

Geluidscontouren geplande situatie

Generiek type - scenario 1

Dagperiode

Topografische kaart

Affligem E40

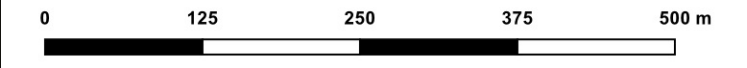
Kaart 1

- | | |
|--|---------------------------|
| Windturbines | Omgevingselementen |
| Projectturbine | Geluidsgevoelige locatie |
| Toegelaten windturbinegeluid dagperiode | Meetpunten |
| 44 dB(A) | Alleenstaande woning |
| 48 dB(A) | Geluidscontouren |
| 50 dB(A) | 39 dB(A) |
| 60 dB(A) | 43 dB(A) |
| | 44 dB(A) |
| | 45 dB(A) |
| | 48 dB(A) |
| | 50 dB(A) |

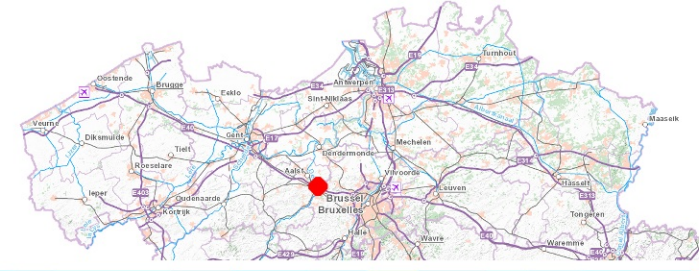
WT1: 106.1 dB(A) op 112.0 m
 WT2: 103.1 dB(A) op 112.0 m

Het specifieke geluidsniveau ter hoogte van de geluidsgevoelige objecten wordt in de geluidsstudie afgerond volgens de rekenkundige afrondingsregels.

Berekeningen uitgevoerd met een variabele bodemfactor (zie Kaart 13).
 Uitvoerder ISO 9613-2 berekeningen: Chris Neuteleers, erkend milieudeskundige, discipline geluid en trillingen.



Bron stafkaart: NGI
 Formaat: A3 - Schaal: 1:6 000
 Coördinatensysteem: Lambert 72 (België)



Auteur: Simon Verherstraeten
 Imputatie: P.000882.0472
 Datum: 14-12-2022
 Arch.: WINDDEV/4NT/0810237/003/00



Geluidscontouren geplande situatie

Generiek type - scenario 1

Dagperiode

Luchtfoto

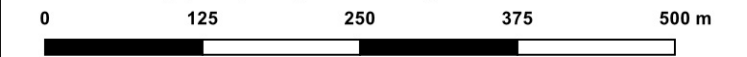
Affligem E40
Kaart 2

- | | |
|---|---------------------------|
| Windturbines | Omgevingselementen |
| Projectturbine | Geluidsgevoelige locatie |
| Gewestplan | Meetpunten |
| Woongebied | Alleenstaande woning |
| Woonuitbreidingsgebied | Geluidscontouren |
| Industriegebied | 39 dB(A) |
| Natuurgebied | 43 dB(A) |
| Gebied voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen | 44 dB(A) |
| | 45 dB(A) |
| | 48 dB(A) |
| | 50 dB(A) |

WT1: 106.1 dB(A) op 112.0 m
WT2: 103.1 dB(A) op 112.0 m

Het specifieke geluidsniveau ter hoogte van de geluidsgevoelige objecten wordt in de geluidsstudie afgerond volgens de rekenkundige afrondingsregels.

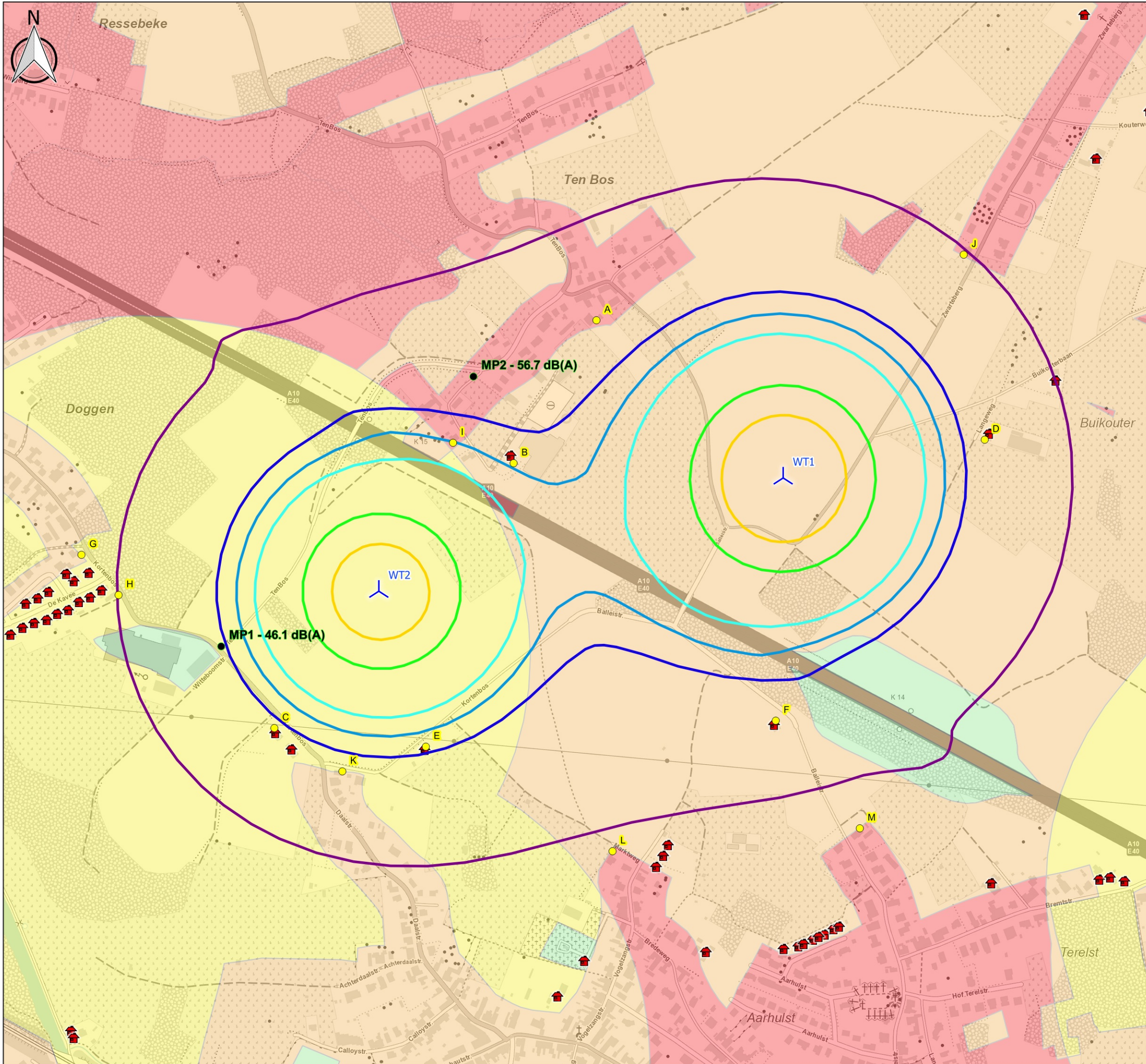
Berekeningen uitgevoerd met een variabele bodemfactor (zie Kaart 13).
Uitvoerder ISO 9613-2 berekeningen: Chris Neuteleers, erkend milieudeskundige, discipline geluid en trillingen.



Bron luchtfoto: AGIV
Formaat: A3 - Schaal: 1:6 000
Coördinatensysteem: Lambert 72 (België)



Auteur: Simon Verherstraeten
Imputatie: P.000882.0472
Datum: 14-12-2022
Arch.: WINDDEV/4NT/0810237/003/00



Geluidscontouren geplande situatie

Generiek type - scenario 2

Dagperiode

Topografische kaart

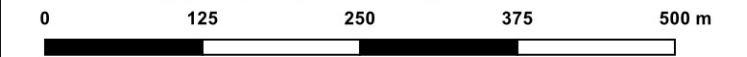
Affligem E40
Kaart 3

- | | |
|--|---------------------------|
| Windturbines | Omgevingselementen |
| Projectturbine | Geluidsgevoelige locatie |
| Toegelaten windturbinegeluid dagperiode | Meetpunten |
| 44 dB(A) | Alleenstaande woning |
| 48 dB(A) | Geluidscontouren |
| 50 dB(A) | 39 dB(A) |
| 60 dB(A) | 43 dB(A) |
| | 44 dB(A) |
| | 45 dB(A) |
| | 48 dB(A) |
| | 50 dB(A) |

WT1: 104.7 dB(A) op 112.0 m
WT2: 103.6 dB(A) op 112.0 m

Het specifieke geluidsniveau ter hoogte van de geluidsgevoelige objecten wordt in de geluidsstudie afgerond volgens de rekenkundige afrondingsregels.

Berekeningen uitgevoerd met een variabele bodemfactor (zie Kaart 13).
Uitvoerder ISO 9613-2 berekeningen: Chris Neuteleers, erkend milieudeskundige, discipline geluid en trillingen.



Bron stafkaart: NGI
Formaat: A3 - Schaal: 1:6 000
Coördinatensysteem: Lambert 72 (België)



Auteur: Simon Verherstraeten
Imputatie: P.000882.0472
Datum: 14-12-2022
Arch.: WINNDEV/4NT/0810237/003/00



Geluidscontouren geplande situatie

Generiek type - scenario 2

Dagperiode

Luchtfoto

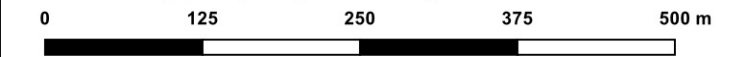
Affligem E40
Kaart 4

- | | |
|---|---------------------------|
| Windturbines | Omgevingselementen |
| Projectturbine | Geluidsgevoelige locatie |
| Gewestplan | Meetpunten |
| Woongebied | Alleenstaande woning |
| Woonuitbreidingsgebied | Geluidscontouren |
| Industriegebied | 39 dB(A) |
| Natuurgebied | 43 dB(A) |
| Gebied voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen | 44 dB(A) |
| | 45 dB(A) |
| | 48 dB(A) |
| | 50 dB(A) |

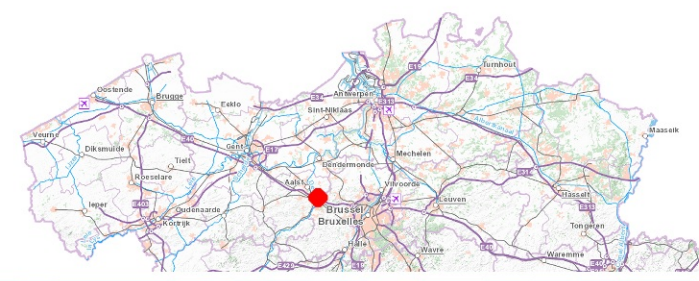
WT1: 104.7 dB(A) op 112.0 m
WT2: 103.6 dB(A) op 112.0 m

Het specifieke geluidsniveau ter hoogte van de geluidsgevoelige objecten wordt in de geluidsstudie afgerond volgens de rekenkundige afrondingsregels.

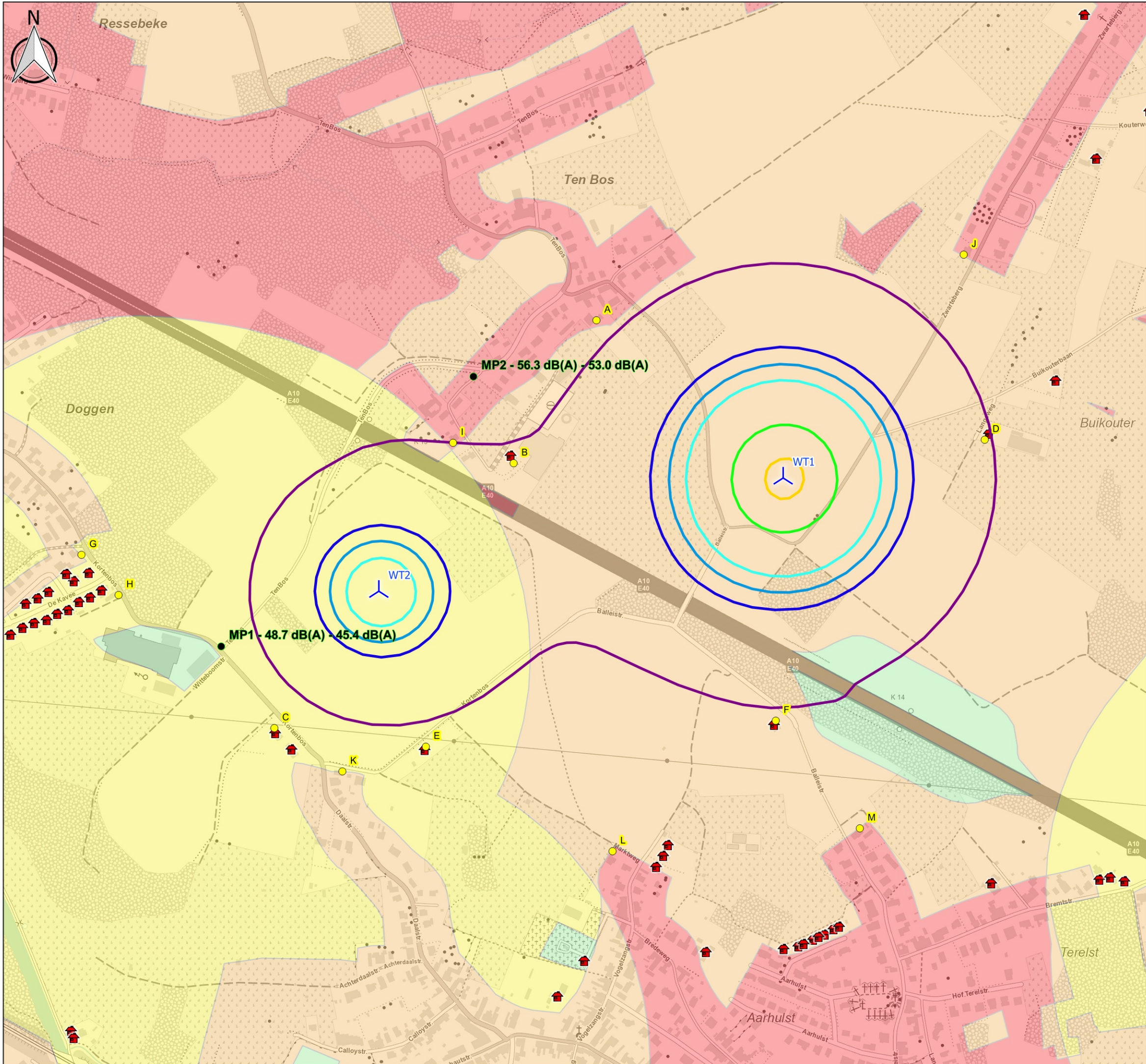
Berekeningen uitgevoerd met een variabele bodemfactor (zie Kaart 13).
Uitvoerder ISO 9613-2 berekeningen: Chris Neuteleers, erkend milieudeskundige, discipline geluid en trillingen.



Bron luchtfoto: AGIV
Formaat: A3 - Schaal: 1:6 000
Coördinatensysteem: Lambert 72 (België)



Auteur: Simon Verherstraeten
Imputatie: P.000882.0472
Datum: 14-12-2022
Arch.: WINDDEV/4NT/0810237/003/00



Geluidscontouren geplande situatie Generiek type - scenario 3 Avond- en nachtperiode Topografische kaart

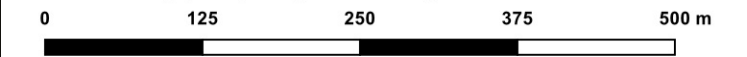
**Affligem E40
Kaart 5**

- | | |
|--|-------------------------------|
| Windturbines | Omgevingselementen |
| Projectturbine | Geluidsgevoelige locatie |
| Toegelaten windturbinegeluid
avondperiode | Meetpunten
(avond - nacht) |
| 39 dB(A) | Alleenstaande woning |
| 43 dB(A) | Geluidscontouren |
| 45 dB(A) | 39 dB(A) |
| 55 dB(A) | 43 dB(A) |
| | 44 dB(A) |
| | 45 dB(A) |
| | 48 dB(A) |
| | 50 dB(A) |

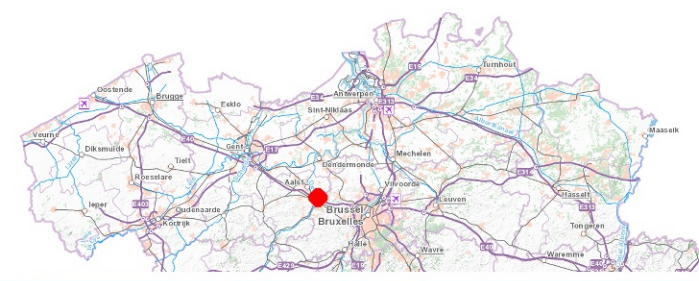
WT1: 102.1 dB(A) op 112.0 m
WT2: 97.6 dB(A) op 112.0 m

Het specifieke geluidsniveau ter hoogte van de geluidsgevoelige objecten wordt in de geluidsstudie afgerond volgens de rekenkundige afrondingsregels.

Berekeningen uitgevoerd met een variabele bodemfactor (zie Kaart 13).
Uitvoerder ISO 9613-2 berekeningen: Chris Neuteleers, erkend milieudeskundige, discipline geluid en trillingen.



Bron stafkaart: NGI
Formaat: A3 - Schaal: 1:6 000
Coördinatensysteem: Lambert 72 (België)



Auteur: Simon Verherstraeten
Imputatie: P.000882.0472
Datum: 14-12-2022
Arch.: WINDDEV/4NT/0810237/003/00



Geluidscontouren geplande situatie

Generiek type - scenario 3

Avond- en nachtperiode

Luchtfoto

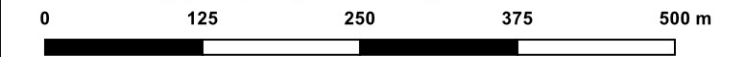
Affligem E40
Kaart 6

- | | |
|---|----------------------------|
| Windturbines | Omgevingselementen |
| Projectturbine | Geluidsgevoelige locatie |
| Gewestplan | Meetpunten (avond - nacht) |
| Woongebied | Alleenstaande woning |
| Woonuitbreidingsgebied | Geluidscontouren |
| Industriegebied | 39 dB(A) |
| Natuurgebied | 43 dB(A) |
| Gebied voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen | 44 dB(A) |
| | 45 dB(A) |
| | 48 dB(A) |
| | 50 dB(A) |

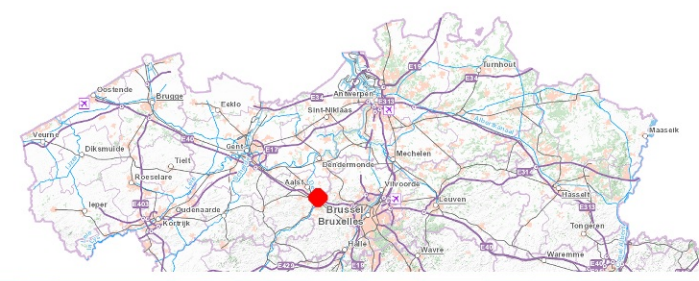
WT1: 102.1 dB(A) op 112.0 m
WT2: 97.6 dB(A) op 112.0 m

Het specifieke geluidsniveau ter hoogte van de geluidsgevoelige objecten wordt in de geluidsstudie afgerond volgens de rekenkundige afrondingsregels.

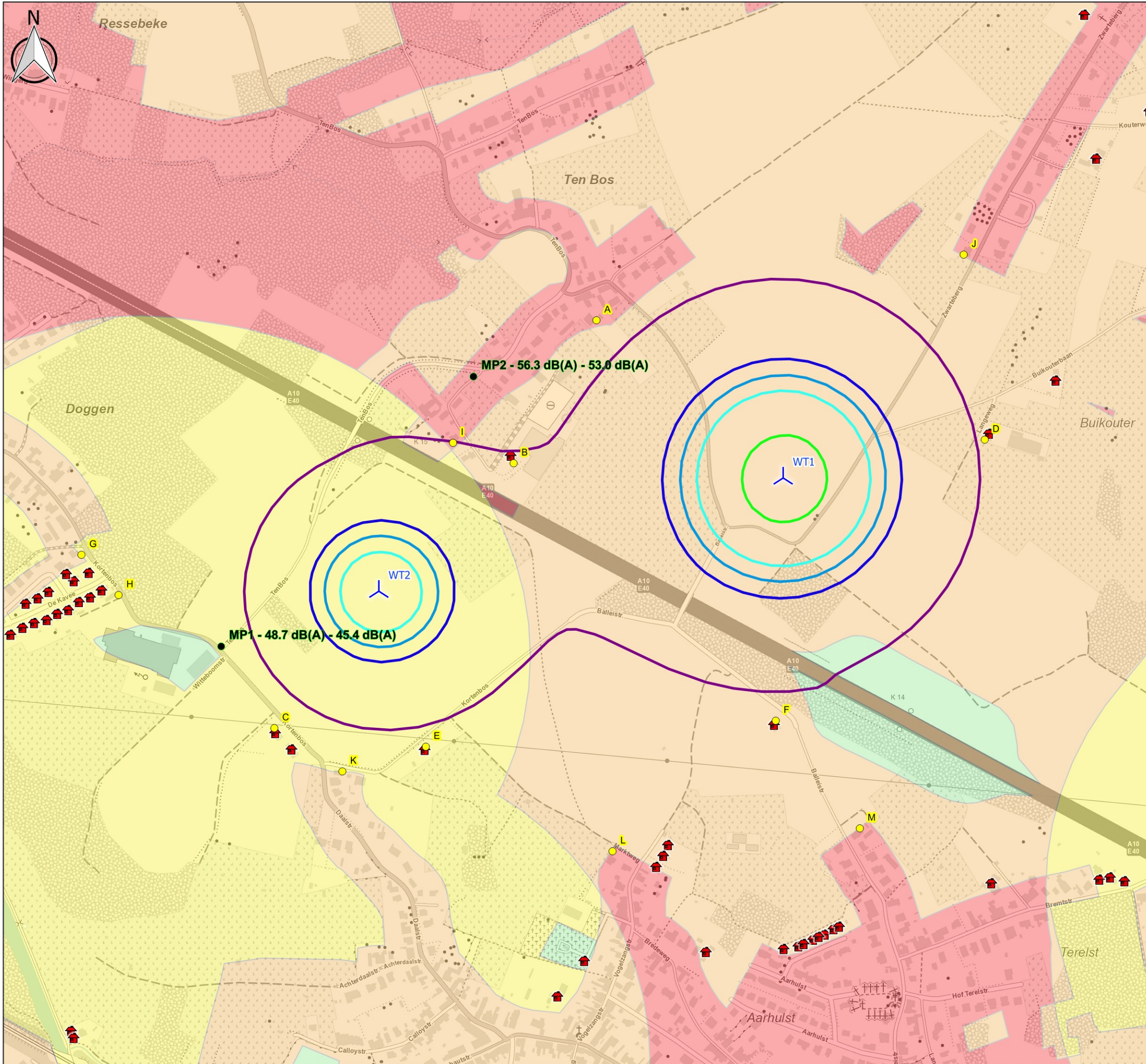
Berekeningen uitgevoerd met een variabele bodemfactor (zie Kaart 13).
Uitvoerder ISO 9613-2 berekeningen: Chris Neuteleers, erkend milieudeskundige, discipline geluid en trillingen.



Bron luchtfoto: AGIV
Formaat: A3 - Schaal: 1:6 000
Coördinatensysteem: Lambert 72 (België)



Auteur: Simon Verherstraeten
Imputatie: P.000882.0472
Datum: 14-12-2022
Arch.: WINDDEV/4NT/0810237/003/00



Geluidscontouren geplande situatie

Generiek type - scenario 4

Avond- en nachtperiode

Topografische kaart

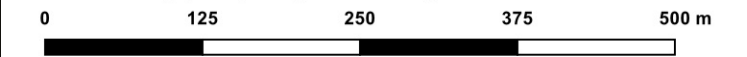
Affligem E40
Kaart 7

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Windturbines | Omgevingselementen |
| Projectturbine | Geluidsgevoelige locatie |
| Toegelaten windturbinegeluid | Meetpunten (avond - nacht) |
| 39 dB(A) | Alleenstaande woning |
| 43 dB(A) | Geluidscontouren |
| 45 dB(A) | 39 dB(A) |
| 55 dB(A) | 43 dB(A) |
| | 44 dB(A) |
| | 45 dB(A) |
| | 48 dB(A) |

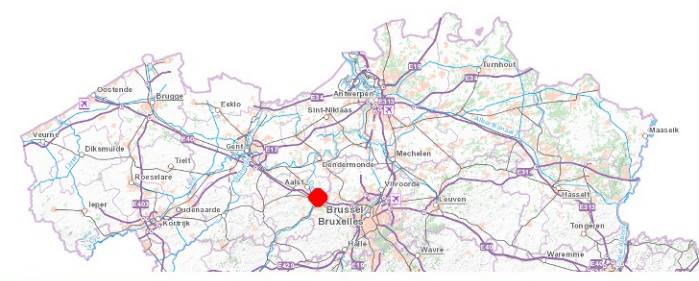
WT1: 101.4 dB(A) op 112.0 m
WT2: 98.0 dB(A) op 112.0 m

Het specifieke geluidsniveau ter hoogte van de geluidsgevoelige objecten wordt in de geluidsstudie afgerond volgens de rekenkundige afrondingsregels.

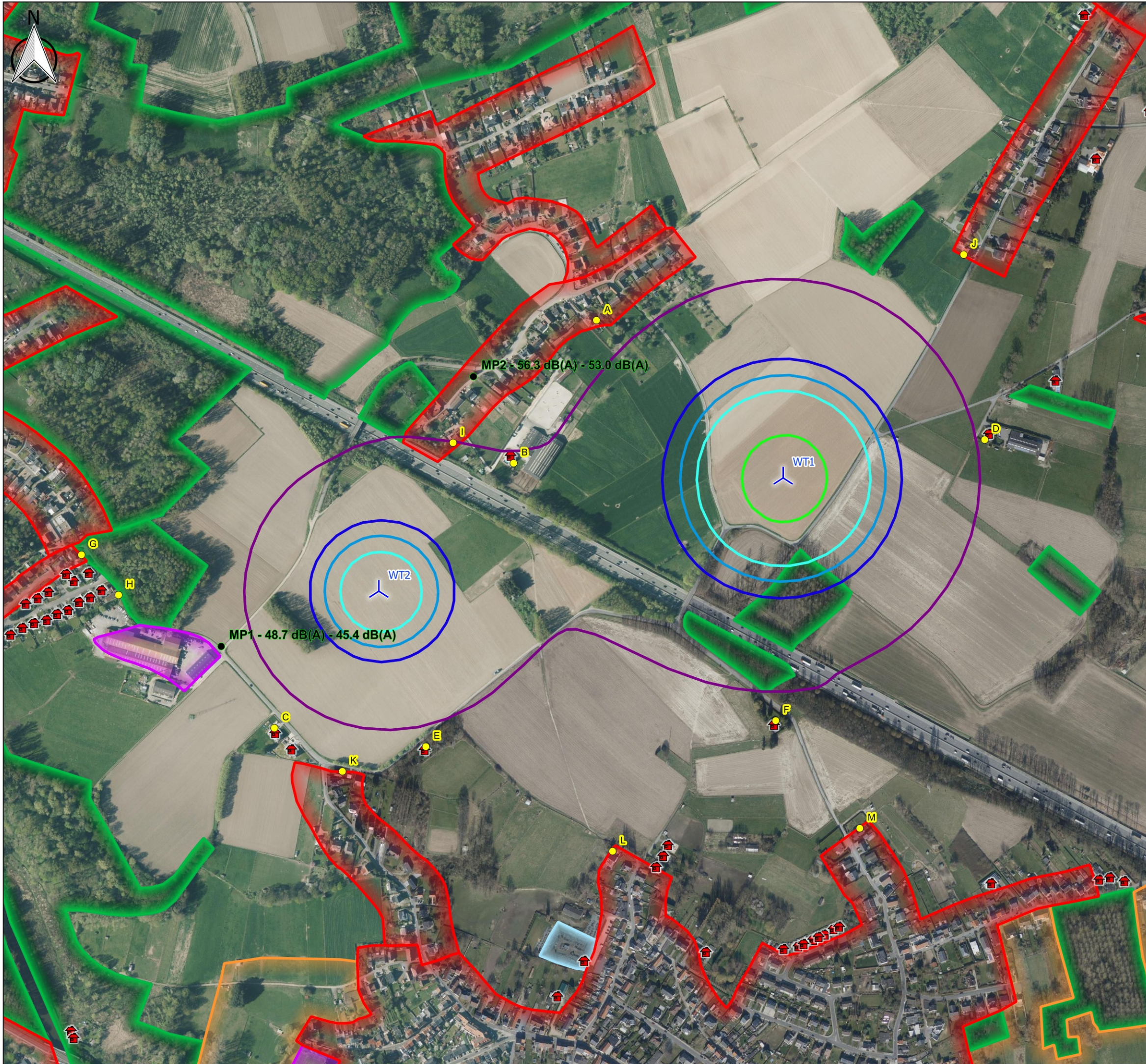
Berekeningen uitgevoerd met een variabele bodemfactor (zie Kaart 13).
Uitvoerder ISO 9613-2 berekeningen: Chris Neuteleers, erkend milieudeskundige, discipline geluid en trillingen.



Bron stafkaart: NGI
Formaat: A3 - Schaal: 1:6 000
Coördinatensysteem: Lambert 72 (België)



Auteur: Simon Verherstraeten
Imputatie: P.000882.0472
Datum: 14-12-2022
Arch.: WINNDEV/4NT/0810237/003/00



Geluidscontouren geplande situatie

Generiek type - scenario 4

Avond- en nachtperiode

Luchtfoto

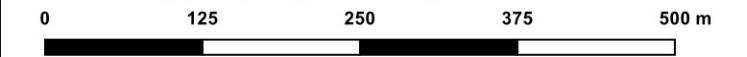
Affligem E40
Kaart 8

- | | |
|---|----------------------------|
| Windturbines | Omgevingselementen |
| Projectturbine | Geluidsgevoelige locatie |
| Gewestplan | Meetpunten (avond - nacht) |
| Woongebied | Alleenstaande woning |
| Woonuitbreidingsgebied | Geluidscontouren |
| Industriegebied | 39 dB(A) |
| Natuurgebied | 43 dB(A) |
| Gebied voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen | 44 dB(A) |
| | 45 dB(A) |
| | 48 dB(A) |

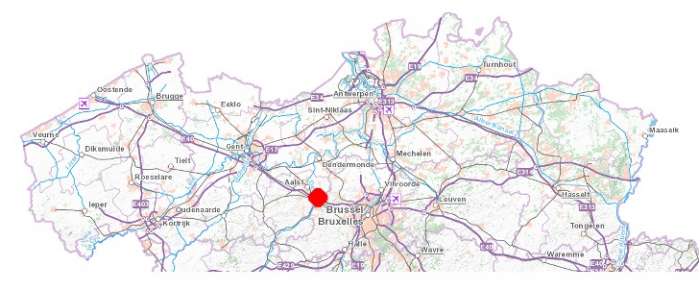
WT1: 101.4 dB(A) op 112.0 m
WT2: 98.0 dB(A) op 112.0 m

Het specifieke geluidsniveau ter hoogte van de geluidsgevoelige objecten wordt in de geluidsstudie afgerond volgens de rekenkundige afrondingsregels.

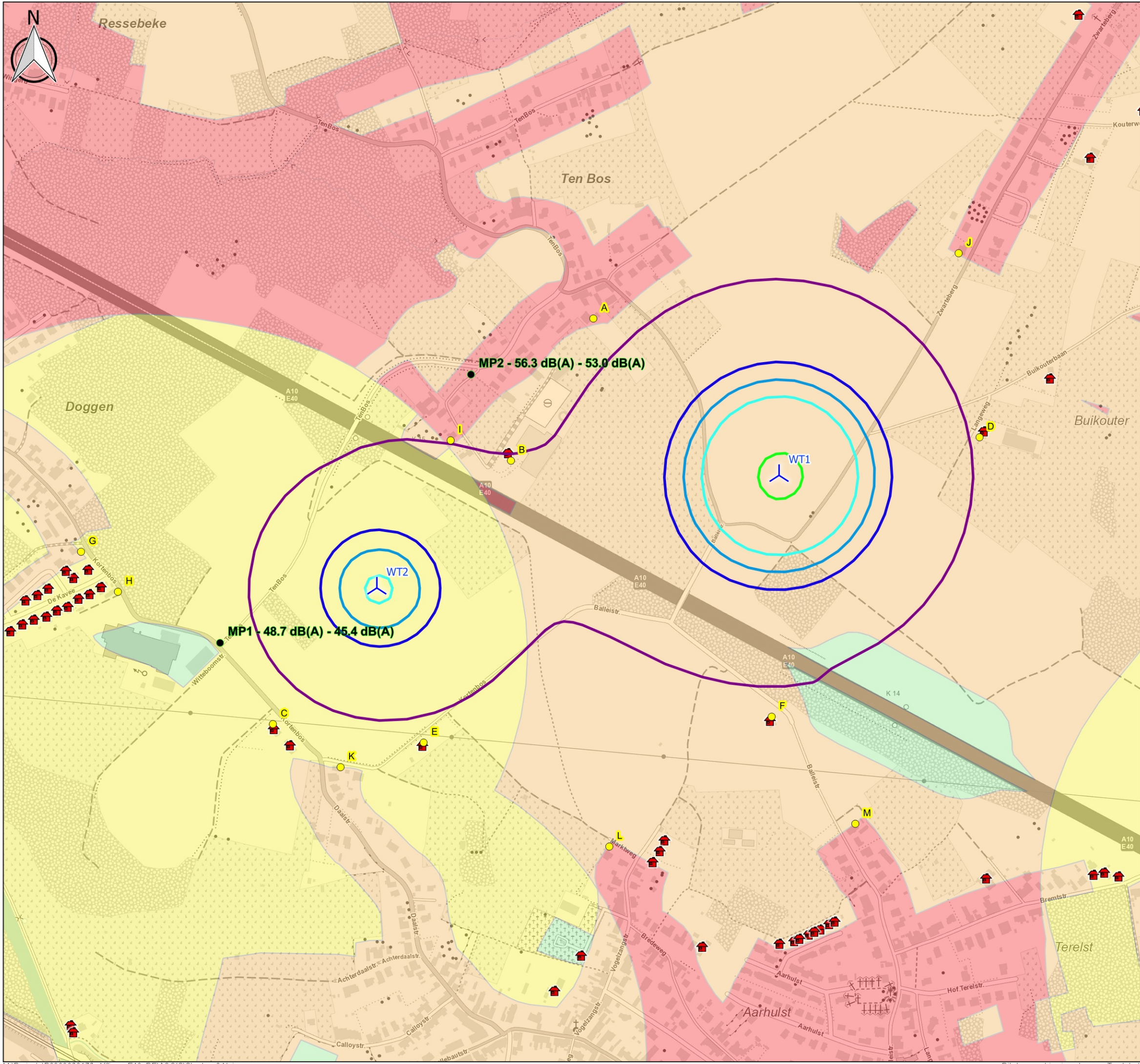
Berekeningen uitgevoerd met een variabele bodemfactor (zie Kaart 13).
Uitvoerder ISO 9613-2 berekeningen: Chris Neuteleers, erkend milieudeskundige, discipline geluid en trillingen.



Bron luchtfoto: AGIV
Formaat: A3 - Schaal: 1:6 000
Coördinatensysteem: Lambert 72 (België)



Auteur: Simon Verherstraeten
Imputatie: P.000882.0472
Datum: 14-12-2022
Arch.: WINDDEV/4NT/0810237/003/00



Geluidscontouren geplande situatie E-138 EP3 E2 4200kW Avond- en nachtperiode Topografische kaart

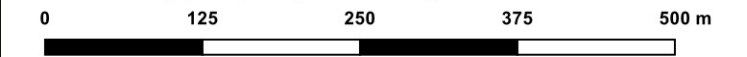
**Affligem E40
Kaart 9**

- | | |
|--|-------------------------------|
| Windturbines | Omgevingselementen |
| Projectturbine | Geluidsgevoelige locatie |
| Toegelaten windturbinegeluid
avondperiode | Meetpunten
(avond - nacht) |
| 39 dB(A) | Alleenstaande woning |
| 43 dB(A) | Geluidscontouren |
| 45 dB(A) | 39 dB(A) |
| 55 dB(A) | 43 dB(A) |
| | 44 dB(A) |
| | 45 dB(A) |
| | 48 dB(A) |

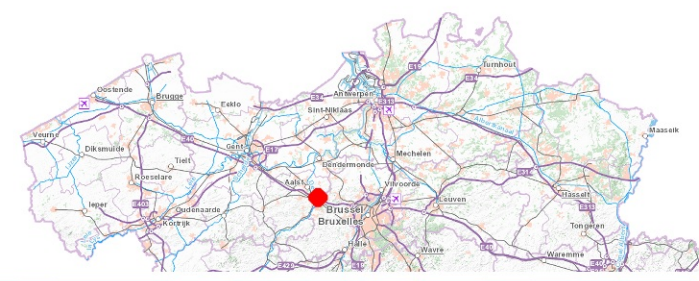
WT1: 101.5 dB(A) op 130.1 m
WT2: 98.0 dB(A) op 130.1 m

Het specifieke geluidsniveau ter hoogte van de geluidsgevoelige objecten wordt in de geluidsstudie afgerond volgens de rekenkundige afrondingsregels.

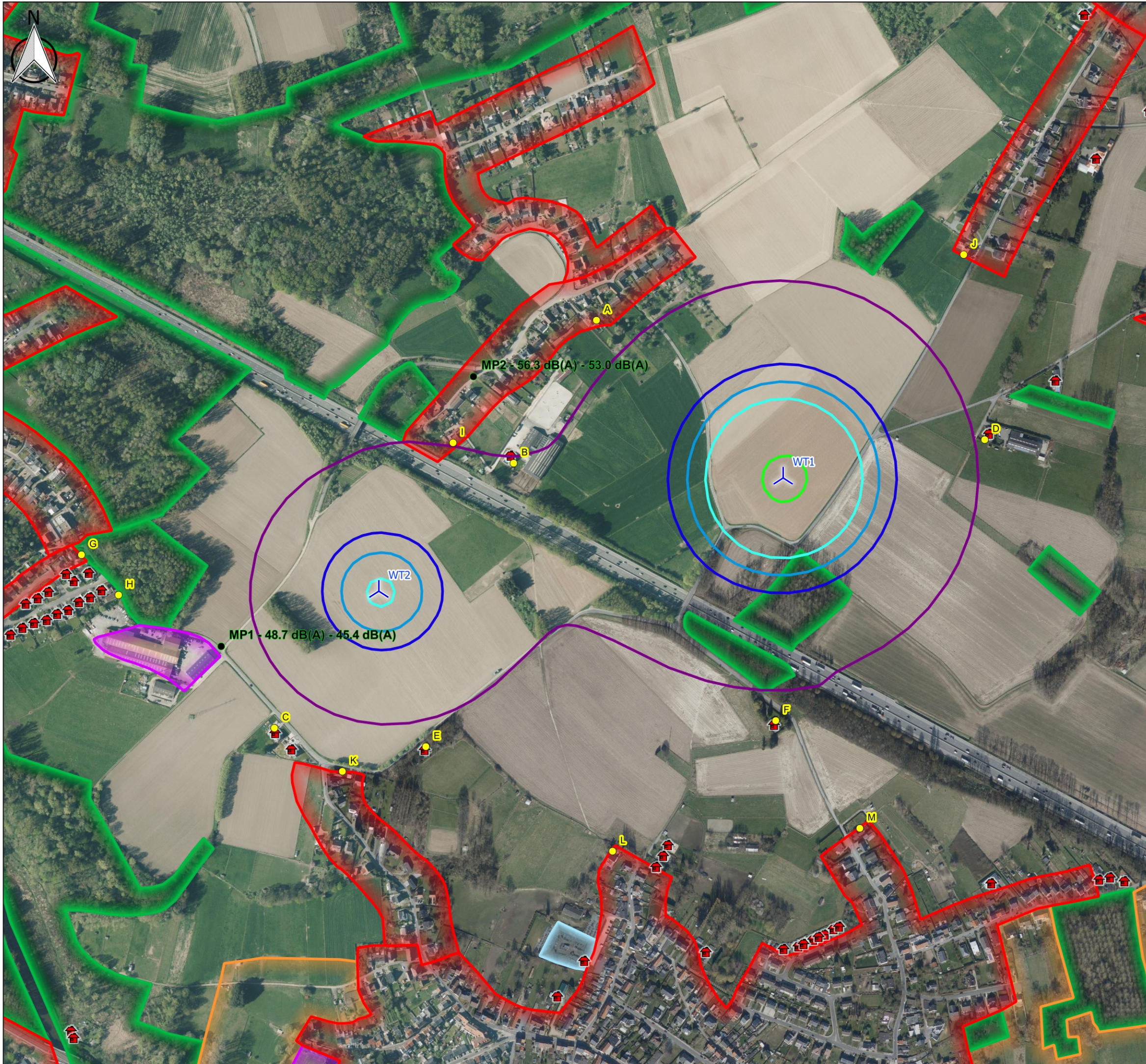
Berekeningen uitgevoerd met een variabele bodemfactor (zie Kaart 13).
Uitvoerder ISO 9613-2 berekeningen: Chris Neuteleers, erkend milieudeskundige, discipline geluid en trillingen.



Bron stafkaart: NGI
Formaat: A3 - Schaal: 1:6 000
Coördinatensysteem: Lambert 72 (België)



Auteur: Simon Verherstraeten
Imputatie: P.000882.0472
Datum: 14-12-2022
Arch.: WINDDEV/4NT/0810237/003/00



Geluidscontouren geplande situatie E-138 EP3 E2 4200kW Avond- en nachtperiode Luchtfoto

Affligem E40
Kaart 10

- | | |
|---|----------------------------|
| Windturbines | Omgevingselementen |
| Projectturbine | Geluidsgevoelige locatie |
| Gewestplan | Meetpunten (avond - nacht) |
| Woongebied | Alleenstaande woning |
| Woonuitbreidingsgebied | Geluidscontouren |
| Industriegebied | 39 dB(A) |
| Natuurgebied | 43 dB(A) |
| Gebied voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen | 44 dB(A) |
| | 45 dB(A) |
| | 48 dB(A) |

MP2 - 56.3 dB(A) - 53.0 dB(A)

MP1 - 48.7 dB(A) - 45.4 dB(A)

WT1

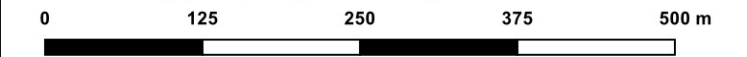
WT2

A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M

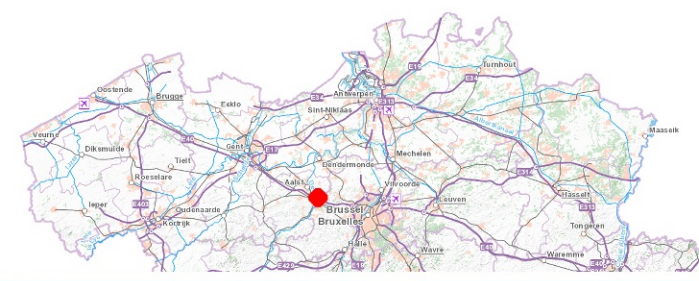
WT1: 101.5 dB(A) op 130.1 m
WT2: 98.0 dB(A) op 130.1 m

Het specifieke geluidsniveau ter hoogte van de geluidsgevoelige objecten wordt in de geluidsstudie afgerond volgens de rekenkundige afrondingsregels.

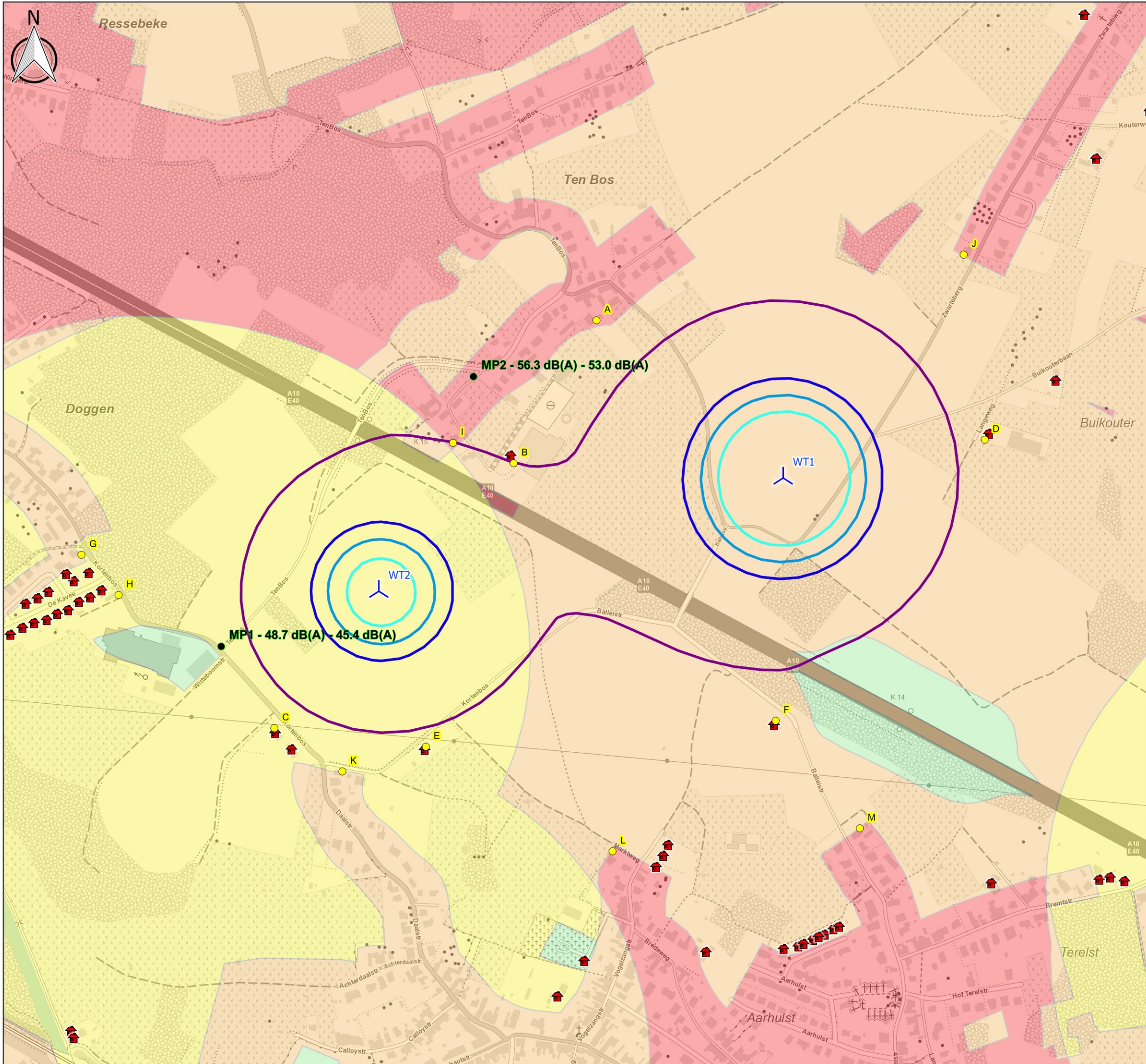
Berekeningen uitgevoerd met een variabele bodemfactor (zie Kaart 13).
Uitvoerder ISO 9613-2 berekeningen: Chris Neuteleers, erkend milieudeskundige, discipline geluid en trillingen.



Bron luchtfoto: AGIV
Formaat: A3 - Schaal: 1:6 000
Coördinatensysteem: Lambert 72 (België)



Auteur: Simon Verherstraeten
Imputatie: P.000882.0472
Datum: 14-12-2022
Arch.: WINDDEV/4NT/0810237/003/00



Geluidscontouren geplande situatie N149/4.5

Avond- en nachtperiode

Topografische kaart

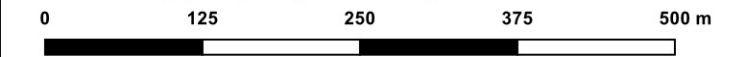
Affligem E40
Kaart 11

- | | |
|--|----------------------------|
| Windturbines | Omgevingselementen |
| Projectturbine | Geluidsgevoelige locatie |
| Toegelaten windturbinegeluid avondperiode | Meetpunten (avond - nacht) |
| 39 dB(A) | Alleenstaande woning |
| 43 dB(A) | Geluidscontouren |
| 44 dB(A) | 39 dB(A) |
| 45 dB(A) | 43 dB(A) |
| | 44 dB(A) |
| | 45 dB(A) |

WT1: 100.5 dB(A) op 125.0 m
WT2: 98.5 dB(A) op 125.0 m

Het specifieke geluidsniveau ter hoogte van de geluidsgevoelige objecten wordt in de geluidsstudie afgerond volgens de rekenkundige afrondingsregels.

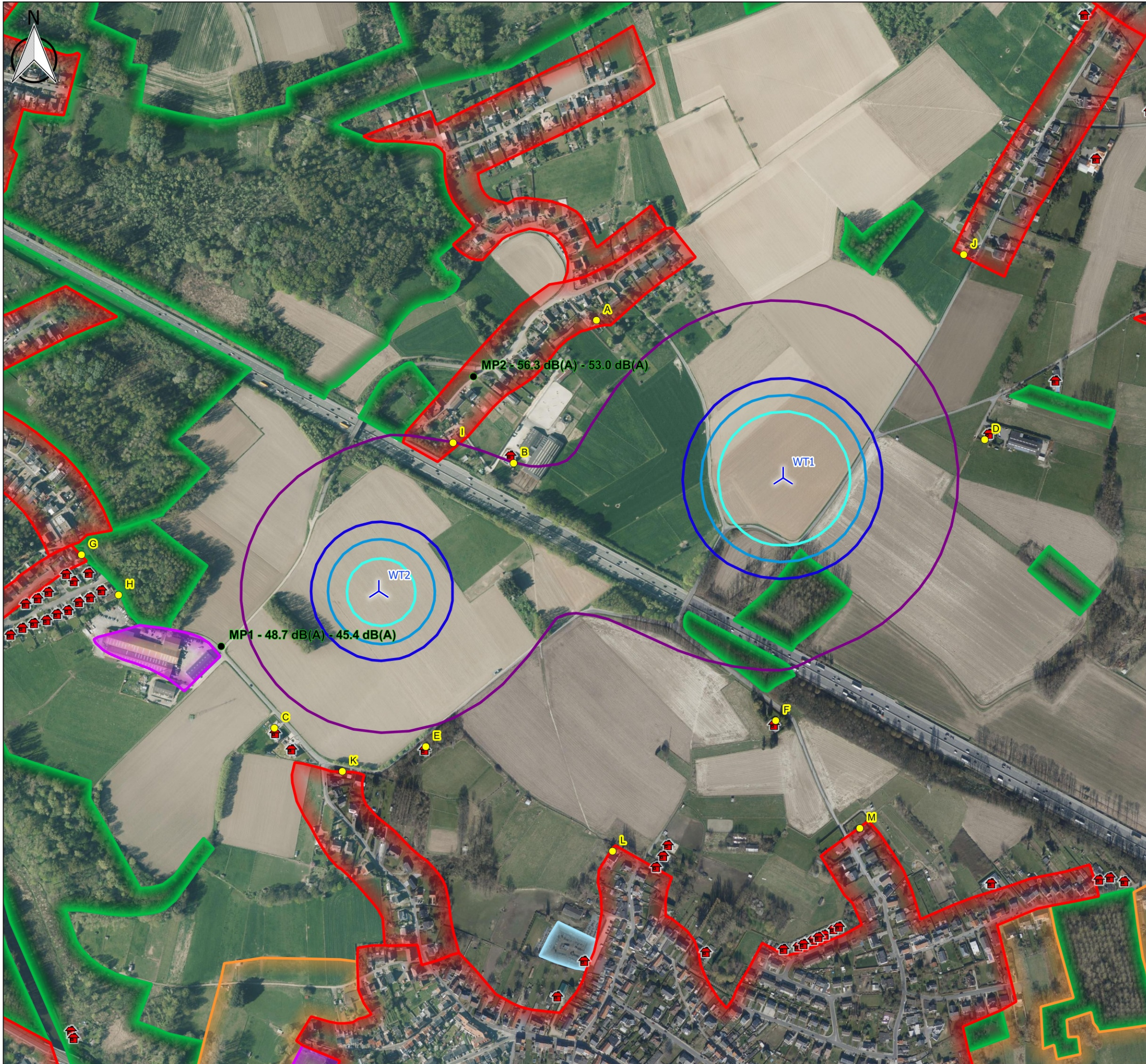
Berekeningen uitgevoerd met een variabele bodemfactor (zie Kaart 13).
Uitvoerder ISO 9613-2 berekeningen: Chris Neuteleers, erkend milieudeskundige, discipline geluid en trillingen.



Bron stafkaart: NGI
Formaat: A3 - Schaal: 1:6 000
Coördinatensysteem: Lambert 72 (België)



Auteur: Simon Verherstraeten
Imputatie: P.000882.0472
Datum: 14-12-2022
Arch.: WINDDEV/4NT/0810237/003/00



Geluidscontouren geplande situatie N149/4.5 Avond- en nachtperiode Luchtfoto

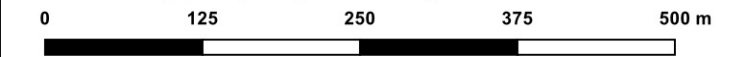
Affligem E40
Kaart 12

- | | |
|---|----------------------------|
| Windturbines | Omgevingselementen |
| Projectturbine | Geluidsgevoelige locatie |
| Gewestplan | Meetpunten (avond - nacht) |
| Woongebied | Alleenstaande woning |
| Woonuitbreidingsgebied | Geluidscontouren |
| Industriegebied | 39 dB(A) |
| Natuurgebied | 43 dB(A) |
| Gebied voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen | 44 dB(A) |
| | 45 dB(A) |

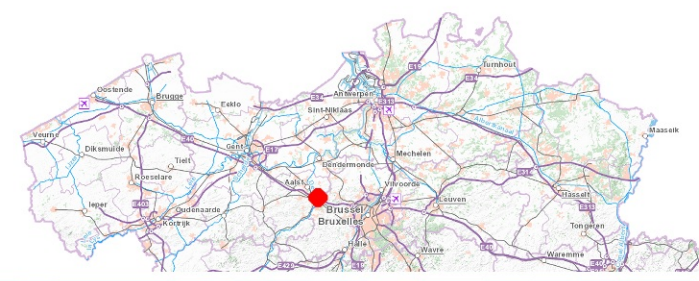
WT1: 100.5 dB(A) op 125.0 m
WT2: 98.5 dB(A) op 125.0 m

Het specifieke geluidsniveau ter hoogte van de geluidsgevoelige objecten wordt in de geluidsstudie afgerond volgens de rekenkundige afrondingsregels.

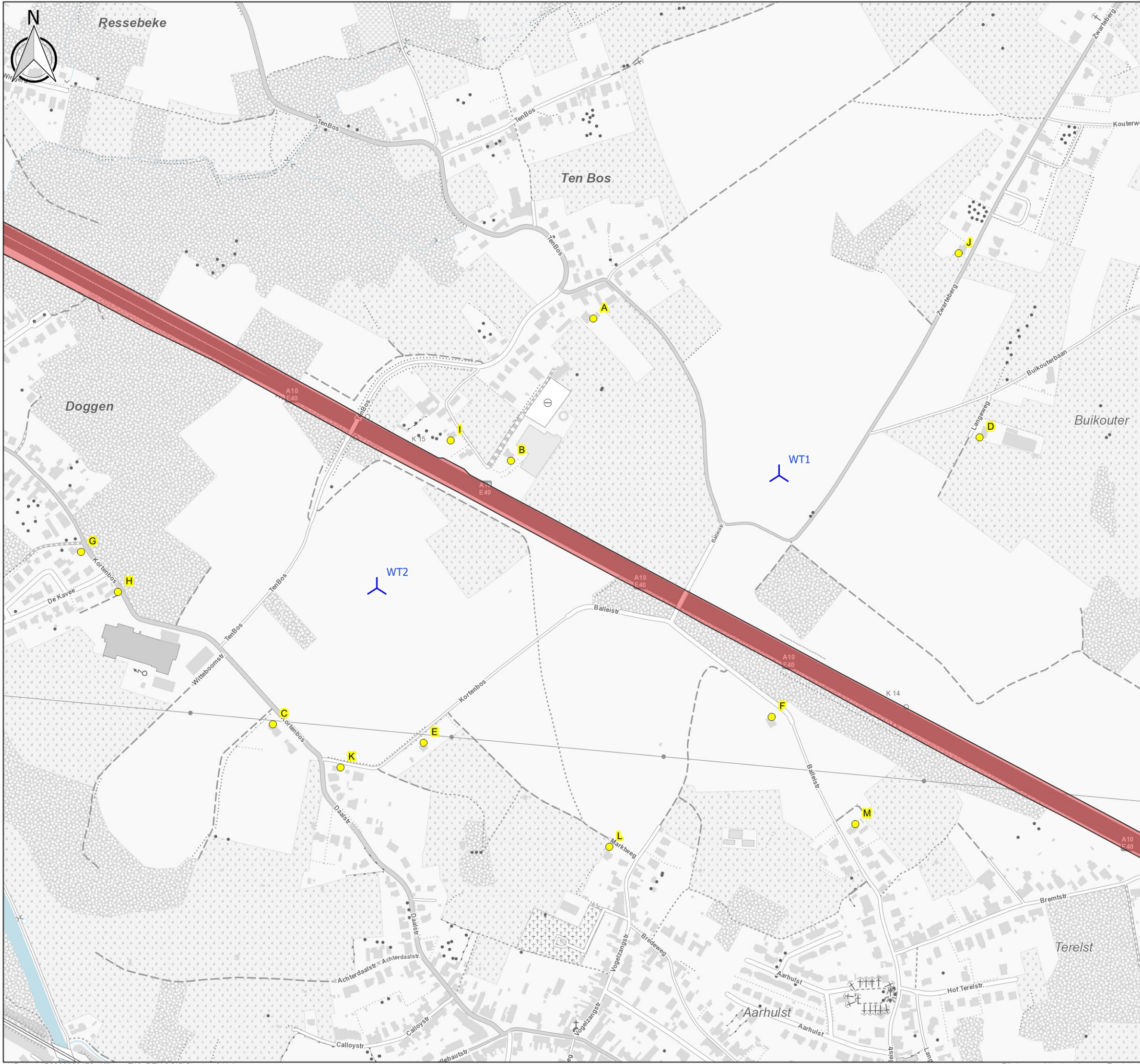
Berekeningen uitgevoerd met een variabele bodemfactor (zie Kaart 13).
Uitvoerder ISO 9613-2 berekeningen: Chris Neuteleers, erkend milieudeskundige, discipline geluid en trillingen.



Bron luchtfoto: AGIV
Formaat: A3 - Schaal: 1:6 000
Coördinatensysteem: Lambert 72 (België)



Auteur: Simon Verherstraeten
Imputatie: P.000882.0472
Datum: 14-12-2022
Arch.: WINDDEV/4NT/0810237/003/00



Bodemfactoren toegepast voor de geluidsstudie

Affligem E40 Kaart 13

Windturbines

Projectturbine

Omgevingselementen

Geluidsgevoelige locatie

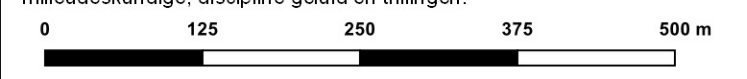
Bodemfactoren

0.8 (onverharde bodem)

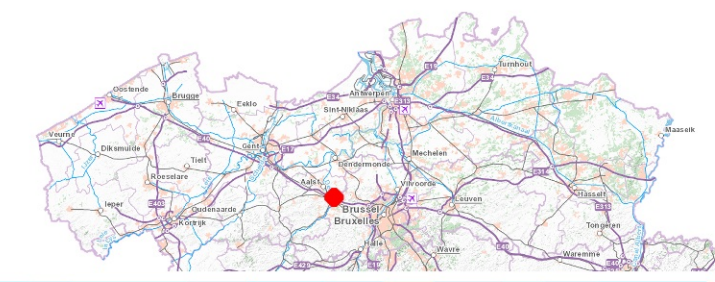
0.2 (verharde bodem)

De berekeningen werden uitgevoerd met een variabele bodemabsorptiefactor gezien de variërende ondergrond in en nabij het projectgebied:
 - verharde zones hebben een bodemabsorptiefactor van 0.2;
 - overige gebieden in de zone betreffen zachte begroeide ondergronden met een bodemabsorptiefactor van 0.8.

Bepaling bodemfactor conform ISO 9613-2 door Chris Neuteleers, erkend milieudeskundige, discipline geluid en trillingen.



Bron stafkaart: NGI
 Formaat: A3 - Schaal: 1:6 000
 Coördinatensysteem: Lambert 72 (België)



Auteur: Simon Verherstraeten
 Imputatie: P.000882.0472
 Datum: 14-12-2022
 Arch.: WINDDEV/4NT/0810237/003/00