

Kadaň - CZ042.3503.4204.0070.01

A. OBEC

Kadaň

Číslo obce PRVKUK	0070
Kód obce PRVKUK	CZ042.3503.4204.0070
Kód obce	563102
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	761 (4204) Kadaň



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ042.3503.4204.0070.01	Kadaň	40792	407925

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Město Kadaň leží jihozápadně od okresního města Chomutov. Zástavba ve městě je rozložena v rozmezí výškových kót terénu cca 285,00 – 345,00 m n. m.

Jeho části jsou Kadaň, Prunéřov, Brodce, Kadaňská Jeseň, Pokutice, Nová Víska, Meziříčí, Zásada u Rašovic a Úhošťany. Město je na západě ohraničeno vrchy Strážištěm, Sv. Horou, Prostředním a na severu Západním vrchem, na východě Bystřickým a Zlatým vrchem a na jihu řekou Ohří. V jižní části Kadaně je historické jádro města s blokovou zástavbou převážně dvou až třípodlažní, která směrem západním i východním přechází do okrajových částí města se zástavbou rodinných domků. V severní části města je nová soustředěná vícepodlažní zástavba bytových objektů. Směrem severovýchodním navazuje město na hnědouhelnou chomutovskou pánev. Těžba uhlí ustupuje od Kadaně směrem až k Chomutovu. Severně navazuje oblast na Podkrušnohoří.

Průmyslové závody a drobné výrobní provozovny jsou roztroušeny uvnitř obytné zástavby – závod Keramost.

Větší průmyslové závody - Elektrárny Tušimice a Prunéřov, Severočeské doly se nacházejí mimo město. Městem protéká Kadaňský a Bystřický potok, které jsou přítokem Ohře. Území nezasahuje do CHKO ani CHOPAV.

Do budoucna lze předpokládat mírný nárůst obyvatel a rozvoj průmyslové zóny Královský vrch.

B.2 Demografický vývoj

Bydlící obyvatelé	Počet bydlících obyvatel					
	2002	2005	2011	2018	2025	2030
trvale bydlící	16 975	17 211	17 683	15 740	15 168	14 760
přechodně bydlící	0	0	1 515	1 594	1 594	1 594
celkem	16 975	17 211	19 198	17 334	16 762	16 354

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Počet připojených obyvatel					
2002	2005	2011	2018	2025	2030
16 975	17 211	17 605	17 334	16 762	16 354

C.2 Vodovody – popis stávajícího stavu

Město Kadaň je zásobováno pitnou vodou ze skupinového vodovodu (OP-SK.CV.001.43), který je rozdělen do tří tlakových pásem. Samostatné zásobování mají obce Kadaňská Jeseň, Pokutice a Nová Víska. Část města Kadaň -Kostelní Dvůr má samostatný zdroj vody, který není majetkem SVS a.s. a neprovozují ho Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Město Kadaň a okolní průmyslové závody jsou zásobovány pitnou vodou z oblastního vodovodu Přísečnice. Voda do města je dodávána z úpravny vody Hradiště, pro kterou je zdrojem vody Přísečnická vodní nádrž. Z této úpravně vede řad DN 1000 do přerušovací komory Kadaň, odtud vyústí přívaděcí řad DN 800 pro Chomutov a DN 400, 500 pro Kadaň. Řady na Kadaň pokračují podél elektrárny Pruněřov. Za touto elektrárnou se dělí na přívaděč DN 350 pro Klášterec n.O. a přívaděč DN 300 a DN 500 pro Kadaň. V současné době je vodovod ve městě provozován ze tří tlakových pásem, převážná většina je zásobována z dolního tlakového pásma. Původně (do roku 1977) byla Kadaň zásobována řadem DN 400 skupinového vodovodu Chomutov – Jirkov – Kadaň. Tento řad se nyní provozuje oboustranně.

Horní tlakové pásmo - Kadaň

Z tohoto tlakového pásma je zásobena výše položená zástavba v severozápadní části města, nemocnice a část sídliště V podlesí v nadmořské výšce 320 - 390 m n.m.

VDJ Kadaň HTP 1x 650 m³ (399,45 / 395,55 m n.m.) je umístěn na Prostředním vrchu a voda je do něj přiváděna z VDJ Kadaň II PK 1x1000 m³ Kadaň II (429,20 / 434,81 m n.m.) Dimenze přívodního řadu do VDJ je DN 200 a zásobovací řad z VDJ do spotřebiště je též DN 200.

Střední tlakové pásmo - Kadaň

Z tohoto tlakového pásma je zásobována zástavba v ulici Pionýrů, nadmořské výšky 300 - 320 m n.m.

Z přívaděcího řadu DN 300 pro Klášterec nad Ohří odbočuje řad pitné vody DN 200 pro ČS Mikulovice.

Z tohoto řadu odbočuje za vodoměrnou šachtou a redukční šachtou přívaděcí řad DN 200 do VDJ Kadaň STP 2x 150 m³ (362,94 / 360,62 m n.m.). Zásobovací řad z VDJ Kadaň STP do spotřebiště je dimenze DN 175 a DN 200.

Dolní tlakové pásmo - Kadaň

Z tohoto tlakového pásma je zásobena převážná část města včetně většiny sídlišť a okolní průmyslové závody, nadmořské výšky 280 - 330 m n.m.

Přívaděcí řady z oblastního vodovodu ústí do VDJ Kadaň DTP-ST 2x1000m³ (352,86 / 348,32 m n.m.) a VDJ Kadaň DTP-N 2x2000m³ (352,86 / 348,32 m n.m.). Z vodojemu vedou zásobní řady:

DN 400 do středu města

DN 250 do severní části Kadaně (Bystřice)

DN 300 do východní části města

DN 500 a DN 250 pro elektrárnu Tušimice

Z PK 2 je zásobována i zahrádkářská kolonie (cca 150 chatiček) Lomazice.

Majitelem vodovodu je SVS a.s. a provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

C.3 Vodovody – popis návrhového stavu

S ohledem na vysoký podíl vody nefakturované a specifické úniky vody z potrubí se ve městě Kadaň předpokládá do roku 2030 provedení opatření, která povedou ke snížení podílu vody nefakturované na celkové spotřebě vody. Před rozhodnutím o přípravě rekonstrukce bude nutné posoudit příčiny vyšších hodnot vody nefakturované a prověřit technický a provozní stav rozvodné sítě a případně navrhnout rekonstrukci rozvodné sítě. Objem investičních nákladů, který je potřebný na realizaci těchto opatření je vyjádřen formou návrhu rekonstrukce rozvodné sítě ve městě.

Dle ÚP se předpokládá vybudování posilovacího věžového VDJ středního tlakového pásma v lokalitě Kadaň - Vinohrady o objemu 50m³(360,00 / 364,00 m n.m.). Dále je uvažováno s vybudováním vodovodu, který bude napojen na stávající vodovodní řad. Předpokládaná realizace výstavby je po roce 2030.

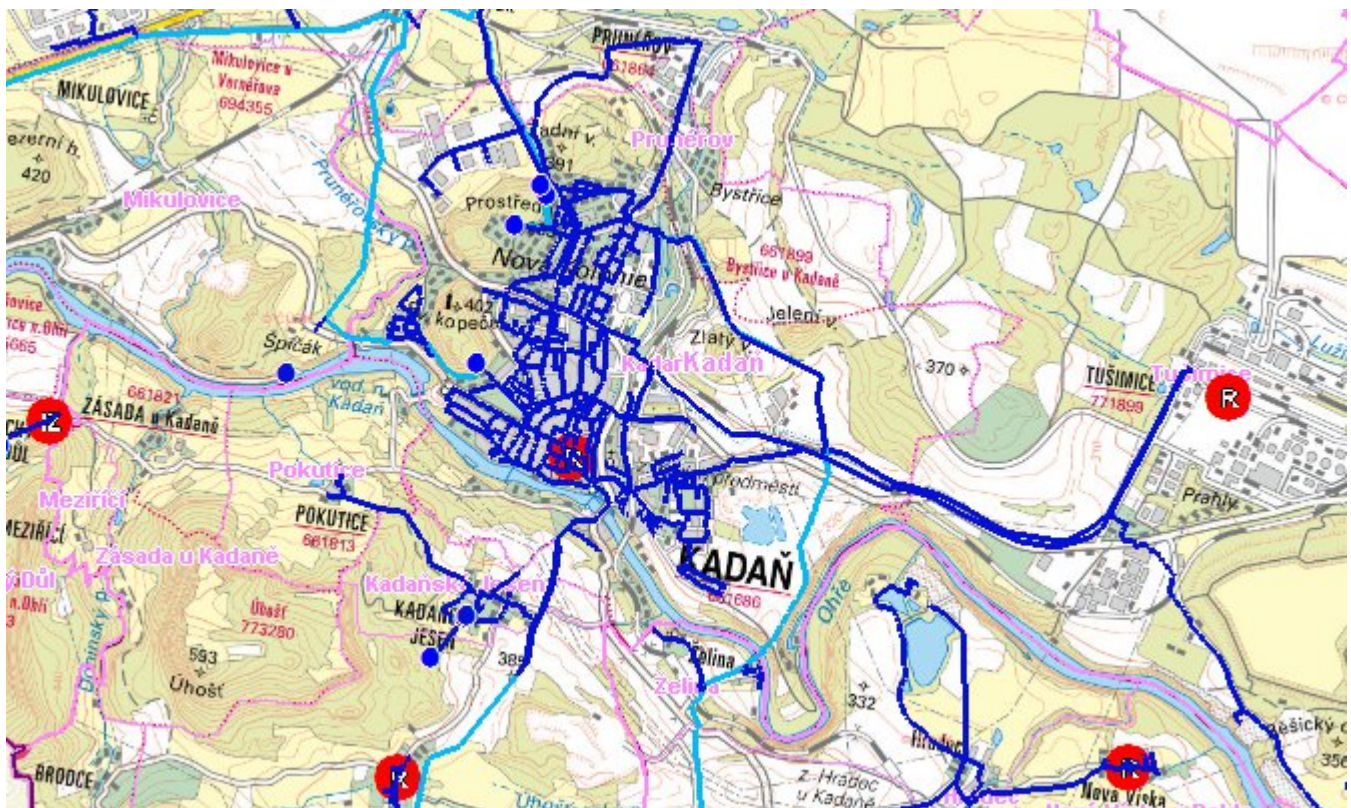
C.4 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Pro zajištění krizového zásobování pitnou vodou je vytipována lokalita Holedeč - vrty 8,9,10,11 a Valov v okrese Louny.

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den x obyvatele cisternami v rámci závodu Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

Nouzové zásobování **užitkovou vodou** bude zajišťováno z vodovodu pro veřejnou potřebu. Při využívání zdrojů pro zásobení užitkovou vodou se bude postupovat podle pokynů územně příslušného hygienika.

Mapa



Bodové objekty

Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Objem	Objem - popis	Usnesení
Vodojem zemní	Stav	VDJ.CV 001/35	VDJ Kadaň VDJ.CV 001/35		650 m3	PRVK\2021
Vodojem zemní	Stav	VDJ.CV 001/36	VDJ Kadaň STP VDJ.CV 001/36		2x150 m3	PRVK\2021
Vodojem zemní	Stav	VDJ.CV 001/33	VDJ Kadaň DTP-N VDJ.CV 001/33		2x2000 m3	PRVK\2021
Vodojem zemní	Stav	VDJ.CV 001/34	VDJ Kadaň DTP-ST VDJ.CV 001/34		2x1000 m3	PRVK\2021

D. KANALIZACE A ČOV

D.1 Počet obyvatel připojených na ČOV

Počet připojených obyvatel					
2002	2005	2011	2018	2025	2030
16 975	17 211	17 605	16 831	16 277	15 863

D.2 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Kanalizační systém Kadaň tvoří jednotná kanalizační síť. Výjimkou jsou kanalizace v ulicích Na Strážišti, Nerudova, Jiráskova a stoky kolem čerpací stanice u Kauflandu cizího vlastníka, které jsou oddílné splaškové. Potrubí je z trub různých typů materiálu v profilech DN 200 až DN 900 v celkové délce 43,6 km. Součástí kanalizační sítě jsou čtyři ČSOV: ČSOV Kadaň-Hřbitovní ($Q=5,5$ l/s), ČSOV Kadaň-Kaufland ($Q=4,4$ l/s), ČSOV Kadaň-Strážiště ($Q=9,6$ l/s), ČSOV Kadaň-Strážiště III ($Q=12$ l/s).

Na kanalizaci je napojeno 97 % trvale bydlících obyvatel. Odpadní vody od 3 % trvale bydlících obyvatel jsou zachycovány v bezodtokových jímkách s odvozem na ČOV Kadaň. Vlastníkem kanalizace a ČOV je SVS a.s. Teplice a provozovatelem kanalizace a ČOV jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Teplice. Splaškové vody jsou kanalizační sítí svedeny na ČOV Kadaň. Kapacita ČOV je 7342 m³/den. ČOV je navržena na 19250 EO, BSK₅ 1155 kg/den.

ČOV je mechanicko-biologická s odstraňováním fosforu a s anaerobní stabilizací a strojním odvodněním kalu. Mechanickou část tvoří automatické strojní česle, odstředivý lapák písku a podélná usazovací nádrž. Dále je OV čerpána do selektoru přilehlé oběhové denitrifikace. Z denitrifikační nádrže aktivační směs pokračuje do první ze tří za sebou řazených nitrifikačních nádrží. Z poslední nitrifikační nádrže natéká aktivační směs přes rozdělovací objekt do osmi dosazovacích nádrží. Fosfor je srážen dávkováním síranu železitého. Kalové hospodářství tvoří dvě vyhnívací nádrže, kalové silo, plynojem. V ČOV je příjmová fekální stanice. Vyčištěná voda odtéká do recipientu řeky Ohře.

V průmyslovém obvodu Královský Vrch je vybudovaná dešťová kanalizace a splašková gravitační kanalizace ukončená ČOV Královský Vrch. Potrubí je z trub PVC DN 250 v celkové délce 1,5 km. Majitelem kanalizace a ČOV je SVS a.s. a provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Kapacita ČOV Královský Vrch je 82,4 m³/den. ČOV je navržena na 499 EO, BSK₅ 36 kg/den. ČOV je mechanicko-biologická v jednolinkovém provedení s SBR reaktorem. Hrubé předčištění tvoří strojně stírané česle s lisem na shrabky. Z hrubého předčištění natékají odpadní vody do retenční nádrže, která slouží pro vyrovnání přítoků před čerpáním na SBR reaktor. Vyčištěné odpadní vody jsou odpouštěny do retenční nádrže a následně průběžně čerpány do Prunéřovského potoka. Přebytečný kal je čerpán do kalojemu a dále je fekálním vozem odvážen na jinou ČOV.

Dešťové vody jsou odváděny jednotnou kanalizací s oddělením dešťových vod do řeky Ohře a Bystřického potoka.

D.3 Kanalizace – popis návrhového stavu

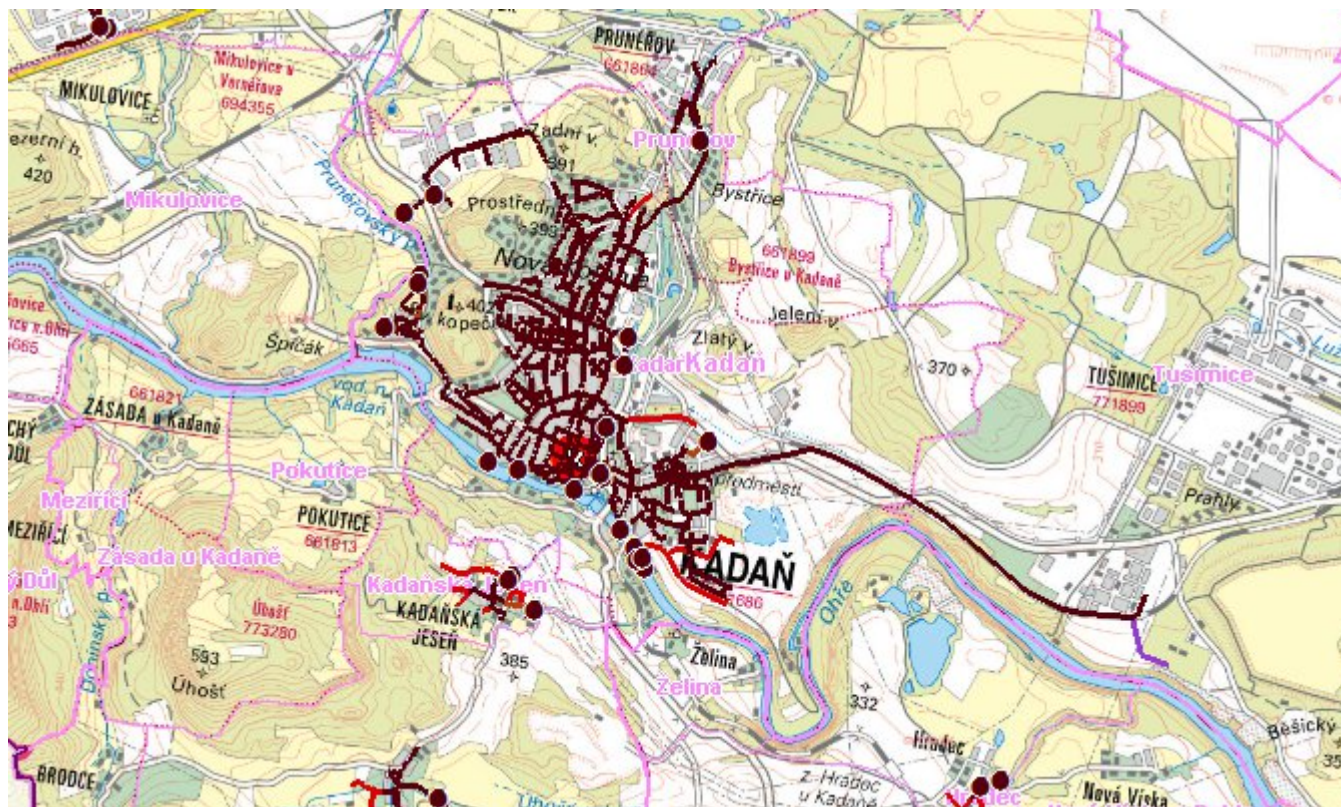
Kanalizační systém pro Kadaň je prakticky vybudován. Ve výhledu se budou pouze doplňovat stoky podle potřeb pro novou bytovou výstavbu ve městě, do roku 2030 se výstavba nepředpokládá.

Do roku 2030 se předpokládá rozšíření kanalizačního řadu v lokalitě Kadaň - Vinohrady, který bude napojen na stávající kanalizační řad.

Vzhledem ke stáří kanalizace navrhujeme postupnou rekonstrukci do roku 2030.

V cílovém roce 2030 zůstane zachován stávající způsob likvidace odpadních vod.

Mapa



Bodové objekty

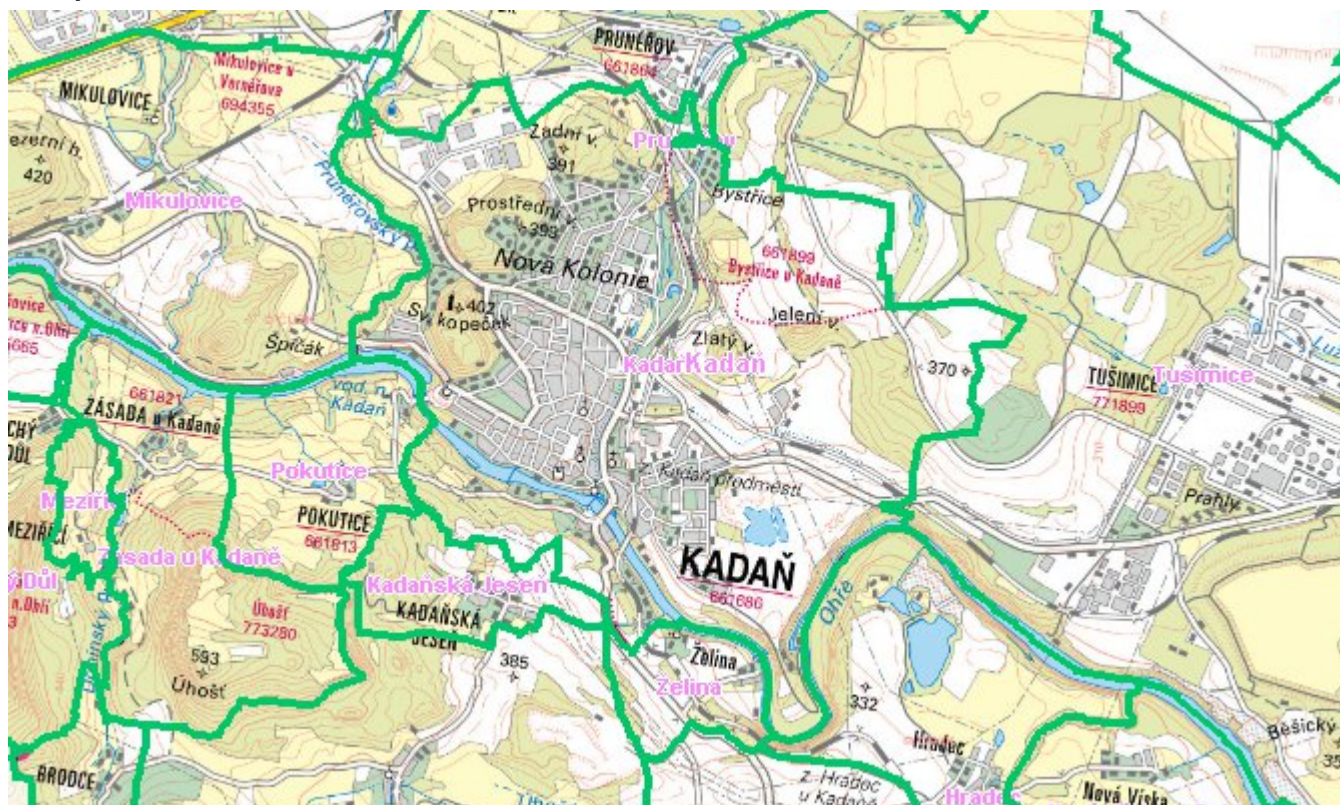
Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Kapacita	Kapacita - popis	Usnesení
ČOV	Stav	COV.CV 037/1/K	Kadaň			PRVK\2021
ČOV	Stav	COV.CV 037/2/K	Kadaň Královský vrch			PRVK\2021
Čerpací stanice	Stav	CSOV.CV 037/1	Kadaň - Hřbitovní			PRVK\2021
Čerpací stanice	Stav	CSOV.CV 037/3	Kadaň - Strážišťe			PRVK\2021
Čerpací stanice	Stav	CSOV.CV 037/2	Kadaň - Kaufland			PRVK\2021
Čerpací stanice	Stav		Kadaň Strážišťe III			PRVK\2021
Výústní objekt	Stav		vyust Kadaň			PRVK\2021
Výústní objekt	Stav		vyust Kadaň			PRVK\2021
Výústní objekt	Stav		vyust Kadaň			PRVK\2021
Výústní objekt	Stav		vyust Kadaň			PRVK\2021
Výústní objekt	Stav		vyust Kadaň			PRVK\2021
Výústní objekt	Stav		Kadaň Královský vrch ČOV			PRVK\2021
Výústní objekt	Stav		vyust Kadaň			PRVK\2021
Výústní objekt	Stav		vyust Kadaň			PRVK\2021
Výústní objekt	Stav		vyust Kadaň			PRVK\2021
Výústní objekt	Stav		vyust Kadaň			PRVK\2021
Výústní objekt	Stav		Kadaň ČOV			PRVK\2021
Výústní objekt	Stav		vyust Kadaň			PRVK\2021
Výústní objekt	Stav		vyust Kadaň			PRVK\2021
Výústní objekt	Stav		vyust Kadaň			PRVK\2021
Výústní objekt	Stav		vyust Kadaň			PRVK\2021

E. EKONOMICKÁ ČÁST

Předpokládané investiční náklady v letech 2018 - 2030 [tis. Kč]

Typ investice		
Vodovody	Kanalizace	Celkem
36 000,0	30 237,0	66 237,0

Mapa



F. VODOPRÁVNÍ ROZHODNUTÍ

Vodoprávní úřad	ČJ	Popis rozhodnutí	Výroky	Datum vydání	Soubory
Ústecký kraj	3558/ZPZ/2018/B-043.2	HC Kadaň, výstavba nové MVE na LB Kadaň	Nakládání s vodami , Nakládání s vodami , Stavební povolení k vodním dílům	26. 11. 2018	PDF_PDF
Kadaň	ŽP- 8138/09	Stavební povolení, včetně nakládání s povrchovým vodami	Nakládání s vodami , Stavební povolení k vodním dílům , Stavební povolení k vodním dílům	2. 4. 2009	PDF
Karlovy Vary	37415/10	Vodovod Karlovy Vary, 1. stavba, SO řady 09-01 - MVN Dlouhá Lomnice	Nakládání s vodami , Změna a zrušení povolení	23. 2. 2010	PDF
Ústecký kraj	4464/ZPZ/14/B-035.2	HC Kadaň, výstavba nové MVE na levém břehu	Stavební povolení k vodním dílům	19. 2. 2015	PDF
Kadaň	MUKK/40735/2012	Prunéřovský potok-PRO EPRU	Stavební povolení k vodním dílům	10. 10. 2012	PDF
Kadaň	MUKK/51501/2011	HB Donínský potok ř.km 3.15-3.87	Stavební povolení k vodním dílům	9. 11. 2011	PDF
Ústecký kraj	2976/ZPZ/14/B-033	MVE Želina	Nakládání s vodami , Nakládání s vodami , Nakládání s vodami , Stavební povolení k vodním dílům	10. 9. 2014	PDF
Ústecký kraj	577/ZPZ/16/MŘ2016	Odkaliště Tušimice - schválení manipulačního řádu	Další opatření vodoprávního úřadu	17. 2. 2016	PDF
Ústecký kraj	1786/ZPZ/18/MŘ.Že	Schválení manipulačního řádu Jez a MVE Želina	Další opatření vodoprávního úřadu	20. 6. 2018	PDF
Karlovy Vary	37691/10	Vodovod Karlovy Vary, 1. stavba, SO řady 09-01 - MVN Dolní Dražov	Nakládání s vodami , Změna a zrušení povolení	23. 2. 2010	PDF