

Toelichting Aerius-berekeningen obv verzoek aanvullende gegevens

Geachte [REDACTED],

Naar aanleiding van uw schrijven van 20-1-1026 zijn de onderstaande aanvullingen en wijzigingen gedaan:

1.

Het Ad Blue percentage is aangepast naar 6% (bouwphase)

2. en 5.

Er zijn 7 boten op fossiele brandstof die vaak alleen bij mooi weer worden verhuurd voor varen op de Vecht. Er wordt in de nieuwe Aerius-berekening van uit gegaan dat dit maximaal 60 dagen per jaar zal gebeuren. Dit betekent 420 verhuringen per jaar en dus 420 boottochtjes over de Vecht. Gerekend is met 210 tochtjes noordwaarts en 210 tochtjes zuidwaarts. Er is worst-case gerekend met onbeladen motervrachtschepen.

Naar aanleiding van het bovenstaande zijn ook de verkeersbewegingen tbv de botenverhuur verhoogd.

3.

De zorgtak bestaat uit de opvang van ca. 25 kinderen van 4 – 18 jaar, met meervoudige beperking. Een deel van de kinderen blijven ook 's nachts, er zijn slaapplekken aanwezig. Er is voor deze doelgroep 24-uurs zorg nodig. Er zijn overdag voortdurend 6 verzorgers aanwezig (1 verzorger op 4 kinderen) en 's nachts zijn er 2 verzorgers die blijven slapen. Verzorgers zijn soms de hele dag aanwezig, maar vaak ook maar een gedeelte van de dag. Een deel van het personeel carpoolt, komt met de fiets of met de bus (openbaar vervoer). Niet alle kinderen blijven slapen, een deel wordt 's morgens gebracht en 's avonds weer opgehaald. Vaak met meerdere tegelijk in taxibusjes. Maar ook zullen kinderen door hun ouders worden gebracht.

Ten behoeve van de bevoorrading komen er koeriersbusjes, gerekend wordt op gemiddeld 2 per dag.

In onderstaande tabel zijn de uitgangspunten samengevat. De Aerius-berekening zal hierop worden aangepast.

Verkeer tbv zorgactiviteiten	bezoeken per dag
2 x busjes, brengen/halen kinderen	4
4 x ouders, brengen /halen kinderen	8
koeriers	2
personeel (overdag 2x6, nacht 2) - worstcase	14
overig / onvoorzien	2
	<hr/> 30

4.

De verkeersbezoeken zijn bedrijfsspecifiek ingeschat op basis van de verwachte aantallen gasten en zorgdeelnemers. Crow-normen zijn o.i. te weinig representatief voor deze unieke bedrijfssituatie.

Privé

De lichte vervoersbewegingen tbv privé zijn uit worst-case overweging met 5/dag een klein beetje hoger ingeschat dan de Crow norm (4,3/dag).

Chalets

Er zijn 5 chalets die naar aanname 300 dagen per jaar worden verhuurd aan mensen die op de fiets of met het openbaar vervoer komen (stel 40%) en mensen die komen met de auto (stel 60%). Veel van de gasten gebruiken de fiets, om de omgeving te verkennen, boodschappen te doen, naar het station of gaan lopend naar restaurant dichtbij.

De automobilisten rijden naar inschatting 2x per dag weg en komen weer terug. Dit betekent ca. 1800 bezoeken, ofwel ca. 3600 bewegingen per jaar.

Hutten/pipowagen

De meeste hutten/pipowagens worden gehuurd door fietsers, en er komen mensen met het openbaar vervoer. Er wordt aangenomen dat gedurende de verhuurperiode van een half jaar er 3 aan/afrijdingen met auto's per dag zijn.

Camping

De camping blijft het hele jaar geopend. Er zijn 30 plekken voor tenten/caravans. Bij een bezettingsgraad van 75% zijn er gemiddeld 23 plekken bezet. Naar aanname worden 8 van deze plekken gebruikt door mensen op de fiets/openbaar vervoer, dus 15 door mensen met auto's. Bij gemiddeld 2 af- en aanrijdingen per dag betekent dit 30 bezoeken/dag.

Er zijn 10 camperplekken met een verwachte bezettingsgraad van 80%. Er wordt gerekend met een gemiddeld verblijf van 2 dagen. Dit betekent ca. 4 verkeersbezoeken per dag.

Zorggebouw

Zie onder punt 3.

Botenverhuur

Zie ook onder punt 2. Het jaarlijkse aantal verkeersbezoeken tbv de botenverhuur wordt ingeschat op 420. Enerzijds komen er per boot vaak meerdere auto's, anderzijds komen er vaak mensen met de fiets of lopend (eigen campinggasten of van nabijgelegen recreatieverblijf).

Koude starts

Nieuw (worstcase) uitgangspunt voor koude starts is dat 100% van de bezoeken gepaard gaat met een koude start.

Samengevat

In onderstaande tabel wordt samengevat hoeveel vervoersbewegingen, koude starts en stationair draaien in de Aerius-berekening voor de gebruiksfase wordt gehanteerd.

<u>Verkeersbewegingen</u>	<u>bezoeken</u>	<u>per</u>	<u>bewegingen</u> <u>per jaar</u>	<u>koude starts</u> <u>per jaar</u>
Privé (hele jaar)				
licht	5	dag	3650	1825
middelzwaar	4	jaar	8	
zwaar	1	week	104	
Chalets - 5 stuks (hele jaar)				
licht	5	dag	3650	1825
middelzwaar	0	dag	0	
zwaar	0	dag	0	
Hutten - 4 stuks en pipowagen (half jaar)				
licht	3	dag	1095	547,5
middelzwaar	0	dag	0	
zwaar	0	dag	0	
Camping (hele jaar)				
licht	30	dag	21900	10950
middelzwaar (campers)	4	dag	2920	1460
zwaar	0	dag	0	
Zorggebouw (hele jaar)				
licht	30	dag	21900	10950
middelzwaar	1	week	104	
zwaar	2	jaar	4	
Botenverhuur (60 dagen/jaar)				
licht	7	dag	840	420
middelzwaar	0	dag	0	
zwaar	0	dag	0	

Totalen		
Lichte verkeersbewegingen	53035	
Middelzwaar	3032	
Zwaar	108	
Koude starts licht		13259
Koude starts middelzwaar		730
Koude starts zwaar		0

Stationair draaien vrachtverkeer	NH3 norm		Nox norm		
	uren	gram/uur	gram NH3	gram/uur	gram Nox
Middenzwaar verkeer	151,6	0,7332	111	55,8912	8473
Zwaar verkeer	5,4	0,97464	5	70,40976	380
			116		8853

Bouwfase

Er zijn enkele aanpassingen gedaan tbv de Aeriusberekening voor de bouwfase.

- Recreatiebootje zijn toegevoegd
- Verkeersbewegingen tbv bootjesverhuur is aangepast
- Percentage adblue is aangepast
- Koude starts zijn aangepast nav aantal verkeersbewegingen
- Stationair draaien is aangepast nav verkeersbewegingen