

Navodilo za izpolnjevanje vloge
za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja za naprave,
ki lahko povzročijo onesnaževanje okolja večjega obsega

NAVODILA

Navodila za izpolnjevanje Obrazca IED vloge

Navodila za izpolnjevanje Obrazca IED vloge

SPLOŠNI DEL

1.	UVOD -----	8
2.	OKOLJEVARSTVENO DOVOLJENJE -----	9
3.	IED NAPRAVA, DRUGA NAPRAVA IN ISTOVRSTNA NAPRAVA -----	9
3.1.	Definicije naprav IED naprava, Druga naprava in Istovrstna naprava in njihovo označevanje	9
3.2.	Proizvodna zmogljivost -----	12
4.	OBSEG IED DOVOLJENJA -----	13
5.	VLOGA ZA IZDAJO IED DOVOLJENJA -----	13
5.1.	Pravna podlaga -----	13
5.2.	Pomeni izrazov -----	14
5.3.	Vsebina in sestavni deli vloge, šifriranje njenih delov ter vložitev vloge -----	14
5.3.1.	Vsebina vloge in sestavni deli -----	14
5.3.2.	Vložitev vloge -----	15
5.3.3.	Šifriranje dokumentov -----	15
6.	VZORČNI PRIMER KORTUS -----	16

NAVODILA

1.	Osnovni podatki o napravah in vlagatelju vloge -----	18
1.1.	Podatki o upravljavcu, pooblaščenцу in lastniku naprav -----	18
1.1.1.	Podatki o upravljavcu -----	18
1.1.2.	Podatki o pooblaščenцу upravljavca po ZUP -----	18
1.1.3.	Podatki o pooblaščenцу za varstvo okolja -----	18
1.1.4.	Podatki o lastniku naprav -----	18
1.1.5.	Seznam prilog -----	18
1.2.	Podatki o industrijskem kompleksu -----	18
1.2.1.	Vrsta vloge in veljavna dovoljenja -----	18
1.2.2.	Podatki o lokaciji industrijskega kompleksa -----	19
1.2.3.	Podatki o IED napravah, istovrstnih in drugih napravah na industrijskem kompleksu --	21
1.2.4.	Obseg IED dovoljenja -----	23
1.3.	Poljuden opis obratovanja naprav -----	24
2.	Najboljše razpoložljive tehnike in Zaključki o BAT -----	24
2.1.	Pomen izrazov -----	24
2.2.	Vrste in struktura BREF-ov -----	25
2.3.	Napotila za izdelavo dokumenta »Skladnost obratovanja IED naprav/e z najboljšimi razpoložljivi tehnikami« -----	28

3.	Obratovanje naprave -----	31
3.1.	Identifikacija stavb in tehnoloških enot-----	31
3.2.	Zemljevid kraja naprave in tehnološki načrti-----	32
3.2.1.	Seznam prilog -----	33
3.3.	Tehnologija proizvodnje -----	33
3.3.1.	Opis tehnologije proizvodnje -----	34
3.3.2.	Seznam prilog -----	35
3.4.	Skladiščenje, raba surovin in energentov -----	35
3.4.1.	Opis skladiščenja surovin, pomožnih materialov, polizdelkov, izdelkov, odpadkov in energentov ter njihove rabe -----	37
3.4.2.	Podatki o proizvedeni ali uporabljeni energiji -----	45
3.4.3.	Raba odpadkov kot surovine ali energenta-----	45
3.4.4.	Seznam prilog -----	45
3.5.	Hladilni sistemi, priprava vode in kotlovnice -----	45
3.5.1.	Opis industrijskih hladilnih sistemov-----	50
3.5.2.	Opis priprave vode za tehnološke namene-----	51
3.5.3.	Opis srednjih kurilnih naprav -----	51
3.5.4.	Seznam prilog -----	52
4.	Emisije in ukrepi za njihovo zmanjšanje -----	55
4.1.	Emisije v zrak -----	55
4.1.1.	Odvodniki in emisije iz naprave -----	63
4.1.2.	Tehnike čiščenja in naprave za zmanjševanje emisij v zrak -----	70
4.1.3.	Program ukrepov za zmanjševanje emisij v zrak -----	71
4.1.3.1.	Splošni ukrepi za preprečevanje in zmanjševanje emisije snovi -----	71
4.1.3.2.	Ukrepi za preprečevanje in zmanjševanje emisije celotnega prahu-----	71
4.1.3.3.	Ukrepi za preprečevanje in zmanjševanje emisije snovi pri uporabi organskih snovi---	72
4.1.3.4.	Ukrepi za preprečevanje in zmanjševanje emisije obstojih snovi -----	72
4.1.3.5.	Ukrepi za preprečevanje in zmanjševanje emisij iz posebnih predpisov -----	72
4.1.4.	Seznam prilog -----	72
4.2.	Emisije v vode-----	72
4.2.1.	Opis emisij v vode in raba vode -----	76
4.2.2.	Tehnike čiščenja industrijske odpadne vode in načini zmanjševanja emisij-----	80
4.2.2.1.	Tehnike čiščenja industrijskih odpadnih vod -----	80
4.2.2.2.	Tehnike čiščenja komunalnih odpadnih vod-----	81
4.2.3.	Ukrepi za zmanjševanje emisij v vode-----	82
4.2.4.	Posebni primeri-----	82
4.2.4.1.	Predlog (sprememba) programa obratovalnega monitoringa -----	82
4.2.4.2.	Izpolnjevanje ukrepov za neposredno ali posredno odvajanje industrijske odpadne vode v vode-----	82

4.2.4.3.	Izpolnjevanje ukrepov za posredno odvajanje v podzemne vode (ponikanje) -----	83
4.2.4.4.	Izpolnjevanje ukrepov za prevzem in odvoz industrijske odpadne vode s cestnim vozilom -----	83
4.2.4.5.	Izpolnjevanje ukrepov v primeru izvajanja obratovalnega monitoringa stanja površinske vode -----	83
4.2.4.6.	Obdelava biološko razgradljivih odpadkov na komunalni ali skupni čistilni napravi ----	83
4.2.5.	Seznam prilog -----	84
4.3.	Emisije hrupa-----	84
4.3.1.	Opis izvorov hrupa-----	85
4.3.2.	Tehnike zmanjševanja emisij -----	85
4.3.3.	Imisije hrupa-----	86
4.3.4.	Seznam prilog -----	86
4.4.	Ravnanje z odpadki-----	86
4.4.1.	Opis ravnanja z odpadki-----	88
4.4.1.1.	Ravnanje z odpadki, ki se obdelujejo v proizvodnem procesu-----	88
4.4.1.2.	Ravnanje z odpadki, ki nastanejo zaradi izvajanja dejavnosti -----	90
4.4.2.	Posebni primeri-----	90
4.4.3.	Seznam prilog -----	91
4.5.	Izredne razmere in nesreče-----	91
4.5.1.	Opis izrednih razmer ter ukrepi za njihovo preprečevanje in zmanjševanje njihovih posledic-----	91
4.5.2.	Opis možnih nesreč ter ukrepi za njihovo preprečevanje in zmanjševanje njihovih posledic-----	92
5.	Opis kraja industrijskega kompleksa in njegove širše okolice ter opredelitev pomembnejših vplivov emisij na okolje -----	93
5.1.	Stanje okolja na kraju naprave-----	93
5.1.1.	Kakovost zunanjega zraka-----	93
5.1.2.	Hidrološke lastnosti-----	93
5.1.3.	Stanje in kakovost naravnih dobrin -----	93
5.2.	Opredelitev pomembnih vplivov emisij na okolje -----	93
5.3.	Elaborat o določitvi vplivnega območja naprave-----	94
5.4.	Ocena možnosti onesnaženja tal in podzemne vode ter izhodiščno poročilo -----	94
6.	Druga dejstva, poslovna skrivnost in izjava-----	95
6.1.	Druga dejstva -----	95
6.2.	Poslovna skrivnost-----	95
6.3.	Izjava in podpis -----	95
7.	PRILOGE-----	96
7.1.	Seznam referenčnih dokumentov in Zaključkov o BAT -----	96
7.1.1.	Seznam referenčnih dokumentov BAT -----	96
7.1.2.	Seznam Zaključkov o BAT-----	97

7.2.	Seznam predpisov -----	98
7.2.1.	Seznam predpisov -----	98
7.2.2.	Seznam naprav iz Uredbe zrak -----	103
7.3.	Seznam KČN -----	117
7.4.	TABELE -----	120
7.4.1.	Seznam tabel -----	120
7.4.2.	Primeri izpolnjenih tabel -----	121

NAVODILA ZA IZPOLNJEVANJE TABEL

Navodilo 1: T31-1 Seznam stavb	31
Navodilo 2: T31-2 Seznam tehnoloških enot	31
Navodilo 3: T33-1 Nepremični motorji z notranjim izgorevanjem	35
Navodilo 4: T34-1 Skladišče rezervoarjev	38
Navodilo 5: T34-2 Regalna in druga skladišča	40
Navodilo 6: T34-3 Skladišče silosov	41
Navodilo 7: T34-4 Skladišče rezervoarjev z odpadki	42
Navodilo 8: T34-5 Druga skladišča odpadkov	44
Navodilo 9: T34-6 Seznam materialov brez predhodnega skladiščenja	44
Navodilo 10: T35-1 Hladilni sistemi	50
Navodilo 11: T35-2 Srednje kurilne naprave	52
Navodilo 12: T41-1 Odvodniki	65
Navodilo 13: T41-2 Povezava odvodnik / tehnologija / predpis	66
Navodilo 14: T41-3 Masni pretok snovi v zrak	67
Navodilo 15: T41-4 HOS naprava	69
Navodilo 16: T42-1 Iztoki in odtoki odpadnih vod	77
Navodilo 17: T42-2 Izvor odpadnih vod, uporabljeni materiali in tehnike čiščenja	79
Navodilo 18: T42-3: Vodna bilanca	80
Navodilo 19: T42-4 Lovilniki olj	81

SLIKE

Slika 1:	Industrijski kompleks Kortus z označenimi parcelami in stavbami	20
Slika 2:	Industrijski kompleks Kortus z označenimi vrstami naprav in obsegom IED dovoljenja	23
Slika 3:	Shematski prikaz delovanja hladilnega sistema	53
Slika 4:	Shematski prikaz delovanja kotlovnice s pripadajočo pripravo vode	54
Slika 5:	Prikaz lokacij odvodnikov na industrijskem kompleksu Kortus.	62
Slika 6:	Prikaz pretokov odpadnih plinov s pripadajočimi tehnološkimi enotami in merilnimi mesti za odvodnik Z1	62
Slika 7:	Shematski prikaz (poenostavljen) iztokov/odtokov za podjetje Kortus	76

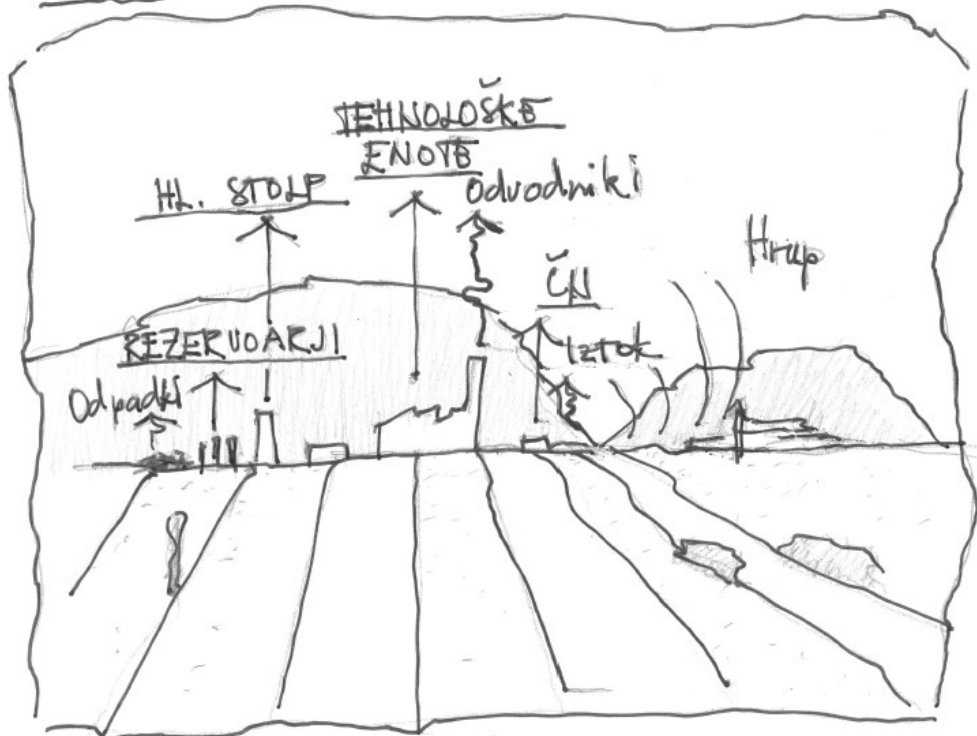
PRIMERI

Primer 1:	Določitev vrste naprav na industrijskem kompleksu Kortus in določitev obsega IED dovoljenja	21
Primer 2:	Določitev vrste spremembe v livarni sive litine s proizvodno zmogljivostjo 60 ton na dan glede na kriterije Uredbe zrak in Uredbe IED	56
Primer 3:	Odvajanje odpadnih plinov iz industrijskega kompleksa Kortus	61
Primer 4:	Odvajanje odpadnih vod iz industrijskega kompleksa Kortus	75

TABELE

Tabela 1:	Oznake in opis dejavnosti, ki se začnejo s številko 6.4.....	10
Tabela 2:	Pojasnila k posameznim razlogom za vložitev vloge	19
Tabela 3:	Izpolnjena točka 1.2.2 Obrazca IED vloge za vzorčni primer Kortus	20
Tabela 4:	Izpolnjena točka 1.2.3 Obrazca IED vloge za vzorčni primer Kortus	22
Tabela 5:	Izpolnjena točka 1.2.4 A Obrazca IED vloge za vzorčni primer Kortus.....	23
Tabela 6:	Struktura poglavij referenčnega dokumenta o BAT (BREF-a)	25
Tabela 7:	Razlike med definicijami večje spremembe	56
Tabela 8:	Oprelitev večje spremembe po Uredbi IED in Uredbi zrak za Livarno sive litine s proizvodno zmogljivostjo 60 ton na dan	57
Tabela 9:	Najmanjša vrednost urnega masnega pretoka snovi v odpadnih plinih iz priloge 5 Uredbe zrak	59
Tabela 10:	Pretvorba R stavkov v H stavke	65

ZADEVA št. 35407-1/2016
Kortus d.s.s.



7

SPLOŠNI DEL

1. UVOD

Postopek izdaje okoljevarstvenega dovoljenja za naprave, ki lahko povzročajo onesnaževanja okolja večjega obsega je kompleksen in zahteven, ker je treba v postopku ugotoviti vplive na vse prvine okolja (voda, zrak, tla, nastajanje odpadkov, itd.) do katerih prihaja zaradi obratovanja naprave/naprav ter določiti pod katerimi pogoji lahko ta naprava/naprave obratuje/jo.

V okoljevarstvenem dovoljenju se določijo naprave, njihove zmogljivosti, pripadajoče tehnološke enote ter pogoji pod katerimi naprava/e lahko obratujejo. Pogoji za obratovanje naprav, ki izhajajo iz vloge, vključujejo:

- zahteve v zvezi z emisijami snovi v zrak, mejne vrednosti emisij snovi v zrak, obveznosti v zvezi z izvedbo prvih meritev in obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak,
- zahteve v zvezi z emisijami snovi in toplote v vode, mejne vrednosti emisij snovi v vode, obveznosti v zvezi z izvedbo prvih meritev in obratovalnega monitoringa emisij snovi in toplote v vode,
- zahteve glede ravnanja z odpadki, in sicer tako za ravnanje z odpadki, ki nastanejo zaradi opravljanja dejavnosti kakor tudi za obdelavo odpadkov,
- zahteve glede skladiščenja,
- zahteve v zvezi z emisijami hrupa v naravno in življenjsko okolje in mejne vrednosti kazalcev hrupa, obveznosti v zvezi prvega ocenjevanja in obratovalnega monitoringa hrupa,
- zahteve za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode, bistvene tehnične ukrepe za zagotavljanje varstva tal in podzemne vode,
- ukrepe za preprečevanje in nadzor nad izrednimi razmerami,
- ukrepe za preprečevanje nesreč in zmanjševanje njihovih posledic,
- zahteve v zvezi s poročanjem o emisijah snovi v zrak, vode, hrupa in odpadkih,
- ter druge ukrepe v zvezi z obratovanje naprave, ki izhajajo iz referenčnih dokumentov o BAT in zaključkov o BAT.

Zaradi predhodno navedenega je vloga za izdajo okoljevarstvenega dovoljenja obsežna. Kvalitetno pripravljena vloga zahteva, da si vsak upravljavec pred njenim izpolnjevanjem ustvari »koncept« industrijskega kompleksa, naprave in njene sestavne dele (tehnološke enote) ter ugotovi katere naprave potrebuje okoljevarstveno dovoljenje. Pred izpolnjevanjem vloge je priporočljivo, da se ugotovi na katerih tehnoloških enotah nastajajo odpadni plini in odpadne vode ter skozi katere odvodnike in iztoke/odtoke se odvajajo. Dobro postavljena shema strukture naprav in tehnoloških enot z določenimi odvodniki in iztoki omogoča dobro izhodišče za pripravo vloge. Prav tako preberite referenčne dokumente o najboljših razpoložljivih tehnikah in druge predpise, ki določajo pogoje obratovanja naprav/e ter si pripravite sezname le-teh. Ko je »koncept« izdelan, se lahko lotite izpolnjevanja vloge. Okoljevarstveno dovoljenje ni samo enkraten dogodek, temveč se dovoljenje lahko spreminja po uradni dolžnosti ali na zahtevo upravljavca. To pomeni, da osnovna struktura dovoljenja in njegova vsebina (razdelitev naprav, tehnološke enote, odvodniki, odtoki, skladišča itd) ostaja nespremenjena, v vseh delih dovoljenja razen v delih na katere se sprememba nanaša. To pomeni, da pravnomočno dovoljenje samo spremenimo z odločbo o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja. Zaradi navedenega je pomembno, da so »temelji« vloge dobro postavljeni. V primeru vprašanj v času priprave vloge se lahko obrnete na Ministrstvo RS za okolje in prostor, Direktorat za okolje, Sektor za okolje, ki izdaja tovrstna dovoljenja ter svoja vprašanja posredujete na elektronski naslov IED.mop@gov.si.

Zaradi lažjega sporazumevanja smo vpeljali nekatere izraze kot so: IED naprava, IED dejavnost, IED dovoljenje, Uredba IED, industrijski kompleks, NTPD-ji, obseg dovoljenja. Navedeni izrazi so pojasnjeni v Splošnem delu Navodil za izpolnjevanje IED vloge.

2. OKOLJEVARSTVENO DOVOLJENJE

V tem poglavju je razložen pomen uvedenih izrazov **IED naprava** in **IED dovoljenje** in **Uredba IED**.

Zakon o varstvu okolja¹ določa, da mora upravljavec naprave ali obrata pridobiti okoljevarstveno dovoljenje.

Upravljavec naprave ali obrata je povzročitelj obremenitve okolja, ki ima v posesti napravo ali obrat ali izvaja določeno dejavnost.

Okoljevarstveno dovoljenje se izda za naprave ali za obrat. Ločimo:

1. Okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje naprave, ki lahko povzroča onesnaževanje okolja večjega obsega iz prvega odstavka 68. člena Zakona o varstvu okolja (v nadaljevanju: **IED naprave**). Vrste naprav in dejavnosti, ki se v njih izvajajo so določene v Prilogi 1 Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 57/15; v nadaljevanju **Uredba IED**). To so **okoljevarstvena dovoljenja za IED naprave** (v nadaljevanju: **IED dovoljenje**).
2. Okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje naprave (ali opravljanja dejavnosti) iz prvega odstavka 82. člena Zakona o varstvu okolja, ki ni IED naprava. Gre za obratovanje naprave ali izvajanje dejavnosti, ki v skladu s predpisi iz 17., 19., ali 20. člena Zakona o varstvu okolja morajo pridobiti okoljevarstveno dovoljenje. To so **okoljevarstvena dovoljenja za druge naprave**.
3. Okoljevarstveno dovoljenje za delovanje obrata iz prvega odstavka 86. člena Zakona o varstvu okolja. Obrat je območje na katerem so naprave v katerih se proizvajajo, skladiščijo ali kako drugače uporabljajo nevarne snovi (seveso obrati). To so **okoljevarstvena dovoljenja za obrate**.

3. IED NAPRAVA, DRUGA NAPRAVA IN ISTOVRSTNA NAPRAVA

Za pravilno izpolnjevanje vloge je ključno razumevanje izrazov, ki so podani v nadaljevanju. Pomeni izrazov so pojasnjeni v 2., 3. in 4. členu Uredbe IED. Razloženi so tudi pomeni uvedenih izrazov kot sta **IED dejavnost**, **NTPD-ji**, **druga povezana naprava**.

Podrobni opisi IED naprave v referenčnih dokumentih BAT (BREF-ih) se upoštevajo pri določanju proizvodnje zmogljivosti in obsega naprave.

3.1. DEFINICIJE NAPRAV IED NAPRAVA, DRUGA NAPRAVA IN ISTOVRSTNA NAPRAVA IN NJIHOVO OZNAČEVANJE

A) DEFINICIJE NAPRAV

IED naprava je:

- i. ena ali več nepremičnih tehnoloških enot, v katerih poteka ena ali več dejavnosti iz priloge 1, ki je sestavni del uredbe IED, in dosega jo prag proizvodne zmogljivosti iz priloge 1 Uredbe IED, če je ta določen, in
- ii. katera koli druga z napravo neposredno tehnično povezana dejavnost na istem območju, ki lahko povzroča emisije, onesnaževanje okolja, tveganje za okolje ali okoljsko škodo.

¹ Glej seznam predpisov Priloga 2 Navodil.

IED dejavnost je dejavnost iz priloge 1 Uredbe IED. Izraz IED dejavnost je uveden z namenom, da se zaradi nejasnega izražanja ne zamenjujeta izraza, »dejavnost« iz priloge 1 Uredbe IED in dejavnost iz besedne zveze »neposredno tehnično povezana dejavnost«. V prilogi 1 Uredbe IED so navedene **oznake** IED dejavnosti in njen **opis**. Oznaka IED dejavnosti je sestavljena iz oznak vseh korakov do najnižje razdelitve. V nadaljevanju je pokazana, kako pridemo do oznake IED dejavnosti na primeru IED dejavnosti, ki imajo v svoji oznaki številko 6.4. Pojasnila glede opisa dejavnosti so podana tudi v referenčnih dokumentih o najboljših razpoložljivih tehnikah in Zaključkih o BAT (več o teh dokumentih je navedeno v poglavju 2. »Najboljše razpoložljive tehnike in Zaključki o BAT) teh Navodil.

Tabela 1 prikazuje oznake in opise IED dejavnosti iz Priloge 1 Uredbe IED, ki so navedene pod številko 6.4.

V Prilogi 1 Uredbe IED, je pod številko 6.4 navedeno:

6.4

- a. Klavnice z zmogljivostjo proizvodnje več kot 50 ton klavnih trupov na dan
- b. Obdelava in predelava, razen zgolj pakiranja, naslednjih surovin ne glede na to, ali so bile le-te predhodno obdelane ali ne, z namenom proizvodnje živil, pijač in krmil iz:
 - i. zgolj živalskih surovin (razen izključno mleka) s proizvodnjo končnih izdelkov, večjo od 75 ton na dan
 - ii. zgolj rastlinskih surovin s proizvodnjo končnih izdelkov, večjo od 300 ton na dan ali 600 ton na dan, če naprava obratuje manj kot 90 zaporednih dni v katerem koli letu
 - iii. živalskih in rastlinskih surovin v posameznih in sestavljenih izdelkih, s proizvodnjo končnih izdelkov v tonah na dan, večjo od:*
 - 75, če je A večji od ali enak 10 %,
 - $(300 - (22,5 \cdot A))$ v vseh drugih primerih,
 pri čemer je »A« delež živalskih surovin (v odstotku teže) v proizvodni zmogljivosti končnih izdelkov.

Tabela 1: Oznake in opis dejavnosti, ki se začnejo s številko 6.4

Oznaka IED dejavnosti	Opis IED dejavnosti
6.4 a	Klavnice z zmogljivostjo proizvodnje več kot 50 ton klavnih trupov na dan
6.4 b.i	Obdelava in predelava, razen zgolj pakiranja, naslednjih surovin ne glede na to, ali so bile le-te predhodno obdelane ali ne, z namenom proizvodnje živil, pijač in krmil iz zgolj živalskih surovin (razen izključno mleka) s proizvodnjo končnih izdelkov, večjo od 75 ton na dan
6.4 b.ii	Obdelava in predelava, razen zgolj pakiranja, naslednjih surovin ne glede na to, ali so bile le-te predhodno obdelane ali ne, z namenom proizvodnje živil, pijač in krmil iz zgolj rastlinskih surovin s proizvodnjo končnih izdelkov, večjo od 300 ton na dan ali 600 ton na dan, če naprava obratuje manj kot 90 zaporednih dni v katerem koli letu
6.4 b.iii	Obdelava in predelava, razen zgolj pakiranja, naslednjih surovin ne glede na to, ali so bile le-te predhodno obdelane ali ne, z namenom proizvodnje živil, pijač in krmil iz živalskih in rastlinskih surovin v posameznih in sestavljenih izdelkih, s proizvodnjo končnih izdelkov v tonah na dan, večjo od:* - 75, če je A večji od ali enak 10 %, - $(300 - (22,5 \cdot A))$ v vseh drugih primerih, pri čemer je »A« delež živalskih surovin (v odstotku teže) v proizvodni zmogljivosti končnih izdelkov

V večini primerov, se v eni IED napravi izvaja ena IED dejavnost. Lahko pa se v eni IED napravi izvaja tudi več IED dejavnosti, npr:

- pridobivanje klora (4.2a) in natrijevega hidroksida (4.2c) v elektrolizerju,
- uporaba odpadkov kot dodatno gorivo (5.1) pri proizvodnji cementa (3.1a).

Uredba IED določa tudi nove IED naprave oziroma nove IED dejavnosti, ki jih stara IPPC Uredba² ni vključevala. Na tem mestu želimo posebej izpostaviti IED dejavnost z oznako 5.5:

5.5 Predhodno skladiščenje nevarnih odpadkov, ki niso zajeti v točki 5.4, do začetka ene izmed dejavnosti iz točk 5.1, 5.2, 5.4 in 5.6 s skupno zmogljivostjo nad 50 ton, razen začasnega skladiščenja na mestu nastanka odpadkov do začetka zbiranja

To pomeni, da si morajo zbiralci, ki imajo skupno zmogljivost skladiščenja nad 50 ton nevarnih odpadkov, poleg vpisa v evidenco zbiralcev odpadkov skladno s 30. členom Uredbe o odpadkih, pridobiti tudi IED dovoljenje za dejavnost skladiščenja. To so primeri, ko pridobivate okoljevarstveno dovoljenje za obstoječo IED napravo, in ste v tabeli »Izberite zakaj vlagate vlogo« iz poglavja 1.2.1 Obrazca IED vloge v točki 3 potrdili z »DA«.

Druga z napravo **Neposredno Tehnično Povezana Dejavnost [NTPD]** je dejavnost, ki je nujno potrebna za delovanje naprave, ali pa je delovanje naprave pogoj ali vzrok obstoja te dejavnosti tudi, če ta dejavnost ne poteka na istem območju, na katerem je naprava. Druge z napravo neposredno tehnično povezane dejavnosti so zlasti:

- vhodne dejavnosti, ki so potrebne, da se lahko začne opravljati dejavnost v napravi, kot so npr. skladiščenje in drugo ravnanje s snovmi ter priprava surovin, vhodnih materialov in obdelovancev;
- vmesne dejavnosti, ki so povezane s skladiščenjem in pripravo polizdelkov med opravljanjem dejavnosti v napravi;
- zaključne dejavnosti, ki so povezane s končno obdelavo, dodelavo ali nadaljnjo predelavo proizvodov naprave, pakiranjem in skladiščenjem izdelkov ali obdelavo odpadkov (vključno z obdelavo živinskih gnojil);
- komunalna infrastruktura;

Neposredno tehnično povezane dejavnosti so del IED naprave.

Druga naprava je naprava, ki mora pridobiti okoljevarstveno dovoljenje v skladu z Zakonom o varstvu okolja³ in ni IED naprava. Druga naprava je lahko tudi istovrstna naprava. Druge naprave, ki ležijo na istem industrijskem kompleksu kot IED naprave so lahko druge povezane naprave ali druge nepovezane naprave.

OPOZORILO: nekateri izrazi se lahko hitro zamenjajo, zato bodimo pozorni na izražanje:

Pomembno je, da ne zamenjujemo izraza »druga z napravo neposredno tehnično povezana dejavnost« in »druga naprava«. Prvi izraz vključuje neposredne tehnične povezane dejavnosti, ki so del IED naprave in so vedno del IED dovoljenja, druga naprava pa ni nujno, da je del IED dovoljenja (glejte obrazložitev pod točko 4. »Obseg IED dovoljenja«).

Druga povezana naprava⁴, je druga naprava, ki ima skupni objekt ali naprave za odvajanje odpadnih plinov in odpadnih voda ali ravnanje z odpadki z IED napravo. Druga povezana naprava je torej tista, ki izpolnjuje pogoj iz drugega odstavka 25. člena Uredbe IED, ki se glasi:

² Uredba za naprave, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07, 122/07 in 68/12).

³ Druga naprava je naprava, ki mora pridobiti okoljevarstveno dovoljenje v skladu s prvim odstavkom 82. člena Zakona o varstvu okolja.

⁴ Prim. drugi odstavka 25. člena Uredbe IED.

Če isti upravljavec na istem območju upravlja tudi **drugo napravo**, ki ima z **IED napravo skupne objekte** ali **naprave** za:

- za odvajanje odpadnih voda in odpadnih plinov ali
- za ravnanje z odpadki,

se okoljevarstveno dovoljenje za drugo napravo lahko izda v okviru IED dovoljenja.

Druga nepovezana naprava je druga naprava, ki nima skupnih objektov ali naprav za odvajanje odpadnih plinov in odpadnih voda ali ravnanje z odpadki z IED napravo.

Istovrstna naprava je naprava z isto oznako dejavnosti iz Priloge 1 Uredbe IED, ki ne dosega proizvodnih zmogljivosti iz te priloge. Te naprave so »potencialni kandidati«, da v prihodnosti postanejo v IED naprave.

B) OZNAKE NAPRAV

Za lažje izpolnjevanje in razumevanje vloge smo uvedli oznake naprav, in sicer:

- IED naprave, se označujejo s črko A, kateri sledi zaporedna številka, npr. **A1**, A2, ..., An
- druge povezane naprave se označujejo s črko B, kateri sledi zaporedna številka, npr. **B1**, B2,...Bn
- druge nepovezane naprave in naprave, ki ne potrebujejo okoljevarstvenega dovoljenja, se označujejo s črko C, kateri sledi zaporedna številka, npr. **C1**, C2, itd.

Opomba: pomen izraza je natančneje obrazložen v Splošnem delu navodil, poglavje 4. »Obseg IED dovoljenja«.

3.2. PROIZVODNA ZMOGLJIVOST

Izraz »proizvodna zmogljivost« se v Uredbi IED nanaša na proizvodno zmogljivost:

- IED naprave,
- IED dejavnosti,
- istovrstne naprave.

Proizvodna zmogljivost IED naprave je njena nazivna zmogljivost v 24 urah na dan, če je IED naprava zmožna obratovati na takšen način.

Proizvodna zmogljivost ene ali več IED dejavnosti, ki potekajo v IED napravi, se določi na podlagi podatkov, izračunov in grafičnih prikazov o tehničnih značilnostih naprave in tehnoloških procesov, ki potekajo v njej, na podlagi:

- tehnične dokumentacije o IED napravi in proizvodni zmogljivosti ali njenih nepremičnih tehnoloških enot;
- podatkov o tehnoloških procesih, ki potekajo v IED napravi;
- podatkov o snoveh, ki vstopajo v IED napravo in izstopajo iz nje;
- tehnične ocene ali izračunov proizvodne zmogljivosti IED naprave ali njenih nepremičnih tehnoloških enot;
- primerjave z obstoječimi, po vrsti dejavnosti primerljivimi napravami.

Če se v IED napravi opravlja več IED dejavnosti, zajetih v istem opisu IED dejavnosti, ki imajo v prilogi 1 te uredbe določen prag proizvodne zmogljivosti, se proizvodne zmogljivosti teh IED dejavnosti seštevajo. Pri ravnanju z odpadki, pa so pravila seštevanja proizvodne zmogljivosti nekoliko drugačna, in sicer:

Pri ravnanju z odpadki velja takšno seštevanje za IED dejavnosti iz istega opisa dejavnosti v sklopu točke 5.1, 5.3 pod a in 5.3 pod b priloge 1 Uredbe IED.

4. OBSEG IED DOVOLJENJA

V nadaljevanju so podani izrazi, ki so pomembni za razumevanje in določitev obsega IED dovoljenja.

Pomeni izrazov so pojasnjeni v 3. členu Zakona o varstvu okolja ter v 2. členu Uredbe IED. Pri tem smo zaradi lažjega sporazumevanja vpeljali izraz **industrijski kompleks**.

Industrijski kompleks⁵ pomeni eno ali več naprav na istem kraju, ki jih upravlja ena sama fizična ali pravna oseba. »Isti kraj« pomeni isto zemljepisno lego, kar je vprašanje, o katerem je treba presoditi za vsak posamezen industrijski kompleks. Kraj še ne pomeni dveh krajev zgolj zato, ker sta dve zemljišči fizično razmejeni.

Naprave na industrijskem kompleksu so lahko IED naprave, druge naprave, istovrstne naprave in tudi druge proizvodne dejavnosti, ki po Zakonu o varstvu okolja ne potrebujejo okoljevarstvenega dovoljenja za izvajanje te proizvodne dejavnosti.

Območje IED naprave so zemljiške parcele, na katerih se nahaja IED naprava in se opravljajo druge z napravo neposredno tehnično povezane dejavnosti.

Obseg IED dovoljenja: je izraz, ki pove katere IED naprave in druge naprave, ki se nahajajo na industrijskem kompleksu so zajete v IED dovoljenju.

Zakon o varstvu okolja v drugem odstavku 68. člena določa, da se IED okoljevarstveno dovoljenje lahko izda za eno ali več IED naprav ali njenih delov, ki so na istem kraju in imajo istega upravljavca, pri čemer mora okoljevarstveno dovoljenje vsebovati pogoje, ki jih mora izpolnjevati vsaka IED naprava ali njen del.

IED dovoljenje⁶ se lahko izda za **eno** ali **več IED naprav** ali **njenih delov**, ki so na istem kraju in imajo istega upravljavca, pri čemer mora okoljevarstveno dovoljenje vsebovati pogoje, ki jih mora izpolnjevati vsaka IED naprava ali njen del.

IED dovoljenje obsega **IED naprave** ter lahko vključuje tudi **druge povezane naprave**.

IED dovoljenje v primeru, če je več upravljavcev: IED dovoljenje se lahko izda tudi za eno ali več naprav ali njenih delov, ki so na istem kraju in jih upravljajo različni upravljavci, pri čemer mora okoljevarstveno dovoljenje vsebovati pogoje, ki jih mora izpolnjevati vsaka naprava ali njen del, in obveznosti vsakega upravljavca.

POMEMBNO: Če smo pravilno razvrstili naprave in jim podali ustrezne oznake A, B, C, potem obseg IED dovoljenja zajema naprave z oznakami A in B!

5. VLOGA ZA IZDAJO IED DOVOLJENJA

5.1. PRAVNA PODLAGA

Podrobna vsebina vloge je določena v 22. členu Uredbe IED. To vsebino smo prenesli v posamezne vsebinske sklope, razdeljeno na poglavja, podpoglavja, itd. Na začetku vsakega vsebinskega sklopa je navedena pravna podlaga iz Uredbe IED, npr. drugo poglavje vloge »Najboljše razpoložljive tehnike in zaključki o BAT« temelji na točki e prvega odstavka 22. člena Uredbe IED. V navodilih za izpolnjevanje vloge je to prikazano kot sledi v nadaljevanju.

⁵ Izraz industrijski kompleks izhaja iz 2. člena Uredbe o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal ter spremembi direktiv Sveta 91/698/EGS in 96/61/ES.

⁶ Prim. drugi odstavek 68. člena Zakona o varstvu okolja.

Primer navajanja pravne podlage:

Poglavje 2 vsebuje:

- predlog tehnoloških postopkov in drugih tehnologij ter ukrepov za preprečevanje onesnaževanja ali, če to ni mogoče, zmanjševanje emisij iz naprave. Iz predloga mora biti razvidno, da so predlagani tehnološki postopki in druge tehnologije enakovredni najboljšim razpoložljivim tehnikam. Predlog mora vključevati tudi:
 - o primerjavo ravni okoljske učinkovitosti, povezanih z najboljšimi razpoložljivimi tehnikami iz zaključkov o BAT, s tistimi iz predlaganega tehnološkega postopka in drugih tehnologij za preprečevanje onesnaževanja okolja ter
 - o druge možnosti predlaganim tehnološkim postopkom, tehnologijam in ukrepom, ki jih je vlagatelj preučil pri izbiri najboljše razpoložljive tehnike.

Vsebina poglavja 2 je določena v točki e prvega odstavka 22. člena Uredbe IED.

Vloga vključuje tudi vsebine⁷, ki jih določajo predpisi, ki urejajo okoljevarstvene zahteve za obratovanje naprave. Število in vrste predpisov, ki urejajo emisije snovi v zrak ali emisije snovi in toplote v vode je obsežno. Ker je pri izpolnjevanju vloge treba upoštevati in navajati te predpise, je na začetku poglavij 4.1 »*Emisije v zrak*« in 4.2 »*Emisije v vode*« podana razdelitev teh predpisov. Preberite si podano razlago izrazov: osnovni predpisi, posebni predpisi in Zaključki o BAT. Obsežnejše število predpisov je tudi s področja ravnanja z odpadki. V navodilih sta podana seznama, in sicer v poglavju 7.1.2 »Seznam Zaključkov o BAT« in v poglavju 7.2.1 »Seznam predpisov«. V primeru, da ne bi bilo na seznamu predpisa, ki ureja obratovanje vaše naprave in ta predpis pokriva vsebine iz te vloge, ga je treba upoštevati pri pripravi vloge. Hvaležni bomo, če nas o tem obvestite na elektronski naslov ied.arso@gov.si, da bomo lahko vaše pripombe upoštevali pri naslednji reviziji navodil.

Zaradi praktičnih razlogov so navedbe predpisov in njihovih sprememb v Navodilih navedeni brez navedbe uradnih listov, v katerem so bili objavljeni. V poglavju 7.2.1 »Seznam predpisov« so navedeni uradni listi, v katerih so bili predpisi in njegove spremembe objavljeni.

5.2. POMENI IZRAZOV

Po navedeni pravni podlagi za vsebino vloge, sledi razlaga pomenov izrazov, ki so pomembni za razumevanje navodil za izpolnjevanje vloge. **Izrazi** so navedeni v krepkem ležečem tisku in so vzeti iz predpisov, referenčnih dokumentov BAT ali pa so vpeljeni zaradi lažjega sporazumevanja. Pravno zavezujoči pomeni izrazov so navedeni v posameznem predpisu. V Navodilih je podana navedba izrazov in interpretacija.

5.3. VSEBINA IN SESTAVNI DELI VLOGE, ŠIFRIRANJE NJENIH DELOV TER VLOŽITEV VLOGE

5.3.1. Vsebina vloge in sestavni deli

Vloga za izdajo IED dovoljenja je sestavljena iz ***Obrazca IED vloge s pripadajočimi tabelami*** (v nadaljevanju: ***Obrazec IED vloge***).

Obrazec IED vloge je razdeljen na več poglavij:

- prvo poglavje vsebuje osnovne podatke o IED napravah in drugih napravah,
- poglavja od 2 do 6, ki so lahko razdeljena na podpoglavja, podajajo kratke vsebine za opisne dele vloge z napotilom na ustrezno poglavje v Navodilih, kjer je:
 - o natančno razložena vsebina opisnega dela;
 - o navedeno, katere tabele je treba izpolniti.
 - o navedeno, katere priloge so sestavni del poglavja ali podpoglavja.

⁷ Prim. sedmi odstavek 22. člena Uredbe IED.

Za vsako tabelo so napisana tudi navodila za izpolnjevanje. V poglavju 7.4.2. so podani primeri izpolnjenih tabel. Tabele, ki so izpolnjene kot vzorec, so v Seznamu tabel, poglavje 7.4.1., označene z znakom »☺«.

Na Obrazcu IED vloge se v prvem poglavju izpolnijo zahtevane vsebine, pri nadaljnjih poglavjih / podpoglavjih pa se vpiše:

- šifro dokumenta (šifra opisnega dela in šifra tabel),
- seznam vseh prilog.

5.3.2. Vložitev vloge

Vloga za izdajo IED dovoljenja se vloži pisno. K pisni vlogi se priloži tudi elektronski zapis vloge na prenosnih nosilcih zapisa (prvi odstavek 23. člena Uredbe IED).

Ker ima vloga veliko dokumentov oziroma sestavnih delov (obrazec IED vloge, opisni deli, tabele in priloge) smo določili način šifriranja datotek. Način šifriranja dokumentov je podan v naslednjem poglavju (Splošni del, poglavje 5.3.3).

5.3.3. Šifriranje dokumentov

Za lažje sporazumevanje in za namen izpolnjevanja vloge smo uvedli izraza **dokument** in **šifra dokumenta**. Pomen izrazov je podan v nadaljevanju.

Dokument pomeni vsak sestavni del vloge posebej. Lahko je Obrazec IED vloge, opisni del vloge, posamezna tabela ali skupina tabel in priloga.

Šifra dokumenta je referenčna šifra dokumenta v vlogi. Sestavljena je iz treh delov, ki so med seboj ločeni s pomišljajem »-«. Vsak del ima vsebinski pomen. Celotna šifra dokumenta je torej: Prvi del-Drugi del-tretji del.

- **Prvi del** šifre dokumenta pove za katero vrsto dokumenta gre:
 - i. **Obrazec** – pomeni, da gre za Obrazec IED vloge.
 - ii. **P + »številka poglavja«** ali **»številka podpoglavja«** - pomeni da gre za opisni del vloge, npr. P13, P2, P41, itd.
 - iii. **T + »številka podpoglavja«** - pomeni, da gre za tabelo ali skupino tabel, ki pripadajo temu podpoglavju, npr. T41-. Skupine tabel so določene glede na poglavja kateremu pripadajo. Katere tabele sodijo v isto skupino tabel je razvidno iz poglavja 7.4.1 »Seznam tabel« teh Navodil.

Vsaka tabela ima svojo oznako: sestavljena je iz črke T, kateri sledi številka podpoglavja kateremu pripada tabela. Številka je zapisana brez pike. Sledi pomišljaj »-«, za njim pa zaporedna številka tabele iz tega poglavja, nato pa še opis vsebine tabele. Npr. tabele, ki pripadajo podpoglavju 4.1 Emisije v zrak so:

- T41-1 Odvodniki
- T41-2 Povezava odvodnik / tehnologija /predpis
- T41-3 Masni pretoki snovi v zrak
- T41-4 HOS naprava

V elektronskem zapisu so vse tabele iz enega podpoglavja v isti datoteki, zato govorimo o skupini tabel.

- iv. **A + »številka poglavja«** ali **»številka podpoglavja«** za priloge. Na primer: za vse priloge, ki spadajo k poglavju vloge 4.1 »Emisije v zrak« je prvi del šifre A41, npr. za izračun višine odvodnika, ki je priloga k poglavju 4.

- **Drugi del** šifre je obvezen samo za prilogo. Razkriva vsebino priloge. Npr. dokument Izračun višine odvodnika je priloga k poglavju 4.1 Emisije v zrak, bi lahko bila šifra dokumenta »A41-višina odvodnika-maj16«. Pri ostalih dokumentih drugi del šifre ni predviden.

V primeru, da ste upravljavec, ki ima IED naprave, ki se nahajajo na dveh različnih industrijskih kompleksih ter bi želeli imeti za vsak industrijski kompleks »svoje« poimenovanje dokumentov vloge, to lahko storite v tem delu.

Na primer, če bi Kortus d.o.o. imel dva industrijska kompleksa z IED napravami, in sicer enega v kraju Planjava, drugega pa v kraju Otočec, bi lahko bil drugi del šifre: »planjava« in »otočec«. Celotna šifra dokumenta bi lahko bila npr. »P41-planjava-jan16«.

- **Tretji del** šifre dokumenta pomeni datum priprave dokumenta. Sestavljen je iz treh črk meseca in zadnjih dveh števil letnice, na primer, če je bil dokument pripravljen v mesecu januarja 2016, zapišemo jan16.

Primeri šifriranja dokumentov za podjetje Kortus:

- Obrazec-jan16
- P13-jan16
- P41-jan16
- A41-višina odvodnika-dec16

6. VZORČNI PRIMER KORTUS

V pomoč pri izpolnjevanju vloge je tudi razlaga vzorčnega primera podjetja Kortus d.d. Vzorčni primer Kortus je izmišljen in bi v realnosti težko našli podjetje s tako različnimi dejavnostmi. Kombinacija dejavnosti je morda nesmiselna, vendar to ni pomembno za dosega namena uporabe podjetja Kortus.

Namen vzorčnega podjetja je dodatno pojasniti posamezna navodila za izpolnjevanje vloge, tako izpolnjevanja tabel ali shematskih prikazov.

Opis vzorčnega primera Kortus je razdeljen v tri večje vsebinske sklope. Vsak sklop je opisan v svojem primeru. Opisu se med seboj povezujejo.

- Primer 1: Določitev vrste naprav na industrijskem kompleksu Kortus in določitev obsega IED dovoljenja

Na podlagi Primera 1 je pojasnjeno izpolnjevanje:

- tabel iz točk 1.2.2, 1.2.3 in 1.2.4 Obrazca IED vloge (v to je vključen prikaz vseh naprav na industrijskem kompleksu, te prikaz določitve obsega IED dovoljenja),
- tabele T31-1: Seznam stavb,
- tabele T31-2: Seznam tehnoloških enot,

- Primer 4: Odvajanje industrijskih odpadnih vod iz industrijskega kompleksa Kortus

Na podlagi Primera 4 je pojasnjeno izpolnjevanje:

- tabele T35-1: Hladilni sistemi,
- tabele T42-1: Iztoki in odtoki odpadnih vod,
- tabele T42-4: Lovilnik olj.

Prav tako so s pomočjo primerov 1, 3 in 4 podani tudi shematski prikazi:

- shematski prikaz iztokov/odtokov odpadnih vod z označenimi merilnimi mesti
- shematski prikaz pretokov odpadnih plinov s pripadajočimi tehnološkimi enotami,
- shematski prikaz lokacije odvodnikov,
- shematski prikaz hladilnega sistema,

- shematski prikaz kotlovnice.

POMEMBNO: Opisi vzorčnega primera industrijskega kompleksa so zelo skopi in so narejeni samo z vidika, da se lahko prikaže izpolnjevanje tabel. To niso vzorčni primeri, kakšni naj bodo opisi. Opisi morajo biti bolj natančni.

Nekatere izpolnjene tabele nimajo predhodno pojasnjene vsebine v NAVODILIH. Kljub temu pa pripomorejo k razumevanju navodil za izpolnjevanje tabel. V poglavju 7.4.2 Navodil so podani primeri izpolnjenih tabel.

NAVODILA

1. OSNOVNI PODATKI O NAPRAVAH IN VLAGATELJU VLOGE

1.1. PODATKI O UPRAVLJAVCU, POOBLAŠČENCU IN LASTNIKU NAPRAV

Poglavje 1.1 vsebuje:

- opis naprave in dejavnosti, ki obsega zlasti:
 - o naslov in firmo upravljavca naprave,
 - o naslov naprave,
 - o dokazilo o posesti naprave, če upravljavec ni njen lastnik, (prva, druga in sedma alineja prvega odstavka točke a 22. člena Uredbe IED).

To poglavje zajema štiri podpoglavja. Vse vsebine teh poglavij navedete tako, da izpolnite zahtevane podatke na Obrazcu IED vloge. Napotila za izpolnjevanje so navedena kar na samem Obrazcu IED vloge, zato v Navodilih ni posebnih pojasnil, le navedba posameznih podpoglavij in Seznam prilog.

1.1.1. Podatki o upravljavcu

1.1.2. Podatki o pooblaščenju upravljavca po ZUP

1.1.3. Podatki o pooblaščenju za varstvo okolja

1.1.4. Podatki o lastniku naprav

1.1.5. Seznam prilog

Priloge:

- pooblastilo za zastopanje,
- dokazilo o posesti naprave.

1.2. PODATKI O INDUSTRIJSKEM KOMPLEKSU

Poglavje 1.2 vsebuje:

- opis naprave in dejavnosti, ki obsega zlasti:
 - o podatke o dejavnostih, ki potekajo v napravi,
 - o podatke o proizvodni zmogljivosti dejavnosti, ki potekajo v napravi,
 - o navedbo zemljiških parcel in katastrske občine območja naprave, (tretja, četrta in peta alineja prvega odstavka točke a 22. člena Uredbe IED).

To poglavje zajema štiri podpoglavja. Vse vsebine teh poglavij so zajete tako, da izpolnite zahtevane podatke na Obrazcu IED vloge.

1.2.1. Vrsta vloge in veljavna dovoljenja

V tabeli »Izberite zakaj vlagate vlogo« je na razpolago pet razlogov. Pri vsakem od teh z vpisom črke »X« v kvadratno polje, potrdite ali odgovor »DA« ali odgovor »NE«. V nadaljevanju je podana kratka razlaga vsebine posamezne točke.

Tabela 2: Pojasnila k posameznim razlogom za vložitev vloge

IZBERITE ZAKAJ VLAGATE VLOGO:	KRATKO POJASNILO:
1. IED naprava je nova	IED naprava še ni zgrajena. To gre za tako imenovane „greenfield“ naprave.
2. IED naprava je nova, in sicer bo zaradi povečanja zmogljivosti presegla prag določen v Uredbi IED (prehod naprave iz 82. na 68. člen, to je prehod iz istovrstne naprave na IED napravo)	Zaradi povečanja zmogljivosti bo istovrstna naprava postala nova IED naprava.
3. IED naprava je obstoječa ⁸ za katero ni bilo treba pridobiti okoljevarstveno dovoljenje po Uredbi IPPC in za katero je treba pridobiti okoljevarstveno dovoljenje po Uredbi IED	To so tiste IED naprave, ki jih na seznamu naprav in dejavnosti v prilogi 1, „stare Uredbe IPPC ⁹ “ ni bilo in so obratovalle pred 7. januarjem 2013. To pomeni, da bo IED naprava postala zaradi spremembe predpisa.
4. razdelitev okoljevarstvenega dovoljenja zaradi prenosa upravljanja IED naprav iz enega na več upravljavcev	Če že imate izdano IED dovoljenje, ki obsega več IED naprav, ter gre za prenos upravljanja teh naprav iz enega na več upravljavcev je treba namen razdelitve naprav po upravljavcih vložiti vlogo za vsakega upravljavca posebej.
5. gre za IED naprave na istem kraju, ki jih upravlja več upravljavcev	Gre za več različnih upravljavcev na istem kraju (to je na isti zemljepisni legi), ki upravljajo z IED napravami. Vsi upravljavci želijo imeti eno IED dovoljenje, zato morajo vložiti skupno (eno vlogo). V IED dovoljenju mora biti jasno razvidno, katere zahteve mora izpolnjevati posamezen upravljavec, zato mora tovrstna vloga biti pripravljena tudi pod vidikom upravljanja posamezne IED naprave ali njenega dela. Če bi v primeru 4. točke iz te tabele, upravljavci želeli ohraniti eno IED dovoljenje, bi morali tudi vložiti novo celotno vlogo, ker je treba v IED dovoljenju točno določiti katere zahteve za obratovanje naprav se nanašajo na posameznega upravljavca.

1.2.2. Podatki o lokaciji industrijskega kompleksa

Vpišite naslednje podatke o industrijskem kompleksu:

- *Naslov*
- *Občina*
- *Upravna enota*
- *Parcelne številke in katastrske občine industrijskega kompleksa:* tu vpišete vse parcelne številke industrijskega kompleksa, ne glede na to ali bo obseg IED dovoljenja zajel celotno območje ali ne. V nadaljevanju navodil bo to podrobneje pojasnjeno na vzorčnem primeru Kortus.

⁸ Naprava je obratovala pred 7. januarjem 2013.

⁹ Uredba o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07, 122/07 in 68/12).

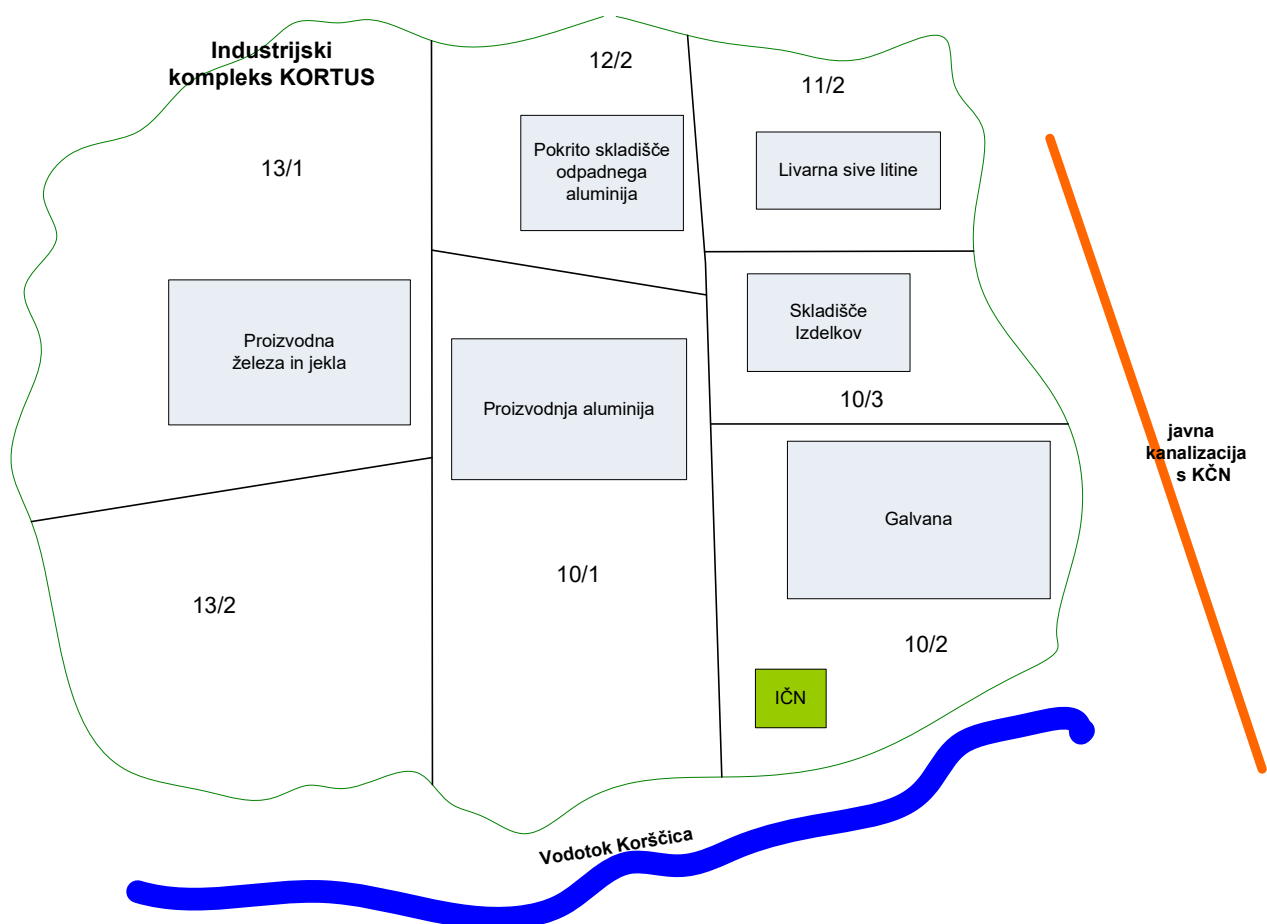
Slika 1 kaže celoten industrijski kompleks Kortus z označenimi zemljišči (meje parcele in parcelne številke) ter vrisanimi stavbami. S pomočjo podatkov, ki jih prikazuje Slika 1 je izpolnjena točka 1.2.2 Obrazca IED vloge.

Tabela 3: Izpolnjena točka 1.2.2 Obrazca IED vloge za vzorčni primer Kortus

NASLOV:	NASELJE:	Planjava
	ULICA IN HIŠNA ŠTEVILKA:	Graben 12
	POŠTNA ŠTEVILKA IN IME POŠTE:	9876 Planjava
OBČINA		Občina Planjava
UPRAVNA ENOTA		UE Planjava

PARCELNE ŠTEVILKE ZEMLJIŠČ IN KATASTRSKE OBČINE INDUSTRIJSKEGA KOMPLEKSA
10/1, 10/2, 10/3, 11/2, 12/2, 13/1 in 13/2, vse katastrska občina Kortulja.

Slika 1: Industrijski kompleks Kortus z označenimi parcelami in stavbami



1.2.3. Podatki o IED napravah, istovrstnih in drugih napravah na industrijskem kompleksu

Za izpolnjevanje tabele v točki 1.2.3 Obrazca IED vloge je treba razumeti izraze IED naprava, istovrstna naprava, povezana druga naprava, IED dejavnost, opis IED dejavnost, proizvodna zmogljivost in industrijski kompleks. Ti izrazi so pojasnjeni v Splošnem delu navodil, poglavje 3 in 4. Za lažje razumevanje pa je ta tabela izpolnjena tudi za vzorčni primer Kortus, Primer 1.

Navodilo za izpolnjevanje tabele v točki 1.2.3 Obrazca IED vloge:

OPOMBA: Primer 1 tudi prikazuje opis naprav na industrijske kompleksu Kortus ter je v nadaljevanju na podlagi opisa izpolnjena tudi tabela 1.2.3 za primer Kortus.

1. **Oznaka naprave:** vpišite oznako IED naprave ali oznako druge povezane naprave ali druge nepovezane naprave (npr. A1, A2, B1, B2, C1, C2, itd, Princip označevanja naprav je naveden v Splošnem delu navodil, poglavje 3.1, točka B).
2. **Oznaka IED dejavnosti:** če gre za IED napravo ali za istovrstno napravo vpišite oznako IED dejavnosti iz Priloge 1 Uredbe IED. Kako oblikujemo oznako IED dejavnosti je natančno prikazano v Splošnem delu navodil, poglavje 3.1, točka A. Če se v napravi ne izvaja IED dejavnost, navedite poševnico »/«.
3. **Opis IED dejavnosti iz Priloge 1 Uredbe IED**
Opis dejavnosti istovrstnih naprav iz Priloge 1 Uredbe IED
Opis dejavnosti drugih naprav
V stolpec 3 vpišite opis dejavnosti, pri čemer ne navajate proizvodno zmogljivosti, ki je navedena v IED uredbi.
4. **Proizvodna zmogljivost [količina in enota]:** vpišite vrednost proizvodne zmogljivosti izraženo v enotah, ki je navedena pri opisu IED dejavnosti. Če IED dejavnost nima praga in s tem tudi ni izražena proizvodna zmogljivost, le to navedite v smiselni enotah (npr. v tonah na leto).

Primer 1: Določitev vrste naprav na industrijskem kompleksu Kortus in določitev obsega IED dovoljenja

Na industrijskem kompleksu Kortus so štiri naprave. V nadaljevanju je podan samo kratek opis tehnoloških enot, ki so pomembne za določitev zmogljivosti naprav ter njihove medsebojne povezanosti z namenom določitve vrste naprave: IED naprava, druga povezana naprava, istovrstna naprava, nepovezana druga naprava. Določitev vrste naprave je pomembna za določitev obsega IED dovoljenja. Na podlagi navedenega opisa bomo lahko izpolnili tabeli v Obrazcu IED vloge iz točke 1.2.3 in 1.2.4 A.

1. Naprava za proizvodnjo jekla z oznako IED dejavnosti 2.2:

Jeklo se proizvaja v elektroobločni peči 1 (N1.1) s proizvodno zmogljivostjo 18 ton na uro in v elektroobločni peči 2 (N1.2) s proizvodno zmogljivostjo 25 ton na uro.

Skupna proizvodna zmogljivost naprave za proizvodnjo jekla je 43 ton na uro. Ker proizvodna zmogljivost presega prag iz priloge 1 Uredbe IED (2,5 ton na uro), gre za IED napravo. Podelimo ji oznako naprave **A1**.

2. Naprava za proizvodnjo aluminija z oznako IED dejavnosti 2.5b:

Proizvodnja aluminija se izvaja s predelavo odpadnega aluminija, z uporabo legirnih elementov. Taljenje se izvaja v treh talilnih pečeh, in sicer rotacijski peči (N10.1) z zmogljivostjo litja 60 ton na dan, dvokomorni talilni peči 1 (N10.2) z zmogljivostjo litja 35 ton na dan in v dvokomorni talilni peči 2 (N10.3) z zmogljivostjo litja 35 ton na dan.

Skupna zmogljivost litja aluminija v napravi za proizvodnjo aluminija je 130 ton na dan. Ker proizvodna zmogljivost presega prag iz priloge 1 Uredbe IED (20 ton na dan), gre za IED napravo. Podelimo ji oznako naprave **A2**.

3. Galvana z oznako IED dejavnosti 2.6

V galvani je nameščena linija nikljanja, v kateri se izvajajo naslednji procesi:

- vroče razmaščevanje (N30.1) 60 °C, volumen kadi 3 m³,
- elektrolitsko razmaščevanje - 30 °C (N30.2), volumen kadi 3 m³,
- jedkanje –sobna (N30.3), volumen kadi 2 m³,
- dekapiranje – sobna (N30.4), volumen kadi 2 m³,
- bakrenje (N30.5), volumen kadi 4 m³,
- niklanje (N30.6), volumen kadi 4 m³,
- izpiranja (N30.7), volumen kadi 10 m³.

Skupni volumen delovnih kadi brez izpirnih kadi je 18 m³. Ker proizvodna zmogljivost ne presega praga iz priloge 1 Uredbe IED (30 m³ delovnih kadi, brez izpirnih), ne gre za IED napravo. Gre za drugo napravo, ki je hkrati tudi istovrstna naprava, ker se v galvani izvaja IED dejavnost (2.6). Za določitev oznake druge naprave, to je B-ja ali C-ja, je potreben dodaten podatek, in sicer gre odpadne vode iz galvane, ki se čistijo na industrijski čistilni napravi – IČN. Na IČN se čistijo tudi odpadne vode iz naprave za proizvodnjo aluminija z oznako A2 (Slika 6 to natančno opisuje). Ker ima Galvana skupen objekt za čiščenje odpadnih vod z IED napravo je Galvana povezana druga naprava, zato ji podelimo oznako **B1**.

4. Livarna sive litine z oznako IED dejavnost 2.4

Taljenje poteka na indukcijski peči s proizvodno zmogljivostjo 15 ton na dan. Ker proizvodna zmogljivost ne presega praga iz priloge 1 Uredbe IED (20 ton na dan), ne gre za IED napravo. Gre za drugo napravo, ki je hkrati tudi istovrstna naprava, ker se v livarni sive litine izvaja IED dejavnost (2.4). Podobno kot pri galvani je za določitev oznake naprave, to je B-ja ali C-ja, potreben dodaten podatek. Ker Livarna sive litine nima skupnih objektov ali naprav za čiščenje odpadnih plinov ali vod ali ravnanja z odpadkih, gre za nepovezano drugo napravo, zato ji podelimo oznako **C1**.

Tabela 4: Izpolnjena točka 1.2.3 Obrazca IED vloge za vzorčni primer Kortus

OZNAKA NAPRAVE	OZNAKA IED DEJAVNOSTI	OPIS IED DEJAVNOSTI IZ PRILOGE 1 UREDBE IED OPIS DEJAVNOSTI ISTOVRSTNIH NAPRAV IZ PRILOGE 1 UREDBE IED OPIS DEJAVNOSTI DRUGIH NAPRAV	PROIZVODNA ZMOGLJIVOST [KOLIČINA IN ENOTA]
1.	2.	3.	4.
A1	2.2	Proizvodnja surovega železa ali jekla (primarno ali sekundarno taljenje)	43 ton na uro
A2	2.5b	Predelava aluminija: taljenje, vključno z legiranjem, aluminija, vključno s ponovno pridobljenimi produkti in obratovanjem livarne	130 ton na uro
B1	2.6	Površinska obdelava kovin ali plastičnih materialov z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov	20 m ³
C1	2.4	Livarna železa, jekla ali železovih zlitin	15 ton na dan

1.2.4. Obseg IED dovoljenja

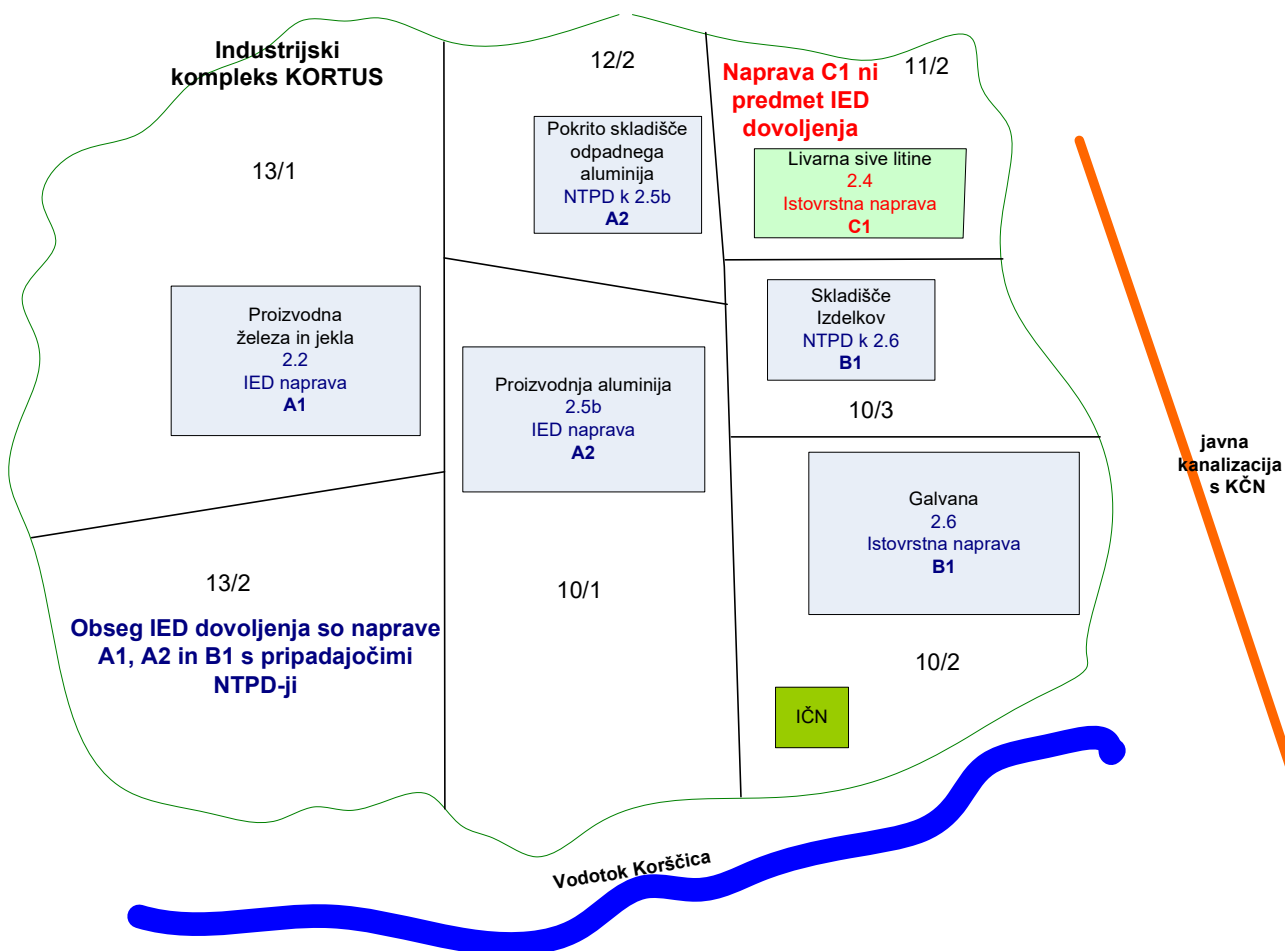
Obseg IED dovoljenje so naprave, katerim smo podelili oznake naprav A in B.

Tabela 5: Izpolnjena točka 1.2.4 A Obrazca IED vloge za vzorčni primer Kortus

ZAP. ŠT.	OZNAKA NAPRAVE IZ STOLPCA 1 TOČKE 1.2.3.
1.	A1
2.	A2
3.	B1

Za določitev lokacije naprav, ki so del IED dovoljenja, je treba pogledati, kje (v katerih stavbah in na katerih zemljiščih) se izvajajo tehnološki procesi v napravah, ki ste jih uvrstili v točko 1.2.4 A Obrazca vloge IED. Pri tem je treba upoštevati tudi vse neposredno tehnično povezane dejavnosti, ki so del IED naprav, ali drugih naprav. Slika 2 to prikazuje za vzorčni primer Kortus. Na parcelni številki 13/2, k.o. Kortulja se nahaja skladišče odpadnega železa na prostem. Sedaj je dovolj podatkov, da lahko izpolnimo tabelo iz točke 1.2.4 B, torej parcelne številke zemljišč na katerih se izvajajo dejavnosti naprav, ki so del IED dovoljenja. Zemljišče s parcelno št. 11/2, k.o. Kortulja ni predmet IED dovoljenja, ker se na njem nahaja Livarna sive litine (C1).

Slika 2: Industrijski kompleks Kortus z označenimi vrstami naprav in obsegom IED dovoljenja



PARCELNE ŠTEVILKE ZEMLJIŠČ IN KATASTRSKE OBČINE ZEMLJIŠČ NA KATERIH SE NAHAJAJO NAPRAVE, KI SO PREDMET IED DOVOLJENJA

10/1, 10/2, 10/3, 12/2, 13/1 in 13/2, vse katastrska občina Kortulja.

POMEMBNO: Vsi primeri izpolnjenih tabel, ki so podani v nadaljevanju navodil) se nanašajo samo na naprave, ki so del IED dovoljenja. V vzorčnem primeru Kortus gre za naprave z oznakami A1, A2 in B1!

1.3. POLJUDEN OPIS OBRATOVANJA NAPRAV

Poglavje 1.3 vsebuje:

- poljuden povzetek vloge (točka m prvega odstavka 22. člena Uredbe IED).

Opišite na poljuden način obratovanje IED in drugih naprav, ki so predmet vloge. Opis zajema:

- o obratovanje naprav,
- o povzetek emisij snovi v zrak, vode, hrup, ravnanje z odpadki ,
- o povzetek ukrepov za zmanjševanje emisij in tehnik čiščenja,
- o skladnost z BAT-i, itd.

2. NAJBOLJŠE RAZPOLOŽLJIVE TEHNIKE IN ZAKLJUČKI O BAT

Poglavje 2 vsebuje:

- predlog tehnoloških postopkov in drugih tehnologij ter ukrepov za preprečevanje onesnaževanja ali, če to ni mogoče, zmanjševanje emisij iz naprave. Iz predloga mora biti razvidno, da so predlagani tehnološki postopki in druge tehnologije enakovredni najboljšim razpoložljivim tehnikam.

Predlog mora vključevati tudi:

- o primerjavo ravni okoljske učinkovitosti, povezanih z najboljšimi razpoložljivimi tehnikami iz zaključkov o BAT, s tistimi iz predlaganega tehnološkega postopka in drugih tehnologij za preprečevanje onesnaževanja okolja ter
- o druge možnosti predlaganim tehnološkim postopkom, tehnologijam in ukrepom, ki jih je vlagatelj preučil pri izbiri najboljše razpoložljive tehnike.

Vsebina poglavja 2 je določena v točki e prvega odstavka 22. člena Uredbe IED.

To poglavje vloge zahteva pripravo opisnega dela, ki izkazuje skladnost obratovanja IED naprav z najboljšimi razpoložljivimi tehnikami. Priprava tega dokumenta je obsežna in zahtevna. Z namenom, da čim bolj pojasnimo, kako pripravite ta dokument oziroma kaj mora ta dokument vsebovati, je to poglavje razdeljeno na več podpoglavij. Ta podpoglavja nimajo svojih dokumentov vloge, kot je to običajno pri ostalih podpoglavjih te vloge.

2.1. POMEN IZRAZOV

Za razumevanje navodil navedenih v nadaljevanju tega poglavja je podana obrazložitev izrazov. Pomeni izrazov so podani v 3. členu Zakona o varstvu okolja in 2. členu Uredbe IED.

Najboljša razpoložljiva tehnika (kratica **BAT**) je najbolj učinkovita in napredna razvojna stopnja dejavnosti in z njo povezanih načinov obratovanja, ki kaže praktično primernost posamezne tehnike, da se na njeni podlagi določajo mejne vrednosti emisije za preprečevanje, in če to ni izvedljivo, za zmanjševanje emisij na splošno in njihovega vpliva na okolje kot celoto. Najboljša razpoložljiva tehnika je opredeljena z dokumenti pristojnega organa EU.

Tehnika vključuje uporabljeno tehnologijo in način načrtovanja, gradnje, vzdrževanja, obratovanja in razgradnje naprave.

Razpoložljiva tehnika je tista tehnika, katere stopnja razvoja ob upoštevanju stroškov in prednosti omogoča njeno uporabo v posamezni industrijski panogi pod ekonomsko in tehnično izvedljivimi pogoji

ne glede na to, ali se uporablja ali razvija v posamezni državi članici EU ali v drugi državi, če je le upravljavcu naprave primerno dostopna.

Najboljša je tista tehnika, ki je pri doseganju visoke splošne ravni varstva okolja kot celote najučinkovitejša.

Referenčni dokument BAT ali skrajšano ime **BREF** je dokument, ki ga sprejme in na svoji spletni stran objavi Evropska komisija, izdelan pa je za določene dejavnosti; opisuje predvsem uporabljene tehnologije, sedanje vrednosti emisij, porabe snovi in energije, tehnike, ki se uporabljajo za opredelitev najboljših razpoložljivih tehnik, ter zaključke o BAT in vse nastajajoče tehnike.

Oznaka referenčnega dokumenta BAT – vsak BREF ima svojo oznako. Oznaka je smiselna kombinacija začetnih črk v besedah iz angleškega naslova BREF-a. Npr. BREF za proizvodnjo železa in jekla (Iron and Steel Production) ima oznako **IS**. Te oznake so uporabne pri izkazovanju skladnosti z BAT-i. Za označevanje Zaključkov o BAT se uporabi oznaka BREF-a iz katerega ti zaključki izhajajo. Seznam BREF-ov in Zaključkov o BAT, vključno z oznakami sta navedena v poglavju 7.1 teh Navodil.

Zaključki o BAT so dokument, ki ga sprejme Evropska komisija in je objavljen v Uradnem listu EU, vsebuje pa dele referenčnega dokumenta BAT, zaključke o najboljših razpoložljivih tehnikah, njihov opis, informacije za oceno njihove ustreznosti, ravni emisij, povezane z najboljšimi razpoložljivimi tehnikami, z njimi povezan monitoring, vrednosti porabe snovi in energije, lahko pa tudi ukrepe za sanacijo območja, na katerem je naprava.

Ravni emisij, povezane z najboljšimi razpoložljivimi tehnikami, so razpon ravni emisij, nastalih pri običajnih pogojih obratovanja naprave ob uporabi najboljše razpoložljive tehnike ali kombinaciji najboljših razpoložljivih tehnik, kot so opisane v zaključkih o BAT; te ravni so izražene kot povprečje v določenem časovnem obdobju pod posebnimi referenčnimi pogoji.

Raven okoljske učinkovitosti se izraža kot raven emisij, raven porabe surovin, vode in energije ter kot druge ravni (npr. učinkovitost zmanjševanja emisij, količine nastalih odpadkov), povezane z najboljšimi razpoložljivimi tehnikami.

2.2. VRSTE IN STRUKTURA BREF-OV

Ločimo **vertikalne** BREF-e, ki se nanašajo na posamezno IED dejavnost in na **horizontalne** BREF-e, ki se nanašajo na vse IED naprave, npr. BREF o skladiščenju. Seznam vseh BREF-ov je naveden v poglavju 7.1.1 teh Navodil. Referenčni dokumenti in Zaključki o BAT so objavljeni na spletni strani ARSO na naslovu <http://www.arso.gov.si/>.

Evropska komisija je sprejela Sklep o določitvi pravil v zvezi z navodili o zbiranju podatkov, pripravi referenčnih dokumentov BAT in zagotavljanju njihove kakovosti v skladu z Direktivo 2010/75/EU Evropskega parlamenta in Sveta o industrijskih emisijah, št. 2012/119/EU (v nadaljevanju: Sklep o pripravi BREF-ov). Sklep o pripravi BREF-ov se upošteva pri reviziji BREF-ov. Revidirani BREF-ima namesto poglavja »Najboljše razpoložljive tehnike« poglavje »Zaključki o BAT«. Na spletni strani evropskega IPPC biro-ja <http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/> so tudi objavljeni BREF-i in Zaključki o BAT, prav tako pa lahko spremljate ali se je revizija BREF-ov, ki pokrivajo vaše IED dejavnosti že pričela ter v kateri fazi je (prvi, drugi ali končni osnutek BREF-a). Tabela 6 prikazuje, katera poglavja mora vsebovati vsak BREF.

Tabela 6: Struktura poglavij referenčnega dokumenta o BAT (BREF-a)

Predgovor

Področje uporabe
Poglavje (1): Splošne informacije o zadevnem sektorju
Poglavje (2): Uporabljeni postopki in tehnologije (<i>Applied Processes and Techniques</i>)
Poglavje (3): Sedanje vrednosti emisij in porabe (<i>Current consumption and Emission Levels</i>)
Poglavje (4): Tehnike, ki jih je treba upoštevati pri opredelitvi najboljših razpoložljivih tehnik (<i>Techniques to consider in the determination of BAT</i>)
Poglavje (5): Zaključki o najboljših razpoložljivih tehnologijah (BAT) – pri revediranih BREF-ih (<i>BAT Conclusions</i>) Najboljše razpoložljive tehnike (<i>Best Available Techniques</i>)
Poglavje (6): Nastajajoče tehnologije
Zaključne opombe in priporočila za nadaljnje delo
Reference
Glosar izrazov in okrajšav
Priloge (odvisno od pomembnosti za sektor in razpoložljivih informacij)

Za izkazovanje izpolnjevanja zahtev iz poglavja 2 Obrazca IED vloge so zlasti pomembna naslednja tri poglavja BREF-a:

- i. **Področje uporabe** – v tem poglavju so čim natančneje opisane dejavnosti, ki jih posamezen BREF pokriva. To vključuje vsaj sklicevanje na ustrezne opise dejavnosti iz Priloge 1 Uredbe IED. Po potrebi je vključenih več podrobnosti o proizvodnih procesih in postopkih, ki jih zajema dokument.

V tem poglavju so navedene tudi dejavnosti/postopki, ki so namenoma izključene iz področja uporabe referenčnega dokumenta BAT, ter razlogi za takšno izključitev. Navedeni so tudi glavne neposredno tehnično povezane dejavnosti, ki jih zajema dokument.

Pomembnost drugih referenčnih dokumentov BAT se po potrebi navedeni s sklicevanjem na ustrezne referenčne dokumente BAT (ali teme v teh dokumentih).

- ii. **Tehnike, ki jih je treba upoštevati pri opredelitvi najboljših razpoložljivih tehnik** .- to poglavje vključuje razpoložljive informacije o vsaki tehniki.

Informacije o posamezni tehniki so podane v naslednji strukturi:

- OPIS: podan je kratek opis tehnike, da se uporabi v zaključkih o BAT
- TEHNIČNI OPIS: podan je podrobnejši, kratek in jedrnat tehnični opis z ustrezno uporabo kemijskih ali drugih enačb, slik, diagramov in shematskih prikazov.
- DOSEŽENE OKOLJSKE KORISTI: Poroča se o glavnih možnih okoljskih koristih, ki se lahko dosežejo z izvajanjem tehnike (vključno z manjšo porabo energije; manjšimi emisijami v vodo, zrak in tla; prihranki surovin in tudi večjim izkoristkom proizvodnje, manjšim obsegom odpadkov itd.).

- OKOLJSKA UČINKOVITOST IN OPERATIVNI PODATKI: Navedeni se dejanski podatki o učinkovitosti za posamezne naprave, vključno z ravnmi emisij, ravnmi porabe, in sicer surovin, vode in energije, ter količinami ustvarjenih ostankov/odpadkov iz visoko učinkovitih naprav (ob upoštevanju okolja kot celote), ki uporabljajo tehniko.
- UČINKI NA RAZLIČNE PRVINE OKOLJA: Navedeni so ustrezni negativni vplivi na okolje zaradi izvajanja tehnike, kar omogoča primerjavo tehnik, da se ocenijo vplivi na okolje kot celoto. To lahko vključuje vprašanja, kot so:
 - poraba in vrsta surovin ter vode,
 - poraba energije in prispevanje k podnebnim spremembam,
 - možnost tanjšanja stratosferske ozonske plasti,
 - možnost nastajanja ozona zaradi fotokemičnih reakcij,
 - zakisljevanje zaradi emisij v zrak,
 - delci v zunanjem zraku (vključno z mikrodenci in kovinami),
 - eutrofikacija zemlje in voda zaradi emisij v zrak ali vodo,
 - možnost izčrpanja kisika v vodi,
 - sestavine, ki so obstojne/strupene/se kopičijo v organizmih (vključno s kovinami),
 - nastajanje ostankov/odpadkov,
 - omejitev možnosti za ponovno uporabo ali recikliranje ostankov/odpadkov,
 - ustvarjanje hrupa in/ali emisije neprijetnih vonjav,
 - večje tveganje za nesreče.
- TEHNIČNI VIDIKI V ZVEZI Z USTREZNOSTJO (v katerem tehnološkem procesu je to tehniko mogoče uporabiti): Če se tehnika lahko uporablja v celotnem industrijskem sektorju, ki ga pokriva BREF, je to navedeno. Če tehnike ni mogoče uporabiti v celotnem sektorju so navedene glavne splošne tehnične omejitve za uporabo te tehnike, in sicer:
 - navedba vrste naprav ali postopkov v sektorju, pri katerih tehnike ni mogoče uporabiti,
 - omejitve pri izvajanju v nekaterih splošnih primerih, ki upoštevajo na primer naslednje:
 - ali omejitev zadeva novo ali obstoječo napravo ob upoštevanju faktorjev, ki so vključeni v posodabljanje (npr. razpoložljivost prostora), in medsebojnih vplivov z že nameščenimi tehnologijami,
 - velikost naprave, zmogljivost (velika ali mala) ali faktor obremenitve,
 - količina, vrsta ali kakovost izdelanega proizvoda,
 - vrsta uporabljenega goriva ali surovine,
 - dobro počutje živali,
 - podnebne razmere.

Te omejitve so navedene skupaj z razlogi zanje. Te omejitve niso mišljene kot seznam mogočih lokalnih razmer, ki bi lahko vplivale na ustreznost tehnologije za posamezno napravo.
- GOSPODARSKI UČINKI: Vključene so informacije o stroških tehnike (kapital/naložba, obratovanje in vzdrževanje, vključno s podrobnostmi o tem, kako so ti stroški izračunani/ocenjeni) ter morebitnih prihrankih zaradi njihove uporabe (npr. manjša poraba surovin ali energije, stroški za odpadke, krajši čas poplavlja v primerjavi z drugimi tehnologijami), prihodkih ali drugih koristih, vključno s podrobnostmi o tem, kako so ti izračunani/ocenjeni.
- GONILNA SILA ZA IZVAJANJE
- VZORČNE NAPRAVE IN
- REFERENČNA LITERATURA.

iii. **Zaključki o BAT ali Najboljše razpoložljive tehnike**

Zaključki o BAT vsebujejo številne posamezne zaključke, ki navajajo, katere tehnike ali kombinacije tehnik so najboljše razpoložljive tehnike za uresničitev določenega okoljskega cilja. Te tehnike so navedene v poglavju BREF-a »Tehnike, ki jih je treba upoštevati pri opredelitvi najboljših razpoložljivih tehnik«.

Zaključki o BAT morajo obravnavajo tudi pogoje obratovanja IED naprav/e v izrednih razmerah (kot so zagon in ustavitev, puščanje, okvare, trenutne zaustavitve) in zahteve glede dokončnega prenehanja obratovanja, kadar se ti v zvezi z varstvom okolja štejejo za pomembne.

Značilni elementi (vidiki) v posameznem Zaključku o BAT so:

- SPLOŠNO: vsak Zaključek o BAT je oštevilčen, tako da je olajšano sklicevanje,
- OPIS TEHNIK: podan je kratek opis tehnike, iz poglavja »*Tehnike, ki jih je treba upoštevati pri opredelitvi najboljših razpoložljivih tehnik*«.
- INFORMACIJE ZA OCENJEVANJE USTREZNOSTI TEHNIKE (v katerem tehnološkem procesu je to tehniko mogoče uporabiti). Kadar obstajajo omejitve glede ustreznosti (aplikativnosti) za posamezno tehniko, je to izrecno navedeno. Informacije iz poglavja »*Tehnike, ki jih je treba upoštevati pri opredelitvi najboljših razpoložljivih tehnik*« (točka ii, poglavje 2.2 teh Navodil) so zlasti informacije pod naslovi »*Tehnični vidiki v zvezi z ustreznostjo*«, »*Gospodarski učinki*« in »*Učinki na različne prvine okolja*«, morajo zagotoviti podlago za določitev vprašanj glede ustreznosti v zaključkih o BAT.

Raven okoljske učinkovitosti lahko vključuje:

- vrednost emisije,
- vrednost porabe,
- druge vrednosti (npr. učinkovitost zmanjševanja emisij).

Kadar je raven okoljske učinkovitosti, povezana z najboljšimi razpoložljivimi tehnikami, vključena v Zaključke o BAT, pomeni, da zanj obstaja trdna podlaga.

Ravni emisij, povezane z najboljšo razpoložljivo tehniko, so lahko izražene na več načinov, odvisno od razpoložljivih informacij, npr.:

- kot **koncentracije** (masa onesnaževala, ki se izpusti na določeno količino). To je na splošno najpogostejši način izražanja ravni emisij, vendar so za njihovo primerljivost ključni referenčni pogoji in obdobja za izračun povprečja.
- **posebne obremenitve** (masa onesnaževala, ki se izpusti na maso izdelanega proizvoda ali maso uporabljenih surovin). V nekaterih primerih so posebne obremenitve boljši kazalnik učinkovitosti kot koncentracije, če so na primer koncentracije onesnaževal povečane zaradi ukrepov za zmanjšanje količin odpadnih voda in ohranjanje energije, npr. zaprti vodni tokovi. Tudi v tem primeru so obdobja za izračun povprečja ključnega pomena za primerljivost.

2.3. NAPOTILA ZA IZDELAVO DOKUMENTA »SKLADNOST OBRATOVANJA IED NAPRAV/E Z NAJBOLJŠIMI RAZPOLOŽLJIVI TEHNIKAMI«

Vsebine Obrazca IED vloge iz poglavja 2 so:

- Seznam BREF-ov za vsako IED napravo posebej. Ta seznam se poda na Obrazcu IED vloge.
- Opisni del vloge, to je dokument, ki prikazuje Skladnost obratovanja IED naprav z najboljšimi razpoložljivimi tehnikami,
- Priloge: to so lahko dodatna dokazila o izpolnjevanju skladnosti naprave z BAT-i, npr. če imate standard ISO140001, je kopija tega certifikata dokazilo za uveden sistem ravnanja z okoljem v vaši IED napravi.

POMEMBNO:

- Če Zaključek o BAT še ni bil objavljen se primerjava skladnosti z BAT za vsako IED napravo izvede s poglavjem »Najboljše razpoložljive tehnike« iz BREF-a!
- Primerjava skladnosti se izvede tako za vertikalne kot naslednje horizontalne BREF-e:
 - Emisije iz skladiščenja (ESB),

- Tehnike energetske učinkovitosti (ENE),
- Hladilni sistemi (CV).

Za izdelavo tega dokumenta je treba dobro poznati vsebino Zaključka o BAT. To pomeni, da ni dovolj prebrati samo dokument Zaključek o BAT, ki vsebuje le kratek opis tehnike, temveč je treba poznati tudi njegove korenine, to je poglavje »*Tehnike, ki jih je treba upoštevati pri opredelitvi najboljših razpoložljivih tehnik*«, ki vsebuje tehnični opis posamezne najboljše razpoložljive tehnike (BAT-a).

Običajno Zaključki o BAT vsebujejo:

- BAT-e, ki so veljavni za vse vrste naprav znotraj posamezne dejavnosti, ter
- BAT-e, ki se nanašajo na točno določeno vrsto naprave.

V nadaljevanju je to pojasnjeno z uporabo Zaključkov o BAT za proizvodnjo železa in jekla, ki izhajajo iz BREF-a Proizvodnja železa in jekla.

V navedenem BREF-u so opisane naslednje IED naprave:

- naprave za sintranje,
- naprave za peletiranje,
- koksarne,
- proizvodnja železa v plavžih,
- proizvodnja jekla v kisikovih konverterjih in
- proizvodnja jekla v elektroobločnih pečeh.

Zaključki o BAT za proizvodnjo železa in jekla so razdeljeni na:

- **uvodni del**, ki vsebuje naslednja poglavja: področje uporabe, splošne ugotovitve in opredelitev pojmov) in
- **BAT-e**, ki so oštevilčeni od 1 do 95. Zaključki o BAT izhajajo iz devetega poglavja referenčnega dokumenta za proizvodnjo železa in jekla (IS BREF for Iron and Steel Production, 2013). BAT-i so razdeljeni na:
 - BAT-e, ki so skupni vsem IED napravam, navedenih v BREF-u: od BAT 1 do BAT 18
 - BAT-e, ki se nanašajo na naprave za sintranje: od BAT 19 do BAT 32,
 - BAT-e, ki se nanašajo na naprave za peletiranje: od BAT 33 do BAT 41,
 - BAT-e, ki se nanašajo na koksarne: od BAT 42 do BAT 58,
 - BAT-e, ki se nanašajo na proizvodnja železa v plavžih: od BAT 59 do BAT 74,
 - BAT-e, ki se nanašajo na proizvodnja jekla v kisikovih konverterjih: od BAT 75 do BAT 86,
 - BAT-e, ki se nanašajo na proizvodnja jekla v elektroobločnih pečeh: od BAT 87 do BAT 95.

Sedaj si bomo pogledali do katerih BAT-ov od 1 do 95 se mora podjetje Kortus opredeliti pri izdelavi dokumenta »Skladnost obratovanja IED naprave za proizvodnjo z najboljšimi razpoložljivimi tehnikami« za Napravo za proizvodnjo jekla (A1).

Primer 1, v točki 1 poglavja 1.2.3. teh Navodil, za napravo za proizvodnjo jekla (A1) navaja, da se jeklo proizvaja v elektroobločni peči 1 (N1.1) in v elektroobločni peči 2 (N1.2). Na podlagi tega podatka ugotovimo, da se upravljavec Kortus mora opredeliti do:

- BAT-ov, ki so skupni vsem IED napravam, navedenih v BREF-u: od BAT 1 do BAT 18 in
- BAT-ov, ki se nanašajo na proizvodnja jekla v elektroobločnih pečeh: od BAT 87 do BAT 95.

Skladnost IED naprav/e z Zaključki o BAT prikažete tako, da v dokumentu vpišete zaporedno številko BAT zaključka in pod njim svojo opredelitev:

Primer: BAT 1:
Opredelitev upravljavca:

BAT 2:
Opredelitev upravljavca:

Pri opisih in opredeljevanju do posameznih zaključkov o BAT uporabite imena tehnoloških enot in oznak (N), ter oznake odvodnikov (Z) in iztokov (V), ki ste jih določili v poglavjih 3 in 4 vaše vloge. Pri izkazovanju izpolnjenosti zahtev posameznega BAT zaključka (poleg opisa tehnike) navedite tudi št. poglavja (oz. podpoglavja) iz BREF-a. Običajno bo to podpoglavje iz poglavja »*Tehnike, ki so najbolj primerne za določitev BAT (Techniques to consider in the determination of BAT)*«.

Glede na to, da je ta vloga namenjena za pridobitev IED dovoljenja za IED naprave (kar pojasnjuje Tabela 2, v poglavju 1.2.1 teh Navodil), ki lahko že obratujejo, v celoti ali delno, ter tudi za IED naprave, ki bodo šele zgrajene, so podatki/dokazila, ki jih imate na razpolago različna.

Za izkazovanje doseganja ravni emisij (mejnih vrednosti) navedite za kateri odvodnik (Z) ali iztok (V) veljajo BAT vrednosti ter se opredelite ali je skladen z BAT vrednostjo, ter za snovi, ki jih že merite navedite št. poročila obratovalnega monitoringa iz katerega je razvidna izmerjena vrednost. Opis posamezne uporabljene tehnike naj bo vsaj tako natančen kot je le ta opisan v referenčnem dokumentu. Če gre za novo napravo, ki še ni zgrajena, navedite projektirane vrednosti.

Če vlagate vlogo za nove IED naprave ali za naprave, ki bodo zaradi povečanja zmogljivosti postale IED naprave (točka 1 ali 2 v tabeli »Izberite zakaj vlagate vlogo« ki je navedena na Obrazcu IED vloge, v točki 1.2.1 z dodatnim pojasnilom v poglavju 1.2.1 teh Navodil) se je treba poleg izbranih BAT tehnik opredeliti tudi do drugih možnosti predlaganim tehnološkim postopkom, tehnologijam in ukrepom, ki jih ste jih preučili pri izbiri najboljše razpoložljive tehnike. To je v nadaljevanju prikazano na vzorčnem primeru Kortus za napravo za proizvodnjo jekla (A1), in sicer za BAT89 v delu, ki se nanaša na zmanjševanje emisij dioksinov.

BAT 89 določa glede zmanjševanja emisij dioksinov, kot je podano v nadaljevanju:

Najboljša razpoložljiva tehnika, ki je namenjena preprečevanju in zmanjšanju emisij polikloriranih dibenzodioksinov/furanov (PCDD/F) in polikloriranih bifenilov (PCB) je izogibanje uporabe surovin, ki vsebujejo PCDD/F in PCB ali njihove predhodne sestavine, ter uporabi ene od naslednjih tehnik ali njihove kombinacije v povezavi z ustreznim sistemom odstranjevanja prahu:

- ustrezno naknadno zgorevanje;
- ustrezno hitro ohlajanje;
- vpihovanje ustreznih adsorpcijskih snovi v odvod pred odstranjevanjem prahu.

Primer 3 navaja tehniko čiščenja iz elektroobločnih peči (TČZ1), in sicer gre za kombinacijo naslednjih tehnik:

- lovilec isker,
- injiciranje mešanice aktivnega oglja in apna v tok odpadnih plinov in
- vrečasti filter.

S primerjavo BAT 89 in primera 3 ugotovimo, da Kortus ne bo imel vpeljani dve tehniki, in sicer:

- ustrezno naknadno zgorevanje;
- ustrezno hitro ohlajanje;

Ker naprava za proizvodnjo jekla (A1) v podjetju Kortus še **ni zgrajena**, se je treba pri izkazovanju do BAT 89, opredeliti tudi do drugih možnosti poleg TČZ1, to je tudi do tehnike ustrezno naknadno zgorevanje in tehnike ustrezno hitre ohlajanje.

3. OBRATOVANJE NAPRAVE

3.1. IDENTIFIKACIJA STAVB IN TEHNOLOŠKIH ENOT

Poglavje 3.1 vsebuje:

- podatke o nepremičnih tehnoloških enotah naprave in drugih z napravo neposredno tehnično povezanih dejavnostih (šesta alineja prvega odstavka točka a 22. člena Uredbe IED).

Podatke o tehnoloških enotah ter v katerih stavbah se nahajajo, navedete tako, da izpolnite dve tabeli.

- T31-1 Seznam stavb,
- T31-2 Seznam tehnoloških enot.

V poglavju 7.4.2 je primer izpolnjene tabele T31-1, ki temelji na stavbah, ki jih kaže Slika 2.

S pomočjo tabele T31-1 »Seznam stavb« in tehnoloških načrtov¹⁰ bo razvidna postavitve tehnoloških enot v posamezni stavbi.

Navodilo 1: T31-1 Seznam stavb

1. *Zap.št.*: vpišite zaporedno številko stavbe od 1., 2., do n.
2. *Ime stavbe*: vpišite interno ime stavbe, npr. jeklarna, proizvodnja aluminija, skladišče izdelkov, itd. Interno ime stavbe navadno označuje tudi uporabo stavbe.
3. *Oznaka IED naprave / oznaka druge naprave*: vpišite oznako IED naprave ali oznako druge naprave (npr. A1, A2, B1, itd. princip označevanja naprav je naveden v splošnem delu, poglavje 3.1 B »Oznake naprav« Če se posamezna stavba uporablja za več naprav, vpišite več oznak.
4. *Tehnološke enote [da/ne]*: Če so v stavbi nameščene tehnološke enote, vpišite »da«, sicer vpišite »ne«.

Navodilo 2: T31-2 Seznam tehnoloških enot

POMEMBNO: Zaporedje tehnoloških enot v seznamu, naj izhaja iz tehnološkega procesa. Seznam se začne s prvo tehnološko enoto v proizvodnem procesu (oznaka N1), iz prve tehnološke enote se proizvodni proces nadaljuje na drugi tehnološki enoti (oznaka N2), itd. Seznam tehnoloških enot boste potrebovali pri opisu tehnologije.

1. *Oznaka tehnološke enote*: vpišite oznako tehnološke enote, ki je sestavljena iz črke N in zaporedne številke od 1, 2, do n.

Glede na to, da se ista tabela uporablja za popis vseh IED naprav in drugih naprav, ki so predmet vaše vloge, lahko v primeru, če gre za več IED naprav (ali drugih naprav), za boljšo preglednost vloge in dovoljenja, upoštevate:

Oznake tehnoloških enot za IED napravo z oznako A1: od N1, N2, do Na

Oznake tehnoloških enot za IED napravo z oznako A2: od Na+1, do Nb

Oznake tehnoloških enot za IED napravo z oznako A3: od Nb+1, do Nn

Števili **a** in **b** sta odvisni od števila tehnoloških enot na lokaciji. Bistveno je, da je število **a** za nekaj števil manjša od **b**. To pomeni, da če boste v prihodnosti postavili novo tehnološko enoto v IED napravi A1, ji boste lahko podelili oznako tehnološke enote, ki je rezervirana za

¹⁰ Tehnološki načrti so priloge k poglavju vloge 3.2.

IED napravo A1. S tem ima že sama oznaka tehnološke enote svoj pomen. To logiko označevanja upoštevajte le, če v njej tudi sami prepoznate smisel.

Primer: V vzorčnem primeru industrijskega kompleksa Kortus so oznake tehnoloških enot po IED napravah in drugi napravi naslednje.

Proizvodnja jekla (A1): s tehnološkimi enotami od N1, N2, N3, N4 (rezervirane oznake od N5 do N9)

Proizvodnja aluminija (A2): s tehnološkimi enotami N10, N11, N12, N13, N14, N15 (rezervirane oznake N16 do N29)

Galvana (B1): s tehnološko enoto N30 (rezervirane oznake od N31 dalje).

Ko boste v prihodnosti postavili novo tehnološko enoto, npr. elektropretaljevanje pod žlindro v proizvodnji jekla, ji boste lahko podelili oznako N5. Že sama oznaka, glede na izhodiščno razdelitev bo razkrivala, da gre za tehnološko enoto, ki pripada proizvodnji jekla.

2. **Oznaka delov tehnološke enote:** če posamezno tehnološko enoto sestavlja več delov lahko te dele označimo s »pod N-ji«. Oznaka »pod N-ja« se tvori iz oznake N-ja, npr. N1, kateri sledi ločilo »pika« in zaporedna številka, npr. tehnološka enota z oznako N30 ima dele tehnološke enote z oznakami, N30.1, N30.2, N30.3, ..., do N30.n.

To logiko označevanja upoštevajte le, če v njej tudi sami prepoznate smisel. Spodnji primer kaže, kdaj je lahko takšna uporaba smiselna.

Primer: V vzorčnem primeru industrijskega kompleksa Kortus sta prikazani dve uporabi oznak »pod N-jev«.

- npr. Galvanska linija ima oznako N-ja, posamezne kadi ali tehnološke faze pa označimo s »pod N-ji«. Npr. tehnološka enota Linija niklanja z oznako N30 ima dele tehnološke enote z oznakami, N30.1, N30.2, N30.3, N30.4, N30.5, N30.6 in N30.7.
- Prav tako je lahko smiselna uporaba »pod N-jev« v primeru, če gre za sklop istovrstnih tehnoloških enot, jih lahko združimo v eno oznako, npr. tališne peči označimo s skupno oznako N1, vsaka tališna peč pa z oznako N10.1, N10.2, N10.3. Ko boste v prihodnosti dodali novo tališno peč, ji boste lahko podelili oznako N10.4. Tako že iz same oznake vemo, za katero tehnološko enoto gre.

Včasih uporaba »pod N-jev« ni smiselna, npr. če imamo samo eno tehnološko enoto, npr. kot je prikazano v vzorčnem primeru Kortus za žarilno peč z oznako N15. Lahko pa se v primeru, če bi postavili novo žarilno peč oznako N15 spremenili v žarilne peči, ter ustvarili pod N-je, N15.1 Žarilna peč W in N15.2 Žarilna peč WD.

3. **Naziv tehnološke enote:** vpišite naziv tehnološke enote. Vpišite naziv, ki ga uporabljate v tovarni (lahko po proizvajalcu, itd., vzorčni primer Kortus pri nazivih ni najboljši: naziv lahko razkriva več vsebine).
4. **Odvodnik / iztok (odtok):** Če pri obratovanju tehnološke enote (Nn) ali njenega dela (v primeru uporabe N1.n) nastajajo odpadni plini, navedite oznako odvodnika, npr. Z1. Če pri obratovanju nastajajo odpadne vode, vpišite ime iztoka ali odtoka. Če se merilno mesto, kjer se preverja kakovost voda iz te tehnološke enote ali njenega dela nahaja na odtoku, vpišite oznako odtoka, če na iztoku, pa oznako iztoka.

3.2. ZEMLJEVID KRAJA NAPRAVE IN TEHNOLOŠKI NAČRTI

Poglavje 3.2 vsebuje:

- grafični prikaz naprave, tehnoloških enot in infrastrukture na območju naprave (osma alineja točke a prvega odstavka 22. člena Uredbe IED).

Osnovno pravilo za vse zemljevide, tehnološke načrte, sheme, shematske prikaze, ki so predloženi kot priloge k vlogi morajo biti v taki velikosti, da so **berljivi** in da se uporabljajo **oznake** iz vloge (npr. oznake skladišč, rezervoarjev, tehnoloških enot, odvodnikov, odtokov, merilnih mest, itd. Velikost načrtov je odvisna od velikosti industrijskega kompleksa.

OPOZORILO: Če načrti niso berljivi se šteje, kot da niso priloženi!

Nekateri tehnološki načrti, sheme, shematski prikazi, itd., so del drugih poglavij vloge, in jih boste priložili k pripadajočemu poglavju. Poglavja, ki vsebujejo tehnološke načrte, itd. so:

- Poglavlje 3.3:
 - o shematski prikaz proizvodnega procesa,
 - o shematski načrt iz katerega bo razvidna postavitve posameznih tehnoloških enot.
- Poglavlje 3.4:
 - o shema skladišč (in rezervoarjev) na lokaciji industrijskega kompleksa
- Poglavlje 3.5:
 - o shematski prikaz delovanja hladilnega sistema
 - o shematski prikaz mešanja industrijske odpadne vode iz tehnoloških procesov z odpadnimi vodami iz hladilnih sistemov
 - o shematski prikaz delovanja kotlovnice s pripadajočo pripravo vode
- Poglavlje 4.1:
 - o shema lokacije naprave z vrisanimi odvodniki,
 - o shema odvajanja odpadnih plinov skozi odvodnik (povezava tehnoloških enot z odvodnikom),
- Poglavlje 4.2:
 - o shema potekov odpadnih vod z označenimi odtoki, iztoki in merilnimi mesti.
- Poglavlje 4.3:
 - o shematski prikaz posameznih izvorov hrupa in merilnih mest.

Zemljevidi in načrti, ki so priloga k poglavju 3.2 so navedeni v podpoglavju »3.2.1 Seznam prilog«.

3.2.1. Seznam prilog

Priloge:

- zemljevid kraja naprave (in neposredno povezanih drugih naprav) in okolice, najmanj v merilu 1:5.000, z označenimi mejami zemljišč, vključno z načrtom o vrsti (stavbno, kmetijsko, vodno, priobalno, gozdno zemljišče, nerodovitni svet) in namembnosti zemljišča (stanovanjske, industrijske, rekreacijske, prometne površine, komunalni in infrastrukturni vodi);
- zemljevid - kopijo mapne kopije z vrisano mejo naprave, ki izkazuje dejansko stanje lokacije naprave;
- načrt z vrisanimi vhodi in izhodi iz industrijskega kompleksa, notranjimi transportnimi potmi (asfaltirane/neasfaltirane).

3.3. TEHNOLOGIJA PROIZVODNJE

Poglavlje 3.3. vsebuje:

- predlog tehnoloških postopkov in drugih tehnologij ter ukrepov za preprečevanje onesnaževanja ali, če to ni mogoče, zmanjševanje emisij iz naprave (podčrtani del točke e prvega odstavka 22. člena Uredbe IED).

Točka 3.3 navodil ima dva podpoglavja: »3.1.1 Opis tehnologije proizvodnje«, ki je vsebinski in »3.1.2 Seznam prilog«. Ker se seznam prilog poda v Obrazcu vloge, opisnega dela vloge za poglavje 3.3 ni treba razdeliti na podpoglavja.

Za razumevanje navodil navedenih v točki 3.1.1 je v nadaljevanju podana obrazložitev izrazov.

Ukrepi za preprečevanje onesnaževanja in zmanjševanja emisij snovi iz naprave se v referenčnih dokumentih (BREF-ih) delijo na primarne in sekundarne ukrepe.

Primarni ukrepi se nanašajo na vodenje tehnoloških postopkov, njihovo optimizacijo, skrbno izbiro in uporabo surovin, itd. So ukrepi, s katerimi se prepreči ali zmanjša nastanek emisij v samem tehnološkem procesu.

Sekundarni ukrepi so ukrepi, ki so potrebni kadar s primarnimi ukrepi ne moremo doseči zakonsko predpisanih vrednosti emisij. To so lahko tehnike zmanjševanja emisij iz naprave (»end of pipe techniques«). Če gre za zmanjševanje emisij snovi v zrak ali v vode, govorimo o tehnikah čiščenja ali napravah za zmanjševanje emisij snovi v zrak ali industrijskih čistilnih napravah (vode).

Nepremični motor z notranjim zgorevanjem¹¹ je nepremična naprava, ki s tem, da gorivo zgoreva v enem ali več valjih z izmenično delujočimi bati, pretvarja toploto v mehansko delo z vrtenjem gredi.

Nepremični motorji z notranjim izgorevanjem v IED napravah pogosto obratujejo samo za pogon rezervnega in zasilnega napajanja električne energije.

3.3.1. Opis tehnologije proizvodnje

Opišite celoten proizvodni proces od začetka delovnega procesa do izdelka. Opis mora vključevati vse tehnološke enote ali njene dele iz tabele T31-2 tako, da opišete tudi tehnološko operacijo, ki se izvaja na tej tehnološki enoti. Pri navedbi posamezne tehnološke enote v oklepaju navedite tudi oznako tehnološke enote. Če pri obratovanju posamezne tehnološke enote ali njenega dela nastajajo odpadni plini ali odpadne vode v oklepaju, navedite tudi oznako odvodnika in oznako odtoka/iztoka, npr. peskalni stroj 1 (N12.1; Z5). Natančnost opisa posameznega proizvodnega procesa naj bo vsaj na nivoju opisa podanega v referenčnem dokumentu. Proizvodni procesi so navadno opisani v drugem poglavju »Uporabljeni proizvodni procesi in tehnike« (Applied Processes and Techniques) ter v četrtem poglavju »Tehnike, ki so najbolj primerne za določitev BAT« (Techniques to consider in the determination of BAT).

Pri opisu nepremičnih motorjev z notranjim izgorevanjem izpolnite tudi tabelo T33-1 »*Pregled nepremičnih motorjev z notranjim izgorevanjem*«. Navodilo 3 v točki 3 in 7 navaja možnost izbire glede izvajanja obratovalnega monitoringa, če so izpolnjeni določeni pogoji. Če boste ugotovili, da so ti pogoji izpolnjeni za katerega od nepremičnih motorjev, ter se boste odločili, da boste izbrali katero od navedenih možnosti, priložite ustrezno dokazilo o izpolnjevanju pogoja, navedenega v točki 4 oziroma podajte izjavo glede obratovanja motorja (točka 7).

Opis hladilnih sistemov, priprave vode in srednjih kurilnih naprav (kotlovnice) podate ločeno v poglavju 3.5 »Hladilni sistemi, priprava vode in kotlovnice«.

K vlogi priložite tudi:

- shematski prikaz proizvodnega procesa,
- shematski načrt iz katere bo razvidna postavitve posameznih tehnoloških enot. Na shemi naj bo napisano ime stavbe iz tabele T31-1 Seznam stavb.

¹¹ Definicija je podana v 2. členu Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih plinskih turbin z vhodno toplotno močjo manj kot 50 MW in nepremičnih motorjev z notranjim zgorevanjem.

Če se vloga nanaša na več IED naprav in drugih naprav, zaradi večje preglednosti vloge vsako napravo opišete v svojem podpoglavju. V primeru industrijskega kompleksa Kortus d.d. bi struktura poglavja 3.3 lahko bila naslednja:

3.3 Tehnologija proizvodnje

3.3.1 Tehnološki postopki v proizvodnji železa in jekla (A1)

3.3.2 Tehnološki postopki v proizvodnji aluminija (A2)

3.3.3 Tehnološki postopki v Galvani (B1)

Navodilo 3: T33-1 Nepremični motorji z notranjim izgorevanjem

1. *Oznaka tehnološke enote ali njenega dela:* vpišite oznako tehnološke enote ali njenega dela iz tabele T31-1 Seznam tehnoloških enot.
2. *Oznaka odvodnika:* vpišite oznako odvodnika iz tabele T41-1, skozi katerega se odvajajo odpadni plini.
3. *Moč motorja [MW]:* vpišite vrednost vhodne toplotne moči, izraženo v MW.

POMEMBNO 1: Če je moč motorja manjša ali enaka 560 kW in je zanj izdano potrdilo o tipski odobritvi, iz katerega je razvidno, da so emisije snovi v zrak skladne z zahtevami iz Pravilnika o emisiji plinastih onesnaževal in delcev iz motorjev z notranjim zgorevanjem, namenjenih za vgradnjo v necestne premične stroje, se določila Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih plinskih turbin z vhodno toplotno močjo manj kot 50 MW in nepremičnih motorjev z notranjim zgorevanjem, ne uporabljajo. To pomeni, da na teh nepremičnih motorjih monitoringa emisije snovi v zrak, ni treba izvajati. Če razpolagate z zgoraj navedenim potrdilom o tipski odobritvi, ga predložite.

4. *Proizvajalec:* vpišite proizvajalca nepremičnega motorja z notranjim izgorevanjem.
5. *Vrsta goriva:* vpišite vrsto goriva: odlagališčni plin, plin iz čistilnih naprav, bioplin, rudniški plin, zemeljski plin, utekočinjen naftni plin, druga plinasta goriva, revna zmes, odpadno mineralno olje, odpadno jedilno olje ali drugo tekoče gorivo.
6. *Vrsta vžiga:* navedite vrsto vžiga: npr. kompresijski, prisilni, vžigalni vbrizg.
7. *Število obratovalnih ur:* navedite število obratovalnih ur na leto.

POMEMBNO 2¹²: Če letno obratovanje nepremičnega motorja ne presega 300 ur in je namenjen samo za pogon rezervnega ali zasilnega napajanja elektrike, se občasne meritve emisije snovi v zrak, ne izvajajo. Če nepremični motor izpolnjuje ta pogoja in želite uveljavljati opustitev meritev emisij snovi v zrak, v opisnem delu vloge, to jasno navedite. V okojevarstvenem dovoljenju se omeji število ur obratovanja na 300 ur letno.

3.3.2. Seznam prilog

Priloge:

- izjava o nastavitvi gorilnikov srednje kurilne naprave o letni nastavitvi zgorevanja,
- potrdilo o tipski odobritvi za nepremične motorje z notranjim izgorevanjem.

3.4. SKLADIŠČENJE, RABA SUROVIN IN ENERAGENTOV

Poglavje 3.4 vsebuje:

- podatke o vrsti, količini in lastnostih surovin in pomožnih materialov, polizdelkov, izdelkov in drugih materialov ter energije uporabljenih, proizvedenih ali skladiščenih v napravi (prvi odstavek točka c 22. člena Uredbe IED),

¹² Prim. 6. člen Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih plinskih turbin z vhodno toplotno močjo manj kot 50 MW in nepremičnih motorjev z notranjim zgorevanjem.

- grafični prikaz naprave, tehnoloških enot in infrastrukture na območju naprave (osma alineja točke a prvega odstavka 22. člena Uredbe IED).

To poglavje zajema popis skladišč, kaj se v njih skladišči ter kakšni ukrepi za preprečevanje onesnaževanja okolja se izvajajo.

Za razumevanje navodil navedenih v točki 3.4.1 in 3.4.2 je v nadaljevanju podana obrazložitev izrazov.

Material je izraz, ki se za **namen razumevanja in izpolnjevanja** vloge šteje, da je lahko: surovina, pomožni material, polizdelek, izdelek, odpadki ali energent. Materiali so lahko v različnih agregatnih stanjih: trdno tekoče, plinasto.

- **Surovina (S)** je material, ki vstopa v proizvod in je vanj vgrajen. Kadar se za surovino uporablja material, ki je razvrščen kot odpadki po Uredbi o odpadkih, se ga predela in vgradi v proizvod. Za to vrsto surovine (odpadka) mora upravljavec izpolnjevati zahteve za predelavo odpadkov iz Uredbe o odpadkih. Izpolnjevanje teh zahtev se poda v poglavju 4.4.1.

Za surovino se v vlogi pri izpolnjevanju tabel T-34-x (pri čemer x pomeni številko 1, 2, 3, 4, 5 in 6) uporablja kratica S.

- **Pomožni material (M)** je material, ki:
 - vstopa v tehnološki proces, vendar ni vgrajen v produkt (npr. katalizator, ki vstopa v kemično reakcijo in iz nje tudi izstopa, sredstva za premazovanje kalupov pred procesom litja, itd.
 - je potreben za vzdrževanje naprav (npr. mazalna olja, sredstva za pripravo hladilne vode, čistilna sredstva).

Za pomožni material se v vlogi pri izpolnjevanju tabel T-34-x uporablja kratica M.

- **Polizdelek (P)** je material, ki nastane v tehnološkem procesu, se ga izolira iz procesa in kot takega skladišči pred ponovnim vstopom v tehnološki proces izdelave končnega proizvoda.

Za polizdelek se v vlogi pri izpolnjevanju tabel T-34-x uporablja kratica P.

- **Izdelek (I)** je material, ki izstopa iz zadnje faze proizvodnega procesa IED naprave ali druge naprave in je tržni proizvod podjetja.

Za izdelek se v vlogi pri izpolnjevanju tabel T-34-x uporablja kratica I.

- **Energenti (goriva) (E)** so vse v kurilno napravo, motor, turbino, itd. dovedene gorljive snovi. Med energente se šteje tudi električna energija. Če se kot gorivo uporabljajo tudi odpadki, mora upravljavec za to vrsto energenta izpolnjevati zahteve iz Uredbe o odpadkih ali Uredbe o predelavi nenevarnih odpadkov v trdno gorivo ali Uredbo o sežiganju odpadkov. Za to vrsto energenta (odpadka) mora upravljavec izpolnjevati zahteve za predelavo ali sežig (sosežig) odpadkov iz predhodno navedenih uredb. Izpolnjevanje teh zahtev se poda v poglavju 4.4.1.

Za energent (goriva) se v vlogi pri izpolnjevanju tabel T-34-x uporablja kratica E.

Vsaka surovina, pomožni material, polizdelek, izdelek ali energent je lahko po predpisih, ki urejajo razvrščanje, označevanje in pakiranje nevarnih snovi ter zmesi, razvrščen kot nevarna snov ali zmes. V tem primeru, mora tisti, ki tak izdelek da na trg pripraviti tudi varnostni list. V varnostnem listu so med drugim navedeni H-stavki) o nevarnosti za posamezno snov ali zmes.

Pojmi snov, zmes in razred nevarnosti imajo enak pomen, kot jih navaja Zakon o kemikalijah in Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, in sicer:

- **Razred nevarnosti** pomeni vrsto fizikalne nevarnosti ali nevarnosti za zdravje ali okolje.
- **Snov** pomeni kemijski element in njegove spojine v naravnem stanju ali pridobljene s kakršnim koli proizvodnim postopkom, vključno z vsemi dodatki, potrebnimi za ohranitev njene obstojnosti, in vsemi nečistočami, ki nastanejo pri uporabljenem postopku, ne vključuje pa topil, ki se lahko izločijo, ne da bi to vplivalo na obstojnost snovi ali spremenilo njeno sestavo.
- **Zmes** pomeni zmes ali raztopino, sestavljeno iz dveh ali več snovi.

Če se posamezno snov ali zmes razvrsti v določen razred nevarnosti, gre za nevarno snov ali nevarno zmes:

- **Nevarna snov** je snov, ki ustreza merilom za fizikalne nevarnosti, nevarnosti za zdravje ali okolje, opredeljenih v predpisih o kemikalijah.
- **Nevarna zmes** je zmes, ki ustreza merilom za fizikalne nevarnosti, nevarnosti za zdravje ali okolje, opredeljenih v predpisih o kemikalijah.

Skladišče je skladiščni prostor:

- kjer se skladiščijo surovine, pomožni materiali, energenti, polproizvodi ali proizvodi in odpadki
- kjer se v celotnem skladiščnem prostoru izvaja isti način skladiščenja z enakimi ukrepi za preprečevanje emisij snovi (npr. regalno skladiščenje snovi na paletah),
- ki se nahaja v isti stavbi ali pa je celovito območje, če gre za skladiščenje na prostem.

CAS številka je karakteristična številka že odkritih snovi po Chemical Abstract Service in je podana v Tabeli 3.1 Seznam usklajenih razvrstitev in označitev nevarnih snovi Uredbe št. 1272/2008 evropskega parlamenta in sveta o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe št. 1907/2006.

3.4.1. Opis skladiščenja surovin, pomožnih materialov, polizdelkov, izdelkov, odpadkov in energentov ter njihove rabe

V tem poglavju je treba opisati kje in na kakšen način se skladiščijo surovine, pomožni materiali, polizdelki, izdelki, energenti in odpadki ter njihov namen uporabe. Del opisa je tudi shema iz katere je razvidna lokacija posameznega skladišča. Na shemi uporabite kratke oznake skladišč iz Tabel T34-x.

Osnovne podatke o skladiščih ter materialih, ki se v njih skladiščijo se poda tako, da izpolnite ustrezno tabelo T-34-x. Izбира tabele T34-x je odvisna od načina skladiščenja in vrsto skladiščenega materiala. Na razpolago je šest tabel T34-x, in sicer:

- T34-1: Skladišče rezervoarjev,
- T34-2: Regalna in druga skladišča,
- T34-3: Skladišče silosov,
- T34-4: Skladišče rezervoarjev odpadkov,
- T34-5: Skladišče odpadkov,
- T34-6: Seznam materialov brez predhodnega skladiščenja.

Za skladiščenje odpadkov se uporabita tabeli T34-4 in T34-5, za vse ostale materiale pa se uporabijo tabele T34-1, T34-2 in T34-3, odvisno ali gre za skladiščenje v rezervoarjih, silosih ali drugih načinih skladiščenja (regali, reinfuzo, v boksih, kontejnerjih itd.). Tabelo T34-6 uporabite za surovine in pomožne materiale, ki se direktno dostavijo na mesto uporabe v proizvodnji brez predhodnega skladiščenja.

V opisnem delu tega poglavja opišite vsebine, ki izhajajo iz zahtev za skladiščenje nevarnih tekočin, iz Uredbe o skladiščenju nevarnih tekočin v nepremičnih skladiščnih posodah, in sicer za skladišča iz tabele T34-1 v katerih se skladiščijo nevarne tekočine:

- pojasnite ali so v skupnih zadrževalnih sistemih za rezervoarje nevarnih tekočin skladiščene tekočine, ki so združljive,
- pri zunanjih rezervoarjih pojasnite, kako zagotavljate odvajanje in čiščenje padavinske odpadne vode, ki se nabira v zadrževalnih sistemih,
- opišite zadrževalne sisteme pri zunanjem in notranjem skladiščenju nevarnih tekočin v rezervoarjih in njihovo skladnost z zahtevami 6. in 7. člena navedene uredbe. Pri opisu zadrževalnih sistemov navedite tudi oznake pripadajočih rezervoarjev,
- navedite oznake rezervoarjev nevarnih tekočin, ki so med seboj hidrostatično povezani,
- popišite pretakališča nevarnih tekočin, navedite oznake rezervoarjev, ki se preko njih polnijo in praznijo in opišite izpolnjevanje zahtev iz 8. člena navedene uredbe,
- za rezervoarje, ki ste jih prenehali uporabljati, v vlogi podajte izjavo, da jih ne uporabljate, ter da so rezervoarji prazni in očiščeni.

Za vsa obstoječa skladišča rezervoarjev nevarnih tekočin iz tabele T34-1, katerih zmogljivost je večja od 40 m³ in pripadajoče rezervoarje, za katere so pretekli roki iz 28. člena Uredbe o skladiščenju nevarnih tekočin v nepremičnih skladiščnih posodah predložite poročila o opravljenem preverjanju ukrepov za preprečevanje iztekanja nevarnih tekočin, ki ga izdelava izvajalec preverjanja, ki je skladen z 18. členom navedene uredbe.

Navodilo 4: T34-1 Skladišče rezervoarjev

1. Podatki o skladišču rezervoarjev

- *Ime*: vpišite ime skladišča rezervoarjev v skladu z obstoječim poimenovanjem v industrijskem kompleksu, npr. Skladišče elektroliza.
- *Oznaka skladišča*: vpišite oznako skladišča rezervoarjev, ki je lahko od SkR1, SkR2,... do SkRn.
- *Rezervoarji v skladišču*: navedite vse rezervoarje, ki so nameščeni v istem skladišču. Pri tem uporabite oznake rezervoarjev, ki je lahko od Rez1. Rez2, ..do Rezn.

Glede na to, da se ista tabela uporablja za skladiščenje nevarnih tekočin, nenevarnih tekočin in tlačnih posod, lahko za boljšo preglednost vloge in dovoljenja, upoštevate:

Oznake rezervoarjev nevarnih tekočin: od Rez 1, Rez2, do RezA

Oznake nenevarnih tekočin: od RezA+1, do RezB

Oznake tlačnih rezervoarjev: od RezB+1, do Rezn

Števili A in B sta odvisni od števila rezervoarjev na lokaciji. Bistveno je, da je število A za nekaj števil manjše od B. To pomeni, da če boste v prihodnosti postavili nov rezervoar, v kateri se bo skladiščila nevarna snov, mu boste lahko podelili oznako rezervoarja, ki je rezervirana za nevarne tekočine. S tem že sama oznaka rezervoarja ima svoj pomen. To logiko označevanja upoštevajte le, če v njej tudi v prepoznate smisel.

Primer: Na lokaciji imamo 4 rezervoarje nevarnih tekočin, pet rezervoarjev nenevarnih tekočin ter dva tlačna rezervoarja. Možna podelitev oznak je:

Rezervoarji nevarnih tekočin: Rez1, Rez2, Rez3 in Rez4

Rezervoarji nenevarnih tekočin: Rez11, Rez12, Rez13, Rez14 in Rez15

Tlačni rezervoarji: Rez21 in Rez22

Ko boste v prihodnosti postavili nov rezervoar nevarnih snovi, mu boste lahko podelili oznako Rez5. Že sama oznaka, glede na izhodiščno razdelitev bo razkrivala, da gre za skladiščenje nevarne tekočine.

- *Skupni volumen [m^3]:* je seštevek nazivnih prostornin (volumnov) rezervoarjev nameščenih v istem skladišču.
- *Volumen zadrževalnega sistema [m^3]:* navedite volumen zadrževalnega sistema. Če je v istem skladišču več rezervoarjev, ki niso namešчени v istem zadrževalnem sistemu), navedite za vsak zadrževalni sistem njegov volumen in rezervoarje, ki so namešчени v isti zadrževalni sistem (kratica: ZS), npr. ZS (Rez20)=15; ZS (Rez21, Rez22)=70
- *Oprema skladišča:* navedite kratek opis opreme skladišča: (pretakališče, cevovodi, zaščitni ukrepi za preprečevanje onesnaževanja okolja. Podrobnejši opis podajte v opisnem delu tega poglavja vloge).
- *Parcelna številka:* navedite parcelne številke na katerih leži skladišče. Če celoten industrijski kompleks leži na parcelnih številkah, ki pripadajo več kot eni katastrski občini, navedite k parcelnim številkam tudi pripadajočo katastrsko občino.
- *Opis lokacije skladiščenja:* Navedite ali gre za zunanje skladiščenje ali za skladišče v objektu. V primeru, da gre za skladiščenje v objektu navedite ime stavbe iz tabele T31-1: Seznam stavb.
- *Transverzalni Mercatorjevi koordinati skladišča:* pomenita točko, ki se nahaja v geometrijskem centru skladišča. **Transverzalni Mercatorjevi koordinati skladišča zamenjujejo stare Gauss Krugerjeve koordinate, in sicer »y« se nadomesti »e« in »x« se nadomesti z »n«.** Koordinate je treba navajati v novem koordinatnem sistemu RS-D96/TM (n, e) in ne v starem D48/GK (x, y)«. **Za pretvorbo uporabite pretvornik dosegljiv na spletni strani GURS-a, <https://www.e-prostor.gov.si/zbirke-prostorskih-podatkov/drzavni-prostorski-koordinatni-sistem/transformacija-v-novi-koordinatni-sistem/aplikacije-za-izvedbo-transformacije/> z uporabo brezplačnega programa »3tra – brezplačni program za transformacijo prostorskih podatkov« ali z uporabo spletnega pretvornika na povezavi <http://sitranet.si/sitrik.html>. Pri pretvorbi celotne datoteke je treba uporabiti datoteko iz formata »beležnica s končnico .txt«**

2. Podatki o rezervoarju in skladiščeni vsebini (materialu): surovina (S), pomožni material (M), polizdelek (P), izdelek (I) ali energent (E)

- *Oznaka skladišča:* ponovno vpišite oznako skladišča iz druge alineje točke 1 Navodila 1. Ponovni vpis je potreben zaradi večje preglednosti. V primeru, da bo vsebina tabele T34-1 na več kot eni strani se prve štiri vrstice točke 2 ponovijo. Brez ponovnega vpisa oznake skladišča ne bi bilo razvidno kateremu skladišču pripada tabela.
- 1. *Oznaka rezervoarja/Interna oznaka:* Navedite oznako rezervoarja, ki je lahko od Rez1, Rez2,... do Rez n. V primeru, da so rezervoarji označeni z interno oznako, le to navedite v novi vrstici iste celice.
- 2. *Volumen [m^3]:* navedite nazivno prostornino rezervoarja do katere se lahko rezervoar napolni.
- 3. *Tip rezervoarja:* navedite naslednje podatke:
 - vrsto materiala iz katerega je rezervoar izdelan (npr. jeklena pločevina, armiran poliester, itd.). V primeru jeklene pločevine, navedite, kje je bil izdelan: v delavnici na kraju vgradnje
 - nadzemni/podzemni,
 - enoplaščni/dvoplaščni, pokončni/ležeči
 - oblika rezervoarja: navedite obliko rezervoarja: valjaste, pravokotne, itd.

V primeru, da gre za tlačne rezervoarje, po predpisih, ki urejajo tlačno opremo¹³ zgoraj navedenih podatkov ni treba vpisovati. Navedite le »tlačni«.

Leto začetka obratovanja: v novi vrstici iste celice stolpca 3, vpišite letnico.

- 4. *Oprema rezervoarja:* navedite vrsto opreme rezervoarja: zvočno/vizualno opozarjanje na iztekanje, vizuelna kontrola nivoja tekočine, zaščita proti prepolnitvi, drugo... Za nadzemne in rezervoarje v objektu navedite, ali je rezervoar nameščen tako, da je vsak trenutek

¹³ Predpise izdaja ministrstvo, pristojno za gospodarstvo.

mogoče ugotoviti iztekanje nevarne tekočine iz rezervoarja. Za rezervoarje v objektu z dvojno steno, ki nimajo zadrževalnega sistema navedite, ali so notranji prostori stavbe opremljeni tako, da je onemogočeno iztekanje nevarnih tekočin neposredno v okolje ali posredno prek iztokov v javno kanalizacijo ali s pronicanjem v tla.

5. **Vrsta materiala:** Navedite kratico materiala, ki označuje za kakšen namen se uporablja oz, da le ta nastaja v proizvodnji: S za surovino, M za pomožni material, P za polizdelek, I za izdelek, E za energent.

Tehn. enota (Nx): V novi vrstici iste celice stolpca 5 navedite oznako tehnološke enote iz tabele T31-2 Seznam tehnoloških enot po dejavnosti, ki je največji porabnik tega materiala.

6. **H stavki materiala (vsebine):** navedite H stavke, ki se nanašajo na material. Zahtevani podatki so navedeni v varnostnem listu izdelka (materiala), in sicer v točki 2. Če material ni razvrščen kot nevaren, vpišite: »ni nevaren«.
7. **Trgovsko ime skladiščenega materiala:** vpišite trgovsko (komercialno) ime pod katerim je izdelek (material) dan na trg. Vsi zahtevani podatki v stolpcu 7 so navedeni v varnostnem listu izdelka (materiala), in sicer v točki 1 in točki 3. Če je izdelek (material) po definiciji zakona o kemikalijah zmes, v nadaljevanju podajte zahtevane podatke za vsako snov, ki sestavlja zmes.

Podatki o snoveh skladiščenega materiala: za vsako snov v zmesi navedite:

- **Kemijsko ime:** vpišite kemijsko ime snovi,
- **CAS št.:** vpišite CAS številko snovi,
- **Vsebnost [%]:** vpišite procent (masni) snovi v zmesi.

Za materiale za katere ste pod H stavki v stolpcu 2 vpisali »ni nevaren« podatkov pod rubrikami Kemijsko ime, CAS št. in Vsebnost, zahtevanih v stolpcu 1, ni treba izpolnjevati.

Navodilo 5: T34-2 Regalna in druga skladišča

1. Podatki o skladišču

- **Ime:** vpišite ime skladišča rezervoarjev v skladu z obstoječim poimenovanjem v industrijskem kompleksu, npr. Skladišče elektroliza.
- **Oznaka skladišča:** vpišite oznako skladišča, ki je lahko od Sk1, Sk2,... do Skn.
- **Zmogljivost skladišča [t]:** vpišite zmogljivost skladišča, izraženega v tonah.
- **Oprema skladišča:** navedite kratek opis opreme skladišča in ukrepe s katerimi je/bo zagotovljeno, da ne bo prišlo do negativnih vplivov na okolje (nepropustna tla, v primeru zunanjega skladiščenja lovilniki olj, odvajanje emisij iz skladišča na čistilno napravo, ...).
- **Parcelna številka:** navedite parcelne številke na katerih leži skladišče. Če celoten industrijski kompleks leži na parcelnih številkah, ki pripadajo več kot eni katastrski občini, navedite k parcelnim številkam tudi pripadajočo katastrsko občino.
- **Opis lokacije skladiščenja:** Navedite ali gre za zunanje skladiščenje ali za skladišče v objektu. V primeru, da gre za skladiščenje v objektu navedite ime stavbe iz tabele T31-1: Seznam stavb.
- **Transverzalni Mercatorjevi koordinati skladišča:** Transverzalni Mercatorjevi koordinati skladišča pomenita točko, ki se nahaja v geometrijskem centru skladišča (glej pojasnilo, stran 39).

2. Podatki o skladiščeni vsebini (materialu): surovina (S), pomožni material (M), polizdelek (P), izdelek (I) ali energent (E)

- **Oznaka skladišča:** ponovno vpišite oznako skladišča iz druge alineje točke 1 Navodila 1. Ponovni vpis je potreben zaradi večje preglednosti. V primeru, da bo vsebina tabele T34-1 na več kot eni strani se prve štiri vrstice točke 2 ponovijo. Brez ponovnega vpisa oznake skladišča ne bi bilo razvidno kateremu skladišču pripada tabela.

1. *Trgovsko ime skladiščenega materiala*: vpišite trgovsko (komercialno) ime pod katerim je izdelek (material) dan na trg. Vsi zahtevani podatki v stolpcu 7 so navedeni v varnostnem listu izdelka (materiala), in sicer v točki 1 in točki 3. Če je izdelek (material) po definiciji zakona o kemikalijah zmes, v nadaljevanju podajte zahtevane podatke za vsako snov, ki sestavlja zmes.

Podatki o snoveh skladiščenega materiala: za vsako snov v zmesi navedite:

- *Kemijsko ime*: vpišite kemijsko ime snovi,
- *CAS št.*: vpišite CAS številko snovi,
- *Vsebnost [%]*: vpišite procent (masni) snovi v zmesi.

Za materiale za katere ste pod H stavki v stolpcu 2 vpisali »ni nevaren« podatkov pod rubrikami Kemijsko ime, CAS št. in Vsebnost, zahtevanih v stolpcu 1, ni treba izpolnjevati.

2. *H stavki materiala (vsebine)*: navedite H stavke, ki se nanašajo na material. Zahtevani podatki so navedeni v varnostnem listu izdelka (materiala), in sicer v točki 2. Če material ni razvrščen kot nevaren, vpišite: »ni nevaren«
3. *Agregatno stanje*: vpišite kratico G, L ali S s katero označite v kakšnem agregatnem stanju je skladiščeni material. Kratice imajo naslednji pomen: G – plin (Gas), L – tekočina (Liquid) in S- trdno (Solid).
4. *Vrsta materiala*: Navedite kratico materiala, ki označuje za kakšen namen se uporablja oz, da le ta nastaja v proizvodnji: S za surovino, M za pomožni material, P za polizdelek, I za izdelek, E za energent.

Tehn. enota (Nx): V novi vrstici iste celice stolpca 5 navedite oznako tehnološke enote iz tabele T31-2 Seznam tehnoloških enot po dejavnosti, ki je največji porabnik tega materiala.

5. *Namen uporabe*: navedite za kakšne namene se določena snov uporablja (npr. za NaCl regeneracija ionskih izmenjevalcev).
6. *Največja količina (t)*: navedite največjo količino materiala, izraženega v tonah.
7. *Način skladiščenja/št. skladiščnih enot*: navedite opis načina skladiščenja kot npr. sodi na paletah, regali, razsuto na tleh, ... / št. skladiščnih enot, rezervoarjev, paletnih mest, regalov ali površina skladiščenja pri razsutem skladiščenju, ali druga ustrezna enota, ki pojasni zmožnost skladiščenja.

Navodilo 6: T34-3 Skladišče silosov

1. Podatki o skladišču silosov

- *Ime*: vpišite ime skladišča silosov v skladu z obstoječim poimenovanjem v industrijskem kompleksu, npr. Skladišče glinice.
- *Oznaka skladišča*: vpišite oznako skladišča silosov, ki je lahko od SkS1, SkS2,... do SkSn.
- *Silos v skladišču*: navedite vse silose (oznako glejte točko 2.I v Navodilu 3), ki so nameščeni v istem skladišču.
- *Skupni volumen [m³]*: je seštevek nazivnih prostornin (volumnov) silosov nameščenih v istem skladišču.
- *Oprema skladišča*: navedite kratek opis opreme skladišča.
- *Parcelna številka*: navedite parcelne številke na katerih leži skladišče. Če celoten industrijski kompleks leži na parcelnih številkah, ki pripadajo več kot eni katastrski občini, navedite k parcelnim številkam tudi pripadajočo katastrsko občino.
- *Opis lokacije skladiščenja*: Navedite ali gre za zunanje skladiščenje ali za skladišče v objektu. V primeru, da gre za skladiščenje v objektu navedite ime stavbe iz tabele T31-1: Seznam stavb.
- *Transverzalni Mercatorjevi koordinati skladišča*: Transverzalni Mercatorjevi koordinati pomenita točko, ki se nahaja v geometrijskem centru skladišča (glej pojasnilo, stran 39).

2. Podatki o silosu in skladiščeni vsebini (materialu): surovina (S), pomožni material (M), polizdelek (P), izdelek (I) ali energent (E)

- *Oznaka skladišča:* ponovno vpišite oznako skladišča iz druge alineje točke 1 Navodila 1. Ponovni vpis je potreben zaradi večje preglednosti. V primeru, da bo vsebina tabele T34-1 na več kot eni strani se prve štiri vrstice točke 2 ponovijo. Brez ponovnega vpisa oznake skladišča ne bi bilo razvidno kateremu skladišču pripada tabela.
- 1. *Oznaka silosa/Interna oznaka:* Navedite oznako silosa, ki je lahko od Sil1, Sil2,.. do Siln. V primeru, da so rezervoarji označeni z interno oznako, le to navedite v novi vrstici iste celice.
- 2. *Volumen [m^3]:* navedite nazivno prostornino silosa do katere se lahko silos napolni.
- 3. *Podatki o silosu:* navedite vrsto materiala iz katerega je silos izdelan (npr. jeklena pločevina, beton, itd.). nadzemni/podzemni,
- 4. *Oprema silosa:* navedite vrsto opreme silosa npr. vrečasti filter, možnost odvajanja izpodrinjenega zraka pri polnjenju silosa, itd.
- 5. *Vrsta materiala:* Navedite kratico materiala, ki označuje za kakšen namen se uporablja oz, da le ta nastaja v proizvodnji: S za surovino, M za pomožni material, P za polizdelek, I za izdelek, E za energent.

Tehn. enota (Nx): V novi vrstici iste celice stolpca 5 navedite oznako tehnološke enote iz tabele T31-2 Seznam tehnoloških enot po dejavnosti, ki je največji porabnik tega materiala.

- 6. *H stavki materiala (vsebine):* navedite H stavke, ki se nanašajo na material. Zahtevani podatki so navedeni v varnostnem listu izdelka (materiala), in sicer v točki 2. Če material ni razvrščen kot nevaren, vpišite: »ni nevaren«.
- 7. *Trgovsko ime skladiščenega materiala:* vpišite trgovsko (komercialno) ime pod katerim je izdelek (material) dan na trg. Vsi zahtevani podatki v stolpcu 7 so navedeni v varnostnem listu izdelka (materiala), in sicer v točki 1 in točki 3. Če je izdelek (material) po definiciji zakona o kemikalijah zmes, v nadaljevanju podajte zahtevane podatke za vsako snov, ki sestavlja zmes.

Podatki o snoveh skladiščenega materiala: za vsako snov v zmesi navedite:

- a. *Kemijsko ime:* vpišite kemijsko ime snovi,
- b. *CAS št.:* vpišite CAS številko snovi,
- c. *Vsebnost [%]:* vpišite procent (masni) snovi v zmesi.

Za materiale za katere ste pod H stavki v stolpcu 2 vpisali »ni nevaren« podatkov pod rubrikami Kemijsko ime, CAS št. in Vsebnost, zahtevanih v stolpcu 1, ni treba izpolnjevati.

Navodilo 7: T34-4 Skladišče rezervoarjev z odpadki

OPOZORILO: To tabelo se lahko uporabi tako za odpadke, ki vstopajo v proces obdelave, kot za odpadke, ki nastajajo zaradi izvajanja dejavnosti.

1. Podatki o skladišču rezervoarjev odpadkov

- *Ime:* vpišite ime skladišča rezervoarjev v skladu z obstoječim poimenovanjem v industrijskem kompleksu, npr. Skladišče elektroliza.
- *Oznaka skladišča:* vpišite oznako skladišča rezervoarjev, ki je lahko od SkRO1, SkRO2,.. do SkROn.
- *Rezervoarji v skladišču:* navedite vse rezervoarje (oznako glejte točko 2.I v Navodilu 1), ki so nameščeni v istem skladišču.
- *Skupni volumen [m^3]:* je seštevek nazivnih prostornin (volumnov) rezervoarjev nameščenih v istem skladišču.

- *Volumen zadrževalnega sistema [m³]:* navedite volumen zadrževalnega sistema. Če je v istem skladišču več rezervoarjev, ki niso nameščeni v istem zadrževalnem sistemu), navedite za vsak zadrževalni sistem njegov volumen in rezervoarje, ki so nameščeni v isti zadrževalni sistem (kratica: ZS), npr. ZS (Rez20)=15; ZS (Rez21, Rez22)=70
- *Oprema skladišča:* navedite kratek opis opreme skladišča: (pretakališče, cevovodi, zaščitni ukrepi za preprečevanje onesnaževanja okolja. Podrobnejši opis podajte v opisnem delu tega poglavja vloge).
- *Parcelna številka:* navedite parcelne številke na katerih leži skladišče. Če celoten industrijski kompleks leži na parcelnih številkah, ki pripadajo več kot eni katastrski občini, navedite k parcelnim številkam tudi pripadajočo katastrsko občino.
- *Opis lokacije skladiščenja:* Navedite ali gre za zunanje skladiščenje ali za skladišče v objektu. V primeru, da gre za skladiščenje v objektu navedite ime stavbe iz tabele T31-1: Seznam stavb.
- *Transverzalni Mercatorjevi koordinati skladišča:* Transverzalni Mercatorjevi koordinati pomenita točko, ki se nahaja v geometrijskem centru skladišča (glej pojasnilo, stran 39).

2. Podatki o rezervoarjih in odpadkih

- *Oznaka skladišča:* ponovno vpišite oznako skladišča iz druge alineje točke 1 Navodila 1. Ponovni vpis je potreben zaradi večje preglednosti. V primeru, da bo vsebina tabele T34-1 na več kot eni strani se prve štiri vrstice točke 2 ponovijo. Brez ponovnega vpisa oznake skladišča ne bi bilo razvidno kateremu skladišču pripada tabela.
- 1. *Oznaka rezervoarja/Interna oznaka:* Navedite oznako rezervoarja, ki je lahko od Rez1, Rez2,... do Rez n. V primeru, da so rezervoarji označeni z interno oznako, le to navedite v novi vrstici iste celice.
- 2. *Številka odpadka:* vpišite številko odpadka.
- 3. *Naziv odpadka:* vpišite naziv odpadka iz seznama¹⁴ odpadkov.
- 4. *HP stavki za odpadek:* vpišite HP stavke. Če gre za vrsto odpadek, ki ga lahko razvrstimo med nevarne in nenevarne, nevarne lastnosti pa niso bile ovrednotene, se nevarni odpadek mora razvrstiti med nevarne. V tem primeru vpišemo pod HP stavke: ni ovrednoten.
- 5. *Volumen [m³]:* navedite nazivno prostornino rezervoarja do katere se lahko rezervoar napolni.
- 6. *Uporaba:* E/S/-: v celico vpišite poševnico »/«, razen, ko se odpadek uporablja kot surovina vpišite kratico S ter če se uporablja kot energent, vpišite kratico E.
- 7. *Tip rezervoarja:* če se v rezervoarju skladiščijo nevarni odpadki navedite vse naslednje podatke:
 - vrsto materiala iz katerega je rezervoar izdelan (npr. jeklena pločevina, armiran poliestar, itd.). V primeru jeklene pločevine, navedite, kje je bil izdelan: v delavnici na kraju vgradnje
 - nadzemni/podzemni (v primeru da gre za nenevaren odpadek, podatek, kje je bil rezervoar izdelan ni obvezen),
 - enoplaščni/dvoplaščni, pokončni/ležeči,
 - oblika rezervoarja: navedite obliko rezervoarja: valjaste, pravokotne, itd.
- Leto začetka obratovanja:* v novi vrstici iste celice stolpca 3, vpišite letnico (za nenevaren odpadek ta podatek ni obvezen).
- 8. *Oprema rezervoarja:* navedite vrsto opreme rezervoarja: zvočno/vizualno opozarjanje na iztekanje, vizuelna kontrola nivoja tekočine, zaščita proti prepolnitvi, drugo... Za nadzemne in rezervoarje v objektu navedite, ali je rezervoar nameščen tako, da je vsak trenutek mogoče ugotoviti iztekanje nevarne tekočine iz rezervoarja. Za rezervoarje v objektu z dvojno steno, ki nimajo zadrževalnega sistema navedite, ali so notranji prostori stavbe opremljeni tako, da je onemogočeno iztekanje nevarnih tekočin neposredno v okolje ali posredno prek iztokov v javno kanalizacijo ali s pronicanjem v tla.

¹⁴ Seznam odpadkov je podan v Sklepu Komisije o spremembi Odločbe komisije 2000/532/ES o seznamu odpadkov v skladu z Direktivo 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta. V seznamu je navedena številka in naziv odpadka.

Navodilo 8: T34-5 Druga skladišča odpadkov

OPOZORILO: To tabelo se lahko uporabi tako za odpadke, ki vstopajo v proces obdelave, kot za odpadke, ki nastajajo zaradi izvajanja dejavnosti.

1. Podatki o skladišču odpadkov

- *Ime*: vpišite ime skladišča odpadkov v skladu z obstoječim poimenovanjem v industrijskem kompleksu, npr. Skladišče iz mehanske obdelave.
- *Oznaka skladišča*: vpišite oznako skladišča, ki je lahko od SkO1, SkO2,... do SkOn.
- *Zmogljivost skladišča [t]*: vpišite zmogljivost skladišča, izraženega v tonah.
- *Oprema skladišča*: navedite kratek opis opreme skladišča in ukrepe s katerimi je/bo zagotovljeno, da ne bo prišlo do negativnih vplivov na okolje (nepropustna tla, v primeru zunanjega skladiščenja lovilniki olj, odvajanje emisij iz skladišča na čistilno napravo, ...).
- *Parcelna številka*: navedite parcelne številke na katerih leži skladišče. Če celoten industrijski kompleks leži na parcelnih številkah, ki pripadajo več kot eni katastrski občini, navedite k parcelnim številkam tudi pripadajočo katastrsko občino.
- *Opis lokacije skladiščenja*: Navedite ali gre za zunanje skladiščenje ali za skladišče v objektu. V primeru, da gre za skladiščenje v objektu navedite ime stavbe iz tabele T31-1: Seznam stavb.
- *Transverzalni Mercatorjevi koordinati skladišča*: Transverzalni Mercatorjevi koordinati pomenita točko, ki se nahaja v geometrijskem centru skladišča (glej pojasnilo, stran 39).

2. Podatki o skladiščenju in odpadkih

- *Oznaka skladišča*: ponovno vpišite oznako skladišča iz druge alineje točke 1 Navodila 1. Ponovni vpis je potreben zaradi večje preglednosti. V primeru, da bo vsebina tabele T34-1 na več kot eni strani se prve štiri vrstice točke 2 ponovijo. Brez ponovnega vpisa oznake skladišča ne bi bilo razvidno kateremu skladišču pripada tabela.
1. *Številka odpadka*: vpišite številko¹⁵ odpadka.
 2. *Naziv odpadka*: vpišite naziv odpadka iz seznama odpadkov.
 3. *Največja količina (t)*: navedite največjo količino odpadka, izraženega v tonah.
 4. *Način skladiščenja/št. skladiščnih enot*: navedite opis načina skladiščenja kot npr. sodi, kontejnerji, boksi, itd. / št. skladiščnih enot ali druga ustrezna enota, ki pojasni zmožnost skladiščenja.
 5. *Uporaba [E/S]*: Kadar se odpadek uporabi kot surovino navedite kratico S. Kadar se odpadek uporablja kot energent napravi navedite kratico E. V vseh drugih primerih vpišite poševnico »/«. Poševnica pomeni, da ta odpadek nastaja zaradi izvajanja dejavnosti na industrijskem kompleksu.

Navodilo 9: T34-6 Seznam materialov brez predhodnega skladiščenja

Podatki o materialu: surovini (S) pomožnem materialu (M), ki se direktno dostavijo na mesto uporabe

1. *Trgovsko ime skladiščenega materiala*: vpišite trgovsko (komercialno) ime pod katerim je izdelek (material) dan na trg. Vsi zahtevani podatki v stolpcu 7 so navedeni v varnostnem listu izdelka (materiala), in sicer v točki 1 in točki 3. Če je izdelek (material) po definiciji zakona o kemikalijah zmes, v nadaljevanju podajte zahtevane podatke za vsako snov, ki sestavlja zmes.

¹⁵ Seznam odpadkov je podan v Sklepu Komisije o spremembi Odločbe komisije 2000/532/ES o seznamu odpadkov v skladu z Direktivo 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta. V seznamu je navedena številka in naziv odpadka.

Podatki o snoveh skladiščenega materiala: za vsako snov v zmesi navedite:

- *Kemijsko ime:* vpišite kemijsko ime snovi,
- *CAS št.:* vpišite CAS številko snovi,
- *Vsebnost [%]:* vpišite procent (masni) snovi v zmesi.

Za materiale za katere ste pod H stavki v stolpcu 2 vpisali »ni nevaren« podatkov pod rubrikami Kemijsko ime, CAS št. in Vsebnost, zahtevanih v stolpcu 1, ni treba izpolnjevati.

2. *H stavki materiala (vsebine):* navedite H stavke, ki se nanašajo na material. Zahtevani podatki so navedeni v varnostnem listu izdelka (materiala), in sicer v točki 2. Če material ni razvrščen kot nevaren, vpišite: »ni nevaren«.
3. *Agregatno stanje:* vpišite kratico G, L ali S s katero označite v kakšnem agregatnem stanju je skladiščen material. Kratice imajo naslednji pomen: G – plin (Gas), L – tekočina (Liquid) in S- trdno (Solid).
4. *Vrsta materiala:* Navedite kratico materiala, ki označuje za kakšen namen se uporablja oz, da le ta nastaja v proizvodnji: S za surovino, M za pomožni material, P za polizdelek, I za izdelek, E za energent.

Tehn. enota (Nx): V novi vrstici iste celice stolpca 5 navedite oznako tehnološke enote iz tabele T31-2 Seznam tehnoloških enot po dejavnosti, ki so večji porabniki tega materiala.

5. *Namen uporabe:* navedite za kakšne namene se določena snov uporablja (npr. za NaCl regeneracija ionskih izmenjevalcev).
6. *Največja količina (t):* navedite največjo količino materiala na mestu uporabe, izraženega v tonah.
7. *Mesto uporabe v proizvodnji:* navedite mesto v proizvodnji, kamor se dostavi material.

3.4.2. Podatki o proizvedeni ali uporabljeni energiji

V tem poglavju navedite podatke o rabi električne energije, zemeljskega plina ter drugih energentov, ki jih niste navedli v tabelah T34-x. Za električno energijo navedite priključno električno moč iz pogodbe dobavitelja električne energije. Za zemeljski plin navedite zakupljeno količino zemeljskega plina v Nm³ iz pogodbe dobavitelja zemeljskega plina. Navedite tudi dejansko porabo energentov za preteklo leto.

3.4.3. Raba odpadkov kot surovine ali energenta

V tem poglavju navedite ali se odpadki v napravi uporabljajo kot surovina ali energent. Izpolnjevanje zahtev iz predpisov, ki urejajo ravnanje z odpadki, ki dovoljujejo tovrstno uporabo opišite v poglavju vloge 4.4.1.

3.4.4. Seznam prilog

Priloge:

- Shema skladišč (in rezervoarjev) na lokaciji industrijskega kompleksa z oznakami iz Tabel T34-x.
- Poročila o preverjanju ukrepov za preprečevanje iztekanja nevarnih tekočin.

3.5. HLADILNI SISTEMI, PRIPRAVA VODE IN KOTLOVNICE

Poglavje 3.5 vsebuje:

- podatke o nepremičnih tehnoloških enotah naprave in drugih z napravo neposredno tehnično povezanih dejavnostih (šesta alineja prvega odstavka točka a 22. člena Uredbe IED),
- grafični prikaz tehnoloških enot (osma alineja točke a prvega odstavka 22. člena Uredbe IED).

A. HLADILNI SISTEMI

Izraz »hladilni sistemi« obsega širok spekter hlajenja v industriji in se nanaša na sisteme, ki odvajajo odvečno toploto iz katere koli tehnološke enote. Z izmenjavo toplote z vodo in/ali zrakom, s tem pa

približujejo temperaturo hlajene tehnološke enote k temperaturi okolice. Izmenjavo toplote med procesnim medijem in hladilnim medijem pospešujejo izmenjevalniki toplote.

Pojem " hladilni sistemi" se nanaša na sisteme, ki odvajajo odvečno toploto iz katerega koli medija, z izmenjavo toplote z vodo in/ali zrakom, s tem pa približujejo temperaturo hlajenega medija temperaturi okolice.

Hladilni sistemi delujejo po načelih termodinamike in so projektirani tako, da pospešujejo izmenjavo toplote med procesom in hladilom ter sproščanje toplote, ki je ni mogoče ponovno uporabiti v okolico.

Za razumevanje navodil navedenih v točki 3.51. je v nadaljevanju podana obrazložitev izrazov.

Navedeni izrazi izhajajo iz referenčnega dokumenta o Hladilnih sistemih (CV)¹⁶. ter iz 2. in 5. člena Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz naprav za hlajenje ter naprav za proizvodnjo pare in vroče vode¹⁷.

Hladilni medij – je medij, ki se uporablja za hlajenje. To so lahko voda, hladiva, glikoli, itd. V kompleksnem hladilnem sistemu, ki ga sestavlja več tokokrogov, se lahko uporabljajo različni hladilni mediji.

Neposredni / Posredni – pri posrednem hlajenju sta dva hladilna tokokroga, tako, da se tehnološki proces hladi posredno, preko prenosnikov toplote. Pri neposrednem hlajenju je samo en hladilni tokokrog.

Indirektno hlajenje - tako pri posrednem kot neposrednem hlajenju hladilni medij (npr. voda) **ne** pride v kontakt z obelovancem. Npr. če gre za pretočni hladilni sistem, ki hladi vodni kalilni bazen, voda iz pretočnega hladilnega sistema ne pride v kontakt z vodo v kalilnem bazenu.

Direktno hlajenje - če v tehnološkem procesu, ki ga hladimo, voda pride v direktni kontakt z obdelovancev, ne gre za hladilni sistem. V teh primerih torej ne govorimo o hladilnih sistemih, temveč o sistemih za hlajenje. Sisteme za hlajenje ne ureja Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz naprav za hlajenje ter naprav za proizvodnjo pare in vroče vode. Urejajo jih drugi posebni predpisi ali Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo.

Zunanji krogotok hladilnega sistema je tisti krogotok, katerega hladilni medij pride pri rednem obratovanju hladilnega sistema v stik z okoliškim zrakom.

Zaprti / Odprti – Pri zaprtih hladilnih sistemih (to je z zaprtim zunanjim krogotokom) hladilni medij ni v neposrednem stiku z okoliškim zrakom. Pri odprtih hladilnih sistemih (z odprtim zunanjim krogotokom) je hladilni medij v stiku z okoliškim zrakom. npr. odprt obtočni HS – direktni, zaprt obtočni HS – direktni, odprt hibridni HS – indirektni, itd. Zaprti hladilni sistemi so lahko suhi ali mokri.

Odprti in zaprti hibridni sistemi so sistemi s posebno zasnovo mehanskih hladilnih stolpov, ki omogočajo mokro ali suho obratovanje glede na velikost vidnega oblaka pare iz stolpa. Z izbiro suhega delovanja sistema (zlasti pri majhnih enotah celičnega tipa) pri nizkih temperaturah okoliškega zraka se zmanjša letno porabo vode in omeji tvorbo vidnega oblaka pare

Suhi / Mokri: Zaprti hladilni sistemi so lahko suhi ali mokri. Pri mokrih hladilnih sistemih zračni tok hladi cevi ali tuljave z izhlapevanjem vode, ki jo škropimo po ceveh. Pri suhih sistemih pa ob ceveh/tuljavah teče samo zračni tok. Pri obeh zasnovah so lahko cevi opremljene z rebri, ki povečujejo hladilno površino

¹⁶ To so izrazi: direktni/indirektni, zaprti/odprti, odprti in zaprti hibridni sistemi in suhi/mokri.

¹⁷ To so izrazi naprave pretočnega hladilnega sistema, naprave obtočnega hladilnega sistema in odpadne vode iz naprav obtočnega hladilnega sistema.

in s tem hladilni učinek. Mokri sistemi z zaprtim krogotokom se veliko uporabljajo pri manjših industrijskih hladilnih sistemih. Načelo suhega zračnega hlajenja se uporablja pri manjših industrijskih sistemih, pa tudi pri velikih elektrarniških sistemih, kjer ni na voljo dovolj hladilne vode ali je ta voda zelo draga.

Vrste hlajenja¹⁸: za namen izpolnjevanja vloge ločimo naslednje vrste hlajenja:

- hlajenje s pretočno vodo,
- hlajenje s hladilnim stolpom,
- hlajenje z zrakom,
- kombinirano hlajenje (z vodo in zrakom),
- hlajenje s hladilnim kompresorjem,
- hlajenje z absorpcijskim hladilnim sistemom,
- drugo.

Pretočni hladilni sistemi so naprave pretočnega hladilnega sistema v elektrarnah, za posredno hlajenje poslovnih objektov ali industrijskih objektov in naprav ali v hladilnih napravah. To so naprave hladilnega sistema, katerega hladilni medij je sveža voda, ki se na iztoku naprav hladilnega sistema ohlajena ali neohlajena odvaja kot odpadna voda posredno ali neposredno v vode

Obtočni hladilni sistemi so naprave obtočnega hladilnega sistema z odprtim hladilnim krogotokom v elektrarnah, za posredno hlajenje poslovnih objektov ali industrijskih objektov in naprav ali v hladilnih napravah (v nadaljnjem besedilu: naprave obtočnega hladilnega sistema).

Odpadne vode iz obtočnega hladilnega sistema so vode, ki se kot odpadne vode odvajajo pri odsoljevanju ali ob delni ali popolni izpraznitvi naprav obtočnega hladilnega sistema.

B. PRIPRAVA VODE

Za razumevanje navodil navedenih v točki 3.5.2. je v nadaljevanju podana obrazložitev izrazov.

Določeni proizvodni procesi zahtevajo točno določeno kvaliteto vode. Postopke, ki omogočajo doseganje zelene kvalitete vode, imenujemo priprava vode. Priprava vode je odvisna tudi od vira vode (obrežni filtrat, iz vodotoka, pitna voda, itd)

Priprava vode¹⁹ so lahko objekti in naprave za:

- za čiščenje, izpiranje, regeneracijo, dezinfekcijo in za fizikalno, kemično ali fizikalno-kemično obdelavo (precejanje, sedimentiranje, kosmičenje, obarjanje, flotacijo, filtracijo, ionsko izmenjavo, reverzno osmozo, adsorpcijo) padavinske vode, podtalnice ali površinske vode, če gre za pripravo pitne vode, vode za kopanje ali za druge vode, za katero je zaradi posebnih zahtev uporabe določena kakovost in
- za obdelavo trdnih ali tekočih odpadkov, ki nastajajo zaradi izvajanja dejavnosti iz prejšnje alineje,

Odpadne vode so tiste, ki nastajajo pri izvajanju postopkov priprave vode kot tudi pri čiščenju naprav za pripravo vode. Pri pripravi vode lahko nastajajo tudi trdni ali tekoči odpadki.

Surova voda vsebuje različne koncentracije raztopljenih ionskih ali molekulskih komponent, dispergiranih trdnih delcev, plinskih mehurčkov. Več kot 90% teže vseh nečistoč predstavljajo naslednje komponente: Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^+ , K^+ , HCO_3^{2-} , SO_4^{2-} , NO_3^- in Cl^- . Odstranjevanje teh nečistoč dosežemo z različnimi postopki.

¹⁸ Povzeto po dokumentu, ki ga je pripravil ENEKOM, inštitut za energetska svetovanje, d.o.o. za namen izpolnjevanja vloge.

¹⁹ Prim: 1. In 2. člen Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz naprav za hlajenje ter naprav za proizvodnjo pare in vroče vode.

Postopke priprave vode delimo na dva sklopa:

- **mehansko čiščenje:**

- sita
- usedanje/sedimentacija
- centrifugiranje

- **fizikalno kemijsko čiščenje:**

- mehčanje:
 - dodajanje apna (odstranjevanje Ca^{2+} in Mg^{2+} ionov).
 - dodajanje polifosfatov (zavira rast kristalov kalcita in s tem prepreči iločenje vodnega kamna)
 - z uporabo ionskih izmenjevalcev
- destilacija
- filtracija: izločanje trdnih delcev poteka z uporabo različnih filtrskih medijev (zeoliti, posebne smole, pesek, itd)
- membranske separacije/filtracije:
 - mikrofiltracija [MF]:
 - velikost por: 10-0,05 μm
 - zmožnost (učinek) filtracije: zadrževanje emulzij in suspenzij
 - vrsta membrane: hidrofozne, hidrofilni polimerni materiali, keramične membrane
 - ultrafiltracija [UF]:
 - velikost por: 1-100 nm
 - zmožnost (učinek) filtracije: odstranjevanje makromolekul in koloidnih delcev
 - vrsta membrane. polimerni materiali, keramične membrane
 - nanofiltracija [NF]:
 - velikost por < 1 nm
 - zmožnost (učinek) filtracije: za filtracijo ionov soli (najpogosteje Ca^{2+} , Mg^{2+} in SO_4^{2-})
 - vrsta membrane. polimerni materiali, keramične membrane
 - reverzna osmoza [RO]:
 - zmožnost (učinek) filtracije: zadržijo ione (94/99% in organske snovi (100%).
- flokulacija/koagulacija: uporabljajo se lahko različne vrste flokulantov, anorganski, kationske površinsko aktivne snovi, organski kationski koagulant, itd.
- dezinfekcija: fizikalni postopki kot so termična dezinfekcija, UV, ultrazvok ali kemični postopki kot so uporaba aktivnega klora, peroksiocetne kisline, ozona, srebra, joda, itd.

C. KOTLOVNICE ALI KURILNE NAPRAVE

Za razumevanje navodil navedenih v točki 3.5.3. je v nadaljevanju podana obrazložitev izrazov.

Spodaj navedeni izrazi izhajajo iz dveh posebnih predpisov, in sicer:

- s področja vod, gre za Uredbo o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz naprav za hlajenje ter naprav za proizvodnjo pare in vroče vode²⁰.
- s področja zraka, gre za Uredbo o emisiji snovi v zrak iz malih in srednjih kurilnih naprav.

Posebni predpis s področja zraka uporablja izraz **srednja kurilna naprava**²¹ metem ko posebni predpis s področja vod uporablja izraz **kotlovnica**. Če bi obseg teh dveh izrazov prikazali z matematičnim

²⁰ To so izrazi naprave pretočnega hladilnega sistema, naprave obtočnega hladilnega sistema in odpadne vode iz naprav obtočnega hladilnega sistema.

²¹ Tu je izpostavljen le izraz srednja kurilna naprava, ki je predmet te vloge. Sicer ta predpis ureja tudi emisije v zrak iz malih kurilnih naprav.

pojmom množice, bi ugotovili, da nekatere tehnološke enote dobimo v preseku teh dveh množic, unija množic pa pokriva tehnološke enote, ki jih urejata oba posebna predpisa.

V nadaljevanju so podani izrazi iz posebnih predpisov.

Kotlovnice²² so naprave za proizvodnjo pare in vroče vode. To je stalno vgrajena razporeditev posod ali cevi ali njihovih kombinacij, ki se jih ogreva z gorivi, odpadno toploto, električno energijo ali sončno energijo in katerih namen je proizvodnja:

- vodne pare pri tlaku, ki je višji od zračnega ali
- vroče vode s temperaturo, ki presega 80 °C.

Naprava kotlovnice je tudi pregrevalnik, ki se nahaja v toku dimnega plina, ohlajevalniki in njihova oprema ter kanali dimnih plinov

Odpadne vode iz kotlovnice²³ so vode, ki se kot odpadne vode odvajajo pri:

- odsoljevanju, kaluženju ali čiščenju kondenzata,
- odpepeljevanje,
- čiščenje vodne strani naprav kotlovnice,
- čiščenje dimne strani naprav kotlovnice in
- mokrem konzerviranju naprav kotlovnice.

Kurilna naprava kurilna naprava je generator toplote, v katerem se toplota pridobiva z zgorevanjem goriva (npr. kondenzacijski, nizkotemperaturni, toplovodni, vročevodni in parni kotli), ter generatorji toplega ali vročega zraka, vključno s pomožnimi napravami, zlasti za pripravo, razprševanje oziroma mešanje goriva z zgorevalnim zrakom. Kurilna naprava je lahko mala, srednja ali velika.

Srednja kurilna naprava je kurilna naprava, ki:

- iz trdnega goriva proizvaja toploto, če je vhodna toplotna moč enaka ali večja od 1 MW in manjša od 50 MW,
- iz tekočega ali plinastega goriva, delno ali v celoti proizvaja:
 - o **toploto za tehnološke procese** (na primer priprava tople vode za tehnološke namene, pare ali vročega olja)
 - o ali **posredno sušenje** ali druge **postopke obdelave predmetov ali materiala, proizvodnjo elektrike,**

če je njena nazivna toplotna moč večja od 4 kW in vhodna toplotna moč manjša od 50 MW.

Dimni plini so odpadni plini iz male ali srednje kurilne naprave, ki so onesnaženi s snovmi v trdnem, tekočem ali plinastem stanju; njihov volumenski pretok je izražen v kubičnih metrih na uro (m³/h) pri normni temperaturi 273 K in tlaku 101,3 kPa ter po korekciji za vsebnost vodnih hlapov v m³/h.

Vhodna toplotna moč kurilne naprave je toplotna moč, izračunana na podlagi kurilne vrednosti goriva in količine goriva, ki pri trajnem pogonu kurilne naprave lahko zgori v časovni enoti. Kurilna vrednost se opredeli za vsak primer posebej.

Nazivna toplotna moč kurilne naprave je najvišja, v trajnem pogonu koristno oddana toplota v časovni enoti. Če ima kurilna naprava izraženo območje toplotne moči, je nazivna toplotna moč tista, ki je trenutno nastavljena in označena na tej napravi. Brez te posebne oznake se za nazivno toplotno moč šteje najvišja vrednost v območju toplotne moči, ki je dosežena pri normalnem obratovanju kurilne naprave.

²² Prim. 2. in 3. člen Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz naprav za hlajenje ter naprav za proizvodnjo pare in vroče vode.

²³ Prim. 6. člen Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz naprav za hlajenje ter naprav za proizvodnjo pare in vroče vode.

3.5.1. Opis industrijskih hladilnih sistemov

Glavne podatke o hladilnih sistemih navedete tako, da izpolnite tabelo »T35-1: Pregled hladilnih sistemov« ter natančno opišite vsak hladilni sistem, v katerih se kot hladilni medij uporablja voda.

V opisu hladilnega sistema morate pojasniti/priložiti:

- katere kemikalije (materiale) uporabljate za kondicioniranje hladilne vode, za kakšen namen (protikorozijska sredstva, biocidi, itd.) ter v kakšni količini.
- kako poteka odsoljevanje. Če odsoljevanja ni pojasnite, kako zagotavljate kvaliteto vode za hlajenje.
- kakšen je dotok sveže vode v hladilni sistem. Navedite tudi na kakšen način pripravite svežo vodo za dotok v hladilni sistem, ter navedite sklic na tehnološko enoto priprave vode (Nx), katere princip delovanja boste natančno podali v podpoglavju 3.5.2 »Opis priprave vode za tehnološke namene«.
- na kateri odtok se odvajajo industrijske odpadne vode (iz hladilnega sistema, iz odsoljevanja) ter na katerem merilnem mestu se preverja kakovost teh voda.
- kateri sestavni deli hladilnega sistema so narejeni iz bakra ali bakrovih zlitin (npr. cevovodi). Če se bakreni deli ne uporabljajo, to jasno navedite.
- če prihaja v procesu do mešanja industrijske odpadne vode iz tehnoloških procesov z industrijskimi odpadnimi vodami iz hladilnih sistemov. V tem primeru poleg opisa priložite shematski prikaz mešanja vod.

shematski prikaz delovanja hladilnega sistema. Shema zajema prikaz tokokrogov (primarni, sekundarni) z oznako smeri toka vode, z označenimi prenosniki toplote, zbirnimi bazeni, dotoki sveže vode, odsoljevanje, odtoki/iztok, merilnimi mesti itd.

- Slika 3 kaže shematski prikaz delovanja odprtega obtočnega hladilnega sistema.

Navodilo 10: T35-1 Hladilni sistemi

OPOMBA: Nekateri pomeni izrazov, ki so v tabeli T35-1, so navedeni na začetku poglavja 3.5, pod točko A. »Hladilni sistemi«.

1. *Oznaka hladilnega sistema*: navedite kratko oznako hladilnega sistema, ki se tvori z črkama HS in zaporedno številko, npr. HS1, HS2,..., do HS_n.
2. *Ime hladilnega sistema*: vpišite ime hladilnega sistema. Ime lahko oblikujete tako, da že vsebina imena vsaj delno označuje za kakšno vrsto hladilnega sistema gre. Pri tem lahko upoštevate vaša interna imena.

Primeri: Odprt obtočni HS1 - jeklarna

Pretočni HS2 - jeklarna

Zaprto obtočni HS2 - AI

Odprt obtočni HS3 - AI

3. *Vrsta hladilnega sistema*: vpišite naslednje podatke, pri tem vpišete podatke, ki so aplikativni na hladilni sistem. Navedba podatka pod točko i. je obvezna za vse hladilne sisteme.
 - i. *vrsta hlajenja*: vpišite eno od naslednjih možnosti:
 - pretočna voda,
 - hladilni stolp,
 - zrak,
 - kombinirano hlajenje (z vodo in zrakom),
 - hladilni kompresor,
 - absorpcijski hladilni sistem,
 - drugo.
 - ii. *zaprt/odprt*: če gre za odprt hladilni sistem vpišite »odprt«, če gre za zaprt, vpišite »zaprt«.

- iii. *suhi/mokri*: pri zaprtem HS navedite ali gre za »suhi« ali »mokri«.
- 4. *Neposredni [N] / Posredni [P]*: če gre za direktni hladilni sistem, vpišite črko »D«, če gre za indirektni HS, vpišite črko »I«.
- 5. *Nazivna moč odvedenega toplotnega toka [MW]*: vpišite vrednost.
- 6. *Hladilni medij*: vpišite vrsto hladilnega medija, npr. voda, glikol, vrsto hladiva (njegovo oznako npr. R-143a, itd.).
- 7. *Oznake tehnoloških enot ali njenih delov*: vpišite oznake tehnoloških enot ali njenih delov iz tabele »T31-2: Seznam tehnoloških enot«, ki jih hladi navedeni hladilni sistem.
- 8. *Hladilni medij je voda*: za hladilne sisteme, ki kot hladilni medij uporabljajo vodo, vpišite naslednje podatke, in sicer:
 - i. *Za Pretočni HS in Obtočne HS* vpišite:
 - *Pretok [m^3/h]*: vpišite vrednost izraženo v m^3/h .
 - *Kemikalije [da/ne]*: če se v hladilni sistem dodajajo kemikalije, vpišite »da«, sicer vpišite »ne«. V opisnem delu hladilnega sistema boste navedli katere kemikalije uporabljate, ter v kakšnih količinah,
 - $T_2 - T_1$ [$^{\circ}C$]: vpišite vrednost temperature ogrete vode (T_2), ki se je segrela zaradi odvzema toplote pri tehnoloških enotah/procesih in vrednost temperature vode, ki vstopa v krogotok hladilnega sistema z namenom odvzemanja toplote pri tehnoloških enotah/procesih. Vrednost $T_2 > T_1$.
 - ii. *Obtočni HS*: v primeru obtočnega hladilnega sistema vpišite podatke o:
 - *Odsoljevanje [da/ne]*: če ima hladilni sistem vgrajeno odsoljevanje vpišite »da«, če ga nima vpišite »ne«,
 - *Pogostost praznjenja in količina [m^3]*: vpišite pogostost praznjenja ter količino pri vsakem praznjenju, npr. 2 x letno po 150,
 - *Količina vode v HS [m^3]*: vpišite celotno količino vode v hladilnem sistemu (vključno z bazeni, cevovodi, itd.).

3.5.2. Opis priprave vode za tehnološke namene

V poglavju 3.5.2 opišite princip delovanja vsakega postopka priprave vode. Opis mora vključevati:

- princip delovanja postopka priprave vode (potek postopka, uporaba sredstev za pripravo vode, itd.),
- navedbo uporabe pripravljene vode (v katerih tehnoloških postopkih (enotah) uporablja pripravljeno vodo, vključno z navedbo oznak tehnoloških enot),
- opis nastanka odpadnih vod pri izvajanju postopkov priprave vode kot tudi pri regeneraciji/čiščenju posameznih tehnoloških enot priprave vode. Opis vključuje navedbo odtokov/iztokov na katere se odvajajo odpadne vode in merilnih mest, kjer se preverja kakovost voda (monitoring).

3.5.3. Opis srednjih kurilnih naprav

V poglavju 3.5.3 se opisujejo le srednje kurilne naprave. Opis velikih kurilnih naprav se poda v poglavju 3.3.

Opis srednjih kurilnih naprav podate tako da:

- izpolnite tabelo T35-2 »Pregled srednjih kurilnih naprav«,
- Pomembno: Uredba o emisiji snovi v zrak iz malih in srednjih kurilnih naprav²⁴ omogoča upravljavcu, da se na srednjih kurilnih napravah:
- na plinsko olje, vhodne toplotne moči pod 5 MW, in
 - na zemeljski plin ali utekočinjeni naftni plin vhodne toplotne moči pod 10 MW
- ne izvaja obratovalni monitoring emisije snovi v zrak, če upravljavec zagotovi najmanj enkrat letno nastavitvev zgorevanja, ki jo izvede servis, ki ga je pooblastil proizvajalec kurilne naprave. Če želite uveljavljati to opustitev, se v vlogi opredelite, da boste zagotavljali nastavitvev zgorevanja najmanj enkrat letno. Pri tem navedite tudi, na katerih kurilnih napravah, boste to določbo uveljavljali.

²⁴ Prim. četrti odstavek 22. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz malih in srednjih kurilnih naprav.

- za kotlovnice (to so kurilne naprave iz tabele T35-2 za katere ste izpolnili tudi stolpec 10 »Podatki v kotlu (medij za prenos toplote je voda)« podate:
 - podroben tehnološki opis delovanja kotlovnice in opis nastajanja odpadnih vod. Opis vključuje oznake iztokov/odtokov ter oznake tehnoloških enot iz tabele T31-2 »Seznam tehnoloških enot«. Prav tako naj opis vključuje merilna mesta.
 - predložite shematski prikaz delovanja kotlovnice. Če ima kotlovnica samostojno pripravo vode naj shema vključuje tudi pripravo vode. Shema zajema prikaz smeri posameznih tokov vode (ali pare), z označenimi sestavnimi deli kotlovnice, dotoki sveže vode, odtoki/iztok, merilnimi mesti itd. Slika 4 kaže shematski prikaz delovanja kotlovnice s pripadajočo pripravo vode.

Navodilo 11: T35-2 Srednje kurilne naprave

OPOZORILO: Kot izhaja iz druge alineje, izraza »srednja kurilna naprava« v točki C. poglavja 3.3, se za srednje kurilne naprave štejejo tudi gorilniki, ki posredno ogrevajo tehnološke procese, npr. sušenje, žarilne peči. To pomeni, da dimni plini, ki nastanejo pri zgorevanju goriva na gorilniku, ne pridejo v stik z obdelovancem (to je z materialom v sušilniku, žarilni peči, itd.).

1. *Oznaka tehnološke enote ali njenega dela*: vpišite oznako tehnološke enote ali njenega dela iz tabele T31-1 Seznam tehnoloških enot.
2. *Kratek opis*: vpišite naziv tehnološke enote, npr. žarilna peč, ter navedite število gorilnikov ter vhodno toplotno moč posameznega gorilnika.

Primer: npr. žarilna peč, 6 gorilnikov, vsak z 300 kW vhodne toplotne moči.

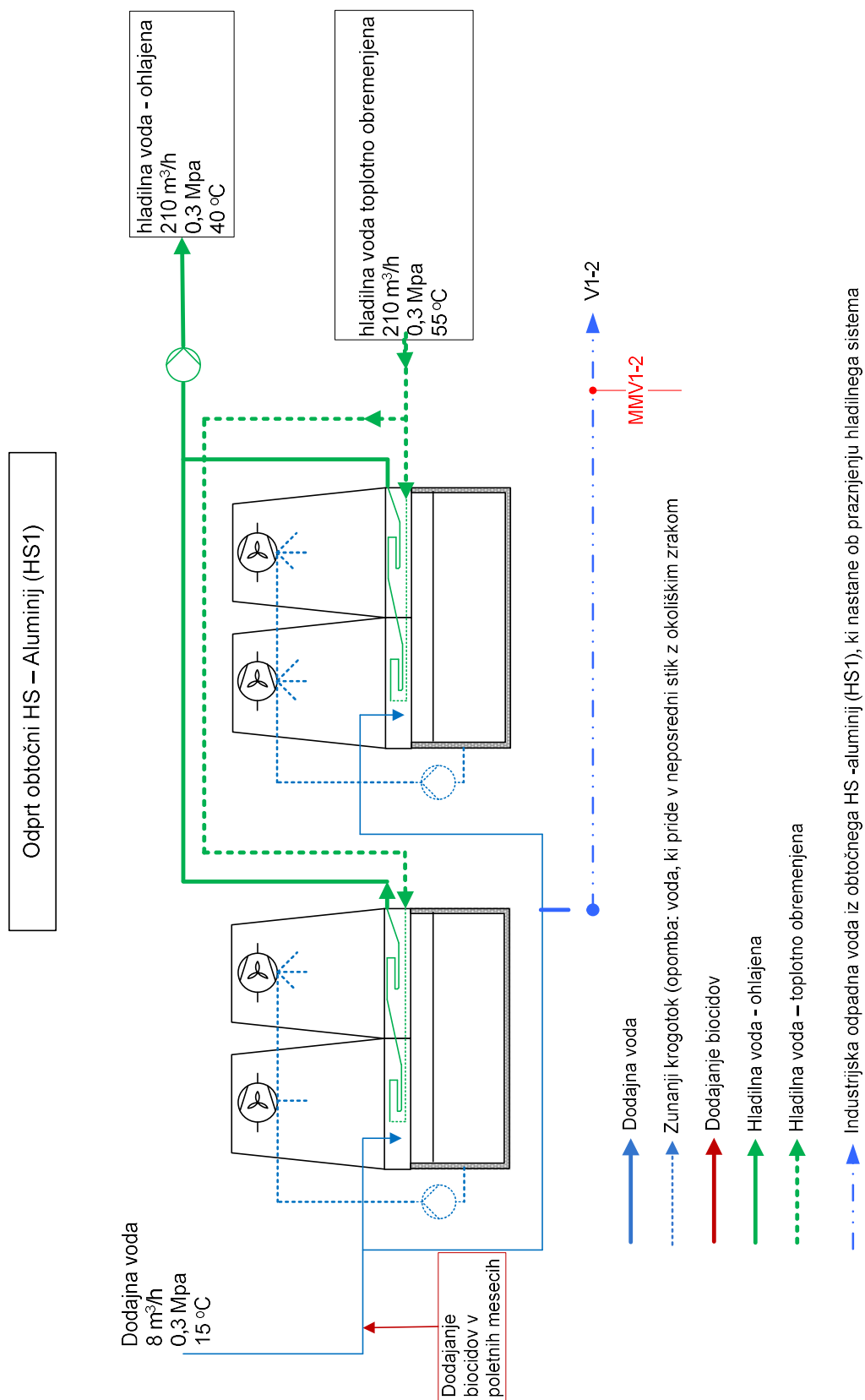
3. *Oznaka odvodnika*: vpišite oznako odvodnika iz tabele T41-1, skozi katerega se odvajajo dimni plini.
4. *Vhodna toplotna moč [MW]*: vpišite vrednost, izraženo v MW. Če kurilno napravo sestavlja več gorilnikov, navedite vsoto vhodne toplotne moči vseh gorilnikov, npr. za primer iz 2. točke Navodilo 11 je vsota vhodne toplotne moči za vseh 6 gorilnikov 1,8 MW.
5. *Nazivna toplotna moč [kW]*: vpišite vrednost, izraženo v kW.
6. *Proizvajalec*: vpišite proizvajalca kurilne naprave.
7. *Leto izdelave*: vpišite letnico, kdaj je bila kurilna naprava izdelana.
8. *Vrsta goriva*: vpišite vrsto goriva. Izberite za
 - plinasta goriva: zemeljski plin, utekočinjen naftni plin, rafinerijski plin, plin iz blata čistilnih naprav, bioplin ali drugo plinasto gorivo;
 - tekoča goriva: plinsko olje, metanol, etanol, neobdelano rastlinsko olje, metilester iz rastlinskega olja, plinsko olje, težko kurilno olje ali drugo tekoče gorivo.
 - trdna goriva: naravni les v vseh oblikah, lesni ostanki, briketi, peleti iz naravnega lesa, biomasni ostanki, premog (premog, briketi in koks iz premoga) ali drugo trdno gorivo.
9. *Število obratovalnih ur*: navedite število obratovalnih ur na leto.
10. *Podatki v kotlu (medij za prenos toplote je voda)*: če je medij za prenos toplote voda, vpišite vrednosti za:
 - *Presežek tlaka [MPa]*: vpišite vrednost v MPa
 - *Najvišja temperatura vode [°C]*: vpišite vrednost v °C.
 sicer vpišite poševnico.

3.5.4. Seznam prilog

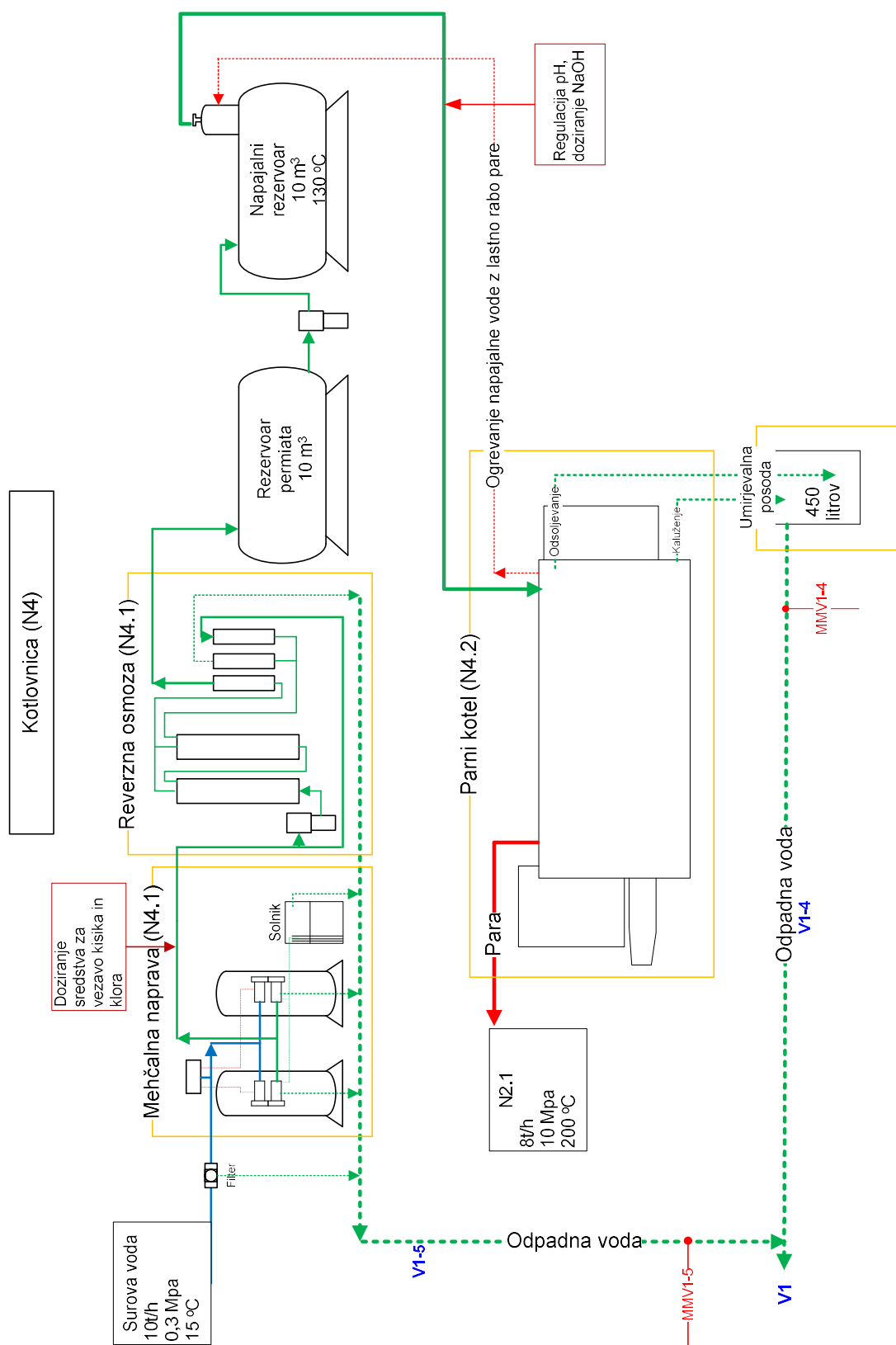
Priloge:

- shematski prikaz delovanja hladilnega sistema,
- shematski prikaz mešanja industrijske odpadne vode iz tehnoloških procesov z odpadnimi vodami iz hladilnih sistemov,
- shematski prikaz delovanja kotlovnice s pripadajočo pripravo vode.

Slika 3: Shematski prikaz delovanja hladilnega sistema



Slika 4: Shematski prikaz delovanja kotlovnice s pripadajočo pripravo vode



4. EMISIJE IN UKREPI ZA NJIHOVO ZMANJŠANJE

4.1. EMISIJE V ZRAK

Poglavje 4.1 vsebuje:

- podatke o vrsti in količini predvidenih emisij snovi iz naprave v dele okolja in opredelitev virov emisij znotraj naprave, zlasti podatke o vrsti in količini predvidenih emisij v odpadnih plinih pred in po njihovem čiščenju (prva alineja točke č, prvega odstavka 22. člena Uredbe IED);
- predlog drugih tehnologij ter ukrepov za preprečevanje onesnaževanja ali, če to ni mogoče zmanjševanje emisij iz naprave (podčrtani del točke e prvega odstavka 22. člena Uredbe IED);
- predlog programa obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak (točka j, prvega odstavka 22. člena Uredbe IED),
- grafični prikaz naprave, tehnoloških enot in infrastrukture na območju naprave (osma alineja točke a prvega odstavka 22. člena Uredbe IED).

Za razumevanje navodil navedenih v točkah 4.1.1, 4.1.2 in 4.1.3 je v nadaljevanju podana obrazložitev izrazov.

Pomeni izrazov so pojasnjeni v 2. členu Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (v nadaljevanju: Uredba zrak) in v 3. členu Uredbe o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila (v nadaljevanju: Uredba HOS) ter so nekateri od teh povzeti v nadaljevanju.

Največji prostorninski pretok²⁵ je pretok odpadnih plinov, ki ga opredeli proizvajalec naprave v tehnični dokumentaciji oziroma ga oceni upravljavec, če dokumentacija ni na voljo in se ga preverja pri izvedbi prvih, občasnih ali trajnih meritev. Pri obstoječih napravah, v primeru, da tehnične dokumentacije ni na voljo, oziroma je bila že narejena rekonstrukcija na napravi za čiščenje odpadnih plinov ali celotnem sistemu zajemanja in odvajanja odpadnih plinov, tako da tehnična dokumentacija ne izkazuje več dejanskega stanja, ocena lahko izhaja iz poročila o obratovalnem monitoringu.

Največji masni pretok: Uredba zrak ima **dve definiciji** največjega masnega pretoka, in sicer:

1. **Največji masni pretok²⁶ – definicija I** iz naprave je masni pretok snovi, ki je kot vsota masnih pretokov iz vseh izpustov naprave in masnega pretoka snovi razpršene emisije izračunan ali ocenjen iz podatkov o emisiji snovi za obdobje, v katerem naprava obratuje pri proizvodni zmogljivosti in povzroča največje onesnaževanje zunanjega zraka.
2. **Največji masni pretok²⁷ - definicija II** iz naprave je vsota masnega pretoka razpršene emisije, ki ga oceni pooblaščen izvajalec obratovalnega monitoringa in produkta mejne koncentracije, ki se določi v okoljevarstvenem dovoljenju, in največjega prostorninskega pretoka odpadnih plinov.

Uporaba izračuna masnega pretoka po definiciji II je obvezna v naslednjih primerih²⁸:

- če gre za pridobivanje okoljevarstvenega dovoljenja za napravo, ki še ni zgrajena;
- če gre za pridobivanje spremembe okoljevarstvenega dovoljenja zaradi spremembe v obratovanju naprave, ki zahteva gradnjo gradbenega inženirskega objekta ali stavbe in je hkrati tudi večja sprememba glede na definicijo Uredbe zrak.

Pri tem je treba biti pozoren na to, da je pojem večje spremembe, ki ga določa Uredba zrak drugačen od pojma večje spremembe, ki ga določa Uredba IED!

²⁵ 46. točka 2. člena Uredbe zrak.

²⁶ 25. točka 2. člena Uredbe zrak.

²⁷ Sedmi odstavek 3. člena Uredba zrak.

²⁸ Prim. prvi odstavek 45. člena Uredbe zrak.

Večja sprememba naprave – po Uredbi zrak je vsak poseg v napravo, ki spremeni glavne tehnične značilnosti ali zmogljivost naprave in ima za posledico spremembo proizvodne zmogljivosti naprave za več kot 25 odstotkov vrednosti, za katero je za naprave z uredbo zrak določen spodnji prag zmogljivosti, pri katerem je treba za obratovanje naprave pridobiti okoljevarstveno dovoljenje, ali več kot 25 odstotkov zmogljivosti naprave pred spremembo, če s to uredbo za napravo ni določen spodnji prag zmogljivosti, pri katerem je treba za obratovanje naprave pridobiti okoljevarstveno dovoljenje.

Večja sprememba naprave – po Uredbi IED²⁹: večja sprememba v obratovanju IED naprave je sprememba v vrsti ali delovanju naprave ali njena razširitev, ki ima lahko znatne negativne vplive na zdravje ljudi ali okolje. Vsaka sprememba v vrsti ali delovanju naprave ali njena razširitev, zaradi katere se proizvodnja zmogljivost naprave poveča za prag, kadar je ta predpisan, se šteje za večjo spremembo. Pri tem se za določanje pogojev v okoljevarstvenem dovoljenju upoštevajo posamezne opredelitve večje spremembe v predpisih, ki urejajo okoljevarstvene zahteve za obratovanje naprave, in v zaključkih o BAT.

Dve bistveni razliki med definicijami večje spremembe po Uredbi zrak in po Uredbi IED prikazuje Tabela 7, Tabela 8 pa kaže praktični primer. Pri tem je treba upoštevati, da je prag zmogljivosti za naprave, po Uredbi zrak, ki so hkrati tudi IED naprave, navadno enak pragu zmogljivosti, ki ga določa Uredba IED.

Tabela 7: Razlike med definicijami večje spremembe

Vrsta IED naprave	Večja sprememba	
	Uredba IED	Uredba zrak
IED naprave, ki imajo določen prag zmogljivosti	Večja sprememba je: - ko se zmogljivost naprave poveča za prag - ko ima sprememba lahko znatne negativne vplive na zdravje ljudi ali okolje	Večja sprememba je: - ko se zmogljivost naprave poveča za več kot 25 % vrednosti praga
IED naprave, ki nimajo določenega praga zmogljivosti	Večja sprememba je: - ko ima sprememba lahko znatne negativne vplive na zdravje ljudi ali okolje	Večja sprememba je: - ko se zmogljivost naprave poveča za več kot 25 % zmogljivosti naprave pred spremembo

Primer 2: Določitev vrste spremembe v livarni sive litine s proizvodno zmogljivostjo 60 ton na dan glede na kriterije Uredbe zrak in Uredbe IED

Livarna sive litine s proizvodno zmogljivostjo 60 ton na dan se uvršča:

- po Prilogi 1 Uredbe IED med Livarne železa in jekla ali železovih zlitin s proizvodno zmogljivostjo več kot 20 ton na dan (oznaka dejavnosti 2.4);

²⁹ Definicija v IED uredbi se sklicuje na ZVO-1: Večja sprememba naprave, je večja sprememba naprave kot je določena v zakonu, ki ureja varstvo okolja, pri čemer se za določanje pogojev v okoljevarstvenem dovoljenju upoštevajo posamezne opredelitve večje spremembe v predpisih, ki urejajo okoljevarstvene zahteve za obratovanje naprave, in v zaključkih o BAT.

- po Prilogi 4 Uredbe zrak med Livarne železa in jekla s proizvodno zmogljivostjo več kakor 20 ton na dan (zap. številka skupine naprav 3.7).

Tabela 8 prikazuje tri spremembe v obratovanju naprave, in sicer gre za povečanje proizvodne zmogljivosti za 4, 10 ali 25 ton na dan.

Tabela 8: Opredelitev večje spremembe po Uredbi IED in Uredbi zrak za Livarno sive litine s proizvodno zmogljivostjo 60 ton na dan

Sprememba Povečanje zmogljivosti Livarne za:	Opredelitev spremembe	
	Uredba IED	Uredba zrak
4 tone na dan	ni večja sprememba	ni večja sprememba
10 ton na dan	ni večja sprememba	večja sprememba
25 ton na dan	večja sprememba	večja sprememba

Z opredelitvijo vrste spremembe po Uredbi zrak ugotovimo ali je treba pri izračunu največjega masnega pretoka iz naprave upoštevati definicijo II. Z vidika vodenja upravnega postopka pa je pomembna opredelitev po Uredbi IED.

Odpadni plini so plini, ki se izpuščajo iz naprave in so onesnaženi s snovmi v trdnem, tekočem ali plinastem stanju. Prostorninski pretok odpadnih plinov je izražen v kubičnih metrih na uro (m³/h) pri normni temperaturi 273 K in tlaku 101,3 kPa ter po korekciji zaradi vsebnosti vodnih hlapov v dimnih plinih (v nadaljnjem besedilu: pri normnih pogojih);

Odvodnik je del naprave, namenjen nadzorovanemu izpuščanju odpadnih plinov iz naprave v zrak.

Izračun višine odvodnika je določen v prilogi 3 Uredbe zrak. Najmanjša višina odvodnika je 10 m, merjeno od ravni tal. Izpust odvodnika mora biti najmanj 3 m nad streho stavbe ali od slemen streh sosednjih stavb, ki so bliže odvodniku, kakor je njegova višina. Če je naklon strehe manjši od 20 kotnih stopinj, se višina izpusta odvodnika nad streho izračuna tako, kakor če bi imela streha naklon 20 kotnih stopinj, pri čemer pa je treba upoštevati, da višina odvodnika ne sme biti več kakor dvakrat višja od stavbe.

Sestavni del Izračuna višine odvodnika je tudi nomogram, iz katerega je razvidna višina odvodnika. Če nomograma ni mogoče uporabiti, je najmanjša višina odvodnika 10 m ob pogoju, da je najmanj 3 m nad streho stavbe ali od slemen streh sosednjih stavb, ki so bliže odvodniku, kakor je njegova višina. V izračunu mora biti navedena višina stavb, slemena stavb ter podana končna višina odvodnika.

Zahteve v zvezi z višino odvodnika iz prvega odstavka priloge 3 Uredbe zrak niso obvezne za naprave, ki izpuščajo odpadne pline z nizkimi vrednostmi masnih pretokov snovi (največji masni pretok snovi ne presega 10% najmanjše vrednosti za urni masni pretok snovi v odpadnih plinih iz priloge 5 te uredbe), ali za naprave, ki obratujejo nekaj ur letno samo zaradi varnostnih razlogov, če:

- te naprave niso peči in
- je drugače zagotovljeno, da se odpadni plini neovirano izpuščajo v zrak.

Naprava za zmanjševanje emisij snovi v zrak je naprava za obdelavo odpadnih plinov, ki zmanjšuje ali odpravlja njihovo onesnaženost. Poleg definicije iz Uredbe zrak se v vlogi uporablja tudi izraz tehnika čiščenja. Običajno je nameščena ena tehnika čiščenja za čiščenje odpadnih plinov pred njihovim odvajanjem. Lahko pa je zaporedno nameščenih tudi več tehnik čiščenja. V vlogi označimo z eno oznako vse tehnike čiščenja, ki so nameščene za čiščenje odpanih plinov, ki se odvajajo skozi en

odvodnik. Za tehniko čiščenja se štejejo tudi tiste naprave za zmanjševanje emisij snovi v zrak, ki čistijo odpadne pline, ki se po čiščenju odvajajo v prostor.

Razpršena emisija snovi v zrak je emisija snovi, ki ne nastane zaradi izpuščanja odpadnih plinov iz naprave skozi odvodnik. Razpršeno emisijo za posamezno IED napravo in drugo napravo običajno oceni pooblaščenec za izvajanje monitoringa.

Kakovost zunanjega zraka je koncentracija snovi v zunanjem zraku, ki je nastala zaradi emisije snovi v zrak in se izraža kot koncentracija snovi, ki je izračunana iz mase snovi v prostornini zunanjega zraka pri 293,15 K in 101,3 kPa, ali kot masna usedlina snovi, ki se v predpisanem času usede na enoto površine.

Izrazi, ki se nanašajo samo na kakovost zunanjega zraka so: ocenjevanje kakovosti zunanjega zraka, obstoječa obremenitev, dodatna obremenitev, celotna obremenitev in območje vrednotenja.

Ocenjevanje kakovosti zunanjega zraka je ocenjevanje kakovosti zraka v skladu s predpisom, ki ureja ohranjanje in izboljšanje kakovosti zunanjega zraka.

Obstoječa obremenitev je onesnaženost zunanjega zraka na območju vrednotenja obremenitve zunanjega zraka brez vpliva emisije snovi v zrak iz naprave.

Dodatna obremenitev je onesnaženost zunanjega zraka na območju vrednotenja obremenitve zunanjega zraka, ki je posledica samo emisije snovi v zrak iz naprave.

Celotna obremenitev je obremenitev zunanjega zraka, izračunana kot vsota obstoječe in dodatne obremenitve.

Območje vrednotenja je območje v okolici naprave, opredeljeno z zunanjo mejo in s prostorsko opredeljenimi merilnimi mesti, na katerih se ugotavlja celotna obremenitev. Na območju vrednotenja so določena tudi merilna mesta, na katerih se ugotavljajo vrednosti dodatne obremenitve.

Kakovost zunanjega zraka in pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja: Upravljavec mora v skladu z 11. členom Uredbe zrak za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja zagotoviti ocenjevanje obstoječe in dodatne obremenitve in na podlagi analize obremenitve na območju vrednotenja dokazati izpolnjevanje pogojev za izdajo okoljevarstvenega dovoljenja v zvezi s kakovostjo zunanjega zraka na območju vrednotenja. Pogoji so določeni v 9. in 10. členu Uredbe zrak.

Upravljavcu **ni treba dokazovati** izpolnjevanja pogojev v zvezi s kakovostjo zunanjega zraka na območju vrednotenja če:

- največji masni pretok posamezne snovi iz naprave ne presega najmanjše vrednosti, določene za masni pretok te snovi v odpadnih plinih v prilogi 5 Uredbe zrak, in
- ocenjena vrednost masnega pretoka razpršene emisije snovi iz naprave za posamezno snov ne presega 10 odstotkov najmanjše vrednosti masnega pretoka te snovi v odpadnih plinih iz prejšnje alineje.

Te snovi so celotni prah, žveplov oksidi, dušikovi oksidi, benzen, svinec, arzen, kadmij, nikelj, živo srebro (pri kovinah vključno njihove anorganske spojine) ter benzo(a)piren.

Tabela 9: Najmanjša vrednost urnega masnega pretoka snovi v odpadnih plinih iz priloge 5 Uredbe zrak

Snov	Najmanjša vrednost urnega masnega pretoka snovi v odpadnih plinih (kg/h)
žveplovi oksidi, izraženi kot SO ₂	20
dušikovi oksidi, izraženi kot NO ₂	20
benzen	0.05
celotni prah	1
svinec in njegove anorganske spojine, izražene kot Pb	0.025
arzen in njegove anorganske spojine, izražene kot As	0.0025
kadmij in njegove anorganske spojine, izražene kot Cd	0.0025
nikelj in njegove anorganske spojine, izražene kot Ni	0.025
živo srebro in njegove anorganske spojine, izražene kot Hg	0.0025
benzo(a)piren (kot najpomembnejši policiklični aromatski ogljikovodik)	0.0025

Imisijski zavezanec³⁰ je tisti upravljavec, ki mora za svoje IED naprave in druge naprave dokazovati izpolnjevanje pogojev v zvezi s kakovostjo zunanjega zraka.

HOS naprava je naprava ali katerakoli druga z njo tehnološko povezana dejavnost, pri kateri je zaradi izvajanja posamezne dejavnosti iz priloge 1 Uredbe HOS, poraba organskih topil večja od najmanjše letne porabe organskih topil, določene v I. delu priloge 2 Uredbe HOS.

Hlapna organska spojina³¹ [**HOS spojina**] je katerakoli organska spojina in frakcija kreozota s parnim tlakom 0,01 kPa ali več pri 293,15 K ali spojina z enako hlapnostjo pri določenih pogojih uporabe.

Halogenirana organska spojina³² [**HHOS spojina**] je hlapna organska spojina, ki vsebuje vsaj en atom broma, klora, fluora ali joda v molekuli.

H340, H341, H350, H350i, H351, H360D in H360F so stavki o nevarnosti za mutagene, rakotvorne ali za reprodukcijo strupene hlapne organske spojine v skladu s predpisi o kemikalijah.

Predpise, ki urejajo emisije snovi v zrak lahko razdelimo v tri sklope: osnovni predpisi, posebni predpisi in Zaključki o BAT. Imamo dva osnovna predpisa in posebne predpise, vse sprejete na podlagi Zakona o varstvu okolja. Predpisi so podani v prilogi Seznam predpisov v poglavju 8.2., razdelek II. Vsak predpis ima tudi »**kratko ime**«, ki se ga uporablja tudi pri izpolnjevanju vloge (npr. Tabela 42-2: Povezava izpust/tehnologija/uredba). Kadar se v predpisu nabor parametrov ali mejne vrednosti za posamezen parameter v istem predpisu razlikujejo glede na vrsto naprave (ali tehnološke enote), je v tem seznamu za isti predpis, navedenih več kratkih imen. Pri izpolnjevanju vloge uporabite tisto ime, ki se dejansko nanaša na vašo napravo (ali tehnološko enoto). Na primer, v primeru izbire Livarne aluminija, ki pretaljuje odpadni aluminij je kratko ime predpisa: »Livarna Al in Mg-zlitine«.

³⁰ Izraz imisijski zavezanec ni določen v Uredbi zrak. Uporablja se ga za namen izpolnjevanja vloge za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja za IED naprave.

³¹ 3. člen Uredbe HOS.

³² 3. člen Uredbe HOS.

Osnovni predpisi:

- Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (kratko ime: »Uredba zrak«)

Določbe³³ te uredbe uporabljajo za emisijo snovi iz naprav, določenih v prilogi 4, ki je sestavni del te uredbe, če zaradi njihovega obratovanja nastaja onesnaženost zunanjega zraka zaradi emisije snovi iz priloge 2, ki je sestavni del te uredbe. Naprave iz Priloge 4 te uredbe so v prirejeni obliki za namen izpolnjevanja te vloge podane v poglavju 8.2.2 Seznam naprav iz Uredbe zrak. Vsaka naprava po Uredbi zrak ima svojo oznako. Naprave iz Uredbe zrak se lahko razvrščajo med IED naprave. Določbe te uredbe pa se uporabljajo tudi za IED naprave.

- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (kratko ime: »Pravilnik zrak«).

Posebni predpisi so predpisi³⁴, ki urejajo za posamezno skupino naprav iz preglednice priloge 4 Uredbe zrak mejne vrednosti emisije snovi, vrednotenje emisije snovi, prepovedi, omejitve ali ukrepe preprečevanja in zmanjševanja emisije snovi ali zadeve v zvezi z okoljevarstvenim dovoljenjem. Pri tem se določbe Uredbe zrak uporabljajo za emisijo snovi iz posamezne vrste naprav iz preglednice priloge 4, za katero poseben predpis iz prejšnjega odstavka ne določa (mejne vrednosti, zadeve v zvezi z vrednotenjem emisije snovi, prepovedmi, omejitvami in ukrepi preprečevanja in zmanjševanja emisije snovi).

Posebni predpisi, ki se lahko uporabljajo v vseh IED dejavnosti so:

- Uredba o emisiji snovi v zrak iz malih in srednjih kurilnih naprav (kratko ime: »Male in srednje kurilne naprave«).
- Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih plinskih turbin z vhodno toplotno močjo manj kot 50 MW in nepremičnih motorjev z notranjim zgorevanjem (kratko ime: »Nepremični motorji in plinske turbine«).
- Uredba o emisiji snovi v zrak iz sežigalnic odpadkov in pri sosežigu odpadkov (kratko ime: »Sežigalnice«).
- Uredba o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila (kratko ime: »Uredba HOS«).
- Uredba o emisiji hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav za skladiščenje in pretakanje motornega bencina (kratko ime: »Bencin«).
- Uredba o pospeševanju uporabe biogoriv in drugih obnovljivih goriv za pogon motornih vozil (kratko ime: »Biogoriva«).

Ostali posebni predpisi (emisijski) se nanašajo na točno določeno vrsto naprav oziroma IED dejavnosti, npr:

- Uredba o emisiji snovi v zrak iz naprav za proizvodnjo cementa (kratko ime: »Cement«).

Zaključki o BAT – poleg predpisov izdanih na podlagi Zakona o varstvu okolja se med predpise štejejo tudi Zaključki o BAT. Zaključki o BAT so dokument, ki ga sprejme Evropska komisija in je objavljen v Uradnem listu EU.

³³ Prvi odstavek 3. člena Uredbe zrak.

³⁴ Prim. peti in šesti odstavek 3. člena Uredbe zrak.

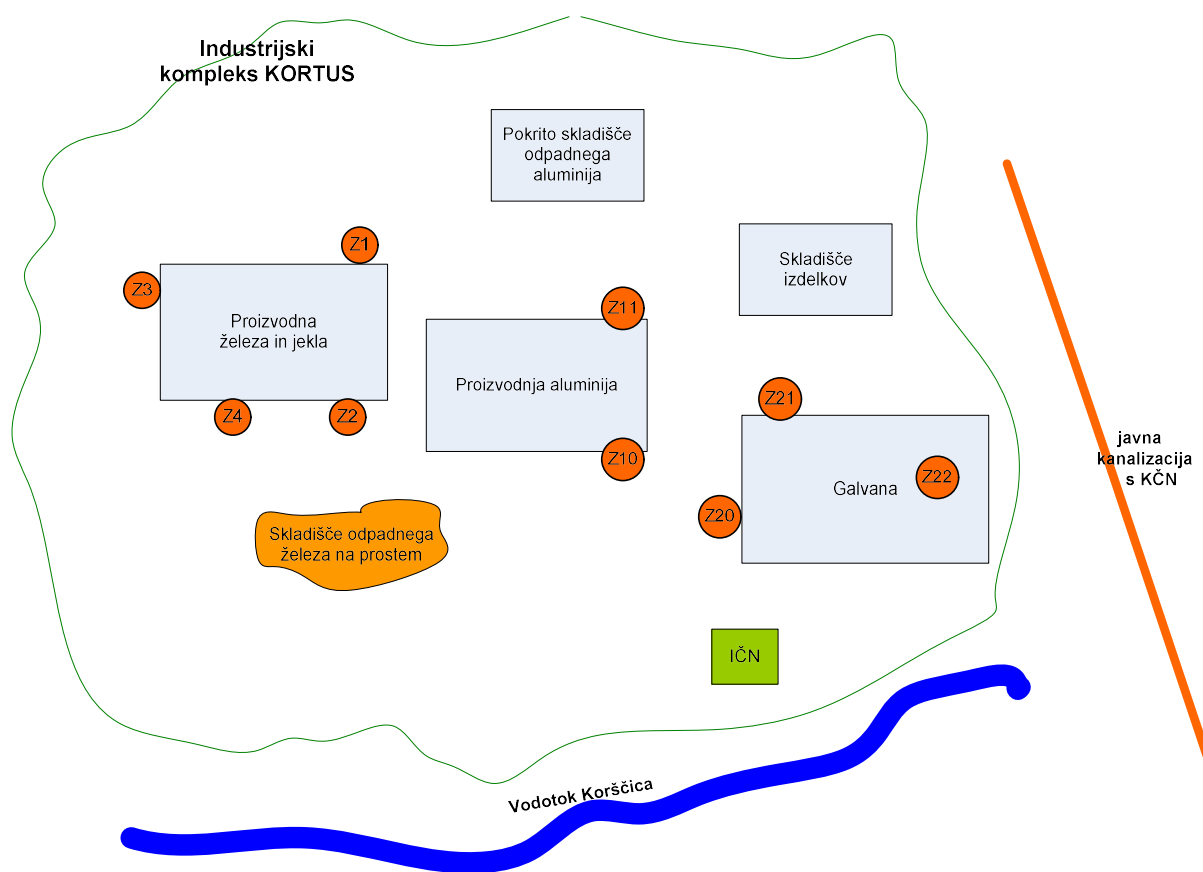
Primer 3: Odvajanje odpadnih plinov iz industrijskega kompleksa Kortus

Pri proizvodnji jekla, proizvodnji aluminija in obratovanju galvane nastajajo odpadni plini, ki se odvajajo skozi sedem odvodnikov: Z1, Z2, Z3, Z5, Z6, Z10, Z11 in Z12. Kratek opis na katerih tehnoloških enotah nastajajo odpadni plini, kako se čistijo, ter skozi kateri odvodnik se odvajajo, je za posamezno IED napravo podan v nadaljevanju.

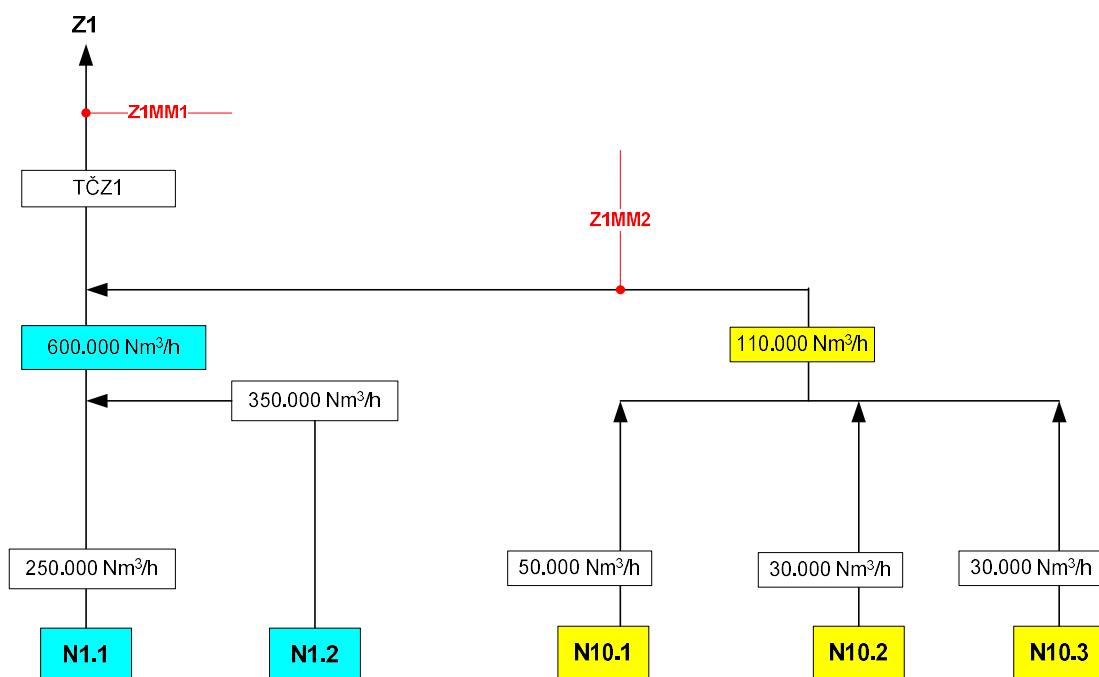
- Proizvodnja jekla (z oznako IED dejavnosti 2.2 in oznako naprave A1):
 - o odpadni plini, ki nastanejo pri obratovanju elektroobločne peči 1 (N1.1) in elektroobločne peči 2 (N1.2) se odvajajo skozi odvodnik Z1. Odpadni plini se pred odvajanjem očistijo z naslednjimi tehnikami čiščenja s skupno oznako TČZ1, in sicer:
 - lovilec isker,
 - injiciranje mešanice aktivnega oglja in apna v tok odpadnih plinov (odstranjevanje dioksinov in furanov),
 - vrečasti filter.
 - o odpadni plini, ki nastanejo pri sekundarni metalurgiji pri obratovanju Postaje LF (N2.1) se pred odvajanjem skozi odvodnik Z2 očistijo na vrečastem filtru z oznako TČZ2.
 - o celotni objekt jeklarna je v podtlaku, kar pomeni, da se odpadni plini iz celotne hale zajemajo in odvajajo preko vrečastega filtra z oznako TČZ3 skozi odvodnik Z3. Na ta način se zajemajo odpadni plini iz različnih tehnoloških operacij kot je npr. litje v kokile.
 - o odpadni plini, ki nastanejo pri obratovanju parnega kotla (N4.2), se odvajajo skozi odvodnik Z4.
- Proizvodnja aluminija (z oznako IED dejavnosti 2.5b in oznako naprave A2):
 - o odpadni plini, ki nastajajo pri obratovanju rotacijske peči (N10.1), dvokomorne talilne peči 1 (N10.2) in dvokomorne talilne peči 2 (N10.3) se odvajajo skozi odvodnik Z1. Navedba tehnik čiščenja z oznako TČZ1 je navedena pri jeklarni.
 - o odpadni plini iz peskalnih strojev (N13.1, N13.2 in N13.3) se očistijo na vrečastem filtru z oznako TČZ5 in odvajajo skozi odvodnik Z10.
 - o odpadni plini iz žarilne peči (N15), ki pridejo v stik z obdelovancem se očistijo na tehniki čiščenja TČZ11 (naknadni sežig) ter se odvajajo skozi odvodnik Z11 v atmosfero. Odpadni plini so obremenjeni z organskimi snovmi zaradi predhodne obdelave izdelkov na obdelovalnih strojih (N14), kjer so le ti prišli v stik z obdelovalnim oljem.
- Površinska obdelava izdelkov v galvani (z oznako IED dejavnosti 2.6 in oznako naprave B1)
 - o odpadni plini, ki nastajajo pri vročem (N30.1) in elektrolitskem razmaščevanju (N30.2) se zaradi zagotavljanja ustreznega delovnega okolja zajemajo in odvajajo skozi odvodnik Z20.
 - o odpadni plini iz procesa bakrenja (N30.5) se zajemajo in odvajajo skozi odvodnik Z21.
 - o odpadni plini iz procesa niklanja (N30.6) se zajemajo in odvajajo skozi odvodnik Z22.

Prikaz lokacije izpustov na industrijskem kompleksu Kortus prikazuje Slika 5. Shema razvoda odpadnih plinov in največji prostorninski pretoki odpadnih plinov, ki se odvajajo skozi odvodnik Z1 s pripadajočimi tehnološkimi enotami ter merilnimi mesti prikazuje Slika 6.

Slika 5: Prikaz lokacij odvodnikov na industrijskem kompleksu Kortus.



Slika 6: Prikaz pretokov odpadnih plinov s pripadajočimi tehnološkimi enotami in merilnimi mesti za odvodnik Z1



4.1.1. Odvodniki in emisije iz naprave

V tem poglavju je treba opisati emisije snovi v zrak, ki nastajajo zaradi obratovanja naprav, ki so predmet te vloge. Iz opisa mora biti razvidna povezava med tehnološkimi enotami, uporabo materialov, ki imajo lahko vpliv na kakovost odpadnih plinov, in skozi kateri odvodnik se ti odpadni plini izpuščajo.

Emisije snovi v zrak opišete tako, da vsaj:

- I. izpolnite štiri tabele:
 - T41-1: Pregled odvodnikov,
 - T41-2: Povezava odvodnik/tehnologija/uredba,
 - T41-3: Masni pretoki snovi v zrak,
 - T41-4: HOS dejavnosti (izpolnite le za tiste naprave ali tehnološke enote v katerih se izvaja HOS dejavnost).
 - II. podate shematični prikaz (shema) poteka odpadnih plinov za vse tiste odvodnike skozi katere se odvaja več vrst odpadnih plinov in za katere so predpisane različne mejne vrednosti ali pa je nabor parametrov različen. To pomeni, da je shema obvezna kadar gre za odpadne pline:
 - iz različnih tehnoloških enot,
 - iz ene tehnološke enote v kateri nastajajo različne vrste odpadnih plinov (npr. talilna peč, ki se indirektno segreva z gorilcem na zemeljski plin: iz te peči se odvajajo odpadni plini iz procesa taljenja in zgorevalni odpadni plini iz ogrevanja peči)
- Shema (primer sheme prikazuje Slika 5) mora prikazati tok odpadnih plinov, največje prostorninske pretoke (izražene v Nm^3/h) pred in po združitvi različnih vrst odpadnih plinov. Iz sheme naj bo razvidno tudi iz katerih tehnoloških enot se odvajajo odpadni plini ter predvidena merilna mesta ter kje je nameščena tehnika čiščenja.
- Sheme ni treba podati za tiste odvodnike, ki odvajajo odpadne pline
- iz ene tehnološke enote in
 - iz več istovrstnih tehnoloških enot (npr. iz štirih peskalnih strojev, treh talilnih peči, v katerih se pretaljuje enak material, kot je npr. odpadni aluminij).
- III. predložite predlog obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak. Če gre za obstoječo napravo, navedite podatke o Poročilu o obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak (številko monitoringa, kdo ga je izvedel ter kratke oznake odvodnikov, na katerih so bile izvedene meritve).

Program obratovalnega monitoringa mora vsebovati podatke³⁵ o

1. načinu obratovanja in značilnostih naprave, pomembnimi za emisijo snovi v zrak,
2. tehnikah čiščenja odpadnih plinov na posameznem izpustu,
3. lastnostih goriv in surovin, pomembnimi za emisijo snovi v zrak,
4. snoveh v zgorevalnih plinih in obratovalnih parametrih, ki se trajno in občasno merijo,
5. merilnih mestih,
6. metodah vzorčenja in merjenja,
7. načinu določanja povprečne vrednosti koncentracij iz 20. člena Uredbe zrak,
8. pogostosti občasnih meritev in številu posameznih meritev v okviru občasnih meritev,
9. času vzorčenja in načinu vzorčenja med izvajanjem posamezne meritve v okviru občasne meritve, in
10. programu umerjanja merilnih naprav za trajne meritve in rednih letnih testiranj merilne opreme.

³⁵ Vsebina programa obratovalnega monitoringa je določena v petem odstavku 19. člena Uredbe zrak.

IV. predložite izračun višine odvodnika za vse nove odvodnike, ki izpolnjujejo zahteve iz priloge 3 Uredbe zrak. Kdaj je treba predložiti izračun višine odvodnika je obrazloženo na začetku poglavja 41 pri razlagi izraza **Izračun višine odvodnika**.

V. če iz tabele T41-3 izhaja, da ste imisijski zavezanec, predložite:

- program³⁶ ocenjevanja obstoječe obremenitve,
- oceno obstoječe, dodatne in celotne obremenitve,
- tehnično dokumentacijo v kateri je opredeljen največji prostorninski pretoki, ki ste ga navedli v stolpcu 3 tabele T41-3. Če dokumentacije ni na voljo, ga ocenite na podlagi meritev. Če ocena izhaja iz poročila o obratovalnem monitoringu navedite številko poročila o obratovalnem monitoringu, datum poročila ter kdo ga je izvedel. Predložite dokumentacijo za vsak odvodnik.

Če ocena izhaja iz poročila o obratovalnem monitoringu navedite številko poročila, datum izdelave ter kdo ga je izdelal.

Kdaj je treba dokazovati izpolnjevanje pogojev v zvezi s kakovostjo zunanega zraka na območju vrednotenja je natančneje obrazloženo na začetku poglavja 4.1 pri razlagi **kakovost zunanega zraka**.

S pravilno in natančno izpolnitvijo tabel T41-1, T41-2, T41-3 in T41-4, s shematičnim prikazom poteka odpadnih plinov ter iz predloga o obratovalnem monitoringu in izračuna višine odvodnika mora biti za vsak odvodnik razvidno:

- na katerih tehnoloških enotah nastajajo odpadni plini in katere snovi so v njih prisotne. Gre za snovi kot so: celotni prah, anorganski delci, anorganske snovi v plinastem stanju, organske snovi, rakotvorne snovi, vlakna, snovi, ki se biološko akumulirajo, in mutagene snovi. Te snovi so določene v 21., 22., 23., 24., 25., 26., 27. in 28. členu in Prilogi 7 Uredbe zrak. Prav tako se navedejo spojine, ki v uredbi niso posebej navedene, vendar izpolnjujejo naslednje pogoje:
 - i. so organske spojine³⁷, ki niso snovi iz I. ali II. nevarnostne skupine organskih snovi in se v skladu s predpisi, ki urejajo kemikalije se uvrščajo med:
 - rakotvorne snovi iz skupine 3 z oznako R40,
 - strupene snovi za razmnoževanje iz skupine 3 z oznako R62 ali R63,
 - mutagene snovi iz skupine 3 z oznako R68,
 - strupene ali zelo strupene snovi z oznako R23, R24, R25, R26, R27, R28, R39 ali R48 ali
 - snovi močnega vonja ali počasi razgradljive snovi in snovi, ki se kopičijo,
 - ii. so rakotvorne spojine³⁸, ki niso snovi iz I., II. ali II. nevarnostne skupine rakotvornih snovi in se v skladu s predpisi, ki urejajo kemikalije, uvrščajo med:
 - rakotvorne snovi iz skupine 1 ali 2 z oznako R45 ali R49,
 - strupene snovi za razmnoževanje iz skupine 1 ali 2 z oznako R60 ali R61 ali
 - mutagene snovi iz skupine 1 ali 2 z oznako R46,

Z uporabo *Priloge VII Tabela za pretvorbo razvrstitve po direktivi 67/548/EGS v razvrstitev na podlagi Uredbe CLP* lahko pretvorimo R stavke v ustrezne H stavke, kot kaže Tabela 10. Pretvorba R stavkov v H stavke je neuradna. V primeru dileme se obrnite na Urad za kemikalije.

³⁶ Obveznost predložitve programa ocenjevanja obstoječe obremenitve kot del vloge določa tretji odstavek 13. člena Uredbe zrak.

³⁷ Kriterij, katere spojine je treba upoštevati, je določen v petem odstavku 24. člena Uredbe zrak.

³⁸ Kriterij, katere spojine je treba upoštevati, je določen v šestem odstavku 25. člena Uredbe zrak.

Tabela 10: Pretvorba R stavkov v H stavke

R stavek iz točke i. in ii.	H stavki
R40	H351
R62, R63	H361f, H361d
R68	H341
R23, R24, R25, R26, R27, R28, R39 ali R48	H331, H330, H311, H301, H310, H300
R45, R49	H350, H350i
R60, R61	H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df
R46	H340

Pri določanju vrste snovi v odpadnih plinih upoštevajte tudi uporabo pomožnih sredstev s katerimi je bil obdelovanec v stiku v predhodni tehnološki fazi ali pa prihaja v stik na tej tehnološki enoti.

- ali odpadni plini pridejo v stik z obdelovancem (direktni kontakt),
- predvidene/dejanske količine posamezne snovi v odpadnih plinih in
- predvidene tehnike čiščenja odpadnih plinov.

Navodilo 12: T41-1 Odvodniki

1. **Oznaka odvodnika:** navedite kratko oznako odvodnika od Z1, Z2 do Zn.

Glede na to, da se ista tabela uporablja za popis vseh odvodnikov na industrijskem kompleksu, lahko v primeru, da gre za več IED naprav, za boljšo preglednost vloge in dovoljenja, upoštevate:

Oznake odvodnikov za IED napravo z oznako A1: od Z1, Z2, do Za

Oznake odvodnikov za IED napravo z oznako A2: od Za+1, do Zb

Oznake odvodnikov za IED napravo z oznako A3: od Zb+1, do Zn

Števili A in B sta odvisni od števila odvodnikov na lokaciji. Bistveno je, da je število **a** za nekaj števil manjše od **b**. To pomeni, da če boste v prihodnosti postavili novo tehnološko enoto v IED napravi A1 s samostojnim odvodnikom, mu boste lahko podelili oznako odvodnika, ki je rezervirana za IED napravo A1. S tem ima že sama oznaka odvodnika ima svoj pomen. To logiko označevanja upoštevajte le, če v njej tudi sami prepoznate smisel.

Primer: V vzorčnem primeru industrijskega kompleksa Kortus so oznake odvodnikov po IED napravah in drugi napravi naslednje.

Proizvodnja jekla (A1) z odvodniki Z1, Z2, Z3 (rezervirane oznake od Z5 do Z9)

Proizvodnja aluminija (A2): z odvodniki Z1, Z10 in Z11 (rezervirane oznake Z12 do Z19)

Galvana (B1): z odvodniki Z10, Z11 in Z12 (rezervirane oznake od Z20 dalje)

Ko boste v prihodnosti postavili novo tehnološko enoto s samostojnim odvodnikom, npr. nov peskalni stroj v proizvodnji aluminija, mu boste lahko podelili oznako Z7. Že sama oznaka, glede na izhodiščno razdelitev bo razkrivala, da gre za odvodnik, ki pripada proizvodnji aluminija.

2. **Ime odvodnika:** Določite ime odvodnika, ki lahko označuje tehnološki proces, iz katerega se odpadni plini odvajajo skozi ta odvodnik, npr. Z1 – peskalni stroji, Z2 – jedrarna
3. **Podatki o odvodniku:** za vsak odvodnik vpišite:
 - **Največji prostorninski pretok odpadnih plinov [Nm^3/h]:** Navedite maksimalni prostorninski pretok odpadnih plinov, ki ga je opredelil proizvajalec naprave v tehnični dokumentaciji, izražen m^3/h pri normih pogojih (temperatura 273 °K in tlaku 101,3 kPa) oziroma ga oceni

upravljavac, če dokumentacije ni na voljo. Ocena lahko izhaja iz poročila o obratovalnem monitoringu.

Če se skozi odvodnik odvajajo odpadni plini iz raznovrstnih tehnoloških enot za katere so predpisane različne mejne vrednosti ali pa je nabor snovi različen, je obvezna shema iz katere so razvidni največji prostorninski pretoki iz posamezne tehnološke enote pred njihovim združevanjem. (glejte Slika 6).

- *Višina odvodnika, merjeno od nivoja tal [m]:* vpišite višino izraženo v m.
 - *TM koordinati:* vpišite Transverzalni Mercatorjevi koordinati.
 -
4. *Tehnika čiščenja ali brez čiščenja [/]:* v primeru, da je nameščena ena ali več tehnik čiščenja, ki očistijo odpadne pline pred odvajanjem skozi odvodnik vpišite:
- *Oznaka tehnike čiščenja:* vpišite oznako tehnike čiščenja, ki je sestavljena iz črk TČ kateri sledi oznaka odvodnika, torej od TČZ1, TČZ2, do TČZn. Če je nameščenih več tehnik čiščenja za čiščenje odpadnih plinov pred odvajanjem skozi odvodnik npr. na Z1 so nameščeni: ciklon, injiciranje aktivnega oglja in vrečasti filter, oznaka TČZ1 vključuje vse tri tehnike čiščenja.
 - *Naziv:* Navedite tehniko čiščenja, ki jo boste natančneje opisali v poglavju 2.1.2 *Tehnike čiščenja in zmanjševanje emisij*. Če tehnika čiščenja ni nameščena, vpišite poševnico (/).
5. *Oznaka IED naprave ali druge naprave:* vpišite kratko oznako IED naprav (A1, A2, itd.) in drugih naprav (B1, B2, itd.).

Navodilo 13: T41-2 Povezava odvodnik / tehnologija / predpis

1. *Oznaka odvodnika:* navedite kratko oznako odvodnika od Z1, Z2 do Zn.

OPOMBA: prva dva stolpca te tabele sta enaka prvim dvema stolpcema v tabeli T41-1. Če označite prva dva stolpca v tabeli T41-1, jih lahko kopirate in prilepite v tabelo T41-2. Tako boste najhitreje izpolnili prve dva stolpca te tabele.

2. *Ime odvodnika:* vpišite ime odvodnika iz tabele T41-1 (stolpec 2). Glejte opombo v točki 1 tega navodila.
3. *Oznaka merilnega mesta:* vpišite oznako merilnega mesta, ki je sestavljeno iz oznake odvodnika kateri sledita črki MM ter zaporedna številka merilnega mesta za odpadne pline, ki se odvajajo skozi ta odvodnik, npr. za odvodnik Z1, je oznaka merilnega mesta na odvodniku Z1MM1.

V primeru, da se skozi isti odvodnik odvajajo odpadni plini iz različnih nepremičnih tehnoloških enot, katerih emisije snovi v zrak urejujejo različni predpisi

V primeru, da je več merilnih mest in ste prva dva stolpca izpolnili tako, da ste jih kopirali iz tabele T41-1, morate vnesti novo vrstico za novo merilno mesto Z1MM2. Običajno ima oznako MM1 merilno mesto, ki je na odvodniku (npr. na odvodniku Z1: Z1MM1), ostala merilna mesta pa nadaljujejo z oznakami MM2, MM3 (za odpadne pline, ki se odvajajo skozi odvodnik Z1: Z1MM2, Z1MM3, itd.)

Namesto vrinjene vrstice lahko razdelite celice v stolpcih 4, 5 in 6, tako da narišete vrstico z uporabo funkcije v Orodju za tabele, zavihek Načrt, funkcija: Nariši tabelo (Word 2010).

4. *Kratko ime predpisa.* vpišite kratko ime predpisa, ki ureja emisijo v zrak za odpadne pline, ki se odvajajo skozi posamezno merilno mesto. Kratka imena predpisov so navedena v seznamu predpisov v točki 8.2.1., razdelek II. »Zaključek o BAT« navedete tako, da uporabite oznako referenčnega dokumenta iz seznama referenčnih dokumentov. Seznam referenčnih dokumentov je podan v točki 8.1.1.

V primeru, da ste izbrali »Uredbo zrak«, je treba navesti tudi oznako naprave iz Priloge 4 Uredbe zrak (nekoliko prilagojen seznam naprav s pripadajočimi oznakami je naveden v točki 8.2.2.)

Mogoče je, da emisije snovi v zrak ureja več predpisov: npr. kombinacija Uredbe zrak in Zaključka o BAT. V teh primerih navedeno več predpisov.

Razdelitev predpisov, ki urejajo emisije snovi v zrak, je podana na začetku poglavja 4.1 pod izrazi Predpisi, Osnovni predpisi, Posebni predpisi in Zaključki o BAT.

OPOZORILO: Navedba predpisov, oznak tehnoloških enot in uporabljenih materialov (stolpci 4, 5 in 6) se nanašajo na posamezno merilno mesto in ne na posamezen odvodnik! Res pa je, da se najpogosteje skozi en odvodnik odvajajo odpadni plini za katere velja isti predpis. Če boste v primeru obstoječih IED naprav ali drugih naprav ugotovili, da se sedaj izvaja obratovalni monitoring na enem merilnem mestu tudi v primeru, da gre za mešanje odpadnih plinov, iz različnih tehnoloških enot, katerih emisije snovi v zrak urejajo različni predpisi, v vlogi navedite ustrezno število merilnih mest.

5. *Oznaka tehnoloških enot ali njenih delov:* vpišite vse tehnološke enote, katerih odpadni plini se odvajajo skozi posamezno merilno mesto.
6. *Uporabljeni materiali [surovine, pomožni materiali]:* Vpišite trgovsko ime uporabljene surovine ali pomožnega materiala (definicija materiala je navedena v poglavju 3.4), ki lahko zaradi njegove uporabe v tehnoloških procesih onesnažujejo odpadne pline.

V primeru, da ste za predpis izbrali »Uredba HOS«, stolpca 6 ne izpolnjujete, ker boste zahtevane podatke navedli v tabeli T41-4 HOS dejavnosti.

Primeri, kako lahko odpadni plini pridejo v stik z materiali:

- Posredni stik: uporaba sredstva za ločevanje ulitkov pri litju v trajne kalupe (kokile). Ulitek pride v stik s tem sredstvom, nato pa se ti ulitki žarijo v žarilni peči, ki se direktno ogreva z zgorevalnimi plini. Nastali odpadni plini pridejo v stik z ulitki in posredno tudi v stik s tem sredstvom.
- Neposredni stik: Uporaba naoljenega odpadnega aluminija v talilnih pečeh.

Navodilo 14: T41-3 Masni pretok snovi v zrak

Snov: vpišite snov. Za vsako snov iz Priloge 5 Uredbe zrak izpolnite svojo tabelo T41-3, če ta snov izhaja iz IED naprav in drugih naprav. Snovi so lahko:

- žveplov oksidi, izraženi kot SO₂,
 - dušikovi oksidi, izraženi kot NO₂,
 - benzen,
 - celotni prah,
 - svinec in njegove anorganske spojine, izražene kot Pb,
 - arzen in njegove anorganske spojine, izražene kot As,
 - nikelj in njegove anorganske spojine, izražene kot Ni,
 - živo srebro in njegove anorganske spojine, izražene kot Hg,
 - benzo(a)piren.
1. *Oznaka odvodnika:* navedite kratko oznako odvodnika od Z1, Z2 do Zn. Navedite vse odvodnike iz tabele T41-1 ne glede na to ali iz posameznega odvodnika izhaja posamezna snov ali ne.

OPOMBA: prvi trije stolpci te tabele sta enaka prvim trem stolpcema v tabeli T41-1. Če označite prva dva stolpca v tabeli T41-1, jih lahko kopirate in prilepite v tabelo T41-2. Tako boste najhitreje izpolnili prve dva stolpca te tabele.

2. *Ime odvodnika*: vpišite ime odvodnika iz tabele T41-1 (stolpec 2). Glejte opombo v točki 1 tega navodila.
3. *Največji prostorninski pretok odpadnih plinov [Nm³/h]*: Navedite maksimalni prostorninski pretok odpadnih plinov, ki ga je opredelil proizvajalec naprave v tehnični dokumentaciji, izražen m³/h pri normih pogojih (temperatura 273 °K in tlaku 101,3 kPa) oziroma ga oceni upravljavec, če dokumentacije ni na voljo. Ocena lahko izhaja iz poročila o obratovalnem monitoringu.

V stolpcih pod zaporedno št. 4., 5. ali 6. boste za vsak odvodnik vpisali masni pretok snovi [g/h]. Vrednost masnega pretoka snovi je določena kot produkt koncentracije [mg/Nm³] snovi in prostorninskega pretoka [Nm³/h]. Vrednost koncentracije snovi pa je lahko vrednost mejne koncentracije snovi (mejna vrednost; stolpec 4), vrednost izmerjene ali projektirane koncentracije snovi (stolpec 5) ali vrednost predlagane koncentracije snovi (stolpec 6). Vrednost masnega pretoka snovi iz posamezne IED naprave, druge naprave, kot tudi iz celotnega industrijskega kompleksa določa upravljavcu obveznosti glede pogostosti izvajanja obratovalnega monitoringa, vrste meritev (občasne / trajne) in obveznosti izpolnjevanja pogojev v zvezi s kakovostjo zunanjega zraka.

4. *Masni pretok določen na podlagi mejne vrednosti*:
 - *Mejna vrednost [mg/Nm³]*: vpišite mejno vrednost iz predpisa: uredbe (Splošna zrak ali poseben predpis) ali Zaključka o BAT.
 - *Največji masni pretok [g/h]*: vpišite največji masni pretok izračunan kot produkt mejne vrednosti in največjega prostorninskega pretoka iz stolpca 3. Če ta snov ne izhaja skozi odvodnik, vpišite poševnico (/).

POMEMBNO: vpis podatkov v stolpca pod zaporedno številko 4 je obvezen, če gre za obvezno uporabo izračuna masnega pretoka po definiciji II. Na začetku poglavja 4.1, pri razlagi izraza »**Največji masni pretok**«, je natančno razloženo, kdaj je treba obvezno uporabiti izračun masnega pretoka po definiciji II.

V primeru, da izračun masnega pretoka po definiciji II ni obvezen, stolpcev pod zaporedno številko 4 ni treba izpolnjevati, pri čemer v opisnem delu poglavja 4.1.1. pojasnite, zakaj ta izračun ni obvezen.

5. *Masni pretok določen na podlagi izmerjene vrednosti ali projektirane vrednosti*:
 - *Izmerjena / projektirana vrednost [mg/Nm³]*: v primeru obstoječega odvodnika na katerem se že izvaja obratovalni monitoring vpišite izmerjeno koncentracijo. V primeru novega odvodnika vpišite projektirano vrednost, ki je lahko nižja od mejne vrednosti.
 - *Izmerjen / projektiran masni pretok [g/h]*: v primeru obstoječega odvodnika na katerem se že izvaja obratovalni monitoring vpišite izmerjeno koncentracijo. V primeru novega odvodnika vpišite projektirano vrednost. Projektiran masni pretok je produkt projektirane koncentracije in največjega prostorninskega pretoka (to je projektiran pretok). Če ta snov ne izhaja skozi odvodnik vpišite poševnico (/).
6. *Masni pretok določen na podlagi predlagane mejne vrednosti*:
 - *Predlagana mejna vrednost [mg/Nm³]*: v primeru, da ste se odločili predlagati nižjo mejno vrednost od zakonsko določene (določene v predlogu obratovalnega monitoringa), vpišite predlagano vrednost.

- *Predlagan največji masni pretok [g/h]:* v primeru, da ste se odločili predlagati nižjo mejno vrednost, izračunajte predlagan največji masni pretok kot produkt mejne vrednosti in največjega prostorninskega pretoka odpadnih plinov določenega v stolpcu 3 te tabele.

OPOMBA: V primeru, da na posameznem odvodniku, dosegate (ali boste) bistveno nižje vrednosti od mejnih vrednosti za vse snovi iz priloge 5, ki izhajajo skozi posamezen odvodnik, lahko predlagate nižjo mejno vrednost, ki se upošteva pri izračunu največjega masnega pretoka posamezne snovi. To je smiselno samo v primeru, da:

- morate izkazovati izpolnjenost pogojev v zvezi s kakovostjo zunanega zraka: Če ste morali izpolniti stolpca pod zaporedno številko 4, ter izračunan največji masni pretok te snovi za celoten industrijski kompleks presega prag iz priloge 5 Uredbe zrak. V tem primeru lahko preverite, če bi z znižano mejno vrednostjo, dosegli, da največji masni pretok snovi iz IED naprav in drugih naprav (ali iz celotnega industrijskega kompleksa) ne presega praga določenega v prilogi 5. Z znižanjem mejne vrednosti, ki je nato tudi določena v okoljevarstvenem dovoljenju, vam ne bi bilo treba izkazovati izpolnjenost pogojev v zvezi s kakovostjo zunanega zraka.
- mora biti višina novega odvodnika določena v skladu z zahtevami iz priloge 3 Uredbe zrak. V primeru, da bi z znižano mejno vrednostjo dosegli, da je največji masni pretok te snovi nižji od 10% vrednosti iz priloge 5 Uredbe zrak, zahteve v zvezi z višino odvodnika iz priloge 3 Uredbe zrak niso obvezne.

Navodilo 15: T41-4 HOS naprava

1. Podatki o HOS napravi

- *HOS dejavnost:* vpišite HOS dejavnost iz priloge 1 Uredbe HOS.
- *Letna poraba HOS [t/leto]:* vpišite letno porabo vseh HOS snovi, izražene v tonah na leto. V oklepaju navedite tudi leto na katero se ta poraba nanaša (npr. 35.250 [leto 2015]).
- *Letna poraba HHOS [l/leto]:* vpišite letno porabo vseh HHOS snovi, izražene v litrih na leto. V oklepaju navedite tudi leto na katero se ta poraba nanaša (npr. 580 [leto 2015]).
- *Leto pričetka obratovanja:* vpišite letnico pričetka obratovanja HOS naprave.
- *Oznake tehnoloških enot s pripadajočimi odvodniki:* vpišite oznake in imena tehnoloških enot iz tabele T33-1 s pripadajočimi odvodniki, npr. N1 (Sinteza 1): Z1, Z2 in Z3. V primeru, da je na en odvodnik vezanih več tehnoloških enot zapis podate na način kot kaže primer:

Primer: Z1: N1 (Linija reaktorjev 1), N2 (linija reaktorjev 2)

Z2: N3 (linija reaktorjev 3), N4 (linija reaktorjev 4)

OPOMBA: Če je pričetek obratovanja posameznih tehnoloških enot različen vstavite novo vrstico z vsebino:

Leto pričetka obratovanja:	1996	Oznake tehnoloških enote s pripadajočimi odvodniki:	N1 (Sinteza 1): Z1 Z2 Z3
Leto pričetka obratovanja:	2015	Oznake tehnoloških enote s pripadajočimi odvodniki:	N7 (Sinteza 3): Z3, Z7

- *Načrt zmanjšanja emisij:* v primeru, da boste emisije HOS snovi v zrak urejali z načrtom zmanjšanja emisij to potrdite z »da«, sicer vpišite »ne«.
- *Številka odločbe:* če ste predložili načrt zmanjšanja emisij in ga je Agencija RS za okolje oz. ministrstvo za okolje že potrdila z odločbo ali okoljevarstvenim dovoljenjem, vpišite št. te odločbe (okoljevarstvenega dovoljenja) ter datum izdaje.

2. Podatki o HOS in HHOS spojinah

Gre za seznam HOS snovi. To pomeni, da če je kot surovina uporabljena zmes v kateri se nahaja več snovi (npr. v tabelah o skladiščenju) se tu navede posamezno snov in ne zmes.

1. *Vrsta HOS/HHOS organskih spojin, ki se uporabljajo v HOS napravi:*

Za vsako HOS ali HHOS snov navedite:

- a. *Kemijsko ime*: vpišite kemijsko ime snovi,
- b. *CAS št.*: vpišite CAS številko snovi,

2. *Prva skupina H stavkov: H340, H350, H350i, H360D in H360F:*

Za vsako HOS snov navedite:

- a. *H stavek*: če ima HOS spojina (snov) lastnost, ki je označena vsaj z enim od H stavkov iz prve skupine, vpišite H stavek/stavke, sicer vpišite poševnico »/«. V primeru, da ste vpisali poševnico stolpcev »*Oznaka odvodnika*« in »*Postopek ali oznaka tehnološke enote, kjer se ta snov uporablja*« ni treba izpolnjevati.
- b. *Oznaka odvodnika*: vpišite oznake odvodnikov iz tabele T41-1 skozi katere se ta snov odvaja.
- c. *Postopek ali oznaka tehnološke enote, kjer se ta snov uporablja*: Vpišite vse postopke /imena tehnoloških enot ali njihovih oznak, kjer se ta snov uporablja.

3. *Druga skupina H stavkov: H341 in H351:*

Za vsako HHOS snov navedite:

- a. *H stavek*: če ima HHOS spojina (snov) lastnost, ki je označena vsaj z enim od H stavkov iz druge skupine, vpišite H stavek/stavke, sicer vpišite poševnico »/«. V primeru, da ste vpisali poševnico stolpcev »*Oznaka odvodnika*« in »*Postopek ali oznaka tehnološke enote, kjer se ta snov uporablja*« ni treba izpolnjevati.
- b. *Oznaka odvodnika*: vpišite oznake odvodnikov iz tabele T41-1 skozi katere se ta snov odvaja.
- c. *Postopek ali oznaka tehnološke enote, kjer se ta snov uporablja*: Vpišite vse postopke /imena tehnoloških enot ali njihovih oznak, kjer se ta snov uporablja.

OPOMBA: H stavki so razdeljeni v dve skupini, ker za posamezno skupino veljajo različne mejne vrednosti³⁹.

4.1.2. Tehnike čiščenja in naprave za zmanjševanje emisij v zrak

To poglavje zajema:

- tehnike zajemanja in odvajanja odpadnih plinov,
- tehnike čiščenja in odvajanja odpadnih plinov.

V tem poglavju opišite vse tehnike zajemanja odpadnih plinov, ki niso tako onesnaženi, da bi potrebovali čiščenje. Npr. zajemanje odpadnih plinov (odsosovalne nape) pri jedrarskih strojih po croning postopku. Pri tem navedite skozi kateri odvodnik se ti odpadni plini odvajajo. Če ste ta opis podali že v poglavju 3.3, tu navedite le sklic na to poglavje.

Če so odpadni plini preveč onesnaženi, da ne izpolnjujejo zakonsko določenih mejnih vrednosti, jih je treba pred odvajanjem očistiti. Za vse tehnike čiščenja, ki ste jih navedli v tabeli T41-1 predložite poslovnik za naprave za čiščenje odpadnih plinov. V poslovniku naj bodo vključene tudi tehnike zajemanja odpadnih plinov. V primeru nove tehnike čiščenja, ki še ni postavljena, predložite predlog poslovnika za naprave za čiščenje odpadnih plinov.

Poslovnik predložite tudi v primeru, če se odpadni plini po čiščenju odvajajo v prostor in ne skozi odvodnik. V tem primeru predložite tudi izjavo (dokumentacijo) proizvajalca tehnike čiščenja (naprave za čiščenje odpadnih plinov), da so očiščeni odpadni plini primerni za odvajanje v delovno okolje. Pri izdelavi poslovnika upoštevajte oznake odvodnikov, imena odvodnikov in oznake tehnoloških enot iz tabel T33-2 in T41-1.

³⁹ Meje vrednosti za snovi z lastnostmi iz posamezne skupine H stavkov so določene v 14. členu Uredbe HOS.

Poslovniki za naprave za čiščenje odpadnih plinov⁴⁰ mora obsegati:

1. podatke o upravljavcu naprave,
2. podatke o izvoru odpadnih plinov, ki se na napravi čistijo,
3. podatke pri ravnanju z odpadki, ki nastajajo pri čiščenju odpadnih plinov,
4. podatke o delovanju naprave za čiščenje odpadnih plinov:
 - opis tehnike čiščenja z navedbo kemikalij, ki se uporabljajo pri čiščenju,
 - opis vrste in lastnosti posameznih delov naprave in njihovega delovanja ter
 - učinek čiščenja, predviden po projektu.
5. navodila za obratovanje in vzdrževanje naprave za čiščenje odpadnih plinov,
6. navodila za nadzor nad delovanjem naprave za čiščenje odpadnih plinov ter merjenje in vrednotenje pravičnega delovanja naprave za čiščenje odpadnih plinov,
7. navodila za ukrepe, s katerimi se ob nepravilnem delovanju vzpostavijo pravilni tehnološki pogoji čiščenja,
8. navodila za vodenje in shranjevanje obratovalnega dnevnika,
9. podatke o delovnih mestih, potrebnih za obratovanje naprave in vodenje obratovalnega dnevnika,
10. ime in naslov osebe, odgovorne za obratovanje in vzdrževanje naprave za čiščenje odpadnih plinov.

Dodatna pojasnila k vsebini poslovnika:

- v točki 2 navedite tudi vrsto prisotnih snovi v odpadnih plinih, maksimalno onesnaženost odpadnih plinov pred čiščenjem ter predvideno obremenitev čistilne naprave,
- v točki 4 je treba navesti učinek čiščenja za vse snovi, ki jih tehnika čiščenja vsebuje,
- v primeru kompleksnih naprav za čiščenje odpadnih plinov predložite tudi shemo, ki dodatno pojasnjuje princip čiščenja.

4.1.3. Program ukrepov za zmanjševanje emisij v zrak

Vsebina tega poglavja je program ukrepov preprečevanja in zmanjševanja emisije snovi, ki je sestavljen iz petih točk oziroma podpoglavij. Vsako podpoglavje ima svojo pravno podlago v Uredbi zrak ali v drugem posebnem predpisu. Struktura Programa ukrepov za zmanjševanje emisij v zrak je podana v nadaljevanju. V vsaki točki programa se opredelite do vseh ukrepov iz Uredbe zrak, ki so zajeti v posameznih členih Uredbe zrak in so citirani v posamezni točki. To pomeni, da opišete kako izvajate posamezen ukrep pri obratovanju IED naprav in drugih naprav, ki so predmet vloge za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja. Če posamezen ukrep ni relevanten za vaše naprave, to jasno navedite in pojasnite.

4.1.3.1. Splošni ukrepi za preprečevanje in zmanjševanje emisije snovi

Opredelite se do vseh ukrepov iz drugega, tretjega, četrtega in petega odstavka 33. člena Uredbe zrak.

4.1.3.2. Ukrepi za preprečevanje in zmanjševanje emisije celotnega prahu

Upravljavca⁴¹ mora pri načrtovanju in gradnji ter obratovanju naprave, kjer se trdne snovi pretovarjajo, prekladajo ali prevažajo, uporabljajo, predelujejo, obdelujejo ali skladiščijo in zaradi gostote, zrnatosti, velikosti zrn, površinskih lastnosti, abrazijski neopornosti, drobljivosti, sestave ali nizke vsebnosti vlage teh snovi nastaja emisija, zagotoviti izvajanje ukrepov preprečevanja in zmanjševanja emisije celotnega prahu **zlasti razpršene emisije** snovi iz IED naprav in drugih naprav, ki so predmet vloge za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja.

Opis⁴² naj vključuje:

⁴⁰ Vsebina poslovnika za naprave za čiščenje odpadnih plinov je določena v drugem odstavku 42. člena Uredbe zrak. V tretjem odstavku istega člena pa so določene priloge poslovnika.

⁴¹ Vsebina je določena v prvem odstavku 34. člena Uredbe zrak.

⁴² Vsebina je določena v drugem odstavku 34. člena Uredbe zrak.

1. vrsto in lastnosti trdnih snovi in njihovo sestavo, zlasti če gre za snovi, za katere so določene mejne vrednosti emisije snovi,
2. opremo in način natovarjanja in raztovarjanja trdnih snovi,
3. oceno masnega pretoka snovi in čas, v katerem nastaja emisija snovi,
4. meteorološke pogoje na lokaciji naprave,
5. lokacijo naprave v zvezi z njeno oddaljenostjo stavb, kjer ljudje prebivajo ali se dalj časa zadržujejo.

Opišite izvajanje ukrepov določenih za obratovanje IED in drugih naprav, kjer se trdne snovi:

- pretovarjajo,
- prevažajo,
- uporabljajo, predelujejo ali obdelujejo,
- skladiščijo v zaprtih ali prekritih prostorih,
- skladiščijo na prostem.

Ukrepi so določeni v tretjem, četrtem, petem, šestem in sedmem odstavku 34. člena Uredbe zrak.

4.1.3.3. Ukrepi za preprečevanje in zmanjševanje emisije snovi pri uporabi organskih snovi

Opreделите se do vseh ukrepov iz 35. člena Uredbe zrak.

4.1.3.4. Ukrepi za preprečevanje in zmanjševanje emisije obstojih snovi

Opreделите se do vseh ukrepov iz 36. člena Uredbe zrak.

4.1.3.5. Ukrepi za preprečevanje in zmanjševanje emisij iz posebnih predpisov

Če emisije snovi v zrak iz IED naprav in drugih naprav, ureja poseben predpis, ga navedite ter se opredelite do vseh ukrepov iz tega predpisa.

Če je IED naprava ali druga naprava ali njen del hkrati tudi HOS naprava, ki uporablja HOS spojine, ki so označeni s stavki nevarnosti *H340 H350 H350i H360D H360F* opišite v kakšnem najkrajšem možnem času boste te hlapne organske spojine nadomestili z manj škodljivimi⁴³. Če katero od teh organskih spojin sedaj še ni mogoče zamenjati, to pojasnite. Pojasnite tudi če potekajo kakšne raziskave (tudi v svetovnem merilu) za zamenjavo spojin, ki jih sedaj še ni mogoče zamenjati.

4.1.4. Seznam prilog

Priloge:

- Poslovnik za napravo za čiščenje odpadnih plinov in obratovalni dnevnik (za obstoječe naprave),
- Predlog poslovnika za napravo za čiščenje odpadnih plinov in obratovalni dnevnik (za nove naprave),
- Izračun višine odvodnika,
- Predlog programa prvih meritev in obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak,
- Shema lokacije naprave z vrisanimi odvodniki,
- Shema odvajanja odpadnih plinov skozi odvodnik (povezava tehnoloških enot z odvodnikom),
- Predlog programa ocenjevanja obstoječe obremenitve,
- Ocena obstoječe in dodatne obremenitve,
- Tehnična dokumentacija oziroma njen del iz katere izhaja največji prostorninski pretok odpadnih plinov za posamezni odvodnik,
- Mnenje glede nestandardnih merilnih mest (za obstoječe naprave, 41. člen Uredbe zrak).

4.2. EMISIJE V VODE

⁴³ To je zahteva iz prvega odstavka 17. člena Uredbe HOS.

Poglavje 4.2 vsebuje:

- Podatke o vrsti in količini uporabljene vode v napravi (točka c prvega odstavka 22. člena Uredbe IED);
- podatke o vrsti in količini predvidenih emisij snovi iz naprave v dele okolja in opredelitev virov emisij znotraj naprave, zlasti podatke o vrsti in količini predvidenih emisij snovi iz naprave v površinske ali podzemne vode ali v javno kanalizacijo (druga alineja točke č, prvega odstavka 22. člena Uredbe IED);
- predlog drugih tehnologij ter ukrepov za preprečevanje onesnaževanja ali, če to ni mogoče zmanjševanje emisij iz naprave (podčrtani del točke e prvega odstavka 22. člena Uredbe IED);
- predlog programa obratovalnega monitoringa emisij snovi v vode (točka j, prvega odstavka 22. člena Uredbe IED),
- grafični prikaz naprave, tehnoloških enot in infrastrukture na območju naprave (osma alineja točke a prvega odstavka 22. člena Uredbe IED).

Za razumevanje navodil navedenih v točkah 4.2.1., 4.2.2. in 4.2.3. je v nadaljevanju podana obrazložitev izrazov.

Pomeni izrazov so pojasnjeni v 4. členu Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo in nekateri od teh so povzeti v nadaljevanju:

Odpadna voda je voda, ki se po uporabi ali kot posledica padavin onesnažena odreja v javno kanalizacijo ali vode. Odpadna voda je lahko komunalna, industrijska ali padavinska odpadna voda.

Industrijska odpadna voda je odpadna voda, ki nastaja v industriji, obrtni ali obrti podobni ali drugi gospodarski dejavnosti in po nastanku ni podobna komunalni odpadni vodi. Industrijska odpadna voda je tudi:

- o odpadna voda, ki nastaja pri opravljanju kmetijske dejavnosti,
- o mešanica industrijske odpadne vode s komunalno ali padavinsko odpadno vodo ali z obema, če gre za komunalno ali padavinsko odpadno vodo, ki nastaja na območju iste naprave, in se pomešane odpadne vode po skupnem iztoku odvajajo v javno kanalizacijo ali v vode,
- o odpadna voda, ki se zbira in odteka iz obratov ali naprav za predelavo, skladiščenje ali odstranjevanje odpadkov ali s funkcionalnih prometnih površin ob teh objektih in napravah, ter
- o hladilna odpadna voda.

Padavinska odpadna voda je odpadna voda, ki kot posledica meteornih padavin onesnažena odteka z utrjenih, tlakovanih ali z drugim materialom prekritih površin v vode ali se odreja v javno kanalizacijo. Za padavinsko odpadno vodo se štejejo meterorne padavine s parkirišč, cest, itd. V primeru, da so na nepokritih utrjenih, tlakovanih ali z drugim materialom prekritih površinah skladiščeni odpadki, se nastale odpadne vode, ki so posledica meteornih padavin, štejejo za **industrijsko odpadno vodo**. Prav tako se za industrijsko odpadno vodo štejejo odpadne vode, ki so posledica meteornih padavin in odtekajo s funkcionalnih prometnih površin ob objektih za predelavo, skladiščenje ali odstranjevanje odpadkov, če na teh površinah poteka manipulacija z odpadki in bi lahko prišlo do onesnaženja površin

Javna meteorna kanalizacija je javna kanalizacija za odvajanje izključno padavinske odpadne vode.

Komunalna odpadna voda je odpadna voda, ki nastaja v bivalnem okolju gospodinjstev zaradi rabe vode v sanitarnih prostorih, pri kuhanju, pranju in drugih gospodinskih opravilih. Komunalna odpadna voda je tudi odpadna voda, ki:

- o nastaja v objektih v javni rabi ali pri drugih dejavnostih, če je po nastanku in sestavi podobna vodi po uporabi v gospodinjstvu, ali
- o nastaja kot industrijska odpadna voda v proizvodnji ali storitveni ali drugi dejavnosti ali mešanica te odpadne vode s komunalno ali padavinsko odpadno vodo, če je po naravi in sestavi podobna odpadni vodi po uporabi v gospodinjstvu, njen povprečni dnevni pretok ne presega 15 m³/dan,

njena letna količina ne presega 4.000 m³, obremenjevanje okolja zaradi njenega odvajanja ne presega 50 PE in pri kateri za nobeno od onesnaževal letna količina ne presega mejnih vrednosti letnih količin onesnaževal, določenih v prilogi 3, ki je sestavni del Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo.

Čistilna naprava je naprava za čiščenje odpadne vode, ki zmanjšuje ali odpravlja njeno onesnaženost.

Industrijska čistilna naprava (IČN) je čistilna naprava za čiščenje industrijske odpadne vode ene ali več naprav, v katerih poteka isti ali več različnih tehnoloških postopkov. Če se industrijska odpadna voda odvaja v javno kanalizacijo, je industrijska čistilna naprava namenjena predčiščenju industrijske odpadne vode.

Komunalna čistilna naprava (KČN) je naprava za čiščenje komunalne odpadne vode ali za čiščenje mešanice komunalne odpadne vode z industrijsko ali padavinsko odpadno vodo ali obema, ki zmanjšuje ali odpravlja njeno onesnaženost.

Mala komunalna čistilna naprava (MKČN) je komunalna čistilna naprava z zmogljivostjo, manjšo od 2000 PE.

Skupna čistilna naprava je naprava za čiščenje mešanice odpadnih voda, pri kateri delež obremenitve čistilne naprave, ki jo povzroča industrijska odpadna voda iz ene ali več istovrstnih naprav, presega 40 %, merjeno s KPK.

Čistilna naprava padavinske odpadne vode je naprava za fizikalno, kemijsko, fizikalno-kemijsko ali biološko čiščenje padavinske odpadne vode, ki zmanjšuje ali odpravlja njeno onesnaženost.

Lovilnik olj je naprava za čiščenje odpadne vode z izločanjem lahkih tekočin po standardu SIST EN 858.

Ločevalnik maščob je naprava za čiščenje odpadne vode z izločanjem maščob rastlinskega ali živalskega izvora po standardu SIST EN 1825.

Iztok je mesto, kjer se odpadne vode iz enega odtoka ali odpadne vode združene iz več odtokov odvajajo v okolje (sprejemnik), to je v javno kanalizacijo, vodotok ali v tla (posredno v podzemne vode). Kratko poimenovanje iztokov je z oznako V1, V2, do Vn.

Odtok je interni kanal, ki je vezan na posamezen tehnološki postopek oziroma proces (npr. proizvodnja tekstila, lakirnica ...). Odtok lahko predstavlja tudi enega ali več kanalov, po katerih se komunalne odpadne vode ali padavinske odpadne vode odvajajo na isti iztok. Kratko poimenovanje iztokov v tabeli T42-1: Iztoki in odtoki odpadnih vod je z oznako V1, V2, do Vn. Kratko poimenovanje odtoka je sestavljeno iz oznake iztoka ter zaporedne številke odtoka: za odtoke, ki se stekajo v iztok V1: V1-1, V1-2, V1-n, za odtoke, ki pripadajo iztoku V2: V2-1, V2-2, do V2-n, itd.

Predpise, ki urejajo emisije snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo lahko razdelimo v tri sklope: osnovni predpisi, posebni predpisi in Zaključki o BAT. Imamo dva osnovna predpisa in posebne predpise, vse sprejete na podlagi Zakona o varstvu okolja. Predpisi so podani v prilogi Seznam predpisov v poglavju 8.2. Vsak predpis ima tudi »**kratko ime**«, ki se ga uporablja tudi pri izpolnjevanju vloge (npr. Tabela 42-1: Iztoki in odtoki). Kadar se v predpisu nabor parametrov ali mejne vrednosti za posamezen parameter v istem predpisu razlikujejo glede na vrsto naprave (ali tehnološke enote), je v tem seznamu za isti predpis, navedenih več kratkih imen. Pri izpolnjevanju vloge uporabite tisto ime, ki se dejansko nanaša na vašo napravo (ali tehnološko enoto). Na primer, v primeru izbire obtočnega hladilnega sistema je kratko ime predpisa: »Hladilna-obtočni«.

Osnovni predpisi:

- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (kratko ime: »Uredba vode«)

Ta uredba⁴⁴ se uporablja za ravnanje z odpadno vodo iz objektov in naprav, razen če za posamezno vrsto objektov, naprav, posamezno onesnaževalo v odpadni vodi ali onesnaževala v odpadni vodi iz posameznih vrst naprav ali za posamezen del okolja ali posamezno območje, določeno kot degradirano okolje, **poseben predpis** mejnih vrednosti emisije snovi, mejnih vrednosti emisije toplote, vrednotenja emisije snovi ali toplote ali drugih posameznih vprašanj ne ureja drugače.

- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (kratko ime: »Pravilnik vode«).

Posebni predpisi so predpisi, ki urejajo emisije snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo za točno določene naprave. Posebna, ki se lahko uporabljata v vseh IED dejavnostih sta:

- Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz objektov in naprav za pripravo vode (kratko ime: »Priprava vode«).
- Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz naprav za hlajenje ter naprav za proizvodnjo pare in vroče vode (kratko ime: »Hladilna-kotlovnice« ali »Hladilna-obtočni«, »Hladilna-pretočni«).

Ostali posebni predpisi se nanašajo na točno določeno vrsto naprav oziroma IED dejavnosti, npr:

- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz naprav za kloralkalno elektrolizo (kratko ime: »kloralkalna elektroliza«).

Zaključki o BAT – poleg predpisov izdanih na podlagi Zakona o varstvu okolja se med predpise štejejo tudi Zaključki o BAT. Zaključki o BAT so dokument, ki ga sprejme Evropska komisija in je objavljen v Uradnem listu EU.

Primer 4: Odvajanje odpadnih vod iz industrijskega kompleksa Kortus

Kraj, kjer se nahaja industrijski kompleks Kortus, je opremljen z javno kanalizacijo, ki se zaključi s komunalno čistilno napravo.

Industrijske odpadne vode nastajajo v naslednjih proizvodnjah:

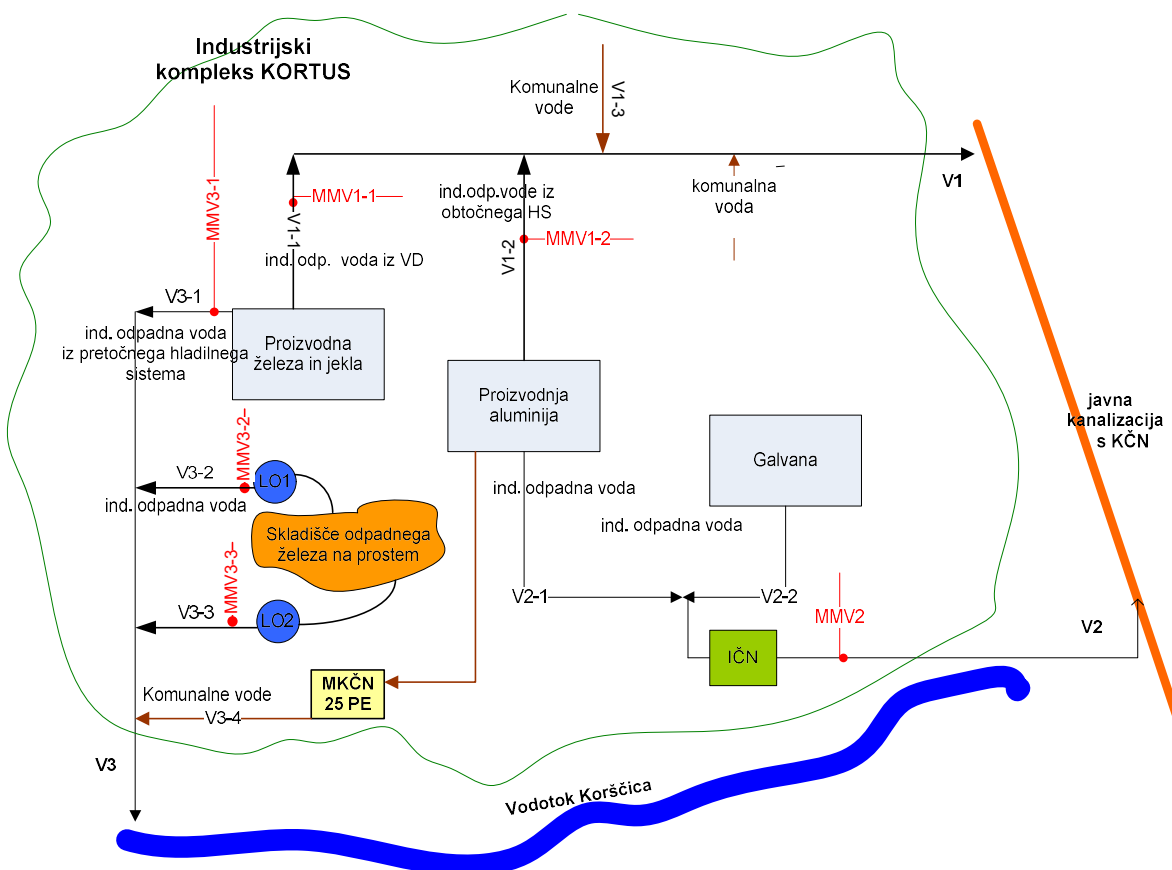
- Proizvodnja jekla (z oznako dejavnosti 2.2):
 - Industrijske odpadne vode v proizvodnji jekla nastajajo pri obdelavi taline pod vakuumom na postaji VD. Te odpadne vode se odvajajo preko odtoka V1-1 v javno kanalizacijo.
 - Prav tako nastajajo industrijske odpadne vode iz pretočnega hladilnega sistema, ki se uporablja za hlajenje posameznih tehnoloških delov postaje VD (hlajenje pokrova, kisikovega kopja, itd). Te vode se odvajajo preko odtoka V3-1 v vodotok Korščica.
 - Padavinske odpadne vode iz tlakovanih površin skladiščenja odpadnega železa in jekla se štejejo za industrijske odpadne vode. Te vode se očistijo na lovilniku olj LO1 in LO2 ter se preko odtokov V1-2 in V1-3 odvajajo v javno kanalizacijo.
- Proizvodnja aluminija (z oznako dejavnosti 2.5b):
 - Industrijske odpadne vode, ki nastajajo pri hlajenju drogov, se preko odtoka V2-1 odvajajo na industrijsko čistilno napravo nato pa preko iztoka V2 v javno kanalizacijo.
 - Prav tako nastajajo industrijske odpadne vode iz obtočnega hladilnega sistema, ki se brez čiščenja preko odtoka V1-2 (iztok V1) odvajajo v javno kanalizacijo.
- Površinska obdelava izdelkov v galvaniji (z oznako dejavnosti 2.6)

⁴⁴ Določeno na podlagi prvega odstavka 2. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo.

- Industrijske odpadne vode nastajajo iz galvanske linije, se preko odtoka V2-2 odvajajo na industrijsko čistilno napravo, nato pa preko iztoka V2 v javno kanalizacijo.

Slika 7 prikazuje tok odpadnih vod na industrijskem kompleksu Korteks z označenimi odtoki, iztoki in pripadajočimi merilnimi mesti.

Slika 7: Shematski prikaz (poenostavljen) iztokov/odtokov za podjetje Kortus



4.2.1. Opis emisij v vode in raba vode

Opišite emisije snovi v vode, ki nastajajo zaradi obratovanja IED naprave/IED naprav (oz. pripadajočih tehnoloških enot).

Podatke o vrstah in količinah odpadnih voda (industrijske, hladilne in komunalne), načinu odvajanja (kontinuirni, šaržni), kam se odvajajo odpadne vode (npr. v javno kanalizacijo, v vodotok ipd.), preko katerih odtokov ter podatke o iztokih in merilnih mestih podate tako, da izpolnite *Tabelo T42-1: Iztoki in odtoki odpadnih voda* za vsak iztok posebej.

Podatke o izvoru nastanka odpadnih vod (tehnološke enote), povezavo med izvorom odpadnih vod in odtoki, ter podatek ali se odpadne vode pred odvajanjem čistijo (vključno z navedbo tehnike čiščenja), podate tako, da izpolnite *Tabelo T42-2: Pregled izvora odpadnih vod, uporabljenih materialov in tehnik čiščenja*. Natančen opis posamezne tehnike čiščenja podajte v poglavju 4.2.2.

V opisnem delu tega poglavja vloge opišite obratovanje tehnoloških enot, pri katerih nastajajo odpadne vode, z vidika nastajanja odpadnih voda. V opis vključite tudi vse materiale (surovine, pomožne materiale, itd.; definicija materiala je podana v poglavju 3.4). Za tiste vrste odpadnih vod, ki se brez čiščenja odvajajo v vodno okolje (iz tabele T42-2), opišite kakšen nadzor nad emisijami izvajate (npr. če gre za vodne kalilne bazene, navedite kolikokrat se prazni, kako se ravna z muljem, če le ta nastaja, opišite lastne meritve, če se izvajajo, itd.). Opis hladilnih sistemov, priprave vode in kotlovnice opišite v poglavju 3.5. V primeru, da ste natančen opis tudi z vidika odpadnih vod že podali v opisu tehnologije v poglavju 3.3, navedite le sklic na to poglavje.

Del opisa je tudi shema iz katere je razviden tok odpadnih voda (z označenimi ključnimi tehnološkimi enotami) ter so označeni odtoki, iztoki in merilna mesta.

Rabo vode podajte tako, da izpolnite tabelo T42-3: Vodna bilanca.

Navodilo 16: T42-1 Iztoki in odtoki odpadnih vod

1. Podatki o iztoku

- *Oznaka iztoka*: vpišite oznako iztoka, ki je lahko od V1, V2, ..., do Vn.
- *Naziv iztoka*: vpišite ime s katerim označujete iztok (npr. Kanalizacija 1, kanalizacija 2, Reka-jug, Korščica-vzhod)
- *Tip iztoka*: vpišite eno od naslednjih možnosti:
 - iztok v vode,
 - iztok v kanalizacijo s KČN,
 - iztok v kanalizacijo brez KČN,
 - iztok v javno meteorno kanalizacijo,
 - iztok posredno v podzemne vode (ponikanje)
 - odvoz.
- *Ime vodotoka*: v primeru, da ste pri tipu iztoka vpisali »iztok v vode«, vpišite ime vodotoka, sicer vpišite poševnico»/«.
- *Ime KČN*: v primeru, da ste pri tipu iztoka vpisali »iztok v kanalizacijo s KČN«, vpišite ime KČN, sicer vpišite poševnico»/«. Če se KČN nahaja na Seznamu KČN v točki 8.4, vpišite ime, ki je navedeno na tem seznamu.
- *Lokacija iztoka*: vpišite lokacijo iztoka, tako da navedete naslednje podatke:
 - Transverzalni Mercatorjevi koordinati,
 - Parcelno številko in
 - Katastrsko občino.
- *Merilno mesto iztoka*: če je na iztoku merilno mesto, vpišite »da« ter navedite naslednje podatke:
 - *Oznaka*: vpišite oznako merilnega mesta, ki se oblikuje tako, da črkam MM dodamo še oznako iztoka, npr. za iztok V1 je oznaka MMV1, za iztok V2 je oznaka MMV2, itd.
 - Transverzalni Mercatorjevi koordinati,
 - Parcelno številko in
 - Katastrsko občino.

Če iztok nima merilnega mesta, vpišite »ne« ter pustite ostale celice pri »Merilno mesto iztoka« prazne.

2. Podatki o odtokih

- *Oznaka iztoka*: ponovno vpišite oznako iztoka iz prve alineje točke 1 v tega navodila. Ponovni vpis je potreben zaradi večje preglednosti. V primeru, da bo vsebina tabele T42-1 na več kot eni strani, se prve štiri vrstice točke 2. »Podatki o odtokih« ponovijo na novi strani..

1. **Oznaka odtoka:** vpišite oznako odtoka. Oznaka odtoka je sestavljena iz oznake iztoka ter zaporedne številke odtoka: za odtoke, ki se stekajo v iztok V1: V1-1, V1-2, V1-n, za odtoke, ki pripadajo iztoku V2: V2-1, V2-2, do V2-n, itd.

Pomembno: V primeru, da se komunalne odpadne vode odvajajo preko več odtokov na istem iztoku, ga popišemo samo enkrat.

Slika 7 prikazuje tovrsten primer, in sicer za iztok V1.

2. **Naziv odtoka:** vpišite ime s katerim označujete odtok in povzema izvor nastanka odpadnih vod (npr. industrijski, komunalni, obtočni-aluminij, itd.)
3. **Tip vode:** vpišite eno od naslednjih možnosti:
 - industrijska,
 - hladilna ali
 - komunalna.

Industrijske odpadne vode so odpadne vode, ki nastanejo v tehnološkem procesu. Za industrijske odpadne vode se štejejo tudi odpadne vode iz hladilnih sistemov za katere velja Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz naprav za hlajenje ter naprav za proizvodnjo pare in vroče vode.

Izbira pojma »industrijska« ali »hladilna« za odpadne vode iz hladilnih sistemov je odvisna od moči odvedenega toplotnega toka. Citirana uredba v prejšnjem odstavku skladno z 2. členom **ne** velja za:

- pretočne hladilne sisteme, katerih nazivna moč odvedenega toplotnega toka (hladilnega toka) je manjša od 300 kW
- obtočne hladilne sisteme katerih nazivna moč odvedenega toplotnega toka (hladilnega toka) je manjša od 500 kW

Če za odpadne vode iz hladilnih sistemov ne velja Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz naprav za hlajenje ter naprav za proizvodnjo pare in vroče vode, pri tipu vode izberite možnost »hladilna«.

Kratko ime Uredbe: Za industrijske odpadne vode vpišite uredbo (poseben predpis), ki ureja emisijo snovi in toplote odpadnih vod iz tehnološkega procesa v IED napravi. Kratka imena Uredb so navedena v seznamu predpisov v točki 8.2 teh navodil.

»Uredba vode« je kratko ime za Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo. To uredbo izberete, kadar za industrijske odpadne vode ne velja noben poseben predpis, npr. industrijske odpadne vode, ki nastanejo zaradi padavin na območju skladišč odpadkov na prostem. Glejte tudi pojasnilo, v točki 4.2.4 Seznam prilog, glede obvezne predložitve mnenja pooblaščenega izvajalca obratovalnega monitoringa o naboru dodatnih parametrov.

Kadar ste za tip vode izbrali »hladilna« ali »komunalna«, upoštevajte naslednja navodila za vpis pod rubriko Kratko ime Uredbe:

- Izbira Uredbe za hladilne odpadne vode:
 - Ker za hladilne odpadne vode ne velja Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz naprav za hlajenje ter naprav za proizvodnjo pare in vroče vode, namesto kratkega imena Uredbe vpišite:
 - **Q < 300 kW** kadar gre za hladilne vode iz pretočnega hladilnega sistema;
 - **Q < 500 kW** kadar gre za hladilne vode iz obtočnega hladilnega sistema.

- Izbira Uredbe za komunalne odpadne vode:
 - če se komunalne odpadne vode odvajajo v javno kanalizacijo, vpišite poševnico »/«.
 - če se komunalne odpadne vode zbirajo v nepretočni greznici in odvažajo na komunalno čistilno napravo, vpišite poševnico »/«.
 - če se komunalne odpadne vode ne odvajajo v javno kanalizacijo, temveč se pred odvajanjem očistijo na mali komunalni čistilni napravi, izberite uredbo »Male ČN«.
- 4. *Način odvajanja [K, S ali P]:* vpišite črko:
 - **K** za kontinuirni način odvajanja
 - **S** za saržni način odvajanja
 - **P** kadar so industrijske odpadne vode posledica padavin na območju skladišč odpadkov na prostem ali na območju, kjer poteka manipulacija z odpadki in bi lahko prišlo do onesnaženja tal. Kadar gre za tovrstno odvajanje odpadnih vod, vsebin, navedenih v stolpcih 5, 6, 7 in 8, ne izpolnujete.
- 5. *Največji 6-urni pretok [l/s]:* vpišite maksimalni 6-urni pretok izražen v l/s.
 - Kadar je pri saržnem načinu odvajanja (odpadne vode), čas krajši od 6 ur, navedite povprečni pretok za čas odvajanja. V novi vrstici iste celice pa navedite čas odvajanja, izražen v urah (glejte izpolnjen odtok V2-1 in V2-2).
 - Kadar gre za komunalne odpadne vode te rubrike ne izpolnujete.
- 6. *Največja dnevna količina [m³/dan]:* vpišite največjo dnevno količino odvedene odpadne vode.
- 7. *Največja letna količina [m³/leto]:* vpišite največjo letno količino odpadne vode izraženo v 1000 m³/leto.
- 8. *Dejanska letna količina [m³/leto]:* vpišite dejansko letno količino odpadne vode za preteklo leto izraženo v 1000 m³/leto.
- 9. *Merilno mesto odtoka:* če je na odtoku merilno mesto, vpišite »da« ter navedite naslednje podatke:
 - **Oznaka:** vpišite oznako merilnega mesta, ki se oblikuje tako, da črkam MM dodamo še oznako odtoka, npr. za odtok V1-1 je oznaka MMV1-1, za iztok V2 je oznaka MMV2-2, itd.
 - Transverzalni Mercatorjevi koordinati,
 - Parcelno številko in
 - Katastrsko občino.

Če na odtoku ni merilnega mesta, vpišite »ne« ter ostale celice pri »*Merilno mesto odtoka*« pustite prazne.

Navodilo 17: T42-2 Izvor odpadnih vod, uporabljeni materiali in tehnike čiščenja

1. *Oznaka odtoka:* vpišite oznako odtoka, ki ste ga vnesli v Tabeli T42-1. Vpišite vse odtoke.
2. *Naziv odtoka:* vpišite naziv odtoka, ki ste ga vnesli v Tabelah T42-1.
3. *Oznaka tehnološke enote:* Vpišite oznako tehnološke enote iz Tabele T31-1. Vpišite tiste tehnološke enote, pri katerih nastaja industrijska ali hladilna odpadna voda.
4. *Uporabljeni materiali [surovine, pomožni materiali]:* Vpišite trgovsko ime uporabljene surovine ali pomožnega materiala (definicija materiala je navedena v poglavju 3.4), ki lahko zaradi njegove uporabe v tehnoloških procesih onesnažujejo vodo.

Primeri, kako lahko odpadna voda pride v stik z materiali:

- Posredni stik: uporaba sredstva za ločevanje ulitkov pri litju v trajne kalupe (kokile). Ulitek pride v stik s tem sredstvom, nato pa se ti ulitki kalijo v vodnem kalilnem bazenu. Ta odpadna voda tako pride v stik s sredstvom za ločevanje posredno preko ulitkov.
- Neposredni stik: Uporaba biocidnega sredstva v obtočnem hladilnem sistemu.

5. *Naziv ali oznaka tehnike čiščenja:* Navedite tehniko čiščenja, ki jo uporabljate za čiščenje odpadnih voda na lokaciji industrijskega kompleksa (npr. ločevalnik olja, MKČN za malo komunalno čistilno napravo), industrijska čistilna naprava (lahko le oznaka IČN). V primeru, da se ne uporablja oziroma izvaja nobena tehnika čiščenja, vpišite poševnico »/«.

V primeru, da na odtoku ni nameščene tehnike čiščenja, ja pa le ta uporabljena na pripadajočem iztoku, se pri vseh odtokih, ki odvajajo odpadne vode preko tega iztoka, navede tehnika čiščenja, ki je nameščena na tem iztoku, ob pogoju, da se te odpadne vode čistijo na tej tehniki čiščenja. Primer 4 opisuje takšno situacijo za odtoka V2-1 in V2-2. Odpadne vode, ki se odvajajo preko teh dveh odtokov, se čistijo na industrijski čistilni napravi (IČN) ter se nato na iztoku V2 odvajajo v javno kanalizacijo.

Navodilo 18: T42-3: Vodna bilanca

1. *Viri oskrbe z vodo:* vpišite letne količine posameznega vira vod izraženega v 1000 m³ za preteklo leto. Viri so lahko: javni vodovod, lastno zajetje-površinska voda, lastno zajetje-podzemna voda, padavinska voda in drugo. Pri izbiri »drugo« v opombah pojasnite ta vir. Navedite tudi celotno količino (vsoto) vseh virov oskrbe z vodo.
2. *Odvedene vode:* so razdeljene v dva dela:
 - 2a. *Odvedene kot odpadne vode:* vpišite letne količine posameznih vrst odpadnih voda (hladilne, komunalne, industrijske) ter njihovo skupno količino (vsoto).
 - 2b. *Vode, ki niso odvedene kot odpadne vode:* vpišite letne količine posamezne uporabe ali izgube vode ter njihovo skupno količino. (vsoto).

Rezultat vodne bilance mora biti enak nič, to pomeni, da je vsota vode iz vseh virov enaka njeni celotni porabi.

Za jasnost opisa nastanka odpadnih voda, njihovega čiščenja in nato odvajanja, **priložite** še shematski **prikaz poteka odpadnih voda** v obliki načrta ali skice, z vrisanimi objekti in internimi kanalizacijami do iztokov in z merilnimi mesti. Shematski prikaz lahko izdelate z uporabo Atlasa okolja ali na kopiji katastrskega načrta.

4.2.2. Tehnike čiščenja industrijske odpadne vode in načini zmanjševanja emisij

4.2.2.1. Tehnike čiščenja industrijskih odpadnih vod

Opišite vse čistilne naprave in tehnike, ki jih uporabljate v industrijskem kompleksu za čiščenje (zmanjševanje emisije) industrijskih odpadnih voda. Čistilne naprave (naprave za zmanjševanje emisije snovi ali toplote) so tudi usedalniki, kalužne jame, nevtralizacijski bazeni, egalizacijski bazeni ipd.

Opis posamezne čistilne naprave naj vsebuje:

- zmogljivost čistilne naprave, (npr. hidravlična obremenitev, populacijske enote (če gre za odstranjevanje organskih onesnaževal...),
- oznako odtoka oziroma iztoka iz tabele T42-1: Iztoki in odtoki odpadnih vod,
- razmerje med dnevnimi količinami odpadnih vod, ki nastajajo na tehnoloških enotah v primeru, če se na čistilni napravi čistijo odpadne vode iz tehnoloških enot, za katere veljajo različni posebni predpisi,
- princip čiščenja, blok shemo in opis delovanja čistilne naprave,
- materiali (surovine, pomožni materiali, definicija materiala je navedena v poglavju 3.4), ki se uporabljajo pri čiščenju (lahko se sklicujete na popis surovine),
- nadzor nad učinkovitostjo čiščenja (lastne meritve, ki se izvajajo) kar predvideva že tehnološka dokumentacija čistilne naprave ali standard, po katerem je narejena čistilna naprava,
- ukrepe v primeru izpada delovanja čistilne naprave.

Opišite tudi lovilnike olj, ki so namenjeni čiščenju industrijske odpadne vode (npr. lovilnike olj, ki se uporabljajo za čiščenje odpadne vode iz internega servisa, skladiščenju odpadkov, itd.). Osnovne podatke o posameznem lovilniku olj podate tako, da izpolnite Tabelo T42-4: Lovilniki olj. Lovilnike olj, ki so namenjeni čiščenju padavinskih vod ne opisujete in jih tudi ne vključite v tabelo T42-4.

Za že vgrajene lovilnike olj priložite izjavo o lastnostih oz. izjavo o skladnosti le-teh s standardom SIST EN 858-1.

Navodilo 19: T42-4 Lovilniki olj

1. **Oznaka:** navedite oznako lovilnika olj. Oznaka se oblikuje s črkama LO, kateri se doda zaporedna številka od 1,2, ... do n.
2. **Lokacija lovilnika olj:** vpišite lokacijo iztoka, tako da navedete naslednje podatke:
 - Transverzalni Mercatorjevi koordinati,
 - Parcelno številko in
 - Katastrsko občino.
3. **Leto vgradnje:** vpišite letnico vgradnje.
4. **SIS EN-858 [da/ne]:** v primeru, da je lovilnik olj skladen s standardom SIST EN-858, vpišite »da«, sicer vpišite »ne«.
5. **By pass [da/ne]:** v primeru, da ima lovilnik olj vgrajen »by pass« vpišite »da«, sicer vpišite »ne«.
6. **Nazivna velikost lovilnika olj [v l/s]:** vpišite nazivno velikost lovilnika olj.
7. **Velikost prispevne površine [ha]:** vpišite velikost prispevne površine, s katere se padavinske, ki so uvrščene kot industrijske odpadne vode odvajajo preko izbranega lovilnika olj. Kdaj se padavinska voda šteje za industrijsko je obrazloženo pri izrazu »padavinska odpadna voda« na začetku poglavja 4.2.
8. **Oznaka odtoka:** navedite oznako odtoka iz Tabele T42-1, preko katerega se odvajajo industrijske odpadne vode.
9. **Opis lokacije:** Podajte opis lokacije (površine) s katere se odvajajo industrijske odpadne vode z vidika izvajanja/manipulacije tehnološkega postopka. Če je nameščenih več lovilnikov olj za čiščenje industrijske odpadne vode, ki nastanejo zaradi izvajanja istega tehnološkega postopka, navedite tudi ostale lovilnike olj.

Npr. skladiščenje odpadnega železa in jekla se izvaja na prostem, na utrjeni površini velikosti 0,5 ha. Za čiščenje industrijskih odpadnih vod sta nameščena dva lovilnika olj (LO1 in LO2), pri čemer je prispevna površina k LO1 0,3 ha, k LO2 pa 0,2 ha.
10. **Oznaka skladišča:** V primeru, da se na utrjeni površini izvaja skladiščenje odpadkov, navedite oznako skladišča iz T34-5, sicer vpišite poševnico »/«.

4.2.2.2. Tehnike čiščenja komunalnih odpadnih vod

V primeru, da se komunalne odpadne vode ne odvajajo v javno kanalizacijo, opišite čistilne naprave za čiščenje komunalnih odpadnih vod in navedite:

- zmogljivost čistilne naprave (v PE),
- princip čiščenja, blok shemo in opis delovanja čistilne naprave,
- ravnanje z blatom iz čistilne naprave

ter priložite:

- v primeru že vgrajene tipske male komunalne čistilne naprave do 50 PE izjavo o lastnostih v skladu s predpisom, ki ureja gradbene proizvodne (oz. izjavo o skladnosti s standardom SIST EN 12566-3 ali drugim enakovrednim in mednarodno priznanim standardom),
- v primeru če gre za malo komunalno čistilno napravo, ki že obratuje in katere zmogljivost je manjša od 50 PE, meritve ali oceno obratovanja.

4.2.3. Ukrepi za zmanjševanje emisij v vode

Ukrepi za zmanjševanje (preprečevanje) emisij snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda so navedeni v Uredbi o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (v nadaljevanju: Uredba vode) in v enem izmed členov posebnih predpisov.

V vlogi opišite (pojasnite), kako so izpolnjeni ukrepi iz četrtega odstavka 13. člena Uredbe vode pri obratovanju naprave (tehnološke enote) in ukrepi iz posebnih predpisov. Za ukrepe, ki niso relevantni za vašo napravo, to navedite in pojasnite, zakaj niso relevantni.

Četrti odstavek 13. člena Uredbe vode določa:

Pri načrtovanju, gradnji, rekonstrukciji ali obratovanju naprave, v kateri nastaja industrijska odpadna voda, mora investitor ali upravljavec naprave za zmanjševanje emisije snovi ali toplote zagotoviti:

- uporabo tehnike z najmanjšo mogočo porabo vode, ponovno uporabo vode ter uporabo drugih metod in tehnik varčevanja z vodo, uporabo za okolje in zaposlene pri vzdrževanju kanalizacijskih sistemov ter čistilnih naprav manj škodljivih surovin in materialov v tehnološkem postopku,
- uporabo recikliranja odpadnih snovi in izmenjavanje toplote ter varčno rabo surovin in energije,
- prednostno čiščenje delnih tokov industrijske odpadne vode in izločanje odpadnih snovi na mestu njihovega nastanka in
- izvajanje ukrepov v skladu s posebnim predpisom iz prvega odstavka 2. člena te uredbe, če so za napravo predpisani.

4.2.4. Posebni primeri

4.2.4.1. Predlog (sprememba) programa obratovalnega monitoringa

V primeru, da emisijo snovi in toplote v vode na posameznem odtoku (merilnem mestu) ureja poseben predpis (specialna uredba) in želite spremeniti (zmanjšati nabor ali zmanjšati letno pogostost vzorčenja) program obratovalnega monitoringa, ki vam ga nalagajo predpisi, v tej točki navedite parametre, za katerega predlagate opustitev meritev skladno z 32. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo oz. v primeru, da želite zmanjšati pogostost meritev za določen parameter, dopišite želeno pogostost (npr.: 6x). Priložite **mnenje pooblaščenega izvajalca monitoringa**, iz katerega je razvidno, da je predlagana sprememba upravičena. Prav tako morajo biti v tej točki priloženi ukrepi za zmanjševanje emisije snovi, s katerimi zagotavljate izpolnjevanje pogojev za spremembo programa obratovalnega monitoringa. Programa obratovalnega monitoringa ni možno spremeniti, dokler niso izvedene meritve predpisanega nabora parametrov, prav tako ne pri novih napravah in pri večjih spremembah.

4.2.4.2. Izpolnjevanje ukrepov za neposredno ali posredno odvajanje industrijske odpadne vode v vode

V primeru, da želite industrijsko odpadno vodo odvajati neposredno ali posredno v vode (na območju, ki je opremljeno z javno kanalizacijo), v vlogi pojasnite **izpolnjevanje zahtev** iz tretjega odstavka 14. člena uredbe in priložite **mnenje upravljavca javne kanalizacije in upravljavca čistilne naprave**, iz katerega mora biti razvidno, da bi ta industrijska odpadna voda škodljivo vplivala na objekte javne kanalizacije ali na obratovanje čistilne naprave.

Pred oddajo vloge za izdajo okoljevarstvenega dovoljenja morate zato ugotoviti, ali ARSO s podatki o srednje malem pretoku vodotoka razpolaga ali ne. Povpraševanje posredujte na elektronski naslov: **ovd_vode.arso@gov.si** V elektronskem sporočilu pod naziv zadeve navedite: Zahteva za podatke o pretoku za (ime naprave in vodotoka). V sporočilu navedite ime naprave, ime upravljavca, Transverzalni Mercatorjevi koordinate iztoka in naziv vodotoka, v katerega se odvaja odpadna voda.

Na podlagi odgovora, ki ga boste prejeli od ARSO, v vlogi navedite podatek o srednje malem pretoku vodotoka.

4.2.4.3. Izpolnjevanje ukrepov za posredno odvajanje v podzemne vode (ponikanje)

V primeru, da želite industrijsko odpadno vodo odvajati posredno v podzemne vode (ponikati), skladno z 21. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo v vlogi priložite **prilogo/dokumentacijo o primernosti posrednega odvajanja odpadnih vod v podzemne vode** skladno s 1. točko priloge 5 navedene uredbe. Iz te dokumentacije mora biti razvidno izpolnjevanje pogojev iz 12. in 21. člena navedene uredbe.

4.2.4.4. Izpolnjevanje ukrepov za prevzem in odvoz industrijske odpadne vode s cestnim vozilom

V primeru, da se/ali želite izvajati prevzem ali odvoz industrijske odpadne vode s cestnim vozilom, skladno s četrtem odstavkom 14. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo navedite izpolnjevanje ukrepov/pogojev iz tega odstavka in priložite **prilogo – mnenje upravljavca čistilne naprave**, kjer se čisti ta odpadna voda, da to čiščenje ne bo škodljivo vplivalo na objekte ali na obratovanje čistilne naprave.

4.2.4.5. Izpolnjevanje ukrepov v primeru izvajanja obratovalnega monitoringa stanja površinske vode

V primeru, da vlagate vlogo za obstoječo napravo za spremembo okoljevarstvenega dovoljenja in želite, da se vam v okoljevarstvenem dovoljenju opusti določitev mejne vrednosti letne količine za eno ali več onesnaževal skladno s tretjim odstavkom 41. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo, navedite podatke o vsebnosti onesnaževal, za katere prosite za opustitev in **priložite rezultate opravljenih analiz in meritev** v površinski vodi gorvodno od iztoka odpadnih vod (ničelno stanje) in če so bili izvedene meritve tudi dolvodno (v tem primeru ni treba predložiti izračuna v skladu z devetim odstavkom 5. člena Uredbe vode) in **priložite predlog programa obratovalnega monitoringa stanja površinske vode**, vključno s predlogom in utemeljitvijo mest vzorčenja gorvodno od iztoka ali na območju, kjer ni vpliva odvajanja odpadne vode, in dolvodno od iztoka iz naprave, ter s predlogom merjenih parametrov onesnaženosti in pogostosti meritev. Opravljene analize in meritve lahko izvede oseba, ki ima pooblastilo za izvajanje obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda.

4.2.4.6. Obdelava biološko razgradljivih odpadkov na komunalni ali skupni čistilni napravi

V primeru, da je predmet vloge za izdajo okoljevarstvenega dovoljenja komunalna ali skupna čistilna naprava, na kateri želi upravljavec obdelovati biološko razgradljive odpadke, pojasnite izpolnjevanje zahtev iz tretjega odstavka 20. člena uredbe.

4.2.5. Seznam prilog

Priloge:

- Shema potekov odpadnih vod z označenimi odtoki, iztoki in merilnimi mesti.
- Mnenje upravljavca javne kanalizacije in komunalne čistilne naprave.

Priloga je obvezna v primeru:

- odvajanja v javno kanalizacijo,
- postavitve MKČN na območju, ki je opremljena z KČN,
- odvajanja odpadnih vod v vode na območju, ki je opremljeno s KČN.

- Mnenje pooblaščenega izvajalca obratovalnega monitoringa.

Priloga je obvezna v primeru:

- da pri obratovanju IED naprave (ali tehnološke enote) nastajajo industrijske odpadne vode, katerih emisijo snovi in toplote ne ureja noben poseben predpis. Ker v tem primeru zanjo velja Uredba vode je treba predložiti Mnenje pooblaščenega izvajalca obratovalnega monitoringa s predlaganim naborom dodatnih parametrov,
- če gre izdajo okoljevarstvenega dovoljenja za novo napravo za katero so bili že objavljeni Zaključki o BAT
- zahtevka upravljavca za zmanjšan nabor parametrov.

- Dokumentacija o primernosti ponikanja.

Priloga je obvezna v primeru odvajanja posredno v podzemne vode (ponikanja).

4.3. EMISIJE HRUPA

Poglavje 4.3 vsebuje:

- podatke o vrsti in količini predvidenih emisij snovi iz naprave v dele okolja in opredelitev virov emisij znotraj naprave, zlasti podatke o virih hrupa iz naprave in opredelitev pomembnih vplivov teh emisij na okolje (tretja alineja točke č, prvega odstavka 22. člena Uredbe IED);
- predlog drugih tehnologij ter ukrepov za preprečevanje onesnaževanja ali, če to ni mogoče zmanjševanje emisij iz naprave (podčrtani del točke e prvega odstavka 22. člena Uredbe IED);
- predlog programa obratovalnega monitoringa za vire hrupa (točka k, prvega odstavka 22. člena Uredbe IED),
- grafični prikaz naprave, tehnoloških enot in infrastrukture na območju naprave (osma alineja točke a prvega odstavka 22. člena Uredbe IED).

Za razumevanje navodil navedenih v točkah 4.3.1., 4.3.2. in 4.3.3. je v nadaljevanju podana obrazložitev izrazov.

Pomeni izrazov so pojasnjeni v 3. členu Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (v nadaljevanju: Uredba hrup) in nekateri od teh so povzeti v nadaljevanju:

Vir hrupa⁴⁵ je vir onesnaževanja okolja s hrupom. Med vire hrupa se šteje tudi naprava, katere obratovanje zaradi izvajanja industrijske, obrtne, proizvodne, storitvene in podobnih dejavnosti ali proizvodne dejavnosti v kmetijstvu ali gozdarstvu povzroča v okolju stalen ali občasen hrup. Ta naprava je tudi objekt za izkoriščanje ali predelavo mineralnih surovin.

Območje vira hrupa je v primeru IED naprave in drugih naprav celotno območje, kjer se naprave nahajajo.

⁴⁵ Definicija vira hrupa je podana v 6. točki 3. člena Uredbe hrup. Iz definicije so povzeti le tisti viri, ki so lahko hkrati IED naprave ali druge naprave.

Izvor hrupa⁴⁶ je tisti del vira, ki povzroča emisije hrupa. To so lahko posamezne tehnološke enote, naprave za zmanjševanje emisij snovi v zrak (npr. ventilatorji, itd.), hladilni sistemi ali izvajanje posameznih tehnoloških operacij (natovarjanje, raztovarjanje, obratovanje žerjavov, itd.).

Poročilo o ocenjevanju hrupa⁴⁷ poročilo o ocenjevanju hrupa je gradivo v pisni ali elektronski obliki, opremljeno s slikovnimi in tabelaričnimi prilogami, ki opisuje obremenjenost na mestih ocenjevanja hrupa, sestavljeno na način, da je mogoča nedvoumna interpretacija rezultatov, pri čemer mora biti posebej navedena obremenitev s hrupom v času obratovanja vira hrupa, vključno z opisom obratovalnega stanja vira hrupa, in letna povprečna raven hrupa v skladu s predpisom, ki ureja ocenjevanje in urejanje hrupa v okolju. Poročilo o ocenjevanju je lahko »Poročilo o prvem ocenjevanju hrupa« ali »Poročilo o obratovalnem monitoringu hrupa«.

4.3.1. Opis izvorov hrupa

Navedite in opišite osnovne značilnosti izvorov hrupa, ki imajo pomemben doprinos k emisiji hrupa. Pri tem razumno presodimo, kateri izvor vključimo in kateri ne, npr. obratovanje:

- strojev v proizvodnih objektih,
- prezračevalnih naprav in klimatizacije,
- hladilnih naprav,
- čistilnih naprav,
- energetskih objektov (kompresorji, transformatorske postaje, generatorji..),
- notranji transport z vhodnimi in izhodnimi potmi ter manipulacijskimi površinami znotraj industrijskega kompleksa,
- posamezni tehnološki procesi (transport z žerjavom, natovarjanje, raztovarjanje, itd.).

Pri opisu uporabite oznake in imena tehnoloških enot, odvodnikov, tehnik čiščenja itd. ki ste jih navedli v predhodnih poglavjih vloge.

Za jasnost opisa virov hrupa priložite še shematski prikaz posameznih izvorov hrupa v obliki načrta ali skice, ki ju lahko izdelate z uporabo Atlasa okolja ali na kopiji katastrskega načrta z vrisanimi objekti. Na shemi naj bodo označena tudi merilna mesta, kjer se (bo) izvaja ocenjevanje hrupa.

4.3.2. Tehnike zmanjševanja emisij

Opišite skladno z 11. točko prvega odstavka 3. člena Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (v nadaljevanju: Uredba hrup) ukrepe za preprečevanje in zmanjševanje hrupa v okolju kot posledice uporabe ali obratovanja vira.

Pri izbiri ukrepov varstva pred hrupom imajo prednost ukrepi zmanjšanja emisije hrupa pri njenem izvoru pred ukrepi preprečevanja širjenja hrupa v okolju.

Ukrepi varstva pred hrupom⁴⁸ so ukrepi za zmanjšanje emisije hrupa iz vira hrupa in širjenja hrupa v okolje ter ukrepi za zmanjšanje izpostavljenosti hrupu in so predvsem:

- tehnični in konstrukcijski ukrepi ter ukrepi, povezani z načinom obratovanja ali uporabe vira hrupa,
- ukrepi usmerjanja, porazdelitve ali omejevanja pretoka vozil, blaga in ljudi ali zmogljivosti proizvodnih ali drugih oblik dejavnosti, povezanih z virom hrupa,
- ukrepi prostorskega in konstrukcijskega preprečevanja širjenja hrupa,

⁴⁶ Izraz »izvor hrupa« ni definiran v predpisih, se ga pa uporablja za namen izpolnjevanje vloge.

⁴⁷ Definicija izraza »poročilo o ocenjevanju hrupa« je podana v 10. točki 3. člena Pravilnika o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje.

⁴⁸ Ukrepi varstva pred hrupom so določeni v 11. točki prvega odstavka 3. člena Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju.

- ukrepi načrtovanja glede na obremenjenost okolja zaradi hrupa primerne namenske rabe prostora in
- ukrepi konstrukcijskega varstva pred hrupom na stavbah z varovanimi prostori.

4.3.3. Imisije hrupa

Priložite dokumentacijo o emisijah vira hrupa in o imisijskih vrednostih kazalcev hrupa skladno s 14. členom Uredbe hrup v okolju v obliki strokovne ocene, ki mora vsebovati podatke, izračune in mnenja upravitelja vira hrupa, ki so potrebni za določitev sledečih podatkov:

- opis izvedenih/projektiranih ukrepov varstva pred hrupom,
- vrednosti kazalcev hrupa na zunanji meji območja vira hrupa,
- lokacijo in vrednost največje obremenitve s hrupom stavb z varovanimi prostori.

Pri izdelavi dokumentacije je treba upoštevati opis izvorov hrupa iz točke 4.3.1 teh navodil.

Dokumentacija o emisijah in imisijskih vrednostih kazalcev hrupa se izdelava na podlagi:

- ocenjevanja hrupa iz rezultatov meritev ali
- modelnih izračunov, ki so izdelani na podlagi začasnih metod ocenjevanja kazalcev hrupa⁴⁹.

Za obstoječe IED naprave se za dokumentacijo šteje Poročilo o ocenjevanju hrupa.

V primeru nove IED naprave (pred gradnjo) za katero so že bili objavljeni Zaključki o BAT predložite tudi predlog obratovalnega monitoringa emisije hrupa.

4.3.4. Seznam prilog

Priloge:

- Poročilo o ocenjevanju hrupa,
- Dokumentacija o emisijah in imisijskih vrednostih kazalcev hrupa,
- Shematski prikaz posameznih izvorov hrupa in merilnih mest.

4.4. RAVNANJE Z ODPADKI

Poglavje 4.4 vsebuje:

- Predvidene vrste in količine odpadkov, ki nastajajo pri obratovanju naprave, ter predvideno ravnanje z njimi (točka h, prvega odstavka 22. člena Uredbe IED);
- Predlog ukrepov za preprečevanje nastajanja odpadkov in pripravo za ponovno uporabo, recikliranje ali predelavo odpadkov, nastalih v napravi (točka i, prvega odstavka 22. člena Uredbe IED).

Za razumevanje navodil navedenih v točkah 4.4.1. in 4.4.2. je v nadaljevanju podana obrazložitev izrazov.

Pomeni izrazov in nekaterih drugih pojmi so pojasnjeni v 3. členu Zakona o varstvu okolja in v 3., 7. in 9. členu Uredbe o odpadkih ter so nekateri od teh povzeti v nadaljevanju.

Ostane *proizvodnje* je snov ali predmet, ki nastane pri proizvodnem procesu, katerega glavni namen ni proizvodnja te snovi ali predmeta. Ostanek proizvodnje se lahko razvrsti kot odpadek ali stranski proizvod.

Stranski proizvod je ostanek iz proizvodnje, če so izpolnjeni naslednji pogoji:

⁴⁹ Začasne metode ocenjevanja kazalcev hrupa so določeni v prilogi 2 Uredbe hrup.

- nadaljnja uporaba ostanka proizvodnje je zagotovljena⁵⁰ in ne zgolj mogoča,
- ostanek proizvodnje se lahko neposredno uporabi brez kakršne koli nadaljnje obdelave, razen običajnih industrijskih postopkov,
- ostanek proizvodnje se proizvaja kot sestavni del proizvodnega procesa in
- ostanek proizvodnje izpolnjuje zahteve, določene za njegovo uporabo s predpisi, ki urejajo proizvode, varstvo okolja in varovanje človekovega zdravja, njegova nadaljnja uporaba pa ne bo škodljivo vplivala na okolje in človekovo zdravje.

Odpadek⁵¹ je snov ali predmet, ki ga imetnik zavrže, namerava zavreči ali mora zavreči. Če ostanek proizvodnje ne izpolnjuje pogojev za uvrstitev med stranske proizvode, se šteje za odpadek.

Nevarni odpadek je odpadek, ki kaže eno ali več nevarnih lastnosti iz priloge Uredbe 1357/2014/EU.

Nenevarni odpadek je odpadek, ki se ne uvršča med nevarne odpadke.

Biološki odpadki so biorazgradljivi odpadki z vrtov in iz parkov, živilski in kuhinjski odpadki iz gospodinjstev, restavracij, gostinske dejavnosti in trgovin na drobno ter primerljivi odpadki iz obratov za predelavo hrane.

Obdelava so postopki predelave ali odstranjevanja, vključno s pripravo za predelavo ali odstranjevanje.

Odstranjevanje je postopek, ki ni predelava, tudi če je sekundarna posledica postopka pridobivanje snovi ali energije. Postopki odstranjevanja so navedeni v prilogi 1 Uredbe o odpadkih, pri čemer pa so mogoči tudi drugi postopki odstranjevanja.

Predelava je postopek, katerega glavni rezultat je, da se odpadki koristno uporabijo v obratu, v katerem so bili predelani, ali v drugih gospodarskih dejavnostih, tako da nadomestijo druge materiale, ki bi se sicer uporabili za izpolnitev določene funkcije, ali so pripravljeni za izpolnitev te funkcije. Postopki predelave so navedeni v prilogi 2 Uredbe o odpadkih, pri čemer pa so mogoči tudi drugi postopki predelave.

Recikliranje je postopek predelave, v katerem se odpadne snovi ponovno predelajo v proizvode, materiale ali snovi za prvotni ali drug namen. Recikliranje vključuje tudi ponovno predelavo organskih snovi. Za recikliranje se ne šteje energetska predelava ali ponovna predelava v materiale, ki se bodo uporabili kot gorivo ali za zasipanje.

Skladiščenje odpadkov je skladiščenje odpadkov pri izvajalcu obdelave do njihove predelave ali odstranjevanja.

Začasno skladiščenje odpadkov je skladiščenje odpadkov pri izvirnem povzročitelju odpadkov na kraju njihovega nastanka do njihove oddaje ali prepustitve v zbiranje ali obdelavo, pri čemer začasno skladiščenje odpadkov ni postopek D 15 iz priloge 1 Uredbe o odpadkih ali postopek R 13 iz priloge 2 te uredbe.

Predhodno skladiščenje odpadkov je skladiščenje odpadkov pri zbiralcu v zbirnem centru, v katerem se odpadki raztovorijo za namene priprave za prevoz do kraja njihove obdelave, pri čemer predhodno skladiščenje odpadkov ni postopek D 15 iz priloge 1 Uredbe o odpadkih ali postopek R 13 iz priloge 2 te uredbe. Če je skupna zmogljivost predhodnega skladiščenja nad 50 ton nevarnih odpadkov gre za izvajanje IED dejavnosti (glejte pojasnilo v SPLOŠNEM DELU, poglavje 3.1 A, definicija IED dejavnost).

⁵⁰Za zagotovljeno nadaljnjo uporabo ostanka se šteje, če za ostanek dolgoročno obstaja trg, se ga uporabi v celoti in se ga ne skladišči dlje kot tri leta pred uporabo (prim peti odstavek 7. Člena Uredbe o odpadkih).

⁵¹Definicija odpadka je določena v 3. členu Zakona o varstvu okolja.

Hierarhija ravnanja z odpadki določa prednostni prednostno lestvico, ki jo mora upravljavec upoštevati pri nastajanju in ravnanju z odpadki, in sicer:

1. preprečevanje odpadkov,
2. priprava za ponovno uporabo,
3. recikliranje,
4. drugi postopki predelave (npr. energetska predelava) in
5. odstranjevanje.

4.4.1. Opis ravnanja z odpadki

V tem poglavju opišite nastajanje in ravnanje z odpadki v industrijskem kompleksu. Pri opisu uporabite oznake in imena tehnoloških enot, odvodnikov, itd. ki ste jih navedli v predhodnih poglavjih vloge.

Odpadke v industrijskem kompleksu razdelimo v dve skupini:

1. na odpadke, ki vstopajo (se obdelujejo) v proizvodni proces kot:
 - sekundarne surovine (odpadno železo in jeklo, odpadni aluminij, odpadni papir, itd.),
 - energent,
 - odpadek za predelavo ali odstranjevanje.
2. na odpadke, ki nastajajo zaradi izvajanja dejavnosti:
 - odpadki iz proizvodnega procesa.

4.4.1.1. Ravnanje z odpadki, ki se obdelujejo v proizvodnem procesu

Za odpadke, ki se obdelujejo v proizvodnem procesu (navedene v prvi točki točke 4.4.1 teh navodil) v vlogi predložite:

- Načrt ravnanja z odpadki,
- Idejna zasnova iz projektne dokumentacije v skladu z zakonom, ki ureja graditev objektov [ali Projekt gradbenih del, če z njim že razpolagate] (za nove naprave pred gradnjo).

Izmet, ki nastane (npr. pri dolivki, ki nastanejo pri litju železa v forme) pri obdelavi odpadkov ali izdelek, ki ne ustreza predpisani kakovosti ter se ga vrača v postopek obdelave brez dodatne posebne obdelave, se ne šteje za odpadek.

Načrt ravnanja z odpadki⁵² mora vsebovati naslednje točke:

1. številke odpadkov, količine in izvor odpadkov, ki jih vlagatelj namerava obdelovati,
2. kraj obdelave z navedbo šifre in imena katastrske občine ter parcelne številke ali številke stavbe iz registra nepremičnin,
3. opis načina prevzemanja odpadkov pri imetnikih odpadkov, vključno s podatki o sredstvih in opremi, s katerimi bo prevzemal odpadke, če gre za primer iz tretjega odstavka 38. člena Uredbe o odpadkih,
4. opis postopkov preverjanja odpadkov pred obdelavo,
5. podatke o postopku in metodi obdelave, vključno z njunim opisom,
6. podatke o vrsti in zmogljivosti naprave za obdelavo odpadkov, če je za obdelavo potrebna, številu obratovalnih ur te naprave na leto in uporabljenih tehnologijah,
7. stopnjo energetske učinkovitosti naprave za obdelavo odpadkov, če se vloga iz prvega odstavka prejšnjega člena nanaša na pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja za sežig ali sosežig odpadkov z energetsko predelavo,
8. podatke o produktih obdelave, vključno s številkami odpadkov, če gre za odpadke, in možnostih njihove nadaljnje uporabe,
9. številke odpadkov in deleže preostankov odpadkov po obdelavi glede na količine vhodnih odpadkov in opis nadaljnjega ravnanja z njimi,

⁵²Vsebina Načrta ravnanja z odpadki je določena v 40. členu Uredbe o odpadkih.

10. opis načina skladiščenja odpadkov pred obdelavo in po njej,
11. zmogljivost objekta ali objektov za skladiščenje iz prejšnje točke,
12. opis ukrepov za preprečevanje in zmanjševanje škodljivih vplivov na okolje in človekovo zdravje pri skladiščenju odpadkov v skladu s tretjim odstavkom 19. člena Uredbe o odpadkih in z vidika zahtev iz prvega odstavka 10. člena Uredbe o odpadkih,
13. opis pričakovanih vplivov obdelave odpadkov na okolje in človekovo zdravje z vidika zahtev iz prvega odstavka 10. člena Uredbe o odpadkih, zlasti glede emisij snovi v zrak, vode ali tla, emisij vonjav ter emisij hrupa,
14. podatke o pričakovanih emisijah nevarnih snovi v zrak ali vode, če gre za obdelavo nevarnih odpadkov,
15. opis ukrepov za izpolnitev okoljevarstvenih, tehničnih in drugih zahtev iz predpisov, ki urejajo emisijo snovi in energije v okolje, ravnanje s posamezno vrsto odpadkov ali posamezni postopek obdelave,
16. opis ukrepov za primer okoljske nesreče in omejitev njenih posledic,
17. podatke o izvajanju obratovalnega monitoringa, če je ta določen s predpisi, ki urejajo obratovalni monitoring, in morebitnih drugih oblikah nadzora nad obremenjevanjem okolja ter
18. opis ukrepov za preprečevanje škodljivih vplivov na okolje po prenehanju obdelave.

Če katera od zgoraj navedenih točk ni relevantna za obratovanje IED naprave ali druge naprave, ki so predmet te vloge, to navedite, npr. če se v IED napravi ali drugi napravi ne izvaja sežig ali sosežig odpadkov, v točki 7. Navedite, da se sežig ali sosežig odpadkov ne izvaja.

V primeru, da se bodo v IED napravi ali drugi naprave, ki so predmet te vloge izvajali različni postopki obdelave mora biti vsebina načrta podana ločeno⁵³ za vsak postopek obdelave. Lahko se znotraj posamezne točke Načrta ravnanja z odpadki določijo podtočke za vsako obdelavo posebej npr. lahko tako kot je navedeno v primeru za prvo točko načrta:

Primer:

1. številke odpadkov, količine in izvor odpadkov,
 - 1.1. številke odpadkov, količine in izvor odpadkov za postopek obdelave R4
 - 1.2. številke odpadkov, količine in izvor odpadkov za postopek obdelave R5

V točki 16. se lahko navede sklic na druge dele vloge, in sicer na poglavje »4.5.2 Opis možnih nesreč ter ukrepi za njihovo preprečevanje in zmanjševanje njihovih posledic«.

V točki 17. se lahko za določena področja (vode, zrak, hrup) sklicujete na druge dele vloge (opisne dele vlog oziroma njihove priloge).

Upravljaivec mora biti za izvajanje obdelave ali odstranjevanja odpadkov v RS registriran za izvajanje dejavnosti obdelave odpadkov, v skladu s predpisi, ki ureja klasifikacijo dejavnosti⁵⁴ (ustrezen SKD⁵⁵). V primeru, če vpisane SKD niso javno dostopne v Poslovnem registru Slovenije (PRS) dostopnem na spletni strani Agencije RS za javnopravne evidence in storitve (AJ PES, www.ajpes.si), predložite tudi dokazilo o ustrezni registraciji. V tabeli SKD so navedene številke SKD in naziv, ki so primerne, kadar gre za obdelavo odpadkov v IED napravi ali drugi napravi. Upravljaivec mora biti registriran se za tiste SKD, ki najbolj ustrezajo vrsti obdelave odpadkov.

⁵³Prim. drugi odstavek 40. člena Uredbe o odpadkih.

⁵⁴Prim prvo točko drugega odstavka 38. Člena Uredbe o odpadkih.

⁵⁵SKD so določeni v Uredbi o standardni klasifikaciji dejavnosti.

Tabela SKD: Standardna klasifikacija dejavnosti

SKD		Vrsta odpadka
številka	naziv	
38.210	Ravnanje nenevarnimi odpadki	nenevarni
38.220	Ravnanje z nevarnimi odpadki	nevarni
38.310	Demontaža odpadnih naprav	nenevarni nevarni
38.320	Pridobivanje sekundarnih surovin iz ostankov in odpadkov	nenevarni nevarni

4.4.1.2. Ravnanje z odpadki, ki nastanejo zaradi izvajanja dejavnosti

Za odpadke, ki nastajajo zaradi izvajanja proizvodnega procesa (navedene v drugi točki točke 4.4.1 teh navodil) v vlogi predložite:

- Načrt gospodarjenja z odpadki.

Načrt gospodarjenja z odpadki je obvezna priloga k vlogi za izdajo okoljevarstvenega dovoljenja za IED naprave neodvisno od letne količine nastalih odpadkov. To pomeni, da opišete ravnanje z odpadki, ki nastanejo zaradi izvajanja dejavnosti tudi za tiste IED naprave ali druge naprave, ki proizvedejo skupaj manj kot 150 ton odpadkov in manj kot 200 kg nevarnih odpadkov na način kot to zahteva načrt gospodarjenja z odpadki. Podrobna vsebina Načrta gospodarjenja z odpadki je določena v 27. členu Uredbe o odpadkih.

Načrt gospodarjenja z odpadki mora vsebovati najmanj:

1. podatke o količinah odpadkov po številkah odpadkov in predvidenih trendih njihovega nastajanja,
2. opis obstoječih in predvidenih tehničnih, organizacijskih in drugih ukrepov za preprečevanje odpadkov z vidika zahtev iz hierarhije ravnanja z odpadki,
3. opis obstoječih in predvidenih načinov ravnanja z odpadki s podatki o:
 - a) začasnem skladiščenju odpadkov,
 - b) ločenem zbiranju v skladu z 18. členom Uredbe o odpadkih,
 - c) oddaji ali prepuščanju odpadkov v skladu s 24. Uredbe o odpadkih,
 - č) obdelavi, ki jo izvaja ali namerava izvajati sam in
 - d) lastni obstoječi ali načrtovani napravi za obdelavo odpadkov.
4. opis ukrepov za preprečevanje in zmanjševanje škodljivih vplivov na okolje in človekovo zdravje pri začasnem skladiščenju odpadkov in pri njihovi obdelavi, če jo izvaja sam, v skladu z 19. in 43. členom Uredbe o odpadkih ter z vidika zahtev iz prvega odstavka 10. člena in 18. člena Uredbe o odpadkih, in
5. preglednico predvidenih ukrepov iz 2. in 4. točke tega odstavka z navedbo rokov izvedbe.

Pri IED napravah, pri katerih zaradi izvajanja dejavnosti nastane skupaj manj kot 150 ton odpadkov in manj kot 200 kg nevarnih odpadkov se pri opisu skladiščnih površin in prostorov za začasno skladiščenje odpadkov sklicujete na opis v poglavju vloge 3.4. Skladiščenje, raba surovin in energentov.

4.4.2. Posebni primeri

V primeru, da obdelavo odpadkov v IED napravi ali drugi napravi urejujejo tudi posebni predpisi kot so:

- Uredba o predelavi biološko razgradljivih odpadkov in uporabi komposta ali digestata,
- Uredbe o predelavi nenevarnih odpadkov v trdno gorivo,
- Uredbe o sežiganju odpadkov ali
- Uredba o odlagališčih odpadkov

opišite ravnanje z odpadki tudi v skladu z zahtevami iz posebnih predpisov ter predložite priloge, ki izhajajo iz teh predpisov.

4.4.3. Seznam prilog

Priloge:

- Načrt ravnanja z odpadki,
- Načrt gospodarjenja z odpadki,
- Idejna zasnova iz projektne dokumentacije v skladu z zakonom o graditvi objektov (za nove naprave, ki potrebujejo gradnjo),
- Priloge iz posebnih predpisov iz točke 4.4.2. teh navodil.

4.5. IZREDNE RAZMERE IN NESREČE

Poglavje 4.5 vsebuje:

- predlog ukrepov za preprečevanje in nadzor nad izrednimi razmerami v obratovanju naprave ter za zmanjševanje njihovih posledic (točka f, prvega odstavka 22. člena Uredbe IED);
- predlog ukrepov za preprečevanje nesreč in zmanjševanje njihovih posledic (točka g, prvega odstavka 22. člena Uredbe IED);
- vrste, količine in viri emisij pri obratovanju naprave v izrednih razmerah (točka d, prvega odstavka 22. člena Uredbe IED),
- vrste, količine in viri emisij ob nesreči (točka d, prvega odstavka 22. člena Uredbe IED).

Za razumevanje navodil navedenih v točkah 4.5.1. in 4.5.2. je v nadaljevanju podana obrazložitev izrazov.

Okoljska nesreča⁵⁶ je nenadzorovan ali nepredviden dogodek, ki je nastal zaradi posega v okolje in ima takoj ali kasneje za posledico neposredno ali posredno ogrožanje življenja ali zdravja ljudi ali kakovosti okolja. Okoljska nesreča je tudi ekološka nesreča⁵⁷ po predpisih o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami.

Izredne razmere⁵⁸: obratovanje naprave v izrednih razmerah pomeni obratovanje naprave ob zagonu, okvari ali trenutni zaustavitvi naprave in puščanju snovi.

4.5.1. Opis izrednih razmer ter ukrepi za njihovo preprečevanje in zmanjševanje njihovih posledic

Za opis obratovanja IED naprav in drugih naprav v izrednih razmerah morate najprej določiti:

- i. pri katerih tehnoloških enotah se obratovanje pri zagonu in ustavitvah razlikuje od rednega obratovanja,
- ii. pri katerih tehnoloških enotah lahko pri obratovanju pride do puščanja snovi ali okvare, ki ima lahko za posledico onesnaženje okolja ali vpliva na zdravje ljudi.

Opišite obratovanje tehnoloških enot, ki ste jih določili v točki i. tega poglavja, pri zagonu in ustavitvah, kakšne vrste in količine emisije, ki pri tem nastajajo ter v kateri del okolja se odvajajo: zrak, vode, tla, podtalnica (lahko gre tudi za emisije hrupa). Opišite tudi ukrepe za preprečevanje vpliva teh emisij.

⁵⁶Definicija določena v točki 6.8 v 3. členu Zakona o varstvu okolja.

⁵⁷Ekološka nesreča tudi okoljska nesreča po predpisih o varstvu okolja, ki jo povzroči nenadzorovan ali nepredviden dogodek, ki je nastal zaradi posega v okolje in ki posledično ogrozi življenje ali zdravje ljudi oziroma kakovost okolja (točka 3.b 8. v členu Zakona o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami).

⁵⁸Definicija je določena v 12. točki 2. člena Uredbe IED.

Opišite možna puščanja in možne okvare. Za vsakega možnih puščanj ali okvar navedite količine in vrste emisij, ki lahko pri tem nastajajo ter v kateri del okolja se odvajajo: zrak, vode, tla, podtalnica (lahko gre tudi za emisije hrupa).

Opišite tudi ukrepe za preprečevanje okvar in puščanj ter ukrepe za hitro in učinkovito sanacijo le teh. Opis mora vključevati:

- tehnološke enote, iz točke ii. tega poglavja,
- tehnike čiščenja emisij snovi v zrak,
- tehnike čiščenja (industrijske čistilne naprave) emisij snovi v vode.

Pri opisu uporabite oznake in imena tehnoloških enot, odvodnikov, tehnik čiščenja itd. ki ste jih navedli v predhodnih poglavjih vloge.

4.5.2. Opis možnih nesreč ter ukrepi za njihovo preprečevanje in zmanjševanje njihovih posledic

Opišite katere nesreče na lokaciji IED naprav in drugih naprav so možne, kakšno je tveganje za nastanek teh nesreč in s kakšnimi ukrepi zmanjšujete tveganje. Pri vsaki od možnih nesreč navedite tudi podatke o vrsti, količini in viru emisije, ki bi lahko nastale pri nesreči. Opišite ukrepe za zmanjševanje posledic na okolje, v primeru, ko bi do nesreče prišlo.

Opis mora vključevati:

- i. določitev *nevarnosti* za okolje, ki vključujejo:
 - prenos snovi (npr. prečrpavanje),
 - politja zaradi prekomernega polnjenja posod,
 - preprečevanje, da nekompatibilne snovi ne prihajajo v kontakt,
 - možnosti neželenih reakcij ali izgube nadzora nad njimi (popišite reakcije in procese do katerih prihaja pri izrednih razmerah v obratovanju naprave,
 - nastanek požara,
 - glavne izpuste pare (steam main issues), itd.
- ii. oceno *tveganja* za nevarnosti, ki ste jih določili pod točko i, tako da upoštevate:
 - kako pogosto se lahko ta nevarnost morebiti zgodi,
 - katere snovi grede v okolje in koliko,
 - kateri del okolja je ogrožen (napoved emisij: od kod in kam),
 - kakšne so posledice,
 - kakšno je celotno tveganje,
 - kaj lahko prepreči ali zmanjša tveganje.
- iii. opis *ukrepov in tehnik*, ki zmanjšujejo tveganje (preprečujejo nesreče), in ukrepe za zmanjšanje/omejevanje posledic, v primeru, če do nesreče pride npr:
 - kontrolne tehnike, ki ugotavljajo puščanja, politja,
 - preventivne tehnike, kot je npr. postavitve zaščitnih ograj, ki preprečujejo poškodbo opreme pred prevoznimi sredstvi
 - vlogo in odgovornosti oseb, ki so vključeni v sistem nadziranja preprečevanja in ukrepanja v primeru okoljskih nesreč,
 - navodila za ukrepanje za vsak možni scenarij nesreče, itd.

Če ste predhodno za vaše IED naprave in druge naprave, ki so predmet te vloge, pridobili okoljevarstveno dovoljenje za obrat⁵⁹ lahko v vlogi uporabite podatke iz zasnove zmanjšanja tveganja za okolje ali varnostnega poročila. V primeru sklicevanja na zasnovo ali varnostno poročilo, navedite datum in številko okoljevarstvenega dovoljenja za obrat.

⁵⁹ Prim. drugi odstavek 70. člena Zakona o varstvu okolja.

5. OPIS KRAJA INDUSTRIJSKEGA KOMPLEKSA IN NJEGOVE ŠIRŠE OKOLICE TER OPREDELITEV POMEMBNEJŠIH VPLIVOV EMISIJ NA OKOLJE

5.1. STANJE OKOLJA NA KRAJU NAPRAVE

Poglavje 5.1 vsebuje:

- opis značilnosti območja naprave (točka b, prvega odstavka 22. člena Uredbe IED).

Opis stanja okolja na kraju naprave je sestavljeno iz podpoglavij, ki sledijo v nadaljevanju. Če je opis podan v katerem drugem dokumentu, ki je sestavni del vaše vloge, se lahko sklicujete na ta dokument (pri tem jasno navedite sklic, kateri dokument, stran v dokumentu)

5.1.1. Kakovost zunanjega zraka

Navedite, na katerem območju oz. podobmočju se v skladu z Odredbo o določitvi območja in razvrstitvi območij, aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka oz. Sklepom o določitvi podobmočij zaradi upravljanja s kakovostjo zunanjega zraka nahaja vaša naprava. Opišite tudi kakšna je kakovost zunanjega zraka.

5.1.2. Hidrološke lastnosti

Opišite prisotne površinske vode, smer njihovega toka, kvaliteto/klasifikacijo (dobro kemijsko stanje), podtalnico, navedite bližine vodovarstvenega področja, itd. na lokaciji vaše naprave oz. v njeni neposredni bližini (vplivnega območja).

5.1.3. Stanje in kakovost naravnih dobrin

Navedite in opišite naravne dobrine (naravno javno dobro, naravni vir ali naravna vrednota), ki se nahajajo na ali v bližnji okolici lokacije vaše naprave.

5.2. OPREDELITEV POMEMBNIH VPLIVOV EMISIJ NA OKOLJE

Poglavje 5.2 vsebuje podčrtane vsebine v naslednji točki:

- podatke o vrsti in količini predvidenih emisij snovi iz naprave v dele okolja in opredelitev virov emisij znotraj naprave in pomembnih vplivov teh emisij na okolje, zlasti emisije v zrak, površinske ali podzemne vode in emisije hrupa (primerjajte vsebino točke č 22. člena Uredbe IED)

V poglavjih vloge 4.1., 4.2., 4.3. in 4.4. ste navedli podatke o vrsti in količini predvidenih emisij snovi iz IED in druge naprave v posamezne dele okolja (voda, zrak, hrup, odpadki), v poglavju 5.2. pa je treba podati opredelitev vplivov teh emisij na okolja.

Če ste opredelitev emisij iz naprave na okolje podali v drugih dokumentih te vloge, lahko navedete sklic na te dokumente (poleg naziva dokumenta navedite tudi poglavje in strani, za vsako vrsto emisij posebej). Eden od takih dokumentov je elaborat o določitvi vplivnega območja naprave.

Če ste predhodno za vaše IED naprave in druge naprave, ki so predmet te vloge, predhodno pridobili okoljevarstveno soglasje lahko v vlogi uporabite podatke⁶⁰ iz poročila o vplivih na okolje⁶¹. V primeru sklicevanja na vsebine poročila, navedite tudi številko in datum izdanega okoljevarstvenega soglasja.

⁶⁰ Prim. drugi odstavek 70. člena Zakona o varstvu okolja.

⁶¹ Vsebinska poročila o vplivih na okolje je določena v 54. členu Zakona o varstvu okolja, podrobneje pa v Uredbi o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave.

5.3. ELABORAT O DOLOČITVI VPLIVNEGA OBMOČJA NAPRAVE

Poglavje 5.3 vsebuje:

- elaborat o določitvi vplivnega območja naprave, če gre za novo napravo (točka I prvega odstavka 22. člena Uredbe IED).

V primeru, da pridobivate okoljevarstveno dovoljenje za novo IED napravo, in ste v tabeli »*Izberite zakaj vlagate vlogo*« iz poglavja 1.2.1 Obrazca IED vloge v točki 1 ali 2 potrdili z »DA«, vlogi priložite Elaborat o določitvi vplivnega območja naprave.

Elaborat mora vsebovati opredelitev vplivnega območja naprave, na katerem je mogoče pričakovati, da bo obratovanje naprave povzročilo onesnaževanje okolja, in mora biti izdelan po metodologiji iz 54. člena Zakona o varstvu okolja.

5.4. OCENA MOŽNOSTI ONESNAŽENJA TAL IN PODZEMNE VODE TER IZHODIŠČNO POROČILO

Poglavje 5.4 vsebuje:

- oceno možnosti onesnaženja tal in podzemne vode ali izhodiščno poročilo (drugi odstavek 22. člena Uredbe IED),
- predlog programa obratovalnega monitoringa stanja tal (četrti odstavek 22. člena Uredbe IED),
- predlog programa obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode (četrti odstavek 22. člena Uredbe IED).

Predložite oceno možnosti za onesnaženje tal in podzemne vode (v nadaljevanju: ocena možnosti), ki vsebuje:

- seznam nevarnih snovi,
- seznam zadevnih nevarnih snovi,
- ugotovitve in opis možnosti onesnaženja tal in podzemne vode z zadevnimi nevarnimi snovmi.

Pogoji za obvezno predložitev izhodiščnega poročila so:

- če količine zadevnih nevarnih snovi presegajo pragove letne prisotnosti iz priloge 3 Uredbe IED,
- če IED naprava ali druga naprava, ki je povezana z IED napravo, leži na vodovarstvenem območju.

Podrobnejša vsebina ocene možnosti in izhodiščnega poročila je podana v prilogi 4 IED Uredbe.

Predložitev ocene možnosti je obvezna za nove IED naprave, torej če ste v tabeli »*Izberite zakaj vlagate vlogo*« iz poglavja 1.2.1 Obrazca IED vloge v točki 1 ali 2 potrdili z »DA« Predložite tudi izhodiščno poročilo, če so izpolnjeni pogoji za predložitev izhodiščnega poročila.

Po preteku 18 mesecev od uveljavitve Uredbe IED⁶², je predložitev ocene možnosti je obvezna tudi za obstoječe IED naprave, za katere ste v tabeli »*Izberite zakaj vlagate vlogo*« iz poglavja 1.2.1 Obrazca IED vloge v točki 3 potrdili z »DA«. Predložite tudi izhodiščno poročilo, če so izpolnjeni pogoji za predložitev izhodiščnega poročila.

⁶² Prim. drugi odstavek 29. Člena Uredbe IED.

6. DRUGA DEJSTVA, POSLOVNA SKRIVNOST IN IZJAVA

6.1. DRUGA DEJSTVA

V to poglavje vpišite dejstva, ki niso bila zajeta v predhodnih poglavjih vloge, pa menite, da so pomembna za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja.

6.2. POSLOVNA SKRIVNOST

Če so v vlogi tudi podatki, ki se štejejo za poslovno skrivnost, mora upravljavec:

- priložiti sklep, s katerim pooblaščen organ upravljavca v skladu z zakonom, ki ureja gospodarske družbe, določi, kateri podatki štejejo za poslovno skrivnost, in
- ustrezno označiti podatke v vlogi, ki štejejo za poslovno skrivnost
- priložiti nadomestni opis za tiste dele vloge, ki vsebujejo poslovno skrivnost. Nadomesti opis pripravite tako, da nima več narave poslovne skrivnosti.

6.3. IZJAVA IN PODPIS

Na obrazcu IED vloge je navedena izjava, ki jo s podpisom zakonitega zastopnika upravljavca potrjujete.

»S podpisom potrjujem, da so podane informacije v vlogi resnične in se strinjam, da naslovni organ, tako pridobljene informacije uporabi za reševanje vloge in pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja za naprave, ki lahko povzročajo onesnaževanje večjega obsega«.

7. PRILOGE

7.1. SEZNAM REFERENČNIH DOKUMENTOV IN ZAKLJUČKOV O BAT

7.1.1. Seznam referenčnih dokumentov BAT

Zap. št.	Oznaka	Naziv		Datum izdaje
		SL	EN	
1. VERTIKALNI REFERENČNI DOKUMENTI				
1.	OFC	Čiste organske kemikalije	Manufacture of Organic Fine Chemicals	Avg 2006
2.	PP	Industrija celuloze in papirja	Pulp and Paper Industry	Sep 2014
3.	CAK	Industrija klor-alkalnih izdelkov	Chlor - Alkali Manufacturing Industry	Dec 2013
4.	GLS	Industrija stekla	Glass Manufacturing Industry	Mar 2012
5.	ILV	Intenzivna reja živine	Intensive Rearing of Poultry and Pigs	Jul 2003
6.	CER	Keramika	Ceramic Manufacturing Industry	Avg 2007
7.	SA	Klavnice in živalski produkti	Slaughterhouses and Animas By-products Industries	Maj 2005
8.	SF	Kovačnice in livarne	Smitheries and Foundries Industry	Maj 2005
9.	CWW	Obdelava odpadnih vod in odpadnih plinov in ravnanje z njimi v kemični industriji	Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical sector	Feb 2003
10.	TXT	Obdelava tekstila	Textiles Industry	Jul 2003
11.	FMP	Obdelava železnih kovin	Ferrous Metals Processing Industry	Dec 2001
12.	POL	Polimeri	Manufacture of Polymers	Avg 2007
13.	SIC	Posebne anorganske kemikalije	Manufacture of Speciality Inorganic Chemicals	Avg 2007
14.	STM	Površinska obdelava kovin in plastike	Surface Treatment of Metals	Avg 2006
15.	STS	Površinske obdelave s topili	Surface Treatment Using Solvents	Avg 2006
16.	LVIC-S	Proizvodnja anorganskih kemikalij v velikih količinah - trdne in druge	Manufacture of Large Volume Inorganic Chemicals (Solids and Others)	Avg 2007
17.	LVIC-AAF	Proizvodnja anorganskih kemikalij v velikih količinah - amoniak, kisline in gnojila	Manufacture of Large Volume Inorganic Chemicals (Ammonia, Acids and Fertilisers)	Avg 2007
18.	LVOC	Proizvodnja organskih kemikalij v velikih količinah	Large Volume Organic Chemical Industry	Feb 2003
19.	CLM	Proizvodnja cementa, apna in magnezijevega oksida	Cement, Lime and Magnesium Oxide Manufacturing Industries	Maj 2010
20.	NFM	Proizvodnja in predelava barvnih kovin	Non Ferrous Metals Industries	Dec 2001
21.	FM	Proizvodnja in predelava hrane, pijače in mleka	Food, Drink and Milk Industry	Avg 2006
21.	IS	Proizvodnja železa in jekla	Production of Iron and Steel	Mar 2012
22.	REF	Rafinerije	Mineral Oil and Gas Refineries	Feb 2003
23.	MTWR	Ravnanje z odpadki in jalovino v rudarstvu	Management of Tailings and Waste-Rock in Mining Activities	Jan 2009
24.	WT	Ravnanje z odpadki	Waste Treatments Industries	Avg 2006
25.	WI	Sežiganje odpadkov	Waste Incineration	Avg 2006
26.	TAN	Strojenje kože in krzna	Tanning of Hides and Skins	Feb 2013

27.	LCP	Velike kurilne naprave	Large Combustion Plants	Jul 2006
2. HORIZONTALNI REFERENČNI DOKUMENTI				
28.	ECM	Ekonomika in križni učinki	Economics and Cross-Media Effects	Jul 2006
29.	ESB	Emisije iz skladiščenja	Emissions from Storage	Jul 2006
30.	ENE	Tehnike energetska učinkovitosti	Energy Efficiency Techniques	Feb 2009
31.	CV	Hladilni sistemi	Industrial Cooling Systems	Dec 2001
32.	MON	Sistemi monitoringa	General Principles of Monitoring	Jul 2003

7.1.2. Seznam Zaključkov o BAT

Zap. št.	Naslov zaključka	Datum izdaje	Datum objave	Oznaka BREF-a
1.	Zaključki o BAT za proizvodnjo stekla	28.2.2012	8.3.2012	GLS
2.	Zaključki o BAT za proizvodnjo železa in jekla	28.2.2012	8.3.2012	IS
3.	Zaključki o BAT za strojenje kož	11.2.2013	16.2.2013	TAN
4.	Zaključki o BAT za proizvodnjo cementa, apna in magnezijevega oksida	26.3.2013	9.4.2013	CLM
5.	Zaključki o BAT za proizvodnjo klor-alkalnih izdelkov	9.12.2013	11.12.2013	CAK
6.	Zaključki o BAT za proizvodnjo celuloze, papirja in kartona	26.9.2014	30.9.2014	PP
7.	Zaključki o BAT za rafinerije nafte in plina	9.10.2014	28.10.2014	REF

7.2. SEZNAM PREDPISOV

7.2.1. Seznam predpisov

Razdelek	Naziv predpisa	Objava v uradnem listu št.	Okrajšava
I.	Temeljni predpisi		
1.	Zakon o varstvu okolja	39/06-ZVO-1-UPB1, 49/06-ZMetD, 66/06-OdlUS, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08, 108/09, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15 in 102/15	ZVO-1
2.	Uredba o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega	57/15	Uredba IED
3.	Uredba o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave	36/09	
II.	Predpisi, ki urejajo emisije snovi v zrak		
II.a	Emisijski predpisi		
1.	Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja	31/07, 70/08, 61/09, 50/13	Uredba zrak
2.	Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje	105/08	Pravilnik zrak
3.	Uredba o emisiji snovi v zrak iz naprav za proizvodnjo aluminija z elektrolitskim postopkom	34/07, 81/07, 62/08	Aluminij -elektroliza Aluminij -anode
4.	Uredba o emisiji hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav za skladiščenje in pretakanje motornega bencina	36/12	Bencin
5.	Uredba o pospeševanju uporabe biogoriv in drugih obnovljivih goriv za pogon motornih vozil	103/07, 92/10, 74/11	Biogoriva
6.	Uredba o emisiji snovi v zrak iz naprav za proizvodnjo cementa	34/07	Cement
7.	Uredba o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila	35/15	HOS
8.	Uredba o mejnih vrednostih emisije halogeniranih hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila	71/11	HHOS
9.	Uredba o emisiji snovi v zrak iz naprav za proizvodnjo keramike in opečnih izdelkov	34/07	Keramika
10.	Uredba o emisiji snovi v zrak iz naprav za proizvodnjo lesnih kompozitov	34/07	Les
11.	Uredba o emisiji snovi v zrak iz livarn aluminija in magnezija	34/07	Livarna Al in Mg-zlitine Livarna Al in Mg-ulitki

12.	Uredba o emisiji snovi v zrak iz livarn sive litine, zlitin z železom in jekla	93/11	Livarna-Fe
13.	Uredba o emisiji snovi v zrak iz malih in srednjih kurilnih naprav	24/13, 2/15	Male in srednje kurilne naprave
14.	Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih plinskih turbin z vhodno toplotno močjo manj kot 50 MW in nepremičnih motorjev z notranjim zgorevanjem	34/07, 81/07, 38/10	Nepremični motorji in plinske turbine
15.	Uredba o emisiji snovi v zrak iz sežigalnic odpadkov in pri sosežigu odpadkov	50/01, 56/02, 84/02, 76/10	Sežigalnice
16.	Uredba o emisiji snovi v zrak iz naprav za pridobivanje svinca in njegovih zlitin iz sekundarnih surovin	34/07	Svinec
17.	Uredba o mejnih vrednostih emisije snovi v zrak iz velikih kurilnih naprav	103/15	Velike kurilne naprave
18.	Uredba o emisiji snovi v zrak iz naprav za vroče pocinkanje	34/07	Vroče pocinkanje
	Pravilnik o emisiji plinastih onesnaževal in delcev iz motorjev z notranjim zgorevanjem, namenjenih za vgradnjo v necestne premične stroje	51/11, 38/11, 28/14	Pravilnik motorji
II.a Imisijski predpisi			
1.	Uredba o nacionalnih zgornjih mejah emisij onesnaževal zunanega zraka	24/05, 92/07, 10/14	Onesnaževala zunanega zraka
2.	Sklep o določitvi podobmočij zaradi upravljanja s kakovostjo zunanega zraka	85/11	Zunanji zrak-določitev podobmočij
3.	Uredba o kakovosti zunanega zraka	9/11, 8/15	Zunanji zrak-kakovost
4.	Odredba o določitvi območja in razvrstitvi območij, aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanega zraka	50/11	Zunanji zrak-območja, aglomeracije in podobmočja
5.	Pravilnik o ocenjevanju kakovosti zunanega zraka	55/11, 6/15	Zunanji zrak-ocenjevanje kakovosti
6.	Uredba o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku	56/06	Zunanji zrak-težke kovine in PAH
III. Predpisi, ki urejajo emisije snovi v vode			
III.a Emisijski predpisi			
1.	Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo	64/12, 64/14, 98/15	Uredba vode
2.	Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda	94/14, 98/15	Pravilnik vode
3.	Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz objektov in naprav za pripravo vode	28/00	Priprava vode
4.	Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz naprav za hlajenje ter naprav za proizvodnjo pare in vroče vode	28/00	Hladilna-kotlovnice Hladilna-obtočni Hladilna-pretočni
5.	Uredba o emisiji azbesta v zrak in pri odvajanju industrijske odpadne vode iz naprav, v katerih se uporablja azbest	117/05	Azbest
6.	Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz naprav za proizvodnjo barvnih kovin	45/07, 51/09	Barvne kovine-Al Barvne kovine-Mo Barvne kovine-Pb-Cu-Zn
7.	Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz naprav za proizvodnjo celuloze in naprav za integrirano proizvodnjo vlaknin in papirja, kartona ali lepenke	7/07	Celuloza-A Celuloza-B Celuloza-C Celuloza-D

			Celuloza-E Celuloza-F Celuloza-G Celuloza-H
8.	Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode	98/15	Uredba komunalna
9.	Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz objektov in naprav za čiščenje dimnih plinov	28/00, 84/02	Dimni plini-črni premog Dimni plini-rjavi premog Dimni plini-tekoča goriva
10.	Uredba o emisiji nevarnih halogeniranih ogljikovodikov pri odvajanju odpadnih vod	84/99	Emisija hal. ogljikovodikov
11.	Uredba o emisiji kadmija pri odvajanju odpadnih vod	84/99	Emisija kadmija
12.	Uredba o emisiji živega srebra pri odvajanju odpadnih vod	84/99	Emisija živega srebra
13.	Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz naprav za proizvodnjo farmacevtskih izdelkov in učinkovin	94/07	Farmacevtska
14.	Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz objektov in naprav za proizvodnjo fitofarmacevtskih sredstev	84/99	Fitofarmacevtska
15.	Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz naprav za obdelavo in predelavo živalskih in rastlinskih surovin ter mleka pri proizvodnji hrane za prehrano ljudi in živalske krme-(nove naprave)	45/07	Hrana
16.	Uredba o emisiji snovi pri odvajanju izcedne vode iz odlagališč odpadkov	62/08	Izcedne vode
17.	Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz obratov za proizvodnjo živil živalskega izvora in predelovalnih obratov živalskih stranskih proizvodov	45/07	Kafilirije-klavnice
18.	Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz naprav za kloralkalno elektrolizo	81/07	Kloralkalna elektroliza
19.	Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz naprav za proizvodnjo kovinskih izdelkov	6/07	Kovine-anodiziranje Kovine-briniranje Kovine-brušenje Kovine-cinkanje-kositranje Kovine-emajliranje Kovine-galvane Kovine-galvanski členi Kovine-kaljenje Kovine-lakiranje Kovine-luženje Kovine-mehanska obdelava
20.	Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz naprav za proizvodnjo kovinskih izdelkov proizvodnja tiskanih vezij	6/07	Kovine-tiskana vezja
21.	Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz livarn in kovačij sive litine, zlitin z železom in jekla	45/07	Litje železa
21.	Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz livarn barvnih kovin	45/07	Livarne barvnih kovin
22.	Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz naprav za čiščenje odpadnih plinov sežigalnice odpadkov in pri sosežigu odpadkov	51/01, 56/02, 84/02, 46/04	Odpadni plini

23.	Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz naprav za proizvodnjo papirja, kartona in lepenke	7/07	Papir, karton, lepenka-A Papir, karton, lepenka-B Papir, karton, lepenka-C Papir, karton, lepenka-D Papir, karton, lepenka-E
24.	Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz naprav za proizvodnjo vodikovega peroksida in natrijevih perboratov	45/07,94/07	Perborati Peroksid
25.	Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz naprav za proizvodnjo alkoholnih in brezalkoholnih pijač	45/07	Pijače
26.	Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz objektov in naprav za pridobivanje premoga in proizvodnjo briketov ter koksa	28/00	Premog-briketi Premog-koks Premog-pranje
27.	Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz objektov in naprav za proizvodnjo rastlinskih in živalskih olj in maščob	10/99	Rastlinska in živalska olja
28.	Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz objektov reje domačih živali	10/99, 7/00	Reja živali
29.	Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz naprav za proizvodnjo stekla in steklenih izdelkov	45/07	Steklo-kemična obdelava Steklo-srebranje Steklo-taljenje in meh.obd. Steklo-vlakna
30.	Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz naprav za proizvodnjo, predelavo in obdelavo tekstilnih vlaken	7/07	Tekstil
31.	Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz naprav za proizvodnjo usnja in krzna	45/07	Usnje
32.	Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz postaj za preskrbo motornih vozil z gorivi, objektov za vzdrževanje in popravila motornih vozil ter pralnic za motorna vozila	10/99, 40/04	Vozila-črpalke Vozila-izločanje Vozila-pralnice
33.	Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz naprav za proizvodnjo in obdelavo železa in jekla	45/07	Železo-cevi hladno obl. Železo-cevi vroče obl. Železo-jeklo Železo-litje Železo-plavži Železo-površinska obd. Železo-trakov hladno valj.
III.b	Imisijski predpisi		
1.	Pravilnik o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda	91/13	
2.	Pravilnik o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode	53/15	
IV.	Predpisi, ki urejajo emisije hrupa		
1.	Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju	105/05,34/08, 109/09, 62/10	Uredba hrup
2.	Pravilnik o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje	107/08	Pravilnik hrup

V.	Predpisi, ki urejajo področje odpadkov		
1.	Uredba o odpadkih	37/15, 69/15	Uredba o odpadkih
2.	Uredba o predelavi nenevarnih odpadkov v trdno gorivo in njegovi uporabi	69/14	Predelava v trdno gorivo
3.	Uredbo o sežiganju odpadkov	68/08, 41/09	Sežig odpadkov
4.	Uredba o odpadnih oljih	24/12	Odpadna olja
5.	Uredbe o predelavi biološko razgradljivih odpadkov in uporabi komposta ali digestata	99/13, 56/15	Uredba BRO
6.	Uredba o odlagališčih odpadkov	10/14, 54/15	
7.	Uredba o ravnanju z izrabljenimi gumami	63/09	
8.	Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo	84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 18/14, 57/15, 103/15	
9.	Uredba o odpadni električni in elektronski opremi	55/15	
10.	Uredba o izrabljenih vozilih	32/11, 45/11, 26/12	
VI.	Predpisi, ki urejajo področje skladiščenja		
1.	Uredba o skladiščenju nevarnih tekočin v nepremičnih skladiščnih posodah	104/09, 29/10, 105/10	Uredba-skladiščenje
VII.	Predpisi, ki urejajo področje tal		
1.	Pravilnik o obratovalnem monitoringu stanja tal	53/15	
VIII.	Predpisi Komisije (EU)		
1.	Uredba št. 1357/2014 o nadomestitvi Priloge III k direktivi 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta o odpadkih in razveljavitvi nekaterih direktiv	L365/14	
2.	Uredba št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006	L353/08	Uredba CLP
	Uredbe o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal ter spremembi direktiv Sveta 91/698/EGS in 96/61/ES	L33/06	Uredba E-RIPO
	Sklep o določitvi pravil v zvezi z navodili o zbiranju podatkov, pripravi referenčnih dokumentov BAT in zagotavljanju njihove kakovosti v skladu z Direktivo 2010/75/EU Evropskega parlamenta in Sveta o industrijskih emisijah (2012/119/EU)	L63/12	Sklep o pripravi BREF-ov
IX.	Ostali predpisi		
1.	Uredbi o standardni klasifikaciji dejavnosti	69/07, 17/08	Uredba SKD
2.	Zakona o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami	51/06, 97/10	ZVNDN

7.2.2. Seznam naprav iz Uredbe zrak

Oznaka naprave	Opis naprave
1.1a	a. naprave za proizvodnjo elektrike, pare, vroče vode, procesne toplote ali vročih odpadnih plinov z uporabo goriv v kurišču, kakor je elektrarna, naprava za soproizvodnjo toplote in elektrike, toplarna, plinska turbina, nepremični motor z notranjim zgorevanjem ali druga naprava za zgorevanje goriv, vključno z njimi povezanimi parnimi kotli, če je vhodna toplotna moč 50 MW ali več;
1.1b	b. peči sušilnikov, pri katerih odpadni plini ali plamen neposredno segrevajo, sušijo ali drugače obdelujejo proizvode, če je vhodna toplotna moč 50 MW ali več;
1.2_2st-a	a naprava za proizvodnjo elektrike, pare, vroče vode, procesne toplote ali vročih odpadnih plinov, kot so elektrarna, naprava za soproizvodnjo toplote in elektrike, toplarna, plinska turbina, nepremični motor z notranjim zgorevanjem in druge naprave za zgorevanje goriv, vključno z njimi povezanimi parnimi kotli, razen nepremičnih motorjev z notranjim zgorevanjem za pogon vrtnih naprav ali za pogon generatorjev v sistemih za varnostno napajanje z elektriko, ki uporabljajo za zgorevanje v kurišču: - premog, koks vključno z naftnim koksom, brikete iz premoga, brikete iz šote, naravni les, neonesnaženo biomaso v skladu s predpisom, ki ureja predelavo odpadkov v trdno gorivo, naravni bitumen, kurilna olja razen ekstra lahkega kurilnega olja z vhodno toplotno močjo enako ali večjo od 1 MW in manjšo od 50 MW; - linska goriva kot so zemeljski plin, utekočinjen naftni plin, vodik, koksni plin, plavžni plin, rudniški plin, sintetični plin, rafinerijski plin, plin iz blata čistilnih naprav, odlagališni plin ali bioplin z vhodno toplotno močjo, enako ali večjo od 10 MW in manjšo od 50 MW; - ekstra lahko kurilno olje, metanol, etanol, neobdelano rastlinsko olje ali metilester iz rastlinskih olj z vhodno toplotno močjo enako ali večjo od 5 MW in manjšo od 50 MW; - goriva iz prejšnjih alinej, če je njihova nazivna toplotna moč večja od 4 kW in vhodna toplotna moč manjša od 50 MW in se proizvedena toplota deloma ali v celoti uporablja za tehnološke procese (na primer priprava tople vode, pare ali vročega olja za tehnološke namene, proizvodnja elektrike, posredno sušenje ali drugi postopki obdelave predmetov);
1.2_2st-b	b. peči sušilnikov, pri katerih odpadni plini ali plamen neposredno segrevajo, sušijo ali drugače obdelujejo proizvode, če je vhodna toplotna moč manj kot 50 MW;
1.3	naprave za proizvodnjo elektrike, pare, vroče vode, procesne toplote ali vročih odpadnih plinov z uporabo drugih trdnih ali tekočih goriv, kakor so goriva iz skupine z zaporedno številko 1.2 (na primer trdno in tekoče gorivo, pridobljeno iz odpadkov, vključno s toplotno obdelanimi živalskimi stranskimi proizvodi ali mastmi in olji iz živalskih stranskih proizvodov, če so izpolnjeni pogoji iz Uredbe Evropskega parlamenta in Sveta 1774/2002/ES) v svojih kuriščih, kakor je elektrarna, naprava za soproizvodnjo toplote in elektrike, toplarna, plinska turbina, nepremični motor z notranjim zgorevanjem ali druga naprava za zgorevanje goriv, vključno z njimi povezanimi parnimi kotli, če je vhodna toplotna moč enaka ali večja od 1 MW in manjša od 50 MW;
1.3_2st	naprave za proizvodnjo elektrike, pare, vroče vode, procesne toplote ali vročih odpadnih plinov z uporabo drugih trdnih ali tekočih goriv, kakor so goriva iz skupine naprav z zaporedno številko 1.2 (na primer trdno in tekoče gorivo, pridobljeno iz odpadkov, vključno s toplotno obdelanimi živalskimi stranskimi proizvodi ali mastmi in olji iz živalskih stranskih proizvodov, če so izpolnjeni pogoji iz Uredbe Evropskega parlamenta in Sveta 1774/2002/ES) v svojih kuriščih, kakor je elektrarna, naprava za soproizvodnjo toplote in elektrike, toplarna, plinska turbina, nepremični motor z notranjim zgorevanjem ali druga naprava za zgorevanje goriv, vključno z njimi povezanimi parnimi kotli, če je vhodna toplotna moč večja od 100 kW in manjša od 1 MW;
1.4	nepremični motor z notranjim zgorevanjem za pogon delovnih strojev, ki uporablja ekstra lahko kurilno olje, dizelsko olje, metanol, etanol, neobdelano rastlinsko olje, metil ester iz rastlinskih olj ali plinasta goriva, kakor je koksni plin, plavžni plin, rudniški plin, sintetični plin, rafinerijski plin, plin iz blata čistilnih naprav ali bioplin, neobdelani naravni plin, utekočinjeni naftni plin ali vodik, z vhodno toplotno močjo večjo od 50 MW;
1.4_2st-a	a. nepremični motor z notranjim zgorevanjem za pogon delovnih strojev, ki uporablja ekstra lahko kurilno olje, dizelsko olje, metanol, etanol, neobdelano rastlinsko olje, metil ester iz rastlinskih olj ali plinasta goriva, kakor je koksni plin, plavžni plin, rudniški plin, sintetični plin, rafinerijski plin, plin iz blata čistilnih naprav ali bioplin, neobdelani naravni plin, utekočinjeni naftni plin ali vodik, z vhodno toplotno močjo večjo od 1 MW in manjšo od 50 MW, razen če gre za motorje za pogon vrtnih naprav;

Oznaka naprave	Opis naprave
1.4_2st-b	b. nepremični motorji z notranjim zgorevanjem za proizvodnjo elektrike, pare, vroče vode, procesne toplote in vročih odpadnih plinov, ki uporabljajo: aa. plinska goriva kakor je koksni plin, plavžni plin, rudniški plin, sintetični plin, rafinerijski plin, plin iz blata čistilnih naprav ali bioplin razen neobdelanega naravnega plina, utekočinjenega naftnega plina ali vodika, z vhodno toplotno močjo večjo od 1 MW in manjšo od 10 MW, ali bb. ekstra lahko kurilno olje, dizelsko olje, metanol, etanol, neobdelano rastlinsko olje, metilester iz rastlinskih olj ali plinasta goriva, kakor je neobdelani naravni plin, utekočinjeni naftni plin ali vodik, z vhodno toplotno močjo večjo od 1 MW in manjšo od 20 MW, razen nepremičnih motorjev z notranjim zgorevanjem za pogon vrtilnih naprav ali za pogon generatorjev v sistemih za varnostno napajanje z elektriko;
1.5	nepremične plinske turbine za pogon delovnih strojev, če uporabljajo ekstra lahko kurilno olje, dizelsko olje, metanol, etanol, neobdelano rastlinsko olje, metil ester iz rastlinskih olj ali plinasta goriva, kakor je koksni plin, plavžni plin, rudniški plin, sintetični plin, rafinerijski plin, plin iz blata čistilnih naprav ali bioplin, neobdelani naravni plin, utekočinjeni naftni plin ali vodik, z vhodno toplotno močjo večjo od 50 MW;
1.5_2st-a	a. nepremične plinske turbine za pogon delovnih strojev, če uporabljajo ekstra lahko kurilno olje, dizelsko olje, metanol, etanol, neobdelano rastlinsko olje, metil ester iz rastlinskih olj ali plinasta goriva, kakor je koksni plin, plavžni plin, rudniški plin, sintetični plin, rafinerijski plin, plin iz blata čistilnih naprav ali bioplin, neobdelani naravni plin, utekočinjeni naftni plin ali vodik, z vhodno toplotno močjo večjo od 1 MW in manjšo od 50 MW, razen naprav, ki obratujejo v zaključenem krogu;
1.5_2st-b	b. plinska turbina za proizvodnjo elektrike, pare, vroče vode, procesne toplote ali vročih odpadnih plinov, če uporabljajo: aa. plinska goriva kakor je koksni plin, plavžni plin, rudniški plin, sintetični plin, rafinerijski plin, plin iz blata čistilnih naprav ali bioplin razen neobdelanega naravnega plina, utekočinjenega naftnega plina ali vodika, z vhodno toplotno močjo večjo od 1 MW in manjšo od 10 MW, ali bb. ekstra lahko kurilno olje, dizelsko olje, metanol, etanol, neobdelano rastlinsko olje, metil ester iz rastlinskih olj ali plinasta goriva, kakor je neobdelani naravni plin, utekočinjeni naftni plin ali vodik, z vhodno toplotno močjo večjo od 1 MW in manjšo od 20 MW, razen naprav, ki obratujejo v zaključenem krogu;
1.6_2st	naprava za mletje ali sušenje premoga, če je zmogljivost naprave več kakor 1 t premoga na uro;
1.7	naprave za briketiranje rjavega ali črnega premoga;
1.8	naprave za suho destiliranje lignita, črnega premoga, lesa, šote ali katrana, kakor je plavž, plinarna ali naprava za ogljičenje, razen kop za izdelavo oglja iz lesa;
1.9	naprave za destilacijo ali nadaljnjo procesiranje katrana ali proizvodov iz katrana;
1.10_2st	naprave za proizvodnjo generatorskega plina iz trdih goriv;
1.11	naprave za uplinjanje ali utekočinjanje premoga ali skrilavcev, ki vsebujejo bitumen;
1.12_2st	naprave za proizvodnjo plina mestnega plinovoda s postopki krekinga ogljikovodikov;
2.1	kamolomi s površino, kjer se dejansko izkorišča mineralne surovine, večjo od 10 ha;
2.1_2st	kamolomi s površino, kjer se dejansko izkorišča mineralne surovine, manjšo od 10 ha, če se pri izkoriščanju uporablja razstrelivo;
2.2_2st	naprave za drobljenje, brušenje, struženje ali separiranje naravnih ali umetnih kamnin in gradbenih odpadkov, razen naprav za separiranje peska in gramoza;
2.3	naprave za proizvodnjo cementnega klinkerja v rotacijskih pečeh ali cementa, če se uporabljajo goriva iz točke 1.2 te tabele;
2.4	naprave za žganje apnenca s proizvodnjo zmogljivostjo 50 t žganega apna na dan ali več;
2.4_2st-a	a. naprave za proizvodnjo apna s proizvodnjo zmogljivostjo manj kakor 50 t žganega apna na dan;
2.4_2st-b	b. naprave za žganje ali kalciniranje boksita, dolomita, gipsa, magnezita, kvarcita ali gline zaradi proizvodnje šamota;
2.5_2st	naprave za brušenje ali struženje gipsa, magnezita, mineralnih barv, morskih školjk, lojevca, gline, tufa ali cementnega klinkerja;
2.6	naprave za proizvodnjo azbesta ali proizvodnjo izdelkov iz azbesta ali katerokoli proizvodni proces z uporabo azbesta;
2.7_2st	naprave za ekspandiranje perlita, skrilavcev ali gline;
2.8	naprave za proizvodnjo stekla tudi, če je odpadno steklo surovina za proizvodnjo, vključno z napravami za proizvodnjo steklenih vlaken s tališno zmogljivostjo več kakor 20 t na dan;
2.8_2st	naprave za proizvodnjo stekla tudi, če je odpadno steklo surovina za proizvodnjo, vključno z napravami za proizvodnjo steklenih vlaken, razen vlaken za namene v medicini ali telekomunikacijah s tališno zmogljivostjo več kakor 100 kg in manj kakor 20 t na dan;

Oznaka naprave	Opis naprave
2.9_2st	naprave za kislo poliranje ali kislo glaziranje stekla ali izdelkov iz stekla z uporabo fluor vodikove kisline, če je prostornina posod za obdelavo večja od 0,05 m ³ ;
2.10	naprave za izdelavo keramičnih izdelkov z žganjem, zlasti strešnikov, opek, ognjevarnih opek, ploščic, lončevine ali porcelana s proizvodno zmogljivostjo več kakor 75 ton na dan ali z zmogljivostjo peči več kakor 4 m ³ in gostoto vložka v posamezno peč več kakor 300 kg/m ³ ;
2.10_2st	naprave za izdelavo keramičnih izdelkov z žganjem, zlasti strešnikov, opek, ognjevarnih opek, ploščic, lončevine ali porcelana s proizvodno zmogljivostjo več kakor 75 ton na dan ali z zmogljivostjo peči več kakor 4 m ³ in gostoto vložka v posamezno peč več kakor 100 kg/m ³ razen električnih peči, ki ne obratujejo zvezno in nimajo sistema za izpuščanje odpadnih plinov;
2.11	naprave za taljenje mineralnih snovi vključno z napravami za proizvodnjo mineralnih vlaken;
2.12_2st	naprave za proizvodnjo betona, malte ali drugih konstrukcijskih materialov pri gradnji cest, ki uporabljajo cement, s proizvodno zmogljivostjo 100 m ³ na uro ali več ne glede na to, da se mešanje materialov v napravi izvaja skoraj v suhem stanju;
2.13_2st	naprave za proizvodnjo gradbenih konstrukcijskih elementov, če se pri tem uporablja cement in druga gradbena veziva s tlačanjem, tresenjem in vibriranjem in je proizvodna zmogljivost več kakor 1 t gradbenega materiala na uro;
2.14	naprave za pripravo zmesi bitumna ali katrana z mineralnimi surovinami, vključno z napravami za proizvodnjo bituminoznih materialov in naprav za predelavo recikliranega asfalta s proizvodno zmogljivostjo 200 t materiala na uro ali več;
2.14_2st	naprave za pripravo zmesi bitumna ali katrana z mineralnimi surovinami vključno z napravami za proizvodnjo bituminoznih materialov in naprav za predelavo recikliranega asfalta s proizvodno zmogljivostjo manj kakor 200 t materiala na uro;
3.1	naprave za praženje ali sintranje kovinskih rud (vključno s sulfidno rudo);
3.2 a	naprave za proizvodnjo, obdelavo ali taljenje grodlja ali jekla: a. v funkcionalno enoto povezane naprave za proizvodnjo in predelavo grodlja ali jekla vključno z vsemi deli, ki so na istem kraju vključeni v proizvodnjo ali predelavo;
3.2 b	b. naprave za proizvodnjo in taljenje grodlja ali jekla vključno s kontinuiranim litjem tudi kadar se za vhodni material uporabljajo koncentracije ali sekundarne surovine s proizvodno zmogljivostjo 2,5 t na uro ali več;
3.2_2st	naprave za taljenje jekla s proizvodno zmogljivostjo manj kakor 2,5 t na uro;
3.3	naprave za proizvodnjo barvnih kovin iz rude, koncentratov ali sekundarnih surovin z metalurškimi, kemičnimi ali elektrolitskimi postopki;
3.4	naprave za taljenje, litje ali rafiniranje barvnih kovin in njihovih zlitin ter njihovih produktov, primernih za ponovno predelavo (iz postopkov rafinacije, vlivanja) s talilno zmogljivostjo več kakor 4 tone na dan za svinco in kadmij ali 20 ton na dan za vse druge barvne kovine;
3.4_2st	naprave za taljenje, litje ali rafiniranje barvnih kovin in njihovih zlitin ter njihovih produktov, primernih za ponovno predelavo (iz postopkov rafinacije, vlivanja), s talilno zmogljivostjo večjo od 0,5 t na dan in manjšo od 4 t na dan za svinco ali kadmij in večjo od 2 t na dan in manjšo od 20 t na dan, če gre za druge barvne kovine, razen: - za naprave za vakuumsko taljenje, - naprave za taljenje zlitin kositra in bizmuta ali rafiniranega cinka in aluminija v povezavi z bakrom ali magnezijem, - naprave za taljenje, ki so del strojev za ulivanje barvnih kovin ali zlitin v kalupe, - naprave za taljenje žlahtnih kovin ali njihovih zlitin, - kopeli za spajkanje in, - naprave za kositrnanje z vročim zrakom;
3.5_2st	naprave za ravnanje površin jekla zlasti ingotov, plošč ali palic s plamensko obdelavo;
3.6	naprave za vroče valjanje jekla;
3.6_2st-a	naprave za valjanje kovin: a. hladno valjanje trakov s širino traku 650 mm ali več,
3.6_2st-b	naprave za valjanje kovin: b. s proizvodno zmogljivostjo z 1 t na uro ali več za težke kovine in
3.6_2st-c	naprave za valjanje kovin: c. s proizvodno zmogljivostjo s 0,5 t na uro ali več za lahke kovine;
3.7	livarne železa in jekla s proizvodno zmogljivostjo več kakor 20 ton na dan;
3.7_2st	livarne železa in jekla s proizvodno zmogljivostjo več kakor 2 t ulitkov na dan in manj kakor 20 t ulitkov na dan;

Oznaka naprave	Opis naprave
3.8	naprave za litje barvnih kovin s proizvodno zmogljivostjo 4 t na dan ali več za svinec in kadmij in s proizvodno zmogljivostjo 20 t na dan ali več, če gre za druge barvne kovine;
3.8_2st	naprave za ulivanje barvnih kovin s proizvodno zmogljivostjo večjo od 0,5 t na dan in manjšo od 4 t na dan za svinec in kadmij in s proizvodno zmogljivostjo večjo od 2 t na dan in manjšo od 20 t na dan, če gre za druge barvne kovine razen za: - ulivanje zvonov in spomenikov, - ulivanje z uporabo kovinskih modelov in - ulivanje, pri katerem je material stopljen v premičnih talilnih loncih;
3.9	naprave za nanašanje zaščitnih prevlek iz staljenih kovin na železo in jeklo z vložkom več kakor 2 toni surovega jekla na uro;
3.9_2st-a	naprave za nanašanje zaščitnih prevlek iz staljenih kovin na: a. kovinske površine v talilnih kadeh s proizvodno zmogljivostjo večjo od 500 kg na uro in manjšo od 2 t na uro razen za naprave za kontinuirano pocinkanje po postopku Sendzimir,
3.9_2st-b	naprave za nanašanje zaščitnih prevlek iz staljenih kovin na: b. kovinske ali plastične površine v napravah za plamensko, plazemsko ali električno prekrivanje z brizganjem s proizvodno zmogljivostjo 2 t na uro ali več, če gre za svinec, kositer, cink, nikelj, kobalt ali njihove zlitine;
3.10	naprave za površinsko obdelavo kovin in plastičnih mas z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov v delovnih kadeh s prostornino več kakor 30 m ³ (kadi za izpiranje niso vštete);
3.10_2st	naprave za površinsko obdelavo kovin s postopki, pri katerih se uporablja fluorovodikova kislina ali dušična kislina, če je prostornina kadi za obdelavo večja od 1 m ³ in manjša od 30 m ³ ;
3.11	naprave z enim ali več kladivi z mehanskim pogonom, če uporabna energija na eno kladivo presega 20 kJ;
3.11_2st	naprave z enim ali več kladivi z mehanskim pogonom, če uporabna energija na eno kladivo presega 1 kJ in je manjša od 20 kJ;
3.12	naprave za eksplozijsko litje ali oblikovanje kovin s proizvodno zmogljivostjo 10 kg eksploziva ali več na posamezno operacijo;
3.13_2st-a	naprave za proizvodnjo ali popravilo: a. kovinskih rezervoarjev s prostornino 5 m ³ ali več ali
3.13_2st-b	naprave za proizvodnjo ali popravilo: b. kovinskih rezervoarjev s površino dna 7 m ² ali več;
3.14	naprave za proizvodnjo brezšivnih ali varjenih jeklenih cevi;
3.15	naprave za proizvodnjo ali popravilo plovil dolžine 20 m ali več;
3.16	naprave za proizvodnjo železniških vozil s proizvodno zmogljivostjo 600 vozil na leto ali več, pri čemer se za eno železniško vozilo šteje 0,5 vlaka, 1 lokomotiva, 1 potniški vagon in 3 železniški tovorni vagoni;
3.17_2st	naprave za površinsko obdelavo proizvodov iz jekla, pločevine ali ulitega železa s trdnimi brusi, če se obdelujejo na prostem ali če je prostorninski pretok odpadnega zraka iz naprave več kakor 300 m ³ /h;
3.18_2st	naprave za proizvodnjo svinčevih akumulatorjev;
3.19_2st	naprave za proizvodnjo kovin v prahu z drobljenjem;
3.20_2st	naprave za proizvodnjo aluminija, železa ali magnezija v prahu ali v pastah ali paste ali prah, ki vsebujejo svinec ali nikelj, kakor tudi prah ali paste iz drugih kovin, če se proizvajajo po drugih postopkih, kakor je postopek iz skupine 3.19, razen naprav za proizvodnjo prahu iz žlahtnih kovin;
3.21	naprave za proizvodnjo ali sestavljanje motornih vozil ali za proizvodnjo motorjev za motorna vozila s proizvodno zmogljivostjo 100.000 kosov na leto ali več;
3.22	naprave za sestavljanje ali popravilo zrakoplovov, če je letna proizvodna zmogljivost večja od 50 zrakoplovov s potrjeno vzletno maso (MTOM) več kot 5700 kg ali letna zmogljivost popravljanja zrakoplovov večja od 100 zrakoplovov s potrjeno vzletno maso (MTOM) več kot 5700 kg, pri čemer pa vzdrževanje zrakoplovov ni vključeno;
4.1a	naprave za proizvodnjo snovi ali skupin snovi s kemično pretvorbo: proizvodnja enostavnih ogljikovodikov (cikličnih ali acikličnih, nasičenih ali nenasičenih, alifatskih ali aromatskih), pri čemer se naprave za proizvodnjo radioaktivnih snovi ne štejejo med naprave te skupine;
4.1b	naprave za proizvodnjo snovi ali skupin snovi s kemično pretvorbo: proizvodnja ogljikovodikov z vezanim kisikom, kakor so alkoholi, aldehidi, ketoni, karboksilne kisline, estri, acetati, etri, peroksidi, epoksidne smole, pri čemer se naprave za proizvodnjo radioaktivnih snovi ne štejejo med naprave te skupine;

Oznaka naprave	Opis naprave
4.1c	naprave za proizvodnjo snovi ali skupin snovi s kemično pretvorbo: proizvodnja ogljikovodikov z vezanim žveplom, pri čemer se naprave za proizvodnjo radioaktivnih snovi ne štejejo med naprave te skupine;
4.1d	naprave za proizvodnjo snovi ali skupin snovi s kemično pretvorbo: proizvodnja ogljikovodikov z vezanim dušikom, kakor so amini, amidi, nitrozo-, nitro- ali nitratne spojine, nitrili, cianati, izocianati, pri čemer se naprave za proizvodnjo radioaktivnih snovi ne štejejo med naprave te skupine;
4.1e	naprave za proizvodnjo snovi ali skupin snovi s kemično pretvorbo: proizvodnja ogljikovodikov z vezanim fosforjem, pri čemer se naprave za proizvodnjo radioaktivnih snovi ne štejejo med naprave te skupine;
4.1f	naprave za proizvodnjo snovi ali skupin snovi s kemično pretvorbo: proizvodnja halogeniranih ogljikovodikov, pri čemer se naprave za proizvodnjo radioaktivnih snovi ne štejejo med naprave te skupine;
4.1g	naprave za proizvodnjo snovi ali skupin snovi s kemično pretvorbo: proizvodnja organo kovinskih spojin, pri čemer se naprave za proizvodnjo radioaktivnih snovi ne štejejo med naprave te skupine;
4.1h	naprave za proizvodnjo snovi ali skupin snovi s kemično pretvorbo: proizvodnja osnovnih plastičnih mas (polimeri, sintetična vlakna in celulozna vlakna), pri čemer se naprave za proizvodnjo radioaktivnih snovi ne štejejo med naprave te skupine;
4.1i	naprave za proizvodnjo snovi ali skupin snovi s kemično pretvorbo: proizvodnja sintetičnega kavčuka, pri čemer se naprave za proizvodnjo radioaktivnih snovi ne štejejo med naprave te skupine;
4.1j	naprave za proizvodnjo snovi ali skupin snovi s kemično pretvorbo: proizvodnja organskih barvil in pigmentov, pri čemer se naprave za proizvodnjo radioaktivnih snovi ne štejejo med naprave te skupine;
4.1k	naprave za proizvodnjo snovi ali skupin snovi s kemično pretvorbo: proizvodnja površinsko aktivnih snovi, pri čemer se naprave za proizvodnjo radioaktivnih snovi ne štejejo med naprave te skupine;
4.1l	naprave za proizvodnjo snovi ali skupin snovi s kemično pretvorbo: proizvodnja anorganskih plinov, kakor so amoniak, klor ali vodikov klorid, fluor ali vodikov fluorid, ogljikovi oksidi, žveplove spojine, dušikovi oksidi, vodik, žveplov dioksid, karbonilklorid, pri čemer se naprave za proizvodnjo radioaktivnih snovi ne štejejo med naprave te skupine;
4.1m	naprave za proizvodnjo snovi ali skupin snovi s kemično pretvorbo: proizvodnja anorganskih kislin, kakor so kromova kislina, fluorovodikova kislina, fosforjeva kislina, dušikova kislina, klorovodikova kislina, žveplova kislina, oleum, žveplasta kislina, pri čemer se naprave za proizvodnjo radioaktivnih snovi ne štejejo med naprave te skupine;
4.1n	naprave za proizvodnjo snovi ali skupin snovi s kemično pretvorbo: proizvodnja anorganskih baz, kakor so amonijev hidroksid, kalijev hidroksid, natrijev hidroksid, pri čemer se naprave za proizvodnjo radioaktivnih snovi ne štejejo med naprave te skupine;
4.1o	naprave za proizvodnjo snovi ali skupin snovi s kemično pretvorbo: proizvodnja anorganskih soli, kakor so amonijev klorid, kalijev klorat, kalijev karbonat, natrijev karbonat, perborat, srebrov nitrat, pri čemer se naprave za proizvodnjo radioaktivnih snovi ne štejejo med naprave te skupine;
4.1p	naprave za proizvodnjo snovi ali skupin snovi s kemično pretvorbo: proizvodnja nekovin, kovinskih oksidov ali drugih anorganskih spojin, kakor so kalcijev karbid, silicij in silicijev karbid, pri čemer se naprave za proizvodnjo radioaktivnih snovi ne štejejo med naprave te skupine;
4.1q	naprave za proizvodnjo snovi ali skupin snovi s kemično pretvorbo: proizvodnja fosforjevih, dušikovih ali kalijevih gnojil (enostavnih ali sestavljenih), pri čemer se naprave za proizvodnjo radioaktivnih snovi ne štejejo med naprave te skupine;
4.1r	naprave za proizvodnjo snovi ali skupin snovi s kemično pretvorbo: proizvodnja osnovnih sredstev za zaščito rastlin ali biocidov, pri čemer se naprave za proizvodnjo radioaktivnih snovi ne štejejo med naprave te skupine;
4.1s	naprave za proizvodnjo snovi ali skupin snovi s kemično pretvorbo: proizvodnja osnovnih farmacevtskih sredstev, če se uporabljajo kemični postopki, pri čemer se naprave za proizvodnjo radioaktivnih snovi ne štejejo med naprave te skupine;
4.1t	naprave za proizvodnjo snovi ali skupin snovi s kemično pretvorbo: proizvodnja eksplozivnih sredstev, pri čemer se naprave za proizvodnjo radioaktivnih snovi ne štejejo med naprave te skupine;
4.2_2st	naprave za mehansko mešanje, pakiranje ali prepakiranje sredstev za zaščito rastlin ali pesticidov ali njihovih aktivnih snovi, če se teh snovi uporabi dnevno 5 t ali več;
4.3	naprave za proizvodnjo osnovnih farmacevtskih sredstev (aktivnih snovi za farmaceviko), če uporabljajo biološke postopke v industrijskem obsegu;

Oznaka naprave	Opis naprave
4.3_2st-a	naprave za proizvodnjo farmacevtskih sredstev ali pripravkov za proizvodnjo farmacevtskih sredstev v industrijskem obsegu, če: a. ekstrahirajo, destilirajo ali obdelujejo rastline, deli rastlin ali sestavine rastlin na podoben način razen ekstrakcije rastlin z uporabo etanola brez toplotne obdelave, razen naprav, ki obratujejo izključno zaradi produkcije v obliki odmerkov;
4.3_2st-b	naprave za proizvodnjo farmacevtskih sredstev ali pripravkov za proizvodnjo farmacevtskih sredstev v industrijskem obsegu, če: b. se uporabljajo trupla živali, deli ali sestavine živalskih teles ali metabolični živalski produkti v postopkih, ki niso postopki iz skupine 4.3 v 1. stolpcu, razen naprav, ki obratujejo izključno zaradi produkcije v obliki odmerkov;
4.4	naprave za destiliranje ali rafiniranje ali nadaljnjo predelavo: - surove nafte, - naftnih derivatov v mineralna olja, - odpadnih olj, - maziv, v petrokemičnih industrijskih obratih ali pri proizvodnji parafina vključno z rafinerijami plina;
4.5_2st	naprave za proizvodnjo maziv, kakor je mazalno olje, mazalna mast ali mazalno olje za hlajenje strojev;
4.6	naprave za proizvodnjo saj;
4.7	naprave za proizvodnjo grafita ali elektrografita z zgorevanjem ali grafitiziranjem za izdelavo elektrod, krtačk ali drugih delov opreme;
4.8_2st	naprave za destilacijo hlapnih organskih spojin s parnim tlakom, večjim od 0,01 kPa pri 293,15 K s proizvodno zmogljivostjo 1 t na uro ali več ;
4.9_2st	naprave za topljenje naravnih smol ali sintetičnih smol s proizvodno zmogljivostjo 1 t na dan ali več;
4.10	naprave za proizvodnjo barv in premazov (loščila, oljni premazi, laki, disperzna barvila) ali tiskarskih barv, če se hlapne organske spojine uporabljajo v količini večji od 25 t na dan ali več pri temperaturi 293,1 K in parnem tlaku najmanj 0,01 kPa;
5.1	naprave za površinsko obdelavo materialov, objektov ali proizvodov vključno s pripadajočimi sušilniki, če se uporabljajo organska topila, zlasti če gre za prelivanje, tiskanje, premazovanje, razmaščevanje, tesnjenje, laminiranje, umerjanje, barvanje, čiščenje ali impregniranje pri uporabi več kakor 150 kg organskih topil na uro ali več oziroma pri letni porabi 200 t organskih topil ali več;
5.1_2st-a	a. naprave za površinsko obdelavo materialov, objektov ali proizvodov vključno s pripadajočimi sušilniki, če se uporabljajo organska topila, zlasti če gre za prelivanje, tiskanje, premazovanje, razmaščevanje, tesnjenje, laminiranje, umerjanje, barvanje, čiščenje ali impregniranje pri uporabi več kakor 25 kg organskih topil na uro in manj kakor 150 kg organskih topil na uro oziroma pri letni porabi več kakor 15 t organskih topil in manj kakor 200 t organskih topil;
5.1_2st-b	b. naprave za tiskanje materiala v obliki folij ali trakov v rotirajočih tiskarskih strojev, če: - barvila ali premazi vsebujejo organska topila več kakor 50 masnih % etanola in če urna poraba organskih topil je več kakor 50 kg in manj kakor 150 kg oziroma, če je letna poraba je večja od 30 t in manjša kakor 200 t, ali - barvila in premazi vsebujejo druga organska topila in je urna poraba v napravi večja kakor 25 kg in manjša kakor 150 kg oziroma je letna poraba večja od 15 t in manjša od 200 t, razen naprav, pri uporabi katerih barvila ali premazi vsebujejo izključno nekatere olja z visokim vreliščem kot organsko topilo (parni tlak je manjši od 0,01 kPa pri temperaturi 293,15 K);
5.2	naprave za površinsko obdelavo materialov, objektov ali proizvodov vključno s pripadajočimi sušilniki, če se uporabljajo umetne smole, ki so večinoma reaktivne, kakor so melamin, urea, fenol, epoksid, furan, krezol, resorcinol in poliestri in je poraba smole 25 kg na uro ali več razen naprav, ki uporabljajo prašnate spojine za premazovanje;
5.2_2st	naprave za površinsko obdelavo materialov, objektov ali proizvodov vključno s pripadajočimi sušilniki, če se uporabljajo umetne smole, ki so večinoma reaktivne, kakor so melamin, urea, fenol, epoksid, furan, krezol, resorcinol in poliestri in je poraba smole večja od 10 kg na uro in manjša od 25 kg na uro razen naprav, ki uporabljajo prašnate spojine za premazovanje;
5.4_2st	naprave za impregnacijo ali premazovanje materialov in predmetov s katranom, katranskim oljem ali vročim bitumnom, če je poraba teh ogljikovodikov večja od 25 kg na uro razen naprav za impregnacijo ali premazovanje žic s bitumnom;
5.5_2st	naprave za izoliranje žic z uporabo emajlov, ki vsebujejo fenole ali kresol;

Oznaka naprave	Opis naprave
5.6_2st	naprave za proizvodnjo folij pri strojih za premazovanje vključno z njimi povezanimi sušilniki, če se uporabljajo mešanice plastik in snovi za plasticificiranje ali mešanica drugih snovi iz olji za preprečevanje rjavenja;
5.7_2st-a	naprave, ki uporabljajo tekoče nenasičene poliestrske smole s stirenom kot dodatkom ali tekoče epoksi smole z aminom zaradi proizvodnje: a. sestavine za modeliranje, kakor je folija za modeliranje ali vlakna za modeliranje, pri porabi smol večji od 500 kg na teden;
5.7_2st-b	naprave, ki uporabljajo tekoče nenasičene poliestrske smole s stirenom kot dodatkom ali tekoče epoksi smole z aminom zaradi proizvodnje: b. modeliranih delov ali modeliranih končnih proizvodov, če se ne uporabljajo modeli kot orodje, pri porabi smol večji od 500 kg na teden;
5.8_2st	naprave za proizvodnjo predmetov iz amino smol ali fenolnih smol, kakor so furan, urea, fenol, resorcinol ali ksilenske smole s toplotno obdelavo, če je poraba surovin 10 kg na uro ali več;
5.9_2st	naprave za proizvodnjo zavornih oblog pri porabi fenolnih smol ali drugih sintetičnih smol večjo od 10 kg na uro ali več, če se pri tem ne uporablja azbest;
5.10_2st	naprave za proizvodnjo sintetičnih brusnih plošč, brusnih zrn, brusnega papirja ali brusne tkanine pri uporabi veziv ali topil razen naprav iz skupine 5.1;
5.11_2st	naprave za proizvodnjo poliuretanskih ali polistirenskih izdelkov, kot so embalaža, modeli, gradbeni in izolacijski elementi ali bloki v obliki kvadrov in naprave za zapolnjevanje votlin s poliuretansko peno, če znaša količina surovega poliuretana ali polistirena 200 kg ali več na uro, razen naprav, ki uporabljajo termoplastični poliuretanski granulati;
6.1	naprave za proizvodnjo vlaknin iz lesa ali drugih vlaknastih materialov za proizvodnjo papirja;
6.2	naprave za proizvodnjo papirja, lepenke ali kartona s proizvodno zmogljivostjo 20 t na dan ali več;
6.2_2st	naprave za proizvodnjo papirja, lepenke ali kartona s proizvodno zmogljivostjo manjšo od 20 t na dan razen naprav, ki jih sestavlja en ali več strojev za proizvodnjo papirja, lepenke ali kartona, če dolžina traku pri nobenem stroju ne presega 75 m;
6.3	naprave za proizvodnjo vezanega lesa, ivernih in vlaknenih plošč s proizvodno zmogljivostjo 600 m ³ ali več na dan;
6.3_2st	naprave za proizvodnjo vezanega lesa, ivernih in vlaknenih plošč s proizvodno zmogljivostjo pod 600 m ³ na dan ;
7.1a	a. naprave za intenzivno rejo z zmogljivostjo 40.000 mest za perutnino,
7.1b	b. naprave za intenzivno rejo z zmogljivostjo 2.000 mest za prašiče pitance z maso, večjo od 30 kg,
7.1c	c. naprave za intenzivno rejo z zmogljivostjo 750 mest za plemenske svinje;
7.1_2st-a	naprave za intenzivno rejo z zmogljivostjo: a. od 15.000 do 40.000 kokoši nesnic,
7.1_2st-b	naprave za intenzivno rejo z zmogljivostjo: b. od 30.000 do 40.000 piščancev nesnic,
7.1_2st-c	naprave za intenzivno rejo z zmogljivostjo: c. od 30.000 do 40.000 piščancev pitancev,
7.1_2st-d	naprave za intenzivno rejo z zmogljivostjo: d. od 15.000 do 40.000 puranov pitancev,
7.1_2st-e	naprave za intenzivno rejo z zmogljivostjo: e. več kot 350 mest za govejo živino,
7.1_2st-f	naprave za intenzivno rejo z zmogljivostjo: f. več kot 1.000 mest za teleta,
7.1_2st-g	naprave za intenzivno rejo z zmogljivostjo: g. od 1.500 do 2.000 mest za prašiče pitance z maso, večjo od 30 kg,
7.1_2st-h	naprave za intenzivno rejo z zmogljivostjo: h. od 560 do 750 mest za plemenske svinje,
7.1_2st-i	naprave za intenzivno rejo z zmogljivostjo: i. več kot 4.500 mest za odojke z maso, manjšo od 30 kg,
7.1_2st-j	naprave za intenzivno rejo z zmogljivostjo: j. več kot 30.000 kuncev pitancev,

Oznaka naprave	Opis naprave
7.1_2st-k	naprave za intenzivno rejo z zmogljivostjo: k. več kot 15.000 kuncev samic,
7.1_2st-l	naprave za intenzivno rejo z zmogljivostjo: l. več kot 1.000 mest za živali kožuharje, pri vzreji več vrst živali je treba izračunati odstotke glede na vsako od navedenih najmanjših ali največjih količin in te odstotke seštetati, pri čemer je prag za razvrščanje v to skupino naprav dosežen, ko je vsota vseh odstotkov enaka ali večja od 100;
7.1_2st-b	naprave za vzrejo več kakor 50 glav velike živine in več kakor 2 glavi velike živine na 1 ha, pri čemer je enota za 1 glavo velike živine enaka teži 500 kg živali, ki so v reji;
7.2	klavnice z zmogljivostjo zakola več kot 50 t na dan;
7.2_2st-a	klavnice z dnevno zmogljivostjo klanja: a. večjo od 0,5 t in manjšo od 50 t mase žive perutnine,
7.2_2st-b	klavnice z dnevno zmogljivostjo klanja: b. večjo od 4 t in manjšo od 50 t mase živih drugih živali;
7.3a	naprave za proizvodnjo jedilnih maščob iz živalskih surovin razen mleka s proizvodno zmogljivostjo 75 t ali več jedilnih maščob na dan;
7.3_2st-a	a. naprave za proizvodnjo jedilnih maščob iz živalskih surovin razen mleka s proizvodno zmogljivostjo, manjšo od 75 t na dan razen mesarij za predelavo mesa doma vzrejenih živali in s proizvodno zmogljivostjo manj kakor 200 kg jedilnih maščob na teden;
7.3b	naprave za topljenje živalskih maščob s proizvodno zmogljivostjo 75 t ali več maščob na dan;
7.3_2st-b	b. naprave za topljenje živalskih maščob s proizvodno zmogljivostjo, manjšo od 75 t na dan razen mesarij za predelavo mesa doma vzrejenih živali in s proizvodno zmogljivostjo manj kakor 200 kg maščob na teden;
7.4a	naprave za proizvodnjo konzerviranega mesa ali zelenjave iz: - živalskih surovin s proizvodno zmogljivostjo 75 t na dan ali več ali - rastlinskih surovin s proizvodno zmogljivostjo, izračunano iz tri mesečnega povprečja, 300 t ali več konzervirane hrane na dan,
7.4b	naprave za proizvodnjo hrane za živali s toplotno obdelavo sestavin živalskega izvora;
7.4_2st	naprave za proizvodnjo konzerviranega mesa ali zelenjave iz: - živalskih surovin s proizvodno zmogljivostjo, večjo od 1 t in manjšo od 75 t na dan, ali - rastlinskih surovin s proizvodno zmogljivostjo, izračunano iz tri mesečnega povprečja, večjo od 10 t in manjšo od 300 t konzervirane hrane na dan, razen naprav za sterilizacijo ali pasterizacijo hrane v zaprtih posodah;
7.5	naprave za dimljenje mesnih ali ribjih izdelkov s proizvodno zmogljivostjo 75 t dimljenih izdelkov na dan ali več;
7.5_2st	naprave za dimljenje mesnih ali ribjih izdelkov s proizvodno zmogljivostjo manjšo od 75 t dimljenih izdelkov razen; - naprav v restavracijah, - napravah za dimljenje s tedensko zmogljivostjo manj kakor 1 t mesnih ali ribjih izdelkov in - naprave, ki so konstruirane tako, da se najmanj 90 odstotkov odpadnih plinov reciklira;
7.6_2st	naprave za čiščenje črev in želodca razen naprav, v katerih je dnevno obdelano manj želodcev kakor jih nastaja pri klanju manj kakor 4 t živali, ki niso perutnina;
7.7	naprave za proizvodnjo želatine ali živalskega kleja iz kož ali kosti;
7.8	naprave za proizvodnjo živalske krme ali gnojil ali tehničnih maščob iz živalskih stranskih proizvodov kakor so kosti, živalska dlaka, perje, rogovi, kremplji ali kri;
7.9_2st	naprave za skladiščenje ali predelavo neobdelane živalske dlake, razen volne, pri čemer niso vključene naprave za skladiščenje ali obdelavo živalske dlake doma vzrejenih živali;
7.10	naprave za skladiščenje neobdelanih kosti razen skladišč za kosti doma vzrejenih živali: - mesarije, ki predelajo manj kakor 4.000 kg mesa na teden in - naprave, ki se ne uvrščajo med naprave iz skupine 7.2;
7.11	naprave za odstranjevanje ali predelavo živalskih trupel ali živalskih odpadkov (kafilarije) kot tudi naprave, v katerih se zbirajo ali skladiščijo živalska trupla, deli živalskih trupel ali odpadki živalskega izvora, za nadaljnjo predelavo v teh napravah z zmogljivostjo 10 t na dan ali več;
7.11_2st	naprave za odstranjevanje ali predelavo živalskih trupel ali živalskih odpadkov (kafilarije), kot tudi naprave, v katerih se zbirajo ali skladiščijo živalska trupla, deli živalskih trupel ali odpadki živalskega izvora, za nadaljnjo predelavo v teh napravah z zmogljivostjo manj kot 10 t na dan;

Oznaka naprave	Opis naprave
7.12_2st	naprave za sušenje, soljenje ali skladiščenje živalskih kož razen naprav, v katerih se obdela manj kakor 4 t živalskih kož živali, ki niso perutnina;
7.13	naprave za strojenje živalskih kož, vključno s ponovnim strojenjem s proizvodno zmogljivostjo 12 t končnih izdelkov na dan;
7.13_2st	naprave za strojenje živalskih kož, vključno s ponovnim strojenjem s proizvodno zmogljivostjo, manjšo od 12 t končnih izdelkov na dan razen naprav, v katerih je dnevno obdelano manj živalskih kož, kakor jih nastaja pri klanju manj kakor 4 t živali, ki niso perutnina;
7.14	naprave za sušenje gnoja;
7.15	naprave za obdelavo ali skladiščenje ribjega mesa;
7.15_2st	naprave za ravnanje z ribjim mesom ali za njegovo obdelavo z zmogljivostjo 200 t ribjega mesa dnevno ali več;
7.16	naprave za proizvodnjo pivskega sladu s proizvodno zmogljivostjo, izračunano kot trimesečno povprečje, 300 t sladu na dan ali več;
7.16_2st	naprave za proizvodnjo pivskega sladu s proizvodno zmogljivostjo, izračunano kot trimesečno povprečje, manjšo od 300 t sladu na dan;
7.17	naprave za mletje hrane ali živalske krme s proizvodno zmogljivostjo, izračunano kot trimesečno povprečje, 300 t končnega proizvoda na dan ali več;
7.18	naprave za proizvodnjo moke iz ovsa ali žitaric s proizvodno zmogljivostjo, izračunano kot trimesečno povprečje, 300 t moke na dan ali več;
7.18_2st	naprave za proizvodnjo moke iz ovsa ali žitaric s proizvodno zmogljivostjo, izračunano kot trimesečno povprečje, večjo od 1 t in manjšo od 300 t moke na dan;
7.19	naprave za proizvodnjo olj in maščob iz rastlinskih surovin s proizvodno zmogljivostjo, izračunano kot trimesečno povprečje, 300 t končnih proizvodov na dan ali več;
7.19_2st	naprave za proizvodnjo olj in maščob iz rastlinskih surovin s proizvodno zmogljivostjo, izračunano kot trimesečno povprečje, večjo od 1 t in manjšo od 300 t končnih proizvodov na dan ali več;
7.20	naprave za proizvodnjo ali rafiniranje sladkorja iz sladkorne pese ali nerafiniranega sladkorja;
7.21_2st	naprave za sušenje zelenega odpada, razen naprav za sušenje zelenega odpada lastne kmetijske proizvodnje;
7.22_2st	naprave za sušenje hmelja, če se uporablja žveplo;
7.23	naprave za proizvodnjo piva s proizvodno zmogljivostjo, izračunano kot trimesečno povprečje, 3.000 hektolitrov piva na dan ali več;
7.23_2st-a	a. naprave za proizvodnjo piva s proizvodno zmogljivostjo, izračunano kot trimesečno povprečje, večjo od 200 t in manjšo od 3.000 hektolitrov piva,
7.23_2st-b	b. naprave za sušenje porabljenega hmelja,
7.23_2st-c	c. naprave za destiliranje melase;
7.24a	naprave za proizvodnjo začimb za kuhanje iz živalskih surovin s proizvodno zmogljivostjo 75 t začimb na dan ali več
7.24b	naprave za proizvodnjo začimb za kuhanje iz rastlinskih surovin s proizvodno zmogljivostjo 300 t začimb na dan ali več;
7.24_2st-a	naprave za proizvodnjo začimb za kuhanje iz: a. živalskih surovin s proizvodno zmogljivostjo manjšo od 75 t začimb na dan,
7.24_2st-b	naprave za proizvodnjo začimb za kuhanje iz: b. rastlinskih surovin s proizvodno zmogljivostjo manjšo od 300 t začimb na dan;
7.25	naprave za žganje kave ali za pakiranje mlete kave s proizvodno zmogljivostjo, izračunano kot trimesečno povprečje, 300 t mlete kave na dan ali več;
7.25_2st	naprave za žganje kave ali za pakiranje mlete kave s proizvodno zmogljivostjo, izračunano kot trimesečno povprečje, večjo od 0,5 t in manjšo od 300 t mlete kave na dan;
7.26	naprave za praženje kavnih nadomestkov, žit, kakava, zrn in orehov s proizvodno zmogljivostjo, izračunano kot trimesečno povprečje, 300 t praženih produktov na dan ali več;
7.26_2st	naprave za praženje kavnih nadomestkov, žit, kakava, zrn in orehov s proizvodno zmogljivostjo, izračunano kot trimesečno povprečje, večjo od 1 t in manjšo od 300 t praženih produktov na dan;
7.27	naprave za obdelavo ali nadaljnjo predelavo mleka s proizvodno zmogljivostjo, izračunano iz letnega povprečja, 200 t mleka na dan ali več;
7.27_2st	naprave za obdelavo ali nadaljnjo predelavo mleka s proizvodno zmogljivostjo, izračunano iz letnega povprečja, večjo od 5 t in manjšo od 200 t mleka na dan;

Oznaka naprave	Opis naprave
7.28_2st	naprave za razvlaženje tobaka s toploto ali aromatiziranje ali sušenje fermentiranega tobaka;
7.29	naprave za proizvodnjo prehrabnih proizvodov iz: - živalskih surovin razen mleka s proizvodno zmogljivostjo 75 t končnih proizvodov na dan ali več ali - rastlinskih surovin s proizvodno zmogljivostjo 300 t končnih proizvodov na dan ali več;
8.1a	naprave za odstranjevanje ali predelavo trdnih in tekočih odpadkov ali odpadnih plinov, zajetih v posodah, ali odlagališnega plina s termičnimi postopki, zlasti s postopki razplinjevanja, ter s postopki obdelave s plazmo, pirolizo, uplinjanjem, sežiganjem ali kombinacijo le-teh
8.1_2st-a	a. naprave za sežig odlagališnega plina ali drugih plinastih snovi;
8.1b	nepremični motor z notranjim zgorevanjem, ki uporablja kot gorivo odpadna olja ali odlagališni plin, če je vhodna toplotna moč 1 MW ali več;
8.1_2st-b	b. nepremični motor z notranjim zgorevanjem, ki uporablja kot gorivo odpadna olja ali odlagališni plin, če je vhodna toplotna moč manjša od 1 MW;
8.2a	naprave za proizvodnjo elektrike, pare, vroče vode, procesno toploto ali vroče odpadne pline, če se uporablja v njenem kurišču barvan, lakiran ali premazan les ali ostanke takega lesa, če les ni bil obdelan z zaščitnimi sredstvi, ali premazan s snovmi, ki vsebujejo halogenirane organske spojine ali težke kovine, in je vhodna toplotna moč naprave 50 MW ali več
8.2_2st-a	naprave za proizvodnjo elektrike, pare, vroče vode, procesno toploto ali vroče odpadne pline, če se uporablja v njenem kurišču: a. barvan, lakirane ali premazan les ali ostanke takega lesa, če les ni bil obdelan z zaščitnimi sredstvi, ali premazan s snovmi, ki vsebujejo halogenirane organske spojine ali težke kovine, in je vhodna toplotna moč naprave večja od 1 MW in manjša od 50 MW, ali
8.2b	naprave za proizvodnjo elektrike, pare, vroče vode, procesno toploto ali vroče odpadne pline, če se uporablja v njenem kurišču vezane plošče, iverne plošče, vlaknene plošče ali drug lepljen les ali ostanki takega lesa, če tako lepljen les ni bil obdelan z zaščitnimi sredstvi za les ali zlepljen ali premazan s sredstvi, in je vhodna toplotna moč naprave 50 MW ali več;
8.2_2st-b	naprave za proizvodnjo elektrike, pare, vroče vode, procesno toploto ali vroče odpadne pline, če se uporablja v njenem kurišču: b. vezane plošče, iverne plošče, vlaknene plošče ali drug lepljen les ali ostanki takega lesa, če tako lepljen les ni bil obdelan z zaščitnimi sredstvi za les ali zlepljen ali premazan s sredstvi, in je vhodna toplotna moč naprave večja od 1 MW in manjša od 50 MW;
8.3 a	naprave za: a. termično obdelavo jeklarskega prahu;
8.3 b	naprave za: b.pridobivanja kovin ali kovinskih spojin v rotirajočih pečeh ali v pečeh na lebdeči sloj;
8.3_2st-a	naprave za obdelavo: a. odpadkov, ki vsebujejo žlahtne kovine, vključno s postopki priprave, če je zmogljivost obdelave surovin 10 kg na dan ali več, zaradi predelave kovin ali kovinskih spojin s postopki toplotne obdelave, kot so piroliza, sežiganje ali kombinacija teh dveh postopkov, če za ravnanje s temi odpadki niso predpisana posebna ravnanja v skladu s predpisi, ki urejajo ravnanje z odpadki;
8.3_2st-b	naprave za obdelavo: b. kovin, kovinskih odpadkov ali odstružkov, onesnaženih z organskimi spojinami, z namenom pridobivanja kovin ali kovinskih spojin s postopki toplotne obdelave, kot so piroliza, sežiganje ali kombinacija teh dveh postopkov, če za ravnanje s temi odpadki niso predpisana posebna ravnanja v skladu s predpisi, ki urejajo ravnanje z odpadki;
8.4_2st	naprave za sortiranje mešanih komunalnih odpadkov pred njihovo nadaljnjo predelavo, če je zmogljivost sortiranja 10 t odpadkov na dan;
8.5	naprave za proizvodnjo komposta iz organskih odpadkov, če je letna proizvodna zmogljivost 30.000 t vstopnih surovin ali več;
8.5_2st	naprave za proizvodnjo komposta iz organskih odpadkov, če je letna proizvodna zmogljivost večja od 3.000 t in manjša od 30.000 t vstopnih surovin;
8.6	naprave za biološko obdelavo odpadkov s proizvodno zmogljivostjo 10 t odpadkov na dan, razen za odpadke, ki se obdelujejo v napravah, ki se uvrščajo v skupine 8.5 in 8.7;
8.6_2st	naprave za biološko obdelavo odpadkov s proizvodno zmogljivostjo večjo od 1 t in manjšo od 10 t odpadkov na dan, razen za odpadke, ki se obdelujejo v napravah, ki se uvrščajo v skupine 8.5 in 8.7;
8.7	naprave za obdelavo onesnažene zemljine z biološkimi postopki, postopki za razplinjanje, odstranjevanje ali pranje s proizvodno zmogljivostjo 10 t onesnažene zemljine na dan;
8.7_2st	naprave za obdelavo onesnažene zemljine z biološkimi postopki, postopki za razplinjanje, odstranjevanje ali pranje s proizvodno zmogljivostjo več kakor 1 t in manj kakor 10 t onesnažene zemljine na dan;

Oznaka naprave	Opis naprave
8.8	naprave za kemično čiščenje, posebej kemično obarjanje, flokulacijo, nevtralizacijo ali oksidacijo s proizvodno zmogljivostjo 50 t surovin na dan ali več;
8.8_2st	naprave za kemično čiščenje, posebej kemično obarjanje, flokulacijo, nevtralizacijo ali oksidacijo s proizvodno zmogljivostjo več kakor 10 t in manj kakor 50 t surovin na dan;
8.9 a	a. naprave za šrediranje kovin v mlinu za mletje s pogonsko močjo 500 kW ali več;
8.9 b	b. naprave za skladiščenje železnih odpadkov in odpadnih barvnih kovin, vključno z izrabljenimi avtomobili, če je površina celotnega območja večja od 15.000 m ² ali več za železne odpadke ali s skladiščno zmogljivostjo 1.500 t ali več železnih odpadkov ali odpadnih barvnih kovin, razen začasnih skladišč odpadkov na kraju njihovega nastanka, prehodnih skladišč pri zbiralcih odpadkov oziroma izrabljenih avtomobilov in naprav, uvrščenih v skupino 8.13;
8.9_2st-a	a. naprave za šrediranje kovin v mlinu za mletje s pogonsko močjo večjo od 100 kW in manjšo od 500 kW;
8.9_2st-b	b. naprave za skladiščenje železnih odpadkov in odpadnih barvnih kovin, vključno z izrabljenimi avtomobili, če je površina celotnega območja večja od 1.000 m ² in manjša od 15.000 m ² za železne odpadke ali s skladiščno zmogljivostjo večjo od 100 t in manjšo od 1.500 t železnih odpadkov ali odpadnih barvnih kovin razen začasnih skladišč odpadkov na kraju njihovega nastanka ali naprav, uvrščenih v skupino 8.13;
8.10	naprave za fizikalno kemično obdelavo, zlasti s postopki destilacije, kalcinacije, sušenja ali izparevanja odpadkov, s proizvodno zmogljivostjo 10 t ali več nevarnih odpadkov na dan in 50 t ali več nenevarnih odpadkov na dan;
8.10_2st	naprave za fizikalno kemično obdelavo, zlasti s postopki destilacije, kalcinacije, sušenja ali izparevanja odpadkov, s proizvodno zmogljivostjo večjo od 1 t in manjšo od 10 t nevarnih odpadkov na dan in večjo od 10 t in manjšo od 50 t nenevarnih odpadkov na dan;
8.11a	naprave za obdelavo nevarnih odpadkov s postopki - mešanja ali kondicioniranja, - pridobivanja goriva ali proizvodnje energije z drugimi sredstvi, - ponovnega rafiniranja olja ali drugih ponovnih uporab olja, - regeneracije baz in kislin, - ponovnega pridobivanja ali regeneracije organskih topil ali - predelave sestavin, uporabljenih za zmanjšanje onesnaženosti s proizvodno zmogljivostjo 10 t odpadkov na dan ali več, razen naprav, ki se uvrščajo med naprave v skupinah 8.1 in 8.8;
8.11_2st-a	naprave za obdelavo nevarnih odpadkov s postopki: - mešanja ali kondicioniranja, - pridobivanja goriva ali proizvodnje energije z drugimi sredstvi, - ponovnega rafiniranja olja ali drugih ponovnih uporab olja, - regeneracije baz in kislin, - ponovnega pridobivanja ali regeneracije organskih topil ali - predelave sestavin, uporabljenih za zmanjšanje onesnaženosti s proizvodno zmogljivostjo, večjo od 1 t in manjšo od 10 t odpadkov na dan, razen naprav, ki se uvrščajo med naprave v skupinah 8.1 in 8.8;
8.11b	naprave za druge vrste obdelav nevarnih odpadkov s proizvodno zmogljivostjo 10 t odpadkov na dan ali več, razen naprav, ki se uvrščajo med naprave v skupinah 8.1 in 8.8;
8.11_2st-b	naprave za druge vrste obdelav nevarnih odpadkov s proizvodno zmogljivostjo, večjo od 1 t in manjšo od 10 t odpadkov na dan, razen naprav, ki se uvrščajo med naprave v skupinah 8.1 in 8.8;
8.11_2st-c	naprave za druge vrste obdelav nenevarnih odpadkov s proizvodno zmogljivostjo 10 t ali več odpadkov na dan, razen naprav, ki se uvrščajo med naprave v skupinah 8.1 in 8.8;
8.12	naprave za skladiščenje nevarnih odpadkov, če je zmogljivost skladiščenja odpadkov 10 t nevarnih odpadkov na dan ali več ali je celotna zmogljivost skladiščenja 150 t nevarnih odpadkov ali več, razen začasni skladišč nevarnih odpadkov na kraju njihovega nastanka, prehodni skladišč nevarnih odpadkov pri zbiralcu nevarnih odpadkov in naprav pod 8.14;
8.12_2st	naprave za skladiščenje nevarnih odpadkov, če je zmogljivost skladiščenja odpadkov večja od 1 t in manjša od 10 t nevarnih odpadkov na dan ali je celotna zmogljivost skladiščenja večja od 10 t in manjša od 150 t nevarnih odpadkov, razen začasni skladišč nevarnih odpadkov na kraju njihovega nastanka, prehodni skladišč nevarnih odpadkov pri zbiralcu nevarnih odpadkov in naprav pod 8.14;
8.13	naprave za skladiščenje blata čistilnih naprav, če je skladiščna zmogljivost 10 t blata na dan ali več ali je celotna zmogljivost skladiščenja 150 t blata ali več, razen začasni skladišč blata na kraju njihovega nastanka;

Oznaka naprave	Opis naprave
8.13_2st	naprave za skladiščenje blata čistilnih naprav, če je skladiščna zmogljivost večja od 1 t in manjša od 10 t blata na dan ali je celotna zmogljivost skladiščenja večja od 10 t in manjša od 150 t blata, razen začasni skladišč blata na kraju njihovega nastanka;
8.14	naprave za ravnanje z nevarnimi odpadki z zmogljivostjo 10 t na dan ali več, razen naprav za ravnanje z rudarskimi odpadki, ki nastajajo pri izkoriščanju mineralnih surovin;
8.14_2st	naprave za ravnanje z nevarnimi odpadki z zmogljivostjo večjo od 1 t in manjšo od 10 t nevarnih odpadkov na dan, razen naprav za ravnanje z rudarskimi odpadki, ki nastajajo pri izkoriščanju mineralnih surovin;
9.1	naprave za skladiščenje vnetljivih plinov v rezervoarjih s skladiščno zmogljivostjo 30 t ali več razen cilindričnih rezervoarjev kakor naprav za skladiščenje vnetljivih plinov, kot so propelanti ali plinasta goriva, če prostornina vsake posamezne jeklenke ne presega 1.000 cm ³ ;
9.1_2st-a	a. naprave za skladiščenje vnetljivih plinov, kakor so propelanti ali plinasta goriva, v rezervoarjih s skladiščno zmogljivostjo vsake posamezne jeklenke manjšo od 1.000 cm ³ in celotno zmogljivostjo skladiščenja manjšo od 10 t nevnetljivih plinov;
9.1_2st-b	b. druge naprave za skladiščenje vnetljivih plinov s skladiščno zmogljivostjo večjo od 3 t in manjšo od 30 t razen cilindričnih rezervoarjev;
9.2	naprave za skladiščenje vnetljivih tekočin v rezervoarjih s skladiščno zmogljivostjo 50.000 ton in več;
9.2_2st-a	naprave za skladiščenje v rezervoarjih: a. vnetljivih tekočin v količini večji od 5.000 ton in manjši od 50.000 ton in s temperaturo vžiga pod 254,15 K in vreliščem pri normalnem tlaku (101,3 kPa) in temperaturi, višji od 295,15 K;
9.2_2st-b	naprave za skladiščenje v rezervoarjih: b. drugih vnetljivih tekočin v količini od 10.000 t do 50.000 t;
9.3	naprave za skladiščenje akrilonitrila v količini 200 t ali več;
9.3_2st	naprave za skladiščenje akrilonitrila v količini večji od 20 t in manjši od 200 t;
9.4	naprave za skladiščenje klora v količini 75 t ali več;
9.4_2st	naprave za skladiščenje klora v količini večji od 10 t in manjši od 75 t;
9.5	naprave za skladiščenje žveplovega dioksida v količini 250 t ali več;
9.5_2st	naprave za skladiščenje žveplovega dioksida v količini večji od 20 t in manjši od 250 t;
9.6	naprave za skladiščenje kisika v količini 2.000 t ali več;
9.6_2st	naprave za skladiščenje kisika v količini večji od 200 t in manjši od 2.000 t;
9.7	naprave za skladiščenje amonijevega nitrata v količini 500 t ali več;
9.7_2st	naprave za skladiščenje amonijevega nitrata v količini večji od 25 t in manjši od 500 t;
9.8	naprave za skladiščenje lužnega klorata v količini 100 t ali več;
9.8_2st	naprave za skladiščenje lužnega klorata v količini večji od 5 t in manjši od 100 t;
9.9_2st	naprave za skladiščenje rastlinskih zaščitnih kemičnih sredstev ali pesticidov ali njihovih aktivnih snovi v količini večji od 5 t;
9.10_2st	odprte ali ne v celoti zaprte naprave za nakladanje ali razkladanje razsutega tovora, ki lahko povzroča nastajanje prahu v suhem stanju, ki se širi iz zabojnikov in transportnih trakov ali iz naprav za izkopavanje, dozerjev in podobnih strojev, če je zmogljivost 400 t razsutega tovora na dan ali več, razen naprav za nakladanje ali razkladanje izkopane zemljine ali kamenja pri proizvodnji ali predelavi mineralnih surovin;
9.11	naprave za skladiščenje žveplovega trioksida v količini 100 t ali več;
9.11_2st	naprave za skladiščenje žveplovega trioksida v količini večji od 5 t in manjši od 100 t;
9.12	naprave za skladiščenje amoniaka v količini 30 t ali več;
9.12_2st	naprave za skladiščenje amoniaka v količini večji od 3 t in manjši od 30 t;
9.13	naprave za skladiščenje fosgena v količini 0,75 t ali več;
9.13_2st	naprave za skladiščenje fosgena v količini večji od 0,075 t in manjši od 0,75 t;
9.14	naprave za skladiščenje vodikovega sulfida v količini 50 t ali več;
9.14_2st	naprave za skladiščenje vodikovega sulfida v količini večji od 5 t in manjši od 50 t;
9.15	naprave za skladiščenje vodikovega fluorida v količini 50 t ali več;
9.15_2st	naprave za skladiščenje vodikovega fluorida v količini večji od 5 t in manjši od 50 t;
9.16	naprave za skladiščenje vodikovega cianida v količini 20 t ali več;
9.16_2st	naprave za skladiščenje vodikovega cianida v količini večji od 5 t in manjši od 20 t;
9.17	naprave za skladiščenje ogljikovega disulfida v količini 200 t ali več;
9.17_2st	naprave za skladiščenje ogljikovega disulfida v količini večji od 20 t in manjši od 200 t;

Oznaka naprave	Opis naprave
9.18	naprave za skladiščenje broma v količini 200 t ali več;
9.18_2st	naprave za skladiščenje broma v količini večji od 20 t in manjši od 200 t;
9.19	naprave za skladiščenje acetilena v količini 50 t ali več;
9.19_2st	naprave za skladiščenje acetilena v količini večji od 5 t in manjši od 50 t;
9.20	naprave za skladiščenje vodika v količini 30 t ali več;
9.20_2st	naprave za skladiščenje vodika v količini večji od 3 t in manjši od 30 t;
9.21	naprave za skladiščenje etilena v količini 50 t ali več;
9.21_2st	naprave za skladiščenje etilena v količini večji od 5 t in manjši od 50 t;
9.22	naprave za skladiščenje propilena v količini 50 t ali več;
9.22_2st	naprave za skladiščenje propilena v količini večji od 5 t in manjši od 50 t;
9.23	naprave za skladiščenje akrolina v količini 200 t ali več;
9.23_2st	naprave za skladiščenje akrolina v količini večji od 20 t in manjši od 200 t;
9.24	naprave za skladiščenje formaldehida ali paraformaldehida v količini 50 t ali več;
9.24_2st	naprave za skladiščenje formaldehida ali paraformaldehida v količini večji od 5 t in manjši od 50 t;
9.25	naprave za skladiščenje bromometana v količini 200 t ali več;
9.25_2st	naprave za skladiščenje bromometana v količini večji od 20 t in manjši od 200 t;
9.26	naprave za skladiščenje metil isocianata v količini 0,15 t ali več;
9.26_2st	naprave za skladiščenje metil isocianata v količini večji od 0,015 t in manjši od 0,15 t;
9.27	naprave za skladiščenje svinčevega ternetila ali svinčevega tetrametila v količini 50 t ali več;
9.27_2st	naprave za skladiščenje svinčevega ternetila ali svinčevega tetrametila v količini večji od 5 t in manjši od 50 t;
9.28	naprave za skladiščenje 1,2 bromoetana v količini 50 t ali več;
9.28_2st	naprave za skladiščenje 1,2 bromoetana v količini večji od 5 t in manjši od 50 t;
9.29	naprave za skladiščenje vodikovega klorida v količini 200 t ali več;
9.29_2st	naprave za skladiščenje vodikovega klorida v količini večji od 20 t in manjši od 200 t;
9.30	naprave za skladiščenje difenilmetan disocianata v količini 200 t ali več;
9.30_2st	naprave za skladiščenje difenilmetan disocianata v količini večji od 20 t in manjši od 200 t;
9.31	naprave za skladiščenje toluen disocianata v količini 100 t ali več;
9.31_2st	naprave za skladiščenje toluen disocianata v količini večji od 10 t in manjši od 100 t;
9.32	naprave za skladiščenje zelo strupenih snovi in pripravkov v količini 20 t ali več;
9.32_2st	naprave za skladiščenje zelo strupenih snovi in pripravkov v količini večji od 2 t in manjši od 20 t;
9.33	naprave za skladiščenje zelo strupenih, strupenih, oksidativnih ali eksplozivnih snovi v količini 200 t ali več;
9.33_2st	naprave za skladiščenje zelo strupenih, oksidativnih ali eksplozivnih snovi v količini večji od 20 t in manjši od 200 t;
9.34_2st	naprave za skladiščenje gnojevke v količini večji od 2.500 m ³ ;
9.35	naprave za skladiščenje kemičnih izdelkov v količini večji od 25.000 t;
10.1a	naprave za proizvodnjo ali obdelavo eksploziva ali eksplozivnih sestavin vključno z napravami za nakladanje, razkladanje ali razstavljanje streliva ali drugih eksplozivnih stvari, razen proizvodnje v obsegu obrti in proizvodnje vžigalic,
10.1b	naprave za predelavo ali razstavljanje eksploziva ali eksplozivnih sestavin s proizvodno zmogljivostjo 10 t materiala na leto ali več;
10.1_2st	naprave za predelavo ali razstavljanje eksploziva ali eksplozivnih sestavin s proizvodno zmogljivostjo manjšo od 10 t materiala na leto;
10.2_2st	naprave za proizvodnjo celuloida;
10.3_2st	naprave za proizvodnjo aditivov za premaze ali tiskarskih barv na podlagi nitratne celuloze z vsebnostjo dušika do 12,6 %;
10.4_2st	naprave za topljenje ali destilacijo naravnega asfalta;
10.5_2st	naprave za vrenje katrana ali bitumna;
10.6_2st	naprave za čiščenje ali obdelavo sulfatnega terpentinskega olja ali olja za zaščito železniških pragov;
10.7	naprave za vulkanizacijo naravne ali sintetične gume z uporabo žvepla ali žveplenih spojin s porabo 25 t gume na uro ali več;

Oznaka naprave	Opis naprave
10.7_2st	naprave za vulkanizacijo naravne ali sintetične gume z uporabo žvepla ali žvepljenih spojin s porabo gume manj kakor 25 t na uro razen za naprave, pri katerih; - je obdelane manj kakor 50 kg gume na uro ali - se uporablja samo predhodno vulkanizirana guma;
10.8_2st-a	a. naprave za proizvodnjo čistilnih sredstev, ali sredstev za zaščito lesa, če ti proizvodi vsebujejo organska topila in je njihova poraba 20 t na dan ali več;
10.8_2st-b	b. naprave za proizvodnjo lepil ali veziv, če vsebujejo organska topila in je njihova poraba 1 t na dan ali več;
10.9_2st	naprave za proizvodnjo zaščitnih sredstev za les, če vsebujejo halogenirana organska topila;
10.10	naprave za predhodno obdelavo (postopki, kakor so spiranje, beljenje, mercerizacija) ali barvanje vlaken ali tkanin, katerih zmogljivost presega 10 ton na dan;
10.10_2st-a	a. naprave za beljenje tekstilnih vlaken ali tekstilij, če se uporablja klor ali spojine klora in je proizvodna zmogljivost beljenja manj kakor 10 t tekstilij ali tekstilnih vlaken na dan;
10.10_2st-b	b. naprave za barvanje tekstilnih vlaken ali tekstilij, če je proizvodna zmogljivost večja od 2 t in manjša od 10 t tekstilij ali tekstilnih vlaken na dan, razen naprav, ki obratujejo pri povišanem tlaku;
10.11a	naprave za preskušanje motorjev z notranjim zgorevanjem s celotno vhodno toplotno močjo 10 MW ali več, razen valjčnih miz za preskušanje;
10.11b	naprave za preskušanje plinskih turbin s celotno vhodno toplotno močjo 100 MW ali več;
10.11_2st-a	naprave za preskušanje: a. motorjev z notranjim zgorevanjem s celotno vhodno toplotno močjo večjo od 300 kW in manjšo od 10 MW razen če: - gre za valjčne mize za preskušanje, ki so v zaprtih prostorih, ali - naprave, pri katerih se preskušajo tipski motorji opremljeni s katalizatorji ali filtri za saje;
10.11_2st-b	naprave za preskušanje: b. plinskih turbin s celotno vhodno toplotno močjo manj kakor 100 MW ali več;
10.12	stalna tekmovalna ali testna proga za motorna vozila na površini 10 ha ali več;
10.12_2st	naprave za motorne športne tekmovalne prireditve ali treniranje, če se letno uporabljajo več kakor 5 dni, razen naprav za vozila na električni pogon, kolesa ali naprav v zaprtih prostorih kakor tudi naprav za modele na motorni pogon;
10.13_2st	strelišča razen strelišč v zaprtih prostorih;
10.14_2st	naprave za čiščenje orodij, strojev in drugih kovinskih predmetov s termičnimi postopki;
10.15_2st-a	a. naprave za notranje čiščenje rezervoarjev na železniških vozilih, cestnih vozilih ali plovilih;
10.15_2st-b	b. naprave za avtomatsko čiščenje sodov, če se pri tem uporabljajo organske spojine, razen če se sodi uporabljajo izključno za embaliranje hrane, piva, tobaka ali krme;
10.16_2st	naprave za razkuževanje ali sterilizacijo, če je prostornina razkuževalnih ali sterilizacijskih komor večja od 1 m ³ in se uporabljajo strupene ali zelo strupene snovi;
10.17_2st	naprave za končno obdelavo tekstilij, kakor je toplotno oblikovanje, impregniranje ali prekrivanje vključno s temi procesi povezano sušenje, razen če se končna obdelava tekstilij izvaja v prostorih s površino, ki je manjša od 500 m ² ;
10.18_2st	naprave za hlajenje s celotno količino hladila 3 t amoniaka ali več;
11.1_2st	naprave, ki niso zajete v točkah od 1 do 10 te preglednice, če njihov največji masni pretok za katero koli snov iz te uredbe presega mejni masni pretok te snovi.

7.3. SEZNAM KČN

ADK DOLANE
AERODROM LJUBLJANA
AJDOVŠČINA
ANDRAŽ
AREH
ATROPOLA
BAČ
BAŠELJ
BAZGA
BENEDIKT
BEVKE
BILJE
BIOTERME MALA
NEDELJA
BISTRICA
BISTRICA OB DRAVI
BLATO
BLED
BLED (LISICE)
BLOČICE
BOGOJINA
BOHINJSKA BISTRICA
BOLNIŠNICA STARA
GORA
BOROVNICA
BOVEC
BRDO
BREG
BRESTANICA
BREZNO
BREŽICE
BROD
BRUSNICE
CANKOVA
CASINO VENKO
CELJE
CENTER POKLJUKA
CERKLJE (VILA BLOK)
CERKNICA
CERKNO
CERKVENJAK
CERŠAK
CETORE
CIRKULANE
COL
ČATEŽ
ČERMOŠNJICE
ČEŠČA VAS
ČEZSOČA
ČRENŠOVCI
ČRNA NA KOROŠKEM

ČRNA PRI KAMNIKU
ČRNUČE
DANE (LOŠKA DOLINA)
DESKLE
DIVAČA
DOBRAVLJE
DOBRENJE
DOBRNA
DOBROVA
DOBROVNIK
DOBROVO (VINSKA KLET)
DOL PRI LJUBLJANI
DOLENČICE
DOLENJA VAS
(CERKNICA)
DOLENJSKE TOPLICE
DOLSKO (111-116)
DOM BOR ČRNI VRH
DOM MILOŠA ZIDANŠKA
DOM STAREJŠIH IDILA
DOM STAREJŠIH
OBČANOV GORNJA
RADGONA
DOM STAREJŠIH
OBČANOV PREDDVOR
DOM TISJE
DOM UPOKOJENCEV
GRADIŠČE
DOM UPOKOJENCEV
PODBRDO
DOMŽALE - KAMNIK
DORNAVA
DRAGATUŠ
DRAGONJA
DRAMLJE
DRAŠIČI
DRAVOGRAD
DREŽNIŠKE RAVNE
ELOS ESCADA
EPOD-EVOJ IVAN
CANKAR VRHNIKA
FARA
FRANKOLOVO
GAMELJNE
GEBERIT
GLOBODOL
GLOBOKO
GODOVIČ
GOJAČE
GOLNIK

GONJAČE
GORENJA VAS
GORIŠNICA
GORNJA RADGONA-
KOCLJEVA IN MLADINSKA
ULICA
GORNJI GRAD
GOSTILNA LEDINEK-
ŠMARNI GORA
GOTENICA (MNZ)
GRADAC
GRAHOVO (CERKNICA)
GRAJENA
GRENC
GRIBLJE
GROSUPLJE
GRUŠKOVJE (MEJNI
PREHOD)
GUMBERK
HOČE (LESTRO)
HODOŠ
HORJUL
HOTEL JAKEC
HOTIZA
HRASTJE
HRASTNICA
HRASTNIK
HRASTOVEC
HRUŠEVJE
HRUŠEVSKA 78, 78A, 78B
(BIZOVIK)
HRUŠICA
HUDI VRH
IDRJA
IG
ILIRSKA BISTRICA
IMENO
ISKRA MEHANIZMI
IVANCI
IVANČNA GORICA
JANEŽOVCI
JAVOR PIVKA (BELSKO)
JESENICE
JEZERSKO
JURČKOVA 1
JURGOVO
JURŠINCI
KAL NAD KANALOM
KAMNIK POD KRIMOM
KANAL
KANALSKI VRH

KANIŽARICA (ČRNOMELJ)
 KAVČE
 KIDRIČEVO
 KNEŽAK
 KOBARID
 KOBILARNA LIPICA
 KOBILJE
 KOČEVJE
 KOMEN
 KOMPOLJE
 KOPER
 KORTE
 KOSTANJEVICA NA KRKI
 KOSTRIVNICA
 KOZANA
 KOZINA
 KOZJE
 KRANJ (ZARICA)
 KRASINEC
 KRAŠČE
 KRESNICA-TABOR
 KROMBERK -LOKE
 KROPA
 KUBED
 KUZMA
 KUŽELJ
LAŠKO (STRENSKO)
 LAZE - BREZOVICA
 LENART
 LENDAVAL
 LESKOVEC
 LIBELIČE
 LIPCE
 LJUBLJANA (ZALOG)
 LJUBNO
 LJUTOMER
 LOG POD MANGARTOM
 LOGARSKA DOLINA
 (PLEST)
 LOGATEC
 LOKOVICA 250
 LOKOVICA 500
 LOVRENC NA POHORJU
 LUČE
 LUKAČEVCI
 LUKOVICA
MAJŠPERK
 MARELA KISOVEC
 MARIBOR
 MARKOVCI
 MARKOVEC
 MARTINJAK
 MATENA

MEDANA
 MEDICA
 MERCATOR RAVNE
 TRGOVSKI CENTER
 METLIKA
 MEŽICA
 MIRNA
 MIRNA PEČ
 MIRNA PEČ-ŠRANGA
 MISLINJA
 MOČILA
 MOČNA
 MODREJ
 MOKRAŠKA VAS
 MORAVČE
 MORAVSKE TOPLICE
 MOST NA SOČI
 MOŠNJE
 MOŠNJE 2
 MOTEL PODLEHNIK
 (BENCINSKI SERVIS)
 MOVRAŽ
 MOZIRJE
 MULJAVA
 MURSKA SOBOTA
 MURSKA SOBOTA BS AC
 JUG
 MURSKI ČRNCI
 MUTA (INDUSTRIJSKA
 CONA)
NEGOVA
 NEK KRŠKO
 NEMŠKI ROVT
 NOVA CERKEV
 NOVA VAS (BLOKE)
 NOVA VAS NAD
 DRAGONJO
 NOVO MESTO (LOČNA)
OBREŽJE
 ODRANCI
 OLIMJE
 OMW GRABONOŠ
 OREŠJE
 ORMOŽ
 OSILNICA
 OSP-GABROVICA
 OŠ DUPEK
 OŠ GORNJI PETROVCI
 OŠ LOG DRAGOMER
 OTOČEC
PADNA
 PALOMA
 SLADKOGORSKA

PERNICA
 PERTOČA
 PESNICA
 PETANJCI
 PETROL TEPANJE
 PIRAN
 PIRNIČE
 PIVKA 150
 PLANINA PRI SEVNICI
 POC RAKEK
 PODBRDO
 PODČETRTEK
 PODGORA - MOND D.O.O.
 (900035)
 PODGORJE
 PODLEHNIK
 PODLEHNIK 500
 PODOVA
 PODRAGA
 PODSABOTIN
 PODSREDA
 PODZEMELJ
 POLHOV GRADEC
 POLJANE
 PONIKVA
 POSTOJNA
 PREČNA
 PREDANOVCI
 PREDDVOR
 PREKOPA
 PRIHODI
 PROSENIŠKO
 PTUJ
 PUCONCI
RAČE
 RADENCI
 RADENCI (ČRNOMELJ)
 RADOVICA
 RADOVLJICA
 RAKEK
 RAKEK
 RAKEK TIČNICA
 RAKITOVEC
 RAKOVA JELŠA
 RAVBARKOMANDA-
 VZHOD
 RAVBARKOMANDA-
 ZAHOD
 RAVNICA
 RAZKRIŽJE
 RESTAVRACIJA SC
 CERKNO
 RIBČEV LAZ

RIBNICA
RIBNICA NA POHORJU
RLS MODA
ROGAŠKA SLATINA
ROGLA
ROSALNICE
ROVTE
SANABOR
SEČOVLJE
SEČOVLJE
SELCA - DOLENJA VAS
SELNICA
SELNICA OB MURI
SEMIČ
SEMIČ
SENOŽEČE
SEVNICA
SEŽANA
SGP POMGRAD
SLOVENJ GRADEC
SLOVENSKA BISTRICA
SLOVENSKE KONJICE
SODINCI
SODRAŽICA
SPODNJA IDRIJA
SPODNJA POLSKAVA
STANONIK
STARI TRG (ČRNOMELJ)
STARI TRG (LOŽ)
STEKLARNA ROGAŠKA
STRAŽA (SELA PRI
STRAŽI)
STUDENEC
SUHADOL
SUHOR
SVEČINA
SVETA TROJICA
SVETI FLORIJAN
SVETI JURIJ V
SLOVENSKIH GORICAH
SVETI PETER
SVETI TOMAŽ
ŠEMBIJE
ŠENTILJ
ŠENTILJ - JUG
ŠENTJERNEJ
ŠENTJUR
ŠENTVID PRI STIČNI
ŠKOFIJE
ŠKOFJA LOKA
ŠKOFJA VAS
ŠKOFLJICA
ŠMARJE PRI JELŠAH

ŠMARJEŠKE TOPLICE
ŠMARJETA
ŠMARTNO
ŠMARTNO OB PAKI
ŠMARTNO V TUHINJU
ŠMATEVŽ
ŠOŠTANJ (ŠALEŠKE
DOLINE)
ŠTANJEL
ŠUJICA
TABOR
TABRE (KRANJSKA
GORA)
TEPANJE
TERME BANOVC
TERME ČATEŽ
TEŠANOVC
TOLMIN
TOLMINSKE RAVNE
TOPAS
TPV SUHOR
TRBOVLJE
TREBNJE
TRENTA
TRNOVSKA VAS
TRŽIČ
TURISTIČNA KMETIJA
HUDIČEVEC
TURNIŠČE
VELIKA NEDELJA
VELIKA POLANA
VELIKE BLOKE
VELIKE ŽABLJE
VELIKI GABER
VELIKI OTOK
VENIŠE
VERŽEJ
VIDEM
VINOTOČ ZLATI GRIČ
VIPAP
VIPAVA (AGROIND)
VITOMARCI
VODICE
VOJNA VAS (ČRNOMELJ)
VOLČE
VOLIČINA
VRANSKO
VRHNIKA (TOJNICE)
VRHNIKA PRI LOŽU
VRZDENEC
VZGOJNI ZAVOD PLANINA
ZA GRABNOM 15-59,
BREZOVICA

ZA KAMNITNIKOM
ZAGORJE (PIVKA)
ZAGORJE OB SAVI
(KOTREDEŽ)
ZALI LOG
ZAVOD SV. MARTINA
ZAVRČ-IGRIŠČE
ZAVRČ-MEJA
ZAZID
ZGO RAVNE NA
KOROŠKEM
ŽABNICA
ŽAGA
ŽALEC (KASAZE)
ŽELEZNIKI
ŽELIMLJE
ŽETALE
ŽGANI
ŽIMARICE
ŽIRI
ŽUŽEMBERK

7.4. TABELE

7.4.1. Seznam tabel

Zap. št.	Oznaka	Naziv tabele	Primer izpolnjene tabele 😊	Ime datoteke skupine tabel
1.	T31-1	Seznam stavb	😊	T31-
2.	T31-2	Seznam tehnoloških enot	😊	
3.	T33-1	Nepremični motorji z notranjim zgorevanjem	😊	T33-
4.	T34-1	Skladišče rezervoarjev	😊	T34-
5.	T34-2	Regalna in druga skladišča		
6.	T34-3	Skladišče silosov		
7.	T34-4	Skladišče rezervoarjev z odpadki	😊	
8.	T34-5	Druga skladišča odpadkov		
9.	T35-6	Seznam materialov brez predhodnega skladiščenja		
10.	T35-1	Hladilni sistemi	😊	T35-
11.	T35-2	Srednje kurilne naprave	😊	
12.	T41-1	Odvodniki		T41-
13.	T41-2	Povezava odvodnik / tehnologija / predpis		
14.	T41-3	Masni pretoki snovi v zrak		
15.	T41-4	HOS naprava	😊	
16.	T42-1	Iztoki in odtoki odpadnih vod	😊	T42-
17.	T42-2	Izvor odpadnih vod, uporabljeni materiali in tehnike čiščenja		
18.	T42-3	Vodna bilanca		
19.	T42-4	Lovilniki olj	😊	

7.4.2. Primeri izpolnjenih tabel

T31-1 Seznam stavb

Zap. št.	Ime stavbe	Oznaka IED naprave / oznaka druge naprave	Tehnološke enote [da/ne]
1.	2.	3.	4.
1.	Jeklarna	A1	da
2.	Proizvodnja aluminija	A2	da
3.	Galvana	B1	da
4.	Skladišče izdelkov	B1	ne
5.	Skladišče odpadnega aluminija	A2	ne
6.	IČN	A2, B1	da

T31-2: Seznam tehnoloških enot

Oznaka tehnološke enote	Oznaka delov tehnološke enote	Naziv tehnološke enote	Odvodnik/ Iztok (odtok)
1.	2.	3.	4.
		Naprava za proizvodnjo železa in jekla (A1)	
N1		Elektroobločne peči	
	N1.1	Elektroobločna peč 1	Z1
	N1.2	Elektroobločna peč 2	Z1
N2		Sekundarna metalurgija	
	N2.1	Postaja LF	Z2
	N2.2	Postaja VOD	
N3		Litje	Z3
N4		Kotlovnica	
	N4.1	Priprava vode-kotlovnica	V1-5
	N4.2	Parni kotel	Z4, V1-4
Itd.		Itd.	
		Naprava za proizvodnjo aluminija (A2)	
N10		Talilne peči	
	N10.1	Rotacijska peč	Z1
	N10.2	Dvokomorna talilna peč 1	Z1
	N10.3	Dvokomorna talilna peč 2	Z1
N11		Vzdrževalne peči	
	N11.1	Vzdrževalna električna peč –R	
	N112	Vzdrževalna električna peč- D1	
	N113	Vzdrževalna električna peč- D2	
N12		Linija litja	V2
N13		Peskalni stroji	
	N13.1	Peskalni stroj 1	Z10
	N13.2	Peskalni stroj 2	Z10
	N13.3	Peskalni stroj 3	Z10
N14		Obdelovalni stroji	
	N14.1	Obdelovalni stroji Bolko (3 kom)	
	N14.2	Obdelovalni stroji –Schlaco (2 kom)	
N15		Žarilna peč W	Z11
Itd.		Itd.	
		Galvana (B1)	
N30		Linija nikljanja	
	N30.1	Vroče razmaščevanje – 60st, volumen kadi 3 m ³	Z20, V2
	N30.2	Elektrolitsko razmaščevanje -30 st	Z20, V2
	N30.3	Jedkanje –sobna	V2
	N30.4	Dekapiranje - sobna	V2
	N30.5	Bakrenje	Z21, V2
	N30.6	Niklanje	Z22, V2
	N30.7	Izpiranja	V2
Itd.		Itd.	

Tabela 33-1: Pregled nepremičnih motorjev z notranjim zgorevanjem

Oznaka tehnološke enote ali njenega dela	Oznaka odvodnika	Moč motorja [kW]	Proizvajalec	Vrsta goriva	Vrsta vžiga	Število ur obratovanja na leto
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
N16.1	Z12	360	Jenbacher	zemeljski plin	kompresijski	150
N16.2	Z12	2600	Caterpillar	zemeljski plin	prisilni	3600

Tabela 34-4: Skladišče rezervoarjev z odpadki

1. Podatki o skladišču rezervoarjev odpadkov							
Ime Oznaka		Rezervoarji v skladišču:		Rez20, Rez21, Rez22			
Skladišče nevarnih odpadkov – 1 SkR 1		Skupni volumen [m³]:		85			
		Volumen zadrževalnega sistema [m³]:		ZS1 (Rez20)=15; ZS2 (Rez21, Rez22)=70			
		Oprema skladišča:		Betonski zadrževalni sistem brez iztoka, zaščiten z epoksidnim premazom, sistem proti prepolnitvi			
		Parcelna številka:		45/1			
		Opis lokacije skladiščenja:		V stavbi: valjarna			
		Transverzalni Mercatorjevi koordinati skladišča:		e=456321 n=789456			
2. Podatki o rezervoarjih in odpadkih:							
Oznaka: SkR 1							
Oznaka / Interna oznaka	Številka odpadka	Naziv odpadka	HP stavki za odpadek	Volumen [m³]	Uporaba: E/S/-	Tip rezervoarja Leto pričetka obratovanja	Oprema rezervoarja
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
Rez20	13 03 06*	Mineralna neklorirana izolirna olja in olja prenos toplote, ki niso navedena v 13 03 01	HP8, HP9	15		Jekleni,v delavnici Enojna stena 2006	Sistem proti prepolnitvi, vizuelna kontrola nivoja tekočine
Rez21	11 01 11*	Tekočine za izpiranje na vodni osnovi, ki vsebujejo nevarne snovi	Ni ovrednoten	35		Armirani poliester Enojna stena 2008	Sistem proti prepolnitvi, vizuelna kontrola nivoja tekočine
Rez22	11 01 05*	Kislina za luženja	HP8	35		Jekleni, v delavnici Enojna stena 2008	Sistem proti prepolnitvi, vizuelna kontrola nivoja tekočine

Tabela 35-1: Pregled hladilnih sistemov [HS]

Oznaka hladilnega sistema	Ime hladilnega sistema	Vrsta hladilnega sistema: i. vrsta hlajenja ii. zaprt/odprt iii. suhi/mokri	Neposredni [N]/ Posredni: [P]	Nazivna moč odvedenega toplotnega toka [MW]	Hladilni medij	Oznake tehnoloških enot ali njenih delov	Hladilni medij je voda					
							Pretočni HS/ Obtočni HS			Obtočni HS		
							Pretok [m ³ /h]	Kemikalije [da/ne]	T ₂ -T ₁ [°C]	Odsoljevanje [da/ne]	Pogostost praznjenja in Količina [m ³]	Količina vode v HS [m ³]
1.	2.	3.		4.	5.	6.	7.					
							II.			III.		
HS1	Odprt obtočni HS-aluminij	Hladilni stolp odprt	P	3	Voda	N10.1, N10.2, N10.3	210	da	55-40	ne	2 x letno po 150	170
HS2	Pretočni HS - jeklarna	Pretočna voda	P	2	Voda	N2.1, N2,2	100	ne	34-18	/	/	/

Tabela 35-2: Pregled srednjih kurilnih naprav

Oznaka tehnološke enote ali njenega dela	Kratek opis	Oznaka odvodnika	Vhodna toplotna moč [MW]	Nazivna toplotna moč [kW]	Proizvajalec	Leto izdelave	Vrsta goriva	Število ur obratovanja na leto	Podatki v kotlu (medij za prenos toplote je voda)	
									Presežek tlaka [MPa]	Najvišja temperatura vode [°C]
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8	9.	10.	
N4.2	Parni kotel	Z4	5	4900	Loos Internationl	2014	Zemeljski plin	7500	1,1	150

Tabela 41-4: HOS dejavnosti

1. Podatki o HOS napravi							
HOS dejavnost:	16.1 Naprave za proizvodnjo premaznih sredstev (barv in lakov), sredstev za zaščito lesa in zgradb, lepil ali tiskarskih barv						
Letna poraba HOS [t/leto]:	38.500						
Letna poraba HHOS [l/leto]:	850						
Leto pričetka obratovanja:	1996	Oznaka in naziv tehn. enot s pripadajočimi izpusti:	N1 (Sinteza 1): Z1, Z2, Z3 N2 (Sinteza 2): Z3, Z4 N6 (Tehnološki razvojni center): Z3, Z7				
Leto pričetka obratovanja:	2015	Oznaka in naziv tehn. enot s pripadajočimi izpusti:	N7 (Sinteza 3): Z3, Z8				
Načrt zmanjšanja emisij:	ne	Številka odločbe:	/				
2. Podatki o HOS in HHOS spojinah							
Vrsta HOS/HHOS organskih spojin, ki se uporabljajo v HOS napravi		H stavki: H340 H350 H350i H360D H360F			H stavki: H341 H351		
		H stavek	Oznaka izpusta	Postopek ali oznaka tehnološke enote, kjer se ta snov uporablja	H stavek	Oznaka izpusta	Postopek ali oznaka tehnološke enote, kjer se ta snov uporablja
Kemijsko ime	CAS št.						
1.		2.			3.		
2-metoksipropil acetat	70657-70-4	H360D	Z1 Z2 Z7	Sinteza1 Tehnološki razvojni center	/		
2-metoksipropanol	1589-47-5	H360D	Z3 Z7	Sinteza 2 Tehnološki razvojni center	/		
2-nitrotoluen	88-72-2	H340 H350	Z3	Sinteza 1	/		
1-kloro-4 nitrobenzen	100-00-5	/			H341 H351	Z3	Sinteza 1
Etilacetat	141-78-6	/			/		
Etanol	64-17-5	/			/		
Formaldehid	50-00-0	/			H351	Z8	Sinteza 1
Toluen	108-88-3	/			/		
Benzen	71-43-2	H340 H350	Z3	Sinteza 2	/		

Tabela 42-1: Iztoki in odtoki odpadnih vod

1. Podatki o iztoku											
Oznaka iztoka:	Naziv Iztoka	Korteks 1	Lokacija iztoka				Merilno mesto iztoka				
	Tip iztoka	Iztok v kanalizacijo s ČN	G-K iztoka		Parc. št.	Katastrska občina	da/ne	G-K merilnega mesta		Parc. št	Katastrska občina
	Ime vodotoka	-	X	Y			oznaka	X	Y		
V1	Ime KČN	KČN Kortulja	123456	123456	1234/12	Kortulja	ne				

2. Podatki o odtokih												
Oznaka iztoka: V1												
Oznaka odtoka	Naziv odtoka	Tip vode Kratko ime Uredbe	Način odvajanja [K, S ali P]	Največji 6-urni povprečni pretok [l/s]	Največji dnevna količina [m³/dan]	Največja letna količina [1000*m³/leto]	Dejanska letna količina [1000*m³/leto]	Merilno mesto odtoka				
								da/ne	G-K merilnega mesta		Parc. št.	Katastrska občina
								oznaka	X	Y		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.				
V1-1	Odtok iz VOD	Industrijska	S	2,3	150	55	45	da	123456	234567	14/15	Kortulja
		Železo-jeklo						MMV1-1				
V1-2	Obtočni - aluminij	Industrijska	S	1,5	150	300	150	da	123457	234569	14/15	Kortulja
		Hladilna-obtočni						MMV1-2				
V1-3	Komunalni	Komunalne	K	-	10	3500	2500	ne				
		-										

Tabela 42-1: Iztoki in odtoki odpadnih vod

1. Podatki o iztoku											
Oznaka iztoka:	Naziv Iztoka	IČN	Lokacija iztoka				Merilno mesto iztoka				
	Tip iztoka	Iztok v kanalizacijo s ČN	G-K iztoka		Parc. št.	Katastrska občina	da/ne	G-K merilnega mesta		Parc. št	Katastrska občina
	Ime vodotoka	-	X	Y			oznaka	X	Y		
V2	Ime KČN	KČN Kortulja	123456	123456	1234/12	Kortulja	da	123456	123456	15/10	Kortulja
							MMV2				

2. Podatki o odtokih												
Oznaka iztoka: V2												
Oznaka odtoka	Naziv odtoka	Tip vode Kratko ime Uredbe	Način odvajanja [K, S ali P]	Največji 6-urni povprečni pretok [l/s]	Največji dnevna količina [m³/dan]	Največja letna količina [1000*m³/leto]	Dejanska letna količina [1000*m³/leto]	Merilno mesto odtoka				
								da/ne	G-K merilnega mesta		Parc. št.	Katastrska občina
								oznaka	X	Y		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.				
V2-1	Odtok iz drogov	Industrijska	S	2,3 t=3h	15	55	45	Ne				
		Železo-jeklo										
V2-2	Galvana	Industrijska	S	1,5 t=5	30	300	150	Ne				
		Kovine-galvane										
		-										

Tabela 42-1: Iztoki in odtoki odpadnih vod

1. Podatki o iztoku											
Oznaka iztoka:	Naziv Iztoka	IČN	Lokacija iztoka				Merilno mesto iztoka				
	Tip iztoka	Iztok v vodotok	G-K iztoka		Parc. št.	Katastrska občina	da/ne	G-K merilnega mesta		Parc. št	Katastrska občina
	Ime vodotoka	Korščica	X	Y			oznaka	X	Y		
V3	Ime KČN	-	123456	123456	1234/12	Kortulja	ne				

2. Podatki o odtokih												
Oznaka iztoka: V3												
Oznaka odtoka	Naziv odtoka	Tip vode Kratko ime Uredbe	Način odvajanja [K, S ali P]	Največji 6-urni povprečni pretok [l/s]	Največji dnevna količina [m³/dan]	Največja letna količina [1000*m³/leto]	Dejanska letna količina [1000*m³/leto]	Merilno mesto odtoka				
								da/ne	G-K merilnega mesta		Parc. št.	Katastrska občina
								oznaka	X	Y		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.				
V3-1	Pretočni –jeklo	Industrijska	k	7,78	112	40	32	da	123789	123456	15/3	Kortulja
		Hladilna-pretočni										
V3-2	Skladišče-LO1	Industrijska	p	-	-	-	-	da	123897	123456	15/2	Kortulja
		Uredba vode										
V3-3	Skladišče-LO2	Industrijska	p	-	-	-	-	da	123567	123879	15/2	Kortulja
		Uredba vode										
V3-4	Mkčn–8PE	komunalne	k	0,28	1,2	0,438	0,008	ne				
		Uredba komunalna										
V3-5	Pretočni-aluminij	hladilna	k	3,30	55	20	15	da	123489	123497	15/4/	Kortulja
		Q < 300 kW										

Tabela 42-4: Lovilnik olj

Oznaka	Lokacija lovilnika olj				Leto vgradnje	SIST EN 858-2 [da/ne]	By pass [da/ne]	Nazivna velikost lovilnika olj [l/s]:	Velikost prispevne površine [ha]	Oznaka odtoka	Opis lokacije	Oznaka skladišča
	Transverzalni Mercatorjevi koordinati		Parcelna številka.	Katastrska občina								
	e	n										
1.	2.				3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
LO1	123456	123456	15/2	Kortulja	2015	da	ne		0,3	V3-2	na površini se skladišči odpadno železo in jeklo. Skupna površina skladišča 0,5 h. Odpadna voda se odvaja preko dveh lovilnikov olj (LO1 in LO2)	Sko1
LO2	123456	123460	15/2	Kortulja	2015	da	ne		0,2	V3-3	na površini se skladišči odpadno železo in jeklo. Skupna površina skladišča 0,5 h. Odpadna voda se odvaja preko dveh lovilnikov olj (LO1 in LO2)	Sko1