



Solarpark Venray I B.V.
T.a.v. de heer ir. R. Berix
Marathonweg 1
6225 XV MAASTRICHT

Mook, 17 maart 2020

Betreft: Zonneweide Blakterweg Venray; Addendum akoestisch onderzoek
Ref.: LL/LL//O 16199-3-BR

CONCEPT

Geachte heer Berix,

In opdracht van Solarpark Venray I B.V. is door Peutz bv eerder onderzoek verricht naar de geluidbelasting in de omgeving van de geprojecteerde zonneweide aan de Blakterweg te Oirlo. De resultaten van dat onderzoek zijn weergegeven in ons rapport O 16199-2-RA-001 van 9 mei 2019.

In de toen voorziene opzet was sprake van een tweetal centrale converterstations (package met o.a. omvormer, transformator en bijbehorende electronica). Conform toenmalige specificatie van de fabrikant was sprake van één unit met een geluidvermogen van 94 dB(A) en één met een geluidvermogen van 97 dB(A), derhalve totaal 99 dB(A).

In plaats van de twee centrale converterstations wordt nu uitgegaan van toepassing van een 29-tal kleinere omvormers verdeeld over de zonneweide, en twee centrale transformatoren op de plek waar eerst de centrale converterstations voorzien waren.

De toe te passen omvormers bezitten conform opgave van Solarpark Venray een verwaarloosbare geluidemissie. Met betrekking tot de toe te passen transformatoren is door de fabrikant een specificatie verstrekt (zie bijlage) waarin o.a. de geluidemissie is opgenomen. Het geluidvermogen L_{WA} bedraagt daarbij 60 dB(A) per transformator derhalve totaal voor 2 transformatoren 63 dB(A). De totale geluidemissie van de stationaire installaties wordt daarmee 36 dB(A) lager dan als uitgangspunt gehanteerd bij het eerder genoemde onderzoek. De geluidemissie als gevolg van die installaties in de woonomgeving zal daarmee verwaarloosbaar worden.



Volledigheidshalve wordt opgemerkt dat de in het eerdere rapport gegeven conclusies aangaande mogelijke negatieve invloed op de geluidbelasting van de nabijgelegen A73 door verminderde bodemdemping als gevolg van de te installeren panelen niet wijzigen.

Met vriendelijke groet,
Peutz bv

ing. L.F.M. Lemmers

Bijlage

Technical specification

Bijlage 1/2

Material	2059484
Parameter	Value
BD Status	BD green
Trafo Model	MDT
Type of the transformer	TNOSCTN 2000/10 PNS
Pole-mounted transformer	No
Design No.	02.05.2C-24-24644/M
ECO-design produkt	Yes-2015
NBM	Yes
Basis of design	02.05.2C-24-24644
Dimension drawing No.	24644_M1
Standard	DIN EN 50464
Add.requirements/standards	1LPL100102-GW NBM DE
Frequency [Hz]	50 HZ
Number of phases	3
Rated power HV [kVA]	2000 KVA
Rated power LV1 [kVA]	2000 KVA
Primary voltage HV1 [V]	10000 V
Tapping on primary	+2x2.5/-2x2.5
Insulation level HV	LI75AC28
Second.volt.LV1 at no-load [V]	400 V
Insulation level LV	AC3
Connection symbol	Dyn5
Impedance voltage [%]	6
Impedance tolerance [%]	+/-10
No-load loss [W]	1450 W
NLL acc.to EN 50464	Ao
No-load loss tolerance [%]	0
Load loss [W]	18000 W
LL acc.to EN 50464	BK
Load loss tolerance [%]	0
Total losses tolerance [%]	0
No-load current [%]	0,37
Type of noise level	LWA
Noise level [dB(A)]	60
Noise level tolerance	0
Max ambient temperature [C]	40
Temp rise at rated load in oil	60
Temp rise at rat.load in windn	65
Cooling system	ONAN

Technical specification

Bijlage 2/2

Material	2059484
Parameter	Value
Total weight [kg]	3914 KG
Copper weight [kg]	0,0 KG
Aluminiumweight [kg]	571,5 KG
Weight of oil [kg]	685 KG
Core weight [kg]	1515,0 KG
Untanking mass [kg]	2370 KG
Preliminary length [mm]	1791 MM
Preliminary width [mm]	1180 MM
Preliminary height [mm]	1952 MM
Prel.height from basis to covr	1610 MM
HV winding material	Al
LV winding material	Al
Core Type	STACKED
Core Material	RGO
Type of tank	Corrugated
Maximum altitude	1000 M
Wheel base [mm]	1070 MM
Wheel base-transverse axis[mm]	1070 MM
Wheel material	METAL
Wheel diameter	200 MM
Painting specification	02-32-017
Final colour	7033
Type of oil	Mineral Nytro Taurus
HV bushing type	PLUG-IN EN 50180 Interface A.
LV1 bushing	1/3150 EN 50386
Connectors on LV1 bushings	1/3150 (DIN 42530)
Protection device	RIS
Protection device location	facing short side
Flange for protection device	Yes
Thermometer Pocket [PCS]	2
Remarks	LWA = 60 DB;
Remarks	LPA @0.3M = 50 DB
Remarks	LPA @1M = 48 DB
Tank Corner Coolers	X
Preliminary drawing	T