

Izračun letne povprečne vrednosti parametra poteka na naslednji način:

1. Za vsako merilno mesto se izračunata zgornja in spodnja vrednost letne aritmetične sredine iz vseh letnih meritev na naslednji način:

$$AM0 = x_{ijs}^{\min} = \frac{1}{n_{ijs} + p_{ijs}} \sum_t m_{ts}$$

$$AM100 = x_{ijs}^{\max} = \frac{1}{n_{ijs} + p_{ijs}} \left(\sum_t m_{ts} + \sum_t l_{ts} \right),$$

kjer je:

$x^{\max}$	zgornja vrednost letne aritmetične sredine;
$x^{\min}$	spodnja vrednost letne aritmetične sredine;
i	leto, v katerem so bile izvedene meritve;
j	obdobje znotraj koledarskega leta, v katerem so bile izvedene meritve (j je enako 1 ali 2 za pogostost dveh meritev na leto; j je enako 1, če se meri enkrat letno);
s	merilno mesto;
n_{ijs}	število meritev, katerih vrednost je enaka ali večja od meje zaznavnosti;
p_{ijs}	število meritev, katerih vrednost je manjša od meje zaznavnosti;
m_{ijs}	vrednost parametra;
l_{ts}	meja zaznavnosti.

Če se v posameznem merilnem obdobju leta izvede ena sama meritev parametra je:

$$x_{ijs}^{\min} = m_{ts} \quad \text{za veljavne merilne rezultate}$$

$$x_{ijs}^{\min} = 0 \quad \text{če je izmerjena vrednost pod mejo zaznavnosti}$$

$$x_{ijs}^{\max} = m_{ts} \quad \text{za veljavne merilne rezultate}$$

$$x_{ijs}^{\max} = l_{ts} \quad \text{če je izmerjena vrednost pod mejo zaznavnosti.}$$

2. Za telo podzemne vode se izračuna letna aritmetična srednja vrednost parametra na naslednji način:

$$AM = \frac{1-w}{n} \sum_{s=1}^n x_{ijs}^{\min} + \frac{w}{n} \sum_{s=1}^n x_{ijs}^{\max}$$

kjer je:

AM	letna aritmetična srednja vrednost parametra;
w	utežni faktor 0,5 za meritve pod mejo zaznavnosti
n	število vseh meritev.

3. Iz letne aritmetične srednje vrednosti parametra se za telo podzemne vode oceni 95(%) -odstotno zgornjo mejo zaupanja.
4. Letna povprečna vrednost parametra je izražena kot:

$$CL_{AM} = AM + t_{N-1, 1-\alpha/2} s / \sqrt{N},$$

kjer je:

CL_{AM}	letna povprečna vrednost parametra (95-odstotna zgornja meja zaupanja)
AM	letna aritmetična srednja vrednost parametra;
s	standardni odklon aritmetičnih srednjih vrednosti na posameznih merilnih mestih.