

Advies over gezondheidseffecten door uitstoot van Asfalt Productie Hoogblokland

Het bedrijf APH, Asfalt Productie (asfaltcentrale) Hoogblokland, bevindt zich in Hoogblokland (gemeente Giessenlanden) op de grens met Nieuwland (gemeente Zederik). APH heeft vergunning aangevraagd voor een uitbreiding van asfaltproductiecapaciteit tot circa anderhalf keer de huidige capaciteit en voor verhoging van de schoorsteen. Naar aanleiding van de voorgenomen uitbreiding heeft een inwonster van Nieuwland melding gemaakt bij de Dienst Gezondheid & Jeugd ZHZ (DG&J) van overlast van episodes van stank (teergeur) en gezondheidsklachten (irritatie van ogen en keel). Zij heeft haar zorgen geuit over het vóórkomen van ziekte bij omwonenden die mogelijk wordt veroorzaakt door uitstoot van schadelijke stoffen door de asfaltcentrale.

Vragenlijstonderzoek onder omwonenden

Om de ervaringen van meer omwonenden te inventariseren heeft de meldster een brief met een vragenlijst verspreid onder inwoners van Hoogblokland en Nieuwland, met vragen naar hinder en gezondheidsproblemen in relatie tot de asfaltcentrale. In de begeleidende brief wordt gemeld dat er klachten zijn van geuroverlast en worden zorgen uitgesproken over mogelijke nadelige effecten van de uitstoot van de fabriek op de gezondheid.

Resultaten vragenlijstonderzoek onder omwonenden

Er zijn 300 vragenlijsten verspreid. Er zijn 70 ingevulde vragenlijsten ontvangen door de DG&J. Er zijn twee varianten van de vragenlijst binnengekomen: één variant is genoemd 'Kleine enquête'. Er is een tweede variant 'Enquête' binnengekomen waarbij een vraag is toegevoegd, namelijk of men zorgen heeft over de uitbreiding van de asfaltcentrale. De brief met de 'Kleine enquête' is als bijlage 1 opgenomen. In bijlage 2 zijn de resultaten van het vragenlijst onderzoek uitgebreider vermeld.

- *Overlast van de asfaltcentrale*

Er is gevraagd naar overlast, waarbij in de vraagstelling voorbeelden van overlast genoemd zijn: stank, niet goed kunnen ademen, branderige ogen, hoofdpijn. 58 van de 70 personen geven aan overlast te hebben van de asfaltcentrale. Daarvan hebben 54 personen overlast van stank. 30 personen vermelden (ook) andere overlast. Als andere overlast worden vooral gezondheidsklachten vermeld: hoofdpijn (18x), klachten van de luchtwegen (16x), klachten van de ogen (8x). De volgende klachten worden elk 1x vermeld: misselijk, slapeloos, concentratieproblemen, geluidshinder. Overige vermelde overlast: zwarte neerslag (2x), stinkend wasgoed (1x).

- *Zorgen over de uitbreiding van de capaciteit van de asfaltcentrale*

Deze vraag is vermeld op de vragenlijst van 23 personen. 16 personen geven aan zorgen te hebben over de geplande uitbreiding van de capaciteit van de asfaltcentrale. 10 personen geven zorgen aan over de gezondheid, 5 personen zorgen over meer overlast, 1 persoon heeft zorgen over de waardedaling van het huis.

- *Ziekte*

Er is gevraagd of de bewoner zelf of iemand in de directe omgeving ziek is (geweest). In de vraagstelling wordt een relatie met de asfaltcentrale niet genoemd, maar door de begeleidende brief zal deze vraag door een aantal personen begrepen zijn als een vraag naar ziekte in relatie tot de asfaltcentrale. 19 van de 70 personen vermelden ziekte. Een aantal ziekten wordt meerdere keren vermeld: ziekte van de luchtwegen (7 personen), kanker (5 personen), hoofdpijn of migraine (4 personen), moeheid (2 personen). 1x vermeld zijn: keelpijn, griep, pijn op de borst, last van spieren en gewrichten, huiduitslag, hersenziekte, 'diverse klachten'.

- *Woonplaats*

23 personen geven als woonadres op (een straatnaam in) Hoogblokland en 41 personen (een

straatnaam in) Nieuwland. 3 personen wonen in het buitengebied, 1 persoon in Arkel, 2 personen vermelden geen adres. De verhouding wel of geen overlast is vergelijkbaar: in Hoogblokland vermelden 19 van de 23 personen overlast te hebben. In Nieuwland hebben 35 van de 41 personen overlast. Van de overige 6 personen hebben er 4 overlast.

Opvallende zaken

Er is gevraagd naar andere opvallende zaken, waarbij in de vraagstelling als voorbeelden gegeven worden: huisdieren die ziek zijn of problemen met het vee. 23 personen vermelden opvallende zaken.

2 personen melden dat er veel mensen in de straat zijn met kanker of overleden aan kanker, 4 personen vermelden dat er honden zijn met kanker, 4 personen melden problemen met koeien: minder zwanger (2x), minder melk, hoesten. Ook wordt genoemd: ongezonde lucht, boompjes dood, twijfel aan kwaliteit van groenten uit tuin, waardevermindering van het huis, horizonvervuiling, wasgoed stinkt.

Samengevat ervaart een groot deel van de personen die de vragenlijst hebben ingevuld, overlast van de asfaltcentrale in de vorm van stank en klachten van irritatie van de luchtwegen, de ogen en klachten van hoofdpijn. Een beperkt aantal personen maakt zich zorgen over de voorgenomen uitbreiding van de asfaltcentrale, vooral over de nadelige effecten op de gezondheid en over een toename van de overlast. Er is bezorgdheid bij een aantal omwonenden over het vóórkomen van kanker: 7 personen vermelden (veel) gevallen van kanker in het eigen gezin of in de woonomgeving.

Kanttekening bij het vragenlijstonderzoek onder omwonenden

Vanuit de DG&J wordt een kanttekening gezet bij de opzet van het vragenlijstonderzoek.

Er zijn 300 vragenlijsten verspreid in Nieuwland en Hoogblokland. Deze dorpen tellen samen ongeveer 980 huishoudens, met ongeveer 2450 inwoners. Het is niet duidelijk hoe de selectie is gemaakt van adressen / personen die de vragenlijst hebben gekregen. In de begeleidende brief wordt aangegeven dat het doel van de vragenlijst is om klachten te inventariseren naar aanleiding van de asfaltcentrale. In de brief staat wel vermeld: 'Ook als u geen overlast ondervindt en niet bang bent voor de gevolgen van de uitbreiding van de asfaltcentrale, verzoeken wij u dit formulier in te vullen'. 70 personen hebben de vragenlijst ingevuld. Ook hier zal een selectie hebben plaatsgevonden: vanwege de begeleidende brief is het waarschijnlijk dat vooral personen die overlast ervaren van de asfaltcentrale de vragenlijst hebben ingevuld. Vanwege deze aspecten kunnen de resultaten van het vragenlijstonderzoek niet als representatief worden beschouwd voor de gehele bevolking van Nieuwland en Hoogblokland.

Hieronder zal uitgebreid ingegaan worden op eventuele gezondheidsrisico's voor omwonenden van de asfaltcentrale. De DG&J heeft geen expertise voor het beoordelen van de gemelde gezondheidsproblemen bij dieren, hiervoor zou contact opgenomen kunnen worden met de Gezondheidsdienst voor Dieren.

Asfaltproductie

Tijdens de productie, opslag en overslag van (grondstoffen van) asfalt komen verschillende stoffen vrij die zich kunnen verspreiden in de omgeving, zoals SO₂, NO_x, stof en bitumendamp. Vanuit het oogpunt van geurhinder en gezondheidsklachten is bitumendamp de belangrijkste luchtmissie.

Bitumendamp en stank en voorbijgaande gezondheidsklachten

Bitumendamp bevat o.a. aldehyden en PAK's (polycyclische aromatische koolwaterstoffen). Het is een mengsel van vluchtige stoffen, die het kenmerk hebben al bij lage concentraties ruikbaar te zijn. Dit kan een aan teerlucht gelijkende geur veroorzaken. Afhankelijk van de tijdsduur en de concentratie waaraan men wordt blootgesteld kan de geurhinder zich uiten in gezondheidsklachten, zoals irritatie van de slijmvliezen (van de ogen, neus en keel), misselijkheid of hoofdpijn. Dit zijn ook de meest

gemelde klachten in het vragenlijstonderzoek. Deze klachten zijn van voorbijgaande aard: ze verdwijnen wanneer de blootstelling stopt of vermindert. De geplande verhoging van de schoorsteen van de asfaltcentrale zal naar verwachting bijdragen aan het verminderen van geuroverlast en daaraan gerelateerde voorbijgaande gezondheidsklachten.

Bitumendamp en kanker

Beroepsmatige blootstelling aan bitumendamp staat in de wetenschappelijke literatuur bekend als 'verdacht kankerverwekkend'. Wetenschappelijk onderzoek heeft deze relatie nog niet met zekerheid kunnen vaststellen. Het zou voornamelijk gaan om een lichte verhoging van de kans op het krijgen van longkanker bij mensen die beroepsmatig met bitumendamp in aanraking zijn gekomen. Deze mensen zijn gedurende lange periodes aan hoge concentraties bitumendamp blootgesteld, bijvoorbeeld via het werken in de asfaltwegenbouw, asfaltproductie en dakdekken. De concentraties waaraan omwonenden van een asfaltcentrale worden blootgesteld zijn door verdunning in de buitenlucht veel lager dan de concentraties waar mensen beroepsmatig aan worden blootgesteld. Op basis van bovenstaande acht de DG&J het risico op kanker voor omwonenden van de asfaltcentrale, als gevolg van bitumendampen uit de asfaltcentrale, zeer klein.

Aantal gevallen van kanker in Nieuwland

Eén persoon heeft op de ingevulde vragenlijst een aantal specifieke soorten kanker bij bewoners van specifieke straten in Nieuwland vermeld. Aan de Breezijde en Smalzijde gaat het om 11 personen met kanker, waarvan 2 personen met longkanker, 1 met borstkanker, 5 met prostaatcancer, 1 met darmkanker en 1 met baarmoederkanker. Aan de Geer worden 9 personen met kanker vermeld, waarvan 2 personen met leukemie, 1 met longkanker, 4 met borstkanker en 1 persoon met kanker van blaas en/of prostaat. Er is niet bij vermeld gedurende welke periode al deze gevallen van kanker zijn ontstaan.

Voorkomen en oorzaken van kanker in het algemeen

Kanker is helaas een veel voorkomende aandoening. Ongeveer een op de drie Nederlanders krijgt in de loop van zijn of haar leven kanker. Hierdoor krijgt iedereen wel te maken met mensen in hun omgeving die kanker krijgen. Kanker kan op alle leeftijden voorkomen, en de kans op kanker stijgt snel vanaf 40 jaar. Door de toenemende vergrijzing in Nederland zijn er steeds meer mensen met kanker. Wat betreft de oorzaak van kanker kunnen verschillende factoren een rol spelen, zoals leeftijd, erfelijke aanleg, roken, zonlicht, ongezond eten, alcohol en weinig bewegen. Het is meestal niet mogelijk om per persoon de oorzaak van kanker vast te stellen. Bij één op drie mensen die kanker krijgen, is roken de oorzaak. Bij minder dan vijf procent van alle mensen die kanker krijgen, ligt de oorzaak in het milieu zoals vervuiling van lucht, water, bodem of voedsel. Bij de meeste mensen wordt kanker dus niet veroorzaakt door het milieu.

Verwachte aantallen gevallen van kanker in Nieuwland

Op de website van de Nederlandse Kankerregistratie, www.cijfersoverkanker.nl, is veel informatie te vinden over hoe vaak kanker voorkomt. In de algemene bevolking treden er per 1000 Nederlanders elk jaar 5 à 6 gevallen van kanker op. In een dorp als Hoogblokland, met circa 1444 inwoners, betekent dit dus dat er in 10 jaar tijd tussen de 66 tot 108 gevallen van kanker zullen ontstaan. Voor Nieuwland, met circa 1013 inwoners, is dat tussen de 43 en 79 gevallen. Om een indicatie te geven wat dit betekent voor Hoogblokland en Nieuwland, is in de onderstaande tabellen aangegeven hoeveel gevallen van de verschillende vormen van kanker ongeveer te verwachten zijn in 10 jaar tijd voor heel Hoogblokland (tabel 1), voor heel Nieuwland (tabel 2), en voor de genoemde drie straten (tabel 3). Hierbij zijn de inwoneraantallen gebruikt die vermeld stonden op de websites van de twee gemeenten. Voor de drie straten samen is uitgegaan van 100 huizen, met gemiddeld 2,5 inwoners per huis, dat zijn 250 personen.

Tabel 1: Verwacht aantal mensen met kanker in 10 jaar tijd voor Hoogblokland voor een aantal vormen van kanker

VORM VAN KANKER	AANTAL INWONERS	AANTAL NIEUWE GEVALLEN VAN KANKER PER 1000 MENSEN PER JAAR**	VERWACHT TOTAAL AANTAL MENSEN MET KANKER IN 10 JAAR***
Totaal	1444	6	66 – 108
Long	1444	0,7	3 – 17
Borst	722*	1,7	5 – 20
Prostaat	722*	1,3	3 – 16
Darm (spijsverteringsorganen)	1444	1,3	9 – 29
Baarmoeder	722*	0,3	0 – 5
Leukemie	1444	0,52	2 – 14
Blaas	1444	0,24	0 – 7

* aantal mannen of aantal vrouwen

** aantal nieuwe gevallen van kanker per 1000 mensen per jaar (de zogenaamde incidentie) zoals vermeld op de website van de Nederlandse kankerregistratie www.cijfersoverkanker.nl

*** hier is het zogenaamde 98% spreidingsinterval vermeld

Tabel 2: Verwacht aantal mensen met kanker in 10 jaar tijd voor Nieuwland voor een aantal vormen van kanker

VORM VAN KANKER	AANTAL INWONERS	AANTAL NIEUWE GEVALLEN VAN KANKER PER 1000 MENSEN PER JAAR**	VERWACHT TOTAAL AANTAL MENSEN MET KANKER IN 10 JAAR***
Totaal	1013	6	43 – 79
Long	1013	0,7	2 – 13
Borst	507*	1,7	3 – 15
Prostaat	507*	1,3	1 – 12
Darm (spijsverteringsorganen)	1013	1,3	6 – 21
Baarmoeder	507*	0,3	0 – 4
Leukemie	1013	0,52	1 – 10
Blaas	1013	0,24	0 – 6

* aantal mannen of aantal vrouwen

** aantal nieuwe gevallen van kanker per 1000 mensen per jaar (de zogenaamde incidentie) zoals vermeld op de website van de Nederlandse kankerregistratie www.cijfersoverkanker.nl

*** hier is het zogenaamde 98% spreidingsinterval vermeld

Tabel 3: Verwacht aantal mensen met kanker in 10 jaar tijd voor een buurt met 250 inwoners voor een aantal vormen van kanker

VORM VAN KANKER	AANTAL INWONERS	AANTAL NIEUWE GEVALLEN VAN KANKER PER 1000 MENSEN PER JAAR**	VERWACHT TOTAAL AANTAL MENSEN MET KANKER IN 10 JAAR***	GEMELDE AANTAL MENSEN MET KANKER****
Totaal	250	6	7 – 24	20
Long	250	0,7	0 – 4	3
Borst	125*	1,7	0 – 5	5
Prostaat	125*	1,3	0 – 4	5 of 6
Darm (spijsverteringsorganen)	250	1,3	0 – 7	1
Baarmoeder	125*	0,3	0 – 1	1
Leukemie	250	0,5	0 – 4	2
Blaas	250	0,2	0 – 2	0 of 1

* aantal mannen of aantal vrouwen

** aantal nieuwe gevallen van kanker per 1000 mensen per jaar (de zogenaamde incidentie) zoals vermeld op de website van de Nederlandse kankerregistratie www.cijfersoverkanker.nl

*** hier is het zogenaamde 98% spreidingsinterval vermeld

**** dit zijn de aantallen mensen met kanker gemeld voor de straten Geer, Breezijde en Smalzijde

Zoals in tabel 3 te zien is, valt het gemelde aantal gevallen van kanker in het algemeen binnen het te verwachten aantal gevallen. Uitgaande van een ontstaansperiode van 10 jaar is alleen het gemelde aantal gevallen van prostaatkanker aan de hoge kant. Als de periode waarin de gemelde gevallen van kanker zijn ontstaan langer is dan 10 jaar, zijn de te verwachte aantallen van kanker evenredig hoger. De vermelde cijfers gelden voor de algemene bevolking. In een woonbuurt met relatief veel ouderen (vergrijzing) zijn de te verwachten aantallen van kanker hoger.

Relatie van het aantal gevallen van kanker met de Asphalt Productie Hoogblokland?

Zoals hierboven is beschreven, wordt hoge blootstelling aan bitumendamp vooral in verband gebracht met een mogelijk licht verhoogd risico op longkanker. Voor andere vormen van kanker zijn geen aanwijzingen voor een verband met blootstelling aan bitumendamp. Er zijn drie gevallen van longkanker gemeld. Dit valt binnen het te verwachten aantal gevallen voor Nieuwland en voor de specifieke straten waarvoor deze gevallen gemeld zijn. Het enigszins hoge aantal gevallen van prostaatkanker – uitgaande van een ontstaansperiode van 10 jaar - kan berusten op toeval of op vergrijzing in Nieuwland. De kans op prostaatkanker neemt namelijk snel toe vanaf 55 jaar en ouder. Er zijn geen aanwijzingen vanuit de wetenschap dat bitumendampen prostaatkanker zouden kunnen veroorzaken.

Conclusie

Vanuit de asfaltcentrale APH kan verspreiding optreden naar de omgeving van bitumendampen.

Afhankelijk van de tijdsduur en de concentratie waaraan personen in de omgeving worden blootgesteld, kan geurhinder (teerlucht) optreden en/of gezondheidsklachten, zoals irritatie van de slijmvliezen (van de ogen, neus en keel), misselijkheid of hoofdpijn. Deze klachten zijn van voorbijgaande aard: ze verdwijnen wanneer de blootstelling stopt of vermindert. De geplande verhoging van de schoorsteen van de asfaltcentrale zal naar verwachting bijdragen aan het verminderen van geuroverlast en daaraan gerelateerde gezondheidsklachten.

Een beroepsmatige (hoge) blootstelling aan bitumendampen geeft mogelijk een lichte verhoging van de kans op het krijgen van longkanker. De DG&J acht het risico op kanker voor omwonenden van de asfaltcentrale APH, als gevolg van bitumendampen uit de asfaltcentrale, zeer klein.

Henk Klapwijk

Arts medische milieukunde i.o.

Dienst Gezondheid & Jeugd ZHZ

Tel. 078-770 8500

GGD Rotterdam Rijnmond

Team Gezondheidsbevordering en Milieu

Tel. 010-433 9894

E-mail hp.klapwijk@rotterdam.nl

Bijlage 1: Vragenlijst (geanonimiseerd)

Asfaltcentrale van Kessel wil uitbreiden!

Geachte bewoner,

Aanvraag vergunning door van Kessel

Eind oktober hebben een aantal omwonenden van de asfaltcentrale en mensen die weleens een milieuklacht hebben ingediend, een brief ontvangen van de omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid. In deze brief werd het voornemen van Gedeputeerde Staten om een omgevingsvergunning te verlenen aan Asfalt Productie Hoogblokland, aangekondigd. De asfaltcentrale heeft een vergunning aangevraagd voor verhoging van de jaarproductie. Nu verwerkt de centrale max. 480.000 ton asfalt per jaar. De asfaltcentrale heeft een vergunning aangevraagd voor een verhoging naar 750.000 ton per jaar. Dat is bijna een verdubbeling!

Geuroverlast

In de afgelopen jaren zijn er klachten geweest van geuroverlast. De stank kan soms echt overheersend zijn. Mensen die 's zomers lekker in de tuin willen zitten, moeten noodgedwongen naar binnen vanwege de stank. Toch zijn er niet zoveel klachten gemeld bij de Milieudienst. Mensen weten blijkbaar niet goed dat ze de mogelijkheid hebben om over deze stankoverlast te klagen en waar dat kan. Er zijn ook mensen die de lucht niet als stank ervaren.

Overlast kunt u melden bij de omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (OZHZ). Dat kan tegen lokaal tarief, 24 uur per dag, 7 dagen per week, via de **Milieutelefoon op: 088-333 555**.

Is de rook schadelijk?

Is de rook die uit de schoorsteen komt wel 100% gezuiverd?

Wij maken ons zorgen over de gezondheid van mens en dier. Er zijn veel mensen met hoofdpijnklachten, last van de luchtwegen en sommige mensen (en dieren) zijn ziek.

Dienst Gezondheid & Jeugd ZHZ (voorheen GGD)

De GGD Dordrecht is zeer behulpzaam en ook zeer geïnteresseerd in ons verhaal. Zij willen graag weten waar de overlast uit bestaat en of er inderdaad mensen en dieren in de omgeving ziek zijn of ziek zijn geweest. Vandaar onze oproep aan u dit door te geven. Dat kan door bijgevoegd enquête formulier in te vullen en bij een van de onderstaande adressen in te leveren of per mail te versturen naar: [...email-adres...] (dit is het email adres van de werkgroep van ongeruste bewoners) of rechtstreeks naar h.saak@dienstgezondheidjeugd.nl. van de GGD Dordrecht.

Als de GGD op basis van onze informatie voldoende aanleiding ziet, zal de GGD een groot onderzoek in onze omgeving starten. Het bijgevoegde enquête formulier is dus slechts bedoeld als een globale inventarisatie, maar het is wel belangrijk dat u dit invult! Ook als u geen overlast ondervindt en niet bang bent voor de gevolgen van de uitbreiding van de asfaltcentrale, verzoeken wij u dit formulier in te vullen.

Voor vragen over de gezondheidseffecten van de productie van asfalt op de omgeving kunt ook rechtstreeks contact opnemen met de heer Saak van de Dienst Gezondheid & Jeugd (voorheen GGD), afdeling Medische Milieukunde.

Telnr. 078-7703369 of per email: h.saak@dienstgezondheidjeugd.nl

Wij willen benadrukken dat wij van harte hopen dat er geen gevaar is voor de Volksgezondheid en dat uit een eventueel te starten onderzoek duidelijk naar voren zal komen, dat er geen gevaarlijke stoffen zijn en worden uitgestoten. Hartelijk bedankt voor uw aandacht.

Met vriendelijke groet,

[...namen...]

Kleine enquête

Ervaat u weleens overlast van de asfaltcentrale? ja/nee

Zo ja, wat voor overlast? Bijv. stank, niet goed kunnen ademen, branderige ogen, hoofdpijn etc.
.....
.....

Bent u ziek of is iemand in uw directe omgeving ziek/ziek geweest? Wat is/was de aard van de ziekte?
.....
.....
.....

Waar woont u?
Bijv. Nieuwland kern, buitengebied, Breezijde, Schenkel, Bazeldijk ,Hoogblokland etc.
.....
.....

Zijn er andere opvallende zaken waar u wat over kwijt wilt? Bijv. huisdieren die ziek zijn, problemen met het vee etc.
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Wat is uw naam en telefoonnummer? Mogen we u eventueel benaderen voor nadere informatie?
Als u liever anoniem wilt blijven mag dat ook, u hoeft hier dan niets in te vullen

Naam:tel.nr.:

Graag inleveren vóór 19 december in de brievenbus bij: [...adressen...]
of per mail naar: [...email-adres...] of rechtstreeks naar de GGD : h.saak@dienstgezondheidjeugd.nl

Wilt u dit formulier liever digitaal ontvangen? Stuur dan een mail naar
[...email-adres...]

Bijlage 2: resultaten vragenlijstonderzoek overlast asfaltcentrale Hoogblokland

300 vragenlijsten verspreid, 70 ingevulde vragenlijsten zijn op verschillende manieren binnengekomen bij de DG&J: 60 per post, 9 per e-mail, 1 persoon heeft gebeld met de DG&J, daarbij is de vragenlijst telefonisch afgenomen. Er zijn twee varianten van de vragenlijst ontvangen. Er zijn 23 vragenlijsten binnengekomen met daarin de vragen: *Heeft u zorgen over de uitbreiding van de asfaltcentrale? Welke zorgen zijn dit?* (20 per post, 3 per e-mail). Er zijn 47 vragenlijsten binnengekomen zonder de vragen naar zorgen (40 per post, 6 per e-mail, 1 per telefoon).

Vraag 1: Ervaart u wel eens overlast van de asfaltcentrale?

58 personen ja
12 personen nee

Vraag 2: Indien ja, wat voor overlast? Bijv. stank, niet goed kunnen ademen, branderige ogen, hoofdpijn etc.

27 personen stank (geen andere overlast vermeld)
27 personen stank en andere overlast
3 personen andere overlast (stank niet vermeld)
1 persoon heeft aard overlast niet vermeld

totaal 58 personen overlast
totaal 54 personen stank
totaal 30 personen andere overlast

Aard andere overlast

Per persoon zijn één of meerdere soorten overlast vermeld:

18 personen hoofdpijn
16 personen klachten van de luchtwegen (adembenemend, prikkelende keel e.a.)
8 personen klachten van de ogen (branderige ogen e.a.)
2 personen zwarte neerslag
1 persoon misselijk
1 persoon slapeloosheid
1 persoon concentratieproblemen
1 persoon geluidshinder
1 persoon stinkend wasgoed

Vraag 3: Heeft u zorgen over de uitbreiding van de asfaltcentrale?

(totaal 23 personen)

7 personen nee
16 personen ja

Vraag 4: Welke zorgen zijn dit?

10 personen zorgen over gezondheid
5 personen zorgen over meer overlast
1 persoon zorgen over waardedaling van het huis

Vraag 5: Bent u ziek of is iemand in uw directe omgeving ziek / ziek geweest?

51 personen nee
19 personen ja

Vraag 6: Wat is / was de aard van de ziekte?

Per persoon zijn één of meerdere ziekten vermeld:

7 personen longen, luchtwegen, astma, astmatische bronchitis, hoesten, COPD
 4 personen hoofdpijn, migraine
 4 personen kanker
 2 personen moeheid
 1 persoon keelpijn
 1 persoon griep
 1 persoon pijn op de borst
 1 persoon spieren en gewrichten
 1 persoon huiduitslag
 1 persoon hersenziekte
 1 persoon 'diverse klachten'

Verder werd twee keer een ziekte vermeld waarbij de invuller er expliciet bij vermeldde dat deze geen relatie heeft met de asfaltcentrale: 1 persoon spierziekte, 1 persoon griep

Vraag 7: Waar woont u? Bijv. Nieuwland kern, buitengebied, Breezijde, Schenkel, Bazeldijk, Hoogblokland, etc.

23 personen vermelden (een straatnaam in) Hoogblokland
 41 personen vermelden (een straatnaam in) Nieuwland
 1 persoon vermeldt een straatnaam in Arkel
 2 personen vermelden als woonadres: buitengebied
 2 personen vermelden geen woonadres

Het aandeel personen dat overlast meldt is vergelijkbaar in Hoogblokland en Nieuwland

	totaal aantal personen	aantal personen met overlast
Hoogblokland	23	19
Nieuwland	41	35
overig*	6	4

*buitengebied (3 personen), Arkel (1 persoon), woonadres niet vermeld (2 personen)

Vraag 8: Zijn er andere opvallende zaken waar u wat over kwijt wilt? Bijv. huisdieren die ziek zijn, problemen met het vee etc.

47 personen nee
 23 personen ja

Een selectie van vermelde opvallende zaken

4 personen honden kanker
 4 personen problemen met koeien: minder zwanger (2), minder melk (1), hoesten (1)
 2 personen veel mensen met kanker
 1 persoon ongezonde lucht
 1 persoon boompjes dood
 1 persoon twijfel aan kwaliteit van groenten uit tuin
 1 persoon waardevermindering van het huis
 1 persoon horizonvervuiling
 1 persoon was stinkt