

Příloha č. 2: vodohospodářská bilance

Příloha uvádí základní vodohospodářskou bilanci auditovaného podniku za poslední 3 celé roky 2019, 2020 a 2021 a současně je uvedena bilance za rok 2022, který je rozdělen na 2 období dle dostupnosti měření odebrané vstupní vody. V období 1-2/2022 bylo stejně jako v letech 2019 – 2021 k dispozici měření pouze části odebrané vody pro technologii. Od 03/2022 došlo k ukončení využívání neměřeného místa odběru vody (vrtu) a tím došlo ke zvýšení odběru z měřeného odběru vody z řady, čímž se zlepšila přehlednost situace o stavu odebrané vody pro podnik. Od 06/2022 došlo k měření dílčího proudu vody v podniku, čímž byla získána reprezentativní data pro výpočet vodohospodářské bilance.

Z výše uvedeného důvodu je zde uvedena zejména bilance vycházející z dat za období 06/2022 a 07/2022, která lépe vystihuje situaci v podniku. Tato bilance byla použita i pro výpočet úspory vody, která v podniku vznikne po plánovaném investičním záměru (nová recyklační jednotka).

A) Vodohospodářská bilance – reprezentativní období

Aktuální stav				
Položka	Jednotka	06/2022	07/2022	Průměr
Celková spotřeba	m ³	1 671	1 665	1 668
Technologická voda	m ³	1 186	1 341	1 264
Podíl technologické vody na celkové spotřebě	%	71,0	80,5	75,8
Podíl vody pro demistanice a zázemí podniku na celkové spotřebě	%	29,0	19,5	24,2
Voda do brusek (90 % technologické vody)	m ³	1 067	1 207	1 137
Voda do vrtaček (10 % technologické vody)	m ³	118,6	134,1	126,4
Recyklovaná voda (30 % vody z brusek)	m ³	320,2	362,1	341,1
Podíl recyklované vody	%	19,2	21,7	20,5
Stav po investičním záměru				
Položka	Jednotka	06/2022	07/2022	Průměr
Celková spotřeba	m ³	1 671	1 665	1 668
Technologická voda	m ³	1 186	1 341	1 264
Podíl technologické vody na celkové spotřebě	%	71,0	80,5	75,8
Podíl vody pro demistanice a zázemí podniku na celkové spotřebě	%	29,0	19,5	24,2
Voda do brusek (90 % technologické vody)	m ³	1 067	1 207	1 137
Voda do vrtaček (10 % technologické vody)	m ³	118,6	134,1	126,4
Recyklovaná voda (90 % vody z brusek)	m ³	961	1 086	1 023
Podíl recyklované vody [%]	%	57,5	65,2	61,4
Aktuální úspora vody		20 %		
Předpokládaná úspora vody po investičním záměru		61 %		
Zvýšení úspory vody o		41 %		
		682 m ³ /měsíc		
		8 187 m ³ /rok		

B) Vodohospodářská bilance – menší množství měřených dat

Položka	Jednotka	2019	2020	2021	1-2/2022*	3-7/2022**
Odběr vody z vodovodního řadu	m ³	2 004	4 603	7 036	1 127	7 949
Odběr vody - ztráty vody v síti	m ³	592	589	631	23	632
Odběr vody z vlastního zdroje (vrt)	m ³	neměřeno	neměřeno	neměřeno	neměřeno	nevyužíváno
Technologická voda	m ³	neměřeno	neměřeno	neměřeno	-	6 025
Demi voda + voda pro zázemí	m ³	neměřeno	neměřeno	neměřeno	282	1 924
Objem recyklované vody	m ³	neměřeno	neměřeno	neměřeno	neměřeno	neměřeno
Celkový odběr vody	m ³	2 004	4 603	7 036	1 127	7 949
Celková spotřeba vody	m ³	2 596	5 192	7 667	1 150	8 581

* data za období 2019 - 1-2/2022, částečné měření spotřebované vody

**data za období 3-7/2022, ve kterém je dostupné detailnější měření spotřebované vody

Položka	Poznámka
Odběr vody z vodovodního řadu	spotřeba vody měřená - vodovodní řad
Odběr vody - ztráty vody v síti	spotřeba vody ztrátová - vodovodní řad
Odběr vody z vlastního zdroje (vrt)	historicky neměřená položka, vlastní zdroj vody není aktuálně využíván
Technologická voda	v roce 2022 cca 75,8 % z celkového odběru vody dle ručního měření v období 06-07/2022
Demi voda + voda pro zázemí	cca 24,2 % z celkového odběru vody dle ručního měření v období 06-07/2022
Objem recyklované vody	-
Celkový odběr vody	bez srážek, bez recyklované vody, bez ztrát vody v síti
Celková spotřeba vody	vč. ztrát vody v síti; bez recyklované vody, která není měřená; vody srážkové nejsou využívány