

VD Karhov a Zhejral

Vodní dílo Karhov se nachází v říčním kilometru 10,5 Studenského potoka na jižním okraji Českomoravské vrchoviny nad městečkem Studená. Jedná se o původně historický hospodářský rybník se zemní homogenní hrází, která byla v letech 1971 – 1974 rekonstruována v souvislosti se změnou účelu nádrže na vodárenské využití. Kromě tohoto prioritního účelu zajišťuje ještě nádrž minimální zůstatkový průtok v toku a částečnou ochranu území pod hrází před povodňovými průtoky.

Hráz je vysoká 5 m, dlouhá zhruba 300 m, půdorysně je několikrát zalomená. Po koruně vede veřejná komunikace s asfaltovým povrchem. Výpustné zařízení tvoří potrubí upravené jako násoska s požerákem na vzdušném líci hráze. Bezpečnostní přeliv před hrází u levého břehu je vyzděný z kamene, s nasazenými vyjímatelnými česlemi, odpad je propustkem pod hrází. Odběrné vodárenské zařízení je umístěno v samostatném objektu u návodního líce hráze, odběr je zajištěn dvěma potrubími.

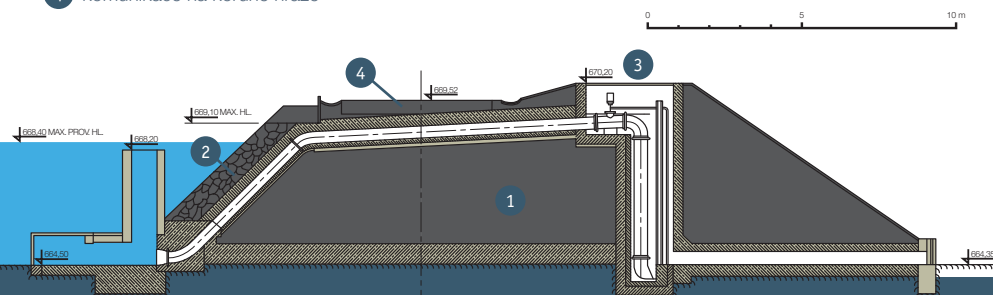
Vzhledem k vodárenskému využití jsou kolem nádrže stanovena ochranná pásma vodního zdroje a provádí se účelové rybí hospodářství. Na toku nad nádrží je menší rybník Zhejral, jehož provoz je také podřízen vodárenskému účelu. Tento rybník se nachází v území evropsky významné lokality soustavy NATURA 2000 a národní přírodní rezervace, což má vliv na způsob provozování obou nádrží.



Lokalita:



- 1 těleso hráze
- 2 ochranná část hráze
- 3 objekt násosky
- 4 komunikace na koruně hráze



HYDROLOGICKÉ ÚDAJE:

plocha povodí: 8,3 (km²)
prům. dlouhodobý roční průtok Qa: 0,08 (m³/s)
N-letý průtok Q100: 15 (m³/s)

TECHNICKÉ ÚDAJE:

NÁDRŽ:

celkový objem: 0,561 (mil. m³)
zatopená plocha: 27,2 (ha)

HRÁZ:

tok: Studenský potok ř. km. 10,500
kóta koruny: 669,62 (m n.m.)
výška hráze nade dnem: 5 (m)
délka hráze: 300 (m)

SPODNÍ VÝPUST:

počet: 1 násoska
typ uzávěru: kbel (požerák)
průměr DN: 400/426 (mm)
max. kapacita: 0,21 (m³/s)

BEZPEČNOSTNÍ PŘELIV:

typ: korunový
délka přelivu: 12 (m)
max. kapacita: 5,64 (m³/s)

VODÁRENSKÝ ODBĚR:

2 potrubí: DN 200

