

Budova hrubého předčištění

Popis objektu, technologického procesu a zařízení:

Nadzemní zděná budova s česlovnou, čerpací stanicí písku, garáží a skladem.

Česlovna se ze zakrytými žlaby, v nadzemní části strojní česle, dopravníky shrabků, lis a pračka shrabků a separátor písku. Zařízení uzavřeno (kapírováno) pro snížení zápachu. Prostor žlabů a vlastní česlovny intenzivně větrán a temperován. Ostřík podlahy a zařízení. Čerpací stanice písku suterénní, uzavřená strojovna, přirozeně větrána. V suterénu umístěna čerpadla písku a dmychadla lapáku písku. Garáž a sklad bez regulace teploty

Rozhodnutí:

Prostor:

česlovna

AB4, AD4, BC3

zvlášť nebezpečný

žlaby v neslovně

AB4, AD3

zvlášť nebezpečný

pod hladinou

AD7 mírně agresivní

zvlášť nebezpečný

čerpací stanice písku

AB4, AD2

zvlášť nebezpečný

garáž

AB4

nebezpečný

sklad

AB4

nebezpečný

Lapák písku, měrný žlab na přítoku

Popis objektu, technologického procesu a zařízení:

Nadzemní nádrž s otevřenou hladinou odpadní vody, arovaná – uzavřená laminátovými odnímatelnými prvky. Měrný žlab zakryt obdobným způsobem.

Rozhodnutí:

Prostor:

venkovní prostor

AB8, AD4, AN2, BA4

nebezpečný

nad hladinou

AB7, AD3, AF2

zvlášť nebezpečný

pod hladinou

AD7, mírně agresivní

zvlášť nebezpečný

BIOLOGICKÉ ČIŠTĚNÍ

Aktivační nádrž

Popis objektu, technologického procesu a zařízení:

Z části nadzemní betonová nádrž s otevřenou hladinou aktivační směsi – arovaná, vybavená aeračními rošty, ponornými míchadly a elektrostavidly, osazenými v přítokovém a odtokovém žlabu.

	Rozhodnutí:	Prostor:
venkovní prostor obslužné lávky pod hladinou	AB8, AD4, AN2, BA4 AB8, AD4, AN2, BC4 AD8	nebezpečný zvláště nebezpečný zvláště nebezpečný

Měrná šachta

Popis objektu, technologického
procesu a zařízení

Betonová podzemní komora, přístupná horním vlezem. Komorou prochází ocelové potrubí, opatřené armaturami a průtokem.

	Rozhodnutí:	Prostor:
měrná šachta	AB4, AD2	zvláště nebezpečný

ČS přebytečného a plovacího kalu

Popis objektu, technologického
procesu a zařízení:

Betonová podzemní komora, přístupná horním vlezem. Komorou prochází ocelové potrubí, opatřené armaturami a jsou v ní umístěna čerpadla vratného a přebytečného kalu (provedení do suché jímky). Jímka plovacího kalu podzemní betonová.

	Rozhodnutí:	Prostor:
venkovní prostor čerpací stanice jímka plovacího kalu pod hladinou	AB8, AD4, AN2, BA4 AB4, AD2 AB4, AD3 AD8	nebezpečný zvláště nebezpečný zvláště nebezpečný zvláště nebezpečný

Plynojem

Popis objektu, technologického
procesu a zařízení:

Dvoumembránový plynojem, pro akumulaci bioplynu, kotvený do zemní betonové desky. Kapalinová pojistka.

	Rozhodnutí:	Prostor:
Plynojem	AB8, AD4, AN2, BA4, BE3N2	nebezpečný

Strojovna plynojemu

Popis objektu, technologického procesu a zařízení:

Nadzemní uzavřený objekt se strojovnou a rozvodnou. Strojovna se suterénním prostorem, přirozeně a nuceně větraná. Stavebně přisazen k plynojemu. Ve strojovně umístěny uzávěry přívodního a odběrného potrubí bioplynu, zásobní nádrže vodních uzávěrů a plynoměry. Rozvodna bez regulace teploty.

Rozhodnutí:

Prostor:

strojovna plynojemu
rozvodna

AB4, AD4, BC3, BE3N2
AB4

zvlášť nebezpečný
nebezpečný

Vyhnívací nádrž

Popis objektu, technologického procesu a zařízení:

Betonová uzavřená nadzemní nádrž, opatřená tepelnou izolací a výstupním ocelovým schodištěm. Horní část opatřena plynotěsným víkem s ochozem. Na víku je osazen jímač plynu a kapalinová pojistka. Nádrž slouží k anaerobní stabilizaci kalu, vznikající bioplyn je odváděn do plynojemu.

Rozhodnutí:

Prostor:

venkovní prostor
obslužné lávky a víko
venkovní schodiště
v nádrži
pod hladinou

AB8, AD4, AN2, AQ3, BA4, BE3N2
AB8, AD4, AN2, AQ3, BC4, BE3N2
AB7, AD3, BC4
AB6, AD2, BE3N2
AD8

nebezpečný
zvlášť nebezpečný
zvlášť nebezpečný
zvlášť nebezpečný
zvlášť nebezpečný

Uskladňovací nádrž

Popis objektu, technologického procesu a zařízení:

Nadzemní betonová nádrž s otevřenou hladinou kalu. V nádrži je instalováno ponorné míchadlo a ponorné čerpadlo pro odběr kalové vody.

Rozhodnutí:

Prostor:

venkovní prostor
v nádrži
pod hladinou

AB8, AD4, AN2, AQ3, BA4, BE3N2
AB6, AD2, BE3N2
AD8

nebezpečný
zvlášť nebezpečný
zvlášť nebezpečný

Budova kalového hospodaření

Popis objektu, technologického procesu a zařízení:

Zděná budova se strojovnou a rozvodnou.

Uzavřená stávající strojovna se suterénem, přízemím a schodišťovým prostorem pro výstup na vyhnívající a uskladňovací nádrž. Prostory přirozeně a mušeně větrány. V suterénu a přízemí jsou umístěny čerpadla, kalový výměník, komplet zahušťování kalu a potrubí s armaturami. Rozvodna je vytápěna větrána.

Rozhodnutí:

Prostor:

strojovna
rozvodna

AB4, BC3
normální

nebezpečný
normální

Jímka směsného kalu

Popis objektu, technologického procesu a zařízení:

Uzavřená betonová suterénní jímka, přirozeně odvětraná do venkovního prostoru. Jímka slouží pro míchání primárního a přebytečného zahuštěného kalu. V jímce umístěno ponorné míchadlo.

Rozhodnutí:

Prostor:

nad hladinou
pod hladinou

AB4, AD4
AD8

zvlášť nebezpečný
zvlášť nebezpečný

Přepadová jímka

Popis objektu, technologického procesu a zařízení:

Zastropená betonová nadzemní jímka, přirozeně odvětraná do venkovního prostoru. Jímka slouží pro havarijní záchyt kalů z bezpečnostních přepadů.

Rozhodnutí:

Prostor:

venkovní prostor
nad hladinou
pod hladinou

AB8, AD4, AN2, BA4
AB4, AD4
AD8

nebezpečný
zvlášť nebezpečný
zvlášť nebezpečný

Čerpací stanice a dmýchárna

Popis objektu, technologického procesu a zařízení:

Nadzemní zděná budova s podzemní betonovou částí s dmýchárnou a jímkou čerpací stanice. V nadzemní části je strojovna čerpací stanice, hlavní rozvodna a další místnosti, do kterých projekt nezasahuje. V nové části objektu je garáž náhradního zdroje, rozvodna trafostanice, stanoviště transformátoru a přístřešek.

Rozhodnutí:

Prostor:

čerpací stanice	AB4, BC3	nebezpečný
jímka čerpací stanice	AB4, AD3	zvlášť nebezpečný
pod hladinou	AD8, mírně agresivní	zvlášť nebezpečný
dmýchána	AB4, BC3	nebezpečný
hlavní rozvodna	normální	normální
rozvodna trafostanice	AB4	nebezpečný
garáž	AB4	nebezpečný
stanoviště transformátoru	AB7, AD3	zvlášť nebezpečný
přístřešek	AB7, AD3	zvlášť nebezpečný

Usazovací nádrže

Popis objektu, technologického procesu a zařízení:

Betonové nádrže s otevřenou hladinou odpadní vody, vybavené otočným ocelovým stíracím mostem.

Rozhodnutí:

Prostor:

venkovní prostor	AB8, AD4, AN2, BA4	nebezpečný
obslužné lávky	AB8, AD4, AN2, BC4	zvlášť nebezpečný
pod hladinou	AD8	zvlášť nebezpečný

ČS primárního kalu

Popis objektu, technologického procesu a zařízení:

Nadzemní zděná budova s betonovou podzemní částí, ve které jsou čerpadla primárního kalu, čerpadlo tuku, potrubí a armatury.

Rozhodnutí:

Prostor:

čerpací stanice	AB4, AD2	zvlášť nebezpečný
-----------------	----------	-------------------

Zdůvodnění:

Při stanovení vnějších vlivů bylo postupováno podle příslušných ČSN a zkušeností ze stávajícího provozu a z provozu ČOV s obdobným technologickým zařízením.

Datum sepsání protokolu: 27.12.2006

Podpis předsedy komise:

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'L' shape with a horizontal stroke extending to the right and a vertical stroke curving upwards and then back down.