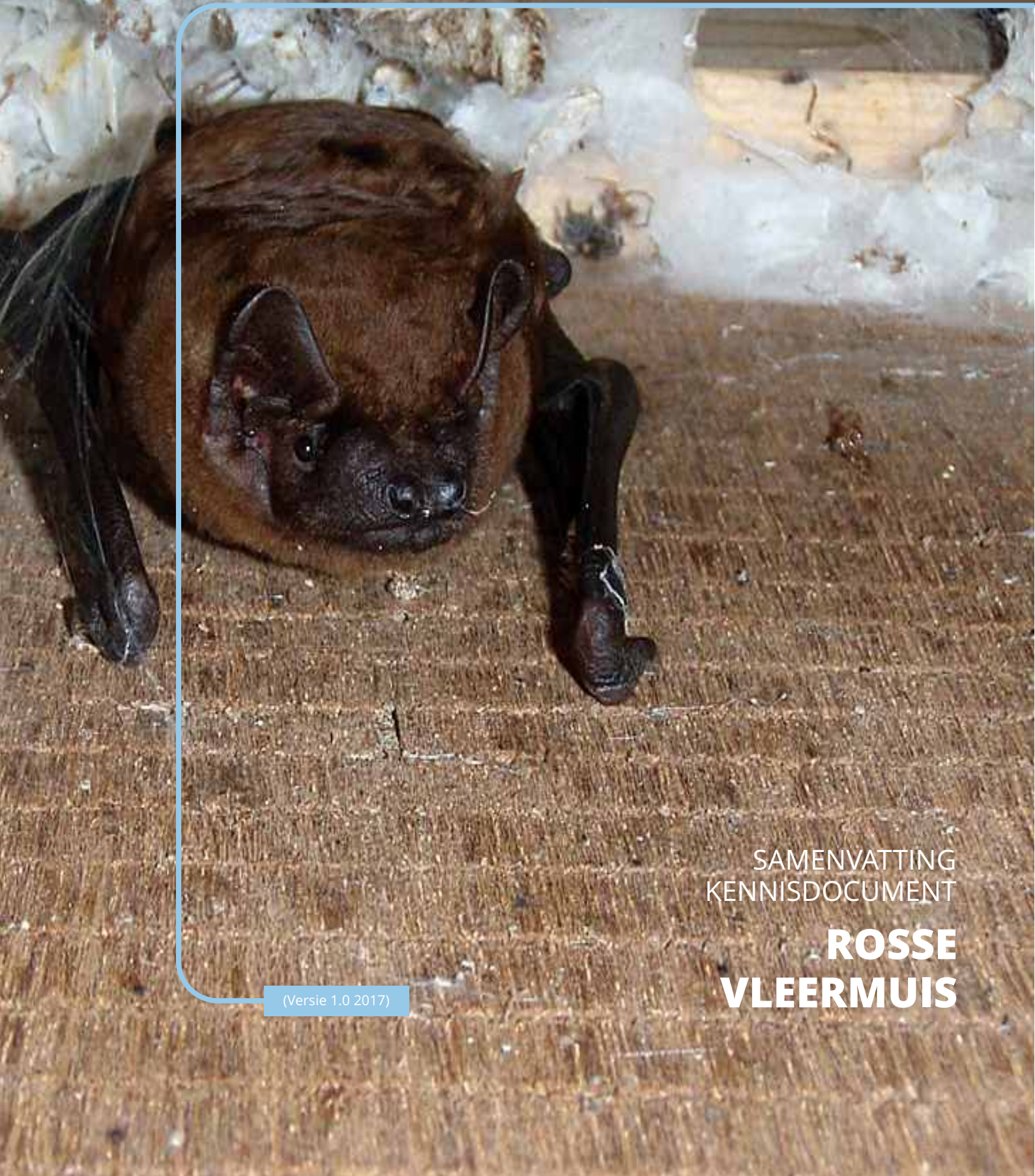




SAMENVATTING
KENNISDOCUMENT

ROSSE VLEERMUIS

(Versie 1.0 2017)



KENMERKEN VAN DE ROSSE VLEERMUIS:

- De rosse vleermuis heeft een lengte van ongeveer 8,5 cm en een spanwijdte van 32 tot 40 centimeter, de rosse vleermuis is daarmee een van de grootste vleermuissoorten in ons land
- Het gewicht bedraagt ongeveer 19 tot 40 gram
- De oren zijn relatief breed en driehoekig, met een korte paddenstoelvormige tragus (klepje in de oorschelp).
- De vacht is rossig van kleur, met een iets lichtere en grijze onderzijde.

EISEN WAAR EEN HABITAT AAN MOET VOLDOEN:

De functionele leefomgeving is het geheel aan verblijfplaatsen, de foerageergebieden, de vliegroutes en de migratie-routes die een rosse vleermuis nodig heeft om te overleven en zich voort te planten.

- Verblijfplaatsen
 - Rosse vleermuizen zijn bewoners van oude bomen op landgoederen, oude stadsparken, langs wegen en bossen.
 - Voor de grotere kraamkolonies geldt dat zowel oud bos als moeras voldoende aanwezig moeten zijn voor het behoud van een populatie rosse vleermuizen in een gebied.
 - Hierbij geldt dat het gaat om grote landschappelijke eenheden van bos of moerassige gebieden die niet per definitie aan elkaar hoeven te grenzen.
 - Gedurende het jaar gebruiken rosse vleermuis meerdere typen verblijfplaatsen om in te rusten, om de jongen in groot te brengen en om in te overwinteren
 - Deze voortplantingsplaatsen en rustplaatsen zijn te typeren in zomerverblijfplaatsen, kraamverblijfplaatsen, paarverblijfplaatsen en winterverblijfplaatsen. Hiertussen is niet altijd een duidelijk onderscheid. Een specifieke verblijfplaats kan voor meerdere functies gebruikt worden.
 - Er wordt een netwerk van verblijfplaatsen met eenzelfde functie bewoond.
 - De verblijfplaatsen van een populatie liggen in de regel in verschillende landgoederen of bosgebieden. Ze kunnen regelmatig van verblijfplaats wisselen binnen de verschillende perioden, maar ze zijn op zich erg plaatstrouw.
- Bij alle typen verblijfplaatsen zijn onder andere de volgende aspecten relevant:
 - Microklimaat: temperatuur, snelheid van opwarmen of afkoelen (bufferwaarde), vochtigheid, aanwezige sapstroom en de luchtcirculatie.
 - Licht: er mag geen sterke lichtbron vlakbij zijn, schijnsel van staartlantaarns wordt veelal getolereerd.
 - Locatie en eigenschappen van de in- en uitvliegopeningen: de opening is bij voorkeur gericht op zuid / zuidwest of noord en de invliegopening moet vrij van obstakels als takken of bomen zijn. De opening moet zich op minimaal 4,5 meter hoogte bevinden om de vleermuis voldoende valsnelheid te geven om weg te kunnen vliegen.
 - Vorm: In geval van bomen moet er sprake zijn een niet te breed toegangsgat, bijvoorbeeld een deels dichtgroeide opening. Er moet een grote secundaire naar boven gerichte holte of spleet aanwezig zijn.
 - Ligging ten opzichte van de andere functies in het leefgebied.
- Kraamverblijfplaatsen
 - De kraamverblijfplaatsen van rosse vleermuizen bevinden zich doorgaans in oude spechtengaten die binnenin naar boven toe zijn uitgehold.
 - Deze gaten bevinden zich regelmatig, maar niet uitsluitend in beuken, essen, eiken, populieren, paardenkastanjes en esdoorns.
 - Er zijn ook waarnemingen bekend van kraamkolonies in vleermuiskasten, al is over het functioneren hiervan nog niet genoeg bekend.
 - Bij uitzondering bevinden zich kraamverblijfplaatsen in gebouwen.
 - Verblijfplaatsen worden als kraamverblijfplaats gebruikt van begin mei tot en met eind juli, begin augustus.
- Paarverblijfplaatsen
 - Een mannetje bezet enkele weken een paarterritorium met daarin een paarverblijfplaats.
 - De paarverblijfplaats is meestal een boomholte, maar ook vleermuiskasten kunnen hiervoor worden gebruikt.
 - Vaak bevinden zich grote groepen paarverblijfplaatsen of paarterritoria in een klein gebied bijeen.
 - Oude loofbossen of aftakelende beukenlanen met holterijke bomen in de buurt van waterpartijen kunnen grote clusters roepende rosse vleermuizen herbergen.
 - Vaak liggen die clusters op migratiebanen tussen de verblijfplaatsen en foerageergebieden.
 - Verblijfplaatsen zijn als paarverblijfplaats in gebruik van half augustus tot en met oktober



- **Paarverblijfplaatsen**
 - Een mannetje bezet enkele weken een paarterritorium met daarin een paarverblijfplaats. De paarverblijfplaats is meestal een boomholte, maar ook vleermuiskasten kunnen hiervoor worden gebruikt.
 - Vaak bevinden zich grote groepen paarverblijfplaatsen of paarterritoria in een klein gebied bijeen.
 - Oude loofbossen of aftakelende beukenlanen met holterijke bomen in de buurt van waterpartijen kunnen grote clusters roepende rosse vleermuizen herbergen. Vaak liggen die clusters op migratiebanen tussen de verblijfplaatsen en foerageergebieden.
 - Verblijfplaatsen zijn als paarverblijfplaats in gebruik van half augustus tot en met oktober
- **Winterverblijfplaatsen**
 - De winterverblijfplaatsen van rosse vleermuizen zijn te vinden in oude holle bomen.
 - Tijdens zachte winters worden rosse vleermuizen soms ook wel in vleermuiskasten aangetroffen.
 - Winterverblijfplaatsen bevinden zich regelmatig in bomen die 's zomers ook als kraam- en/of zomerverblijfplaats fungeren, maar er zijn ook bomen waarin alleen winterverblijfplaatsen aanwezig zijn.
 - Overwintering vindt veelal in groepen plaats. De soort overwintert op zeer lastig te vinden plaatsen. Waarschijnlijk is het aantal overwinterende dieren in Nederland vele malen groter dan de aangetoonde winterverblijfplaatsen doen vermoeden.
 - De aanwezigheid van paarverblijfplaatsen kan worden opgevat als een indicatie van de mogelijke aanwezigheid van winterverblijfplaatsen op dezelfde plek.
 - Winterverblijfplaatsen zijn meestal van december tot en met februari in gebruik. Bij strenge vorst kunnen ze ook eerder of later dan genoemde periode in gebruik zijn.
- **Zomerverblijfplaatsen**
 - De zomerverblijfplaatsen van rosse vleermuizen bevinden zich vooral in bomen. Dit zijn vooral beuken en eiken, maar kunnen ook tal van andere boomsoorten zijn waaronder grote populieren, Amerikaanse eik en paardenkastanje.
 - Aanwezigheid van meerdere bomen met holten is van belang. Deze bomen zijn te vinden op oude landgoederen en buitenplaatsen, in parken, in bossen en in bomenrijen langs wegen.
 - Veelal ligt dit habitat op korte afstand van een waterrijke omgeving.
 - gebruiken ook vleermuiskasten als zomerverblijfplaats. Ook is het bekend dat zomerverblijfplaatsen van rosse vleermuizen zich onder bruggen in brugpeilers of zijkamers of in gebouwen kunnen bevinden, maar dat zijn uitzonderingen.
 - Verblijfplaatsen worden als zomerverblijfplaats gebruikt van maart tot en met november. Vaak wordt eenzelfde verblijfplaats zowel als zomerverblijfplaats als kraam- of winterverblijfplaats gebruikt.
- **Vliegroute**
 - Belangrijk zijn de vliegroutes in de nabijheid van hun verblijfplaats. Na het uitvliegen of voor het invliegen gebruiken ze vooral de structuur rondom hun verblijfplaats. Van daaruit vliegen ze de hoogte in, waarna ze zich in een lijnvormige vlucht verplaatsen naar foerageergebieden en vice versa.
 - Voor de rosse vleermuis zijn er weinig barrières. Door de grotere vlieghoogten is de soort minder kwetsbaar bij het oversteken van infrastructuur, met uitzondering van infrastructuur vlakbij de verblijfplaats. De soort is des te meer gevoelig voor bijvoorbeeld windturbines.
- **Foerageergebied**
 - De rosse vleermuis foerageert vooral boven waterpartijen, in vochtige en waterrijke open gebieden, in parken, in de randen van steden en boven gazons met alleenstaande bomen.
 - Ze jagen op donkere plekken tot wel 25 kilometer van de verblijfplaats. In de paartijd blijven ze wat dichterbij hun verblijfplaats om te foerageren, vaak binnen 1,5 kilometer.



EISEN VOOR ECOLOGISCH ONDERZOEK ROSSE VLEERMUIS:

- Het nader onderzoek biedt duidelijkheid over de aan- of afwezigheid van de soort en de (globale) aantallen. Het geeft bovendien inzicht in waar en voor welke functies (bijvoorbeeld type verblijfplaats, jachtgebied of vliegroute) rosse vleermuis het object en het gebied gebruikt.
- Het nader onderzoek kan niet in alle maanden van het jaar en weersomstandigheden even effectief plaatsvinden; sommige functies zijn alleen in bepaalde periodes van het jaar aan te tonen.
- Eisen onderzoek winterverblijfplaatsen:
 - In de periode van (15 oktober) 1 december - 1 maart (1 april)
 - 1 gericht veldbezoek in deze periode
 - Een binnentemperatuur van (-5) 0 t/m 15 graden Celcius
- Kraamverblijfplaatsen
 - In de periode van 15 mei - 15 juli
 - Starttijd van 0 min na zonsondergang voor avondonderzoek
 - Eindtijd van (30) 60 minuten vóór zonsopgang
 - In totaal 2 veldbezoeken van 2 uur lang waarvan 1 ronde in juni
 - Met een tussenperiode van tenminste (10) 20 dagen
 - De onderzoeken moeten worden uitgevoerd met een temperatuur van hoger dan (10 – 11) 12°C
 - De windkracht mag maximaal 4 bft zijn
 - Er mag geen regen plaatsvinden tijdens de veldbezoeken
- Zomerverblijven
 - In de periode van 15 mei - 15 augustus
 - Starttijd van 0 min na zonsondergang voor avondonderzoek
 - Eindtijd van (30) 60 minuten vóór zonsopgang
 - In totaal 2 veldbezoeken van 2 uur lang, waarvan ten minste 1 ochtend* en 1 x in de kraamperiode
 - Met een tussenperiode van tenminste (10) 20 dagen
 - De onderzoeken moeten worden uitgevoerd met een temperatuur van hoger dan 12°C
 - De windkracht mag maximaal 4 bft zijn
 - Er mag geen regen plaatsvinden tijdens de veldbezoeken
- Paarverblijfplaatsen
 - In de periode (15 juli) 1 augustus – 15 september (1 okt)
 - De starttijd moet beginnen (30) 60 min na zonsondergang
 - De eindtijd moet plaatsvinden 1 uur voor zonsopgang
 - In totaal 2 veldbezoeken van 2 uur lang, waarvan 1 's avonds
 - Met een tussenperiode van tenminste (10) 20 dagen
 - De onderzoeken moeten worden uitgevoerd met een temperatuur van hoger dan 5°C
 - De windkracht mag maximaal 4 bft zijn
 - Er mag geen regen plaatsvinden tijdens de veldbezoeken
- Vliegroutes
 - In de periode (1 maart) 15 apr - 1 okt (1 nov)
 - De starttijd moet beginnen 0 minuten na zonsondergang
 - De eindtijd moet plaatsvinden (30 min) 60 min voor zonsopgang
 - In totaal 2 veldbezoeken van 2 uur, waarvan 1 x in de kraamperiode
 - Met een tussenperiode van tenminste (4) 8 weken
 - De onderzoeken moeten worden uitgevoerd met een temperatuur van hoger dan (10 – 11) 12°C
 - De windkracht mag maximaal 4 bft zijn
 - Er mag geen regen plaatsvinden tijdens de veldbezoeken
- Foerageergebied
 - In de periode (1 apr) 15 apr - 1 okt (1 nov)
 - De starttijd moet beginnen 0 minuten na zonsondergang
 - De eindtijd moet plaatsvinden (30 min) 60 min voor zonsopgang
 - In totaal 2 veldbezoeken van 2 uur, waarvan 1 x in de kraamperiode
 - Met een tussenperiode van tenminste (4) 8 weken
 - De onderzoeken moeten worden uitgevoerd met een temperatuur van hoger dan (10 – 11) 12°C
 - De windkracht mag maximaal 4 bft zijn
 - Er mag geen regen plaatsvinden tijdens de veldbezoeken



	JAN	FEB	MRT	APR	MEI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC
Winterverblijfplaatsen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zomerverblijfplaatsen						■	■	■	■	■		
Kraamverblijfplaatsen						■	■	■				
Paarverblijfplaatsen								■	■	■	■	
Vliegroutes			■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Foeragegebied				■	■	■	■	■	■	■	■	
	■ Optimale periode											
	■ Mogelijkgeschikte periode											
	■ Geen geschikte periode											

MITIGERENDE MAATREGELEN V.W.B. VERBLIJVEN:

- Als maatregel voor het minimaliseren van de schade op de populatie kan er buiten de kwetsbare periodes worden gewerkt, deze periodes verschillen tussen de verschillende soorten verblijfplaatsen:
 - Winterverblijfplaatsen zijn in gebruik van december tot en met februari;
 - Zomerverblijfplaatsen zijn in gebruik van maart tot en met november;
 - Kraamverblijfplaatsen zijn in gebruik van half mei tot en met half augustus. Jongen kunnen aanwezig zijn van half juni tot en met half augustus;
 - Paarverblijfplaatsen zijn in gebruik van half augustus tot en met september;
 - Het gebruik van vliegroutes en foeragegebied is afhankelijk van de functie van de verblijfplaats

	JAN	FEB	MRT	APR	MEI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC
Kraamtijd						■	■	■	■	■		
Paartijd				■	■				■	■	■	
Winterrust	■	■	■	■								■
Gebruik zomer-verblijfplaatsen			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Jaarrond gebruikte verblijfplaatsen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	■ Kwetsbare periode, geldt ook voor de bijbehorende vliegroute en foeragegebieden											
	■ Kwetsbare periode, minst kwetsbare periode binnen de kwetsbare periode; raadpleeg een rosse vleermuisdeskundige voor de specifieke situatie.											



	JAN	FEB	MRT	APR	MEI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC
Activiteiten die winterverblijfplaatsen of daaraan gerelateerde vliegroutes of foerageergebieden beïnvloeden												
Activiteiten die kraamverblijfplaatsen of daaraan gerelateerde vliegroutes of foerageergebieden beïnvloeden												
Activiteiten die paarverblijfplaatsen of daaraan gerelateerde vliegroutes of foerageergebieden beïnvloeden												
Activiteiten die zomerverblijfplaatsen of daaraan gerelateerde vliegroutes of foerageergebieden beïnvloeden												
Activiteiten die verblijfplaatsen met meerdere functies of daaraan gerelateerde vliegroutes of foerageergebieden beïnvloeden												
	Activiteiten kunnen in principe niet uitgevoerd worden											
	Activiteiten kunnen alleen uitgevoerd worden: minst kwetsbare deel binnen de kwetsbare periode voor het uitvoeren van de activiteiten. Vaak zijn aanvullende maatregelen nodig. Raadpleeg een rosse vleermuisdeskundige voor de eventuele mogelijkheden.											
	Activiteiten kunnen in principe uitgevoerd worden als er sprake is van een andere functie dan genoemd											



- Alternatieve verblijfplaatsen
 - Voor elke verblijfplaats die zijn functie niet meer kan vervullen, is het van belang dat er wordt gezorgd voor voldoende nieuwe alternatieve verblijfplaatsen, hoe meer alternatieve verblijfplaatsen aanwezig zijn, hoe groter de kans is dat minimaal één van deze geschikt gevonden wordt.
 - Rosse vleermuizen zijn boombewoners waardoor er alternatieve verblijfplaatsen aan bomen aangeboden moeten worden.
 - Omdat eenzelfde verblijfplaats van rosse vleermuizen vaak voor meerdere functies in gebruik kan zijn, wordt bij de vervangende verblijfplaatsen geen onderscheid gemaakt in kraamverblijfplaatsen, winterverblijfplaatsen, zomerverblijfplaatsen of paarverblijfplaatsen.
 - Voor elke verblijfplaats die zijn functie niet meer kan vervullen, wordt gezorgd dat er afhankelijk van het type verblijfplaats meerdere nieuwe alternatieve verblijfplaatsen aanwezig zijn die voor minimaal eenzelfde aantal rosse vleermuizen dezelfde functie kunnen vervullen als de oorspronkelijke plaats.
 - De nieuwe verblijfplaatsen kunnen worden gerealiseerd in de vorm van platte of schuine vleermuiskasten (bijvoorbeeld model Bloemhof, Ridder of Bekker) of cilindervormige houtbetonnen vleermuiskasten (bijvoorbeeld Schwegler). De toegang moet 2 tot 2,3 centimeter zijn.
 - Bij voorkeur worden de vervangende verblijfplaatsen geplaatst binnen het leefgebied van de groep en binnen 100 à 200 meter van de oorspronkelijke verblijfplaatsen.
- Als het aanbieden van verblijfplaatsen binnen 100 à 200 meter niet mogelijk is, dan kunnen de nieuwe verblijfplaatsen langer van tevoren aangeboden worden om de dieren hiermee bekend te maken en de kans op ingebruikname te verhogen.
- Een vervangende verblijfplaats kan een al voor de betreffende functie aanwezige geschikte, maar nog niet in gebruik zijnde plek zijn. Meestal zijn deze potentiële verblijfplaatsen in spleten en gaten in stammen en dikke zijtakken van bomen te vinden.
 - Gewenningsperiode
 - Rosse vleermuizen hebben de tijd nodig om nieuwe verblijfplaatsen te ontdekken en te verkennen.
 - Gedurende deze gewenningsperiode moeten bij voorkeur zowel de oorspronkelijke situatie als de nieuw aangebrachte vervangende voorzieningen beiden aanwezig zijn. Deze periode moet bij voorkeur voldoende lang zijn om de kans op succes van de genomen maatregelen te waarborgen.
 - In de laatste maand van de gewenningsperiode kan al aangevangen worden met het langzamerhand ongeschikt maken van de oorspronkelijke verblijfplaatsen.

Rosse vleermuis	Zomer	Kraam	Paar	Winter
Klein bol		3 2B		
Klein plat	3 2B	4	1B 1B	
Winterkast	2	2	2	2 / 3
Meervoudig (plat)	2 / 3C	?C	2 / 3	2 / 3C
Inbouw standaard	?C	?C	2C / 3C	2C
Inbouw maatwerk	?C	?C	2C / 3C	2C

	Geschikt
	Potentie
	Ongeschikt
1	Algemeen waargenomen
2	Waargenomen
3	Zelden waargenomen
4	Zeer zelden waargenomen
?	(vrijwel) geen data bekend
A	In groot model ruime kasten
B	In kasten met binnenruimte > 2,5 centimeter
C	In kasten aan gebouwen / bruggen



- Alternatieve verblijfplaatsen moeten bij voorkeur:
 - zijn gemaakt van duurzaam materiaal zoals houtbeton of betonmultiplex. Bij hout is watervast verlijmen en schroeven essentieel;
 - binnen het kerngebied van de groep, en dan zo mogelijk binnen 100 à 200 meter van de oorspronkelijke verblijfplaats worden geplaatst en dit buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden;
 - verschillende microklimaten aanbieden opdat de omstandigheden van de oorspronkelijke verblijfplaats zoveel mogelijk kunnen worden benaderd en bij voorkeur verschillende type kasten gebruiken; zowel kant en klare kasten als innovatieve zelfbouwkasten kunnen voldoen;
 - een locatie hebben die gelijk of beter van kwaliteit is aan de oorspronkelijke situatie wat betreft hoogte, aanvliegeroute, vrije vliegruimte en licht en vrij zijn van verstoring en buiten bereik van predatoren;
 - wat betreft locaties van tijdelijke paarverblijfplaatsen worden afgestemd met reeds ingenomen territoria van mannetjes.
 - zich op minimaal 4,5 meter hoogte bevinden opdat de dieren voldoende ruimte hebben om te vallen en weg vliegen.
 - jaarlijks worden onderhouden en schoon gemaakt worden.
- Faseren activiteiten in ruimte en tijd:
 - Door de activiteiten gefaseerd in de ruimte en tijd uit te voeren, kan er voor worden gezorgd dat er op elk moment voldoende functionerende verblijfplaatsen, vliegroutes of foerageergebied aanwezig blijven.
 - Er zijn verschillende opties mogelijk, bijvoorbeeld:
 - Fasering van de werkzaamheden binnen bijvoorbeeld een laan door de delen waar veel rosse vleermuizen aanwezig zijn te ontzien en pas meerdere tientallen jaren later te kappen;
 - Inrichtingsalternatieven die voor de rosse vleermuis beter uitpakken zijn bijvoorbeeld te vinden in aanpassingen aan het landschap, waardoor de voor de rosse vleermuis meest waardevolle bossen, lanen en andere opgaande elementen behouden kunnen blijven en worden ingepast in de ruimtelijke ontwikkeling;
 - Bij werkzaamheden waar meer dan 10 hectare aan (potentieel) geschikte opstanden (bos, park) aan de orde zijn, vinden de werkzaamheden op maximaal 1 hectare aaneengesloten plaats en wordt binnen deze hectare maximaal 20% van de (dikke) bomen gekapt. Na 5 jaar kan een volgende tranche van werkzaamheden plaatsvinden. Bomen met holten moeten zoveel als mogelijk worden gespaard;
 - In geval van (dubbele) bomenlanen moet de kap van bomen gefaseerd plaatsvinden, opdat minimaal 70% van de in gebruik zijnde holten behouden blijven totdat de nieuwe aanplant weer voldoende aanbod van nieuwe hollen en gaten levert. Dit kan door bijvoorbeeld om en om te kappen of eerst de ene rij en later de andere rij. De tijdsperiode kan verkort worden door het gebruik van zo groot mogelijk plantmateriaal. Bomen met kraamverblijfplaatsen moeten aan alle zijden beschut blijven door een cluster van 7 tot 12 bomen te handhaven. Deze maatregel kan alleen uitgevoerd worden in combinatie met het aanbrengen van vleermuiskasten in direct aangrenzend gebied.
- Ongeschikt maken verblijfplaatsen:
 - Om te voorkomen dat verblijfplaatsen bewoond zijn tijdens de uitvoering van activiteiten kunnen ze voorafgaand aan de uitvoering ongeschikt worden gemaakt als verblijfplaats. Er moeten voldoende verblijfplaatsen aanwezig zijn die de functie van de ongeschikte verblijfplaats kunnen overnemen.
 - In alle gevallen moet een rosse vleermuisdeskundige worden ingeschakeld om de best passende methode en het beste moment te bepalen, uit te voeren en te controleren.
 - Het ongeschikt maken van verblijfplaatsen moet plaatsvinden in het actieve seizoen van de rosse vleermuis en buiten de kwetsbare perioden.
 - Het ongeschikt maken van verblijfplaatsen kan bijvoorbeeld door het tijdelijk afdichten van gaten die potentieel een verblijfplaats kunnen zijn met leem of doek op een moment dat het zeker is dat zich geen vleermuizen in de holte bevinden. Afwezigheid van exemplaren kan worden vastgesteld bijvoorbeeld door het waarnemen met een boomcamera. Het gebruik van closureflaps is niet voldoende effectief omdat er kieren tussen de boomstam open blijven waar de rosse vleermuis zich doorheen kan wurmen.
 - Rosse vleermuizen mogen niet actief worden verjaagd. Slechts in het uiterste geval (noodsituaties) kunnen dieren worden opgepakt en in een ander geschikt verblijf of habitat worden vrijgelaten. Mochten er ondanks genomen maatregelen voorafgaand aan de werkzaamheden toch nog rosse vleermuizen worden aangetroffen, dan moeten de maatregelen om de dieren aan te moedigen te vertrekken worden geïntensiveerd.
 - Het wordt afgeraden om rosse vleermuizen te verjagen uit hun verblijfplaats door bomen (overdadig) te verlichten. Het is te onduidelijk welk effect dit heeft op de individuen.
 - Het gebruik van de slurf/fuik-methode om rosse vleermuizen in holle bomen een kans te geven de boom te verlaten zonder dat ze terug kunnen keren in de verblijfplaats, wordt afgeraden omdat niet alle dieren uitvliegen.