

DroDun Ederveen Projectontwikkeling bv
T.a.v. de heer M. Keijzer
Postbus 530
6710 BM Ede

Doetinchem, 20 april 2015

Geachte heer Keijzer,

Hierbij ontvangt u de notitie aangaande de ecologie van de toekomstige tennisvelden te Ederveen in de gemeente Ede. Deze notitie is opgesteld naar aanleiding van de resultaten van de quickscan flora en fauna die Econsultancy in oktober 2014 voor de uitbreidingslocatie van de tennisvelden te Ederveen heeft uitgevoerd (rapport 14096015 EDE.DDE.ECO1). Uit de quickscan is gebleken dat er in de directe omgeving van de uitbreidingslocatie van de tennisvelden potentiële vliegroutes van vleermuizen aanwezig kunnen zijn. Vleermuizen maken veelal gebruik van lijnvormige (donkere) landschapselementen als houtsingels, beken en lanen om zich te verplaatsen tussen verblijfplaatsen en foerageergebieden.

Een eventuele vliegroute kan worden verstoord door de toename van verlichting van de toekomstige tennisvelden op de groenelementen. In een schemersituatie, waarbij vleermuizen actief zijn, bedraagt de lichtsterkte tussen de 1 en 10 lux. In het geval de toekomstige verlichting meer lux produceert, kan er sprake zijn van verstoring.

Voor de uitbreiding van de tennisvelden zijn lichtberekeningen uitgevoerd door lichttechnisch ingenieursbureau Lichtconsult. Uit het lichtonderzoek blijkt dat de potentiële vliegroute langs de Schras, voor het deel langs de bestaande sportvelden (vanuit de bebouwde kom), naar alle waarschijnlijkheid niet geschikt is als vliegroute aangezien uit de lichtmetingen blijkt dat deze lichtwaarden langs de Schras op dit deel te hoog zijn. Deze is wel geschikt als vleermuizen aanvliegen vanuit de westzijde. Of de potentiële vliegroutes daadwerkelijk door vleermuizen worden gebruikt, is vooralsnog niet bekend. Hiertoe zal medio half april t/m juni 2015 een nader onderzoek worden uitgevoerd.

Om de functionaliteit van de eventuele vliegroutes op voorhand te behouden zijn in de planvorming maatregelen uitgewerkt en wordt er vanuit gegaan dat er een vliegroute aanwezig is. Hiermee wordt rekening gehouden om een eventuele overtreding van de Flora- en faunawet te voorkomen.

De maatregelen betreft het aanplanten van een groenstructuur bestaande uit forsere bomen (elzen en essen) van 5 á 6 meter hoogte aan de west- en zuidzijde van de toekomstige tennisvelden. De plantafstand van de bomen bedraagt 7 meter hart op hart. Gekozen is voor elzen/ essen, deze soorten zijn nu ook aanwezig, passen in het landschap en groeien snel. Eveneens wordt voorzien in wilgen, elzenstaken, hazelaar, heesters en inheemse struiken. Langs baan 4 (zuidzijde) wordt voorzien in elzenstaken. Baan 4 zal in het beginsel niet worden aangelicht. De elzenstaken zijn bedoeld om een dichte en hoge beplanting te verkrijgen in de toekomst mocht baan 4 worden aangelicht.

VESTIGING
Doetinchem
POST/BEZOEKADRES
Fabriekstraat 19c
PC/PLAATS
7005 AP Doetinchem
TELEFOON
(0314) 36 51 50
FAX
(0314) 36 51 77
E-MAIL
**doetinchem@
econsultancy.nl**
INTERNET
econsultancy.nl

RABOBANK SWALMEN
15 03 93 997

VESTIGINGEN
**Boxmeer
Doetinchem
Swalmen**

KVK NUMMER
130 382 86

BTW NUMMER
NL8050 75 197B01

In het beginstadium zal de groenstructuur nog onvoldoende slagschaduw geven. Daarom worden aanvullende maatregelen getroffen bestaande uit het plaatsen van schermen met klimop parallel aan de groenstructuur. Bovenaan het scherm wordt voorzien in een schuin deel/ luifel (zie figuur 1) voor een schets van de werking van de luifel. Om tot de maatregelen te komen zijn eveneens lichtberekeningen uitgevoerd door lichttechnisch ingenieursbureau Lichtconsult.

Daarbij is het effect van de afrastering (3 meter hoge scherm met hедера) berekend met een aanvullende maatregel in de vorm van een extra luifel: een hедера van 1,2 meter lang onder een hoek van 60 graden ten opzichte van de verticaal bovenop de geprojecteerde hедера van 3 meter hoog. Deze extra maatregel verbetert de donkere zone direct achter de hедера.

Deze is zodanig ontworpen dat de berekende horizontale verlichtingssterktes achter de hедера amper boven de 0,20 lux uitkomen. De verticale verlichtingssterktes liggen aan de zuidzijde en westzijde onder de 3 lux. Tevens zijn in de lichtberekeningen de bomen die worden aangeplant niet meegerekend, deze zullen ook nog zorg dragen voor extra slagschaduw. Achter de schermen ontstaat daardoor voor vleermuizen voldoende ruimte om in het donker langs de tennisvelden te vliegen. In de toekomst zal de donkerte meer toenemen door het groeien en dichter worden van de beplanting.

Door het ontwerp van de beplanting en het aanbrengen van het hederascherm met een luifel wordt voorzien in voldoende maatregelen om de functionaliteit van eventuele vliegroutes in de toekomst voor vleermuizen te waarborgen. Eveneens vormt de groenstructuur een afscherming naar de omliggende terreindelen waardoor eventuele in de omgeving verblijvende faunasoorten als das en steenuil geen hinder ondervinden van de uitbreiding van de tennisvelden.

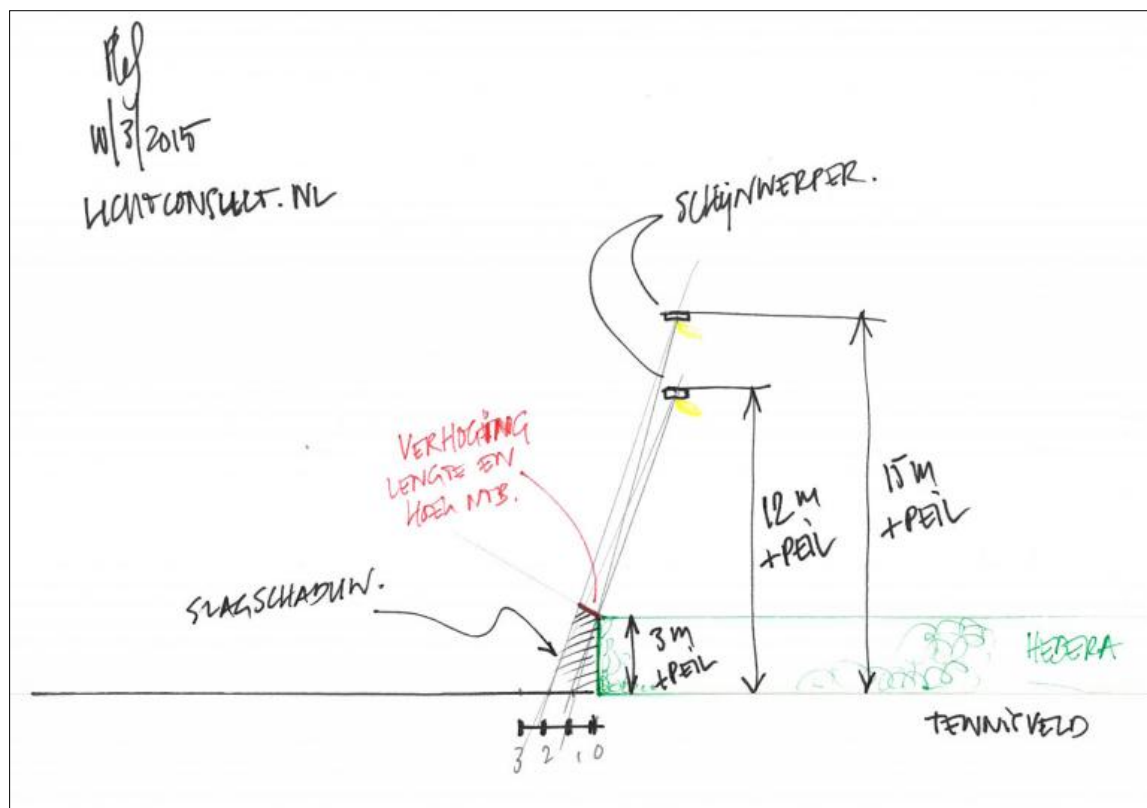
Heeft u nog vragen of opmerkingen naar aanleiding van het bovenstaande, neem dan gerust contact met ons op.

Met vriendelijke groeten,
Econsultancy



Ing. K. Wopereis
Projectleider ecologie

VESTIGING
Doetinchem
POST/BEZOEKADRES
Fabriekstraat 19c
PC/PLAATS
7005 AP Doetinchem
TELEFOON
(0314) 36 51 50
FAX
(0314) 36 51 77
E-MAIL
**doetinchem@
econsultancy.nl**
INTERNET
econsultancy.nl



Figuur 1. Ontwerp klimop scherm.