

Beschrijving Oeverwaluwand annex vleermuiskelder

Locatie Nahuis, Meenweg 4. Beltrum (zie tekeningen t.b.v. vergunningsaanvraag)

Inleiding

Voor de bouw van een oeverwaluwand met hierachter een vleermuiskelder, is een gemetselde muur en een vleermuiskelder als rechthoekig model het meest gunstig.

Uitvoering hiervan zal in het najaar van 2011 plaatsvinden, indien de waterstand, weersomstandigheden en financiering dit toelaten. (gestreefd wordt om dit alles uiterlijk eind maart 2012 gereed te hebben)

Korte beschrijving constructie en bouw oeverwaluwand en vleermuiskelder.

Oeverwaluwand

De oeverwaluwand zal ongeveer 24 meter lang worden, 2,5 meter hoog en ongeveer 22 cm dik. Deze wordt opgetrokken uit betonblokken en gewone metselstenen. Hierin worden gaten gelaten op hartafstanden van ca 40 cm. In de onderste 60 cm komen geen gaten, dit ter voorkoming van predatie van de nesten vanaf de grond. Hiervoor worden er tijdelijk buizen o.i.d. van rond 110 mm doorsnee ingemetseld. Deze worden later verwijderd en de gaten gevuld met zand.

Achter deze muur komt een zandpakket van 1 meter diepte. Hierin kunnen de Oeverwaluwen, via de met zand gevulde gaten in de muur, hun nestgang van 60 tot 90 cm diepte graven.

De muur wordt ter verankering d.m.v. trekstangen met de daarachter gelegen Vleermuiskelder verbonden. De voorkant van de muur wordt met een zandkleurige pleisterlaag afgewerkt.

Vleermuiskelder.

Achter de Oeverwaluwand en het 1 meter dikke pakket zand begint de vleermuiskelder. (zie ook bijlagen 'BouwVleermuiswinterverblijven.doc' en tekeningenpakket 'vleermuiskelderdd2010-11-12_AANVRAAGSET')

Vloer

De vloer, welke tevens fundament is, bestaat uit oude mestroosters. Deze roosters hebben een lengte van ca. 220 cm, een breedte van 22 cm en een dikte van ca. 9 cm. De vloeroppervlakte is 4,40 x 16 meter. De lengte kan al naar gelang de situatie ter plekke aangepast worden.

De bovenkant van de vloer ligt iets onder de hoogte van het huidige maaiveld, zo rond het gemiddeld hoogste grondwaterniveau. Dit ter bevordering van de luchtvochtigheid van het binnenklimaat.

Muren en tussenwanden

Op de vloer worden muren van 200 cm hoogte gestapeld met mestroosters en deels opgemetseld met betonblokken en bakstenen.

Van belang is dat metselwerk niet glad wordt afgewerkt. De aanwezigheid van holten, spleten en ruwe oppervlakten is van groot belang voor vleermuizen en amfibieën om in weg te kruipen. Verspreid over de muren kunnen enkele holle stenen en patioblokken worden ingemetseld.

De muren vormen een lang gangenstelsel waarin geen tocht aanwezig is. Helemaal achterin zal de temperatuur en vochtigheid het meest constant zijn. Hoe dichterbij de uitgang zal de temperatuur en luchtvochtigheid iets meer variëren, al naar gelang de omstandigheden buiten de kelder. Door deze verschillende 'klimaatzones' kunnen de dieren kiezen wat voor hen de meest geschikte verblijfplaats binnen de kelder is.

Dak

Het dak wordt gevormd d.m.v. het leggen van mestroosters bovenop deze constructie van muren. Hier overheen komt worteldoek ter voorkoming van uitspoeling van het zand door het dak.

Van groot belang is dat op de constructie een dermate groot zandvolume wordt aangebracht, dat deze kan functioneren als buffer voor het binnenklimaat in de kelder; het voorkomt sterke schommelingen in temperatuur en luchtvochtigheid.

De dikte zal minimaal één meter bedragen en van een begroeiing met gras en/of een kruidenlaag worden voorzien.

Deur

De deur moet dusdanig groot zijn dat aan de onderzijde een spleet van ruim 2 centimeter overblijft waardoor padden, kikkers en salamanders naar binnen kunnen.

Langs de bovenzijde van de deur moet een kier met een hoogte van ca. 12 cm overblijven zodat vleermuizen gemakkelijk in en uit kunnen vliegen.

Aan de buitenzijde van de kelder wordt aan de rechterzijde van de deur een keermuurtje onder een hoek van 45 graden gemaakt met een lengte van ca 1,5 meter.

Dit om te voorkomen dat grond die tegen de kelder aangewerkt wordt voor de deur uitspoelt. Eenzelfde muurtje komt er aan de linkerzijde van de oeverwaluwand. Beide muurtjes geven tevens steun aan de oeverwaluwand.

De deur moet worden voorzien van een deugdelijk hang- en sluitwerk zodat onbevoegden niet naar binnen kunnen.

De kelder is alleen toegankelijk voor onderzoekers voor het inventariseren van de aanwezige dieren.

Onderhoud

Oude nestgangen worden door de Oeverwaluwen meestal niet meer gebruikt i.v.m. de aanwezigheid van parasieten.

Het jaarlijkse onderhoud bestaat dan ook uit het schoonmaken c.q. het verwijderen van nestmateriaal uit de nestgangen. Daarna moeten deze weer met vers (geel) zand worden gevuld en aangedrukt.

Informatie ter plekke

Mogelijk kan er een extra zitbank aan het Austepad worden geplaatst met een infobord over de Oeverwaluwen. (Eventueel ook een doorsnede van een met PUR gevulde nestgang). Dit in overleg met de 'kerkepadencommissie'.

Vermelden van (co-) sponsors.

Tevens informatie per jaar over het aantal nesten van de Oeverwaluwen en over de bewoners van de Vleermuiskelder.

#####