

Project : Hofstad te Bladel

Opdrachtgever : Aeres Milieu

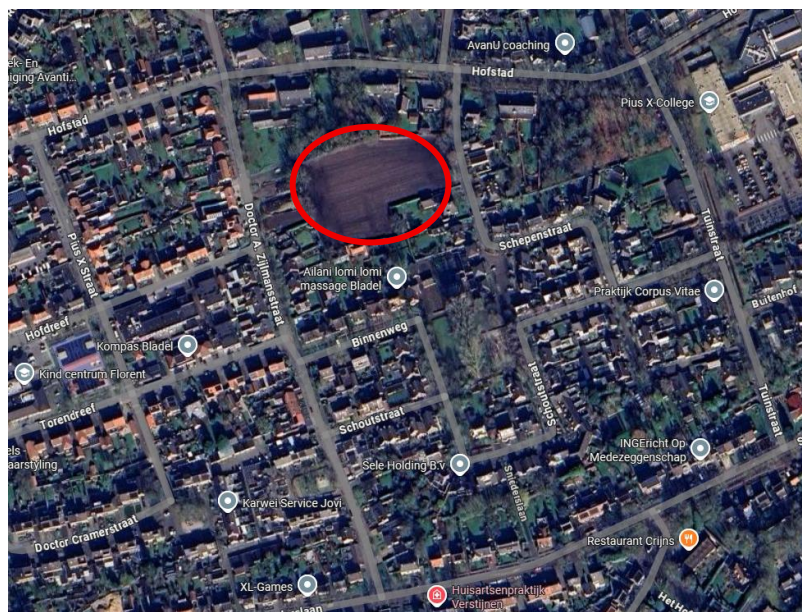
Projectnummer : m230282aa

Referentie : Nm230282aaA1.gume_02

Datum : 03-11-2025

Onderwerp : **Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï**

In opdracht van Aeres Milieu is, in het kader van de realisatie van 27 nieuwbouw woningen aan de Hofstad te Bladel, door K+ Adviesgroep een akoestisch onderzoek verricht naar de te verwachten optredende geluidbelastingen vanwege wegverkeerslawaaï ter plaatse van de nieuwe situatie in het kader van het Besluit kwaliteit leefomgeving. In Figuur 1.1 is de locatie globaal omcirkeld, in Bijlage I is de situatie opgenomen.



Figuur 1: Situatie (bron: Google Maps)

Het akoestisch onderzoek is noodzakelijk omdat het plan is gelegen binnen het geluidaandachtsgebied van de Hofstad, Schepenstraat, Binnenweg, Hofdreef, Doctor A. Zijlmanstraat, Torendreef, Binnenweg en Vierschaar. Het plan valt niet binnen geluidaandachtsgebieden van railverkeer, rijkswegen en provinciale wegen.

Onderstaande wetgeving is van toepassing:

- Omgevingswet;
- Besluit kwaliteit leefomgeving;
- Omgevingsregeling;
- Meet- en rekenmethode geluid.

Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van de door de opdrachtgever verstrekte tekeningen, opgenomen in Bijlage I.

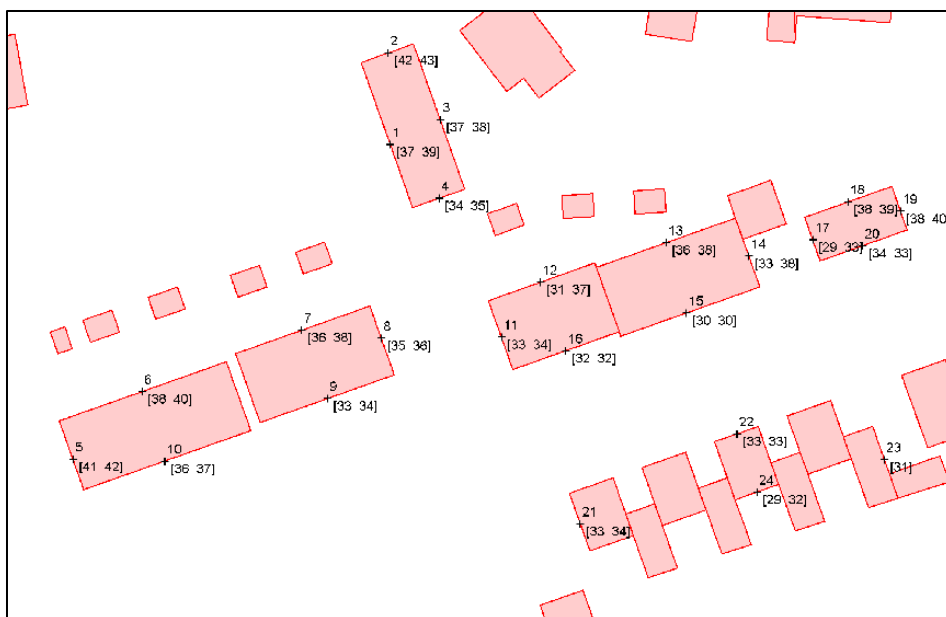
Verkeersgegevens

Onder de Omgevingswet dient de Centrale Voorziening Geluidgegevens (CVGG) van het RIVM te worden geraadpleegd voor de benodigde verkeersgegevens. Momenteel zijn nog geen verkeersgegevens van de relevante gemeentewegen opgenomen in het CVGG. Zodoende zijn de gegevens opgevraagd bij de gemeente Bladel. De gemeente heeft aangegeven dat de verkeersgegevens dienen te worden opgevraagd bij de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant.

De verkeersgegevens voor de Hofstad, Hofdreef en de Doctor A. Zijlmansstraat zijn aangereikt door de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant middels een in WinHavik in te lezen Shape bestand. De gegevens zijn afkomstig uit het regionale verkeersmodel (BBMA 2024 versie S301) voor het jaar 2035. De cijfers van 2035 zijn verkregen door interpolatie tussen de toekomstjaren 2030 en 2040 uit de BBMA. Van de Schepenstraat, Binnenweg, Torendreef, Binnenweg en Vierschaar zijn geen gegevens voorhanden.

Voor het jaar 2035 ligt de etmaalintensiteit voor de Hofstad op maximaal 1.313 motorvoertuigen, de Hofdreef 897 motorvoertuigen en de Doctor A. Zijlmansstraat op 1.275 motorvoertuigen per etmaal. Aangezien de Schepenstraat, Binnenweg, Torendreef, Binnenweg en Vierschaar niet zijn opgenomen in het verkeersmodel van het BBMA kan worden aangenomen dat de etmaalintensiteiten op deze wegen ook lager is dan 2.500 motorvoertuigen. In het kader van artikel 5.78 van het Bkl is in deze situatie geen nader onderzoek noodzakelijk.

Conform het document van de gemeente Bladel “Beleidsregels geluid onder de Omgevingswet”, geldend vanaf 19 maart 2024 t/m heden, onder artikel 6 lid 2, moeten relevante wegen met een verkeersintensiteit van minder dan 2.500 motorvoertuigen per etmaal beschouwd te worden. Om deze reden is, in het kader van de evenwichtige toedeling van functies aan locaties (ETFAL), een indicatieve geluidsberekening uitgevoerd om inzichtelijk te maken dat, vanwege de relatief lage verkeersintensiteiten, wordt voldaan aan de standaardwaarde conform het Bkl voor de geluidbelasting op de geluidgevoelige gebouwen. In Figuur 1 zijn de resultaten van deze indicatieve berekening weergegeven. Tussen de haakjes staan de geluidbelastingen voor de begane grond en 1^e verdieping. Voor nadere informatie inzake de in- en uitvoerparameters wordt verwezen naar de in Bijlage II opgenomen rekenbladen.



Figuur 2: Grafische weergave gezamenlijk geluid & situering waarneempunten

Uit de berekeningen blijkt dat de indicatieve geluidbelasting ten gevolge van de omliggende gemeentewegen maximaal 43 dB bedraagt. Er wordt ruim voldaan aan de in het Bkl opgenomen standaardwaarde van 50 dB.

Conclusie

Uit de berekening blijkt dat de geluidbelastingen op de beoogde woningen ruim binnen de standaardwaarde blijven, zoals vastgelegd in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). Hiermee wordt aangetoond dat de geluidbelasting ten gevolge van de omliggende wegengene belemmering vormt voor een goed woon- en leefklimaat binnen het plangebied. Er kan worden gesteld dat er sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

Opgesteld door:

dhr. G.B.M. Meuwissen

Handtekening:

Collegiale toets:

dhr. ing. D.C.A. van Haperen

Handtekening:

BIJLAGE I

Situatietekening

Schepenerf, Bladel

Stedenbouwkundig plan

LEGENDA

- Bebouwing
- Woonkavel
- Rijbaan
- Erf/suggestiestrook voetgangers
(op gelijke maaiveldhoogte als de rijbaan)
- Trottoir
- Parkeerplaats openbaar
- Parkeerplaats privé
- Groenvak
- Zoekgebied waterberging (wadi)
- Lage haag (1 meter hoog)
- Hoge haag (1,80 meter hoog)
- Struweel
(mits bestaand, behouden/opschonen)
- Bestaande boom
- Te verwijderen boom
- Nieuwe boom
- Watergang
- Boomstammen en zwerfkeien
als antiparkeermaatregel
- Trafostation
(locatie indicatief)



BIJLAGE II

Berekeningsgegevens en –resultaten optredende geluidbelastingen

Projectgegevens

projectnaam: Hofstad te Bladel
opdrachtgever: Aeres Milieu
adviseur: gume
databaseversie: 1001
situatie: eerste situatie
uitsnede:

<u>omschrijving</u>	<u>beoordeeld als verkeerslawaa</u>		<u>beoordeeld als railverkeerslawaa</u>		<u>beoordeeld als industrielawaa</u>
	wegverkeer	railverkeer (lokaal spoor,	railverkeer	industrie (emplacement)	industrie
rekenhart versie:	1.1.2	(build 1)			
rekenresultaat binnengelezen (datum):	31-10-2025	09:39			

maximum aantal reflecties:	1	1	1
standaard bodemabsorptie:	0 %	0 %	%

rekenmethode:
meteo correctie: ☒ OW
jaargetijde zomer: ☐
opmerking

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1250	7.0	0.0	34		80	
1251	7.0	0.0	56		80	
1252	7.0	0.0	47		80	
1253	7.0	0.0	39		80	
1254	7.0	0.0	48		80	
1255	7.0	0.0	30		80	
1256	7.0	0.0	22		80	
1257	3.5	0.0	18		80	
1258	7.0	0.0	20		80	
1259	7.0	0.0	20		80	
1260	7.0	0.0	20		80	
1261	7.0	0.0	20		80	
1262	7.0	0.0	22		80	
1263	7.0	0.0	22		80	
1264	7.0	0.0	22		80	
1265	7.0	0.0	22		80	
1266	3.0	0.0	7		80	
1267	3.0	0.0	11		80	
1268	3.0	0.0	11		80	
1269	3.0	0.0	11		80	
1270	3.0	0.0	11		80	
1271	3.0	0.0	11		80	
1272	3.0	0.0	11		80	
1273	3.0	0.0	11		80	
1274	3.5	0.0	18		80	
1275	3.5	0.0	18		80	
1276	3.5	0.0	18		80	
1277	3.5	0.0	22		80	
1278	3.5	0.0	22		80	
1279	3.5	0.0	14		80	
1280	3.5	0.0	14		80	
1281	3.5	0.0	14		80	
1282	3.5	0.0	14		80	
1283	33.9	30.8	15		80	
1284	34.3	31.0	34		80	
1285	38.9	31.0	32		80	
1286	35.7	31.0	18		80	
1287	35.7	30.9	53		80	
1288	35.2	30.9	17		80	
1289	34.1	30.9	11		80	
1290	33.9	30.9	14		80	
1291	33.9	30.9	6		80	
1292	39.2	30.9	40		80	
1293	38.9	31.3	22		80	
1294	37.9	30.8	25		80	
1295	33.5	30.8	9		80	
1296	37.7	30.9	21		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1297	33.7	30.9	17		80	
1298	38.9	30.5	42		80	
1299	33.5	30.5	41		80	
1300	33.5	30.7	20		80	
1301	36.7	30.8	48		80	
1302	38.1	30.9	25		80	
1303	34.1	30.9	48		80	
1304	33.8	30.7	16		80	
1305	37.4	30.7	21		80	
1306	33.5	30.7	12		80	
1307	37.4	30.7	28		80	
1308	34.2	30.7	61		80	
1309	38.7	30.7	39		80	
1310	37.4	31.0	24		80	
1311	37.6	31.0	35		80	
1312	33.8	31.0	7		80	
1313	37.4	31.0	26		80	
1314	36.5	31.0	63		80	
1315	37.7	30.9	21		80	
1316	33.9	30.9	15		80	
1317	37.6	31.0	29		80	
1318	38.8	30.8	32		80	
1319	34.8	30.8	16		80	
1320	37.3	31.0	27		80	
1321	37.6	31.0	36		80	
1322	33.9	31.0	27		80	
1323	39.1	30.8	25		80	
1324	37.3	31.0	24		80	
1325	37.3	31.0	24		80	
1326	36.0	30.0	83		80	
1327	37.3	30.9	24		80	
1328	37.3	31.0	26		80	
1329	33.9	30.8	19		80	
1330	37.7	30.8	21		80	
1331	37.4	30.7	33		80	
1332	36.6	30.4	44		80	
1333	34.0	30.9	19		80	
1334	37.8	30.9	21		80	
1335	36.8	30.5	36		80	
1336	36.7	29.9	29		80	
1337	35.9	30.1	24		80	
1338	33.3	30.4	37		80	
1339	36.8	30.4	26		80	
1340	36.2	29.9	22		80	
1341	33.5	30.5	22		80	
1342	36.9	30.5	21		80	
1343	36.4	29.9	38		80	
1344	36.4	30.3	37		80	
1345	32.7	29.8	44		80	
1346	33.0	30.6	17		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1347	32.7	30.1	14		80	
1348	36.0	30.1	28		80	
1349	35.8	30.5	247		80	
1350	36.2	30.4	31		80	
1351	35.4	29.8	39		80	
1352	34.3	30.6	16		80	
1353	35.9	29.8	29		80	
1354	35.9	29.8	33		80	
1355	35.8	29.9	35		80	
1356	33.7	30.6	18		80	
1357	37.0	30.6	21		80	
1358	36.0	30.0	23		80	
1359	35.9	30.1	30		80	
1360	33.8	30.9	10		80	
1361	37.7	30.9	35		80	
1362	34.4	30.4	22		80	
1363	35.6	29.8	48		80	
1364	35.2	29.8	61		80	
1365	37.7	30.7	24		80	
1366	33.5	30.7	11		80	
1367	36.3	30.3	25		80	
1368	33.4	30.4	14		80	
1369	36.7	30.4	34		80	
1370	36.6	30.6	23		80	
1371	36.4	30.3	26		80	
1372	33.2	30.3	7		80	
1373	36.3	30.3	20		80	
1374	36.5	29.8	25		80	
1375	36.9	30.4	21		80	
1376	33.4	30.4	18		80	
1377	35.9	30.0	32		80	
1378	37.3	29.9	32		80	
1379	36.3	30.3	24		80	
1380	33.1	30.3	14		80	
1381	33.1	30.3	25		80	
1382	36.4	30.3	22		80	
1383	32.5	29.9	16		80	
1384	35.5	30.0	27		80	
1385	35.4	29.8	35		80	
1386	36.3	30.3	30		80	
1387	34.9	30.7	19		80	
1388	33.2	30.4	21		80	
1389	35.8	30.0	34		80	
1390	32.8	29.9	6		80	
1391	36.8	29.9	56		80	
1392	36.7	30.5	26		80	
1393	34.6	29.8	58		80	
1394	37.7	30.8	22		80	
1395	33.7	30.8	18		80	
1396	37.7	30.8	27		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1397	36.0	30.1	24		80	
1398	36.0	30.1	31		80	
1399	36.2	30.2	33		80	
1400	36.4	30.3	20		80	
1401	36.4	30.2	58		80	
1402	35.8	30.0	42		80	
1403	35.2	29.7	9		80	
1404	32.9	29.7	19		80	
1405	36.6	29.7	38		80	
1406	32.5	29.9	12		80	
1407	35.6	29.9	33		80	
1408	36.4	30.3	22		80	
1409	36.0	30.1	20		80	
1410	35.9	30.2	33		80	
1411	33.5	30.8	13		80	
1412	36.1	30.2	36		80	
1413	36.3	30.4	22		80	
1414	35.7	29.9	37		80	
1415	35.9	30.1	37		80	
1416	35.6	29.9	33		80	
1417	36.3	30.1	22		80	
1418	33.0	30.1	26		80	
1419	36.7	30.6	26		80	
1420	33.1	30.4	36		80	
1421	36.5	30.4	24		80	
1422	33.9	29.7	74		80	
1423	37.6	29.9	27		80	
1424	33.6	30.9	23		80	
1425	38.6	30.9	28		80	
1426	33.6	30.3	14		80	
1427	38.3	30.4	24		80	
1428	33.3	30.4	9		80	
1429	33.1	30.1	20		80	
1430	36.9	30.1	25		80	
1431	37.9	30.5	21		80	
1432	33.3	30.8	9		80	
1433	35.6	30.6	31		80	
1434	36.0	30.1	37		80	
1435	36.4	30.3	38		80	
1436	38.5	30.9	22		80	
1437	33.6	30.9	11		80	
1438	37.6	30.3	22		80	
1439	33.5	30.8	18		80	
1440	38.0	30.6	25		80	
1441	33.1	29.8	22		80	
1442	37.0	29.8	26		80	
1443	33.1	30.1	25		80	
1444	36.9	30.1	30		80	
1445	32.3	29.7	8		80	
1446	38.4	30.8	28		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1447	33.7	30.8	15		80	
1448	38.4	30.4	22		80	
1449	33.5	30.4	31		80	
1450	37.4	30.2	26		80	
1451	38.5	30.9	21		80	
1452	33.9	30.9	17		80	
1453	37.7	30.4	21		80	
1454	33.0	29.9	10		80	
1455	38.1	29.9	27		80	
1456	37.3	30.5	20		80	
1457	33.4	30.5	15		80	
1458	37.9	30.5	19		80	
1459	38.4	30.7	20		80	
1460	33.6	30.7	10		80	
1461	38.2	30.6	21		80	
1462	33.3	30.6	16		80	
1463	34.9	30.8	16		80	
1464	38.7	30.9	20		80	
1465	36.3	30.0	42		80	
1466	37.7	30.3	22		80	
1467	36.9	30.0	31		80	
1468	33.2	30.0	15		80	
1469	35.3	29.8	25		80	
1470	33.4	30.6	17		80	
1471	38.2	30.6	21		80	
1472	38.2	30.5	20		80	
1473	34.4	30.2	12		80	
1474	38.0	30.6	19		80	
1475	35.9	29.9	5		80	
1476	39.7	29.9	36		80	
1477	36.7	30.2	43		80	
1478	33.1	30.3	7		80	
1479	33.1	30.1	23		80	
1480	36.9	30.1	35		80	
1481	33.4	30.7	14		80	
1482	38.8	30.7	28		80	
1483	38.1	30.9	34		80	
1484	33.9	30.9	27		80	
1485	38.3	30.5	25		80	
1486	33.4	30.5	12		80	
1487	37.9	30.5	19		80	
1488	33.3	30.3	12		80	
1489	38.4	30.3	23		80	
1490	37.9	30.4	22		80	
1491	33.2	30.4	20		80	
1492	33.7	29.6	15		80	
1493	37.5	29.8	19		80	
1494	37.9	30.4	24		80	
1495	33.3	30.4	15		80	
1496	39.5	30.2	43		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1497	36.3	29.6	28		80	
1498	32.6	29.6	53		80	
1499	33.1	29.8	17		80	
1500	33.8	30.8	14		80	
1501	38.9	30.8	20		80	
1502	39.7	29.9	31		80	
1503	37.5	30.3	20		80	
1504	33.8	30.8	13		80	
1505	37.9	30.8	21		80	
1506	39.4	30.1	44		80	
1507	38.7	30.9	36		80	
1508	38.0	30.6	19		80	
1509	38.3	30.5	22		80	
1510	39.6	29.9	38		80	
1511	35.7	29.9	6		80	
1512	39.7	29.9	26		80	
1513	37.6	29.9	19		80	
1514	38.3	30.6	24		80	
1515	33.4	30.6	11		80	
1516	33.3	30.4	11		80	
1517	38.1	30.4	28		80	
1518	33.7	30.8	12		80	
1519	38.6	30.8	29		80	
1520	38.2	30.5	22		80	
1521	37.5	30.2	20		80	
1522	36.3	29.7	31		80	
1523	33.2	29.7	18		80	
1524	38.3	30.2	22		80	
1525	37.7	30.4	28		80	
1526	32.9	30.6	11		80	
1527	37.4	29.7	19		80	
1528	32.9	29.8	48		80	
1529	36.4	29.8	21		80	
1530	33.3	30.5	15		80	
1531	37.9	30.5	28		80	
1532	37.9	30.5	20		80	
1533	38.2	30.3	24		80	
1534	37.4	29.7	22		80	
1535	33.1	30.4	9		80	
1536	37.7	30.4	28		80	
1537	33.3	30.4	14		80	
1538	34.8	30.4	11		80	
1539	38.6	30.4	29		80	
1540	33.5	30.4	40		80	
1541	37.3	30.4	22		80	
1542	38.1	30.4	24		80	
1543	38.3	30.5	21		80	
1544	38.2	30.5	26		80	
1545	36.4	30.0	45		80	
1546	33.6	30.8	15		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1547	38.7	30.8	29		80	
1548	33.3	30.5	10		80	
1549	37.4	30.5	24		80	
1550	37.9	30.5	29		80	
1551	38.3	30.5	27		80	
1552	33.4	30.5	15		80	
1553	38.4	30.7	23		80	
1554	33.4	30.7	11		80	
1555	33.6	30.1	14		80	
1556	38.3	30.1	21		80	
1557	34.8	29.6	25		80	
1558	37.4	30.5	21		80	
1559	33.3	30.5	15		80	
1560	33.6	30.8	12		80	
1561	38.0	30.8	21		80	
1562	33.7	30.8	9		80	
1563	38.5	30.8	28		80	
1564	38.1	30.4	28		80	
1565	33.6	30.6	14		80	
1566	38.3	30.6	20		80	
1567	38.2	30.5	26		80	
1568	37.9	30.8	26		80	
1569	33.6	30.8	16		80	
1570	32.3	29.7	8		80	
1571	38.7	30.6	27		80	
1572	38.0	30.8	26		80	
1573	33.8	30.8	13		80	
1574	33.4	30.5	15		80	
1575	33.4	30.5	28		80	
1576	38.0	30.5	24		80	
1577	37.5	30.2	23		80	
1578	33.8	30.8	16		80	
1579	38.6	30.8	21		80	
1580	38.1	29.7	35		80	
1581	34.7	29.7	8		80	
1582	33.2	29.9	15		80	
1583	39.8	29.9	37		80	
1584	34.5	30.3	13		80	
1585	33.3	30.6	15		80	
1586	38.4	30.6	28		80	
1587	33.2	30.4	12		80	
1588	38.0	30.4	24		80	
1589	36.4	30.1	46		80	
1590	35.4	30.1	6		80	
1591	39.5	30.2	39		80	
1592	34.3	30.8	19		80	
1593	38.9	30.8	21		80	
1594	33.6	30.8	16		80	
1595	37.7	30.4	21		80	
1596	32.7	30.0	32		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1597	38.3	30.1	35		80	
1598	34.7	30.1	23		80	
1599	33.3	30.1	11		80	
1600	32.4	29.7	8		80	
1601	34.2	30.0	22		80	
1602	34.4	30.2	12		80	
1603	39.9	30.1	24		80	
1604	36.3	30.0	44		80	
1605	31.9	29.5	10		80	
1606	31.9	29.1	16		80	
1607	37.1	29.3	29		80	
1608	38.2	29.0	82		80	
1609	32.0	29.4	17		80	
1610	37.0	29.3	28		80	
1611	32.1	29.3	11		80	
1612	32.0	29.4	14		80	
1613	32.0	29.4	14		80	
1614	36.6	29.4	32		80	
1615	33.2	29.4	62		80	
1616	33.1	28.5	29		80	
1617	34.8	29.4	75		80	
1618	37.1	29.3	30		80	
1619	32.2	29.3	7		80	
1620	35.2	28.7	49		80	
1621	37.2	29.3	29		80	
1622	32.3	29.3	36		80	
1623	36.3	29.4	33		80	
1624	37.1	29.3	41		80	
1625	32.1	29.5	8		80	
1626	32.0	29.3	25		80	
1627	32.4	29.5	12		80	
1628	36.5	29.5	30		80	
1629	33.3	29.4	31		80	
1630	35.5	29.4	56		80	
1631	36.7	29.5	30		80	
1632	33.2	29.5	13		80	
1633	34.7	29.5	23		80	
1634	32.0	29.4	8		80	
1635	31.9	29.5	7		80	
1636	32.2	29.2	2		80	
1637	36.8	29.2	29		80	
1638	32.4	29.2	33		80	
1639	32.5	29.5	17		80	
1640	36.9	29.5	31		80	
1641	33.0	29.7	22		80	
1642	37.9	29.7	39		80	
1643	32.7	29.6	19		80	
1644	34.7	29.3	21		80	
1645	34.3	29.8	30		80	
1646	34.4	29.5	75		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1647	31.9	29.4	10		80	
1648	33.8	29.7	30		80	
1649	32.1	29.4	6		80	
1650	35.0	29.2	65		80	
1651	32.1	29.3	13		80	
1652	38.2	29.0	70		80	
1653	32.1	29.5	8		80	
1654	35.7	29.4	44		80	
1655	37.1	29.2	32		80	
1656	32.0	29.4	14		80	
1657	37.1	29.3	21		80	
1658	37.0	29.1	21		80	
1659	34.4	29.5	24		80	
1660	37.4	29.5	19		80	
1661	37.4	29.7	19		80	
1662	31.9	29.4	9		80	
1663	32.9	29.7	41		80	
1664	37.8	29.7	38		80	
1665	33.5	29.5	16		80	
1666	37.3	29.5	37		80	
1667	32.1	29.3	8		80	
1668	37.0	29.3	28		80	
1669	37.4	29.2	31		80	
1670	34.7	29.5	28		80	
1671	37.1	29.3	22		80	
1672	32.1	29.3	11		80	
1673	36.4	29.3	43		80	
1674	32.0	29.4	8		80	
1675	37.1	29.2	32		80	
1676	32.3	28.7	49		80	
1677	36.5	28.7	45		80	
1678	37.7	30.1	29		80	
1679	40.6	30.1	2		80	
1680	33.3	30.1	21		80	
1681	32.9	29.6	31		80	
1682	38.3	29.6	30		80	
1683	33.6	30.1	22		80	
1684	40.5	30.1	1		80	
1685	37.7	30.1	28		80	
1686	32.3	29.4	17		80	
1687	32.9	29.8	59		80	
1688	36.8	29.8	27		80	
1689	32.6	30.2	9		80	
1690	36.1	30.3	35		80	
1691	32.8	29.8	12		80	
1692	37.7	29.8	21		80	
1693	32.4	29.5	17		80	
1694	32.6	30.2	10		80	
1695	36.5	30.2	44		80	
1696	32.5	29.9	7		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1697	32.5	29.9	7		80	
1698	32.8	29.7	16		80	
1699	37.8	29.7	23		80	
1700	32.9	30.3	12		80	
1701	32.5	29.9	7		80	
1702	36.9	29.9	23		80	
1703	33.0	29.9	21		80	
1704	37.2	30.4	28		80	
1705	33.6	30.4	30		80	
1706	32.3	29.9	24		80	
1707	35.6	29.4	49		80	
1708	32.2	29.6	15		80	
1709	37.1	29.6	20		80	
1710	36.7	29.6	19		80	
1711	36.2	30.3	43		80	
1712	35.9	29.5	47		80	
1713	37.7	29.9	24		80	
1714	33.2	30.2	31		80	
1715	38.2	30.2	31		80	
1716	32.1	29.8	14		80	
1717	37.7	30.4	47		80	
1718	34.3	29.5	12		80	
1719	35.0	29.8	31		80	
1720	38.1	29.9	30		80	
1721	33.1	29.9	12		80	
1722	36.8	30.2	13		80	
1723	38.1	30.2	35		80	
1724	33.5	30.2	39		80	
1725	33.8	30.7	25		80	
1726	38.5	30.7	29		80	
1727	38.0	30.6	25		80	
1728	33.6	30.6	16		80	
1729	32.4	30.0	13		80	
1730	37.5	29.6	27		80	
1731	32.2	29.6	27		80	
1732	34.3	29.9	61		80	
1733	38.9	29.9	31		80	
1734	37.1	30.3	29		80	
1735	37.2	29.7	27		80	
1736	32.6	29.7	30		80	
1737	33.4	30.6	18		80	
1738	37.8	30.6	28		80	
1739	38.0	30.5	21		80	
1740	33.5	30.5	15		80	
1741	34.0	30.1	24		80	
1742	37.5	30.7	25		80	
1743	38.4	29.6	34		80	
1744	32.8	29.6	27		80	
1745	36.9	29.6	24		80	
1746	32.5	29.6	29		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1747	36.6	30.3	80		80	
1748	37.5	29.8	19		80	
1749	32.2	29.6	13		80	
1750	32.8	30.2	10		80	
1751	37.1	30.3	31		80	
1752	33.4	30.3	33		80	
1753	37.5	29.8	19		80	
1754	33.1	29.6	66		80	
1755	36.2	30.2	56		80	
1756	34.0	29.6	18		80	
1757	33.9	30.1	37		80	
1758	34.0	30.3	29		80	
1759	32.8	29.3	54		80	
1760	36.9	29.3	28		80	
1761	33.8	29.6	30		80	
1762	37.9	29.6	27		80	
1763	32.5	29.9	10		80	
1764	32.5	29.6	35		80	
1765	33.1	29.6	13		80	
1766	37.1	29.6	20		80	
1767	37.5	29.9	22		80	
1768	33.4	30.6	15		80	
1769	37.8	30.6	22		80	
1770	33.6	30.4	14		80	
1771	38.2	30.4	22		80	
1772	32.5	29.8	13		80	
1773	36.6	29.8	27		80	
1774	36.8	29.6	20		80	
1775	32.7	29.6	16		80	
1776	33.3	29.8	29		80	
1777	38.0	29.8	31		80	
1778	35.3	29.6	76		80	
1779	37.6	29.9	31		80	
1780	36.7	29.7	21		80	
1781	32.4	29.7	11		80	
1782	32.5	29.5	30		80	
1783	37.1	29.5	28		80	
1784	32.6	29.7	20		80	
1785	37.4	29.7	26		80	
1786	32.9	29.7	6		80	
1787	32.2	29.7	7		80	
1788	36.6	30.0	46		80	
1789	37.3	29.7	28		80	
1790	32.6	29.7	50		80	
1791	32.8	29.5	55		80	
1792	37.5	29.7	19		80	
1793	33.6	30.3	16		80	
1794	37.8	30.3	25		80	
1795	36.7	29.6	34		80	
1796	32.4	29.6	23		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1797	33.1	29.7	11		80	
1798	36.3	29.7	31		80	
1799	34.6	30.3	36		80	
1800	32.8	30.3	12		80	
1801	32.5	29.7	20		80	
1802	37.1	29.7	21		80	
1803	32.7	29.6	42		80	
1804	32.6	29.7	17		80	
1805	37.2	29.7	22		80	
1806	37.3	29.7	23		80	
1807	37.5	30.3	32		80	
1808	34.3	30.3	12		80	
1809	34.0	30.2	18		80	
1810	37.1	30.4	50		80	
1811	33.1	30.4	16		80	
1812	32.2	29.7	7		80	
1813	33.4	30.2	69		80	
1814	38.9	30.2	28		80	
1815	34.5	30.0	29		80	
1816	32.8	29.9	46		80	
1817	37.6	29.9	27		80	
1818	33.0	29.7	12		80	
1819	37.4	29.7	21		80	
1820	32.5	29.5	24		80	
1821	36.5	29.5	33		80	
1822	33.2	30.1	34		80	
1823	37.4	30.1	28		80	
1824	36.9	29.6	20		80	
1825	32.7	29.6	13		80	
1826	36.0	30.2	110		80	
1827	32.3	30.1	10		80	
1828	37.4	29.9	19		80	
1829	32.2	29.7	7		80	
1830	35.7	29.6	48		80	
1831	34.0	29.5	17		80	
1832	37.2	29.5	27		80	
1833	31.9	29.9	13		80	
1834	32.9	30.0	12		80	
1835	38.0	30.0	23		80	
1836	36.7	29.6	27		80	
1837	32.6	29.6	8		80	
1838	38.0	29.6	22		80	
1839	33.9	29.6	15		80	
1840	37.1	29.6	27		80	
1841	32.3	29.6	17		80	
1842	33.8	29.6	12		80	
1843	32.2	29.5	5		80	
1844	32.4	29.5	11		80	
1845	37.2	29.5	34		80	
1846	37.5	29.7	19		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1847	32.6	29.7	38		80	
1848	37.4	30.6	21		80	
1849	33.6	30.6	21		80	
1850	36.0	29.8	32		80	
1851	36.5	30.0	46		80	
1852	33.4	30.6	16		80	
1853	37.0	30.6	24		80	
1854	32.5	29.8	8		80	
1855	32.0	29.9	10		80	
1856	32.1	29.6	9		80	
1857	32.0	29.6	9		80	
1858	37.0	29.6	25		80	
1859	32.5	29.6	12		80	
1860	32.2	29.6	27		80	
1861	37.0	29.9	23		80	
1862	33.3	29.9	24		80	
1863	34.8	30.3	30		80	
1864	32.2	29.7	7		80	
1865	33.3	30.6	27		80	
1866	33.0	30.5	32		80	
1867	35.8	30.3	80		80	
1868	37.5	29.8	24		80	
1869	32.7	29.8	11		80	
1870	33.8	29.7	14		80	
1871	32.5	29.9	12		80	
1872	35.3	29.9	22		80	
1873	33.6	30.5	20		80	
1874	37.7	30.5	22		80	
1875	35.3	29.9	22		80	
1876	37.4	29.8	19		80	
1877	36.0	29.8	41		80	
1878	36.9	30.2	35		80	
1879	36.8	29.8	39		80	
1880	33.8	29.6	26		80	
1881	32.8	29.7	18		80	
1882	36.9	29.7	22		80	
1883	32.5	29.6	16		80	
1884	37.6	29.4	29		80	
1885	33.1	29.4	14		80	
1886	34.2	29.6	29		80	
1887	36.3	30.2	24		80	
1888	37.1	29.7	37		80	
1889	32.6	29.7	8		80	
1890	32.4	29.7	12		80	
1891	37.3	29.7	27		80	
1892	36.3	29.5	43		80	
1893	33.4	30.5	14		80	
1894	37.0	30.5	23		80	
1895	32.5	29.7	16		80	
1896	36.9	29.7	22		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1897	36.0	29.6	38		80	
1898	32.4	29.4	21		80	
1899	36.9	30.1	56		80	
1900	35.9	30.0	40		80	
1901	32.6	29.2	21		80	
1902	32.7	29.2	73		80	
1903	32.7	29.6	18		80	
1904	33.0	29.9	26		80	
1905	33.5	29.6	17		80	
1906	32.6	29.6	39		80	
1907	37.3	29.6	22		80	
1908	32.6	29.6	27		80	
1909	37.3	29.6	29		80	
1910	36.3	30.4	38		80	
1911	33.8	29.6	30		80	
1912	37.3	29.5	21		80	
1913	32.3	29.5	12		80	
1914	35.5	30.2	62		80	
1915	32.6	29.6	10		80	
1916	35.3	29.5	53		80	
1917	36.0	29.6	48		80	
1918	36.1	29.8	82		80	
1919	34.0	29.6	28		80	
1920	37.0	29.6	24		80	
1921	32.6	29.6	15		80	
1922	32.5	29.4	11		80	
1923	36.3	29.4	23		80	
1924	36.5	29.7	21		80	
1925	32.7	29.7	14		80	
1926	36.5	29.5	38		80	
1927	32.5	29.5	6		80	
1928	36.6	29.6	26		80	
1929	32.6	29.6	54		80	
1930	32.7	29.5	12		80	
1931	36.1	29.4	36		80	
1932	32.4	29.4	37		80	
1933	36.3	30.2	31		80	
1934	32.8	29.5	11		80	
1935	36.5	29.5	34		80	
1936	33.6	29.6	32		80	
1937	32.5	29.5	18		80	
1938	37.2	29.5	30		80	
1939	36.7	29.5	30		80	
1940	32.8	29.6	25		80	
1941	32.3	28.4	34		80	
1942	35.2	29.6	39		80	
1943	32.3	29.7	11		80	
1944	36.7	29.8	27		80	
1945	32.7	29.8	17		80	
1946	36.5	29.5	21		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1947	32.8	29.5	39		80	
1948	36.1	29.5	43		80	
1949	32.2	29.5	13		80	
1950	32.6	29.6	17		80	
1951	37.0	29.6	23		80	
1952	32.5	29.7	23		80	
1953	32.7	29.7	23		80	
1954	32.3	29.6	11		80	
1955	36.5	29.6	34		80	
1956	34.2	30.0	24		80	
1957	31.8	29.4	7		80	
1958	32.5	29.4	26		80	
1959	36.2	29.4	32		80	
1960	32.8	30.0	16		80	
1961	36.9	29.9	35		80	
1962	33.9	29.6	34		80	
1963	33.9	29.6	26		80	
1964	33.5	29.6	18		80	
1965	35.3	29.6	27		80	
1966	36.8	29.9	36		80	
1967	33.0	29.9	33		80	
1968	32.4	29.5	24		80	
1969	37.2	29.5	46		80	
1970	33.4	30.0	8		80	
1971	36.9	30.0	32		80	
1972	32.4	29.6	15		80	
1973	36.5	29.6	35		80	
1974	32.5	30.3	15		80	
1975	32.6	29.5	14		80	
1976	33.0	29.5	10		80	
1977	32.4	29.7	17		80	
1978	36.2	29.4	34		80	
1979	34.0	29.6	24		80	
1980	32.7	29.9	18		80	
1981	32.8	29.5	31		80	
1982	36.1	29.5	26		80	
1983	36.3	29.5	20		80	
1984	32.7	29.9	17		80	
1985	36.3	29.9	47		80	
1986	35.6	30.3	55		80	
1987	36.5	30.3	52		80	
1988	34.0	29.6	16		80	
1989	33.5	29.5	26		80	
1990	36.5	30.1	37		80	
1991	36.1	29.4	28		80	
1992	32.7	29.4	40		80	
1993	36.5	29.6	51		80	
1994	32.8	29.7	16		80	
1995	38.1	29.7	28		80	
1996	33.8	29.6	26		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1997	36.1	29.8	39		80	
1998	36.7	29.9	21		80	
1999	32.9	29.9	13		80	
2000	32.1	29.6	11		80	
2001	37.1	29.4	26		80	
2002	37.0	29.9	32		80	
2003	32.8	29.9	22		80	
2004	32.2	29.6	18		80	
2005	36.8	29.6	38		80	
2006	32.5	29.6	21		80	
2007	33.3	29.8	19		80	
2008	36.8	29.6	46		80	
2009	32.5	29.7	18		80	
2010	32.6	29.4	11		80	
2011	36.9	29.4	43		80	
2012	32.2	29.5	12		80	
2013	37.3	29.5	21		80	
2014	36.9	29.6	25		80	
2015	32.7	29.6	26		80	
2016	36.4	30.3	31		80	
2017	31.9	29.6	13		80	
2018	33.9	29.8	32		80	
2019	37.0	29.8	20		80	
2020	32.6	29.8	13		80	
2021	36.2	29.6	36		80	
2022	37.3	29.6	40		80	
2023	32.1	29.6	11		80	
2024	36.6	29.6	21		80	
2025	32.8	29.6	18		80	
2026	32.4	29.8	17		80	
2027	33.5	29.4	36		80	
2028	36.1	30.2	71		80	
2029	35.9	29.6	66		80	
2030	32.7	28.8	18		80	
2031	31.3	28.4	43		80	
2032	36.3	28.4	30		80	
2033	31.8	28.6	13		80	
2034	33.9	29.1	21		80	
2035	34.3	28.9	42		80	
2036	36.3	29.3	50		80	
2037	33.0	29.3	9		80	
2038	34.7	28.9	27		80	
2039	30.6	28.8	10		80	
2040	31.9	29.2	15		80	
2041	32.2	29.3	13		80	
2042	31.9	29.3	9		80	
2043	31.8	28.3	33		80	
2044	32.4	29.0	13		80	
2045	31.7	28.6	19		80	
2046	32.0	29.5	14		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2047	33.9	29.2	11		80	
2048	32.5	29.2	10		80	
2049	37.2	29.2	26		80	
2050	31.2	27.6	11		80	
2051	34.7	28.9	22		80	
2052	31.9	29.3	10		80	
2053	34.9	28.8	50		80	
2054	32.4	29.4	48		80	
2055	36.7	29.4	23		80	
2056	31.9	29.3	17		80	
2057	33.6	29.3	12		80	
2058	33.3	28.9	19		80	
2059	37.2	29.4	22		80	
2060	33.2	29.4	23		80	
2061	36.9	29.4	20		80	
2062	33.8	29.0	17		80	
2063	31.8	29.0	16		80	
2064	36.2	29.0	36		80	
2065	36.8	29.2	28		80	
2066	33.2	29.2	47		80	
2067	33.9	28.5	47		80	
2068	32.1	29.6	8		80	
2069	31.2	28.0	9		80	
2070	34.2	28.6	29		80	
2071	37.1	29.3	22		80	
2072	32.3	29.3	10		80	
2073	31.9	29.4	9		80	
2074	35.0	28.9	44		80	
2075	31.1	28.4	8		80	
2076	37.2	29.4	29		80	
2077	33.6	29.4	40		80	
2078	37.2	29.0	30		80	
2079	31.9	29.0	45		80	
2080	32.0	29.5	7		80	
2081	34.4	28.7	56		80	
2082	33.7	29.7	23		80	
2083	37.3	29.7	24		80	
2084	35.3	28.6	43		80	
2085	34.7	28.6	88		80	
2086	33.0	28.0	38		80	
2087	32.5	28.8	27		80	
2088	33.2	29.2	34		80	
2089	37.0	29.2	19		80	
2090	37.5	27.5	37		80	
2091	32.5	27.5	26		80	
2092	32.1	29.6	8		80	
2093	34.2	28.8	39		80	
2094	37.2	29.3	29		80	
2095	32.2	29.3	9		80	
2096	32.4	28.6	33		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2097	32.0	29.5	7		80	
2098	32.1	29.5	8		80	
2099	32.0	29.5	7		80	
2100	32.4	29.7	14		80	
2101	33.3	29.3	22		80	
2102	31.5	28.8	33		80	
2103	36.6	29.3	33		80	
2104	32.4	29.3	23		80	
2105	36.9	29.5	33		80	
2106	33.4	29.5	15		80	
2107	32.6	29.0	16		80	
2108	31.6	28.6	15		80	
2109	35.9	28.6	44		80	
2110	32.4	28.6	25		80	
2111	31.0	28.4	10		80	
2112	32.8	29.6	15		80	
2113	37.5	29.6	58		80	
2114	37.1	29.3	22		80	
2115	31.8	28.9	10		80	
2116	31.8	29.0	13		80	
2117	37.1	29.0	30		80	
2118	31.9	29.2	9		80	
2119	32.0	29.6	13		80	
2120	32.0	29.5	10		80	
2121	31.9	29.3	9		80	
2122	31.7	28.9	19		80	
2123	31.1	28.0	52		80	
2124	36.3	28.0	30		80	
2125	32.2	28.8	6		80	
2126	31.8	28.8	32		80	
2127	36.1	28.8	32		80	
2128	32.1	28.7	12		80	
2129	32.1	28.9	4		80	
2130	36.0	28.9	31		80	
2131	31.6	28.9	18		80	
2132	32.3	29.2	16		80	
2133	34.4	29.5	24		80	
2134	31.1	27.9	46		80	
2135	36.1	27.9	21		80	
2136	33.5	29.1	18		80	
2137	32.6	29.2	13		80	
2138	34.8	28.9	67		80	
2139	31.1	28.9	9		80	
2140	31.9	29.2	13		80	
2141	36.4	29.1	29		80	
2142	32.1	29.1	61		80	
2143	32.5	29.4	8		80	
2144	37.3	29.4	27		80	
2145	32.0	29.1	19		80	
2146	36.7	29.3	33		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2147	32.4	29.3	23		80	
2148	32.3	29.3	13		80	
2149	37.2	29.3	28		80	
2150	32.2	29.2	17		80	
2151	37.1	29.3	18		80	
2152	36.3	28.9	45		80	
2153	35.6	28.7	42		80	
2154	32.0	28.7	18		80	
2155	37.0	29.4	20		80	
2156	36.9	29.6	30		80	
2157	32.6	29.6	19		80	
2158	31.7	28.5	38		80	
2159	35.8	28.8	23		80	
2160	31.9	28.8	42		80	
2161	31.9	28.9	18		80	
2162	36.3	28.9	30		80	
2163	32.3	29.3	10		80	
2164	37.1	29.3	22		80	
2165	36.6	28.5	35		80	
2166	32.1	28.5	43		80	
2167	35.8	28.8	35		80	
2168	31.6	28.8	11		80	
2169	32.6	29.3	20		80	
2170	31.8	29.0	8		80	
2171	31.6	28.6	22		80	
2172	31.6	28.8	13		80	
2173	31.6	28.8	11		80	
2174	35.9	28.8	32		80	
2175	37.3	29.4	20		80	
2176	32.5	29.2	16		80	
2177	31.8	28.8	12		80	
2178	34.3	28.7	53		80	
2179	31.6	28.3	16		80	
2180	35.6	28.3	46		80	
2181	36.0	28.4	62		80	
2182	31.6	28.4	22		80	
2183	31.9	28.4	12		80	
2184	32.2	29.4	16		80	
2185	37.2	29.4	21		80	
2186	36.3	29.3	39		80	
2187	37.1	29.3	19		80	
2188	32.1	29.2	16		80	
2189	36.6	29.2	30		80	
2190	32.0	29.2	9		80	
2191	32.9	28.7	16		80	
2192	33.5	28.5	38		80	
2193	36.6	28.5	40		80	
2194	36.3	28.7	25		80	
2195	31.6	28.7	27		80	
2196	34.9	28.7	82		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2197	32.3	29.4	9		80	
2198	36.5	28.4	27		80	
2199	31.5	28.4	42		80	
2200	32.6	29.5	18		80	
2201	36.8	29.5	25		80	
2202	33.8	28.9	54		80	
2203	35.3	28.9	38		80	
2204	36.9	29.4	22		80	
2205	32.4	29.4	55		80	
2206	34.9	28.8	23		80	
2207	33.0	28.9	16		80	
2208	32.1	28.9	6		80	
2209	36.0	28.9	27		80	
2210	36.1	29.0	46		80	
2211	31.9	28.5	13		80	
2212	34.9	29.1	51		80	
2213	36.9	29.3	21		80	
2214	34.1	28.7	52		80	
2215	31.0	28.0	54		80	
2216	36.1	28.0	33		80	
2217	36.8	29.4	24		80	
2218	32.5	29.4	14		80	
2219	34.8	29.3	24		80	
2220	33.7	29.3	15		80	
2221	35.9	28.7	22		80	
2222	31.6	28.7	42		80	
2223	31.0	28.1	33		80	
2224	36.2	28.1	21		80	
2225	31.1	28.4	7		80	
2226	37.3	29.2	30		80	
2227	37.1	29.2	20		80	
2228	33.0	29.3	9		80	
2229	37.2	29.3	27		80	
2230	32.3	29.3	8		80	
2231	36.7	29.3	24		80	
2232	33.0	29.1	25		80	
2233	34.2	28.5	40		80	
2234	36.4	29.6	42		80	
2235	31.7	28.7	18		80	
2236	35.7	28.7	29		80	
2237	32.1	29.5	8		80	
2238	32.4	29.1	13		80	
2239	32.9	29.2	15		80	
2240	33.0	28.8	20		80	
2241	31.9	29.4	9		80	
2242	35.1	29.1	41		80	
2243	32.0	28.8	20		80	
2244	32.5	28.4	26		80	
2245	33.7	28.3	48		80	
2246	32.2	29.0	14		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2247	37.1	29.0	38		80	
2248	32.3	29.3	22		80	
2249	32.1	29.0	17		80	
2250	36.5	29.0	33		80	
2251	31.3	28.5	13		80	
2252	36.2	28.9	27		80	
2253	32.4	28.9	10		80	
2254	36.0	28.7	58		80	
2255	30.7	28.7	10		80	
2256	36.7	29.4	42		80	
2257	31.6	28.1	30		80	
2258	34.5	28.8	48		80	
2259	31.3	28.4	8		80	
2260	31.3	28.6	8		80	
2261	36.0	29.4	46		80	
2262	34.2	27.6	37		80	
2263	32.2	28.8	10		80	
2264	36.2	28.8	25		80	
2265	34.3	28.4	28		80	
2266	31.8	28.8	12		80	
2267	34.3	28.4	22		80	
2268	35.8	28.8	31		80	
2269	34.4	28.4	56		80	
2270	34.0	27.6	56		80	
2271	32.1	28.8	31		80	
2272	36.0	28.8	29		80	
2273	31.6	28.7	11		80	
2274	34.7	28.8	21		80	
2275	33.4	29.3	29		80	
2276	31.3	28.6	7		80	
2277	34.2	29.4	35		80	
2278	34.6	27.6	32		80	
2279	32.1	28.9	19		80	
2280	36.4	28.9	44		80	
2281	34.3	28.3	22		80	
2282	31.4	28.6	7		80	
2283	34.3	28.5	28		80	
2284	35.6	28.0	75		80	
2285	35.9	28.9	29		80	
2286	31.8	28.9	35		80	
2287	31.8	28.7	1		80	
2288	36.0	28.7	34		80	
2289	32.1	28.7	33		80	
2290	32.4	29.3	14		80	
2291	37.9	29.3	39		80	
2292	34.7	28.8	31		80	
2293	31.3	28.6	7		80	
2294	34.7	28.8	22		80	
2295	31.6	28.7	20		80	
2296	35.5	28.7	30		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2297	31.4	28.7	9		80	
2298	36.0	28.4	25		80	
2299	35.6	28.8	26		80	
2300	31.8	28.8	38		80	
2301	36.2	29.6	45		80	
2302	32.5	29.6	22		80	
2303	35.4	28.8	40		80	
2304	33.5	29.1	36		80	
2305	34.4	28.8	39		80	
2306	36.1	29.5	48		80	
2307	34.7	28.7	47		80	
2308	31.4	28.7	11		80	
2309	34.1	27.8	46		80	
2310	37.5	27.8	4		80	
2311	34.7	28.8	21		80	
2312	34.5	29.4	70		80	
2313	31.3	28.4	8		80	
2314	32.4	28.9	39		80	
2315	32.1	28.9	4		80	
2316	36.3	28.9	30		80	
2317	36.3	28.8	27		80	
2318	31.8	28.8	14		80	
2319	32.3	27.6	19		80	
2320	34.0	28.9	19		80	
2321	36.0	27.9	30		80	
2322	31.1	27.9	53		80	
2323	36.0	28.0	30		80	
2324	31.1	28.0	28		80	
2325	31.9	28.2	44		80	
2326	31.8	28.2	32		80	
2327	35.9	28.2	43		80	
2328	33.0	28.1	15		80	
2329	37.3	28.1	24		80	
2330	34.2	28.0	63		80	
2331	33.6	28.1	36		80	
2332	34.9	28.1	52		80	
2333	31.6	28.0	21		80	
2334	36.5	28.0	32		80	
2335	31.4	28.0	40		80	
2336	30.9	28.1	12		80	
2337	34.6	28.1	30		80	
2338	34.6	28.1	57		80	
2339	34.6	28.0	47		80	
2340	32.5	27.9	17		80	
2341	35.2	28.1	29		80	
2342	34.2	28.0	34		80	
2343	36.0	27.9	34		80	
2344	31.0	26.8	16		80	
2345	36.0	28.4	39		80	
2346	35.8	28.2	30		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2347	36.5	28.2	32		80	
2348	31.0	28.2	12		80	
2349	31.9	28.1	18		80	
2350	30.8	26.9	35		80	
2351	31.8	28.0	16		80	
2352	34.5	27.6	57		80	
2353	30.6	28.0	23		80	
2354	36.1	28.4	33		80	
2355	31.1	27.9	11		80	
2356	31.6	28.0	17		80	
2357	30.8	27.9	20		80	
2358	30.6	27.9	29		80	
2359	35.0	27.9	36		80	
2360	31.3	27.6	21		80	
2361	33.8	28.0	53		80	
2362	31.7	28.1	31		80	
2363	35.1	28.1	43		80	
2364	31.5	27.7	38		80	
2365	30.9	28.2	18		80	
2366	36.4	28.2	39		80	
2367	31.3	28.2	36		80	
2368	31.8	27.4	66		80	
2369	30.9	27.8	31		80	
2370	35.4	27.8	41		80	
2371	31.6	27.1	28		80	
2372	31.3	27.1	20		80	
2373	35.5	27.1	35		80	
2374	31.4	27.1	72		80	
2375	33.6	27.9	46		80	
2376	30.3	27.9	13		80	
2377	27.8	27.6	1		80	
2378	33.7	27.6	66		80	
2379	30.0	27.3	14		80	
2380	34.6	27.4	50		80	
2381	30.7	27.4	55		80	
2382	30.2	26.8	10		80	
2383	30.2	27.7	9		80	
2384	30.5	27.2	12		80	
2385	32.6	27.2	69		80	
2386	33.4	27.1	105		80	
2387	31.8	27.2	23		80	
2388	31.9	27.9	16		80	
2389	34.3	27.7	35		80	
2390	35.5	27.8	38		80	
2391	30.9	27.8	44		80	
2392	30.9	27.9	42		80	
2393	34.3	27.9	24		80	
2394	34.6	27.7	39		80	
2395	31.1	27.1	24		80	
2396	35.0	27.6	40		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2397	31.8	26.9	22		80	
2398	34.4	27.9	24		80	
2399	31.0	27.9	38		80	
2400	31.5	28.1	31		80	
2401	33.2	28.0	45		80	
2402	33.6	26.1	99		80	
2403	34.4	27.8	33		80	
2404	30.9	27.8	39		80	
2405	31.6	27.0	95		80	
2406	30.2	27.9	10		80	
2407	35.4	27.8	24		80	
2408	31.0	27.8	40		80	
2409	35.5	27.8	39		80	
2410	30.9	27.8	33		80	
2411	35.6	27.8	25		80	
2412	30.9	27.8	51		80	
2413	32.9	29.1	73		80	
2414	36.0	29.1	58		80	
2415	37.7	29.7	43		80	
2416	35.6	29.4	65		80	
2417	36.0	29.6	62		80	
2418	36.9	29.7	22		80	
2419	36.4	29.7	31		80	
2420	33.0	29.7	10		80	
2421	35.9	29.4	75		80	
2422	37.8	29.4	28		80	
2423	34.0	29.4	39		80	
2424	32.7	29.7	14		80	
2425	36.5	29.7	28		80	
2426	34.8	29.3	32		80	
2427	36.7	29.7	29		80	
2428	32.4	29.7	13		80	
2429	36.3	29.3	40		80	
2430	33.1	29.7	10		80	
2431	36.6	29.7	28		80	
2432	34.8	28.7	59		80	
2433	34.7	28.1	44		80	
2434	34.8	28.9	30		80	
2435	35.1	28.7	36		80	
2436	34.8	28.7	64		80	
2437	31.5	28.7	20		80	
2438	34.3	28.5	63		80	
2439	36.4	28.3	35		80	
2440	31.6	28.3	17		80	
2441	31.4	27.7	19		80	
2442	31.5	27.7	78		80	
2443	37.8	27.7	160		80	
2444	33.0	27.7	36		80	
2445	31.4	27.6	49		80	
2446	31.5	27.6	40		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2447	30.4	27.6	30		80	
2448	34.8	27.6	545		80	
2449	31.9	27.6	45		80	
2450	37.7	27.6	89		80	
2451	42.5	27.6	85		80	
2452	27.9	27.6	6		80	
2453	36.8	27.6	98		80	
2454	34.9	27.6	680		80	
2455	30.4	27.7	17		80	
2456	31.8	27.6	61		80	
2457	33.9	27.7	75		80	
2458	38.9	30.6	37		80	
2459	33.9	30.6	33		80	
2460	37.9	30.5	22		80	
2461	37.4	30.4	39		80	
2462	37.0	30.7	52		80	
2463	38.2	30.3	30		80	
2464	33.3	30.3	36		80	
2465	38.0	30.6	21		80	
2466	33.3	30.4	41		80	
2467	38.0	30.4	26		80	
2468	36.1	30.2	48		80	
2469	33.0	30.6	11		80	
2470	38.5	30.6	20		80	
2471	38.3	30.6	28		80	
2472	38.4	30.4	30		80	
2473	33.4	30.4	26		80	
2474	36.4	30.2	44		80	
2475	33.1	29.9	9		80	
2476	38.5	30.6	22		80	
2477	33.1	30.1	9		80	
2478	33.7	29.5	24		80	
2479	34.0	29.6	25		80	
2480	35.0	29.5	85		80	
2481	35.8	29.6	53		80	
2482	36.3	29.6	34		80	
2483	38.2	30.5	32		80	
2484	33.3	30.5	21		80	
2485	35.0	30.5	25		80	
2486	32.7	29.6	15		80	
2487	37.0	29.6	53		80	

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel															(^) VL: ex. optrektoeslag			
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	als	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
1	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	1.8	36.88	33.97	26.99	37.34	37.34	36.88	33.97	26.99
2	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	38.72	35.68	28.71	39.11	39.11	38.72	35.68	28.71
						W	W	(0)	1	1.8	41.46	38.49	31.54	41.90	41.90	41.46	38.49	31.54
3	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	43.11	39.98	33.03	43.46	43.46	43.11	39.98	33.03
						W	W	(0)	1	1.8	36.33	33.58	26.66	36.90	36.90	36.33	33.58	26.66
4	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	37.99	34.97	28.05	38.41	38.41	37.99	34.97	28.05
						W	W	(0)	1	1.8	33.32	30.73	23.81	33.98	33.98	33.32	30.73	23.81
5	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	34.75	31.99	25.05	35.31	35.31	34.75	31.99	25.05
						W	W	(0)	1	1.8	40.79	37.95	30.86	41.25	41.25	40.79	37.95	30.86
6	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	42.03	39.09	32.00	42.44	42.44	42.03	39.09	32.00
						W	W	(0)	1	1.8	37.30	34.48	27.43	37.79	37.79	37.30	34.48	27.43
7	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	39.35	36.44	29.39	39.79	39.79	39.35	36.44	29.39
						W	W	(0)	1	1.8	35.02	32.24	25.25	35.55	35.55	35.02	32.24	25.25
8	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	37.67	34.73	27.74	38.11	38.11	37.67	34.73	27.74
						W	W	(0)	1	1.8	34.06	31.34	24.46	34.66	34.66	34.06	31.34	24.46
9	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	35.69	32.82	25.93	36.20	36.20	35.69	32.82	25.93
						W	W	(0)	1	1.8	32.71	29.99	22.95	33.26	33.26	32.71	29.99	22.95
10	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	33.56	30.75	23.71	34.06	34.06	33.56	30.75	23.71
						W	W	(0)	1	1.8	35.15	32.44	25.42	35.71	35.71	35.15	32.44	25.42
11	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	36.17	33.30	26.26	36.63	36.63	36.17	33.30	26.26
						W	W	(0)	1	1.8	32.82	29.99	22.98	33.31	33.31	32.82	29.99	22.98
12	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	33.85	30.96	23.94	34.31	34.31	33.85	30.96	23.94
						W	W	(0)	1	1.8	30.65	27.93	20.96	31.22	31.22	30.65	27.93	20.96
13	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	36.55	33.63	26.66	37.01	37.01	36.55	33.63	26.66
						W	W	(0)	1	1.8	35.62	32.85	25.88	36.16	36.16	35.62	32.85	25.88
14	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	37.44	34.46	27.50	37.87	37.87	37.44	34.46	27.50
						W	W	(0)	1	1.8	31.93	29.50	22.80	32.75	32.75	31.93	29.50	22.80
15	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	36.99	34.12	27.27	37.51	37.51	36.99	34.12	27.27
						W	W	(0)	1	1.8	29.55	27.00	20.01	30.21	30.21	29.55	27.00	20.01
16	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	29.87	27.24	20.29	30.50	30.50	29.87	27.24	20.29
						W	W	(0)	1	1.8	30.99	28.31	21.30	31.57	31.57	30.99	28.31	21.30
17	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	31.65	28.88	21.88	32.18	32.18	31.65	28.88	21.88
						W	W	(0)	1	1.8	28.01	25.33	18.42	28.62	28.62	28.01	25.33	18.42
18	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	32.38	29.52	22.63	32.89	32.89	32.38	29.52	22.63
						W	W	(0)	1	1.8	37.64	34.89	27.95	38.20	38.20	37.64	34.89	27.95
19	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	38.88	35.80	28.85	39.26	39.26	38.88	35.80	28.85
						W	W	(0)	1	1.8	37.59	34.93	28.08	38.23	38.23	37.59	34.93	28.08
20	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	39.52	36.49	29.61	39.94	39.94	39.52	36.49	29.61
						W	W	(0)	1	1.8	32.87	30.53	23.91	33.77	33.77	32.87	30.53	23.91
21	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	32.45	30.01	23.40	33.30	33.30	32.45	30.01	23.40
						W	W	(0)	1	1.8	32.81	29.95	22.92	33.28	33.28	32.81	29.95	22.92
22	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	33.63	30.72	23.68	34.07	34.07	33.63	30.72	23.68
						W	W	(0)	1	1.8	32.32	29.75	22.83	32.99	32.99	32.32	29.75	22.83
23	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	4.8	32.33	29.62	22.67	32.91	32.91	32.33	29.62	22.67
						W	W	(0)	1	1.8	30.76	28.21	21.42	31.48	31.48	30.76	28.21	21.42
24	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	1.8	28.24	25.93	19.56	29.25	29.25	28.24	25.93	19.56
						W	W	(0)	1	4.8	31.22	28.83	22.36	32.15	32.15	31.22	28.83	22.36
25	0.0	0.0	0=gev			W	W	(0)	1	1.8	36.50	33.65	26.57	36.96	36.96	36.50	33.65	26.57
						W	W	(0)	1	4.8	37.76	34.85	27.76	38.19	38.19	37.76	34.85	27.76

(*) IL: inc. maatregel																(^) VL: ex. optrektoeslag				
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	als	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
26	0.0	0.0		0=gev				W	W	(0)	1	1.8	37.10	34.25	27.17	37.56	37.56	37.10	34.25	27.17
								W	W	(0)	1	4.8	38.34	35.44	28.36	38.77	38.77	38.34	35.44	28.36
27	0.0	0.0		0=gev				W	W	(0)	1	1.8	27.54	24.70	17.78	28.06	28.06	27.54	24.70	17.78
								W	W	(0)	1	4.8	26.27	23.48	16.54	26.81	26.81	26.27	23.48	16.54

Rijlijnen

nr	z.gem	lengte	wegdek	hellingcor.	groep	omschrijving	kenmerk	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden				
										%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
1	0.0	156	13 keperverband elementenverharding	(1)	Tuinstraat	Tuinstraat	610.0	☑	dag	6.72	99.42	.37	.20	.00	30	30	30	
									avond	3.46	99.68	.22	.11	.00	30	30	30	
									nacht	.68	99.49	.40	.11	.00	30	30	30	
2	0.0	144	13 keperverband elementenverharding	(1)	Hofstad	Hofstad	1309.0	☑	dag	6.73	97.38	1.70	.92	.00	30	30	30	
									avond	3.44	98.51	1.00	.49	.00	30	30	30	
									nacht	.68	97.66	1.83	.52	.00	30	30	30	
3	0.0	176	13 keperverband elementenverharding	(1)	Hofstad	Hofstad	1309.0	☑	dag	6.73	97.38	1.70	.92	.00	30	30	30	
									avond	3.44	98.51	1.00	.49	.00	30	30	30	
									nacht	.68	97.66	1.83	.52	.00	30	30	30	
4	0.0	154	13 keperverband elementenverharding	(1)	Hofstad	Hofstad	885.0	☑	dag	6.73	98.08	1.25	.67	.00	30	30	30	
									avond	3.45	98.91	.73	.36	.00	30	30	30	
									nacht	.68	98.28	1.34	.38	.00	30	30	30	
5	0.0	128	01 referentiewegdek	(1)	Torendreef	Torendreef	901.0	☑	dag	6.74	95.54	2.90	1.56	.00	30	30	30	
									avond	3.41	97.45	1.71	.84	.00	30	30	30	
									nacht	.68	96.01	3.11	.88	.00	30	30	30	
6	0.0	107	01 referentiewegdek	(1)	Sniederslaan	Sniedersla	3536.0	☑	dag	6.68	95.87	2.85	1.28	.00	50	50	50	
									avond	3.39	97.80	1.54	.66	.00	50	50	50	
									nacht	.78	96.20	2.70	1.10	.00	50	50	50	
7	0.0	96	01 referentiewegdek	(1)	Sniederslaan	Sniedersla	2492.0	☑	dag	6.68	95.86	2.86	1.28	.00	50	50	50	
									avond	3.39	97.80	1.54	.66	.00	50	50	50	
									nacht	.78	96.19	2.70	1.10	.00	50	50	50	
8	0.0	127	01 referentiewegdek	(1)	Sniederslaan	Sniedersla	2492.0	☑	dag	6.68	95.86	2.86	1.28	.00	50	50	50	
									avond	3.39	97.80	1.54	.66	.00	50	50	50	
									nacht	.78	96.19	2.70	1.10	.00	50	50	50	
9	0.0	73	13 keperverband elementenverharding	(1)	Tuinstraat	Tuinstraat	852.0	☑	dag	6.72	99.20	.52	.28	.00	30	30	30	
									avond	3.46	99.55	.30	.15	.00	30	30	30	
									nacht	.68	99.29	.55	.16	.00	30	30	30	
10	0.0	89	13 keperverband elementenverharding	(1)	Tuinstraat	Tuinstraat	2285.0	☑	dag	6.75	93.95	3.93	2.12	.00	30	30	30	
									avond	3.39	96.51	2.34	1.15	.00	30	30	30	
									nacht	.68	94.58	4.23	1.19	.00	30	30	30	
11	0.0	135	01 referentiewegdek	(1)	Sniederslaan	Sniedersla	2444.0	☑	dag	6.68	96.53	2.39	1.08	.00	50	50	50	
									avond	3.40	98.16	1.29	.55	.00	50	50	50	
									nacht	.78	96.81	2.26	.92	.00	50	50	50	
12	0.0	145	01 referentiewegdek	(1)	Hoendernesten	Hoendernes	1421.0	☑	dag	6.73	97.33	1.73	.93	.00	30	30	30	
									avond	3.44	98.48	1.02	.50	.00	30	30	30	
									nacht	.68	97.62	1.86	.52	.00	30	30	30	
13	0.0	45	13 keperverband elementenverharding	(1)	Schaapskuil	Schaapskui	1733.0	☑	dag	6.73	98.74	.82	.44	.00	30	30	30	
									avond	3.45	99.29	.48	.23	.00	30	30	30	
									nacht	.68	98.88	.88	.25	.00	30	30	30	
14	0.0	18	13 keperverband elementenverharding	(1)	Dr. A. Zijlmansstraa	Dr. A. Zij	1231.0	☑	dag	6.74	95.89	2.67	1.44	.00	30	30	30	
									avond	3.42	97.65	1.57	.78	.00	30	30	30	
									nacht	.68	96.32	2.87	.81	.00	30	30	30	
15	0.0	61	13 keperverband elementenverharding	(1)	Dr. A. Zijlmansstraa	Dr. A. Zij	1231.0	☑	dag	6.74	95.89	2.67	1.44	.00	30	30	30	
									avond	3.42	97.65	1.57	.78	.00	30	30	30	
									nacht	.68	96.32	2.87	.81	.00	30	30	30	
16	0.0	42	13 keperverband elementenverharding	(1)	Dr. A. Zijlmansstraa	Dr. A. Zij	1231.0	☑	dag	6.74	95.89	2.67	1.44	.00	30	30	30	
									avond	3.42	97.65	1.57	.78	.00	30	30	30	
									nacht	.68	96.32	2.87	.81	.00	30	30	30	
17	0.0	88	13 keperverband elementenverharding	(1)	Dr. A. Zijlmansstraa	Dr. A. Zij	1281.0		dag	6.74	96.05	2.57	1.38	.00	30	30	30	

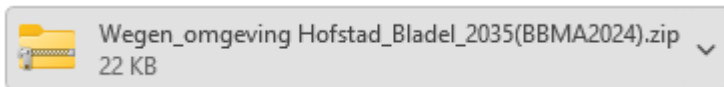
nr z,gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden				
								%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
18	0.0	135 13 keperverband elementenverharding	(1)	Dr. A. Zijlmanstraat Dr. A. Zij		832.0	☒	avond	3.42	97.74	1.51	.74	.00	30	30	30
								nacht	.68	96.47	2.76	.78	.00	30	30	30
								dag	6.72	99.46	.35	.19	.00	30	30	30
								avond	3.46	99.69	.21	.10	.00	30	30	30
19	0.0	74 13 keperverband elementenverharding	(1)	Dr. A. Zijlmanstraat Dr. A. Zij		953.0	☒	nacht	.68	99.51	.38	.11	.00	30	30	30
								dag	6.73	98.60	.91	.49	.00	30	30	30
								avond	3.45	99.21	.53	.26	.00	30	30	30
								nacht	.68	98.75	.97	.27	.00	30	30	30
20	0.0	307 01 referentiewegdek	(1)	Sniederslaan	Sniedersla	4766.0	☒	dag	6.69	94.01	4.13	1.86	.00	50	50	50
								avond	3.37	96.78	2.25	.97	.00	50	50	50
								nacht	.78	94.48	3.92	1.60	.00	50	50	50

BIJLAGE III

Verstreckte verkeersgegevens

Onderstaande verkeersgegevens zijn aangeleverd door de gemeente Bladel op 19 september 2025.

Zowel de Broeksestraat (circa 400 voertuigbewegingen) als de Oude Weidesteeg (circa 600 voertuigbewegingen) hebben minder dan 1000 voertuigbewegingen. In je mail geef je aan dat ze dan niet hoeven meegenomen te worden in het akoestisch onderzoek.



Hierbij een shape file met daarin de verkeersgegevens omgeving Hofstad te Bladel. De verkeersgegevens zijn afkomstig uit de milieuexport van het BBMA Verkeersmodel (BBMA2024, Versie S301) voor het jaar 2035. De cijfers van 2035 zijn verkregen door interpolatie tussen de toekomstjaren 2030 en 2040 uit de BBMA.

Let op controleer de snelheden en verhardingen die in het model zitten altijd zelf. De verantwoordelijkheid bij het goed interpreteren van de verkeerscijfers en check op omgevingsvariabelen ligt bij de adviseur/ initiatiefnemer.

Wij vertrouwen erop je hiermee van dienst te zijn geweest.