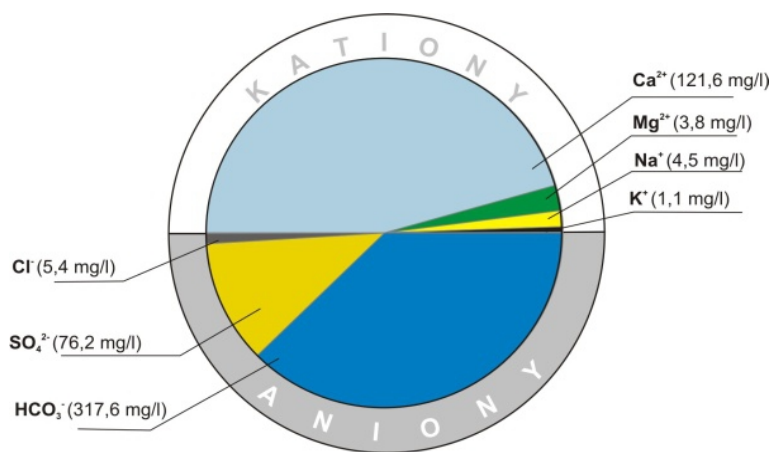


Źródło Oblasek zasilane jest wodami podziemnymi z utworów fliszowych jednej z jednostek tektonicznych Karpat Zewnętrznych – jednostki śląskiej. Skały podłoża obszaru zasilania źródła stanowią dolno kredowe piaskowce i łupki oraz mułowce przykryte miejscami utworami lessowymi oraz płatami plejstocentrycznych glin. Zasilanie źródła następuje infiltrującymi wodami deszczowymi oraz na wiosnę z topniejącego śniegu. W utworach fliszowych krążenie wód infiltracyjnych możliwe jest dzięki rozwiniętemu systemowi niewielkich szczelin i spękań umożliwiającym ich przepływ. Ponadto woda podziemna magazynowana jest w skałach w drobnych porach między ziarnami piaskowców. Strefa aktywnej wymiany wód podziemnych przez infiltrujące opady sięga do ok. 60 m pod powierzchnię terenu. W związku z generalnie niewielką wodonośnością utworów fliszowych charakterystycznym elementem tego obszaru jest występowanie licznych lecz zwykle mało wydajnych źródeł i młak.

Wydajność źródła Oblasek wynosi ok. 0,2 l/s a temperatura wody 9,0 stopni Celsjusza (czerwiec 2013). Woda ze źródła odznacza się mineralizacją ogólną $M=531,3$ mg/l, co odpowiada klasie wód słodkich (tzw. akrotopegi). Odczyn wód (pH) jest lekko zasadowy i wynosi 7,46. W składzie chemicznym wody wśród kationów dominuje wapń a wśród anionów wodorowęglany a także siarczany co daje wodzie klasę hydrochemiczną $\text{HCO}_3\text{-SO}_4\text{-Ca}$. Złożony typ hydrochemiczny, a także relatywnie wysoka mineralizacja wód w stosunku do innych wypływów na tym obszarze może wskazywać na stosunkowo głęboki model krążenia wód zasilających wypływ. Warto także podkreślić, iż woda ze źródła zawiera jedynie śladowe stężenia mineralnych związków azotu ($\text{NO}_3 = 0,9$ mg/l) i fosforu ($\text{PO}_4 = 0,05$ mg/l) co jest charakterystyczne dla wypływów zasilanych z obszarów o charakterze naturalnym, pozbawionych istotnych ognisk zanieczyszczeń. W związku potencjalnie słabą izolacją warstw wodonośnych możliwe jest jednak okresowe pogorszenie się jakości wody a także przenikanie do wód podziemnych zanieczyszczeń bakteriologicznych, zwłaszcza po okresach wzmożonych opadów oraz po roztopach.



Ryc. 1 Równoważnikowy (mval/l) udział kationów i anionów w mineralizacji ogólnej.