

NOTITIE LUCHTKWALITEIT

GREVENHOUT 21 (LANDAL RABBIT HILL)

TE NIEUW-MILLIGEN (UDDEL)

GEMEENTE APELDOORN



- ✿ Bodem
- ✿ Waterbodem
- ✿ Water
- ✿ Archeologie
- ✿ Ecologie
- ✿ Milieu

Milieu

**Notitie luchtkwaliteit
Grevenhout 21 (Landal Rabbit Hill) te Nieuw-Milligen (Uddel)
in de gemeente Apeldoorn**

Opdrachtgever	Van Wijnen Recreatiebouw B.V. Postbus 200 7400 AE Deventer
Project	APE.WIJ.LKO
Rapportnummer	15065764
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	21 augustus 2015
Vestiging	Boxmeer
Opsteller	Dhr. C.F.H. Rodoe
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	R.A.F. Smeets, BASc BEd
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	2
2	VERKEERSGENERATIE.....	2
3	BEREKENING NIBM	2
4	LUCHTKWALITEITSCONCENTRATIES.....	3
5	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	3

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van Van Wijnen Recreatiebouw B.V. opdracht gekregen voor het uitvoeren van een Notitie luchtkwaliteit voor de bestemmingsplanwijziging van een deel van het perceel aan de Grevenhout 21 (Landal Rabbit Hill) in de gemeente Apeldoorn. Recreatiewoningen, zijn onder de regeling Niet in Betekenende mate te plaatsen. Echter in het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt dit wel bestudeerd. In deze notitie wordt onderzocht of er door de ontwikkeling voor het aspect knelpunten, ontstaan.

2 VERKEERSGENERATIE

Aan de hand van de CROW-publicatie 317, kencijfers parkeren en verkeersgeneratie, oktober 2012, is de verkeersgeneratie berekend van de ontwikkeling. De CROW-publicatie bepaald de kencijfers aan de hand van omgevingsadressendichtheid en woonmilieus. Het CBS (Centraal Bureau Statistiek) hanteert de omgevingsadressendichtheid als maatstaf voor stedelijkheid. Met de maatstaf wordt beoogd de mate van concentratie van menselijke activiteiten weer te geven. De omgevingsadressendichtheid is gedefinieerd als het aantal adressen met een straal van één kilometer rondom een adres, gedeeld door de oppervlakte van de cirkel.

In tabel I is de verkeersgeneratie van de ontwikkeling berekend.

Tabel I. Verkeersgeneratie

functie	aantal	eenheid	kencijfer min	max	per	verkeersgeneratie min	max
recreatiewoning	5	bungalow	2	2,2	bungalow	10	11

Uit de berekening blijkt dat de verkeersgeneratie ca. 10 personenauto's gemiddeld per dag genereert.

3 BEREKENING NIBM

Met behulp van de Nibm-tool (Infomil.nl versie 30 maart 2015) is berekend of voldaan wordt aan de grens voor Nibm.

Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit			
Extra verkeer als gevolg van het plan			
Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)			11
Aandeel vrachtverkeer			2,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO ₂ in µg/m ³		0,01
	PM ₁₀ in µg/m ³		0,00
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m ³			1,2
Conclusie			
De bijdrage van het extra verkeer is niet in betekenende mate; geen nader onderzoek nodig			

Figuur 1. Bepaling Nibm.

Uit de berekeningen blijkt dat er voldaan wordt aan de Nibm-grens.

4 LUCHTKWALITEITSCONCENTRATIES

Met behulp van de NSL-Monitoring.nl/viewer is de luchtkwaliteit van stikstofdioxide en van fijnstof bestudeerd.

Voor het gepasseerde jaar 2013 bedroeg de luchtkwaliteit 15,96 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ stikstofdioxide, 19,64 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM10 en 12,53 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM2,5. Voor het jaar 2015 bedraagt de luchtkwaliteit 15,91 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ stikstofdioxide, 20,67 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM10 en 12,71 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM2,5. Voor het jaar 2020 bedraagt de luchtkwaliteit 12,55 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ stikstofdioxide, 19,48 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM10 en 11,68 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM2,5. Voor het jaar 2030 bedraagt de luchtkwaliteit 10,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ stikstofdioxide, 18,25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM10 en 10,54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM2,5.

Uit bovenstaande blijkt dat geen van de grenswaarden, zoals deze benoemd zijn in de Wet Luchtkwaliteitseisen, wordt overschreden. Geconcludeerd kan worden dat er sprake van een goede luchtkwaliteit.

5 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

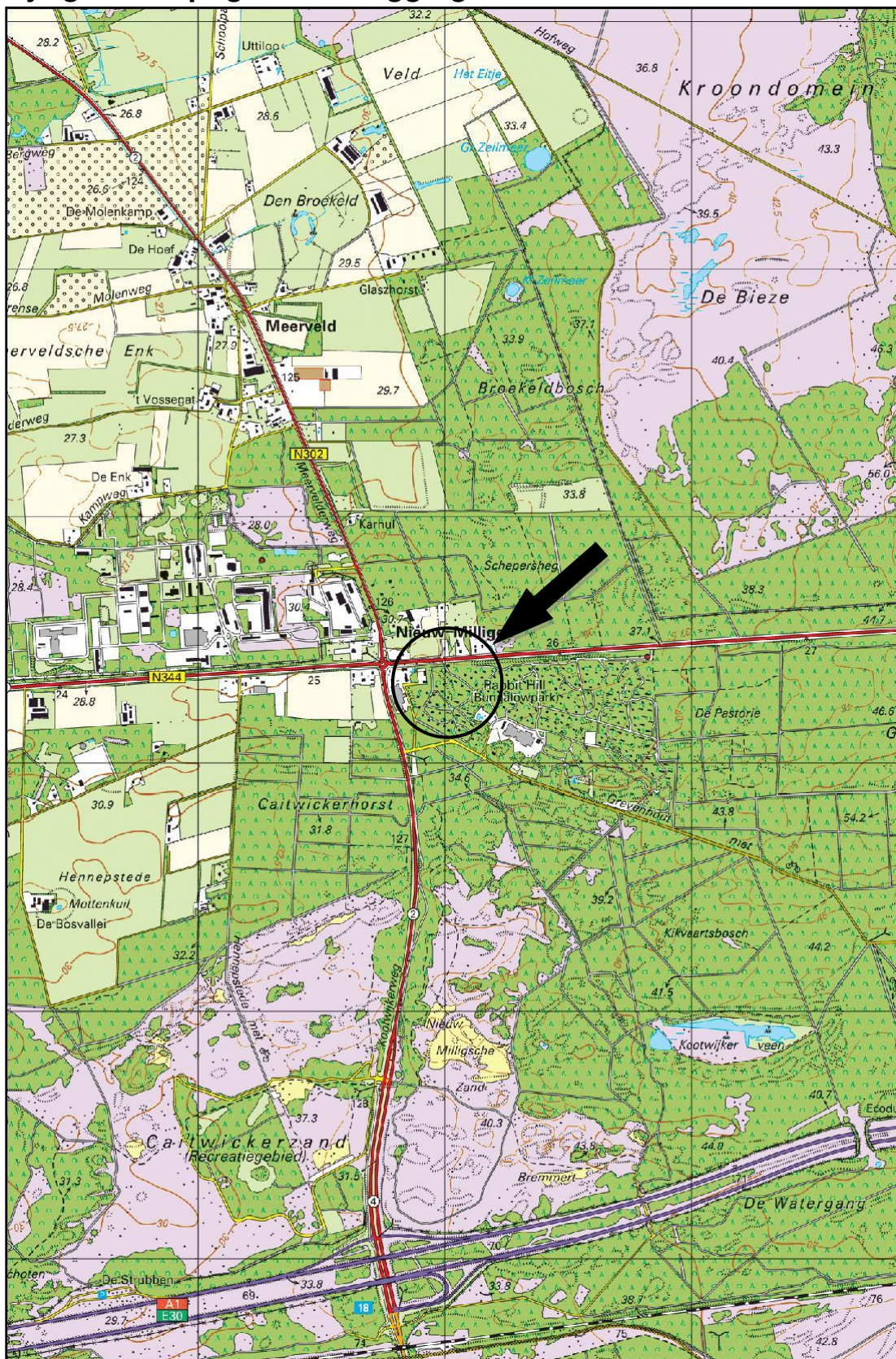
Econsultancy heeft van Van Wijnen Recreatiebouw B.V. opdracht gekregen voor het uitvoeren van een Notitie luchtkwaliteit voor de bestemmingsplanwijziging van een deel van het perceel aan de Grevenhout 21 (Landal Rabbit Hill) in de gemeente Apeldoorn. Recreatiewoningen, zijn onder de regeling Niet in Betekende mate te plaatsen. Echter in het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt dit wel bestudeerd. In deze notitie wordt onderzocht of er door de ontwikkeling voor het aspect knelpunten, ontstaan.

Aan de hand van de CROW-publicatie 317, kencijfers parkeren en verkeersgeneratie, oktober 2012, is de verkeersgeneratie berekend van de ontwikkeling. Uit de berekening blijkt dat de verkeersgeneratie gemiddeld ca. 10 personenauto's per dag genereert. Met behulp van de Nibm-tool (Infomil.nl versie 30 maart 2015) is berekend of voldaan wordt aan de grens voor Nibm. Uit de berekeningen blijkt dat er voldaan wordt aan de Nibm-grens.

Met behulp van de NSL-Monitoring.nl/viewer is de luchtkwaliteit van stikstofdioxide en van fijnstof bestudeerd. Hieruit blijkt dat geen van de grenswaarden, zoals deze benoemd zijn in de Wet Luchtkwaliteitseisen, wordt overschreden. Geconcludeerd kan worden dat er sprake van een goede luchtkwaliteit.

Econsultancy
Boxmeer, 21 augustus 2015

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht



Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau. Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

Diensten

Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op www.econsultancy.nl vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

Werkwijze

Inzet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

Kennis

Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

Creativiteit

Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

Kwaliteit

Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

Opdrachtgevers

Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangd. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkvelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water, geluid en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

Vestiging Limburg

Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Swalmen@econsultancy.nl

Vestiging Gelderland

Fabriekstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@econsultancy.nl

Vestiging Brabant

Rapenstraat 2
5831 GJ Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@econsultancy.nl

