

Nader onderzoek geur Havenkom Nijkerk

In dit onderzoek zijn de volgende aspecten nader bekeken:

- 1) Vaststellen individuele geurbijdrage door De Heus en ABZ op toetspunten nabij stadhuis. Deze analyse is er op gericht om vast te stellen welk bedrijf in welke mate bijdraagt aan de geurblootstelling
- 2) In vergunning ABZ onderzoeken in hoeverre maatregelen ter beperking van geur worden toegepast. Vaststellen welke gangbare (aanvullende) maatregelen bij mengvoederbedrijven toegepast zouden kunnen worden
Indicatieve berekening geurbelasting bij verhoging schoorsteen ABZ (+15 m) of toepassen (koude oxidatie als gangbare maatregel bij ABZ (ca 80% geurreductie) op toetspunten nabij stadhuis
- 3) Kwalitatieve redeneerlijn voor onderbouwing geur (huidige geurgevoeligheid stadhuis, geurbelasting bestaande nabijgelegen woningen, gemengd gebied, klachten, bedrijfsvoering volgens voorschriften etc)
- 4) Verificatie of in het geurrapport van De Heus dezelfde geuremissies voor ABZ worden gehanteerd als in het onderzoek van TAUW

Geurbelasting

Tabel Huidige gecumuleerde geurbelasting (OU_{μ}/m^3 als 98-percentiel). De toetspunten zijn als gele punten zichtbaar in figuur 1

| Toetspunt | 1 | 2 | 3 | 4 |
|----------------|------|------|------|------|
| ABZ en De Heus | 1,67 | 1,71 | 1,84 | 2,08 |



Figuur 1 Resultaten gecumuleerde geurbelasting (OU_{μ}/m^3) als 98-percentiel (basisvariant) ingezoomd op het stadhuis.

Geurbeoordeling

De beoordeling van geur dient zich in het ruimtelijk spoor te richten op:

- Zorgdragen voor een goed woon- en leefklimaat
- Voorkomen dat iemand onnodig in zijn belangen wordt geschaad

Toetsingskader

Behoudens het zorgdragen voor een goed woon- en leefklimaat zijn er geen direct geldende kwantitatieve geurnormen voor de beoordeling van de onderhavige geursituatie.

Er gelden wel geurnormen voor de twee geuremitterende bedrijven. Het betreft provinciale inrichtingen waarop de beleidsregels geur van Gelderland van toepassing zijn.

Het Gelders geurbeleid richt zich tot GS: *door vaststelling en toepassing van deze beleidsregels worden door Gedeputeerde Staten eisen op het gebied van geur betrokken bij besluiten over vergunningen en het vaststellen van maatwerkvoorschriften voor bedrijven op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) respectievelijk het Activiteitenbesluit, gericht op het bereiken van een aanvaardbaar geurhinderniveau. Deze beleidsregels geven in algemene zin aan bij welke geurbelastingen er sprake is van een aanvaardbaar geurhinderniveau. [...] Deze beleidsregels zijn niet van toepassing op besluiten in het kader van de ruimtelijke ordening.*

Gedeputeerde Staten stellen in het kader van toestemmingsverlening het aanvaardbaar geurhinderniveau voor bestaande bronnen binnen de inrichting vast op de richtwaarde, of zoveel lager als met toepassing van de beste beschikbare technieken haalbaar is.

Gedeputeerde Staten kunnen naar boven afwijken tot ten hoogste de laagste van de volgende twee waarden:

- a. de waarde die eerder als aanvaardbaar geurhinderniveau is vastgesteld;
- b. de grenswaarde.

Op basis van het informatiedocument Diervoederindustrie in Gelderland gelden de volgende beschermingsniveaus voor gebiedscategorie wonen:

- Streefwaarde cat. A 0,7 OUE/m³ als 98 percentiel
- Richtwaarde cat. A 1,4 OUE/m³ als 98 percentiel
- Grenswaarde cat. A 2,8 OUE/m³ als 98 percentiel

Beoordeling

In de huidige situatie (cumulatie ABZ en De Heus) worden geurconcentraties nabij het stadhuis berekend van 1,67 - 2,08 OUE/m³ als 98 percentiel. De belasting bij het stadhuis ligt tussen de richtwaarde en de grenswaarde van het provinciaal beleid.

Het stadhuis is een geurgevoelige bestemming. Gezien de specifieke bestemming van het stadhuis met de verblijfsduur van personen, de omvang van het aantal personen in het geurgevoelige object, de mogelijke aanwezigheid van gevoelige groepen en de ligging van het stadhuis in de directe woonomgeving maken dat het beschermingsniveau voor geur voor het stadhuis hetzelfde is als voor woningen.

In het plan is sprake van vervanging van bestaande geurgevoelige objecten door nieuwe geurgevoelige objecten op dezelfde locatie met eenzelfde beschermingsniveau. De nieuwe geurgevoelige objecten vormen geen belemmering voor het bestemmingsplan, omdat de blootstelling niet toeneemt.

Thans zijn geen geurklachten bij de gemeente bekend. Het betreft daarnaast een locatie met zicht op haven en industrieel gebied waardoor een gemengde omgeving bestaat.

De huidige geurbelasting wordt als aanvaardbaar beschouwd.

De huidige bebouwing in de Havenkom is reeds maatgevend voor de bedrijven in de beoordeling van geur. Het veranderen van de bestaande bebouwing door nieuwe bebouwing leidt niet tot een belemmering van de bedrijfsvoering van ABZ. Daarnaast heeft ABZ mogelijkheden om op de bestaande locatie zich te ontwikkelen, omdat verdergaande maatregelen bij het bedrijf mogelijk zijn (zie volgende paragraaf).

Effect van mogelijke maatregelen geur ABZ

Blijkens de vigerende vergunning van ABZ zijn naast schoorsteenverhoging geen aanvullende geurbeperkende maatregelen getroffen. Uit de considerans van de vergunning volgt (juli 2012):

BBT-maatregelen

Als BBT-maatregelen wordt gebruik gemaakt van een hoge schoorsteen. Daarnaast worden ramen en deuren zoveel mogelijk gesloten gehouden om diffuse geuremissie te voorkomen. In de aangevraagde situatie is sprake van een verhoging van de schoorsteen voor perslijn 1, 2 en 3 met 4 meter naar een totale hoogte van 48 meter. Deze maatregel heeft geen gevolgen van de emissies van de koeler, maar heeft wel een gunstig effect op de verspreiding van de geuremissies. Op basis van de Bijzondere regeling is het verhogen van de schoorsteen de meest kosteneffectieve maatregel. Dit in tegenstelling tot maatregelen zoals gaswassers, alkalisch oxidatieve gaswassers, biowassers, biofilters en koude oxidatie, die minder kosteneffectief zijn en technisch en planologisch moeilijk tot niet zijn te realiseren.

Vorenstaande maatregel is kosteneffectief en wordt als BBT-maatregel voor de diervoederindustrie beschouwd.

Verdergaande maatregelen diervoederindustrie

In de BREF voedingsmiddelen, dranken en zuivel staan een aantal maatregelen. Ook voor niet IPPC-installaties kan het bevoegd gezag en het bedrijf hiernaar kijken.

Het bedrijf hoeft alleen die maatregelen te treffen die nodig zijn voor het behalen van het aanvaardbaar hinderniveau. Als het bedrijf zonder maatregelen al voldoet aan het aanvaardbaar hinderniveau zijn geen maatregelen nodig.

Daar waar de vereiste geurimmissiereductie met schoorsteenverhoging, technisch en planologisch, is te behalen, is dit waarschijnlijk de meest kosteneffectieve maatregel. Daarnaast is koude oxidatie bij een aantal bedrijven met succes toegepast. Met koude oxidatie kan een geuremissiereductie gerealiseerd worden van 80% of meer. De toepasbaarheid van deze techniek is locatie specifiek.

Effect van aanvullende maatregelen ABZ

Er zijn enkele varianten voor geur doorgerekend. De resultaten zijn in onderstaande tabel opgenomen. Het betreft het effect van de volgende varianten:

- ABZ en De Heus (basisvariant)
- ABZ
- De Heus
- ABZ met schoorsteenverhoging en De Heus
- ABZ met reducerende maatregel en De Heus
- ABZ met schoorsteenverhoging en reducerende maatregel en De Heus

De geurblootstelling ter plaatse bij het stadhuis wordt voornamelijk bepaald door ABZ en in veel mindere mate door De Heus. Te concluderen is dat maatregelen bij ABZ maken dat De Heus dominant wordt. Daarbij zit weinig verschil tussen de verschillende maatregelen die je bij ABZ zou kunnen treffen. Het verhogen van de schoorstenen, de 80% emissiereductie of beiden geeft min of meer hetzelfde beeld.

Tabel Resultaten geurberekening (OU_E/m^3) als 98-percentiel, de toetspunten zijn als gele punten zichtbaar in figuur 1

| Toetspunt | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|------|------|------|------|
| ABZ en De Heus | 1,67 | 1,71 | 1,84 | 2,08 |
| ABZ | 1,61 | 1,63 | 1,70 | 1,79 |
| De Heus | 0,59 | 0,56 | 0,55 | 0,52 |
| ABZ + 15 meter en De Heus | 0,62 | 0,63 | 0,65 | 0,72 |
| ABZ + 80% reductie en De Heus | 0,61 | 0,62 | 0,67 | 0,74 |
| ABZ + 15 meter + 80% reductie en De Heus | 0,59 | 0,57 | 0,57 | 0,56 |

ABZ in berekeningen TAUW en De Heus

De uitgangspunten voor ABZ in de berekeningen van TAUW en De Heus komen goed met elkaar overeen. Voor ABZ hanteren wij de huidige vergunde waarden, afkomstig uit een Tebodin-onderzoek uit 2012. De Heus heeft het model van ODRN gehanteerd. Er zijn de volgende (beperkte) verschillen:

- Tijdsprofiel: de bronnen van ABZ in de aangeleverde rekenbestanden van ODRN zijn ingevoerd met een gedetailleerd tijdsprofiel. Dat wil zeggen dat per tijdvak is aangegeven of de betreffende bron als geur-emitterend in de berekening wordt betrokken of niet. Het rekenprogramma kent niet de mogelijkheid om bronnen met een gedetailleerd tijdsprofiel en bronnen met een eenvoudig tijdsprofiel te combineren.
- ODRN heeft in haar model een zeer kleine bron 'losi' welke niet in het geuronderzoek van Tebodin is opgenomen. Gezien de zeer beperkte omvang van deze bron wordt deze als niet relevant beoordeeld.

Uitgangspunten ABZ in berekeningen TAUW

Tabel B1.1: afgaskarakteristieken schoorstenen ABZ

| Emissiepunt | Bedrijfstijd [uur/jaar] | Debiet [Nm ³ /uur] | Hoogte [m] | Diameter [m] | Afgastemperatuur [K] |
|-----------------|----------------------------|----------------------------------|---------------|-----------------|-------------------------|
| Schoorsteen 123 | 6.750 | 49.400 | 48 | 1,3 | 325 |
| Schoorsteen 4 | 6.750 | 18.000 | 44 | 0,8 | 325 |

Tabel B1.2: geuremissies naar aanleiding van de bedrijfsvoering van ABZ

| Perslijn | Voersoort | Productieomvang [ton/jaar] | Bedrijfstijd [uur/jaar] | Geuremissie [MouE/uur] |
|----------|---------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 1 | Rundvee | 54.500 | 6.750 | 134 |
| 2 | Varkens | 46.100 | 6.750 | 102 |
| 3 | Varkens | 46.100 | 6.750 | 102 |
| 4 | Varkens | 19.000 | 2.633 | 105 |
| 4 | Rundvee | 9.700 | 1.344 | 119 |
| 4 | Pluimvee | 20.000 | 2.772 | 306 |
| | Totaal | 195.500 | 6.750 | 531 |

Uitgangspunten ABZ in onderzoek De Heus (2020)

Model: Vergunde situatie cumulatie
Groep: abz
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

| Naam | Omschr. | X | Y | Hoogte | Int.diam. | Ext.diam. | Geb.bron | Flux | Gas temp | Geur |
|-------|---------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|----------|-------|----------|----------|
| p11 | | 161426,00 | 470987,00 | 44,00 | 1,00 | 1,10 | Ja | 4,722 | 325,0 | 37276,00 |
| p12+3 | | 161424,00 | 470986,00 | 48,00 | 1,00 | 1,10 | Ja | 9,000 | 325,0 | 56023,00 |
| p14pv | | 161412,00 | 470990,00 | 48,00 | 0,80 | 1,00 | Ja | 5,000 | 325,0 | 85002,00 |
| p14vk | | 161412,00 | 470990,00 | 48,00 | 0,80 | 1,00 | Ja | 5,000 | 325,0 | 28862,00 |
| p14rv | | 161412,00 | 470990,00 | 48,00 | 0,80 | 1,00 | Ja | 5,000 | 325,0 | 33172,00 |
| losi | | 161412,00 | 470990,00 | 46,00 | 0,80 | 1,00 | Ja | 1,112 | 325,0 | 696,00 |