

Keuringen mergelgroeves in Zuid-Limburg in 2021

Maurice La Haye



2021.26

Rapport van de Zoogdierverseniging
In opdracht van de Provincie Limburg

provincie limburg



Keuringen mergelgroeves in Zuid-Limburg in 2021

Rapport nr.:	2021.26
Datum uitgave:	21-12-2021
Status	Concept
Auteur:	M. La Haye
Illustraties:	Voorzijde: foto in mergelgroeve, fotograaf Bernadette van Noort
Kwaliteitscontrole:	Vilmar Dijkstra
Productie:	Zoogdierstichting in rapport vermeld als de Zoogdierverseniging Bezoekadres: Toernooiveld 1 6525 ED Nijmegen Postadres: Postbus 6531 6503 GA Nijmegen Tel.: 024 7410500 secretariaat@zoogdierverseniging.nl www.zoogdierverseniging.nl
Gegevens opdrachtgever:	Provincie Limburg Limburglaan 10 6229 GA Maastricht
Contactpersoon opdrachtgever	Ludy Verheggen

provincie limburg



De Zoogdierstichting is onderdeel van de Zoogdierverseniging

Dit rapport kan geciteerd worden als:

La Haye, M., 2021. Keuringen mergelgroeves in Zuid-Limburg in 2021. Rapport 2021.26. Zoogdierverseniging, Nijmegen.

De Zoogdierstichting, onderdeel van de Zoogdierverseniging, is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van de Zoogdierverseniging; opdrachtgever vrijwaart de Zoogdierstichting voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

Niets uit dit rapport mag worden veeveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en de Zoogdierverseniging, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Inhoud

1	INLEIDING	3
1.1	AANLEIDING	3
1.2	OPDRACHT	3
1.3	LEESWIJZER	3
2	METHODE & RESULTAAT KEURINGEN 2021	4
2.1	METHODE BESCHRIJVING	4
2.2	RESULTATEN	5
3	UITKOMSTEN	17
3.1	KEURINGSRESULTAAT	17
3.2	OVERIGE OPMERKINGEN PER BEHEERDER/EIGENAAR	19
	LITERATUUR	23
	BIJLAGE 1	24

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In de Natura 2000-gebieden Bemelerberg & Schiepersberg (gebiedsnummer 156), Geuldal (gebiedsnummer 157), St. Pietersberg & Jekerdal (gebiedsnummer 159) en Savelsbos (gebiedsnummer 160), liggen een groot aantal mergelgroeves die belangrijk zijn voor de overwintering van drie N2000-soorten van bijlage II van de Habitatrichtlijn: meervleermuis (*Myotis dasycneme*), ingekorven vleermuis (*Myotis emarginatus*) en vale vleermuis (*Myotis myotis*).

Het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van deze vleermuissoorten wordt gemonitord door het jaarlijks visueel laten tellen en op naam brengen van de overwinterende vleermuizen in de aanwezige groeves door ervaren vrijwilligers. Deze tellingen worden uitgevoerd via het NEM Meetprogramma Wintertellingen Vleermuizen onderdeel van het Netwerk Ecologische Monitoring (NEM). Voor het mogen (laten) uitvoeren van de vleermuistellingen in een groeve heeft de eigenaar/beheerder een gebruiksvergunning nodig in het kader van de Mijnbouwwet en het is noodzakelijk dat in de vergunning de vleermuistelling expliciet als activiteit is vermeld (zie ook La Haye 2016). Het jaarlijks of met een vaste frequentie keuren van de mergelgroeves is sowieso noodzakelijk, omdat ook andere (extensieve) activiteiten in de groeves plaatsvinden. Bovendien kan de keurder met regelmatige controles een goede inschatting maken van hoe een groeve zich 'ontwikkelt' qua stabiliteit en eventuele vorstschade.

1.2 Opdracht

De provincie Limburg heeft in 2021, net als in eerdere jaren, de Zoogdierverseniging gevraagd om mergelgroeves te laten keuren door een erkend keuringsbedrijf met het oog op extensief gebruik. Indien nodig worden direct kleine herstelwerkzaamheden verricht. De provincie heeft daartoe een lijst met relevante groeves aangeleverd die gekeurd moesten worden (bijlage 1). Van de groeves die onderdeel zijn van deze opdracht is tevens gevraagd om aan te geven of de eigenaar/beheerder een vergunning heeft of een vergunning heeft aangevraagd (en desgewenst te bevorderen dat een vergunning wordt aangevraagd) waarmee overwinterende vleermuizen geteld kunnen worden.

1.3 Leeswijzer

In dit rapport wordt verslag gedaan van de keuringen in 2021. In de tabellen 1 t/m 5 in hoofdstuk 2 wordt per Natura 2000-gebied de huidige keuringsstatus van de groeves gepresenteerd en de uitslag van de keuringen/vooronderzoeken in 2021: (deels) goedgekeurd, afgekeurd of 'overig/onbekend'. In hoofdstuk 3 worden de bevindingen van de keuringen 2021 samengevat (tabel 6a t/m 6c).

2 Methode & resultaat keuringen 2021

De provincie Limburg heeft bij aanvang van de opdracht aangegeven welke groeves tot de opdracht behoren. Deze lijst is besproken met beheerders/eigenaren en de suggesties zijn besproken met opdrachtgever. Dat heeft uiteindelijk geleid tot een definitieve lijst: zie bijlage 1 voor het complete overzicht. Het gaat om in totaal 33 (delen van) groeves en de controle van markers in een aantal van deze groeves.

2.1 Methode beschrijving

Een beheerder/eigenaar van een groeve heeft twee vergunningen/keuringen nodig in het kader van de Mijnbouwwet. Een gebruiksvergunning en een keuring van de groevestabiliteit. De keuring van de groevestabiliteit is eenmalig en blijft geldig zolang er een keuringsresultaat (QuickScan) met goede uitslag is. Een keuringsrapport heeft echter een beperkte geldigheidsduur en moet regelmatig vernieuwd worden. Deze opdracht voorziet in het opstellen van het vereiste keuringsrapport/QuickScan.

Het gebruik van groeves wordt sinds 2010 in 3 typen onderverdeeld: intensief gebruik, extensief gebruik en erkend berglopen. In een handreiking van de provincie wordt toegelicht wat onder intensief (grootschalig) gebruik, extensief (kleinschalig) gebruik van de groeves en erkend berglopen wordt verstaan. Grootschalig gebruik betreft bijvoorbeeld delfstofwinning en het houden van evenementen (en alle andere activiteiten die niet onder extensief gebruik vallen). Kleinschalig gebruik betreft o.a. cultuurhistorisch onderzoek en de jaarlijkse telling van vleermuizen door vleermuisonderzoekers (zie de 'Handreiking gesteente mechanische veiligheid van onderaardse kalksteengroeves voor extensief gebruik', vastgesteld door de Provincie Limburg).

Een deel van de groeves die in Natura 2000-gebieden liggen en die belangrijk zijn voor de monitoring van overwinterende vleermuizen, kent (deels) een intensief gebruik. De groeves of delen van groeves met een intensief gebruik zijn conform de opdracht niet gekeurd in dit project, omdat groeves met een intensief gebruik sowieso al gekeurd worden in opdracht van de eigenaar en daarmee ook de mogelijkheid geven tot het tellen van vleermuizen. Het is voor aanvragers van een (intensieve) vergunning echter niet verplicht om het tellen van vleermuizen als activiteit in de vergunning op te laten nemen, waardoor tellingen van vleermuizen in verschillende groeves die zijn goedgekeurd voor intensief gebruik toch niet als vanzelfsprekend uitgevoerd kunnen worden. In enkele gevallen zijn extensief gebruikte delen van groeves met een (deels) intensief gebruik wel gekeurd in het kader van dit project.

De bestaande keuringsstatus van mergelgroeves is gecontroleerd aan de hand van eerdere rapporten over groevekeuringen (Thissen & Hollander 2013; Hollander 2014a, b; La Haye 2016 t/m 2021) en op basis van informatie die verstrekt is door beheerders/eigenaren. Voor groeves waarvan het keuringsrapport was verlopen en waarvan de beheerder/eigenaar

akkoord ging met een keuring, is opnieuw opdracht gegeven om een keuring voor extensief gebruik, een QuickScan, uit te voeren. In enkele groeves worden ook elk jaar de 'markers' gecontroleerd die aangeven of de groeve stabiel is. Het controleren van de markers is onderdeel van de keuringen.

Aan de groeve-eigenaren en –beheerders waarvan groeves worden gekeurd, is zonodig verzocht om voor de (deels) goedgekeurde mergelgroeves een vergunning aan te vragen in het kader van de Mijnbouwwet om het kunnen tellen van de overwinterende vleermuizen mogelijk te maken. Groeves waarvan op voorhand duidelijk was dat géén vergunning aangevraagd zou gaan worden zijn buiten de keuringen gehouden.

2.2 Resultaten

In tabel 1 t/m 5 staan de uitkomsten van de 'QuickScans' van de groeves in 2021. In de kolom 'Advies herkeuring' staat aangegeven in welk jaar een herkeuring van de groeve moet plaats vinden. Dit advies is overgenomen uit het meest recente QuickScan rapport.

In de kolom Natura 2000-soorten staat aangegeven of de groeve belangrijk is voor habitatrichtlijn-soorten. *De invulling van deze kolom is gebaseerd op een interne duiding door de provincie Limburg en kan in de loop van jaren wijzigen.* Deze kolom geeft voor de rapportage 2021 aan of in het heden of verleden (voor objecten die niet meer vergund zijn voor extensief gebruik en niet meer geteld mogen worden of objecten die zijn afgekeurd) tenminste één van de N2000 soorten heeft overwinterd, ongeacht het aantal overwinteraars.

De kolom met de 'uitslag keuring 2021' kent drie kleuren:

- groen: de groeve is (deels) goedgekeurd,
- roze: de groeve is niet geschikt voor extensief gebruik of de groeve kon om een andere reden niet worden bezocht (geen sleutel voor handen, eigenaar niet te vinden, toegang zat dicht, etc.),
- rood: de groeve is afgekeurd.

In de 1e kolom wordt met geel aangegeven of de groeve telbaar is in het komende telseizoen 2021-2022 (onder de voorwaarde dat de eigenaar inderdaad alle benodigde vergunningen heeft en medewerking verleend aan de vleermuistellingen).

Tabel 1. Overzicht van de keuringsuitslagen 2021 van de groeves die van belang zijn voor de monitoring van overwinterende vleermuizen in Natura 2000-gebied Bemelerberg & Schiepersberg (156).

Objectnr NEM	Wijngaarden 1967	Beheerder	Groeve	Belangrijk voor N2000- soorten	Intensief gebruik (ja/nee)	Status groeve	Onderdeel opdracht 2021	Uitslag keuring 2021	Advies herkeuring	Vergunning aanwezig	Provinciaal Zaaknummer
820	35	Het Limb. Landschap	Koeleboschgroeve	Ja	Nee	Deels goedgekeurd	Ja	Deels goedgekeurd	2022	Ja	
831	43	Van Schaik	Roothergroeve	Ja	Nee	Deels goedgekeurd	Nee		2022	Ja	
1180	36	Het Limb. Landschap	Gasthuisdelgroeve IV	Ja	Nee	Afgekeurd	Nee			Nee	2012-0901
1185	37	Het Limb. Landschap	Gasthuisdelgroeve III	Ja	Nee	Ext. gebruik niet haalbaar (2015)	Nee			Nee	
1184	38	Het Limb. Landschap	Gasthuisdelgroeve II	Ja	Nee	Ext. gebruik niet haalbaar (2015)	Nee			Nee	
1190	117	Het Limb. Landschap	Gasthuisdelgroeve I	Ja	Nee	Ext. gebruik niet haalbaar (2015)	Nee			Nee	
818	33	Het Limb. Landschap	Cluysberggroeve	Ja	Nee	Afgekeurd <2015	Nee			Nee	
825	40	Het Limb. Landschap	Mettenberggroeve I	Ja	Nee	Goedgekeurd	Nee		2022	Ja	2016-602168
1199	151	Het Limb. Landschap	Groeve Houbensbergske I	Ja	Nee	Deels goedgekeurd	Ja	Deels goedgekeurd	2022	Ja	
832	126-a	Het Limb. Landschap	Schoorberggroeve II	Ja	Nee	Deels goedgekeurd	Nee		2022	Ja	
829	42-a	Het Limb. Landschap	Mettenberggroeve V	Ja	Nee	Deels goedgekeurd	Nee		2022	Ja	2016-602166
827	41	Het Limb. Landschap	Mettenberggroeve III	Ja	Nee	Afgekeurd <2015	Nee			Nee	
817	32	Het Limb. Landschap	Winkelberggroeve	Ja	Nee	Afgekeurd <2015	Nee			Nee	
826	40-a	Het Limb. Landschap	Mettenberggroeve II	Ja	Nee	Goedgekeurd	Nee		2022	Ja	

Objectnr NEM	Wijngaarden 1967	Beheerder	Groeve	Belangrijk voor N2000- soorten	Intensief gebruik (ja/nee)	Status groeve	Onderdeel opdracht 2021	Uitslag keuring 2021	Advies herkeuring	Vergunning aanwezig	Provinciaal Zaaknummer
819	34	Het Limb. Landschap	Nevencluysberggroeve	Nee	Nee	Afgekeurd <2015	Nee			Nee	
824	39a	Particulier	Bemelerbosch I	Ja	Ja	Goedgekeurd	Nee		Onbekend	Ja	2017-202098
822	39b	Particulier	Bemelerbosch 2	Nee	Nee	Onbekend	Nee		Onbekend	Onbekend	
823	39c	Onbekend	Bemelerboschgrub (3)	Nee	Nee	Onbekend	Nee		Onbekend	Onbekend	
828	42	Het Limb. Landschap	Mettenberggroeve 4 (IV)	Nee	Nee	Goedgekeurd	Nee		2022	Ja	
1204	127a	Het Limb. Landschap	Bunderberggroeve	Nee	Nee	Niet toegankelijk	Nee			Nee	
?	?	Het Limb. Landschap	Boddekamer (Julianagroeve)	Nee	Nee	Goedgekeurd	Ja	Goedgekeurd	2022	Ja	
1765	35a	Het Limb. Landschap	Nevenkoelebosch	Nee	Nee	Afgekeurd <2015	Nee			Nee	
2157	161	Het Limb. Landschap	Groot Welsden	Onbekend	Nee	Goedgekeurd	Nee		2022	Ja	2012-0904

Tabel 2. Overzicht van de keuringsuitslagen 2021 van de groeves die van belang zijn voor de monitoring van overwinterende vleermuizen in Natura 2000-gebied Geuldal (157).

Objectnr NEM	Wijngaarden 1967	Beheerder	Groeve	Belangrijk voor N2000- soorten	Intensief gebruik (ja/nee)	Status groeve	Onderdeel opdracht 2021	Uitslag keuring 2021	Advies herkeuring	Vergunning aanwezig	Provinciaal Zaaknummer
842	55	Gemeente Valkenburg	Sibbergroeve	Ja	Deels	Deels goedgekeurd	Nee		2022	Ja	
1780	163-achter	Het Limb. Landschap	Schenkgroeve, achter	Ja	Nee	Afgekeurd <2015	Nee			Nee	
912	163-voor	Het Limb. Landschap	Schenkgroeve (voor)	Ja	Nee	Deels goedgekeurd	Ja & markers	Deels goedgekeurd & Markers stabiel	2022	Ja	
845	68	Gemeente Valkenburg	Gemeentegroeve	Ja	Deels	Goedgekeurd	Nee		2024	Ja	
843	57	Natuurmonumenten	Vallenberggroeve	Ja	Nee	Afgekeurd <2015	Nee			Nee	
872	92	Particulier	Ravengroeve	Ja	Nee	Ext. gebruik niet haalbaar (2015)	Nee			Nee	
903	143	Particulier	Flessenberggroeve	Ja	Ja	Onbekend	Nee			Onbekend	
1779	83	Het Limb. Landschap	Barakkengroeve B	Ja	Nee	Afgekeurd <2015	Nee			Nee	
1778	83	Het Limb. Landschap	Barakkengroeve M	Ja	Nee	Deels goedgekeurd	Ja & markers	Markers stabiel	2023 (markers jaarlijks)	Ja	2013-0037
1777	83	Het Limb. Landschap	Barakkengroeve O	Ja	Nee	Deels goedgekeurd	Ja & markers	Markers stabiel	2023 (markers jaarlijks)	Ja	2013-0037
860	87	Stichting Rotswoning	Geulhemmergroeve	Ja	Ja	Onbekend	Nee			Onbekend	
844	63	Stichting Kasteel van Valkenburg	Fluweelengroeve	Ja	Ja	Goedgekeurd	Nee		.	Ja	

Objectnr NEM	Wijngaarden 1967	Beheerder	Groeve	Belangrijk voor N2000- soorten	Intensief gebruik (ja/nee)	Status groeve	Onderdeel opdracht 2021	Uitslag keuring 2021	Advies herkeuring	Vergunning aanwezig	Provinciaal Zaaknummer
1318	76	Gemeente Valkenburg	Plenkert-Monstergrot	Ja	Nee	Deels goedgekeurd	Nee		2022	Ja	
849	78	Bedrijf	Catacombengroeve	Ja	Ja	Goedgekeurd	Nee			Ja	2016-601324 2016-602909
871	91	Particulier	Leeraarsgroeve (verk.)	Ja	Nee	Ext. gebruik niet haalbaar (2015)	Nee			Ja	
904	144	Stichting Kasteel van Valkenburg	Kasteelgroeve/ Groeve onder de ruïne	Ja	Ja	Goedgekeurd	Nee			Ja	
848	75	Bedrijf	Roebroekgroeve	Ja	Ja	Goedgekeurd	Nee			Ja	
863	89	Het Limb. Landschap	B(r)onsdaelgroeve	Ja	Nee	Deels goedgekeurd	Ja, & markers	Deels goedgekeurd	2023	Ja	2012-0900
894	124-c	Natuurmonumenten	Groeve Scheve Spar	Ja	Nee	Goedgekeurd	Ja	Goedgekeurd	2023	Ja	
1201	169	Staatsbosbeheer	Ravensboschgroeve III	Ja	Nee	Onbekend	Nee		2017	Nee	
864	89-e	Het Limb. Landschap	Vlaberggroeve	Ja	Nee	Afgekeurd <2015	Nee			Nee	
905	146	Bedrijf	Wilhelminagroeve	Ja	Ja	Goedgekeurd	Nee			Ja	
855	82	Het Limb. Landschap	Kloostergroeve	Ja	Nee	Afgekeurd <2015	Nee			Ja	
859	84-a	Stichting Rotswoning	Bergske van Rosalie (Amor)	Nee	Nee	Onbekend	Nee			Onbekend	
858	84	Onbekend	Koepelgroeve	Nee	Ja	Goedgekeurd	Nee			Onbekend	
867	89b	Limb. Landschap	Kabouterberg	Nee	Nee	Afgekeurd <2015	Nee			Nee	
846	73-74	Bedrijf	Ackermansgroeve (steenkolenmijn)	Ja	Ja	Goedgekeurd	Nee			Ja	
853	80	Het Limb. Landschap	Viltergroeve	Ja	Nee	Deels goedgekeurd	Ja	Deels goedgekeurd	2023	Ja	2012-0903
891	120	Van Schaik	Gewandgroeve I	Nee	Nee	Goedgekeurd	Ja	Goedgekeurd	2023	Ja	2017-205092

Objectnr NEM	Wijngaarden 1967	Beheerder	Groeve	Belangrijk voor N2000- soorten	Intensief gebruik (ja/nee)	Status groeve	Onderdeel opdracht 2021	Uitslag keuring 2021	Advies herkeuring	Vergunning aanwezig	Provinciaal Zaaknummer
		(Natuurmonumenten)	(beneden)								
892	121	Van Schaik (Natuurmonumenten)	Gewandgroeve II (boven)	Ja	Nee	Goedgekeurd	Ja	Goedgekeurd	2023	Ja	2017-205092
888	118-b	Natuurmonumenten	Canadasbergske	Ja	Nee	Goedgekeurd	Nee		2022	?	
896		Staatsbosbeheer	Kam. B. St Jansbosch	Ja	Nee	Ext. gebruik niet haalbaar (2015)	Nee			Nee	
897	129	Het Limb. Landschap	Groeve Heide (Geulhem)	Ja	Nee	Deels goedgekeurd	Nee		2022	Ja	
914	165	Natuurmonumenten	Groeve a/d Heide	Ja	Nee	Goedgekeurd	Nee		2022	?	
908	158c	Gemeente Valkenburg	Schaelsberggroeve	Ja	Nee	Niet meer betreden	Nee				
850	79	Gemeente Valkenburg	Heidegroeve	Ja	Nee	Deels goedgekeurd	Ja	Deels goedgekeurd	2023	Ja	
866	89d	Het. Lim. Landsch.	Tunnel toegang Curfs	Ja	Ja	Goedgekeurd	Nee			Ja	
862	88	Het Limb. Landschap	Mussenputgroeve	Ja	Nee	Deels goedgekeurd	Ja	Deels goedgekeurd	2023	Ja	2012-0905
907	154	Het Limb. Landschap	Nieuwe Groeve	Ja	Nee	Goedgekeurd	Nee		2022	Ja	
1187	59	Van Schaik	Scheuldergroeve I	Ja	Nee	Afgekeurd <2015	Nee			Ja	
913	164	Het Limb. Landschap	Slangenberggroeve	Ja	Nee	Herstel uitvoeren (asbest)	Nee			Nee	2012-0896
2240	90b	Provincie Limburg / particulier?	Groeve Staal (Schuncktunnel)	Onbekend	Nee	Ext. gebruik niet haalbaar	Nee			Nee	
854	81	Het Limb. Landschap	Wolfsdriesgroeve	Ja	Nee	Ext. gebruik niet mogelijk	Nee			Nee	
898	130a	Het Limb. Landschap	Paradijsbergske 1 (a)	Nee	Nee	Afgekeurd 2021	Ja	Afgekeurd		Ja	2012-0898

Objectnr NEM	Wijngaarden 1967	Beheerder	Groeve	Belangrijk voor N2000- soorten	Intensief gebruik (ja/nee)	Status groeve	Onderdeel opdracht 2021	Uitslag keuring 2021	Advies herkeuring	Vergunning aanwezig	Provinciaal Zaaknummer
899	130b	Het Limb. Landschap	Paradijsbergske 2 (b)	Nee	Nee	Goedgekeurd	Ja	Goedgekeurd	2023	Ja	
900	130c	Het Limb. Landschap	Paradijsbergske 3 (c)	Nee	Nee	Goedgekeurd	Ja	Goedgekeurd	2023	Ja	2012-0899
890	119	Van Schaik	Heiberggroeve	Nee	Nee	Goedgekeurd	Nee		2022	Ja	2017-205093
1213	124	Natuurmonumenten	Sint Jansboschgroeve 5	Ja	Nee	Ext. gebruik niet mogelijk	Nee			Nee	
902	142a	Staatsbosbeheer	Bekkersbergske	Nee	Nee	Onbekend	Nee		2017	Nee	
851	79a	Gemeente Valkenburg	Groeve einde Plenkertweg	Nee	Nee	Goedgekeurd	Ja	Goedgekeurd	2023	Ja	
852	79b	Particulier	Carolusgroeve	Nee	Nee	Goedgekeurd	Ja	Goedgekeurd	2023	?	
869	90c	Het Limb. Landschap	Groeve westelijk van Schunck	Nee	Nee	Ext. gebruik niet mogelijk	Nee			Nee	
870	90a	Het Limb. Landschap	Groeve achter de kalkbranderij	Nee	Nee	Ext. gebruik niet mogelijk	Nee			Nee	
893	122	Natuurmonumenten	Pruus Karelgroeve I	Ja	Nee	Ext. gebruik niet mogelijk	Nee			Nee	
1492	--	Gemeente Valkenburg	Vogelbosgroeve	Nee	Nee	Goedgekeurd	Ja	Deels goedgekeurd	2023	Ja	

Tabel 3. Overzicht van de keuringsuitslagen 2021 van de groeves die van belang zijn voor de monitoring van overwinterende vleermuizen in Natura 2000-gebied Sint-Pietersberg & Jekerdal (159).

Objectnr NEM	Wijngaarden 1967	Beheerder	Groeve	Belangrijk voor N2000- soorten	Intensief gebruik (ja/nee)	Status groeve	Onderdeel opdracht 2021	Uitslag keuring 2021	Advies herkeuring	Vergunning aanwezig	Provinciaal Zaaknummer
806	8	Natuurmonumenten	Zonnebergstelsel	Ja	Ja	Goedgekeurd	Nee			Ja	2017-202031 2017-204875
875	97	Stichting Jezuïetenberg	Fallenberggroeve (Jezuïetengroeve)	Ja	Ja	Goedgekeurd	Nee			Ja	
876	100	Van Schaik	Groeve de Keel	Ja	Nee	Deels goedgekeurd	Ja	Deels goedgekeurd	2023	?	
815	30	Het Limb. Landschap	Kasteelgroeve (Cannerberggroeve)	Ja	Deels	Deels goedgekeurd	Ja	Deels goedgekeurd	2023	Ja	EZ ETM/EM 10146465
874	96	Van Schaik	Apostelgroeve	Ja	Nee	Deels goedgekeurd	Ja	Deels goedgekeurd	2022	Ja	2017-205522
804		Natuurmonumenten	Fort St Pieter-onder	Ja	Ja	Goedgekeurd	Nee			Ja	
1929	99	Particulier	Muizenberggroeve	Ja	Nee	Afgekeurd voor 2015	Nee			Nee	2016-0439
803	1	Natuurmonumenten	Noordelijk Stelsel	Ja	Ja	Goedgekeurd	Nee			Ja	
808	26	Natuurmonumenten	Scharkgroeve	Ja	Ja	Goedgekeurd	Nee			Ja	2016-602605
810		Het Limb. Landschap	Boschberggroeve (NATO)	Ja	Ja	Goedgekeurd	Nee			Onbekend	2013-0136
911	162	Van Schaik	Groeve Theunissen II	Ja	Nee	Goedgekeurd	Ja	Goedgekeurd	2024	Ja	2017-205164
813	--	Het Limb. Landschap	Barbequegrotje	Ja	Nee	Goedgekeurd	Ja	Goedgekeurd	2023	Ja	2012-0902
1132		Het Limb. Landschap	Aardappelgrotje	Onbekend	Nee	Goedgekeurd	Ja	Goedgekeurd	2022	?	
1467	--	Van Schaik	Keldertje Slavante 1	Nee	Nee	Deels goedgekeurd	Ja	Deels goedgekeurd	2023	Ja	
1468	--	Van Schaik	Keldertje Slavante 2	Nee	Nee	Deels	Ja	Deels	2023	Ja	

Objectnr NEM	Wijngaarden 1967	Beheerder	Groeve	Belangrijk voor N2000- soorten	Intensief gebruik (ja/nee)	Status groeve	Onderdeel opdracht 2021	Uitslag keuring 2021	Advies herkeuring	Vergunning aanwezig	Provinciaal Zaaknummer
						goedgekeurd		goedgekeurd			
2245	--	Natuurmonumenten	Greetje Blankers	Nee	Nee	Goedgekeurd	Ja	Goedgekeurd	2023	Ja	
--	--	Natuurmonumenten	Kluis Maastricht / Kluisje Slavante	Ja	Nee	Deels goedgekeurd	Ja	Deels goedgekeurd	2023	Ja	
--	--	Natuurmonumenten	Refter Zonneberg	Nee	Ja	Goedgekeurd	Nee			Ja	
807	13	Natuurmonumenten	Restant Slavante (achter de muren)	Ja	Nee	Deels goedgekeurd	Ja	Deels goedgekeurd	2022	Ja	
?	?	Natuurmonumenten	"Achter Trap" Enci	Onbekend	Nee	Deels goedgekeurd	Ja	Deels goedgekeurd	2022	Ja	
?	?	Natuurmonumenten	Wildeberg (restant)	Ja	Nee	Deels goedgekeurd	Ja	Deels goedgekeurd	2022	Ja	
2088	?	Particulier	Tiendschuur	Onbekend	Nee	Goedgekeurd	Nee	Goedgekeurd	2025	Ja	
?	?	Van Schaik	Groeve De Kleine Keel	Onbekend	Nee	Goedgekeurd	Nee	Goedgekeurd	2022	Ja	
?	?	Natuurmonumenten	Zuidelijk stelsel	Ja	Nee	Niet toegankelijk	Ja	Niet toegankelijk		Nee	

Tabel 4. Overzicht van de keuringsuitslagen 2021 van de groeves die van belang zijn voor de monitoring van overwinterende vleermuizen in Natura 2000-gebied Savelsbos (160).

Objectnr NEM	Wijngaarden 1967	Beheerder	Groeve	Belangrijk voor N2000- soorten	Intensief gebruik (ja/nee)	Status groeve	Onderdeel opdracht 2021	Uitslag keuring 2021	Advies herkeuring	Vergunning aanwezig	Provinciaal Zaaknummer
1192	50	Staatsbosbeheer	Riesenberg	Ja	Nee	Ext. gebruik niet haalbaar	Nee			Nee	
836	46-47-48	Staatsbosbeheer	Keerderberg	Ja	Nee	Ext. gebruik niet haalbaar	Nee			Nee	
883	112 + 112a	Staatsbosbeheer	Hel + Kleine Hel	Ja	Nee	Afgekeurd <2015	Nee			Nee	
837	49	Staatsbosbeheer	Wijngaardsberggroeve	Ja	Nee	Afgekeurd <2015	Nee			Nee	
887	115-a	Staatsbosbeheer	Henkeput	Ja	Nee	Ext. gebruik niet haalbaar (2015)	Nee			Nee	
833	44	Particulier (J. de Goede)	Nieuwe Groeve St Joseph	Ja	Nee	Onbekend	Nee			Onbekend	
834	45	Particulier	Heerderberggroeve	Ja	Nee	Afgekeurd voor 2015	Nee			Nee	
835	105	Particulier (J. de Goede)	Scharnderberggroeve	Ja	Ja	Goedgekeurd	Nee			Onbekend	2015-0877 2016-0105
882	111	Staatsbosbeheer	Hotsboomgroeve	Nee	Nee	Ext. gebruik niet haalbaar (2015)	Nee			Nee	
881	110	Staatsbosbeheer	Kleinberggroeve zuid	Nee	Nee	Ext. gebruik niet haalbaar (2015)	Nee			Nee	
880	109	Staatsbosbeheer	Kleinberggroeve noord	Nee	Nee	Ext. gebruik niet haalbaar (2015)	Nee			Nee	
840	53	Staatsbosbeheer	Groeve de Grote Dolekamer	Nee	Nee	Ext. gebruik niet haalbaar (2015)	Nee			Nee	
841	54	Staatsbosbeheer	Groeve de Kleine	Nee	Nee	Ext. gebruik niet	Nee			Nee	

Objectnr NEM	Wijngaarden 1967	Beheerder	Groeve	Belangrijk voor N2000- soorten	Intensief gebruik (ja/nee)	Status groeve	Onderdeel opdracht 2021	Uitslag keuring 2021	Advies herkeuring	Vergunning aanwezig	Provinciaal Zaaknummer
			Dolekamer			haalbaar (2015)					
886	115	Staatsbosbeheer	Lebenboschgroeve	Nee	Nee	Onbekend	Nee		2017	Nee	
878	108	Staatsbosbeheer	Mosterdberg Noord	Nee	Nee	Onbekend	Nee		2017	Nee	
879	108	Staatsbosbeheer	Mosterdberg Zuid	Nee	Nee	Onbekend	Nee		2017	Nee	
1494	113	Staatsbosbeheer	Trichterberggroeve	Nee	Nee	Onbekend	Nee		2017	Nee	

Tabel 5. Overzicht van de keuringsuitslagen 2021 van de groeves die onderdeel zijn van het NEM Meetnet Vleermuis Wintertellingen en die, in overleg met de opdrachtgever meegenomen konden worden in deze opdracht. Groeves zijn geen onderdeel van een Natura 2000 gebied (op basis van een inschatting gemaakt door de provincie Limburg).

Objectnr NEM	Wijngaarden 1967	Beheerder	Groeve	Belangrijk voor N2000- soorten	Intensief gebruik (ja/nee)	Status groeve	Onderdeel opdracht 2021	Uitslag keuring 2021	Advies herkeuring	Vergunning aanwezig	Provinciaal Zaaknummer
916	--	WML	Groeve Sevensprongh West	Nee	Nee	Ext. gebruik niet haalbaar (2016)	Nee			Nee	
917	--	WML	Groeve Sevensprongh Oost	Nee	Nee	Ext. gebruik niet haalbaar (2016)	Nee			Nee	
915	--	Particulier	Groeve Penderskoolhof (Croate look)	Nee	Nee	Onbekend	Nee			Nee	

3 Uitkomsten

De werkzaamheden in 2021 bestonden uit het laten keuren van mergelgroeves door een erkend keuringsbedrijf, het direct uitvoeren van kleine werkzaamheden aan de groeve(ingang) om vleermuis-wintertellingen mogelijk te maken en het controleren van markers in een aantal specifieke groeves (zie voor een overzicht bijlage 1 en tabel 1 t/m 5).

3.1 Keuringsresultaat

Door de huidige cyclus van regelmatige keuringen is er een actueel beeld van de stabiliteit van de groeves in Zuid-Limburg die telbaar zijn voor vleermuizen. Een uitzondering zijn de groeves die in beheer zijn bij Staatsbosbeheer, aangezien deze groeves in 2016 voor het laatst zijn gekeurd en een aantal particuliere groeves waarvan de eigenaar niet bekend is of waarvan de eigenaar geen medewerking verleend aan de keuringen en de vleermuistellingen. Daar komt nog bij dat van een flink aantal intensief gebruikte groeves niet bekend is of er vleermuizen overwinteren (door het niet kunnen of mogen uitvoeren van tellingen). Welke vleermuissoorten er eventueel aanwezig zijn in de desbetreffende groeves en of het intensieve gebruik van invloed is op de soorten en aantallen overwinterende vleermuizen is niet bekend. Dit aspect verdient meer aandacht van de provincie in het kader van het uitwerken van de N2000 instandhoudingsdoelstellingen.

Het aantal goedgekeurde en telbare groeves is helaas kleiner dan gewenst, waardoor het maken van betrouwbare trends van overwinterende vleermuizen per Natura 2000-gebied niet altijd mogelijk is. In drie van de vier N2000 gebieden is het mogelijk om een trend te maken, al is het aantal telbare groeves in een N2000 gebied soms aan de lage kant. De provincie voert daarom een actief beleid om groeves ‘telbaar’ te maken, wat de afgelopen jaren zeer succesvol is geweest. Een aantal belangrijke groeves met grote aantallen vleermuizen zijn dankzij de inspanningen van provincie weer telbaar.

In tabel 6a, 6b en 6c worden, op basis van de gegevens uit dit rapport, de overzichten gegeven van de aantallen gekeurde groeves tot en met 2021 en de huidige ‘telbaarheid’ van de groeves in Natura 2000-gebieden. In totaal zijn 63 van de 119 groeves die gekoppeld zijn aan specifieke Natura 2000-gebieden (deels) telbaar in de winter van 2021-2022 (onder voorbehoud dat de eigenaar een geldige vergunning heeft tegen de tijd van de telling).

In tabel 6a staat aangegeven wat de uitkomst is van de 32 keuringen die in 2021 zijn uitgevoerd, voor zover het groeves betreft die aan Natura 2000-gebieden zijn gelinkt.

Tabel 6a. Status van de groeves die gekoppeld zijn aan een specifiek Natura 2000-gebied als resultaat van de keuringen die zijn uitgevoerd in 2021.

Natura 2000-gebied	Aantal groeves	Gekeurd in 2021	(Deels) goedgekeurd	Afgekeurd	Extensief gebruik niet haalbaar
156 Bemelerberg & Schiepersberg	23	3	3	-	-
157 Geuldal	55	16	15	1	-
159 Pietersberg & Jekerdal	24	13	13	-	-
160 Savelsbos	17	-	-	-	-
	119	32	31	1	-

In tabel 6b staat per Natura 2000-gebied aangegeven hoeveel groeves gelegen zijn in een specifiek Natura 2000-gebied (kolom 1) en hoeveel groeves daarvan goed- of afgekeurd zijn tot en met 2021. In het Geuldal zijn twee groeves waarvan onbekend is of de groeves ooit gekeurd zijn (groeves van Stichting de Rotswoning). Verder zijn er in het Geuldal enkele groeves waarvan bekend is dat de groeves in het verleden (deels) goedgekeurd waren voor extensief gebruik, maar waarvan een recente goedkeuring ontbreekt. Dit betreft zowel een particuliere groeve (Flessenberg) als groeves van Staatsbosbeheer. In het kader van het monitoren van vleermuispopulaties is het belangrijk dat zoveel mogelijk groeves in het Geuldal worden geteld (La Haye 2016). Elke groeve die geteld kan worden draagt substantieel bij aan de betrouwbaarheid van de trends in het Natura 2000-gebied. Het is enorm belangrijk dat zoveel mogelijk groeves die in principe veilig zijn om te tellen ook daadwerkelijk geteld worden. Met name in het Geuldal zijn groeves waar op basis van tellingen uit het verleden substantiële aantallen vleermuizen mogen worden verwacht, maar die recent niet meer geteld kunnen worden, doordat eigenaren/beheerders (zie boven) niet aan keuringen en vleermuistellingen willen meewerken. Het is de vraag in hoeverre de huidige of eventuele vergunde *mogelijke* toekomstige activiteiten in de groeves zouden kunnen conflicteren met de vastgelegde N2000 doelstellingen. Dit aspect verdient meer aandacht van de provincie.

Tabel 6b. Status van de groeves per Natura 2000-gebied als resultaat van de keuringen die zijn uitgevoerd tot en met 2021.

Natura 2000-gebied	Aantal groeves in Natura 2000-gebied	(Deels) goedgekeurd	Afgekeurd	Extensief gebruik niet veilig	Onbekend
156 Bemelerberg & Schiepersberg	23	10	6	3	4
157 Geuldal	55	31	8	11	5
159 Pietersberg & Jekerdal	24	22	1	-	1
160 Savelsbos	17	0	3	8	6
	119	63	18	22	16

In de laatste tabel, tabel 6c, staat een overzicht van de telbare groeves in de winter 2021/2022. Uit deze tabel blijkt dat in de winter 2021/2022 in totaal 63 groeves gekoppeld aan Natura 2000-gebieden geteld kunnen worden.

Tabel 6c. Het aantal groeves en het aantal telbare groeves in de winter 2021/2022 als resultaat van de keuringen die zijn uitgevoerd tot en met 2021 (mits de eigenaar een geldige vergunning heeft voor de telling).

	Aantal groeves in Natura 2000-gebied				Telbare objecten in winter 2021-2022			
	totaal	N2000 soorten	Geen N2000 soorten	onbekend	totaal	N2000 soorten	Geen N2000 soorten	onbekend
Natura 2000-gebied								
156 Bemelerberg & Schiepersberg	23	15	7	1	10	7	2	1
157 Geuldal	55	40	14	1	31	23	8	-
159 Pietersberg & Jekerdal	24	16	4	4	22	14	4	4
160 Savelsbos	17	8	9	-	0	-	-	-
<i>Totaal</i>	119	79	34	6	63	44	14	5

3.2 Overige opmerkingen per beheerder/eigenaar

Staatsbosbeheer

In 2021 zijn er wederom géén groeves van Staatsbosbeheer (SBB) gekeurd. Er zijn door Staatsbosbeheer dan ook geen vergunningen voor extensief gebruik aangevraagd (dat is alleen zinvol als er een keuringsrapport ligt met het advies dat extensief gebruik mogelijk is). Het zou waardevol zijn als de provincie en Staatsbosbeheer in goed overleg een manier vinden om de keuringen en vleermuistellingen weer mogelijk te maken.

Stichting Het Limburgs Landschap

Stichting Het Limburgs Landschap heeft ook in 2021 veel tijd besteed aan het aanvragen van gebruiksvergunningen. Het is gelukt om voor vrijwel alle goedgekeurde groeves vergunningen aan te vragen, of aanvragen zijn in voorbereiding.

In de keuringsrapporten staan een aantal opmerkingen over specifieke groeves die extra aandacht verdienen en wellicht actie vereisen (de teksten zijn letterlijk overgenomen uit de keuringsrapporten en staan daarom tussen “):

Aardappelgrotje

‘In 2012 is de groeve reeds beoordeeld en geconstateerd dat er losse delen aanwezig waren. Tijdens de inspectie zijn deze delen verwijderd (ca. 8m² 20 cm dik) Deze delen werden losgedrukt door wortelgroei. Verder is er door de hele groeve vorstschade aanwezig. Deze is grotendeels verwijderd tijdens de werkzaamheden, toch is er een reële kans dat hier kleine stukjes blijven losraken. Op onderstaande kaart [red. zie de originele QuickScan] is schematisch aangegeven waar het losse deel is verwijderd. Achterin de groeve bevindt zich

een aardpijp, hier is vulling uitgestroomd welke over de opgeslagen materialen ligt. Dit duidt erop dat dit redelijk recent heeft plaatsgevonden.'

Barakkengroeve Midden en Onder

'Resultaat controle Middenstelsel

In eerste tientallen meters van het Middenstelsel is enkele jaren geleden de vorstschade verwijderd. Tijdens de inspectie is nieuwe vorming van vorstschade waarneembaar, dit levert echter nog geen problemen op.

Op een andere locatie in het middenstelsel is een wak ogenschijnlijk aan het losraken uit het dak. Dit gebied is tijdens de inspectie afgezet met r/w lint.'

'Resultaat controle Benedenstelsel

In het benedenstelsel zijn nagenoeg geen wijzigingen waargenomen. Onderaan de gang waar men het benedenstelsel betreedt is in het verleden een deel uit het dak losgeraakt, hier hangen nog enkele dunne schillen los. Het is beter deze locatie te mijden. Deze plek is rood aangegeven op de kaart, door het dubbele stelsel is het moeilijk om dit nauwkeurig aan te geven. Deze gebieden zijn afgezet met r/w lint.'

Boddekamer

'In 2017 hebben we de reeds onderzocht, hieruit is toendertijd gebleken dat het dak instabiel is. Tijdens deze inspectie hebben wij de losse delen uit het dak verwijderd.'

Viltergroeve

'Het is noodzakelijk om de volgende punten aan te pakken bij de volgende inspectie in 2022:

- Plaatsen 3 bouwstempels ter beveiliging van het dak op locatie 1
- Verwijderen zwakke ondersteuning en preventief verwijderen bovenliggend mergeldak

Wanneer deze punten zijn aangepakt icm een visuele inspectie kan de inspectie interval worden vastgesteld op 2 jaar.'

Koelebosgroeve

'De kans op het losraken van losse delen uit het dak is gering. Gezien de veranderlijke stabiliteit in de groeve adviseren we om 2 weken voor de vleermuistelling nogmaals een rondgang door ons uit te laten voeren in de groeve om eventuele veranderingen waar te kunnen nemen.'

Paradijsbergske 1

'De kans op het losraken van losse delen uit het dak is aannemelijk. Wij adviseren de groeve niet meer te betreden.'

Natuurmonumenten

De groeve het '*Zuidelijk stelsel*' is aan de Waalse zijde dichtgeschoven met grond, waardoor

het stelsel, inclusief het Nederlandse deel, voor mensen niet meer toegankelijk is. Natuurmonumenten is in overleg met de Belgische collega's hoe toegang te krijgen is tot het stelsel.

Van Schaik stichting

De Van Schaik stichting heeft eveneens weer medewerking verleend aan het extensief laten keuren van de groeves die in beheer zijn bij de stichting en heeft voor deze groeves een gebruiksvergunning (voor zover mogelijk). Over de groeves van de Van Schaik stichting zijn door de keurder de volgende specifieke opmerkingen gemaakt:

Apostelgroeve

'Op locatie 1 en 2 hebben wij markers aangebracht.'

Gewande groeve 1

'Het dak in de groeve, direct boven de niet dragende ingangspoort lijkt los te hangen. Dit deel hebben wij tijdens de inspectie afgeklopt, staat onder spanning. Echter wel een punt van aandacht. Tevens hebben wij aan de buitenzijde (hoewel dit technisch gezien niet tot de groeve behoort) enkele flinke delen uit de dagzomende mergelwand boven de ingang verwijderd. Er is wortelgroei waarneembaar in de toch al niet zo stabiele façade. Men moet er rekening mee houden dat dit mogelijk gevaar kan opleveren wanneer men de toegang tot de groeve benaderd.'

Groeve De Keel

'Gezien de hoge gangen en de toegepaste winmethode is het te overwegen om in de toekomst her en der in de groeve het dak te beoordelen vanuit een hoogwerker (daar waar toegankelijk).'

Gemeente Valkenburg

De groeves die in beheer zijn bij de gemeente Valkenburg zijn over het algemeen goedgekeurd voor intensief of extensief gebruik en gebruiksvergunningen zijn aanwezig, inclusief de mogelijkheid om vleermuistellingen uit te voeren.

Vogelbosgroeve

'Tijdens de inspectie leek de situatie ogenschijnlijk onveranderd, omdat tijdens de vorige inspectie een flink deel is verwijderd hebben wij uitvoorzorg het dak van de groeve afgeklopt. Hieruit bleek dat het dak toch los hing op een oppervlakte van ca 1,5 m². Dit is tijdens de inspectie meteen verwijderd.'

Overige beheerders/eigenaren

Een deel van de overige beheerders/eigenaren bestaat uit particulieren en/of bedrijven waarvan bovendien in een aantal gevallen de contactgegevens niet bekend zijn. Het is daardoor niet bekend of niet duidelijk of een gebruiksvergunning aanwezig is. In enkele gevallen is het wel bekend dat de groeve intensief wordt gebruikt of dat er vergunning is verleend voor intensief gebruik voor een deel van de groeve. De provincie wordt geadviseerd nadrukkelijker te kijken of het gebruik van groeves in particulier eigendom niet conflicteert met het (historische) gebruik door vleermuizen en de N2000 instandhoudingsdoelstellingen m.b.t. vleermuizen.

Literatuur

Hollander, H., 2014a. Keuring mergelgroeves t.b.v. monitoring vleermuizen – 2013. Rapport 2014.05. Bureau van de Zoogdierverseniging, Nijmegen.

Hollander, H., 2014b. Keuring mergelgroeves t.b.v. monitoring vleermuizen – 2014. Rapport 2015.53. Bureau van de Zoogdierverseniging, Nijmegen.

La Haye, M., 2016. Keuringen mergelgroeves in Natura 2000 gebieden in Zuid-Limburg in 2015 en adviezen voor de toekomst. Rapport 2015.35. Bureau van de Zoogdierverseniging, Nijmegen.

La Haye, M., 2017. Keuringen mergelgroeves in Natura 2000 gebieden in Zuid-Limburg in 2016. Rapport 2016.28. Zoogdierverseniging, Nijmegen.

La Haye, M., 2018. Keuringen mergelgroeves in Zuid-Limburg in 2017. Rapport 2017.34. Zoogdierverseniging, Nijmegen.

La Haye, M., 2019. Keuringen mergelgroeves in Zuid-Limburg in 2018. Rapport 2018.34. Zoogdierverseniging, Nijmegen.

La Haye, M., 2020. Keuringen mergelgroeves in Zuid-Limburg in 2019. Rapport 2019.28. Zoogdierverseniging, Nijmegen.

La Haye, M., 2021. Keuringen mergelgroeves in Zuid-Limburg in 2020. Rapport 2021.08. Zoogdierverseniging, Nijmegen.

Thissen, J.B.M. & H. Hollander, 2013. Keuring van mergelgroeves voor de monitoring van vleermuizen. Rapport nr. 2012.05. Bureau van de Zoogdierverseniging, Nijmegen.

Provincie Limburg, z.j. Handreiking gesteente-mechanische veiligheid van onderaardse kalksteengroeves voor extensief gebruik.

Bijlage 1

Overzicht van de groeves die onderdeel waren van de bijgestelde opdracht 2021.

Objectnr NEM	Beheerder	Groeve	Keuringen 2021
850	Gemeente Valkenburg	Heidegroeve	Ja
1492	Gemeente Valkenburg	Vogelbosgroeve	Ja
851	Gemeente Valkenburg	Groeve einde Plenkertweg	Ja
	Het Limburgs Landschap	Aardappelgrotje	Ja
1778	Het Limburgs Landschap	Barakkengroeve M	Ja plus markers
1777	Het Limburgs Landschap	Barakkengroeve O	Ja plus markers
813	Het Limburgs Landschap	Barbequegrotje	Ja
	Het Limburgs Landschap	Boddekamer	Ja
863	Het Limburgs Landschap	Bronsdalgroeve	Ja plus markers
1199	Het Limburgs Landschap	Groeve Houbensbergske I	Ja
815	Het Limburgs Landschap	Kasteelgroeve (Cannerberggroeve), achterliggend deel	Ja
820	Het Limburgs Landschap	Koeleboschgroeve	Ja
862	Het Limburgs Landschap	Mussenputgroeve	Ja
898	Het Limburgs Landschap	Paradijsbergkes 1	Ja
899	Het Limburgs Landschap	Paradijsbergkes 2	Ja
900	Het Limburgs Landschap	Paradijsbergkes 3	Ja
912	Het Limburgs Landschap	Schenggroeve voor	Ja plus markers
853	Het Limburgs Landschap	Viltergroeve	Ja
	Natuurmonumenten	Achter trap Zonneberg	Ja
2245	Natuurmonumenten	Greetje Blankers	Ja
	Natuurmonumenten	Kluisje Slavante	Ja
	Natuurmonumenten	Onder de Wilde Berg	Ja
807	Natuurmonumenten	Restant Slavante buiten de muren	Ja
894	Natuurmonumenten	Scheve Spar	Ja
	Natuurmonumenten	Zuidelijk Stelsel Pietersberg	Ja
852	Particulier	Carolusgroeve	Ja
874	Van Schaik	Apostelgroeve	Ja
876	Van Schaik	De Keel	Ja
891	Van Schaik (Natuurmonumenten)	Gewandgroeve I	Ja
891	Van Schaik (Natuurmonumenten)	Gewandgroeve II	Ja
1467	Van Schaik	keldertjes 1 Slavante	Ja
1468	Van Schaik	keldertjes 2 Slavante	Ja
911	Van Schaik	Theunisgroeve Oost	Ja