van de opslaginstallaties, tenzij voor bovengrondse houders.
- Bij het vullen van de houder dient een equipotentiaalverbinding tussen de houder en de tankwagen tot stand gebracht te worden of wordt deze laatste geaard.
- Het vullen van de opslaginstallaties gebeurt onder toezicht van de exploitant, een door hem hiertoe aangestelde persoon of de bestuurder van de tankwagen. In dit laatste geval is de bestuurder op de hoogte van de veiligheidsvoorschriften en eventueel ook van de bijzondere maatregelen die in acht moeten worden genomen zoals de uurregeling en bijzondere veiligheidsvoorschriften.
- De persoon die toeziet op het vullen moet zich op een redelijke afstand van de plaats waar het vullen plaatsvindt, bevinden, zodat hij bij een incident onmiddellijk kan tussenkomen.
- De exploitant of zijn aangestelde beschikken over schriftelijke instructies aangaande de procedure die bij het vullen van de houders moet gevolgd worden en de maatregelen die bij een incident genomen moeten worden. Deze instructies worden ter beschikking gehouden van de ambtenaren en agenten belast met het toezicht. De exploitant waakt over de strikte naleving van deze instructies.

#### **• Bevoorrading van voertuigen**

- De bevoorrading van voertuigen is verboden in gebouwen.
- De vulzone moet ondoordringbaar zijn voor koolwaterstoffen.

- De oppervlakte van de vulzone mag niet kleiner zijn dan het oppervlak dat begrensd wordt door de lengte van de soepele darm vermeerderd met één meter, zij het nooit minder dan 3 meter.
- In een straal van 1 meter rond de vulzones, die gaan tot waar de vulpistolen reiken, zijn rioolroosters of eender welke andere openingen naar eender welke ondergrondse ruimte - tenzij de afscheider voor koolwaterstoffen -verboden.
- De exploitant waakt erop dat de voertuigen die zich komen bevoorraden de voetgangers en het verkeer niet hinderen.

### **3. BRANDVEILIGHEID EN -PREVENTIE**

- De opslag van ontvlambare vloeistoffen waarvan het vlampunt lager is dan 55°C is verboden in een bovengrondse tank.
- Alle maatregelen moeten worden genomen om de accumulatie van ontvlambare dampen in de leidingen te voorkomen.
- Elke houder moet aangesloten zijn op een ontluchtingsleiding die in de open lucht uitkomt, niet onder de verticale projectie van een gebouw, en op ten minste drie meter boven de grond en ten minste drie meter verwijderd van welke opening dan ook in een gebouw. Het bovenuiteinde is uitgerust met een vlamwerend toestel en is voldoende hoog en op dergelijke wijze geïnstalleerd dat de vrijgekomen dampen niet kunnen binnendringen in nabijgelegen lokalen of in contact kunnen komen met een bron die hun ontbranding zou kunnen veroorzaken. Het is verboden om deze buizen te laten uitkomen op gesloten binnenkoeren of onder luifels. De ontluchtingsleiding van eenbenzinehouder is uitgerust met een veiligheidssysteem zodat de goede werking van de dampterugwinning niet verstoord wordt.
- De uitbater moet voldoende veiligheidssignalen die het roken verbieden op een zichtbare plaats, aanplakken.
- De uitbater moet waken over het naleven van het rookverbod, het verbod vuur te maken of ontvlambare stoffen op te slaan bovenop de opslaginstallaties, in de nabijheid van de pompen, de leidingen, de verdeelapparaten, de vulpunten en de plaats voor het lossen van de tankwagens.
- De uitbater moet waken over het naleven van het verbod om hout, houtspaanders of andere brandbare stoffen te laten liggen in de directe omgeving van het benzinestation.

### **4. DOCUMENTEN DIE TER BESCHIKKING MOETEN GEHOUDEN WORDEN VAN LEEFMILIEU BRUSSEL OP DE EXPLOITATIEPLAATS**

- **Algemene controles van de inrichtingen**

De exploitant houdt volgende documenten op de plaats van de exploitatie ter beschikking van Leefmilieu Brussel:

1. De **attesten** van een erkend studiebureau die volgende zaken gecontroleerd heeft:
  - a. de conformiteit van de opslaginstallaties aan de constructie, het vervoer en de aansluiting, **voordat ze geïnstalleerd worden**, hetzij rechtstreeks in de grond, hetzij in een opvangbak;
  - b. de conformiteit van de houder(s), de leidingen en de bijbehorende installaties, een dichtheidsattest van de leidingen, **na de plaatsing maar voor de inwerkingstelling**;
  - c. de **jaarlijkse** conformiteitsattesten van de houder(s) en de installaties;
  - d. de **tienjaarlijkse** conformiteitsattesten van de houder(s) en de installaties.

2. Een **zoneringsplan** dat de zones met brand- of ontploffingsgevaar weergeeft. De lijst met de indeling van de zones wordt opgesteld conform de bepalingen van artikel 105 van het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties (AREI).

- **Periodieke controles**

**Jaarlijks**, een erkend studiebureau controleert:

1. de algemene staat waarin de installatie zich bevindt;
2. de doeltreffendheid van de kathodische bescherming;
3. de overvulbeveiliging in zoverre deze niet van het mechanische type is;
4. het detectiesysteem van koolwaterstofdampen;
5. het lekdetectiesysteem;
6. de koolwaterstoffenafscheider;
7. het damperugwinningssysteem;
8. de aanwezigheid van water en slib in de houder;
9. de aanwezigheid van eventueel zichtbare verontreiniging buiten de houder.

**Minstens om de tien jaar** gaat een erkend studiebureau, naast de jaarlijkse controle, over tot:

1. de controle van de agressiviteit en de geleidbaarheid van de omliggende bodem ingeval er geen kathodische bescherming is;
2. een dichtheidstest van de opslaginstallaties waarvan een visuele controle onmogelijk is en die niet uitgerust zijn met een lekdetectiesysteem.

- **Resultaat van de controle**

Na elke controle (jaarlijks of tienjaarlijks) stelt het erkende studiebureau een gelijkvormigheidsattest op. Het bureau plaatst op de vulleiding een zelfklever waarop de staat van de installaties beschreven staat. De zelfklever kan groen, oranje of rood zijn.

- Indien de zelfklever groen is, is de houder in orde.
- Indien de zelfklever oranje is, moeten er herstellingen uitgevoerd worden binnen de 6 maanden. Gedurende deze periode mogen de houders gevuld worden. Na de herstellingen moeten de installaties gecontroleerd worden door een erkend studiebureau.
- Indien de zelfklever rood is, is er een verontreiniging vastgesteld. De exploitant moet Leefmilieu Brussel hierover informeren. De houders mogen in geen geval gevuld worden. De exploitant moet de procedure, vermeld in punt 6 "Informatie in geval van een incident" volgen.

## **5. INFORMATIE IN HET GEVAL VAN INCIDENTEN**

Wanneer lekken worden vastgesteld, moet de exploitant nauwgezet volgende punten respecteren:

- 1° De installaties **onmiddellijk** buiten werking stellen. De houder wordt leeggemaakt, ontgast en gereinigd. De afvalstoffen gegenereerd door deze maatregelen, zijn gevaarlijke afvalstoffen in de zin van het Besluit van de Regering Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 25 april 2002 dat de lijst vastlegt van afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Deze afvalstoffen dienen vernietigd te worden door een voor het Brussels Hoofdstedelijk Gewest erkende inzamelaar, handelaar of makelaar van gevaarlijk afval. Elke overhandiging of ontvangst van gevaarlijk afval dient te gebeuren tegen afgifte van traceerbaarheidsdocument van gevaarlijke afvalstoffen.
- 2° De exploitant moet de nodige maatregelen nemen om elk ontploffingsgevaar te voorkomen en de verontreiniging van de bodem en het grondwater te beperken.
- 3° Hij dient Leefmilieu Brussel bij de vaststelling **onmiddellijk** in te lichten over de aard en de datum van het incident.
- 4° Elke herstelling moet worden uitgevoerd onder het toezicht van een erkend studiebureau.
- 5° Elke herstelling dient binnen de acht dagen aan Leefmilieu Brussel meegedeeld te worden.



- 6° **De uitbater meldt onmiddellijk** de aard en de datum van elk incident aan de afdeling Bodem van Leefmilieu Brussel door middel van het aangifteformulier dat per mail wordt verzonden naar [bodeminfosol@environnement.brussels](mailto:bodeminfosol@environnement.brussels). Dit aangifteformulier is beschikbaar op de pagina « Bodem formulieren » op de website van Leefmilieu Brussel.
- 7° In functie van de opgestuurde elementen en een controle op het terrein, kan Leefmilieu Brussel de realisatie van een prospectief onderzoek van de bodem en het grondwater eisen.
- 8° Het ter plaatse blijven van de houder(s) die buiten gebruik gesteld werd(en), kan enkel toegelaten worden mits voorafgaande toestemming van Leefmilieu Brussel. Indien Leefmilieu Brussel niet akkoord is, moet de houder verwijderd worden.

Wanneer een gasdetectiesysteem aanwezig is, en wanneer de exploitant een defect aan het waarschuwingsmechanisme waarneemt, moet hij zo snel mogelijk overgaan tot de nodige herstellingen. Elke onderbreking van de werking van het gasdetectiesysteem die meer dan 5 dagen duurt, moet aan Leefmilieu Brussel bij een aangetekende brief meegedeeld worden.

## **6. REGISTER**

De uitbater moet een **interventieregister** bijhouden dat de incidenten en uitgevoerde reparaties vermeldt, conform aan het besluit van benzinstations.

## **7. DE BUITENDIENSTSTELLING VAN DE TANKS**

Bij de stopzetting van de activiteiten van de inrichting, dient de exploitant de houders leeg te maken, te ontgassen, te reinigen en de houders verwijderen. Hij moet de stopzetting van de activiteiten aan Leefmilieu Brussel meedelen en de volgende gegevens bij aangetekend schrijven aan Leefmilieu Brussel overmaken:

- naam, firmanaam en adres van de houder van de vergunning;
- referentie van de vergunning(en) die nog geldig is (zijn);
- afschriften van de laatste dichtheidsattesten van alle houders afgegeven door een bevoegd deskundige met duidelijke identificatie van elke houder;
- afschrift van de traceerbaarheidsdocumenten van gevaarlijke afvalstoffen die zijn afgegeven door een in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest erkende inzamelaar/handelaar/makelaar van gevaarlijke afvalstoffen;
- voorstel van een prospectief onderzoek aangaande de bodemkwaliteit.

Wanneer het weghalen van de houders een aanzienlijk stabiliteits- of haalbaarheidsprobleem stelt dat door een ter zake bevoegde deskundige bevestigd is, mag een aanvraag om de houder met inert materiaal te vullen bij Leefmilieu Brussel ingediend worden. Een kopie van het attest van de bevoegde deskundige zal bij de aanvraag gevoegd worden. De houders mogen met inert materiaal gevuld worden nadat Leefmilieu Brussel haar akkoord heeft gegeven.

## **8. AFVALWATER**

Voor de lozing in de openbare riool, dient het afvalwater afkomstig van het benzinstation gezuiverd te worden door een installatie bestaande uit een koolwaterstofafscheider conform aan § 3 van het artikel 18 van het besluit van 21 januari 1999 tot vaststelling van de exploitatievoorwaarden voor benzinstations.

## **B.9. UITBATINGSVOORWAARDEN VOOR STATIONS TOT BEVOORADING VAN MOTORVOERTUIGEN MET VLOEIBAAR GEMAAKTE PETROLEUMGASSEN (LPG)**

### **1 DEFINITIES**

**Bevoorradingstation:** Station voor de bevoorrading van motorvoertuigen met onder druk vloeibaar gemaakte petroleumgassen.

**Bevoorradsingsplaats:** Plaats waar het voertuig moet stationeren tijdens de bevoorrading, moet de vorm hebben van een rechthoek met een lengte van minstens 5 meter en een breedte van ten minste 2 m. De bevoorradsingsplaats moet duidelijk afgebakend en aangeduid zijn door een markering op de grond.

**Verdeelzuil:** Installatie bestaande uit de slang(en), vulpisto(o)l(en) en meter(s) uitsluitend bestemd voor de bevoorrading van motorvoertuigen met onder druk vloeibaar gemaakt petroleumgas.

**Veiligheidsscherm:** Scherm bestaande uit een metselwerk met een dikte van min. 18 cm, of een betonnen constructie met een min. dikte van 10 cm, dan wel een constructie uit enig ander materiaal met een vuurbestendigheid van minstens Rf 2h. Het scherm moet het opslagreservoir en de verdeelzuil met minstens 50 cm in hoogte overschrijden; de hoogte mag in geen geval minder bedragen dan 2 meter.

**Bevoegd deskundige:** Een technicus of een technische dienst waarvan de deskundigheid, met betrekking tot de hem toegewezen opdracht, erkend is.

**Erkend organisme:** Door het Ministerie erkend organisme bevoegd voor de controle van de inrichtingen.

**Verdeelpunt:** Installatie (slang en vulpistool) voor de bevoorrading van motorvoertuigen met onder druk vloeibaar gemaakte petroleumgassen.

**Zone van open vuurverbod:** Zone die de bevoorradsingsplaats, de verdeelzuilen en een strook van 3 m omheen de vulplaats en de tankzuilen omvat.

## **2 BEHEER VAN DE INRICHTINGEN**

### **2.1 Exploitatievoorschriften**

- Het lpg-station is uitsluitend bestemd voor het vullen van verplaatsbare recipiënten welke zich aan boord van voertuigen bevinden en dienstig zijn als brandstof. Met name het vullen van gasflessen met handelsbutaan- en propaan en hun mengsels is ten strengste verboden.
- Enkel het bevoorraden van voertuigen uitgerust met een installatie die beantwoordt aan de geldende reglementering is toegestaan (gelijkvormigheidsattest voor installatie uitgevoerd door een erkend installateur).
- De exploitant van het station is een bevoegd persoon die volledig op de hoogte is van de exploitatie van het station en van de te nemen maatregelen in geval van een incident. De exploitant moet zich ervan vergewissen dat zijn aangestelde eveneens aan deze eisen voldoet.
- Voor inrichtingen van het type 'selfservice':
- Het in dienst stellen van het verdeelapparaat moet enkel mogelijk zijn vanuit de controlecabine.
- Duidelijke instructies omtrent de vuloperatie moeten uitgehangen worden ten behoeve van de gebruiker.
- Het gebruik van het verdeelapparaat wordt automatisch gemeld in de controlecabine en moet op elk moment onderbroken kunnen worden door het sluiten van bovenvermelde elektromagnetische kraan.
- Indien er zich benzine- of dieselpompen op minder dan 3 m afstand van het lpg-verdeelapparaat bevinden, moet hun werking eveneens kunnen onderbroken worden vanuit de controlecabine.
- Duidelijke en nauwkeurige veiligheids- en noodinstructies worden permanent uitgehangen in de controlecabine en in de nabijheid van de door het publiek te gebruiken 'noodstop'-schakelaar.
- Geen enkel exploitatieproces mag plaatsvinden als de installatie niet in perfecte staat van werking verkeert.
- De reservoirs mogen niet gevuld worden bij afwezigheid van de aangestelde persoon;

### **2.2 Voorschriften van toepassing op de bevoorradsingsplaatsen, zones van open vuurverbod**

#### **Bevoorradsingsplaats**

- Het is verboden voertuigen (met lpg) te bevoorraden die zich buiten de bevoorradsingsplaats

- bevinden.
- De bevoorradingsplaats moet voldoende verlicht zijn.

### **Zone van open vuurverbod**

- In de zone van open vuurverbod is het verboden om te roken, vuur te maken en de motoren te laten draaien tijdens de bevoorrading van de voertuigen. Deze verbodsbepalingen moeten duidelijk kenbaar gemaakt worden d.m.v. genormaliseerde pictogrammen.
- In de zone van open vuurverbod is het verboden om het even welke herstellings- of onderhoudswerkzaamheden uit te voeren, in het bijzonder aan motorvoertuigen.
- De zone van open vuurverbod moet volledig proper zijn en vrij van lompen, papier, hout, droog gras en ander brandbaar materiaal gehouden worden.

### **2.3 Voorschriften van toepassing op elektrische installaties in de zone van open vuurverbod (inclusief de verdeelzuilen)**

- Onverminderd bijkomende reglementaire bepalingen moeten ontplofingsgevaarlijke zones ten gevolge van een ontplofbare gasatmosfeer, het voorwerp uitmaken van een zoneringsplan en moeten de inrichtingen die zich in de gevaarlijke zones bevinden voldoen aan de technische voorschriften voor deze zones opgelegd door het algemeen reglement op de elektrische installaties.
- Tijdens de bevoorrading moet een equipotentiaalverbinding tot stand worden gebracht tussen de verdeelzuil en het voertuig.

### **2.4 Voorschriften inzake brandveiligheid**

- Het station is uitgerust met blusmiddelen aangepast aan de lokale risico's en overeenkomstig het advies van de Dienst voor Brandbestrijding (Besluit van de Regering van 23 november 1993 B.S. 30.11.93). De blusmiddelen moeten in perfecte staat van werking verkeren, beschermd zijn tegen vorst en jaarlijks onderhouden worden door een bevoegd technicus. Ze zijn bereikbaar en oordeelkundig opgesteld en moeten onmiddellijk kunnen functioneren.

### **2.5 Periodieke controles**

- De goede werking van de veiligheidsapparatuur en de elektrische installatie, alsook de dichtheid van de inrichtingen moet minstens één keer per jaar gecontroleerd worden door een bevoegd deskundige, en om de 5 jaar door een erkend organisme.
- Deze controles worden weergegeven in verslagen die op de maatschappelijke zetel ter beschikking worden gehouden van de toezichthoudende ambtenaar. Een attest van deze controles wordt op de plaats van exploitatie ter beschikking gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.
- Er vindt tevens een controlebezoek plaats na elke belangrijke aanpassing van de betrokken installaties.

## **3 ONTWERP VAN DE INRICHTINGEN**

### **3.1 Inbedrijfstelling van het bevoorradingsstation**

- Het station tot bevoorrading van motorvoertuigen met vloeibaar gemaakte petroleumgassen mag in geen geval in bedrijf genomen worden voordat de exploitant in het bezit is van een verslag afgeleverd door een erkend organisme dat de conformiteit van de inrichtingen bevestigt.
- Het erkende organisme controleert of de inrichtingen voldoen aan de geldende normen en veiligheidsregels, en beantwoorden aan onderhavige exploitatievoorwaarden zowel voor het gedeelte 'druk' als het gedeelte 'elektriciteit'. Het organisme stelt een verslag samen op basis van eigen vaststellingen en controles, en aan de hand van door deskundigen opgestelde attesten die de exploitant kan voorleggen.  
Uit het verslag moet onomstotelijk blijken dat de inrichtingen voldoen aan de onderhavige exploitatievoorwaarden, de veiligheidsregels en de geldende normen.  
Dit attest moet onverwijld worden overgemaakt aan de dienst 'Vergunningen' van Leefmilieu Brussel.

### **3.2 Voorschriften van toepassing op de bevoorradingsplaatsen, zones van open vuurverbod en verdeelzuilen**

#### **Bevoorradingsplaats**

- De bevoorradingsplaats bevindt zich in de openlucht, eventueel onder een luifel.
- De tankzuilen en de omtrek van de bevoorradingsplaats moeten minstens 3 m verwijderd zijn van de openingen van leef- en werkruimten, zones die niet onder het open vuurverbod vallen, openbare wegen en naburige eigendommen.  
Indien er tussen voornoemde plaatsen en de verdeelzuilen of de omtrek van bevoorradingsplaatsen een veiligheidscherm van minstens 2 m hoog is geplaatst, mag de afstand van 3 m gemeten worden volgens een gebroken lijn rondom het scherm.
- Op de bevoorradingsplaats en binnen de zone van 3 m rondom de bevoorradingszone en de verdeelzuilen, zijn rioolputten en geulen verboden, tenzij deze voorzien zijn van een luchtafsnijder waarvan de werking in alle omstandigheden gewaarborgd is. De mogelijke bezinkput van de verdeelzuilen is opgevuld met droog zand.

#### **Zone van open vuurverbod**

- Deze zone strekt zich uit tot minstens 1 m boven het hoogstgelegen punt van de leidingen en van de onderdelen van de inrichting die vloeibaar gemaakte petroleumgassen bevatten, bedoelde hoogte mag niet kleiner zijn dan 2,5 m.
- De zones van open vuurverbod van de bevoorradingsplaatsen voor vloeibaar gemaakte petroleumgassen en de bevoorradingsplaatsen voor andere brandstoffen, mogen gemeenschappelijk zijn.

#### **Verdeelzuilen**

- De verdeelzuilen moeten speciaal ontworpen en uitgevoerd zijn voor de verdeling van vloeibaar gemaakte petroleumgassen.
- Deze zuilen zijn opgesteld in openlucht, eventueel onder een luifel.  
Ze worden geplaatst langs de grote as van de rechthoek die de bevoorradingsplaats afbakent, en op een afstand van maximum 2 m.
- De verdeelzuilen zijn geplaatst op een eilandje met een hoogte van minstens 10 cm en omringd door palen van minstens 70 cm hoog als stootbeveiliging.  
Deze bepalingen gelden niet voor verdeelzuilen van het hangende type.
- De gastoevoerleiding in de verdeelzuil moet stroomopwaarts van de doorstroommeter voorzien zijn van een handkraan.  
Als het verdeelapparaat zich op minder dan 3 m van een benzine- of dieselpomp bevindt, moet de gastoevoerleiding van het verdeelapparaat voorzien zijn van een elektromagnetische kraan van het normaal gesloten type in serie met de handkraan. Het openen van deze kraan gebeurt middels de elektromagnetische schakelaar van het verdeelapparaat.
- Een differentieelklep die zich opent onder de differentieeldruk van de pomp is stroomafwaarts van de meter geplaatst.
- Een doorstroombegrenzer is geplaatst tussen de differentieelklep en de verdeelslang.
- De verdeelslang mag niet langer zijn dan 7 m en moet voorzien zijn van een veiligheidsinrichting (bijvoorbeeld: een doorbraakklep) die doorbreekt wanneer een te sterke duwkracht wordt uitgeoefend op de slang.  
Deze inrichting bevindt zich tussen de doorstroombegrenzer en het vulpistool; ze is aan de zijde van de verdeelzuil voorzien van een afsluitklep die intact moet blijven en in werking moet treden bij het scheuren van de slang.
- Het inhoudsvermogen van het gedeelte van de buisleiding, stroomafwaarts van de kraan die zich aan het uiteinde van de slang bevindt, mag niet groter zijn dan 50 cm<sup>3</sup>.
- De slangen van de verdeelzuil zijn ontworpen om te weerstaan aan een druk van minstens viermaal de werkingsdruk.
- Deze slangen moeten bovendien in goede staat gehouden worden, en vervangen worden bij vervorming of om het even welk ander defect.
- De inrichtingen voor bevoorrading met vloeibaar gemaakte petroleumgassen van het type 'selfservice' moeten onder meer aan de volgende eisen voldoen:

- Het sluiten of het in gesloten toestand houden van de elektromagnetische kraan moet in alle omstandigheden mogelijk zijn vanuit de controlecabine.
- De verdeelzuil wordt in werking gesteld door middel van een drukknop of gelijk welk ander vergelijkbaar mechanisme, waarbij de klant met de hand een constante druk moet uitoefenen om de pomp in werking te stellen en de elektromagnetische kraan te openen. Zodra er geen druk meer wordt uitgeoefend, valt de pomp stil en gaat de elektromagnetische kraan dicht.
- De eindkraan van het vulpistool is uitgerust met een automatisch systeem dat de doorstroom belet wanneer het pistool niet op de vulmond is aangesloten of ervan losraakt.

### **3.3 Voorschriften van toepassing op elektrische installaties in de zone van open vuurverbod (met inbegrip van de verdeelzuilen)**

- Het aantal elektrische apparaten in de zone van open vuurverbod is beperkt tot het strikt noodzakelijke minimum.  
De beschermingsgraad van het elektrische materieel bedraagt minstens I.P. 44 volgens de norm NBN C20-001, met uitzondering van de elektrische apparatuur van de verdeelzuil.
- De elektrische installatie moet met laagspanning gevoed worden.
- Een duidelijk aangegeven omnipolaire hoofdschakelaar die alle verdeelzuilen spanningsvrij maakt (ook de zuilen voor andere brandstoffen) is steeds bereikbaar en buiten de zone van open vuurverbod geplaatst, en moet toelaten om de elektrische installatie volledig af te zonderen van de verdeelzuilen, uitgezonderd het circuit lager dan 25 V bestemd voor de tellergroep.
- De elektrische uitrusting van de verdeelzuil is uitgevoerd volgens een van de beschermingswijzen vermeld in artikel 106-02 van het Algemeen Reglement op de elektrische installaties (A.R.E.I.), en ten minste geschikt voor zone 2. Het gedeelte van de verdeelzuil dat het telwerk bevat mag daarentegen worden uitgevoerd in gewoon materiaal met een beschermingsgraad van minstens I.P. 44, op voorwaarde dat dit gedeelte hermetisch gescheiden is van het onderste gedeelte van de zuil waar de brandstoftoevoer- en verdeelleidingen zijn ondergebracht.
- Alle metalen delen van de installatie alsook de massa's van het elektrisch materieel ander dan van klasse II, zijn geaard hetzij volgens de voorwaarden voorzien in artikel 188 van het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming, hetzij volgens die van artikel 87 of 88 van het A.R.E.I..

### **3.4 Voorschriften van toepassing op de opslag van vloeibaar gemaakte petroleumgassen**

- De opslagplaatsen voor vloeibaar gemaakte petroleumgassen moeten beantwoorden aan de bepalingen van het koninklijk besluit van 21/10/1968 betreffende de opslagplaatsen voor vloeibaar gemaakt handelspropanaan, handelsbutaan of mengsels daarvan in vaste ongekoeelde houders.
- Het is strikt verboden tankwagens te gebruiken als opslag- of bevoorradingsreservoirs, zelfs wanneer deze geïmmobiliseerd zijn.

### **3.5 Lpg-bevoorrading van het station middels het lossen van tankwagens**

- Het lossen gebeurt onder het toezicht en onder het gezag van de transporteur van het product per tankwagen of van zijn aangestelde, en dit overeenkomstig de bepalingen van artikel 363bis van het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming.

De transporteur of zijn aangestelde blijven voortdurend in de nabijheid van de installaties gedurende alle overtapverrichtingen.

## **4 WIJZIGINGEN**

Voorafgaand aan elke wijziging aan de lpg-bevoorradingsstations, moet de exploitant een aanvraag indienen bij Leefmilieu Brussel.

Onder 'wijziging' wordt onder meer het volgende verstaan:

- Tussenkost/herstelling van de onderdelen van het bevoorradingsstation,
- verhogen van de capaciteit van de lpg-reservoirs,
- heropstarten van het station na een herstelling.

## **B.10 UITBATINGSVOORWAARDEN BETREFFENDE DE WERKPLAATSEN VOOR DE VERWERKING VAN LEVENSMIDDELEN**

### **1. BEHEER**

#### **1.1. De lokalen (opslag, verwerking, verkoop van levensmiddelen)**

- De lokalen mogen geen andere bestemming krijgen dan de bestemming die deel uitmaakt van deze vergunning.
- In deze lokalen mogen zich enkel producten, machines, gereedschap en hulpmiddelen bevinden die nodig zijn voor de activiteit .
- Alle aanwezige machines en gereedschap moeten regelmatig worden onderhouden.
- Er moeten maatregelen worden genomen om op een efficiënte manier de verspreiding van schadelijke dieren te bestrijden (insecten, knaagdieren, vogels, ...)
- De ramen en deuren van de werkplaats zijn altijd gesloten tijdens de werkuren.

#### **1.2. Opslag van de levensmiddelen**

- De koelkamer en de koeltogen worden in perfecte staat van netheid gehouden.

#### **1.3. Lawaai en trillingen**

- De nodige maatregelen worden genomen opdat het lawaai t.g.v. de uitbating van de werkplaats niet buiten de muren van de werkplaats te horen is en dat het niveau van de akoestische druk die in de omgeving wordt gemeten of geëvalueerd, overeenkomt met een normale last voor de buurt.

#### **1.4. Dierlijke bijproducten**

A. Indien er voedsel wordt geproduceerd

Dierlijke bijproducten die uitsluitend uit voormalige voedingsmiddelen bestaan, mogen met het restafval worden verwijderd mits :

- de producten verpakt waren voordat ze afval werden; en
- de hoeveelheid niet groter is dan 20 kg/week.

De dierlijke bijproducten moeten worden beheerd overeenkomstig de bijzondere exploitatievoorwaarden voor de opslag van dierlijke bijproducten in artikel 4, § B.6.

#### **1.5. Watergebruik**

- Het is verboden om stadswater of grondwater te gebruiken in koelsystemen zonder hergebruik of recirculatie.
- Het gebruik van Ethyleen Diamine Tetra Azijnzuur (EDTA) voor de schoonmaak wordt zoveel mogelijk beperkt (bv. door schoonmaakoplossingen te recycleren) en is enkel toegestaan bij gebrek aan alternatieven.
- Het gebruik van gehalogeneerde oxiderende biociden voor het ontsmetten en steriliseren wordt vermeden, behalve wanneer de alternatieven niet efficiënt zijn.
- Het gebruik van detergents en ontsmettingsmiddelen moet tot het strikt noodzakelijke worden beperkt, bv. door gebruik te maken van een goed doseersysteem. Het is eveneens verboden om detergents en ontsmettingsmiddelen te combineren in geval van ernstige vervuiling.

## **2. ONTWERP**

### **2.1. De lokalen**

- De muren en het plafond moeten uit harde en gladde materialen bestaan die afwasbaar zijn met warm water en zeep.
- De bovenkant van de werktafels en elk oppervlak waarop de levensmiddelen worden neergelegd, bestaan uit niet-absorberende en gemakkelijk afwasbare materialen.
- De koelkamer voor de bewaring van het voedsel moet groot genoeg zijn om de voedingsmiddelen op te slaan. De binnenwanden moeten bekleed zijn met gladde materialen die gemakkelijk kunnen worden afgewassen en ontsmet.
- Het afvalwater moet verplicht geloosd worden in de riolering via een rooster en een luchtdichte sifon, met openingen of mazen die deeltjes van meer dan 6 mm tegenhouden. De deeltjes die door het rooster worden tegengehouden, worden beschouwd als dierlijke bijproducten en beheerd overeenkomstig artikel 4, § B.6 en C.3 van dit besluit.
- Alle mogelijke maatregelen worden genomen om geurproblemen te vermijden (bv. verhoging van de frequentie van afvalophaling, temperatuursverlaging in de koele kamer waar afval wordt opgeslagen).
- Bij de installatie en het gebruik van apparaten die warmte vrijmaken worden maatregelen genomen om elk risico op brand te vermijden.

### **2.2. Ventilatie**

- De lokalen worden behoorlijk verlucht. De dampen, rook en gassen die het gevolg zijn van de activiteiten in de werkplaats moeten worden verwijderd door een efficiënte voorziening zonder de bewoners of de buurt te hinderen.
- De afvoer van de ventilatie wordt zo ver mogelijk van de naburige gebouwen en de luchtafzuigsystemen en op een voldoende hoogte geplaatst, rekening houdend met de hoogte van de naburige gebouwen om de verspreiding van de geloosde gassen te bevorderen.
- De keukenventilatoren werken volgens een tijdsinstelling (via een timer of een gelijkwaardig systeem) die rekening houdt met de uurregelingen van de activiteiten van de werkplaats.

## **3. WIJZIGINGEN**

De uitbater moet een aanvraag indienen bij Leefmilieu Brussel en zijn goedkeuring krijgen voor elke wijziging van de werkplaats. Onder « wijziging » verstaat men:

- wijziging betreffende de opgeslagen hoeveelheid dierlijk afval op de site;
- wijziging van de koelinrichtingen;
- wijziging van de drijfkracht van de werkplaats;
- ...

## **B.11. EXPLOITATIEVOORWAARDEN MET BETREKKING TOT SEPTISCHE PUTTEN**

### **1. VERVANGING EN AFKOPPELING**

Wanneer er werkzaamheden worden uitgevoerd in het gebied waar de septische put zich bevindt, moet deze worden afgekoppeld en verwijderd.

Als de septische put niet afgekoppeld kan worden, moet hij zodanig onderhouden worden dat overlast voor de buurt vermeden wordt.

**Er mag dus geen enkele nieuwe septische put geïnstalleerd worden.**

## **2. BEHEER VAN DE PUTTEN**

### **2.1. Verplichting / beperkingen**

Alle maatregelen worden getroffen om het lozen van stoffen die het zuiverend rendement (de biologische activiteit) van de put kunnen aantasten, te vermijden.

Bij wijze van voorbeeld, de lozing van de volgende producten of chemische reagentia samen met afvalwater is verboden:

- Producten op basis van sterke zuren of van bijtende soda om leidingen te ontstoppen;
- Bacteriedodende producten, ontsmettende producten, pesticiden;
- Verven (met inbegrip van latexverven), organische solventen, white spirit, koolwaterstoffen, afgedankte oliën ...;
- Frituuroliën.

Volgende lozingen dienen eveneens zo veel mogelijk vermeden te worden:

- Lozingen van zoutzuur (afkomstig van waterverzachters);
- Lozingen van oliën en vetten.

In het algemeen dient men de voorkeur te geven aan sterk biologisch afbreekbare onderhoudsproducten. Deze zijn meestal te herkennen aan de vermelding "zonder gevaar voor septische putten".

Enkel het huishoudelijk afvalwater wordt in de septische put toegelaten. Het regenwater en het eventuele niet-huishoudelijke afvalwater kan dus in geen enkel geval naar de septische put afgeleid worden.

De put en de verschillende aansluitingen moeten altijd waterdicht zijn.

De septische put en de openingen waarlangs het onderhoud en het legen van het slib van de put mogelijk is, moeten altijd gemakkelijk bereikbaar zijn. Hetzelfde geldt voor de openingen of de apparatuur die dienen voor het nemen van stalen van het behandelde water.

### **2.2. Onderhoud**

Het legen van de septische put moet door een bevoegde firma gebeuren, minstens **eens om de drie jaar**. Het slib wordt beschouwd als niet gevaarlijk afval. Het kan in geen enkel geval in de riolering of in oppervlaktewater geloosd worden en moet opgehaald en verwijderd worden volgens de bepalingen van art. 4 § C.3.

De uitbater ziet erop toe dat het waterzuiveringssysteem geen abnormale overlast voor de buurt teweegbrengt, meer bepaald geurhinder.

### **2.3. Controle / monsterneming**

Er moet mogelijkheid zijn om stalen te nemen op het door de septische put behandelde water zodat / het zuiveringsrendement van de installatie kan worden nagegaan.

De monsterneming moet kunnen gebeuren vooraleer er aansluiting is met het regenwater of niet-huishoudelijk afvalwater.

## **3. WIJZIGING**

Voorafgaand aan de verwijdering of de afkoppeling van de septische put moet de uitbater hiervoor een aanvraag doen bij Leefmilieu Brussel en er de goedkeuring voor verkrijgen.



## C. Algemene voorwaarden

### C.1. VOORWAARDEN BETREFFENDE GELUID EN TRILLINGEN

#### 1. Definities en opmerkingen

1.1. Op onderhavige voorschriften, zijn de definities van toepassing die opgenomen zijn in de besluiten van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 21 november 2002 : betreffende de strijd tegen het buurlawaai ; betreffende de strijd tegen de geluids- en trillingenhinder voortgebracht door de ingedeelde inrichtingen ; tot vaststelling van de controlemethode en omstandigheden voor geluidsmetingen.

- De geluidsdrempels worden bepaald in functie van de volgende criteria : het **globale specifieke geluidsniveau ( $L_{sp}$ )** ; het **aantal keer (N)** per uur dat het **drempelniveau ( $S_{pte}$ )** overschreden wordt ; de overschrijdingen ten opzichte van het omgevingsgeluid.

- De periodes A, B en C worden als volgt vastgelegd:

	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo/ feestdag
7u tot 19u	A	A	A	A	A	B	C
19u tot 22u	B	B	B	B	B	C	C
22u tot 7u	C	C	C	C	C	C	C

1.2. Onder uitbating wordt bovendien begrepen: het gebruik van één of meerdere ingedeelde inrichtingen of een uitrusting die er deel van uitmaakt, evenals alle hiermee verband houdende en hieruit voortvloeiende activiteiten, bv.:

- de omgang met voorwerpen, goederen, ...,
- het laden/lossen, op het perceel of op de weg, door klanten, leveranciers, ...,
- het ter plaatse voortgebrachte verkeer,
- de werking van neveninstallaties (ventilatie, airconditioning) die verband houden met de exploitatie,
- ...

#### 2. Voorkomen van geluidshinder

Boven de in punt 3 gepreciseerde geluidsdrempels dient de uitbater erop toe te zien dat de werking van de installaties en het verloop van de activiteiten de goede praktijken respecteren, die gelden met betrekking tot het tot een absoluut minimum herleiden van de geluidshinder ten opzichte van kwetsbare functies (woningen, scholen, ziekenhuizen, parken, ...) in de omgeving, met name door de volgende aspecten aan de situatie aan te passen:

##### Beheer van de installaties

- De uitbater dient over het goede onderhoud van zijn installaties te waken en, in voorkomend geval, de aan slijtage onderhevige of beschadigde installatie die voor extra geluidshinder zorgt, te vervangen of te repareren;
- De luidruchtige activiteiten worden in aangepaste ruimten verricht, waarbij er voor een insluiting van de respectieve geluidsbronnen gezorgd wordt;
- De buitendeuren en -vensters van de ruimten die voor een isolatie van de geluidsbronnen ten opzichte van de buitenomgeving zorgen, worden gesloten gehouden;
- De luidruchtige activiteiten worden verricht tijdens de uren van de in punt 1.1 bepaalde periode 'A'.

##### Ontwerp van de installaties

De uitbater treft de nodige maatregelen om de door de uitbating van zijn inrichting

geproduceerde geluidshinder te beperken. In de ontwerpfase voor elke nieuwe installatie handhaaft hij daarnaast ook specifieke selectiecriteria en inrichtingsopties die met name verband houden met:

- De lokalisatie van installaties en luidruchtige activiteiten;
- De keuze van technieken en technologieën;
- De geluidsprestaties van de installaties;
- De aanvullende maatregelen die op het vlak van geluidsisolatie getroffen worden en die de weerkaatsing en voortplanting van het geluid beperken;
- ...

### 3. Ter hoogte van de immissie gemeten geluidswaarden

3.1. Binnenin de gebruikte gebouwen of de ruimten in de omgeving van de vestiging mogen de met de uitbating verband houdende geluidsoverschrijdingen geen enkele van de volgende drempelwaarden overschrijden:

Ruimte	Periodes	Overschrijdingen		
		Niveau-overschrijdingen (in dB(A))	Tonale overschrijdingen (in dB)	Impuls-overschrijdingen (in dB(A))
Rustruimte	C	3	3	5
	A en B	6	6	10
Woonruimte	A, B en C	6	6	10
Dienstruimte	A, B en C	12	12	15

Het omgevingsgeluidsniveau dat in overweging genomen moet worden voor het bepalen van de niveauoverschrijding, moet daarbij minstens gelijk zijn aan 24 dB(A).

3.2. Aan de buitenkant mogen de buiten de vestiging gemeten en met de uitbating verband houdende geluiden de volgende drempelwaarden niet overschrijden:

	Periode A	Periode B	Periode C
Lsp	48	42	36
N	30	20	10
Spte	78	72	66

De statische transformatoren moeten de geluidsdrempels voor ingedeelde inrichtingen die van kracht zijn, respecteren.

### 4. Trillingen

De nodige maatregelen worden getroffen, opdat de trillingen die inherent zijn aan de uitbating van het gebouw, de stabiliteit van de constructies niet in het gedrang brengen en geen bron van hinder vormen voor de burens. De trillingsniveaus in de bewoonde gebouwen in de buurt moeten in overeenstemming zijn met het niveau dat wordt vastgelegd door norm DIN 4150 (deel 2: hinder aan personen en deel 3: stabiliteit van het gebouw).

In het bijzonder beschikt iedere machine die bevestigd is aan een structuur van het gebouw over een degelijke voorziening om de trillingen te verzachten.

### 5. Meetmethode

De metingen van geluidsbronnen, met uitzondering van de statische transformatoren, worden verricht met de apparatuur, volgens de methode en onder de voorwaarden zoals bepaald door het Besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 21 november 2002 tot vaststelling van de controlemethode en omstandigheden voor geluidsmetingen.

De bepaling van het specifiek geluid van statische transformatoren wordt uitgevoerd door een methode, voorgesteld door de aanvrager en goedgekeurd door Leefmilieu Brussel. Deze

voorwaarde is van toepassing tot de verschijning en implementatie van een besluit betreffende het geluid van statische transformatoren.

Een meetmethode die goedgekeurd is door Leefmilieu Brussel is voorgesteld in de bijlage "Meetmethode voor het geluid van statische transformatoren".

## **C.2. VOORWAARDEN MET BETREKKING TOT DE LOZING VAN AFVALWATER IN DE RIOLERING**

### **C.2.1 Voorwaarden voor de lozing van afvalwater in de riolering**

Elke analyse van het afvalwater, opgelegd door de bevoegde overheid, moet uitgevoerd worden door een in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest erkend laboratorium.

Het is verboden in de gewone oppervlaktewateren, in de openbare riolen en in de kunstmatige afvoerwegen voor regenwater, vast afval te brengen dat een voorafgaande mechanische maling heeft ondergaan of water te lozen dat zulke stoffen bevat.

1. Al het afvalwater van het bedrijf moet bemonsterd kunnen worden vooraleer het geloosd word. Er moet dus een meetput aanwezig zijn per lozingspunt in de openbare riolering.
2. Algemene voorwaarden:
  - De pH van het geloosde water moet tussen 6 en 9,5 liggen.
  - De temperatuur van het geloosde water mag niet warmer zijn dan 45°C.
  - De afmetingen van de in het geloosde water aanwezige zwevende stoffen mogen niet groter zijn dan 1cm.
  - Die stoffen mogen door hun structuur de goede werking van de pomp- en zuiveringsstations niet hinderen.
  - Het geloosde water mag geen opgeloste, ontvlambare of ontplofbare gassen bevatten, noch producten die de afscheiding van dergelijke gassen kunnen teweegbrengen.
  - Het geloosde water mag geen dampen uitwasemen die het milieu aantasten.
  - Volgende gehalten mogen niet worden overschreden in het geloosde water:
    - 1 g/l zwevende stoffen
    - 0,5 g/l stoffen extraheerbaar met petroleumether
  - Bovendien mag het geloosde water zonder uitdrukkelijke vergunning geen stoffen bevatten die:
    - een gevaar betekenen voor het onderhoudspersoneel der riolen en zuiveringsinstallaties
    - een beschadiging of verstopping van de leidingen kunnen veroorzaken
    - een beletsel vormen voor de goede werking van de pomp- en zuiveringsinstallaties
    - een zware verontreiniging van het ontvangende oppervlaktewater waarin het water van de openbare riool wordt geloosd, kunnen veroorzaken

### 3. Bijzondere voorwaarden

Al het niet-huishoudelijk afvalwater wordt langs een meetput geleid vooraleer het geloosd wordt. Deze meetput moet voldoende groot zijn zodat er stalen kunnen genomen worden en wordt geplaatst vóór de menging met huishoudelijk afvalwater. Een koolwaterstofafscheider kan beschouwd worden als een aparte meetput.

### C.3. VOORWAARDEN MET BETREKKING TOT DE AFVALSTOFFEN

De uitbatingvoorwaarden die van toepassing zijn, zijn die van het Besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 1 december 2016 betreffende het beheer van afvalstoffen (Brudalex).

De uitbatingvoorwaarden betreffende de dierlijke bijproducten zijn bovendien afkomstig van de Verordening nr. 1069/2009 tot vaststelling van gezondheidsvoorschriften inzake niet voor menselijke consumptie bestemde dierlijke bijproducten en afgeleide producten en van de Verordening nr. 142/2011 houdende toepassing van de eerste.

Alle voorwaarden in deze vergunning zijn een herhaling van de na te leven voorwaarden of bijkomende voorwaarden..

#### 1. Uitvoeringsbepalingen voor afvalsortering

**De uitbater sorteert de verschillende afvalstromen overeenkomstig artikel 3.7.1 van het Besluit van 01/12/2016 betreffende het beheer van afvalstoffen.**

De uitbater voorziet in uitvoeringsbepalingen om deze verplichting tot sorteren na te leven.

#### 2. Afgifte van afvalstoffen

2.1. Voor wat betreft de gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen:

- laat de uitbater zijn afvalstoffen vervoeren door een inzamelaar/handelaar/makelaar of een vervoerder die in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest geregistreerd is voor niet-gevaarlijk afval,
- laat de uitbater zijn afvalstoffen vervoeren door een erkende inzamelaar/handelaar/makelaar of een vervoerder die in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest geregistreerd is voor gevaarlijk afval,
- mag de uitbater zijn afvalstoffen zelf naar een toegelaten bestemming vervoeren. In dit geval moet hij zich laten registreren indien het om meer dan 500 kg afval gaat, behalve indien hij naar een inrichting gaat die een inzamelinrichting als nevenactiviteit heeft.

2.2. De professioneel die gevaarlijke en/of niet-gevaarlijke afvalstoffen produceert in het kader van zijn professionele activiteit op de uitbatingssite mag zijn geproduceerde afval terug meenemen.

2.3. Keukenafval en etensresten:

Indien ze niet bestemd zijn voor de verbrandingsoven laat de uitbater zijn keukenafval en etensresten (met inbegrip van afgewerkte bak- en braadoliën) vervoeren door een inzamelaar die erkend is of een vervoerder die geregistreerd is voor dierlijk afval in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest.

*Voor het afval van professionelen, zijn de volgende voorwaarden van toepassing. Deze voorwaarden (punten 3 en 4) zijn conform hoofdstuk 2 titel I van het Besluit van 01/12/2016 betreffende het beheer van afvalstoffen.*

#### 3. Traceerbaarheidsdocument

3.1. De uitbater eist een traceerbaarheidsdocument van:

- de derde die verantwoordelijk is voor de verwijdering/inzameling/verwerking van het afval, beoogd in punt 2.1 hierboven;
- de professioneel die afval produceert in het kader van zijn professionele activiteit op de site en die de verantwoordelijkheid neemt voor het verwijderen van de afvalstoffen.

3.2. Keukenafval en etensresten:

Er moet een schriftelijk akkoord tussen de uitbater en een geregistreerde ophaler/vervoerder afgesloten zijn. Het schriftelijk akkoord preciseert de frequentie van de ophaling van het dierlijk

afval.

Elke overhandiging van dierlijk afval aan een geregistreerde ophaler/vervoerder gebeurt tegen ontvangstbewijs, nl. een kopie van het handelsdocument waarvan de rubrieken 1,2,3 (of 4) en 5 zijn ingevuld en ondertekend door de twee partijen (schenker en ontvanger).

#### **4. Afvalstoffenregister**

De uitbater bewijst het goede beheer van de afvalstoffen aan de hand van alle documenten die door de toegelaten operatoren worden afgeleverd (handelsdocumenten, traceerbaarheidsdocumenten, verwijderingsfacturen,...).

De uitbater houdt een up-to-date afvalstoffenregister bij. De bewijsstukken (traceerbaarheidsdocumenten, ophaalcontract, facturen, ...) worden gedurende minstens 5 jaar bijgehouden.

### **C.4. MOBILITEIT EN WAGENPARK**

#### **C.4.1. Parkeren**

##### **1. Beheer**

- 1.1 Verdeling en bestemming van de 146 parkeerplaatsen die in deze beslissing zijn toegestaan, zijn voor de handelszaken op de site.
- 1.2 Worden beschouwd als handelszaken in de wijk: de handelszaken in een straal van minder dan 500m van een voetgangersingang van de parking.
- 1.3 De parkeerplaatsen bestemd voor handelszaken zijn gemakkelijk identificeerbaar (bewijzing met naam van de handelszaak, ...).
- 1.4 Het is verboden de parkeerplaatsen ter beschikking te stellen van kantooractiviteiten, activiteiten i.v.m. de productie van immateriële goederen of hoogtechnologische activiteiten, zonder dat er vooraf een wijziging van de milieuvergunning (art. 7 bis van de Ordonnantie van 5 juni 1997 betreffende de milieuvergunningen) werd aangevraagd en verkregen bij Leefmilieu Brussel. De parkeerplaatsen in kwestie zijn dan onderworpen aan de ordonnantie van 2 mei 2013 houdende het Brussels Wetboek van Lucht, Klimaat en Energiebeheersing.
- 1.5 In geval van een wijziging van het aantal parkeerplaatsen of een herbestemming van de parkeerplaatsen (zoals hierboven weergegeven in punt 1.1) moet de uitbater vooraf een wijziging van de milieuvergunning (art. 7 bis van de Ordonnantie van 5 juni 1997 betreffende de milieuvergunningen) aanvragen en verkrijgen bij Leefmilieu Brussel.
- 1.6 Volgens artikel 2.3.59. §1 van de ordonnantie van 2 mei 2013 houdende het Brussels Wetboek van Lucht, Klimaat en Energiebeheersing, worden de aan dit wetboek onderworpen parkeerplaatsen die worden uitgebaat in overtreding met huidige beslissing, onderworpen aan een verdubbelde milieubelasting.

#### **C.4.2. Fietsenstallingen**

##### **1. Beheer**

- 1.1 De fietsenstallingen zijn duidelijk aangeduid voor alle mogelijke gebruikers, de leveranciers en bezoekers inbegrepen.
- 1.2 De fietsenstallingen en de leveringszones worden regelmatig onderhouden en worden in een goede staat van properheid gehouden. Het parkeerverbod voor gemotoriseerde tweewielers in de fietsenstallingen moet duidelijk aangegeven worden.

## **2. Opbouw**

### **2.1 Aantal fietsenstallingen**

Er moeten minimum **16** plaatsen voorbehouden zijn voor het stallen van fietsen waarvan minstens **6** toegankelijk zijn voor bezoekers.

### **2.2 Inrichting van de fietsenstallingen**

De fietsenstallingen, behalve die voor bezoekers en klanten, zijn beschut en beschermd tegen slechte weersomstandigheden.

Deze fietsenstallingen bevinden zich op het gelijkvloers of op niveau -1 ten opzichte van de openbare weg.

De fietsenstallingen kunnen zich op een ander niveau bevinden als de liften of sassen die gebruikt worden door de fietsers een minimumlengte van 2 meter hebben.

De fietsenstallingen bevinden zich bij voorkeur in de nabijheid van ofwel de ingang van het gebouw/de parking ofwel de toegang tot de circulatie binnen het gebouw.

Indien de fietsenstallingen zich buiten bevinden, moeten de fietsen opgeborgen kunnen worden in een afgesloten park (muren, hekken of tralies), waarvan de toegang voorbehouden is aan geïdentificeerde gebruikers. Dit is niet van toepassing voor fietsenplaatsen voor bezoekers.

**Elke fiets moet aan een steun kunnen worden vast gemaakt die op zijn minst toelaat het kader van de fiets vast te maken.**

### **2.3 Toegang tot de fietsenstallingen**

De toegang tot deze fietsenstallingen is beveiligd, gemakkelijk en houdt geen obstakels in. Er wordt in het bijzonder op gelet dat het aantal deuren en trappen tot een minimum beperkt wordt.

Als er op de hellingen een systeem bestaat met verkeerslichten (afwisselende rijrichting voor de voertuigen), dan moet dit aangepast zijn aan de tijd die fietsers nodig hebben om het traject af te leggen.

## **C.4.3. Leveringen**

### **1. Beheer**

1.1 Bij het laden en lossen van goederen, afval en diverse voorwerpen bestemd voor het gebouw, krijgt de veiligheid van de zachte weggebruiker voorrang. De doorgang op het voetpad mag niet gehinderd worden en er blijft minstens een vrije doorgang van 1 meter behouden.

Daarenboven mag het voertuig geen hinder vormen voor de voorbijkomende fietsers en mag het andere voertuigen niet blokkeren.

1.2 De houder van de milieuvergunning waakt erover dat het laden en lossen met voorrang gebeurt buiten de openbare weg, op de hiertoe voorziene leveringszone.

1.3 De leveringszones zijn duidelijk aangeduid voor alle mogelijke gebruikers, de leveranciers en bezoekers inbegrepen.

1.4 Een leveringszone mag niet gebruikt worden als parking en blijft vrij en bereikbaar voor leveringsvoertuigen.

### **2. Opbouw**

De locatie is voorzien van minstens één leveringszone buiten de openbare weg.

## **C.5. WERKINGSUREN**

De leveringen van de winkel moeten plaatsvinden tijdens werkdagen tussen 9 en 17 u. Tijdens het weekend en op feestdagen zijn leveringen verboden.

## **C.6. VOORWAARDEN BETREFFENDE DE KWALITEIT VAN BODEM EN GRONDWATER**

Voorafgaand aan de stopzetting van de activiteiten of op het ogenblik van de verandering van de vergunninghouder stelt de houder van huidige vergunning zich conform met de ordonnantie van 5 maart 2009 betreffende het beheer en de sanering van verontreinigde bodems (en haar uitvoeringsbesluiten), en indien noodzakelijk blijkt, laat hij een verkennend bodemonderzoek uitvoeren.

In dat geval moeten bij de melding aan de bevoegde instantie, van de stopzetting van de activiteiten of de verandering van vergunninghouder, de documenten die vereist zijn door de ordonnantie toegevoegd worden.

## **C.7. VOORWAARDEN BETREFFENDE HET ENERGIEVERBRUIK**

### ***A. Opvolging van het verbruik***

#### **1. BEHEER**

Indien het om een proces met een verhoogd energieverbruik gaat (d.w.z. een winkel met koelinstallatie, grote serverlokalen of elke inrichting met productie of verwerking van goederen buiten het toepassingsgebied van de EPB), de onderstaande § "Energieboekhouding" toevoegen:

#### **Energieboekhouding**

Er moet een energieboekhouding bijgehouden worden. Dat komt neer op:

1. Een jaarlijks verslag over de verbruiksfollow-up in verband met het proces.
2. Een maandelijks overzicht van de meterstanden: het energieverbruik van het proces moet in de tijd gevolgd worden. Voor hulp bij het volgen van uw maandelijks energieverbruik kunt u naar « Facilitator Duurzame Gebouwen » (0800 85 775 of [facilitator@leefmilieu.brussels](mailto:facilitator@leefmilieu.brussels)) verwijzen. Als u zelf over een softwareprogramma of uw eigen Excel-rekenbladen beschikt, dan kunt u deze ook gebruiken. De resultaten moeten in grafieken voorgesteld worden;
3. De analyse van het procesverbruik waarbij op de volgende vragen wordt ingegaan:
  - Welke posten verbruiken het meest?
  - Wat is de evolutie van het (maand- en) jaarverbruik over de drie afgelopen jaren? Hoe legt u de eventuele verschillen uit?
  - Verbruikt uw vestiging elektriciteit in de daluren? Indien zo, licht toe.
  - 
  - Om een idee te hebben, waar situeert het procesverbruik van uw vestiging zich ten opzichte van dezelfde activiteitensector (« benchmarking ») ? Om op deze vraag te antwoorden worden de specifieke cijfers van uw vestiging vergeleken met de cijfers van dezelfde activiteitensector.

#### **2. ONTWERP**

Als er sprake is van een proces, dan worden de meters op de volgende posten met het hoogste verbruik geplaatst:

- een meter die de positieve koeling meet per koelcentrale

- meter die de negatieve koeling meet per koelcentrale.

## **C.8. VOORWAARDEN BETREFFENDE WERVEN EN HET BEHEER VAN ASBEST**

### **1. Toelating voor werf**

De bouwwerken, afbraak en/of transformaties zijn onderworpen aan een vergunning krachtens artikel 28 in de lijst van ingedeelde inrichtingen. In geval van toepassing moet een voorafgaande aangifte worden ingediend bij de gemeente waar de bouwwerf gelegen is.

Het aangifteformulier is beschikbaar op de internetsite van Leefmilieu Brussel : <https://leefmilieu.brussels/pro/diensten-en-aanvragen/milieuvergunningaanvraag/formulieren-milieuvergunningen>

### **2. Beheer van materialen met asbest**

Als de stedenbouwkundige vergunning dateert van vóór 01/10/1998 is het verplicht de asbesthoudende materialen te verwijderen indien u werken plant waarbij ze kunnen worden beschadigd.

Met betrekking tot werken voor de verwijdering en de inkapseling van asbest, moet er een vergunning gevraagd worden voor rubriek 27 van de lijst van ingedeelde inrichtingen. In voorkomend geval moet de vergunning bekomen worden bij Leefmilieu Brussel.

**Gerichte interventies voor het onderhoud / de renovatie van gevels en daken en voor het conform maken van technische installaties (bijvoorbeeld de isolatie van leidingen, stookruimtes, machinekamer van liften,...) kunnen ook worden onderworpen aan de verplichting van asbestverwijdering alvorens de werken te starten.**

Verdere informatie en de formulieren voor de aanvraag van een vergunning zijn beschikbaar op de internetsite van Leefmilieu Brussel : <https://leefmilieu.brussels/pro/wetgeving/verplichtingen-en-vergunningen/werven-voor-verwijdering-en-inkapseling-van-asbest>

## **ARTIKEL 5. ADMINISTRATIEVE VERPLICHTINGEN**

1. De inrichtingen moeten overeenstemmen met de bijgevoegde plannen, afgestempeld door Leefmilieu Brussel op 13/03/2024:
  - Inplantingsplan – kadasterplan (plan 1/6)
  - Riolering Colruyt (plan 2/6)
  - Riolering DATS24 (plan 3/6)
  - Leidingen DATS24 (plan 4/6)
  - Inrichtingsplan niv.-1, parking (plan 5/6)
  - Inrichtingsplan niv.00/+1, winkel (plan 6/6)
  - Detailplan slagerij (plan 1/1)
  - Plan met aanduiding ventilatiekanalen en afvoer van de ondergrondse parking
2. De kosten als gevolg van de werkzaamheden die nodig zijn voor de inrichting van de installaties met het oog op hun toezicht en met het oog op de controle op de uitbatingvoorwaarden, komen ten laste van de exploitant. De overheid kan jaarlijks, op kosten van de exploitant, de monsternemingen en analyses vragen die nodig zijn voor de controle op het naleven van de uitbatingvoorwaarden.
3. De uitbater moet, afgezien van de verplichtingen die hem door andere bepalingen worden opgelegd, bovendien:



- 1° alle nodige maatregelen treffen om de gevaren, hinder of ongemakken ten gevolge van de inrichting te voorkomen, te verminderen of te verhelpen;
  - 2° Leefmilieu Brussel en de gemeente van de uitbatingsoort onmiddellijk op de hoogte brengen van elk ongeval of incident dat het leefmilieu of de gezondheid en de veiligheid van de personen zou kunnen schaden;
  - 3° Leefmilieu Brussel onmiddellijk op de hoogte brengen van elke stopzetting van de activiteiten.
4. De uitbater blijft verantwoordelijk ten aanzien van derden voor verliezen, nadelen of schade die door de inrichtingen veroorzaakt zouden kunnen worden.
5. Elke persoon die de houder is of was van een milieuvergunning, is bovendien verplicht de plaats van een inrichting waarvan de uitbating ten einde loopt of niet meer toegelaten is, opnieuw in een dusdanige toestand te brengen dat er zich geen gevaar, hinder of ongemak voordoet.
6. Een nieuwe vergunning moet verkregen worden in de volgende gevallen:
- 1° bij het starten of heropstarten van de uitbating van nieuwe of bestaande inrichtingen die niet in dienst gesteld zijn binnen de in artikel 3 vastgelegde termijn. Dit geldt ook voor het heropstarten van de uitbating van een inrichting waarvan de uitbating gedurende twee opeenvolgende jaren werd onderbroken;
  - 2° bij de verhuizing van inrichtingen naar een nieuw adres;
  - 3° bij de vervalddag van de vergunning zoals vastgelegd in artikel 2.
- Er kan in twee gevallen een milieuvergunning worden gevraagd voor de transformatie of uitbreiding van een toegelaten inrichting:
- 1° wanneer ze de toepassing van een nieuwe rubriek van de lijst van ingedeelde inrichtingen als gevolg heeft;
  - 2° wanneer ze van die aard is dat het gevaar, de nadelen of de hinder, inherent aan de inrichting verergerd kunnen worden.
7. Het heropstarten van een inrichting die vernield werd of tijdelijk buiten gebruik werd gesteld, kan aan een milieuvergunning worden onderworpen als de onderbreking van de uitbating het gevolg is van gevaar, nadelen of hinder waarmee geen rekening werd gehouden bij de aflevering van de oorspronkelijke vergunning.
- Vóór het heropstarten brengt de uitbater de overheid die bevoegd is om de vergunning af te leveren per aangetekende brief op de hoogte van de omstandigheden die de onderbreking van de uitbating hebben gerechtvaardigd. Die beschikt dan over een maand om te bepalen of een aanvraag voor een milieuattest- of vergunning ingediend moet worden.
8. De uitbater beschikt over een verzekering beroepsaansprakelijkheid uitbating die alle schades dekt, per ongeluk veroorzaakt door de uitbating of door het gebruik van de ingedeelde inrichtingen.

## **ARTIKEL 6. VOORGESCHIEDENIS EN DOCUMENTEN MET BETREKKING TOT DE PROCEDURE**

- De inrichtingen bestaan op het moment van de aanvraag. Het betreft een verlenging;
- Verlenging van milieuvergunning met ref. 321591 uitgereikt op 14/08/2009 en geldig tot 14/08/2024;
- Verslag van het controlebezoek van de elektrische hoogspanningsinstallaties van 13/01/2022;
- Verslag van het controlebezoek van de elektrische laagspanningsinstallaties van 25/07/2022;
- Indiening van het aanvraagdossier voor een verlenging van milieuvergunning op 17/10/2022;
- Verslag van het bezoek uitgevoerd door een agent van Leefmilieu Brussel op 22/11/2022;
- Ontvangstbewijs van volledig dossier voor de aanvraag van een verlenging van milieuvergunning op 23/01/2023;
- Advies gegeven door:
  - de Brusselse Hoofdstedelijke Dienst voor Brandweer en Dringende Medische Hulp van 30/03/2023 (ref. :Cl.1980.2652/15);

## ARTIKEL 7. RECHTVAARDIGING VAN DE BESLISSING (GRONDEN)

1. Brussel Stedenbouw en Erfgoed heeft een gunstig verondersteld advies uitgeleverd bij gebrek aan de verzending van dit advies binnen de vereiste termijn.
2. De locatie bevindt zich in een gemengd gebied op het GBP, dit komt overeen met een gebied 3 als omschreven in het besluit van 21 november 2002 betreffende de strijd tegen de geluids- en trillingshinder veroorzaakt door ingedeelde inrichtingen.

De algemene voorwaarden voor geluidsimmissies buiten afkomstig van de ingedeelde inrichtingen, vastgelegd door ditzelfde besluit, werden in deze vergunning ingepast.

De statische transformatoren werden uitgesloten uit dit besluit. Deze uitsluiting wordt gemotiveerd door het feit dat het onmogelijk is de transformatoren uit te schakelen om hun Lsp te bepalen.

De Lsp kan evenwel worden bepaald door middel van alternatieve methoden. Bij gebrek aan een specifieke wetgeving ter zake, legt deze milieuvergunning de geluidsnormen op die werden vastgelegd door het Besluit van de Regering van het Brussels hoofdstedelijk Gewest van 21 november 2002 betreffende de strijd tegen de geluids- en trillingshinder veroorzaakt door ingedeelde inrichtingen.

De vergunning voorziet het gebruik van een alternatieve meetmethode, gebaseerd op de geluidsfrequenties van statische transformatoren. Deze methode moet worden voorgesteld door de aanvrager en goedgekeurd door Leefmilieu Brussel.

Om het specifieke geluidsniveau van de onderneming te bepalen, moet het aldus bepaalde geluid van de transformatoren worden opgeteld bij het geluid dat gemeten werd voor de andere inrichtingen waarop deze vergunning betrekking heeft.

Gezien er geen besluit bestaat die een meetmethodologie definieert voor het bepalen van geluid van statische transformatoren, omvat deze beslissing een methodologie goedgekeurd door Leefmilieu Brussel.

3. De inrichtingen bestaan en deze beslissing moet dus vanaf de vervaldatum van de beslissing n°321591 in werking treden.
4. De milieuvergunning vervangt de lozingsvergunning van afvalwater. Er werden lozingsvoorwaarden opgenomen, overeenkomstig de geldende besluiten, in artikel 8.

Het afvalwater afkomstig van de slagerij wordt beschouwd als niet-huishoudelijk afvalwater. Het wordt echter samen geloosd met huishoudelijk afvalwater zonder dat de deelstromen apart kunnen gecontroleerd worden. Het afvalwater wordt dus integraal beschouwd als niet-huishoudelijk afvalwater.

Aangezien het niet-huishoudelijk afvalwater samen geloosd wordt met regenwater en om verdunningsfouten te vermijden, moeten staalnames om het naleven van de lozingsnormen te controleren, uitgevoerd worden bij droog weer.

5. Het is raadzaam het overschakelen van het transport met de wagen naar alternatieve transportmiddelen (fiets, trein, tram, bus, ...) aan te moedigen. Dit opdat de gewestelijke objectieven betreffende de mobiliteit en broeikasgassen bereikt kunnen worden.

De fiets is een van die alternatieve vervoersmiddelen en het gebruik ervan moet aangemoedigd worden door een voldoende aantal goed ingerichte en toegankelijke fietsenstallingen te voorzien.

6. Bepaalde voorwaarden in deze beslissing opgenomen, betreffen het rationele energiegebruik in verband met de ingedeelde inrichtingen, zonder afbreuk te doen aan de eisen vastgelegd door de regering in uitvoering van de artikelen 2.2.15 tot 2.2.17 van de ordonnantie van 2 mei 2013 houdende het Brussels Wetboek van Lucht, Klimaat en Energiebeheersing.
7. Als de stedenbouwkundige vergunning dateert van vóór 01/10/1998 is het mogelijk dat er materialen die asbest bevatten aanwezig zijn in het bouwwerk aangezien de stedenbouwkundige vergunning dateert van vóór het verbod op het gebruik van materialen met asbest (01/10/1998). Bij alle onderhouds- of renovatiewerken (vervanging van de isolatie, verwarmingsketel, enz.), herinnert de huidige beslissing aan de verplichting voor asbestverwijdering vóór elke transformatie waarbij mogelijk geraakt wordt aan materialen die asbest bevatten en dit teneinde de verspreiding van asbestvezels in de lucht te vermijden.
9. De brandweerdienst heeft een advies met opmerkingen gegeven, dat werd bijgevoegd bij deze beslissing.
10. De inrichtingen hebben geen ingrijpende veranderingen ondergaan sinds het verlenen van de milieuvergunning met ref. 321591 . De verlenging kan bijgevolg worden toegekend middels een vereenvoudigde procedure zoals voorzien in artikel 62 van de ordonnantie betreffende de milieuvergunning.
11. De strikte naleving van de bovenstaande voorwaarden waarborgt de bescherming tegen de gevaren, hinder of ongemakken die de betrokken inrichtingen, door hun uitbating, rechtstreeks of onrechtstreeks aan het leefmilieu, aan de gezondheid of aan de veiligheid van de bevolking kunnen veroorzaken.

## **ARTIKEL 8. ORDONNANTIES, WETTEN, BESLUITEN AAN DE BASIS VAN DE BESLISSING**

- Ordonnantie van 5 juni 1997 betreffende de milieuvergunningen en haar uitvoeringsbesluiten
- Ordonnantie van 17 juli 1997 betreffende de strijd tegen de geluidshinder in een stedelijke omgeving en haar uitvoeringsbesluiten
- Brussels Wetboek van Ruimtelijke Ordening van 9 april 2004
- Ordonnantie van 5 maart 2009 betreffende het beheer en de sanering van verontreinigde bodems en haar uitvoeringsbesluiten.
- Ordonnantie van 14 juni 2012 betreffende afvalstoffen
- Verordening (EU) nr. 517/2014 van het Europees Parlement en de Raad van 16 april 2014 betreffende gefluoreerde broeikasgassen en de intrekking van verordening (EG) nr. 842/2006.
- Besluit van 29 november 2018 van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering betreffende de voorwaarden tot exploitatie van de koelinstallaties (B.S. 19/12/2018).
- Ordonnantie van 20 oktober 2006 tot opstelling van een kader voor het waterbeleid
- Ordonnantie van 2 mei 2013 houdende het Brussels Wetboek van Lucht, Klimaat en Energiebeheersing
- Besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 16 januari 2014 betreffende de registratie van opdrachthouders voor de effectenbeoordeling, de begeleidingsdienst, en de ambtenaren die belast zijn met de controle in de zin van Boek 2, Titel 3, Hoofdstuk 3 van het Brussels Wetboek van Lucht, Klimaat en Energiebeheersing
- Wet van 26 maart 1971 op de bescherming van de oppervlaktewateren en haar uitvoeringsbesluiten
- Koninklijk besluit van 17 mei 2007 tot vaststelling van de maatregelen voor de preventie van brand en ontploffing waaraan de gesloten parkeergebouwen moeten voldoen om lpg-voertuigen te parkeren.
- Besluit van 10 oktober 1996 tot vaststelling van de exploitatievoorwaarden betreffende opslag van benzine en zijn verdeling (B.S. van 24/12/96).
- Besluit van 21 januari 1999 betreffende de exploitatievoorwaarden voor benzinestations (B.S. van 24/03/99).
- Besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 25 februari 2021 tot vaststelling van de algemene uitbatingvoorwaarden die van toepassing zijn op parkings.

- Besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 29 september 2022 tot vaststelling van de verhouding van de oplaadpunten voor parkings evenals bepaalde bijkomende veiligheidsvoorwaarden die van toepassing zijn.
- Besluit van 3 mei 2001 van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest tot goedkeuring van het Gewestelijk Bestemmingsplan
- Koninklijk besluit van 16 maart 2006 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan asbest
- Besluit van 10 april 2008 van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering betreffende de voorwaarden die van toepassing zijn op de werven voor de verwijdering en de inkapseling van asbest.
- Besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 25 februari tot vaststelling van de algemene en bijzondere uitbatingvoorwaarden van toepassing op parkings
- Koninklijk besluit van 11/07/2016 betreffende het op de markt aanbieden van drukapparatuur
- Koninklijk besluit van 01/04/2016 betreffende het op de markt aanbieden van drukvaten van eenvoudige vorm
- Koninklijk Besluit van 21 oktober 1968 betreffende de opslagplaatsen voor vloeibaar gemaakt handelspropan, handelsbutaan of mengsels daarvan in vaste ongekoelde houders (KB 17/1/1969; err. BS 8/3/1969).
- Koninklijk Besluit van 7/12/1999 betreffende het vullen, de distributie en de etikettering van flessen met vloeibaar gemaakt petroleumgas.
- Punt 5 van artikel 363bis van het ARAB tot vaststelling van de voorwaarden voor het laden en lossen van vloeibaar gemaakte gassen in of uit tankwagens, tankwagons en laadketels.
- Het Koninklijk Besluit van 13 juni 1999 tot uitvoering van de richtlijn van het Europees Parlement en van de Raad van de Europese Unie van 19 mei 1997 inzake de onderlinge aanpassing van de wetgevingen der Lidstaten betreffende drukapparatuur.
- Het Ministerieel Besluit van 27 april 1994 waarbij een algemene afwijking wordt verleend van de voorschriften van artikel 3, punt 3.3.3. en van artikel 13.1. van het Koninklijk Besluit van 21 oktober 1968 betreffende de opslagplaatsen voor vloeibaar gemaakt handelspropan, handelsbutaan of mengsels daarvan in vaste ongekoelde houders (B.S. 28-05-1994).
- Besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 9 september 1999 tot vaststelling van de uitbatingvoorwaarden voor statische transformatoren met een nominaal vermogen van 250 kVA tot 1000 kVA.
- Besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 8 december 2016 betreffende de energieaudit van de grote ondernemingen en de energieaudit van de milieuvergunning
- Besluit van 1 december 2016 van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering betreffende het beheer van afvalstoffen
- Verordening (EG) nr. 1069/2009 van het Europees Parlement en de Raad van 21 oktober 2009 tot vaststelling van gezondheidsvoorschriften inzake niet voor menselijke consumptie bestemde dierlijke bijproducten en afgeleide producten en tot intrekking van verordening (EG) nr. 1774/2002 (verordening dierlijke bijproducten)
- Verordening (EU) nr. 142/2011 van de Commissie van 25 februari 2011 tot uitvoering van Verordening (EG) nr. 1069/2009
- Koninklijk besluit van 8 september 2019 tot vaststelling van Boek 1 betreffende de elektrische installaties op laagspanning en op zeer lage spanning, Boek 2 betreffende de elektrische installaties op hoogspanning en Boek 3 betreffende de installaties voor transmissie en distributie van elektrische energie
- Besluit van de Regering van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 1/12/2016 betreffende het beheer van afvalstoffen,
- Europese Verordening EG nr. 1069/2009 tot vaststelling van gezondheidsvoorschriften inzake niet voor menselijke consumptie bestemde dierlijke bijproducten en afgeleide producten,
- Europese Verordening EU nr. 142/2011 tot uitvoering van Verordening (EG) nr. 1069/2009.
- Koninklijk besluit van 22 december 2005 betreffende de hygiëne van levensmiddelen van dierlijke oorsprong.
- Koninklijk besluit van 22 december 2005 betreffende de hygiëne van levensmiddelen van dierlijke oorsprong.
- Koninklijk besluit van 2 oktober 1986 tot vaststelling van de sectoriële voorwaarden voor de lozing van afvalwater, afkomstig van de sector van de vleeswarenverwerking in de gewone oppervlaktewateren en in de openbare riolen.
- Koninklijk besluit van 2 oktober 1985 tot vaststelling van de sectoriële voorwaarden voor de lozing van afvalwater, afkomstig van de sector van de visverwerkende nijverheid in de gewone oppervlaktewateren en in de openbare riolen.

- Koninklijk besluit van 2 oktober 1986 tot vaststelling van de sectoriële voorwaarden voor de lozing van afvalwater, afkomstig van de sector van de vleeswarenverwerking in de gewone oppervlaktewateren en in de openbare riolen.

Barbara DEWULF  
Adjunct-Directrice-generaal

## BIJLAGE: Meetmethode voor het geluid van elektrische transformatoren

---

*De volgende bijlage beschrijft de meet-methodologie voor geluidsmetingen van (elektrische) transformatoren.*

### 9. DEFINITIES

1°) Geluidsdruk niveau  $L_p$  in dB :

$$L_p = 10 * \log \left( \frac{p}{p_0} \right)^2, \text{ waar}$$

- p effectieve geluidsdruk, in pascal,
- p0 : referentiegeluidsdruk (20µPa) ;

2°) "A"-gewogen geluidsdruk niveau  $L_{pA}$  in dB(A) :

$$L_{pA} = 10 * \log \left( \frac{p_A}{p_0} \right)^2 \quad L_{pA} \text{ in dB(A) ;}$$

3°) Specifiek geluid  $L_{part}$  in dB(A): Bestanddeel van het totale geluid dat specifiek kan worden geïdentificeerd door akoestische middelen en dat kan worden toegeschreven aan een specifieke bron;

4°) Specifiek geluid  $L_{sp}$  in dB(A): Specifiek geluidsniveau dat wordt gecorrigeerd door de correctiefactor om rekening te houden met een eventueel tonaal karakter van het lawaai;

5°) Omgevingsgeluid  $L_f$  in dB(A): Equivalent geluidsdruk niveau dat wordt gemeten wanneer de omstreken geluidsbronnen stilliggen;

6°) Totaal geluid  $L_{tot}$  in dB(A): Equivalent geluidsdruk niveau dat wordt gemeten wanneer de omstreken geluidsbronnen in werking zijn en dat het niveau  $L_f$  en het niveau  $L_{sp}$  omvat;

7°) Zuivere frequentie van de transformator  $f_i^{tfo}$  : Frequenties gegenereerd door een transformator : 100 Hz; 200 Hz; 300 Hz; 400 Hz; 500 Hz; 600 Hz; 700 Hz; 800 Hz; 900 Hz;

8°) Overschrijding  $E_{f_i^{tfo}}$  : Tijdelijke verandering van het geluidsdruk niveau of verandering van het geluidsspectrum veroorzaakt door een specifiek geluid dat kan worden waargenomen door het menselijk oor;

9°) FFT (Fast Fourier Transform): snel algoritme voor berekening van de frequentie van een signaal, gebaseerd op het principe van de ontbinding van een signaal in een tijd-discrete Fourier-reeks (DFT).

10°) Afknotting: rechthoekig tijdvenster

11°) Hanningvenster: weging van de afknotting door de volgende coëfficiënten:

$$\begin{cases} w(t) = \frac{1}{2} \left[ 1 + \cos \frac{2\pi t}{\theta} \right]; & |t| \leq \frac{\theta}{2} \\ w(t) = 0; & |t| \geq \frac{\theta}{2} \end{cases}$$

$$W(f) = \frac{\theta}{2} \frac{\sin \pi f \theta}{\pi f \theta} + \frac{\theta}{4} \left[ \frac{\sin \pi \left( f - \frac{1}{\theta} \right) \theta}{\pi \left( f - \frac{1}{\theta} \right) \theta} + \frac{\sin \pi \left( f + \frac{1}{\theta} \right) \theta}{\pi \left( f + \frac{1}{\theta} \right) \theta} \right]$$

De wegingscoëfficiënten worden gegeven door:

$$w[k] = \begin{cases} 0,5 - 0,5 \cos \frac{2\pi k}{N}; & k \in [0, N-1] \\ = 0 & \text{elders} \end{cases}$$

## 10. DE METING

De metingen worden uitgevoerd op smalle band volgens de FFT-methode, met een  $\Delta f$ -berekening gelijk aan 2.5 Hz (genoteerd: FFT<sub>2.5</sub>) en met gebruik van het Hanningvenster.

De spectrumanalyse moet de frequenties van 0 tot 1000 Hz dekken.

## 11. GELUIDSPARAMETERS DIE BEPAALD MOETEN WORDEN VOOR DE BEREKENING VAN HET SPECIFIEKE GELUIDSNIVEAU VAN DE TRANSFORMATOR.

### • De frequentieoverschrijding

De overschrijding van de frequenties wordt berekend op basis van het niet-gewogen FFT<sub>2.5</sub>-spectrum.

De frequentieoverschrijding  $E_{f_i^{tfo}}$  die op de zuivere frequentie  $f_i^{tfo}$  ligt, wordt berekend als het rekenkundig verschil tussen het geluidsniveau van het signaal S dat wordt gemeten op de zuivere frequentie  $f_i^{tfo}$ , namelijk S ( $f_i^{tfo}$ ), en het achtergrondgeluidsniveau F geïnterpoleerd op  $f_i^{tfo}$ , namelijk F ( $f_i^{tfo}$ ); de interpolatie bestaat erin dat het lineaire gemiddelde wordt genomen van de stralen gelegen op  $\pm 3 \Delta f$ -resolutie van de zuivere frequentie  $f_i^{tfo}$ .

Een correctieterm van 1.76 dB door het gebruik van het Hanningvenster moet in aanmerking worden genomen gezien de energie-impact van dit venster.

We hebben dus:

$$E_{f_i^{tfo}} = S(f_i^{tfo}) - F(f_i^{tfo}) + 1.76$$

- **Achtergrondgeluid correctie**

Een correctie  $C_{f_i^{ffo}}^{BF}$  van het geluidsniveau van het signaal dat wordt gemeten op de zuivere frequenties van de transformator, wordt bepaald volgens de formules die in het hieronder tabel worden gegeven, afhankelijk van de frequentieoverschrijding  $E_{f_i^{ffo}}$  die in punt 3.1 is gedefinieerd.

Overschrijding	Correctie
$E_{f_i^{ffo}}$	$C_{f_i^{ffo}}^{BF}$
$E_{f_i^{ffo}} > 10$	$C_{f_i^{ffo}}^{BF} = 0$
$3 < E_{f_i^{ffo}} < 10$	$C_{f_i^{ffo}}^{BF} = 10 * \log \left[ 1 - 10^{\left( \frac{-E_{f_i^{ffo}}}{10} \right)} \right]$



## 12. SPECIFIEKE GELUID BEPALING VAN DE TRANSFORMATOREN

- **Conversie van smalle band in derde octaaf**

De op smalle band vastgestelde geluidsniveaus worden geconverteerd in 1/3-octaaftanden volgens de vastgestelde procedure in de onderstaande tabel.

### Vaststelling van het 1/3-octaafspectrum

1/3-octaaftand (Hz)	Centrale frequentie i (Hz)	Geluidsniveau in dBlin (niet-gewogen)
89.1-112	100	$Lp_{part,100Hz} = Lp_{f100} + C_{f100}^{BF}$
112-141	125	////
141-178	160	////
178-224	200	$Lp_{part,200Hz} = Lp_{f200} + C_{f200}^{BF}$
224-282	250	
282-355	320	$Lp_{part,320Hz} = Lp_{f300} + C_{f300}^{BF}$
355-447	400	$Lp_{part,400Hz} = Lp_{f400} + C_{f400}^{BF}$
447-562	500	$Lp_{part,500Hz} = Lp_{f500} + C_{f500}^{BF}$
562-708	640	$Lp_{part,640Hz} = 10 * \log \left( 10^{\frac{(Lp_{f600} + C_{f600}^{BF})}{10}} + 10^{\frac{(Lp_{f700} + C_{f700}^{BF})}{10}} \right)$
708-891	800	$Lp_{part,800Hz} = Lp_{f800} + C_{f800}^{BF}$
891-1122	1000	$Lp_{part,1000Hz} = 10 * \log \left( 10^{\frac{(Lp_{f900} + C_{f900}^{BF})}{10}} + 10^{\frac{(Lp_{f1000} + C_{f1000}^{BF})}{10}} \right)$

- **"A"-weging**

Op elke band van het 1/3-octaafspectrum zoals bepaald in punt 4.1, wordt de genormaliseerde "A"-weging, zoals hieronder gedefinieerd, toegepast.

1/3-octaaftand (Hz)	Centrale frequentie i (Hz)	A <sub>i</sub> -filter (Hz)
89.1-112	100	-19.1

112-141	125	-16.1
141-178	160	-13.4
178-224	200	-10.9
224-282	250	-8.6
282-355	320	-6.6
355-447	400	-4.8
447-562	500	-3.2
562-708	640	-1.9
708-891	800	-0.8
891-1122	1000	0

- **Het specifieke geluidsniveau van de transformator**

Het specifieke geluidsniveau van de transformator wordt verkregen door de energiesom te maken van de niveaus van het gewogen frequentiespecifieke geluid, volgens de volgende verhouding:

$$Lp_{part} = 10 \log \left( \sum_i 10^{\frac{(Lp_{part,iHz} + A_{iHz})}{10}} \right)$$

Waarbij, ter herhaling,  $A_{iHz}$  de waarde is van de A filter die op punt 4.2. gedefinieerd is, voor de 1/3-octaaftband die gecentreerd is op frequentie  $i$ , waarbij  $i$  tussen 100 en 1000 Hz ligt per 1/3-octaaftband.

- **De tonale overschrijding en de toeslag voor tonale overschrijding**

De tonale overschrijding wordt berekend op basis van het 1/3 octaaf niet-gewogen frequentiespectrum dat is vastgesteld in punt 4.1.

De tonale overschrijding wordt bepaald als zijnde het kleinste rekenkundige verschil tussen het niveau  $Lp$  van een overschrijdende band van 1/3 octaaf niet-gewogen en het niveau  $Lp$  van de aanliggende frequentiebanden:

$$E_{iHz} = \min \left[ (Lp_{iHz} - Lp_{(i-1)Hz}), (Lp_{iHz} - Lp_{(i+1)Hz}) \right]$$

$$\Leftrightarrow Lp_{iHz} > Lp_{(i-1)Hz}, Lp_{(i+1)Hz}$$

waarbij

$E_{iHz}$  overschrijding in de 1/3 octaaf frequentieband "i";

$Lp_{iHz}$  : geluidsdruk niveau in de frequentieband  $i$ .

Een correctiefactor  $K$  wordt toegepast voor de tonale overschrijding  $E_{iHz} \max$ , m.a.w. voor de tonale overschrijding die de hoogste is van de tonale overschrijdingen  $E_{iHz}$  die worden gedetecteerd op het gehele spectrum.

De correctiefactoren afhankelijk van de overschrijding worden voorgesteld hieronder:

Tonale overschrijding in dB	Correctiefactor $K$ in dB(A)
$E \leq 3$	0
$3 < E \leq 6$	2
$6 < E \leq 9$	3
$9 < E \leq 12$	4
$12 < E \leq 15$	5
$15 < E$	6

- **Specifiek niveau van de transformator**

Het specifieke niveau van de transformator wordt vastgesteld volgens de volgende verhouding:

$$Lp_{sp} = Lp_{part} + K$$

waarbij  $Lp_{part}$  het specifieke geluidsniveau is van de transformator, gedefinieerd in punt 4.3.

### **13. KENMERKEN VAN DE MEETTOESTELLEN**

De meetapparatuur moet aan de bepalingen van de norm CEI 651 van klasse 1 voldoen. De integrerende geluidsmeters moeten van categorie B zijn, zoals nader bepaald in de norm CEI 804.

De metingen kunnen met digitale of gelijkwaardige audiofonische opnamen worden aangevuld, voorzover ze ten minste één ijsignaal bij het begin van de opname bevatten en de toestellen en hun toebehoren door een hiertoe bevoegde agent worden geplaatst.

Het toestel voor audiofonische opnamen vertoont ten minste volgende karakteristieken:

- reëel dynamisch gamma: min. 60 dB;
- amplitudevervorming: lager dan 0,5 %;
- minimale lopende band: van 20 tot 12 000 Hz;
- De bemonsteringsfrequentie bedraagt minstens 44 KHz voor digitale opnamen.

