

I. BIJLAGE

Plankaart woningbouwlocatie te Melderslo



21/08/07
Melderslo

Gemeente Horst aan de Maas

Schaal 1 : 2000

Datum : 21 augustus 2007

Uitdrukking : Aan de product kunnen geen rechten worden ontleend

Horst
aan de Maas



II. BIJLAGE

Lijst geïnventariseerde inrichtingen

Nr	NAAM INRICHTING	ADRES
(1) (geen dossier aanwezig)	Skatebaan + trapveld	
2	Autobedrijf Thielen	St. Odastraat 32
3	HS Kunststoffen / J. Snijders	St. Odastraat 23
4	J. v/d Lisdonk	St. Odastraat 11
5	MFC	Beemdweg ong

III.BIJLAGE

Uitgewerkte checklisten dossierinventarisatie

1 Skatenbaan + trapveld

Straat: huisnr:

Dossier nr.

Activiteit:

Vergunnings situatie

Revisie- / oprichtingsvergunning	d.d.
Veranderingsvergunning	d.d.
Veranderingsvergunning	d.d.
Veranderingsvergunning	d.d.
Melding 8.19	d.d.
Melding 8.19	d.d.
Melding 8.44	d.d.
Melding 8.44	d.d.
naam AMvB	
naam AMvB	

Opmerking: **GEEN DOSSIER AANWEZIG (deze is gesitueerd ten zuid-westen van het plangebied)**

Relevante milieuaspecten als gevolg van de bedrijvigheid:

- Geluid**
- Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L_{Ar,LT})
- Maximale geluidniveau (L_{A,max})
- Indirecte geluidhinder
- Lucht**
- Geuremissie
- Stofemissie
- Emissies vluchtige stoffen
- Externe veiligheid**
- Opslag propaan / explosieven / vuurwerk
- Opslag CPR 15-1 / PGS 15
- BEVI
- Overige**
- Licht
- Trillingen

A B C D E F G H I J K

Geluid

Ligging binnen gezondeer industrieterrein?
In- of aanpandige woningen?

Ja Nee

Vergunde langtijdgemiddelde geluidruimte (L_{Ar,LT})

Normstelling L_{Ar,LT} (in dB(A)) dag avond nacht nvt

Beoordelingspunten:

Ja Nee

L_{Ar,LT} begrenst 'op gevel van woningen'?

L_{Ar,LT} begrenst op een vaste afstand van de inrichtingsgrens?

L_{Ar,LT} begrenst op een concreet beoordelingspunt?

Afstand tot beoordelingspunt:

Afstand tot plangrens:

L_{Ar,LT} relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

Toelichting

relevantie:

Consequenties /

oplossingsrichting:

Vergunde maximale geluidniveau (L_{A,max})

nvt

Indien van toepassing, omschrijf afwijking beoordelingspunten t.o.v. L_{Ar,LT}

Normstelling L_{A,max} (in dB(A)):

dag avond nacht

Afstandseis (op basis van lengte-eenheid):

Afstand inrit tot beoordelingspunt:

Afstand inrit tot plangrens:

L_{A,max} relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

Toelichting

relevantie:

Consequenties /

oplossingsrichting:

Indirecte geluidhinder

nvt

Omschrijving /

consequenties /

oplossingsrichting:

Indirecte hinder relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

Lucht nvt

Geuremissie
Geurbelastende activiteit: nvt

Afstandseis: ja nee

Afstand tot plangrens: ja nee

Stofemissie
Stofemissie veroorzakende activiteit: nvt

Afstandseis: ja nee

Afstand tot plangrens: ja nee

Emissie vluchtige stoffen
Emissie veroorzakende activiteit: nvt

Afstandseis: ja nee

Afstand tot plangrens: ja nee

Vuchtige stoffen relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

Toelichting relevantie Lucht:
Consequenties / oplossingsrichting:

Opmerkingen/ aantekeningen:

Externe veiligheid

Opslag propaan / explosieven / vuurwerk nvt

Opslag hoeveelheid: ja nee

Afstandseis: ja nee

Afstand tot plangrens: ja nee

Opslag gevaarlijke stoffen (CPR 15-1/PGS) nvt

Soort: ja nee

Hoeveelheid: ja nee

Afstandseis: ja nee

Afstand tot plangrens: ja nee

BEVI nvt

Toepassingsgebied:
BRZO-inrichting Ja Nee
LPG
Ammoniakkoeling > 400 kg
Opslag gevaarlijke stoffen > 10.000 kg
BEVI relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

Toelichting relevantie EV:
Consequenties / oplossingsrichting:

Overige

Lichthinder nvt

Omschrijving activiteit: ja nee

Lichthinder relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

Trillingen nvt

Omschrijving activiteit: ja nee

Trillingen relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

Toelichting relevantie Overige:
Consequenties / oplossingsrichting:

G

H

I

J

K

D

E

F

2 Autobedrijf Thielen

Straat: huisnr:

Dossier nr.

Activiteit:

8.40 AMVB

Naam Besluit:

Datum melding: (acceptatie melding)

Nadere eisen bij besluit: Nee Ja, datum besluit: soort nader eis:

Opmerking:

(mogelijk is een vergunningplichtig bedrijf van rechtswege onder de werkingssfeer van een AMVB komen te vallen)

Relevante milieuaspecten als gevolg van de bedrijvigheid:

- Geluid**
- Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L_{Ar,LT})
- Maximale geluidniveau (L_{Amax})
- Indirecte geluidhinder
- Lucht**
- Geuremissie
- Stofemissie
- Emissies vluchtige stoffen
- Externe veiligheid**
- Propaan
- Opslag gevaarlijke stoffen
- Overige**
- Licht
- Trillingen
- Afstandsnorm AMVB

A B C D E F G H J K L

Geluid

Ligging binnen gezoneerd industrieterrein?
In- of aanpandige woningen?

Ja Nee

Vergunde langtijdgemiddelde geluidruimte (L_{Ar,LT}) op basis van AMVB nvt

Normstelling L_{Ar,LT} (in dB(A)) dag avond nacht

Beoordelingspunten:

Ja Nee

L_{Ar,LT} begrenst 'op gevel van woningen'?

Ja

L_{Ar,LT} begrenst op een vaste afstand van de inrichtingsgrens?

L_{Ar,LT} begrenst op een concreet beoordelingspunt?

Afstand tot beoordelingspunt:

Afstand tot plangrens:

Afstand tot nieuw beoordelingspunt binnen

L_{Ar,LT} relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

Toelichting relevantie:

In de bestaande situatie is de dichtstbijzijnde woning gelegen op een afstand van 10 m (hsnr. 30). De geluidcontour van de inrichting is daarmee in oostelijke richting begrensd op de bestaande woning. In noordelijke richting is de geluidcontour echter niet begrensd en kan hierbij de grenzen van het plangebied en de geprojecteerde woningen overschrijden.

Consequenties / oplossingsrichting:

De geplande woningbouw binnen de geluidcontour kan mogelijk inbreuk maken op de vergunde geluidruimte van het bedrijf. Op basis van de informatie uit het milieudossier kan echter geen inschatting worden gemaakt van de omvang van de akoestisch relevante activiteiten binnen de inrichting. Derhalve is de uitvoering van een bedrijfsbezoek noodzakelijk. Indien hieruit blijkt dat er een knelpunt kan ontstaan, biedt het vastleggen van de feitelijke benodigde geluidruimte binnen de grenzen van het plangebied uitkomst. Barim biedt de mogelijkheid om middels een maatwerkvoorschrift de geluidcontour te begrenzen op vaste beoordelingspunten, anders dan woningen. Door het vastleggen van de geluidnormen op vaste beoordelingspunten om de grens van de inrichting (evt. na uitvoering van een akoestisch onderzoek), wordt het knelpunt opgeheven zonder dat het bedrijf in haar bedrijfsvoering wordt aangetast. Hiermee wordt 100% zekerheid geboden dat zowel de rechten van de inrichting als de woonkwaliteit bij de toekomstige woningen worden gewaarborgd.

B Vergunde maximale geluidniveau (L_{Amax}) op basis van AMVB

Afwijking beoordelingspunten nvt

nvt

Normstelling L_{Amax} (in dB(A)):

dag avond nacht

Afstandseis (op basis van vergoeding):

Afstand inrit tot beoordelingspunt:

Afstand inrit tot plangrens:

L_{Amax} relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

Toelichting relevantie:

Piekgeluiden worden met name verwacht door het optrekken en afremmen van voertuigen (uitsluitende personenauto's en mogelijk bestelbussen) bij de inrit van de inrichting. De reeds bestaande woningen aan de St. Odastraat 30 en 34 vormen hierbij de begrenzing van de contour. Eventuele piekgeluiden veroorzaakt door auto's op het open terrein van de inrichting voldoen reeds op een afstand van ongeveer 5 meter aan de vigerende normstelling.

Consequenties / oplossingsrichting:

Aangezien de parkeerplaatsen op minimaal 5 meter afstand van de plangrens liggen en bovendien worden afgeschermd door de bestaande bedrijfsgebouwen overschrijdt de L_{max}-cirkel de grenzen van plangebied niet. De L_{max}-contour geen consequenties voor het bouwplan Melderslo.

Indirecte geluidhinder nvt

Omschrijving / consequenties / oplossingsrichting:

Aangezien het bouwplan niet aan de weg van de inrichting is gelegen, worden geen consequenties voor het plangebied verwacht. De 'vergonde rechten' van de inrichting zijn daarnaast reeds begrenst op de bestaande woningen in de directe nabijheid van de inrichting.

Indirecte hinder relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

Lucht

Geuremissie nvt

Geurbelastende activiteit:

Afstandseis:

Afstand tot plangrens:

Geur relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

E

Stofemissie nvt

Stofemissie veroorzakende activiteit:

Afstandseis:

Afstand tot plangrens:

Stof relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

F

Emissie vluchtige stoffen nvt

Emissie veroorzakende activiteit:

Afstandseis:

Afstand tot plangrens:

Vluchtige stoffen relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

Toelichting relevantie Lucht:

Consequenties / oplossingsrichting:

In de bijlage van het meldingsformulier is geen melding gemaakt van installaties of werkzaamheden waarbij emissies kunnen vrijkomen.

Aangezien geen sprake is van een luchtcontour heeft dit milieuaspect geen consequenties voor het bouwplan Melderslo.

G

Externe veiligheid nvt

Propana (gasvormig)

Inhoud (m3 of liter):

Afstandseis:

Afstand tot plangrens:

Opslag propana relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

H

Opslag gevaarlijke stoffen nvt

Soort:

motorolie	lege, niet gereinigde emballage	spuitbussen
1.000 liter (tank)	kleine hoeveelheden	klein hoeveelheden
n.v.t.		

Hoeveelheid:

Afstandseis:

Afstand tot plangrens:

Opslag stoffen relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

Toelichting relevantie EV:

Consequenties / oplossingsrichting:

Olietank: Onder verwijzing naar PGS 30 bepaald het Barim dat uitsluitend interne veiligheidsafstanden gerespecteerd dienen te worden. Overige opslagen (niet zijnde gasflessen); de externe afstanden gaan pas gelden vanaf een opslaghoeveelheid van 2.500 kg.

Geen consequenties voor het bouwplan Melderslo.

J

Overige nvt

Lichtbinder

Omschrijving activiteit:

Lichtbinder relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

K

Trillingen nvt

Omschrijving activiteit:

Naar verwachting vinden er geen activiteiten plaats die trillingen buiten de inrichtingsgrens veroorzaken.

Trillingen relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

L

Afstandsnorm AMVB nvt

Afstandseis:

Afstand tot plangrens:

Omschrijving:

Afstandsnorm relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

Toelichting relevantie Overige:

Consequenties / oplossingsrichting:

De verlichting is mogelijk aanwezig bij de parkeerplaatsen. Deze kan vanuit veiligheidsoverwegingen aangebracht zijn. Van een dergelijke verlichting is weinig invloed buiten de inrichtingsgrens te verwachten en eventueel noodzakelijke aanpassingen zijn eenvoudig door te voeren

De eventuele verlichting van het buitenterrein heeft geen consequenties voor het plangebied. Tevens zullen de ontwikkelingen in het plangebied geen verdere beperking voor het bedrijf veroorzaken.

Opmerkingen/ aantekeningen:

Werkdagen inrichting: ma t/m zat, 7.00 t/m 19.00 uur

3 HS Kunststoffen / J. Snijders

Straat: huisnr: 23

Dossier nr.

Activiteit:

Opslag van kunststofgranulaten en kunststofverwerkende machines. Opslag van kunstgrondstoffen ten behoeve van de verwerking door derden

8.40 AMVB

Naam Besluit:

Datum melding: 15 januari 2004

Nadere eisen bij besluit: Nee Ja, datum besluit: soort nader eis:

Opmerking:

Met ingang van 1 januari 2008 is dit besluit opgenomen in het Besluit algemene eisen inrichtingen milieubeheer (Barim). De inrichting valt van rechtswege onder de werkingssfeer van het Barim en wordt aangemerkt als een type B inrichting.

(mogelijk is een vergunningplichtig bedrijf van rechtswege onder de werkingssfeer van een AMVB komen te vallen)

Relevante milieuaspecten als gevolg van de bedrijvigheid:

- Geluid
- Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,L,T}$)
- Maximale geluidniveau ($L_{A,max}$)
- Indirecte geluidhinder
- Lucht
- Geuremissie
- Stofemissie
- Emissies vluchtige stoffen
- Externe veiligheid
- Propaan
- Opslag gevaarlijke stoffen
- Overige
- Licht
- Trillingen
- Afstandsnorm AMVB

A B C D E F G H J K L

Geluid

Ligging binnen gezoneerd industrieterrein?
In- of aanpandige woningen?

Ja Nee

Vergunde langtijdgemiddelde geluidruimte ($L_{A,r,L,T}$) op basis van AMVB nvt

Normstelling $L_{A,r,L,T}$ (in dB(A)) 50 dag 45 avond 40 nacht

Beoordelingspunten:

Ja Nee

$L_{A,r,L,T}$ begrenst 'op gevel van woningen'?

$L_{A,r,L,T}$ begrenst op een vaste afstand van de inrichtingsgrens?

$L_{A,r,L,T}$ begrenst op een concreet beoordelingspunt?

Afstand tot beoordelingspunt: +/- 8 meter (woning St. Odastraat 21)

Afstand tot plangrens: +/- 60 meter

$L_{A,r,L,T}$ relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

Toelichting relevantie:

De inrichting is omringt door bestaande woningen van derden die buiten het plangebied zijn gelegen. De reeds bestaande woningen beperken de geluidruimte van de inrichting dusdanig dat de geluidcontour niet over het bouwplan Melderslo zal vallen.

Consequenties / oplossingsrichting:

De akoestisch relevante bedrijfsactiviteiten hebben geen consequenties voor het plangebied. Tevens zullen de ontwikkelingen in het plangebied geen verdere beperking voor de inrichting veroorzaken.

Vergunde maximale geluidniveau ($L_{A,max}$) op basis van AMVB nvt

Indien van toepassing, omschrijf afwijking beoordelingspunten t.o.v. $L_{A,r,L,T}$.

Normstelling $L_{A,max}$ (in dB(A)): 70 dag 65 avond 60 nacht

Afstandseis (op basis van toelichting):

niet relevant

Afstand inrit tot beoordelingspunt:

niet relevant

Afstand inrit tot plangrens:

niet relevant

$L_{A,max}$ relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

Toelichting relevantie:

Zie $L_{A,r,L,T}$

Consequenties / oplossingsrichting:

Zie $L_{A,r,L,T}$

C

Indirecte geluidhinder nvt

Omschrijving / consequenties / oplossingsrichting:
 Aangezien het bouwplan niet aan de weg van de inrichting is gelegen en op ruime afstand van de inrichting is gesitueerd, worden geen consequenties voor het plangebied verwacht. De 'vergunde rechten' van de inrichting zijn daarnaast reeds begrensd op de bestaande woningen in de directe nabijheid van de inrichting.

Indirecte hinder relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

D

Lucht

Geuremissie nvt

Geurbelastende activiteit:

Afstandseis:

Afstand tot plangrens:

Geur relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

E

Stofemissie nvt

Stofemissie veroorzakende activiteit:

Afstandseis:

Afstand tot plangrens:

Stof relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

F

Emissie vluchtige stoffen nvt

Emissie veroorzakende activiteit:

Afstandseis:

Afstand tot plangrens:

Vuchtige stoffen relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

Toelichting relevantie Lucht:
 In de bijlage van het meldingsformulier is (uitgezonderd de cv installatie) géén melding gemaakt van installaties of werkzaamheden waarbij emissies kunnen vrijkomen

Consequenties / oplossingsrichting:
 Aangezien geen sprake is van een luchtcontour heeft dit milieuaspect geen consequenties voor het bouwplan Melderslo.

Opmerkingen/ aantekeningen:

G

Externe veiligheid nvt

Propana (gasvormig)

Inhoud (m3 of liter):
 2 x 40 liter (LPG-wisselreservoir)

Afstandseis:
 nvt

Afstand tot plangrens:
 +/- 70 meter

Opslag propaan relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

Opslag gevaarlijke stoffen nvt

Soort:

Hoeveelheid:

Afstandseis:

Afstand tot plangrens:

Opslag stoffen relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

Toelichting relevantie EV:
 De externe veiligheidsafstanden gelden pas bij een opslag van meer dan 1.000 liter waterinhoud

Consequenties / oplossingsrichting:
 Geen consequenties voor het bouwplan Melderslo.

J

Overige

Lichthinder nvt

Omschrijving activiteit:
 Naar verwachting vinden er geen activiteiten plaats die lichthinder buiten de inrichtingsgrens veroorzaken.

Lichthinder relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

K

Trillingen nvt

Omschrijving activiteit:
 Het is onwaarschijnlijk dat binnen de inrichting activiteiten plaatsvinden die trillingen buiten de inrichtingsgrens veroorzaken.

Trillingen relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

L

Afstandsnorm AMVB nvt

Afstandseis:
 nvt

Afstand tot plangrens:
 niet relevant

Omschrijving:
 nvt

Afstandsnorm relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

Toelichting relevantie Overige:

Consequenties / oplossingsrichting:

4

J. v/d Lisdonk

Straat:

St. Odastraat

huisnr: 11

Dossier nr.

Activiteit:

loodgietersbedrijf en detailhandel

Vergunnings situatie

Revisie- / oprichtingsvergunning d.d. 9 juni 1998

Veranderingsvergunning d.d.

Veranderingsvergunning d.d.

Veranderingsvergunning d.d.

Melding 8.19 d.d.

Melding 8.19 d.d.

Melding 8.44 d.d.

naam AMvB

naam AMvB d.d.

Opmerking:

Met ingang van 1 januari 2008 valt deze inrichting van rechtswege onder de werkingssfeer van het Besluit algemene eisen inrichtingen milieubeheer (BaerM). De inrichting wordt aangemerkt als een type B inrichting.

Relevante milieuaspecten als gevolg van de bedrijvigheid:

- Geluid**
- Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L_{A,r,L,T})
- Maximale geluidniveau (L_{A,max})
- Indirecte geluidhinder
- Lucht**
- Geuremissie
- Stofemissie
- Emissies vluchtige stoffen
- Externe veiligheid**
- Opslag propaan / explosieven / vuurwerk
- Opslag CPR 15-1 / PGS 15
- BEVI
- Overige**
- Licht
- Trillingen

Geluid

Ligging binnen gezondeerd industrieterrein?

Ja Nee

In- of aanpandige woningen?

Ja Nee **Vergunde langtijdgemiddelde geluidruimte (L_{A,r,L,T})**Normstelling L_{A,r,L,T} (in dB(A))

50 dag

45 avond

40 nacht

nvt

Beoordelingspunten:

Ja Nee L_{A,r,L,T} begrenst 'op gevel van woningen'?Ja Nee L_{A,r,L,T} begrenst op een vaste afstand van de inrichtingsgrens?Ja Nee L_{A,r,L,T} begrenst op een concreet beoordelingspunt?Ja Nee

Afstand tot beoordelingspunt:

10 à 15 meter (St. Odastraat 17 en 9b)

Afstand tot plangrens:

+/- 46 meter

L_{A,r,L,T} relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

Toelichting

relevantie:

De inrichting is omringt door bestaande woningen van derden die buiten het plangebied zijn gelegen. De reeds bestaande woningen beperken de geluidruimte van de inrichting dusdanig dat de geluidcontour niet over de bouwplangrens zal vallen.

Consequenties / oplossingsrichting:

De akoestisch relevante bedrijfsactiviteiten hebben geen consequenties voor het plangebied. Tevens zullen de ontwikkelingen in het plangebied geen verdere beperking voor de inrichting veroorzaken.

Vergunde maximale geluidniveau (L_{A,max})

Afwijking beoordelingspunten

nvt Normstelling L_{A,max} (in dB(A)):

70 dag

65 avond

60 nacht

nvt

Afstandseis (op basis van lengtelin):

niet relevant

Afstand inrit tot beoordelingspunt:

niet relevant

Afstand inrit tot plangrens:

niet relevant

L_{A,max} relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

Toelichting

relevantie:

Zie L_{A,r,L,T}

Consequenties /

oplossingsrichting:

Zie L_{A,r,L,T}**Indirecte geluidhinder**nvt

Omschrijving / consequenties / oplossingsrichting:

Aangezien het bouwplan niet aan de weg van de inrichting is gelegen, worden geen consequenties voor het plangebied verwacht. De 'vergunde rechten' van de inrichting zijn daarnaast reeds begrenst op de bestaande woningen in de directe nabijheid van de inrichting.

Indirecte hinder relevant ten aanzien van bouwplan?

 ja nee

A

B

C

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

Lucht

D Geuremissie nvt
Geurbelastende activiteit:

Afstandseis:

Afstand tot plangrens:

E Stofemissie nvt
Stofemissie veroorzakende activiteit: **Geur relevant ten aanzien van bouwplan?** ja nee
lasdampen (CO2 lasapparaat en elektrisch lasapparaat aanwezig)

Afstandseis: **Geen afstandseis opgenomen**

Afstand tot plangrens: +/- 60 meter

F Emissie vluchtige stoffen nvt
Emissie veroorzakende activiteit:

Afstandseis:

Afstand tot plangrens:

Vuchtige stoffen relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

Toelichting relevante Lucht:

Consequenties / oplossingsrichting:

Aangezien geen sprake is van een luchtcontour heeft dit milieupaspect geen consequenties voor het Bouwplan Melderslo. Ten aanzien van eventuele emissie-eisen zijn de vergunde rechten van de inrichting reeds begrenst op de reeds bestaande woningen.

Opmerkingen/ aantekeningen:

G Externe veiligheid

Opslag propaan / explosieven / vuurwerk nvt
Opslag hoeveelheid: zie PGS 15

Afstandseis:

Afstand tot plangrens:

Opslag relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

H Opslag gevaarlijke stoffen (PGS 15) nvt

Soort:	Butaan	Zuurstof	Acetyleen	Propana	CO ₂ + AGA mix
Hoeveelheid:	8 x 13 kg	1 x 6,6 kg	1 x 6,6 kg	8 x 10,5 kg en 4 x 35 kg	1 x 50,6 liter

Afstandseis: **Uitgaande van een totale waterinhoud van meer dan 1000 liter bedraagt de te respecteren afstand maximaal 20 meter**

Afstand tot plangrens: +/- 85 meter

Opslag stoffen relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

I BEVI nvt

Toepassingsgebied: BRZO-inrichting Ja Nee
LPG
Ammoniakkoeling > 400 kg
Opslag gevaarlijke stoffen > 10.000 kg
BEVI relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

Toelichting relevante EV:

Consequenties / oplossingsrichting:

De te respecteren veiligheidsafstand overschrijdt de grenzen van het plangebied niet.

Geen consequenties voor het Bouwplan Melderslo

J Overige

Lichthinder nvt
Omschrijving activiteit: **Mogelijk verlichting van de winkel.**

Lichthinder relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

K Trillingen nvt

Omschrijving activiteit: **Het is onwaarschijnlijk dat binnen de inrichting activiteiten plaatsvinden die trillingen buiten de inrichtingsgrens veroorzaken.**

Trillingen relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

Toelichting relevante Overige: **De verlichting is mogelijk in de winkel. Deze kan vanuit veiligheidsoverwegingen aangebracht zijn. Van een dergelijke verlichting is geen invloed buiten de inrichtingsgrens te verwachten.**

Consequenties / oplossingsrichting: **Geen consequentie voor het Bouwplan Melderslo.**

5 MultiFunctioneel Centrum (MFC)

Straat: Beemdweg huisnr: ong

Dossier nr.

Activiteit: Sociaal culturele activiteiten en sport. De inrichting moet nog opgericht worden!

8.40 AMVB

Naam Besluit: Besluit Horeca- sport- en recreatieinrichtingen

Datum melding: 27 november 2007 (acceptatie melding)

Nadere eisen bij besluit: Nee Ja, datum besluit: soort nader eis:

Opmerking: Met ingang van 1 januari 2008 is dit besluit opgenomen in het Besluit algemene eisen inrichtingen milieubeheer (Barim). De inrichting valt van rechtswege onder de werkingsfeer van het Barim en wordt aangemerkt als een type B inrichting.

(mogelijk is een vergunningplichtig bedrijf van rechtswege onder de werkingsfeer van een AMVB komen te vallen)

Relevante milieuspecten als gevolg van de bedrijvigheid:

- Geluid
- Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L_{r,LT})
- Maximale geluidniveau (L_{A,max})
- Indirecte geluidhinder
- Lucht
- Geuremissie
- Stofemissie
- Emissies vluchtige stoffen
- Externe veiligheid
- Propean
- Opslag gevaarlijke stoffen
- Overige
- Licht
- Trillingen
- Afstandsnorm AMVB

A B C D E F G H J K L

Geluid

Ligging binnen gezondeer industrieterrein?
In- of aanpandige woningen?

Ja Nee

Vergunde langtijdgemiddelde geluidruimte (L_{r,LT}) op basis van AMVB nvt

Normstelling L_{r,LT} (in dB(A)) 50 dag 45 avond 40 nacht

Beoordelingspunten:

Ja Nee

L_{r,LT} begrenst 'op gevel van woningen'?

L_{r,LT} begrenst op een vaste afstand van de inrichtingsgrens?

L_{r,LT} begrenst op een concreet beoordelingspunt?

Afstand tot beoordelingspunt: +/- 90 meter

Afstand tot plangrens: 0 meter vanaf de inrichtingsgrens van het MFC

Afstand tot nieuw beoordelingspunt binnen plangebied: 5 tot 12,5 meter vanaf het gebouw

kortgesloten is dat de afstand tussen het MFC en de nieuw te bouwen woningen minimaal 20 meter zal betreffen.

L_{r,LT} relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

Toelichting relevantie:

Voor het MFC is een AO uitgevoerd waarin tevens de toekomstige woningen binnen Bouwplan Melderslo zijn meegenomen. Uit de berekeningen blijkt dat het L_{r,LT} over de grens van het plangebied ligt.

Consequenties / oplossingsrichting:

Onder voorwaarde dat het AO correct is uitgevoerd* en de voorstelde akoestische voorzieningen binnen het MFC worden aangebracht conform het AO, zal de geluidcontour van het MFC weliswaar over de plangrens heenlopen, maar kan ter plaatse van de nieuwe woningen aan de normstelling worden voldaan (mits deze op minimaal 20 meter afstand liggen). Als zodanig is het L_{r,LT} wel relevant voor het plangebied, maar ontstaat er geen knelpuntsituatie.

* Het onduidelijk waarom in het akoestisch onderzoek de activiteiten in de zalen afzonderlijk zijn beoordeeld van de geluidstraling van de ventilatoren. Bij een opstelling van de geluidsniveau kan mogelijk een overschrijding van de normstelling op een afstand van 20 meter ontstaan (en dus mogelijk ter plaatse van de nieuw te bouwen woningen binnen het Bouwplan Melderslo).

B

Vergunde maximale geluidniveau (L_{A,max}) op basis van AMVB nvt

Afwijking beoordelingspunten

Normstelling L_{A,max} (in dB(A)): 70 dag 65 avond 60 nacht

Afstandseis (op basis van langzaam):

- vanaf inrit: 30 meter
vanaf parkeerplaats: 5 meter
vanaf magazijn: 30 meter

Afstand inrit tot beoordelingspunt:

Beemdweg
+/- 15 meter (t.o.v. nieuw te bouwen woningen aan de
- vanaf inrit: +/- 75 meter
- vanaf parkeerplaats: +/- 15 meter
- vanaf magazijn: +/- 45 meter

Afstanden tot plangrens:

L_{A,max} relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

Toelichting relevantie:

De piekgeluiden zijn niet afzonderlijk beoordeeld in het AO. Piekgeluiden zijn met name te verwachten bij het optrekken en afremmen van voertuigen bij de inrit, op de parkeerplaats en bij het laad- en losmagazijn. Met behulp van kentallen is beoordeeld dat ter plaatse van het plangebied de maximale geluidsniveaus aan de normstelling kunnen voldoen.

Consequenties / oplossingsrichting:

De Lamax-cirkel overschrijft naar alle waarschijnlijkheid de grenzen van plangebied niet. De Lamax- contour heeft geen consequenties voor het Bouwplan Melderslo.

C

Indirecte geluidhinder nvt

Omschrijving / consequenties / oplossingsrichting:

Aangezien het bouwplan niet aan de weg van de inrichting is gelegen, worden geen consequenties voor het plangebied verwacht. De te realiseren inrichting wordt daarnaast reeds begrenst op de (nog te realiseren) woningen in de directe nabijheid van de (nog te realiseren) inrichting.

Indirecte hinder relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

D

Lucht

Geuremissie nvt

Geurbelastende activiteit:

In het centrum zal een keuken worden ingericht

Afstandseis: 20 meter

Afstand tot plangrens: +/- 35 meter

Geur relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

E

Stofemissie nvt

Stofemissie veroorzakende activiteit:

Afstandseis:

Afstand tot plangrens:

Stof relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

F

Emissie vluchtige stoffen nvt

Emissie veroorzakende activiteit:

Afstandseis:

Afstand tot plangrens:

Vluchtige stoffen relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

Toelichting relevantie Lucht:

De te respecteren afstand overschrijft de grenzen van het plangebied niet.

Consequenties / oplossingsrichting:

Geen consequenties voor het Bouwplan Melderslo

G

Externe veiligheid

Propana (gasvormig) nvt

Inhoud (m3 of liter):

Afstandseis:

Afstand tot plangrens:

Opslag propaan relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

H

Opslag gevaarlijke stoffen nvt

Soort:

Hoeveelheid:

Afstandseis:

Afstand tot plangrens:

Opslag stoffen relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

Toelichting relevantie EV:

Consequenties / oplossingsrichting:

J

Overige

Lichthinder nvt

Omschrijving activiteit:

Uit de bijlage bij het meldingsformulier blijkt dat het buitentrein wordt verlicht.

Lichthinder relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

K

Trillingen nvt

Omschrijving activiteit:

Naar verwachting vinden er geen activiteiten plaats die trillingen buiten de inrichtingsgrens veroorzaken.

Trillingen relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

L

Afstandsnorm AMVB nvt

Afstandseis: nvt

Afstand tot plangrens: niet relevant

Omschrijving: nvt

Afstandsnorm relevant ten aanzien van bouwplan? ja nee

Toelichting relevantie Overige:

De locatie van de verlichting blijkt niet duidelijk uit het milieudossier en is mogelijk nog niet geheel uitgewerkt in de planontwikkeling. Bij de aanleg van de verlichting dient dan ook (net als bij het bepalen van de geluidruimte) rekening te worden gehouden met de nieuwe woningen binnen het bouwplan Melderslo. Conform de zorgplichtbepaling uit het Baarm dient lichthinder hier voorkomen te worden dan wel voor zover dat niet mogelijk is tot een aanvaardbaar niveau te worden beperkt.

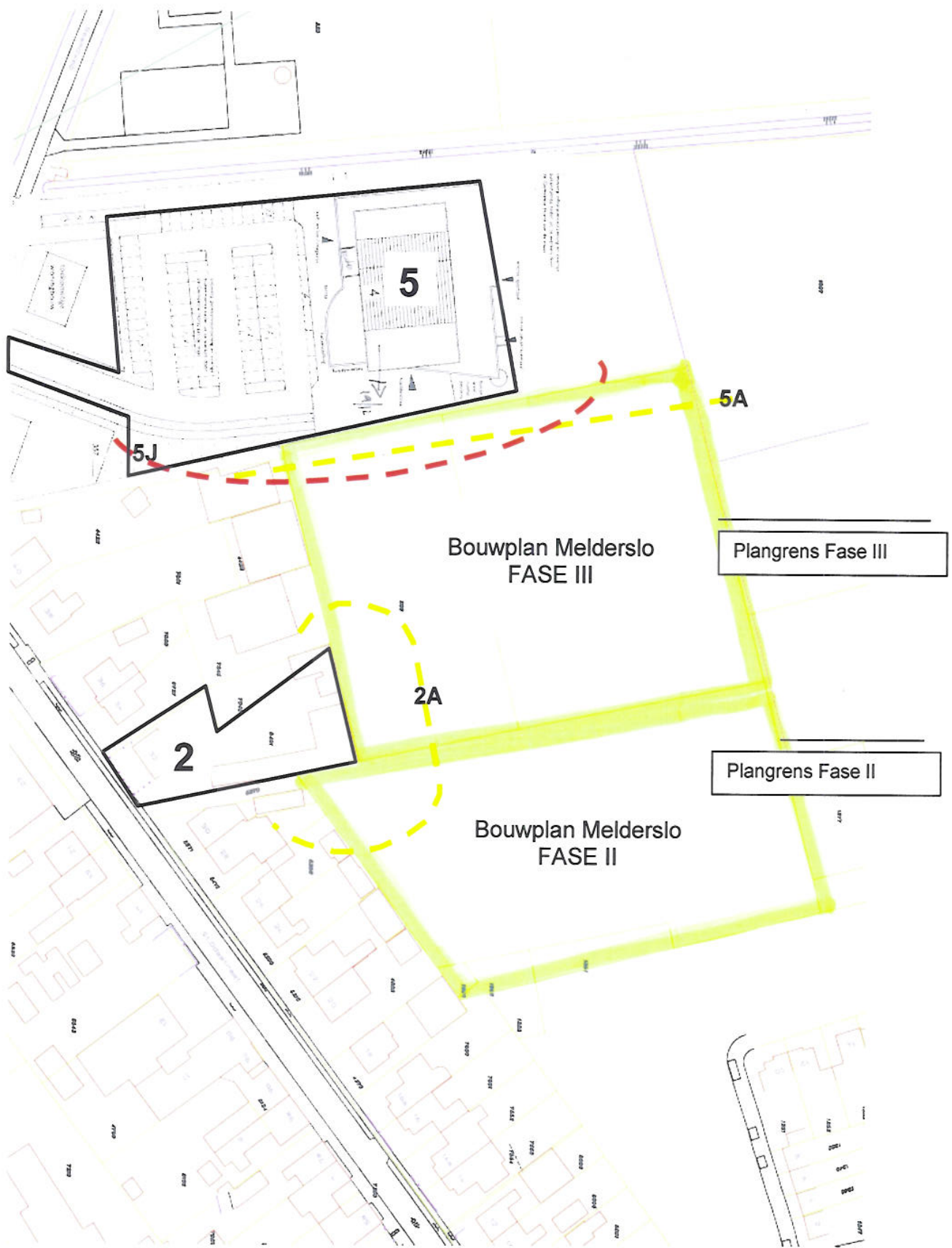
Consequenties / oplossingsrichting:

Mits een juiste ruimtelijke afstemming tussen het te realiseren MFC en de nieuwbouwwplannen op het Bouwplan Melderslo wordt gerealiseerd, zal geen knelpuntsituatie ontstaan.

Opmerkingen/ aantekeningen:

Werkdagen inrichting: ma t/m zon, 07.00 t/m 23.00 uur

IV. BIJLAGE
Contourenkaart



Inrichtingen:	
2	Autobedrijf Thielen, St. Odastraat 32
5	MFC, Beemdweg ong
Contouren:	
■ ■ ■	LArLT
■ ■ ■	Licht

V. BIJLAGE

Effectenrapportage A73 (GT4)

1 GT4 (toxische gassen cat. 4)-Tankwagen (tox. gas)

1.1 Scenario: Weg [G2 G]: Uitstroming uit gat van 50 mm

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Stof	GT4 (toxische gassen cat. 4)	
Containment	Tankwagen (tox. gas)	
Volume	7	m ³
Massa in opslag	16000	kg
Opslagdruk	503812	N/m ²
Opslagtemperatuur	282	K
Kans scenario	0,195	
Uitstroming	Vloeistof uitstroming tot vloeistof verdicht gas	
Diameter gat	0,050	m
Uitstroomduur	268	s

1.1.1 Effect

Dispersie wolk		
Weer	B3	
Kans dispersie	1,950E-1	-
Kans op B3	0,1011	-
Faaldruk	503812	N/m ²
Temperatuur bij falen	282	K
Bronsterkte	15,42	kg/s
Adiabatische flashfractie	0,1189	-
Uitgerogende fractie	0,7419	-
Massafractie damp	0,4606	-

1.1.1.1 Effectafstanden

Afstand	Breedte	P (dood)	
		binnen	buiten
m	m		
10,0	2,6	0,100	1,000
11,0	2,9	0,100	1,000
15,0	4,2	0,100	1,000
20,0	5,9	0,100	1,000
25,0	7,6	0,100	1,000
30,0	9,5	0,100	1,000
35,0	11,3	0,100	1,000
40,0	16,4	0,100	1,000
45,0	18,1	0,100	1,000
50,0	19,8	0,100	1,000
55,0	21,5	0,100	1,000
60,0	23,2	0,100	1,000
65,0	25,0	0,100	1,000
70,0	26,8	0,100	1,000
75,0	28,6	0,100	1,000
80,0	30,4	0,100	1,000
85,0	32,2	0,100	1,000
90,0	34,1	0,100	1,000
95,0	35,9	0,100	1,000
100,0	37,8	0,100	1,000
105,0	39,7	0,100	1,000
110,0	41,6	0,100	1,000
115,0	43,5	0,100	1,000
120,0	45,4	0,100	1,000
125,0	47,3	0,100	1,000
130,0	49,2	0,100	1,000
135,0	51,1	0,100	1,000
140,0	53,0	0,100	1,000
145,0	55,0	0,100	1,000
159,0	60,4	0,100	1,000
174,0	66,2	0,100	1,000
192,0	73,1	0,100	1,000
211,0	80,4	0,100	1,000
232,0	88,3	0,100	1,000
255,0	96,9	0,100	1,000
281,0	106,3	0,100	1,000

309,0	116,3	0,100	1,000
340,0	127,1	0,100	1,000
374,0	138,6	0,100	1,000
411,0	150,7	0,100	1,000
453,0	164,1	0,100	1,000
498,0	177,9	0,100	1,000
548,0	192,7	0,100	1,000
602,0	208,2	0,100	1,000
663,0	225,1	0,100	0,998
729,0	172,3	0,096	0,958
802,0	131,7	0,073	0,733
882,0	102,5	0,033	0,332
970,0	84,4	0,007	0,071
1067,0	7,8	0,001	0,006

1.1.2 Effect

Dispersie wolk			
Weer	D1,5		
Kans dispersie	1,950E-1		-
Kans op D1,5	0,1456		-
Faaldruk	503812		N/m ²
Temperatuur bij falen	282		K
Bronsterkte	15,42		kg/s
Adiabatische flashfractie	0,1189		-
Uitgerogende fractie	0,7419		-
Massafractie damp	0,4606		-

1.1.2.1 Effectafstanden

Afstand	Breedte	P (dood)	
m	m	binnen	buiten
10,0	3,0	0,100	1,000
11,0	3,3	0,100	1,000
15,0	4,9	0,100	1,000
20,0	7,2	0,100	1,000
25,0	9,6	0,100	1,000
30,0	12,2	0,100	1,000
35,0	14,9	0,100	1,000
40,0	17,6	0,100	1,000
45,0	20,5	0,100	1,000
50,0	23,3	0,100	1,000
55,0	26,3	0,100	1,000
60,0	29,2	0,100	1,000
65,0	32,2	0,100	1,000
70,0	35,1	0,100	1,000
75,0	38,1	0,100	1,000
80,0	41,1	0,100	1,000
85,0	56,8	0,100	1,000
90,0	59,4	0,100	1,000
95,0	62,1	0,100	1,000
100,0	64,7	0,100	1,000
105,0	67,4	0,100	1,000
110,0	70,1	0,100	1,000
115,0	72,7	0,100	1,000
120,0	75,4	0,100	1,000
125,0	78,1	0,100	1,000
130,0	80,8	0,100	1,000
135,0	83,5	0,100	1,000
140,0	86,2	0,100	1,000
145,0	88,9	0,100	1,000
159,0	96,5	0,100	1,000
174,0	104,7	0,100	1,000
192,0	114,6	0,100	1,000
211,0	125,2	0,100	1,000
232,0	136,9	0,100	1,000
255,0	149,9	0,100	1,000
281,0	164,6	0,100	1,000
309,0	180,5	0,100	1,000

340,0	198,1	0,100	1,000
374,0	217,5	0,100	1,000
411,0	238,5	0,100	1,000
453,0	262,3	0,100	1,000
498,0	287,6	0,100	1,000
548,0	315,4	0,100	1,000
602,0	344,9	0,100	1,000
663,0	377,7	0,100	1,000
729,0	412,4	0,100	1,000
802,0	449,8	0,100	1,000
882,0	489,8	0,100	1,000
970,0	532,5	0,100	1,000
1067,0	540,8	0,099	0,991
1174,0	513,7	0,092	0,919
1291,0	483,0	0,073	0,732
1420,0	448,8	0,048	0,479
1562,0	411,4	0,026	0,258
1719,0	370,2	0,012	0,117
1891,0	322,5	0,005	0,045
2080,0	242,0	0,002	0,015

1.1.3 Effect

Dispersie wolk

Weer

D5

Kans dispersie

1,950E-1

-

Kans op D5

0,2736

-

Faaldruk

503812

N/m²

Temperatuur bij falen

282

K

Bronsterkte

15,42

kg/s

Adiabatische flashfractie

0,1189

-

Uitgerogende fractie

0,7419

-

Massafractie damp

0,4606

-

1.1.3.1 Effectafstanden

Afstand	Breedte	P (dood)	
m	m	binnen	buiten
10,0	2,3	0,100	1,000
11,0	2,5	0,100	1,000
15,0	3,5	0,100	1,000
20,0	4,8	0,100	1,000
25,0	7,3	0,100	1,000
30,0	8,5	0,100	1,000
35,0	9,7	0,100	1,000
40,0	11,0	0,100	1,000
45,0	12,3	0,100	1,000
50,0	13,6	0,100	1,000
55,0	15,0	0,100	1,000
60,0	16,3	0,100	1,000
65,0	17,7	0,100	1,000
70,0	19,1	0,100	1,000
75,0	20,5	0,100	1,000
80,0	21,8	0,100	1,000
85,0	23,2	0,100	1,000
90,0	24,6	0,100	1,000
95,0	26,0	0,100	1,000
100,0	27,3	0,100	1,000
105,0	28,7	0,100	1,000
110,0	30,1	0,100	1,000
115,0	31,4	0,100	1,000
120,0	32,7	0,100	1,000
125,0	34,1	0,100	1,000
130,0	35,4	0,100	1,000
135,0	36,7	0,100	1,000
140,0	38,0	0,100	1,000
145,0	39,3	0,100	1,000
159,0	42,9	0,100	1,000
174,0	46,6	0,100	1,000

192,0	51,1	0,100	1,000
211,0	55,6	0,100	1,000
232,0	60,4	0,100	1,000
255,0	65,6	0,100	1,000
281,0	71,3	0,100	1,000
309,0	77,2	0,100	1,000
340,0	83,6	0,100	1,000
374,0	90,3	0,100	1,000
411,0	97,5	0,100	1,000
453,0	105,3	0,100	1,000
498,0	113,4	0,100	1,000
548,0	122,0	0,100	1,000
602,0	131,1	0,100	1,000
663,0	141,0	0,100	0,999
729,0	115,0	0,099	0,991
802,0	102,5	0,096	0,957
882,0	89,3	0,085	0,854
970,0	77,8	0,065	0,646
1067,0	69,1	0,037	0,373
1174,0	62,9	0,015	0,150
1291,0	55,9	0,004	0,040

1.1.4 Effect

Dispersie wolk

Weer

D9

Kans dispersie

1,950E-1

-

Kans op D9

0,2885

-

Faaldruk

503812

N/m²

Temperatuur bij falen

282

K

Bronsterkte

15,42

kg/s

Adiabatische flashfractie

0,1189

-

Uitgeregende fractie

0,7419

-

Massafractie damp

0,4606

-

1.1.4.1 Effectafstanden

Afstand	Breedte	P (dood)	P (dood)
m	m	binnen	buiten
10,0	1,8	0,100	1,000
11,0	2,0	0,100	1,000
15,0	3,2	0,100	1,000
20,0	4,0	0,100	1,000
25,0	4,8	0,100	1,000
30,0	5,7	0,100	1,000
35,0	6,5	0,100	1,000
40,0	7,4	0,100	1,000
45,0	8,2	0,100	1,000
50,0	9,1	0,100	1,000
55,0	10,0	0,100	1,000
60,0	10,9	0,100	1,000
65,0	11,7	0,100	1,000
70,0	12,6	0,100	1,000
75,0	13,4	0,100	1,000
80,0	14,3	0,100	1,000
85,0	15,1	0,100	1,000
90,0	16,0	0,100	1,000
95,0	16,8	0,100	1,000
100,0	17,6	0,100	1,000
105,0	18,4	0,100	1,000
110,0	19,2	0,100	1,000
115,0	20,0	0,100	1,000
120,0	20,8	0,100	1,000
125,0	21,5	0,100	1,000
130,0	22,3	0,100	1,000
135,0	23,0	0,100	1,000
140,0	23,8	0,100	1,000
145,0	24,5	0,100	1,000
159,0	26,6	0,100	1,000

174,0	28,7	0,100	1,000
192,0	31,1	0,100	1,000
211,0	48,6	0,100	1,000
232,0	51,7	0,100	1,000
255,0	54,6	0,100	1,000
281,0	57,6	0,100	1,000
309,0	60,2	0,100	1,000
340,0	62,5	0,100	1,000
374,0	64,2	0,100	1,000
411,0	64,9	0,100	1,000
453,0	64,2	0,100	0,999
498,0	61,5	0,099	0,992
548,0	56,7	0,095	0,949
602,0	51,3	0,081	0,809
663,0	46,4	0,055	0,545
729,0	42,9	0,027	0,266
802,0	40,1	0,009	0,087
882,0	31,6	0,002	0,019

1.1.5 Effect

Dispersie wolk			
Weer	E5		
Kans dispersie	1,950E-1	-	
Kans op E5	0,05781	-	
Faaldruk	503812	N/m ²	
Temperatuur bij falen	282	K	
Bronsterkte	15,42	kg/s	
Adiabatische flashfractie	0,1189	-	
Uitgerogende fractie	0,7419	-	
Massafractie damp	0,4606	-	

1.1.5.1 Effectafstanden

Afstand	Breedte	P (dood)	
m	m	binnen	buiten
10,0	2,3	0,100	1,000
11,0	2,5	0,100	1,000
15,0	3,5	0,100	1,000
20,0	4,8	0,100	1,000
25,0	7,6	0,100	1,000
30,0	8,8	0,100	1,000
35,0	10,0	0,100	1,000
40,0	11,2	0,100	1,000
45,0	12,5	0,100	1,000
50,0	13,8	0,100	1,000
55,0	15,0	0,100	1,000
60,0	16,4	0,100	1,000
65,0	17,7	0,100	1,000
70,0	19,0	0,100	1,000
75,0	20,3	0,100	1,000
80,0	21,7	0,100	1,000
85,0	23,0	0,100	1,000
90,0	24,3	0,100	1,000
95,0	25,7	0,100	1,000
100,0	27,0	0,100	1,000
105,0	28,3	0,100	1,000
110,0	29,6	0,100	1,000
115,0	31,0	0,100	1,000
120,0	32,3	0,100	1,000
125,0	33,6	0,100	1,000
130,0	34,9	0,100	1,000
135,0	36,1	0,100	1,000
140,0	37,4	0,100	1,000
145,0	38,7	0,100	1,000
159,0	42,2	0,100	1,000
174,0	45,9	0,100	1,000
192,0	50,3	0,100	1,000
211,0	54,8	0,100	1,000

232,0	59,6	0,100	1,000
255,0	64,7	0,100	1,000
281,0	70,4	0,100	1,000
309,0	76,3	0,100	1,000
340,0	82,6	0,100	1,000
374,0	89,4	0,100	1,000
411,0	96,5	0,100	1,000
453,0	104,3	0,100	1,000
498,0	112,4	0,100	1,000
548,0	121,1	0,100	1,000
602,0	130,1	0,100	1,000
663,0	140,1	0,100	1,000
729,0	150,4	0,100	0,999
802,0	126,3	0,099	0,995
882,0	118,1	0,098	0,983
970,0	108,7	0,095	0,949
1067,0	99,0	0,087	0,871
1174,0	89,8	0,073	0,727
1291,0	82,0	0,052	0,525
1420,0	75,9	0,031	0,309
1562,0	71,0	0,014	0,142
1719,0	65,4	0,005	0,048
1891,0	36,7	0,001	0,012

1.1.6 Effect

Dispersie wolk

Weer

F1,5

Kans dispersie

1,950E-1

-

Kans op F1,5

0,1333

-

Faaldruk

503812

N/m²

Temperatuur bij falen

282

K

Bronsterkte

15,42

kg/s

Adiabatische flashfractie

0,1189

-

Uitgerogene fractie

0,7419

-

Massafractie damp

0,4606

-

1.1.6.1 Effectafstanden

Afstand	Breedte	P (dood)	P (dood)
m	m	binnen	buiten
10,0	3,0	0,100	1,000
11,0	3,3	0,100	1,000
15,0	4,9	0,100	1,000
20,0	7,2	0,100	1,000
25,0	9,6	0,100	1,000
30,0	12,2	0,100	1,000
35,0	14,9	0,100	1,000
40,0	17,6	0,100	1,000
45,0	20,5	0,100	1,000
50,0	23,3	0,100	1,000
55,0	26,3	0,100	1,000
60,0	29,2	0,100	1,000
65,0	32,2	0,100	1,000
70,0	35,1	0,100	1,000
75,0	38,1	0,100	1,000
80,0	41,1	0,100	1,000
85,0	44,1	0,100	1,000
90,0	47,1	0,100	1,000
95,0	50,1	0,100	1,000
100,0	53,1	0,100	1,000
105,0	56,1	0,100	1,000
110,0	59,1	0,100	1,000
115,0	62,0	0,100	1,000
120,0	65,0	0,100	1,000
125,0	68,0	0,100	1,000
130,0	89,7	0,100	1,000
135,0	94,3	0,100	1,000
140,0	96,9	0,100	1,000

145,0	99,4	0,100	1,000
159,0	106,7	0,100	1,000
174,0	114,5	0,100	1,000
192,0	123,8	0,100	1,000
211,0	133,6	0,100	1,000
232,0	144,5	0,100	1,000
255,0	156,4	0,100	1,000
281,0	169,9	0,100	1,000
309,0	184,4	0,100	1,000
340,0	200,4	0,100	1,000
374,0	218,0	0,100	1,000
411,0	237,1	0,100	1,000
453,0	258,7	0,100	1,000
498,0	281,8	0,100	1,000
548,0	307,3	0,100	1,000
602,0	334,6	0,100	1,000
663,0	365,2	0,100	1,000
729,0	397,9	0,100	1,000
802,0	433,5	0,100	1,000
882,0	471,8	0,100	1,000
970,0	513,1	0,100	1,000
1067,0	557,6	0,100	1,000
1174,0	605,5	0,100	1,000
1291,0	656,4	0,100	1,000
1420,0	711,0	0,100	0,998
1562,0	694,0	0,099	0,993
1719,0	678,2	0,098	0,978
1891,0	662,6	0,095	0,948
2080,0	643,7	0,090	0,896
2288,0	621,7	0,082	0,817
2516,0	597,1	0,071	0,714
2768,0	569,7	0,059	0,593
3045,0	539,4	0,047	0,467
3349,0	506,3	0,035	0,347
3684,0	470,2	0,024	0,243
4053,0	431,0	0,016	0,160
4458,0	389,3	0,010	0,099
4904,0	345,1	0,006	0,057
5394,0	294,3	0,003	0,030

1.2 Scenario: Weg [G1 G]: Instantaan vrijkomen gehele inhoud

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Stof	GT4 (toxische gassen cat. 4)	
Containment	Tankwagen (tox gas)	
Volume	7	m ³
Massa in opslag	16000	kg
Opslagdruk	503812	N/m ²
Opslagtemperatuur	282	K
Kans scenario	0,105	
Uitstroming	Instantane uitstroming tot vloeistof verdicht gas	

1.2.1 Effect

Dispersie wolk		
Weer	B3	
Kans dispersie	1,050E-1	-
Kans op B3	0,1011	-
Faaldruk	503812	N/m ²
Temperatuur bij falen	282	K
Bronsterkte	4129	kg
Adiabatische flashfractie	0,1189	-
Uitgerogende fractie	0,7419	-
Massafractie damp	0,4606	-

1.2.1.1 Effectafstanden

Afstand centrum	Diameter	P (dood)	
m	m	binnen	buiten
5,0	44,6	0,100	1,000
10,0	79,1	0,100	1,000
15,0	84,3	0,100	1,000
20,0	88,8	0,100	1,000
25,0	92,2	0,100	1,000
30,0	94,2	0,100	1,000
35,0	94,9	0,100	1,000
40,0	94,9	0,100	1,000
45,0	93,9	0,100	1,000
50,0	91,4	0,100	1,000
55,0	88,3	0,100	1,000
60,0	83,4	0,100	1,000
65,0	78,6	0,100	1,000
70,0	87,0	0,100	1,000
75,0	94,6	0,100	1,000
80,0	101,6	0,100	1,000
85,0	108,1	0,100	1,000
90,0	114,3	0,100	1,000
95,0	120,1	0,100	1,000
100,0	125,7	0,100	1,000
105,0	131,0	0,100	1,000
110,0	136,1	0,100	1,000
115,0	141,0	0,100	1,000
120,0	145,7	0,100	1,000
125,0	150,3	0,100	1,000
130,0	154,7	0,100	1,000
135,0	159,0	0,100	1,000
140,0	163,2	0,100	1,000
145,0	167,2	0,100	1,000
150,0	171,2	0,100	1,000
155,0	175,1	0,100	1,000
160,0	178,8	0,100	1,000
165,0	182,5	0,100	1,000
170,0	186,1	0,100	1,000
175,0	189,7	0,100	1,000
180,0	193,2	0,100	1,000
185,0	196,6	0,100	1,000
190,0	199,9	0,100	1,000
195,0	203,2	0,100	1,000
206,0	210,3	0,100	1,000
226,0	222,5	0,100	1,000
249,0	235,7	0,100	1,000
274,0	249,3	0,100	1,000
301,0	263,1	0,100	1,000
331,0	277,6	0,100	1,000
364,0	292,8	0,100	1,000
401,0	308,9	0,100	1,000
441,0	325,4	0,100	1,000
485,0	342,6	0,100	1,000
534,0	360,8	0,100	1,000
587,0	378,9	0,100	1,000
646,0	395,5	0,100	0,999
710,0	404,6	0,099	0,995
781,0	400,3	0,097	0,967
859,0	270,0	0,093	0,933
945,0	233,7	0,082	0,817
1040,0	199,8	0,062	0,615
1144,0	166,8	0,035	0,347
1258,0	122,7	0,013	0,133
1384,0	17,1	0,001	0,011

1.2.2 Effect

Dispersie wolk

Weer

Kans dispersie

D1,5

1,050E-1

Kans op D1,5	0,1456	-
Faaldruk	503812	N/m ²
Temperatuur bij falen	282	K
Bronsterkte	4129	kg
Adiabatische flashfractie	0,1189	-
Uitgerogene fractie	0,7419	-
Massafractie damp	0,4606	-

1.2.2.1 Effectafstanden

Afstand centrum	Diameter	P (dood)	
m	m	binnen	buiten
5,0	52,9	0,100	1,000
10,0	95,7	0,100	1,000
15,0	107,7	0,100	1,000
20,0	117,3	0,100	1,000
25,0	125,7	0,100	1,000
30,0	132,5	0,100	1,000
35,0	137,6	0,100	1,000
40,0	143,0	0,100	1,000
45,0	146,9	0,100	1,000
50,0	150,1	0,100	1,000
55,0	152,2	0,100	1,000
60,0	154,4	0,100	1,000
65,0	155,5	0,100	1,000
70,0	155,5	0,100	1,000
75,0	155,4	0,100	1,000
80,0	155,4	0,100	1,000
85,0	154,1	0,100	1,000
90,0	151,5	0,100	1,000
95,0	148,7	0,100	1,000
100,0	145,6	0,100	1,000
105,0	141,4	0,100	1,000
110,0	136,4	0,100	1,000
115,0	129,8	0,100	1,000
120,0	123,0	0,100	1,000
125,0	115,0	0,100	1,000
130,0	115,2	0,100	1,000
135,0	126,3	0,100	1,000
140,0	136,5	0,100	1,000
145,0	146,0	0,100	1,000
150,0	154,9	0,100	1,000
155,0	163,2	0,100	1,000
160,0	171,2	0,100	1,000
165,0	178,8	0,100	1,000
170,0	186,1	0,100	1,000
175,0	193,1	0,100	1,000
180,0	199,8	0,100	1,000
185,0	206,3	0,100	1,000
190,0	212,6	0,100	1,000
195,0	218,8	0,100	1,000
206,0	231,6	0,100	1,000
226,0	253,3	0,100	1,000
249,0	276,1	0,100	1,000
274,0	298,8	0,100	1,000
301,0	321,6	0,100	1,000
331,0	345,0	0,100	1,000
364,0	369,0	0,100	1,000
401,0	394,2	0,100	1,000
441,0	419,7	0,100	1,000
485,0	446,0	0,100	1,000
534,0	473,6	0,100	1,000
587,0	501,7	0,100	1,000
646,0	531,2	0,100	1,000
710,0	550,8	0,100	1,000
781,0	539,4	0,100	1,000
859,0	530,9	0,100	1,000
945,0	521,0	0,100	1,000
1040,0	509,2	0,100	0,999
1144,0	495,1	0,100	0,998
1258,0	478,3	0,099	0,994

1384,0	457,4	0,099	0,986
1522,0	429,9	0,097	0,968
1675,0	402,3	0,093	0,933
1842,0	352,7	0,087	0,869
2026,0	321,8	0,077	0,769
2229,0	286,1	0,061	0,612
2452,0	254,1	0,043	0,433
2697,0	223,9	0,026	0,255
2967,0	180,5	0,012	0,116
3263,0	142,1	0,003	0,031

1.2.3 Effect

Dispersie wolk			
Weer	D5		
Kans dispersie	1,050E-1		-
Kans op D5	0,2736		-
Faaldruk	503812		N/m ²
Temperatuur bij falen	282		K
Bronsterkte	4129		kg
Adiabatische flashfractie	0,1189		-
Uitgerogende fractie	0,7419		-
Massafractie damp	0,4606		-

1.2.3.1 Effectafstanden

Afstand centrum	Diameter	P (dood)	
m	m	binnen	buiten
5,0	40,5	0,100	1,000
10,0	71,0	0,100	1,000
15,0	72,6	0,100	1,000
20,0	74,0	0,100	1,000
25,0	74,0	0,100	1,000
30,0	73,1	0,100	1,000
35,0	70,4	0,100	1,000
40,0	66,0	0,100	1,000
45,0	67,0	0,100	1,000
50,0	73,0	0,100	1,000
55,0	78,6	0,100	1,000
60,0	83,8	0,100	1,000
65,0	88,6	0,100	1,000
70,0	93,2	0,100	1,000
75,0	97,5	0,100	1,000
80,0	101,7	0,100	1,000
85,0	105,7	0,100	1,000
90,0	109,5	0,100	1,000
95,0	113,2	0,100	1,000
100,0	116,7	0,100	1,000
105,0	120,2	0,100	1,000
110,0	123,6	0,100	1,000
115,0	126,8	0,100	1,000
120,0	130,0	0,100	1,000
125,0	133,1	0,100	1,000
130,0	136,1	0,100	1,000
135,0	139,0	0,100	1,000
140,0	141,9	0,100	1,000
145,0	144,7	0,100	1,000
150,0	147,5	0,100	1,000
155,0	150,2	0,100	1,000
160,0	152,9	0,100	1,000
165,0	155,5	0,100	1,000
170,0	158,0	0,100	1,000
175,0	160,5	0,100	1,000
180,0	163,0	0,100	1,000
185,0	165,5	0,100	1,000
190,0	167,9	0,100	1,000
195,0	170,2	0,100	1,000
206,0	175,3	0,100	1,000
226,0	184,2	0,100	1,000

249,0	193,9	0,100	1,000
274,0	203,9	0,100	1,000
301,0	214,2	0,100	1,000
331,0	225,0	0,100	1,000
364,0	236,4	0,100	1,000
401,0	248,5	0,100	1,000
441,0	260,9	0,100	1,000
485,0	273,9	0,100	1,000
534,0	287,7	0,100	1,000
587,0	301,6	0,100	1,000
646,0	315,3	0,100	1,000
710,0	326,3	0,100	0,999
781,0	331,5	0,099	0,993
859,0	327,4	0,097	0,965
945,0	314,1	0,088	0,877
1040,0	231,1	0,075	0,750
1144,0	172,6	0,067	0,670
1258,0	158,3	0,054	0,545
1384,0	144,0	0,040	0,400
1522,0	122,7	0,026	0,264
1675,0	105,6	0,015	0,146
1842,0	93,9	0,006	0,064

1.2.4 Effect

Dispersie wolk

Weer

D9

Kans dispersie

1,050E-1

-

Kans op D9

0,2885

-

Faaldruk

503812

N/m²

Temperatuur bij falen

282

K

Bronsterkte

4129

kg

Adiabatische flashfractie

0,1189

-

Uitgerogende fractie

0,7419

-

Massafractie damp

0,4606

-

1.2.4.1 Effectafstanden

Afstand centrum	Diameter	P (dood)	
m	m	binnen	buiten
5,0	36,9	0,100	1,000
10,0	63,8	0,100	1,000
15,0	62,1	0,100	1,000
20,0	60,7	0,100	1,000
25,0	57,5	0,100	1,000
30,0	53,7	0,100	1,000
35,0	58,0	0,100	1,000
40,0	62,0	0,100	1,000
45,0	65,7	0,100	1,000
50,0	69,2	0,100	1,000
55,0	72,5	0,100	1,000
60,0	75,7	0,100	1,000
65,0	78,7	0,100	1,000
70,0	81,6	0,100	1,000
75,0	84,3	0,100	1,000
80,0	87,0	0,100	1,000
85,0	89,6	0,100	1,000
90,0	92,1	0,100	1,000
95,0	94,6	0,100	1,000
100,0	97,0	0,100	1,000
105,0	99,3	0,100	1,000
110,0	101,6	0,100	1,000
115,0	103,8	0,100	1,000
120,0	106,0	0,100	1,000
125,0	108,1	0,100	1,000
130,0	110,2	0,100	1,000
135,0	112,2	0,100	1,000
140,0	114,2	0,100	1,000
145,0	116,2	0,100	1,000

150,0	118,1	0,100	1,000
155,0	120,0	0,100	1,000
160,0	121,9	0,100	1,000
165,0	123,7	0,100	1,000
170,0	125,5	0,100	1,000
175,0	127,3	0,100	1,000
180,0	129,0	0,100	1,000
185,0	130,8	0,100	1,000
190,0	132,5	0,100	1,000
195,0	134,2	0,100	1,000
206,0	137,8	0,100	1,000
226,0	144,1	0,100	1,000
249,0	151,1	0,100	1,000
274,0	158,3	0,100	1,000
301,0	165,7	0,100	1,000
331,0	173,6	0,100	1,000
364,0	181,9	0,100	1,000
401,0	190,7	0,100	1,000
441,0	199,8	0,100	1,000
485,0	209,3	0,100	1,000
534,0	219,4	0,100	1,000
587,0	229,6	0,100	1,000
646,0	239,8	0,100	1,000
710,0	248,7	0,100	1,000
781,0	254,5	0,100	0,997
859,0	254,8	0,098	0,983
945,0	248,1	0,093	0,931
1040,0	236,0	0,080	0,803
1144,0	221,9	0,059	0,588
1258,0	208,7	0,034	0,342
1384,0	103,7	0,015	0,146
1522,0	61,9	0,004	0,042

1.2.5 Effect

Dispersie wolk			
Weer	E5		
Kans dispersie	1,050E-1	-	
Kans op E5	0,05781	-	
Faaldruk	503812	N/m ²	
Temperatuur bij falen	282	K	
Bronsterkte	4129	kg	
Adiabatische flashfractie	0,1189	-	
Uitgerogende fractie	0,7419	-	
Massafractie damp	0,4606	-	

1.2.5.1 Effectafstanden

Afstand centrum	Diameter	P (dood)	P (dood)
m	m	binnen	buiten
5,0	40,6	0,100	1,000
10,0	71,1	0,100	1,000
15,0	72,7	0,100	1,000
20,0	74,2	0,100	1,000
25,0	74,4	0,100	1,000
30,0	73,2	0,100	1,000
35,0	70,4	0,100	1,000
40,0	66,1	0,100	1,000
45,0	65,1	0,100	1,000
50,0	71,4	0,100	1,000
55,0	77,1	0,100	1,000
60,0	82,4	0,100	1,000
65,0	87,3	0,100	1,000
70,0	92,0	0,100	1,000
75,0	96,4	0,100	1,000
80,0	100,6	0,100	1,000
85,0	104,7	0,100	1,000
90,0	108,5	0,100	1,000
95,0	112,3	0,100	1,000

100,0	115,9	0,100	1,000
105,0	119,4	0,100	1,000
110,0	122,8	0,100	1,000
115,0	126,1	0,100	1,000
120,0	129,3	0,100	1,000
125,0	132,4	0,100	1,000
130,0	135,4	0,100	1,000
135,0	138,4	0,100	1,000
140,0	141,3	0,100	1,000
145,0	144,2	0,100	1,000
150,0	146,9	0,100	1,000
155,0	149,7	0,100	1,000
160,0	152,3	0,100	1,000
165,0	155,0	0,100	1,000
170,0	157,6	0,100	1,000
175,0	160,1	0,100	1,000
180,0	162,6	0,100	1,000
185,0	165,0	0,100	1,000
190,0	167,4	0,100	1,000
195,0	169,8	0,100	1,000
206,0	174,9	0,100	1,000
226,0	183,8	0,100	1,000
249,0	193,6	0,100	1,000
274,0	203,6	0,100	1,000
301,0	213,9	0,100	1,000
331,0	224,7	0,100	1,000
364,0	236,1	0,100	1,000
401,0	248,2	0,100	1,000
441,0	260,7	0,100	1,000
485,0	273,7	0,100	1,000
534,0	287,5	0,100	1,000
587,0	301,7	0,100	1,000
646,0	316,5	0,100	1,000
710,0	330,8	0,100	1,000
781,0	342,9	0,100	0,999
859,0	349,4	0,099	0,995
945,0	346,4	0,097	0,971
1040,0	333,2	0,089	0,893
1144,0	273,0	0,076	0,758
1258,0	188,0	0,074	0,744
1384,0	177,8	0,067	0,668
1522,0	167,0	0,058	0,575
1675,0	156,3	0,047	0,468
1842,0	145,7	0,035	0,354
2026,0	119,3	0,024	0,236
2229,0	110,6	0,014	0,142
2452,0	102,2	0,007	0,073

1.2.6 Effect

Dispersie wolk			
Weer	F1,5		
Kans dispersie	1,050E-1		-
Kans op F1,5	0,1333		-
Faaldruk	503812		N/m ²
Temperatuur bij falen	282		K
Bronsterkte	4129		kg
Adiabatische flashfractie	0,1189		-
Uitgerogende fractie	0,7419		-
Massafractie damp	0,4606		-

1.2.6.1 Effectafstanden

Afstand centrum	Diameter	P (dood)	P (dood)
m	m	binnen	buiten
5,0	52,9	0,100	1,000
10,0	95,7	0,100	1,000
15,0	107,7	0,100	1,000
20,0	117,3	0,100	1,000

25,0	125,6	0,100	1,000
30,0	132,4	0,100	1,000
35,0	137,6	0,100	1,000
40,0	143,0	0,100	1,000
45,0	146,9	0,100	1,000
50,0	150,0	0,100	1,000
55,0	152,2	0,100	1,000
60,0	154,4	0,100	1,000
65,0	155,5	0,100	1,000
70,0	155,5	0,100	1,000
75,0	155,4	0,100	1,000
80,0	155,4	0,100	1,000
85,0	154,1	0,100	1,000
90,0	151,5	0,100	1,000
95,0	148,7	0,100	1,000
100,0	145,6	0,100	1,000
105,0	141,5	0,100	1,000
110,0	136,4	0,100	1,000
115,0	130,8	0,100	1,000
120,0	123,1	0,100	1,000
125,0	115,0	0,100	1,000
130,0	115,2	0,100	1,000
135,0	126,4	0,100	1,000
140,0	136,6	0,100	1,000
145,0	146,2	0,100	1,000
150,0	155,1	0,100	1,000
155,0	163,5	0,100	1,000
160,0	171,5	0,100	1,000
165,0	179,1	0,100	1,000
170,0	186,4	0,100	1,000
175,0	193,4	0,100	1,000
180,0	200,2	0,100	1,000
185,0	206,7	0,100	1,000
190,0	213,0	0,100	1,000
195,0	219,1	0,100	1,000
206,0	232,0	0,100	1,000
226,0	253,7	0,100	1,000
249,0	276,4	0,100	1,000
274,0	299,1	0,100	1,000
301,0	321,7	0,100	1,000
331,0	345,1	0,100	1,000
364,0	369,0	0,100	1,000
401,0	394,1	0,100	1,000
441,0	419,4	0,100	1,000
485,0	445,6	0,100	1,000
534,0	473,0	0,100	1,000
587,0	501,0	0,100	1,000
646,0	530,3	0,100	1,000
710,0	560,4	0,100	1,000
781,0	591,9	0,100	1,000
859,0	624,7	0,100	1,000
945,0	640,2	0,100	1,000
1040,0	633,7	0,100	1,000
1144,0	630,1	0,100	1,000
1258,0	627,1	0,100	1,000
1384,0	621,4	0,100	1,000
1522,0	618,6	0,100	1,000
1675,0	611,4	0,100	1,000
1842,0	607,3	0,100	1,000
2026,0	598,2	0,100	1,000
2229,0	587,8	0,100	1,000
2452,0	580,0	0,100	0,999
2697,0	566,3	0,100	0,999
2967,0	550,3	0,100	0,997
3263,0	534,8	0,100	0,995
3590,0	515,9	0,099	0,991
3949,0	487,0	0,098	0,982
4344,0	444,8	0,097	0,965
4778,0	416,6	0,094	0,936
5256,0	384,7	0,088	0,885
5781,0	352,8	0,081	0,805