

Beschrijving lithostratigrafische eenheid

Naam beschrijver: M.A.J. Bakker & P.J.M. Kisters

Datum: Maart 2003

1 Naam van de lithostratigrafische eenheid

Naam: Holset
Rang: Formatie
Naam van de moedereenheid: Boven Noordzee
Rang van de moedereenheid: Groep
Code: HS
Oorsprong Naam: De eenheid wordt nieuw ingevoerd.

2 Beschrijving van de lithostratigrafische eenheid

2.1 Beschrijving van de lithologische kenmerken

Algemene lithologie:

- Fijne zanden, verkitte zandstenen en erosieresten.

Dominante lithologie:

- Fijne zanden, zandsteenverkittingen.

Ondergeschikte lithologie:

Niet van toepassing.

Sporadisch voorkomende lithologie:

Niet van toepassing.

2.2 Definitie en aard van de grenzen

Definitie en aard van de ondergrens:

Scherpe grens met eluviale afzettingen van de Formatie van Heijenrath (vuursteeneluvium).

Definitie en aard van de bovengrens:

De formatie ligt aan het maaiveld.

2.3 Overige kenmerken

Beschrijving van overige kenmerkende eigenschappen:

De zandsteenblokken zijn waarschijnlijk verkit met silicagel. Er zijn geen fossielen aangetroffen in het zand.

Regionale lithologische verschillen:

Niet van toepassing.

Dikte (minimum, maximum, variatie, gemiddeld):

De gemiddelde omvang van de zandsteenblokken bedraagt 1 tot 1,5 m.

3 Typelocatie, stratotype en verbreiding

3.1 Geografische beschrijving van de typelocatie

Correcte typelocatie:

Holostratotype: De zandsteenblokken in het Vijlenerbos.

Coördinaten:

X (km)	195,220
Y (km)	308,660
Maaiveld (m tov NAP)	274,00

Locatiekaartje 1:25 000 + jaar & nummer Topografische Dienst:

Zie bijlage.

3.2 Beschrijving van het stratotype

Zie bijlage.

3.3 Geografische verbreiding

Verbreidingskaartje:

De Formatie van Holset komt voor in Zuid-Limburg, ten zuiden van de "gebergterand" (de zuidelijke grens van de Plio- en Pleistocene rivierterrasafzettingen van de Maas) en op het "Eiland van Ubachsberg" (Kuyl, 1980).

4 Genese voor zover relevant voor de faciësinterpretatie

Het betreft terrestische erosierelicten en verkitte zandstenen die kunnen stammen uit de formaties van Breda, Veldhoven, Rupel en Tongeren. De precieze oorspronkelijke formatie is echter niet te achterhalen.

5 Samenhang met andere benoemde lithostratigrafische eenheden

Relatie tot andere benoemde lithostratigrafische eenheden:

Om dat de oorspronkelijk formatie niet kan worden achterhaald wordt de eenheid als afzonderlijke formatie ingevoerd in de categorie "eolische, periglaciale, lokale afzettingen en sedimenten".

Problematiek van vertandingen en mogelijke verwarring met andere eenheden:

Niet van toepassing.

6 Relatie tot eerder beschreven eenheden

Naam van de eerder beschreven eenheid/eenheden, waarvoor de nieuwe eenheid (gedeeltelijk) in de plaats komt:

Niet van toepassing.

Oorspronkelijke literatuurverwijzing, waarin de eerder beschreven eenheid/eenheden voor het eerst formeel wordt gedefinieerd:

In Kuyl (1980) worden de Afzettingen van Holset (ook Zanden van Holset) gedefinieerd en gekarteerd als pre-Kwartaire afzettingen van complexe oorsprong (uitgeloogd zand).

7 Ouderdom van de eenheid

Het oorspronkelijke materiaal heeft een Tertiaire ouderdom (Mioceen tot Oligoceen).

8 Literatuur

Kuyl, O.S., 1980. Toelichtingen bij de Geologische Kaart van Nederland 1:50.000. Blad Heerlen (62W/62O). Rijks Geologische Dienst, Haarlem.

Rijks Geologische Dienst (1988). Geologische Kaart Zuid-Limburg en omgeving 1:50.000. Oppervlaktekaart. Rijks Geologische Dienst, Haarlem.