

Besluit

Onderwerp

Beslissing van burgemeester en wethouders van Best op het verzoek van 23 januari 2018. Dit verzoek betreft het opleggen van een hogere waarde voor de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting als gevolg van het wegverkeerslawaai van het verkeer op de A2. Het verzoek heeft betrekking op woningen binnen het plan Esdoornhof te Best.

Procedure

Voor de totstandkoming van dit besluit is de procedure toegepast die is beschreven in afdeling 3:4 van de Algemene wet bestuursrecht overeenkomstig het bepaalde in artikel 110c van de Wet geluidhinder.

Ontwerpbesluit

Het ontwerpbesluit is op 13 maart 2018 gepubliceerd. Daarbij is gelegenheid geboden om tot 25 april 2018 bedenkingen in te brengen tegen het ontwerp. Van deze gelegenheid heeft niemand gebruik gemaakt.

Beslissing

Burgemeester en wethouders van Best besluiten, gelet op het bovenstaande, op hetgeen in bijgevoegde afweging staat vermeld en op het bepaalde in de Wet geluidhinder, het Besluit geluidhinder en de Algemene wet bestuursrecht

1. de hogere waarden vast te stellen die in onderstaande tabel zijn opgenomen;

Hogere waarden als gevolg van het wegverkeerslawaai afkomstig van de Rijksweg A2				
Waarneem-punt (wnp)	Aantal woningen waarop wnp betrekking heeft	Waarneem-hoogte in m	Geluidbelasting in dB inclusief aftrek art. 110g Wgh	
			Vóór maatregelen	Na evt. maatregelen (=verzochte hogere waarde)
GB17_09_C	1	7,5	52,94	52,9
GB18_06_C	1	7,5	52,93	52,9
GB18_07_C	1	7,5	52,88	52,9
GB17_08_C	1	7,5	52,69	52,7
GB18_09_C	1	7,5	52,52	52,5
GB18_08_C	1	7,5	52,47	52,5
GB17_07_C	1	7,5	52,24	52,2
GB17_06_C	1	7,5	51,51	51,5
GB05_05_C	1	7,5	51,11	51,1
GB11_06_C	1	7,5	50,86	50,9
GB13_09_C	1	7,5	50,85	50,9
GB10_11_C	1	7,5	50,80	50,8
GB13_08_C	1	7,5	50,79	50,8
GB13_07_C	1	7,5	50,63	50,6
GB04_04_C	1	7,5	50,59	50,6
GB11_07_C	1	7,5	50,54	50,5

GB11_09_C	1	7,5	50,53	50,5
GB11_08_C	1	7,5	50,46	50,5
GB08_05_C	1	7,5	50,42	50,4
GB13_06_C	1	7,5	50,37	50,4
GB12_08_C	1	7,5	50,35	50,4
GB17_01_C	1	7,5	50,35	50,4
GB12_10_C	1	7,5	50,31	50,3
GB10_07_C	1	7,5	50,29	50,3
GB12_07_C	1	7,5	50,29	50,3
GB12_09_C	1	7,5	50,29	50,3
GB10_10_C	1	7,5	50,26	50,3
GB12_11_C	1	7,5	50,20	50,2
GB18_10_C	1	7,5	50,13	50,1
GB06_09_C	1	7,5	50,08	50,1
GB06_07_C	1	7,5	50,07	50,1
GB10_08_C	1	7,5	49,95	50,0
GB06_08_C	1	7,5	49,94	49,9
GB11_05_C	1	7,5	49,91	49,9
GB14_08_C	1	7,5	49,91	49,9
GB05_03_C	1	7,5	49,88	49,9
GB18_04_C	1	7,5	49,85	49,9
GB14_01_C	1	7,5	49,84	49,8
GB17_02_C	1	7,5	49,84	49,8
GB10_09_C	1	7,5	49,78	49,8
GB17_03_C	1	7,5	49,78	49,8
GB17_04_C	1	7,5	49,74	49,7
GB07_05_C	1	7,5	49,68	49,7
GB15_07_C	1	7,5	49,65	49,7
GB18_07_B	1	4,5	49,65	49,7
GB18_06_B	1	4,5	49,60	49,6
GB08_06_C	1	7,5	49,58	49,58
GB06_06_C	1	7,5	49,54	49,54
GB18_03_C	1	7,5	49,50	49,5
GB03_05_C	1	7,5	49,41	49,4
GB17_09_B	1	4,5	49,36	49,4
GB05_02_C	1	7,5	49,32	49,3
GB15_08_C	1	7,5	49,32	49,3
GB05_04_C	1	7,5	49,27	49,3
GB18_01_C	1	7,5	49,27	49,3
GB15_04_C	1	7,5	49,25	49,25
GB14_07_C	1	7,5	49,20	49,2
GB02_04_C	1	7,5	49,19	49,2
GB17_08_B	1	4,5	49,17	49,2
GB05_06_C	1	7,5	49,11	49,1
GB02_03_C	1	7,5	49,10	49,1
GB15_03_C	1	7,5	48,99	49,0

GB15_05_C	1	7,5	48,98	49,0
GB13_01_C	1	7,5	48,96	49,0
GB17_07_B	1	4,5	48,95	49,0
GB18_02_C	1	7,5	48,93	48,9
GB14_05_C	1	7,5	48,88	48,9
GB08_07_C	1	7,5	48,86	48,9
GB01_03_C	1	7,5	48,80	48,8
GB18_08_B	1	4,5	48,76	48,8
GB16_05_C	1	7,5	48,75	48,8
GB01_04_C	1	7,5	48,72	48,7
GB07_06_C	1	7,5	48,71	48,7
GB09_06_C	1	7,5	48,71	48,7
GB14_02_C	1	7,5	48,69	48,7
GB09_07_C	1	7,5	48,68	48,7
GB04_03_C	1	7,5	48,66	48,7
GB18_05_C	1	7,5	48,62	48,6
GB16_03_C	1	7,5	48,57	48,6

Opm: in afwijking van de aanvraag wordt geen hogere waarde verleend voor de punten GB14_03_C, GB09_08_C, GB16_02_C, GB16_04_C, GB16_14_C. Voor deze punten is de berekende afgeronde waarde na aftrek niet hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

1. dat de volgende gewaarmerkte stukken deel uitmaken van het besluit:
 - Verzoek, d.d. 23 januari 2018
 - Akoestisch onderzoek, d.d. 29 juni 2017, opgesteld door WINDMILL, rapportnummer P2016.046.01-03
 - Bijlage 2, Situatietekening
 - Bijlage 3, Afwegingen
 - Bijlage 4, Overzicht met locaties waar geen verblijfsruimte onder de kap gerealiseerd mag worden
2. aan dit besluit de volgende voorwaarden te verbinden:
 - dat voor voldoende gevelisolatie zal worden gezorgd zodat een binnenniveau van 33 dB gerealiseerd wordt conform NEN 5077. Dit staat in artikel 3.3, lid 1 (verblijfsruimten) en lid 2 (slaapruimten) van het Bouwbesluit 2012. Hierbij wordt opgemerkt dat de toets aan het binnenniveau moet plaatsvinden zonder het toepassen van de aftrek overeenkomstig artikel 110g van de Wet geluidhinder;
 - dat voor alle woningen ten minste een geluidluwe zijde met een geluidbelasting van maximaal 48 dB (inclusief een aftrek van 5 dB overeenkomstig artikel 110g Wet geluidhinder) aanwezig is (om aan deze voorwaarde te kunnen voldoen mogen ter hoogte van de woningen zoals opgenomen in bijlage 3 geen verblijfsruimte (geluidgevoelige ruimte) onder de kap gerealiseerd worden danwel een zijde als dove kap uitgevoerd worden (zonder te openen delen;
 - de verblijfsruimten worden zoveel mogelijk (doch minimaal 1 ruimte) aan de geluidsluwe dan wel aan de minst geluidbelaste zijde gesitueerd. Ter plaatse van de meest belaste zijde worden geen verblijfsruimten gesitueerd, tenzij overwegingen van stedenbouw of volkshuisvesting zich daartegen verzetten.

Best, 14 september 2018
Namens burgemeester en wethouders

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. van Merriënboer', is written over a light yellow rectangular background.

M. van Merriënboer
medewerker Uitvoering

Beroep (van toepassing bij het definitieve besluit)

Als u het niet eens bent met onze beslissing, kunt u hiertegen in beroep gaan. Dit doet u binnen zes weken na de verzenddatum van dit besluit. In een beroepschrift moet de volgende informatie staan:

- de datum
- een omschrijving van het besluit waartegen u in beroep gaat
- de reden waarom u in beroep gaat
- uw naam, (e-mail)adres en handtekening

Het beroepschrift stuurt u in tweevoud naar de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage. Het besluit waar u het niet mee eens bent stuurt u als bijlage mee.

U kunt een beroepschrift ook digitaal indienen via <https://digitaalloket.raadvanstate.nl>. Daarvoor heeft u een elektronische handtekening (DigiD) nodig. Voor het behandelen van een beroepschrift betaalt u griffierecht. De tarieven kunt u vinden op <http://www.rechtspraak.nl/Procedures/Tarieven-griffierecht>. U kunt de rechter vragen om de gemeente te veroordelen tot het betalen van uw proceskosten en griffierecht. Dit zal de rechter normaal gesproken alleen doen als u gelijk krijgt.

Soms heeft een besluit onherstelbare gevolgen. Dan kunt u niet wachten tot de rechter een beslissing neemt op uw beroepschrift. In zo'n geval kunt u aan de rechter vragen om snel een voorlopige uitspraak te doen. Dit noemen we een "voorlopige voorziening". Een verzoek om een voorlopige voorziening stuurt u naar de Voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage. U stuurt het verzoek in tweevoud, samen met een kopie van uw beroepschrift. U kunt het verzoek ook digitaal indienen via <https://digitaalloket.raadvanstate.nl> met uw DigiD.



○ Punten waar een hogere waarde verleend.

AFWEGINGEN

Inleiding

Burgemeester en wethouders van Best zijn voornemens om voor een locatie aan de Esdoornstraat in Best, een bestemmingswijziging goed te keuren.

Deze ontwikkeling is niet mogelijk op basis van het geldende bestemmingsplan. Om het initiatief juridisch en planologisch mogelijk te maken wordt voor de locatie een de projectomgevingsvergunning opgesteld.

De huidige bestemming van het gebied is vastgelegd in het bestemmingsplan 'Salderes 2010', vastgesteld door de gemeenteraad op 12 juli 2010 en goedgekeurd door Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant. Voor het plangebied geldt op dit moment nog de bestemming: bedrijf.

Onderzocht is of voor deze locatie een hogere geluidswaarde als gevolg van het wegverkeer op grond van artikel 83 lid 1 van de Wet geluidhinder juncto artikel 110a lid 1 en 3 van de Wet geluidhinder kan worden vastgesteld.

Procedure

De voorbereiding van de beschikking heeft plaatsgevonden overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 3.2 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, artikel 110c van de Wet geluidhinder en het Besluit geluidhinder. Het besluit tot het vaststellen van een hogere waarde wordt gecombineerd met de procedure voor de projectomgevingsvergunning.

Coördinatie met de Wet ruimtelijke ordening

Deze (ontwerp)beschikking op basis van de Wet geluidhinder en de projectomgevingsvergunning worden gelijktijdig ter inzage gelegd.

Beoordelingskader

In de Wet geluidhinder zijn grenswaarden opgenomen voor de geluidsbelasting vanwege wegverkeer. De Wet geluidhinder maakt daarbij onderscheid in een voorkeurswaarde en een maximale waarde. Een geluidsbelasting lager dan of gelijk aan de voorkeurswaarde is zonder meer toelaatbaar. De effecten van geluid worden dan aanvaardbaar geacht. Een geluidsbelasting hoger dan de maximale waarde is ontoelaatbaar. De maximale ontheffingswaarde voor woningbouwlocatie binnen de bebouwde kom bedraagt 63 dB. Een geluidsbelasting lager dan of gelijk aan de maximale waarde, maar hoger dan de voorkeurswaarde is alleen toelaatbaar na een afwegingsproces.

Het afwegingsproces heeft vorm gekregen in de procedure "Vaststelling hogere waarde voor geluid". Het vaststellen van een hogere waarde wordt getoetst aan de Wet geluidhinder en het op 4 maart 2008 vastgestelde Gemeentelijke ontheffingenbeleid hogere waardeprocedure ingevolge de Wet geluidhinder (hierna: de beleidsregel).

Indien het uitvoeren van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de verwachte geluidsbelasting op de gevel van de betrokken woningen of andere geluidsgevoelige bestemmingen, onvoldoende doeltreffend zal zijn, dan wel stuit op overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeers- of vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard, is een hogere waarde mogelijk. Daarnaast moet de geluidsbelasting op de gevels van de verblijfsruimten en de eventuele gecumuleerde geluidsbelasting worden beoordeeld.

Beoordeling

Uit het akoestisch onderzoek opgesteld door Windmill, nr. P2016.046.01-03, d.d. 29-06-2017 blijkt dat de geluidsbelasting op de te toetsen gevels van de woningen maximaal ten hoogste 53 dB bedraagt ten gevolge van het verkeer op de Rijksweg A2.

Van de overige wegen wordt de voorkeursgrenswaarde niet overschreden of hebben geen zone en kunnen in het kader van de Wet geluidhinder buiten beschouwing gelaten worden. Nader onderzoek en een afweging van maatregelen zijn daarom alleen noodzakelijk vanwege het wegverkeer over de Rijksweg A2.

Onderzoek naar de maatregelen

1. Hoofdcriteria

Stedenbouwkundige overwegingen

Een ontheffing kan worden verleend, wanneer wordt aangetoond dat woningbouw ter plaatse dringend noodzakelijk is én dat de bebouwing niet anders gesitueerd kan worden. Het gaat dus om locatiespecifieke kenmerken.

Landschappelijke overwegingen

Een ontheffing kan worden verleend, wanneer geluidreducerende voorzieningen bijvoorbeeld een doorsnijding van een waardevol open landschap zouden veroorzaken, grondwaterstromen zouden beïnvloeden of flora en fauna zouden belemmeren. In voorliggende situatie is dit echter niet aan de orde.

Verkeerskundige overwegingen

Het verlagen van de intensiteiten en het aanpassen van de maximale snelheid zijn te beschouwen als verkeers- en vervoerskundige activiteiten. Het verlagen van de intensiteiten en/of het aanpassen van de snelheid is voor de Rijksweg A2 niet mogelijk vanwege de functie van deze weg. Een maatregel zoals het verminderen van de verkeersintensiteit op een weg kan tevens in een ander deel van de gemeente voor een verslechtering zorgen.

Financiële overwegingen

Bron- en overdrachtsmaatregelen brengen extra kosten met zich mee. Dit is niet altijd een argument om af te wijken van de voorkeursgrenswaarde. Wel moet er een afweging gemaakt worden tussen de kosten van de maatregelen en het effect van de maatregelen.

Zo zal een geluidsscherm eerder financieel haalbaar zijn als er veel geluidsgevoelige gebouwen bij het plan betrokken zijn. Hetzelfde geldt ook voor geluidreducerende maatregelen bij de bron. Bij slechts weinig geluidsgevoelige gebouwen zal de maatregel minder snel doelmatig zijn en zullen de kosten van de gevelisolatie lager zijn dan de bron- en overdrachtsmaatregelen.

Bronmaatregelen

Op de Rijksweg A2 ligt een tweelaags ZOAB verharding.

Overdrachtsmaatregelen

Om de geluidsbelasting ten gevolge van de Rijksweg A2 op de gevels van het bouwplan te reduceren, zodat alle woningen ten minste één geluidluwe gevel hebben, is gezocht naar een overdrachtsmaatregel welke past binnen het perceel en zowel stedenbouwkundig als architectonisch akkoord is. De weg is ter hoogte van het plangebied reeds verdiept aangelegd en staan er schermen welke voorzien zijn van een T-top. Deze constructie is zodanig dat deze schermen ook niet verhoogd kunnen worden. Het verhogen van de schermen en dus maatregelen in het overdrachtsgebied zijn niet reeel.

2. Subcriteria ontheffingscriterium

Naast de beschouwde hoofdcriteria die als doel hebben de overschrijdingen zo klein mogelijk te houden, gelden er ook subcriteria waaraan het bouwplan dient te voldoen om voor ontheffing in aanmerking te komen. Voor wegverkeerslawaaï in een binnenstedelijke situatie zijn deze als volgt:

- a. opname in een stads- of dorpsvernieuwingsplan;
- b. het door de gekozen situering of bouwvorm een doelmatige akoestische afscherming gaan vervullen voor andere woningen of voor andere geluidgevoelige gebouwen of geluidgevoelige objecten;
- c. ter plaatse noodzakelijk zijn om reden van grond- of bedrijfsgebondenheid;
- d. het ter plaatse situeren als vervanging van bestaande bebouwing;
- e. het door de gekozen situering opvullen van een open plaats tussen aanwezige bebouwing;

In de onderhavige situatie wordt voldaan aan de subcriteria onder d en e.

3. Aanvullende criteria

In het geluidbeleid van de Gemeente Best is opgenomen dat bij een ontheffing één van de gevels geluidsluw moet zijn en dat bij ontheffing van meer dan L_{den} 53 dB wegverkeerslawaai (incl. aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder) het volgende een vereiste is:

- *Geluidsluwe buitenruimte/geluidsluwe gevel*

De woningen waarvoor ontheffing wordt verleend, dienen een geluidsluwe gevel te hebben. In het geluidbeleid van de gemeente Best is verder opgenomen dat voor het opleggen van een hogere waarde hoger dan 53 dB (incl. aftrek) tenminste één van de tot de woning behorende buitenruimten een gecumuleerde geluidsbelasting moet hebben die niet hoger is dan L_{den} 48 dB (incl. aftrek).

Voor het overgrote deel van de woningen is er sprake van een geluidsluwe gevel en een geluidsluwe buitenruimte. Alleen de woningen ter hoogte van de rekenpunten GB17_02 en GB17_03 van gebouw 17, de rekenpunten GB18_01, GB18_02, GB18_03 en GB18_04 van gebouw 18 en rekenpunt GB14_08 van gebouw 14 en tenslotte het rekenpunt GB15_08 van gebouw 15, is vanwege de te hoge geluidbelasting ter hoogte van de kap geen sprake van een geluidsluwe gevel. Ter hoogte van deze kavels mag onder de kap dan ook geen geluidgevoelige ruimte (verblijfsruimte) aanwezig zijn. Voro de situering van deze woningen wordt verwezen naar bijlage 3.

- *Indelingsvereisten verblijfsruimten*

In het geluidbeleid van de gemeente Best is opgenomen dat een hogere waarde hoger dan 53 dB (inclusief aftrek) veroorzaakt door wegverkeer alleen wordt vastgesteld indien voldoende verzekerd is dat de verblijfsruimten niet aan de uitwendige scheidingsconstructie worden gesitueerd waar de hoogste geluidsbelasting optreedt, tenzij overwegingen van stedenbouw of volkshuisvesting zich daartegen verzetten.

Hiermee wordt bedoeld dat de verblijfsruimten zoveel mogelijk (doch minimaal 1 ruimte) aan de geluidsluwe dan wel aan de minst geluidbelaste zijde gesitueerd zijn. Ter plaatse van de meest belaste zijde dienen geen verblijfsruimten te worden gesitueerd, tenzij overwegingen van stedenbouw of volkshuisvesting zich daartegen verzetten.

De geluidsbelasting op de gevels van een aantal woning bedraagt meer dan 53 dB (inclusief aftrek). Daarmee dient aan deze voorwaarde te worden voldaan. Deze indelingsvereiste zal bij de aanvraag voor een bouwvergunning door gemeente Best worden verlangd.

De ontwikkellocatie biedt derhalve voldoende mogelijkheden om aan de aanvullende voorwaarden in de beleidsregel te kunnen voldoen.

Voor de betreffende woonlocatie dient te worden voldaan aan de volgens het Bouwbesluit geldende minimale geluidweringseis voor de uitwendige scheidingsconstructies van verblijfsgebieden c.q. -ruimten in woningen. In dat kader dient nader onderzoek plaats te vinden naar de toe te passen gevelmaterialen. Een dergelijk onderzoek wordt bij de aanvraag voor een omgevingsvergunning door de Gemeente Best verlangd.

Conclusie

Uit bovenstaande beoordeling van de hoofd- en subcriteria en de overige uitgangspunten zoals geformuleerd in de beleidsregel van de gemeente Best kan geconcludeerd worden dat geen aanvullende bronmaatregelen en overdrachtsmaatregelen mogelijk zijn en dat aan de subcriteria wordt voldaan.

Omdat voldaan wordt aan de criteria van het ontheffingenbeleid verlenen burgemeester en wethouders van de gemeente Best op basis van de onderzoeksresultaten voor de ontwikkellocatie een ontheffing van de voorkeursgrenswaarde.

Omdat aanvullende maatregelen niet mogelijk zijn en een ontheffing van de voorkeursgrenswaarde noodzakelijk is, is het vereist dat de karakteristieke geluidwering van de gevel zodanig is dat een binnenniveau van 33 dB gerealiseerd wordt.

Overige wetten en regels

Het vaststellen van deze hogere grenswaarden houdt niet in dat hiermee is voldaan aan de bepalingen die in andere regelgeving, zoals bijvoorbeeld de Woningwet, de Bouwverordening en het bestemmingsplan, zijn gesteld dan wel op grond hiervan worden voorgeschreven.

Hogere waarden als gevolg van wegverkeerslawaaai afkomstig van Rijksweg A2						
Waarneem- punt (wnp)	Rijksdriehoekskoördinaten		Aantal woningen waaarop wnp betrekking heeft	Waarneem- hoogte in m	Geluidbelasting in dB inclusief aftrek art. 110g Wgh	
	X	Y			Vóór maatregelen	Na evt. maatregelen (=verzochte hogere waarde)
GB01_03_C	155651,93	391949,27	1	7,5	48,8	48,8
GB01_04_C	155657,54	391947,29	1	7,5	48,7	48,7
GB02_03_C	155665,47	391960,58	1	7,5	49,1	49,1
GB02_04_C	155670,91	391958,52	1	7,5	49,2	49,2
GB03_05_C	155688,71	391973,42	1	7,5	49,4	49,4
GB04_03_C	155709,33	391992,33	1	7,5	48,7	48,7
GB04_04_C	155714,54	391989,36	1	7,5	50,6	50,6
GB05_02_C	155719,28	391998,29	1	7,5	49,3	49,3
GB05_03_C	155723,93	392001,09	1	7,5	49,9	49,9
GB05_04_C	155729,28	392004,32	1	7,5	49,3	49,3
GB05_05_C	155734,6	392001,48	1	7,5	51,1	51,1
GB05_06_C	155734,67	391995,25	1	7,5	49,1	49,1
GB06_06_C	155699,28	391956,71	1	7,5	49,5	49,5
GB06_07_C	155701,98	391952,23	1	7,5	50,1	50,1
GB06_08_C	155704,8	391947,55	1	7,5	49,9	49,9
GB06_09_C	155707,55	391942,99	1	7,5	50,1	50,1
GB07_05_C	155730,65	391964,5	1	7,5	49,7	49,7
GB07_06_C	155730,87	391958,6	1	7,5	48,7	48,7
GB08_05_C	155746,93	391974,63	1	7,5	50,4	50,4
GB08_06_C	155747,38	391968,58	1	7,5	49,6	49,6
GB08_07_C	155742,56	391965,68	1	7,5	48,9	48,9
GB09_06_C	155696,92	391908,26	1	7,5	48,7	48,7
GB09_07_C	155701,54	391905,14	1	7,5	48,7	48,7
GB10_07_C	155725,56	391934,22	1	7,5	50,3	50,3
GB10_08_C	155728,41	391929,51	1	7,5	50,0	50,0
GB10_09_C	155731,19	391924,92	1	7,5	49,8	49,8
GB10_10_C	155733,7	391920,79	1	7,5	50,3	50,3
GB10_11_C	155736,66	391915,9	1	7,5	50,8	50,8
GB11_05_C	155760,19	391969,66	1	7,5	49,9	49,9
GB11_06_C	155765,21	391972,36	1	7,5	50,9	50,9
GB11_07_C	155768,48	391969,96	1	7,5	50,5	50,5
GB11_08_C	155772,89	391966,71	1	7,5	50,5	50,5
GB11_09_C	155777,27	391963,48	1	7,5	50,5	50,5
GB12_07_C	155741,26	391908,31	1	7,5	50,3	50,3
GB12_08_C	155743,85	391904,02	1	7,5	50,4	50,4
GB12_09_C	155746,63	391899,4	1	7,5	50,3	50,3
GB12_10_C	155749,37	391894,84	1	7,5	50,3	50,3
GB12_11_C	155752,29	391889,98	1	7,5	50,2	50,2
GB13_01_C	155790,98	391940,42	1	7,5	49,0	49,0
GB13_06_C	155783,83	391958,78	1	7,5	50,4	50,4
GB13_07_C	155787,87	391955,79	1	7,5	50,6	50,6
GB13_08_C	155792,32	391952,51	1	7,5	50,8	50,8
GB13_09_C	155796,6	391949,34	1	7,5	50,9	50,9
GB14_01_C	155777,11	391891,56	1	7,5	49,8	49,8
GB14_02_C	155775,29	391897,54	1	7,5	48,7	48,7
GB14_05_C	155788,15	391904,12	1	7,5	48,9	48,9
GB14_07_C	155786,57	391894,3	1	7,5	49,2	49,2
GB14_08_C	155783,19	391890,54	1	7,5	49,9	49,9

GB15_03_C	155762,5	391883,15	1	7,5	49,0	49,0
GB15_04_C	155766,09	391887,13	1	7,5	49,3	49,3
GB15_05_C	155769,86	391891,3	1	7,5	49,0	49,0
GB15_07_C	155777,87	391884,54	1	7,5	49,7	49,7
GB15_08_C	155774,51	391880,82	1	7,5	49,3	49,3
GB16_03_C	155803,56	391909,79	1	7,5	48,6	48,6
GB16_05_C	155819,02	391898,85	1	7,5	48,8	48,8
GB17_01_C	155810,81	391925,82	1	7,5	50,4	50,4
GB17_02_C	155806,06	391929,31	1	7,5	49,8	49,8
GB17_03_C	155801,87	391932,39	1	7,5	49,8	49,8
GB17_04_C	155797,63	391935,52	1	7,5	49,7	49,7
GB17_06_C	155803,5	391944,3	1	7,5	51,5	51,5
GB17_07_B	155807,9	391941,06	1	4,5	49,0	49,0
GB17_07_C	155807,9	391941,06	1	7,5	52,2	52,2
GB17_08_B	155812,21	391937,89	1	4,5	49,2	49,2
GB17_08_C	155812,21	391937,89	1	7,5	52,7	52,7
GB17_09_B	155816,54	391934,7	1	4,5	49,4	49,4
GB17_09_C	155816,54	391934,7	1	7,5	52,9	52,9
GB18_01_C	155829,75	391911,97	1	7,5	49,3	49,3
GB18_02_C	155826,11	391914,64	1	7,5	48,9	48,9
GB18_03_C	155821,7	391917,86	1	7,5	49,5	49,5
GB18_04_C	155817,25	391921,12	1	7,5	49,9	49,9
GB18_05_C	155817,94	391926,99	1	7,5	48,6	48,6
GB18_06_B	155823,45	391929,63	1	4,5	49,6	49,6
GB18_06_C	155823,45	391929,63	1	7,5	52,9	52,9
GB18_07_B	155828,01	391926,3	1	4,5	49,7	49,7
GB18_07_C	155828,01	391926,3	1	7,5	52,9	52,9
GB18_08_B	155832,13	391923,27	1	4,5	48,8	48,8
GB18_08_C	155832,13	391923,27	1	7,5	52,5	52,5
GB18_09_C	155835,97	391920,42	1	7,5	52,5	52,5
GB18_10_C	155834,61	391914,46	1	7,5	50,1	50,1

