

**PROGRAM UKREPOV PREPREČEVANJA IN
ZMANJŠEVANJA EMISIJE SNOVI ZA NAPRAVO ZA
RAVNANJE Z ODPADKI KOSTAK D.D., KRŠKO**

2023, dop. mar in maj 2024

KAZALO

1. UVODNI PODATKI	2
2. ZAKONSKA PODLAGA	2
3. NAPRAVA, KI JE PREDMET TEGA PROGRAMA	2
4. OPISI UKREPOV IZ DRUGEGA DO PETEGA ODSTAVKA 33. ČLENA UREDBE.....	9
5. OPISI UKREPOV VARSTVA ZRAKA ZARADI UPORABE PRAŠNIH SNOVI IN SNOVI, KI SE PRAŠIJO - IZ TRETJEGA DO SEDMEGA ODSTAVKA 34. ČLENA UREDBE	11
6. OPISI UKREPOV GLEDE PREPREČEVANJA IN ZMANJŠEVANJA VONJAV IZ PRVEGA ODSTAVKA 36.A ČLENA UREDBE	18

1. UVODNI PODATKI

Podatki o upravljavcu naprave:

Kostak d.d., Leskovška cesta 2A, 8270 Krško

Lokacija naprave: Center za ravnanje z odpadki Spodnji Stari Grad, Spodnji Stari Grad 29A, 8270 Krško, na zemljiščih s parcelnimi številkami št. 2106/9, 2106/31, 2106/123, 2106/124, 2106/125, 2106/126, 2106/35, 2106/36, 2106/37, 2106/38, 2106/39, 2106/40, 2106/41, 2106/46, 2106/47, 2106/48, 2106/57, 2106/88, 2106/89, 2106/93, 2106/94, 2106/108, 2106/109, 2106/127, 2106/128, 2106/265, 2645/36, 2645/37, 2645/29, 2645/38 in 2645/39, vse k.o. 1320 Drnovo

Odgovorna oseba: Miljenko Muha, predsednik uprave

2. ZAKONSKA PODLAGA

Program je izdelan na podlagi 33., 34. in 36.a člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 44/22 – ZVO-2 in 48/22), (v nadaljevanju: **Uredba**).

3. NAPRAVA, KI JE PREDMET TEGA PROGRAMA

Kostak d.d. obstoječem stanju na lokaciji Spodnji Stari Grad 29A, 8270 Krško obratuje z napravami za ravnanje z odpadki (IED in druge naprave), za kar ima pridobljeno okoljevarstveno dovoljenje št. 35407-1/2013-21, s prvo spremembo št. 35406-17/2018-67. Na predmetni lokaciji je predvidena razširitev območja predelave odpadkov in izvedba spremembe v obratovanju IED naprave z dvema dejavnostma (obdelava mešanih komunalnih odpadkov in predelava nenevarnih odpadkov v trdno gorivo) ter sprememba glede drugih naprav. Nameravana razširitev in sprememba v Centru za ravnanje z odpadki Spodnji Stari Grad se nanaša na povečanje zmogljivosti obstoječe obdelave mešanih komunalnih odpadkov, predelave nenevarnih odpadkov v trdno gorivo in predelave gradbenih odpadkov v gradbene materiale. Omenjeno povečanje bo zlasti posledica večjega razpoložljivega pokritega območja za ravnanje s temi odpadki, kar bo omogočilo polno

razpoložljivo uporabo opreme, ter manjših sprememb glede nabora tehnoloških enot, vključenih v obdelavo odpadkov. Tehnološke enote obstoječe sortirnice s stiskalno balirnico in drobilnikom odpadkov iz lesa ter napravo za sortiranje ločeno zbrane odpadne embalaže pa se prerazporedi in dopolni z dodatnimi tehnološkimi enotami v naslednje druge naprave: sortiranje ločeno zbrane odpadne embalaže in drugih nenevarnih odpadkov, sortiranje papirja ter stiskanje in baliranje nenevarnih odpadkov.

Tabela 1: Pregled lokacij obdelav odpadkov, vrste obdelav in proizvodni zmogljivosti odpadkov v razširjenem Centru za ravnanje z odpadki Spodnji Stari Grad

Tehnološke linije/ enote	Naprava/ dejavnost	Obdelava odpadkov	Okrajšava za obdelavo odpadkov	Proizvodna zmogljivost
N2	IED (A1)	Obdelava mešanih komunalnih odpadkov po kodi obdelave D8; sestavni del te obdelave sta tudi dve od faz obdelave bioloških sestavin mešanih komunalnih odpadkov:	MKO	600 ton/dan
N2.4		sušenje oz. t.i. biosušenje		
N2.11		stabilizacija		
N2	IED (A2)	Predelava nenevarnih odpadkov v trdno gorivo po kodi obdelave R12	TG	600 ton/dan
N1	Druga naprava (B1)	Kompostiranje po kodi obdelave R3	KOMP	27,4 ton/dan
N7	Druga naprava (B2)	Sortiranje papirja po kodi obdelave 12	SortP	186,7 ton/dan
N5	Druga naprava (B3)	Predelava nenevarnih gradbenih odpadkov po kodi obdelave R5	Grad	500 ton/dan
N8	Druga naprava (B4)	Sortiranje ločeno zbrane odpadne embalaže in drugih nenevarnih odpadkov po kodi obdelave R12	Sort	180 ton/dan
N9	Druga naprava (B5)	Stiskanje in baliranje nenevarnih odpadkov po kodi obdelave R12	StiskBal	300 ton/dan

Skladno s Prilogo 4 Uredbe bodo v Centru za ravnanje z odpadki Spodnji Stari Grad obratovali:

- naprava z oznako 8.5 - naprava za proizvodnjo komposta iz organskih odpadkov, če je letna proizvodna zmogljivost večja od 3.000 t in manjša od 30.000 t vstopnih surovin: obstoječa naprava za zaprto kompostiranje, ki se v sklopu omenjene spremembe ne spreminja;
- naprava z oznako 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: obstoječa naprava za aerobno stabilizacijo biološko razgradljivih sestavin, izločenih iz mešanih komunalnih odpadkov, ki se v sklopu omenjene spremembe ne spreminja;
- naprava z oznako 8.11.b, 2. alineja - naprava za druge vrste obdelav nenevarnih odpadkov s proizvodnjo zmogljivostjo 10t in manjšo od 10 t odpadkov na dan ali več, obdelanih po drugih postopkih, razen naprav, ki se uvrščajo med naprave v skupinah 8.1 in 8.8: mehanski del naprave za obdelavo mešanih komunalnih odpadkov in mehanska obdelava odpadkov podobne sestave za predelavo v trdno gorivo.

Na lokaciji bodo po spremembi naprave obratovali trije izpusti emisij snovi v zrak.

Tabela 2: Pregled virov, izpustov in čistilnih sistemov emisij snovi v zrak

Oznaka odvodnika	Ime odvodnika	Enote čistilnega sistema	Vir emisij (oznake tehnoloških enot ali njenih delov)
Z1	BIOFILTER 1 - iz biološke obdelave odpadkov	pralnik plinov, biofilter	N1 - kompostarna z zaprtim kompostiranjem, N2.11 - aerobna stabilizacija težke frakcije (op. vira sta obstoječa)
Z2	BIOFILTER 2 - iz sušenja MKO	pralnik plinov, biofilter	N2.4 – sušenje mešanih komunalnih odpadkov
Z3	BIOFILTER 3 - iz mehanske obdelave odpadkov	vrečasti filter, pralnik plinov, biofilter	N2 - naprava za obdelavo mešanih komunalnih odpadkov in predelavo odpadkov v trdno gorivo, razen N2.4 in N2.11; N8 - linija za sortiranje ločeno zbrane odpadne embalaže in drugih nenevarnih odpadkov, in N9 - naprava za stiskanje in baliranje

V napravi ne bo uporabe hlapnih organskih spojin.

V napravi ne bo uporabe prašnih snovi, se bodo pa uporabljali trdni odpadki, vendar v večinskem deležu ne bo šlo za takšne trdne odpadke, ki bi zaradi gostote, zrnatosti, velikosti zrn, površinskih lastnosti, abrazijske neopornosti, drobljivosti, sestave ali nizke vsebnosti vlage povzročali nastajanje razpršene emisije, prav tako se bodo v večinskem deležu uporabljali znotraj zaprtih objektov s podtlakom ter odsesovanjem v čistilne sisteme.

Tabela 3: Obratovalni čas tehnoloških enot CRO SSG

Tehnološke enote	Vrsta obdelave odpadkov	Obratovalni čas
N2	MKO	8760 ur/leto
N2	TG	8760 ur/leto
N1	KOMP	8760 ur/leto
N7	SortP	4800 ur/leto
N5	Grad	2400 ur/leto
N8	Sort	4800 ur/leto
N9	StiskBal	4800 ur/leto

Tabela 4: Oprema in način natovarjanja in raztovarjanja trdnih snovi

Tehnološke enote	Vrsta obdelave odpadkov	Raztovarjanje / natovarjanje
N2	MKO	A
N2	TG	A
N1	KOMP	A
N7	SortP	A
N5	Grad	B
N8	Sort	A
N9	StiskBal	A

A: Tovorno vozilo bo zapeljalo v objekt, kjer se bo zaprtem objektu s podtlakom in zajemom emisij v čistilne sisteme izvedlo raztovarjanje odpadkov s kpanjem v sprejemno skladišče, po obdelavi pa bo v objektu natovarjanje na tovorno vozilo z roko delovnega stroja

B: Gradbeni odpadki se bodo raztovarjali na območju objekta, ki bo izveden kot nadstrešen objekt z odprtimi stranicami, s kpanjem v sprejemno skladišče, po obdelavi pa natovarjanje na tovorno vozilo z roko delovnega stroja

Tabela 5: Vrsta in lastnosti trdnih snovi in njihova sestava

Tehnološke	Obdelava	Vrsta trdnih	Lastnosti trdnih snovi in njihova sestava
------------	----------	--------------	---

enote	odpadkov	snovi	
N2	MKO	Odpadki v kosih raznih velikosti	<p>MKO sestavljajo ostanki po ločenem zbiranju odpadkov na izvoru (gospodinjstva in gospodarstvo), med katere so pomešane tudi manjše količine vlažnih in biološko razgradljivih odpadkov, zato se ne prašijo. Do pojava prahu lahko pride le v fazi obdelave. Skladiščijo in obdelujejo se v zaprtem objektu s podtlakom ter z odsesovalnim sistemom, ki zajema emisije nad tehnološkimi enotami in jih nato odvaja v kombinirani čistilni sistem izpusta Z3, ki ga sestavljajo vrečasti filter, mokri pralnik plinov, biofilter, morebitne preostale razpršene emisije pa se zajemajo v sistem prostorskega odsesovanja, iz katerega je odpadni prostorski zrak usmerjen (namesto v zunanje ozračje) v biosušenje težke frakcije (biološki del mešanih komunalnih odpadkov), od tam pa v kombinirani čistilni sistem izpusta Z2, ki ga sestavljata mokri pralnik plinov in biofilter. Na podlagi navedenega v nadaljevanju v zvezi z MKO (N2) ne obravnavamo ukrepov iz 34. člena Uredbe, pač pa ukrepe iz 33. člena Uredbe.</p>
N2	TG	Odpadki v kosih raznih velikosti	<p>Vhodni odpadki za postopek predelave so trdni suhi ter nekrušljivi odpadki v kosih različnih velikosti, ter blata in mulji, ki vsebujejo vodo, zato se ne prašijo. Do pojava prahu lahko pride le v fazi obdelave. Skladiščijo in obdelujejo se v zaprtem objektu s podtlakom ter z odsesovalnim sistemom, ki zajema emisije nad tehnološkimi enotami in jih nato odvaja v kombinirani čistilni sistem izpusta Z3, ki ga sestavljajo vrečasti filter, mokri pralnik plinov, biofilter, morebitne preostale razpršene emisije pa se zajemajo v sistem prostorskega odsesovanja, iz katerega je odpadni prostorski zrak usmerjen (namesto v zunanje ozračje) v biosušenje težke frakcije (biološki del mešanih komunalnih odpadkov), od tam pa v kombinirani čistilni sistem izpusta Z2, ki ga sestavljata mokri pralnik plinov in</p>

			biofilter. Na podlagi navedenega v nadaljevanju v zvezi s TG (N2) ne obravnavamo ukrepov iz 34. člena Uredbe, pač pa ukrepe iz 33. člena Uredbe.
N1	KOMP	Biološki odpadki, zbrani v rjavih kantah	Ločeno zbrani biološko razgradljivi odpadki, zbrani v rjavih kantah, so vlažni in se ne prašijo. Odpadki se raztovarjajo, skladiščijo in obdelujejo v zaprtem objektu, ki je pod tlakom in iz katerega se zajete emisije odvajajo v kombinirani čistilni sistem izpusta Z1, ki ga sestavljata mokri pralnik plinov in biofilter. Na podlagi navedenega v nadaljevanju v zvezi s KOMP (N1) ne obravnavamo ukrepov iz 34. člena Uredbe, pač pa ukrepe iz 33. člena Uredbe.
N7	SortP	Odpadni papir in karton	Papir in karton se ne prašita. Ravnanje s papirjem in kartonom bo v celoti v zaprtem objektu. Ker prašenja po dosedanjih izkušnjah ni oziroma ne bo, ni predvideno zajemanje in čiščenje emisij. Na podlagi navedenega v nadaljevanju v zvezi s SortP (N7) ne obravnavamo ukrepov iz 33. in 34. člena Uredbe.
N5	Grad	Odpadki v kosih raznih velikosti in konsistenc	Vhodni odpadki so gradbeni odpadki v kosih raznih velikosti in konsistenc. Skladiščenje in obdelava bosta v objektu z odprtimi stranicami. Odsesovanja zajetih emisij ne bo, nastale razpršene emisije pa se bo obvladovalo z ustreznimi ukrepi iz 34. člena Na podlagi navedenega v nadaljevanju v zvezi z Grad (N5) ne obravnavamo ukrepov iz 33. člena Uredbe, pač pa ukrepe iz 34. člena Uredbe.
N8	Sort	Odpadki v kosih raznih velikosti	Vhodni odpadki za postopek predelave so trdni suhi ter nekrušljivi odpadki v kosih različnih velikosti, ki se ne prašijo. Do pojava prahu lahko pride le v fazi obdelave. Skladiščijo in obdelujejo se v zaprtem objektu s podtlakom ter z odsesovalnim sistemom, ki zajema emisije nad tehnološkimi enotami in jih nato odvaja v kombinirani čistilni sistem izpusta Z3, ki ga sestavljajo vrečasti filter, mokri pralnik plinov, biofilter, morebitne preostale razpršene emisije pa se zajemajo v sistem prostorskega odsesovanja, iz katerega je odpadni prostorski zrak usmerjen

			(namesto v zunanje ozračje) v biosušenje težke frakcije (biološki del mešanih komunalnih odpadkov), od tam pa v kombinirani čistilni sistem izpusta Z2, ki ga sestavljata mokri pralnik plinov in biofilter. Na podlagi navedenega v nadaljevanju v zvezi s Sort (N8) ne obravnavamo ukrepov iz 34. člena Uredbe, pač pa ukrepe iz 33. člena Uredbe.
N9	StiskBal		Vhodni odpadki za postopek predelave so trdni suhi ter nekrušljivi odpadki v kosih različnih velikosti, ki se ne prašijo. Skladiščijo in obdelujejo se v zaprtem objektu s podtlakom ter z odsesovalnim sistemom, ki zajema emisije nad tehnološkimi enotami in jih nato odvaja v kombinirani čistilni sistem izpusta Z3, ki ga sestavljajo vrečasti filter, mokri pralnik plinov, biofilter, morebitne preostale razpršene emisije pa se zajemajo v sistem prostorskega odsesovanja, iz katerega je odpadni prostorski zrak usmerjen (namesto v zunanje ozračje) v biosušenje težke frakcije (biološki del mešanih komunalnih odpadkov), od tam pa v kombinirani čistilni sistem izpusta Z2, ki ga sestavljata mokri pralnik plinov in biofilter. Na podlagi navedenega v nadaljevanju v zvezi s StiskBal (N9) ne obravnavamo ukrepov iz 34. člena Uredbe, pač pa ukrepe iz 33. člena Uredbe.

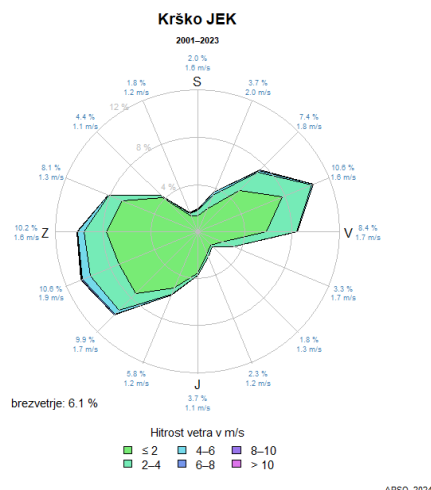
Lokacija naprave v zvezi z njeno oddaljenostjo od stavb, kjer ljudje prebivajo ali se dalj časa zadržujejo:

Najbližji stanovanjski objekti so v smeri sever in severovzhod od lokacije CRO SSG in sicer v oddaljenosti cca 350 - 500 m (Spodnji Stari Grad 29, Spodnji Stari Grad 28 in Spodnji Stari Grad 19A).

Ocena masnega pretoka za skupni prah v zvezi z Grad: < 40 g/h

Meteorološki pogoji na lokaciji naprave:

Prikaz vetrovne rože za meteorološko postajo JEK Krško, ki se nahaja cca. 1250 – 1600 m od lokacije CRO SSG, povzeto iz vira »Javne informacije Slovenije«, ARSO – met, 2024:



4. OPISI UKREPOV IZ DRUGEGA DO PETEGA ODSTAVKA 33. ČLENA UREDBE

Tabela 6: Pregled ukrepov iz 33. člena Uredbe, ki se bodo izvajali v napravi po njeni spremembi

Ukrep iz 33. člena Uredbe	Ukrepi, ki se bodo izvajali v napravi po njeni spremembi
Pri načrtovanju naprave ali večje spremembe naprave mora upravljavec naprave izbrati razpoložljivo tehniko za preprečevanje in zmanjševanje emisije snovi, ki zagotavlja, da predpisane mejne vrednosti emisije snovi niso presežene.	V sklopu načrtovane spremembe se bodo emisije snovi v zrak čistile in odvajale preko treh izpustov. En izpust (Z1) je obstoječi, dva izpusta pa bosta nova. Odpadni zrak se bo na vseh treh izpustih čistil preko kombiniranega čiščenja in sicer na Z1 (N1, N2.11) - pralnik plinov, biofilter, na Z2 (N2 razen N2.4 in N2.11, N8, N9) - pralnik plinov, biofilter in na Z3 (N2.4) - vrečasti filter, pralnik plinov, biofilter. Opisano kombinirano čiščenje, s katerim se bo zagotavljalo, da da predpisane mejne vrednosti emisije snovi ne bodo presežene, spada med najboljše razpoložljive tehnike za čiščenje odpadnih plinov iz mehansko biološke obdelave odpadkov.
Pri načrtovanju in obratovanju naprav mora upravljavec naprave zagotoviti tesnjenje delov naprav, zajemanje odpadnih plinov na izvoru, zapiranje krožnih tokov, recikliranje snovi in	Odpadne pline se bo zajemalo na izvoru s pomočjo nap, nadalje bo odvodni sistem izveden tesno. Zapiranje krožnih tokov v obravnavanem primeru ni smiselno, ker ne bo šlo za vrsto proizvodnje, ki pri svojem delovanju uporablja surovine, ki se bi jih lahko

rekuperacijo toplote, recirkulacijo odpadnega zraka in druge ukrepe za zmanjšanje količine odpadnih plinov.	ponovno koristno uporabilo, pač pa gre za predelavo nenevarnih odpadkov. Recirkulacija odpadnega zraka se ne bo izvajala. Izvajal se bo ukrep za zmanjšanje količine odpadnih plinov in sicer se bo za sušenje mešanih komunalnih odpadkov uporabljal odpadni zrak iz mehanske obdelave mešanih komunalnih odpadkov ter predelave nenevarnih odpadkov v trdno gorivo, sortiranja ločeno zbrane odpadne embalaže in drugih nenevarnih odpadkov in stiskanja in baliranja.
Pri načrtovanju in obratovanju naprav mora upravljaivec naprave zagotoviti čim popolnejšo izrabo surovin in energije in druge ukrepe za izboljšanje proizvodnih procesov.	Surovin se v procesu ne bo uporabljalo. Čim popolnejšo izrabo energije se bo zagotavljalo tako, da tehnološke enote ne bodo v praznem delovanju. V sklopu razširitve centra se bo na večjem pokritem območju izvedla nova postavitve tehnoloških enot, kar bo glede na obstoječe stanje omogočalo bistveno boljšo logistiko in optimizacijo izrabe tehnoloških enot.
Pri načrtovanju in obratovanju naprav mora upravljaivec naprave zagotoviti izboljšanje obratovalnih stanj zagona, spremembe zmogljivosti in zaustavljanja ter drugih izjemnih pogonskih stanj.	Ne gre za vrsto procesa, pri katerem bi ob zaustavitvi ali zagonu prihajalo do izrednih stanj s povečanimi emisijami; največje emisije bodo v času obratovanja.
Pri načrtovanju in obratovanju naprav mora upravljaivec naprave zagotoviti preprečevanje povečanja emisije snovi zaradi kopičenja izpuščenih snovi v krožnem procesu, če gre za delce iz I. in II. nevarnostne skupine anorganskih delcev ali rakotvorne snovi ali snovi, ki vsebujejo svinec.	Recirkulacija odpadnega zraka se ne bo izvajala.
Pri načrtovanju in obratovanju naprav mora upravljaivec naprave zagotoviti redno vzdrževanje dobrega tehničnega stanja naprave.	Vzdrževanje bo potekalo po planu preventivnega vzdrževanja in v skladu z navodili dobaviteljev opreme za vzdrževanje.
Pri stanjih in pojavih, pri katerih se morajo naprave za čiščenje odpadnih plinov izklopiti ali obiti ali kadar gre za zagon, spremembo moči ali obsega	Ne gre za napravo, ki bi ob zaustavitvi ali zagonu obratovala s povečanimi emisijami. Največje emisije bodo v času obratovanja.

<p>proizvodnje, ustavljanje, zalaganje in podobne prehodne pojave v tehnološkem procesu, mora upravljalavec naprave zagotoviti stalen nadzor in njihovo vodenje, tako ni presežena najnižja dosegljiva raven emisije snovi pod takimi pogoji.</p>	
<p>Če se v napravi uporabljajo ali obstaja možnost nastajanja emisije snovi iz I. ali II. nevarnostne skupine anorganskih delcev, I. ali II. nevarnostne skupine anorganskih snovi v plinastem stanju, I. nevarnostne skupine organskih snovi ali rakotvornih snovi, je treba vhodne surovine in vhodne pomožne snovi izbrati tako, da pri njihovi uporabi nastaja čim manj emisije snovi.</p>	<p>V napravi se ne bodo uporabljale snovi iz I. ali II. nevarnostne skupine anorganskih delcev, I. ali II. nevarnostne skupine anorganskih snovi v plinastem stanju, I. nevarnostne skupine organskih snovi ali rakotvornih snovi in ne bo obstajala možnost nastajanja njihove emisije.</p>

5. OPISI UKREPOV VARSTVA ZRAKA ZARADI UPORABE PRAŠNIH SNOVI IN SNOVI, KI SE PRAŠIJO - IZ TRETJEGA DO SEDMEGA ODSTAVKA 34. ČLENA UREDBE

Tabela 7: Pregled ukrepov iz 34. člena Uredbe, ki se bodo izvajali v napravi po njeni spremembi

Ukrep iz Uredbe	Ukrepi, ki jih bo izvajal CRO SSG po spremembi za Grad (N5)
<p>PRI PRETOVARJANJU TRDNIH SNOVI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zmanjševanje poti padanja pri iztresanju, 	<p>Pri pretovarjanju gradbenih odpadkov se bo kipanje izvajalo tako, da se bo tovorno vozilo približalo skladiščenim odpadkov, dvignilo sprednji del kesona in ga spustilo na najnižjo točko, tako da bo razdalja med kupom skladiščenih odpadkov in kesonom najmanjša.</p>

- samodejno prilagajanje višine iztresa spreminjajoči se višini nasutja,	Samodejnega prilagajanja višine iztresa spreminjajoči se višini nasutja ne bo, ker ne gre za primer avtomatskega pretovarjanja. Izvajalo se bo samo pretovarjanje iz tovornega vozila. Pri pretovarjanju se bo kipanje izvajalo s prilagajanjem višine kesona spreminjajoči se višini nasutja.
- prilagajanje obratovanja naprave lastnostim trdnih snovi,	Gradbeni odpadki bodo v kosih, ki se pri pretovoru ali pri drobljenju lahko nekoliko prašijo. lahko povzročijo nastanek prahu, zato bo objekt za dostavo, skladiščenje in predelavo gradbenih odpadkov pod streho opremljen s cevovodi in tuši, ki bodo proizvajali fino vodno prho in s tem omakali delce in odpadke ter iz odpadkov proizvedene gradbene materiale. Proizvedeni gradbeni materiali se bodo zajemali z roko delovnega stroja in v zaprtem grabežu prepeljali so nadstrešenih boksnihi skladišč z eno odprto stranico, na enak način se bodo iz boksnihi skladišč nakladali na tovorno vozilo za odvoz iz lokacije.
- mehaki premiki polnega grabeža,	Premiki grabeža ne bodo sunkoviti, pač pa mehki, tako da ne bo prišlo do sipanja in povzročanja prašenja.
- vračanju praznih grabežev v izhodiščni položaj v zaprtem stanju,	Premiki grabeža se bodo vračali v izhodiščni položaj v zaprtem stanju.
- zmanjševanje nastavitvenih del in čiščenja,	Nastavitvenih del in čiščenja naprav za pretovor ne bo, ker jih ne bo oziroma ne bo avtomatskega pretovora. Pretovor se bo izvajal le s tovrnim vozilom, premeščanje in doziranje pa z roko delovnega stroja.
- avtomatiziranje pretovora	Avtomatiziranje pretovora ne bo. Pretovor se bo izvajal le s tovrnim vozilom, premeščanje in doziranje pa z roko delovnega stroja.
V ZVEZI Z OPREMO NAPRAVE ZA PRETOVOR TRDNIH SNOVI: - redno vzdrževanje naprav,	Izvajalo se bo redno vzdrževanje.
- uporaba popolnoma ali v pretežni meri zaprtih grabežev,	Uporabljalo se bo v pretežni meri zaprti grabež.
- uporaba stresalne cevi z glavo za natovarjanje in z odsesavanjem,	Uporabe stresalne cevi ne bo.
- uporaba navpičnih nakladalnikov s	Jih ne bo.

conami in z odsesavanjem,	
- zmanjševanje izstopne hitrosti snovi z vgradnjo zadrževalnikov ali kaskadnih žlebov,	Ni relevantno, ne bo padcev pri avtomatskem pretovoru, ker ga ne bo.
- zmanjševanje uporabe izmetnih transporterjev izven zaprtih prostorov,	Se ne bodo uporabljali.
- po možnosti uporaba nakladalnikov le za vlažne materiale ali materiale, ki se ne prašijo	Za prekladanje se bo uporabljal bager v kombinaciji z vodno prho.
V ZVEZI Z LOKACIJO PRETOVORA: - popolno ali v pretežni meri zaprtje prostorov, ki se uporabljajo za pretovor materiala,	Gradbeni odpadki ne bodo prahovi, pač pa bodo v trdni kosovni obliki; pri pretovoru ali pri drobljenju se lahko nekoliko prašijo. Pretovor se bo izvajal pod objektom z odprtimi stranicami, kjer bo pod ostrešjem objekta instaliran sistem za omakanje razpršenih prašnih emisij. Premeščanje proizvedenih gradbenih materialov iz objekta za skladiščenje in obdelavo gradbenih odpadkov v nadkrito boksno skladišče, ki bo v neposredni bližini prvega objekta, se bo izvajalo z grabežem delovnega stroja, ki bo v pretežni meri zaprt. Nakladanje gradbenih materialov iz nadkritega boksnega skladišča na tovorno vozilo se bo izvajalo z delnim uvozom tovrnega vozila v bokse, zaprte s treh strani in nadstrešene.
- odsesovanje lijakov, predajnih mest in drč,	Drč in lijakov ne bo.
- izboljšanje učinkovitosti odsesovanja,	Odsesovanja ne bo.
- uporaba lijakov,	Jih ne bo.
- pršenje z vodo na izstopnih odprtinah in zbirnih lijakih,	Zbirnih lijakov in izstopnih odprtin v povezavi s pretovorom ne bo.
- uporaba vetrobranov v času pretovora na odprtem,	Uporaba vetrobranov ni potrebna.
- podajšanje zadrževanja grabeža po iztresu materiala na prostoru iztresa,	Se bo izvajalo.
- omejitve pretovarjanja pri visokih hitrostih vetra;	Pri visokih hitrostih vetra ne bo pretovarjanja, ker v takih pogojih predelava gradbenih odpadkov ne bo obratovala.

<p>V ZVEZI Z LASTNOSTMI TRDNIH SNOVI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zvišanje vlažnosti materiala v primerih, ko vlaženje ne vpliva na kvaliteto materiala, proizvoda ali zmožnosti njegovega skladiščenja, po potrebi z dodajanjem sredstev za zmanjševanje površinske napetosti, 	<p>Omakanje z vodno meglo se bo izvajalo v objektu za skladiščenje in obdelavo gradbenih odpadkov in sicer s pomočjo instalacije s tuši, ki bodo instalirani po celem območju strešnega dela objekta, tako da bodo s tuši pokriti tako območje dostave in kipanja, skladiščenja in obdelave odpadkov. Proizvedeni gradbeni materiali bodo pri premeščanju iz objekta za skladiščenje in obdelavo gradbenih odpadkov v nadkrito boksno skladišče navlaženi. Vlaženje pri nakladanju gradbenih materialov iz nadkritega boksnega skladišča na tovorno vozilo glede na obstoječe izkušnje ni potrebno in ni predvideno, v primeru da se pojavi potreba, pa se lahko navlažitev gradbenih materialov z vodo pri nakladanju na kamion vlaži s pomočjo premične gibljive cevi.</p>
- uporaba sredstev, ki vežejo prah,	Ne, ker ne bo potrebno
- peletiranje,	Ni relevantno
- poenotenje velikosti zrn,	Ni relevantno
- zmanjševanje števila mest za pretovarjanje.	Pretovorno mesto bo v objektu za dostavo, skladiščenje in predelavo gradbenih odpadkov, ter na območju boksnihi skladišč za gradbene materiale.
<p>PRI OBRATOVANJU STROJEV IN OPREME NA OBMOČJU NAPRAVE, KJER SE TRDNE SNOVI PREVAŽAJO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uporaba zaprtih prevoznih sredstev in zaprtih sistemov za natovarjanje in raztovarjanja trdnih snovi kot so vozila z zaprtimi vsebniki in v notranjem transportu zaprti transportni trakovi in elevatorji ter polžasti, vijačni ali pnevmatski transporterji, 	<p>Se ne bo uporabljalo.</p>
- čiščenje transportnega zraka, uporabljenega za pnevmatski transport, na napravi za odpraševanje, ali njegovo zadrževanje v zaprtem krogotoku,	Ne bo pnevmatskega transporta.
- zapiranje brezkončnih	Brezkončnih transportnih trakov ne bo, ker niso

transportnih trakov, če je to tehnično izvedljivo,	smiselni za ta tip in obseg procesa.
- zajemanje in odvajanje v napravo za odpraševanje zraka, ki je izpodrinen iz zaprtih vsebnikov pri njihovem polnjenju s trdnimi snovmi,	Zaprtih vsebnikov ne bo.
- preprečevanje in zmanjševanje emisije na mestih, kjer se trdne snovi pretovarjajo na prostem z vlaženjem zraka, če vlaženje ne ovira kasnejše obdelave, možnosti skladiščenja ali kakovosti pretovarjanih snovi, ali z zaprtjem predajnih mest, odpadne pline pa je potrebno očistiti na odpraševalni napravi,	Vlaženje z vodno meglo se bo na območju objekta za dostavo, skladiščenje in predelavo gradbenih odpadkov izvajalo s pomočjo instalacije s tuši, ki bodo instalirani po celem ostrešju objekta. Gradbeni materiali, proizvedeni pri predelavi odpadkov, se bodo navlaženi premeščali z delovnim strojem v nadkrita boksna skladišča z odprto eno stranico. Vlaženje pri nakladanju gradbenih materialov iz nadkritega boksnega skladišča na tovorno vozilo glede na obstoječe izkušnje ni potrebno in ni predvideno, v primeru da se pojavi potreba, pa se lahko navlažitev gradbenih materialov z vodo pri nakladanju na kamion vlaži s pomočjo premične gibljive cevi.
- pranje in vzdrževanje površin cest, po katerih vozijo vozila za prevoz trdnih snovi, razen za ceste na območju odkopa mineralnih surovin na prostem,	Izvajalo se bo pranje asfaltiranih ali betoniranih povoznih površin kot zunanja storitev.
- zapiranje vhodnih vrat v prostore stavb, v katera se dovažajo, uporabljajo ali odvažajo trdne snovi,	Ne bo vrat.
- obdelava celotnega prahu v zajetih odpadnih plinih.	Zajemanja odpadnih plinov ne bo.
PRI OBRATOVANJU NAPRAV, KJER SE TRDNE SNOVI UPORABLJAJO, PREDELUJEJO ALI OBDELUJEJO: - zapiranje strojev in druge opreme za obdelavo trdnih snovi, kot so oprema za lomljenje, mletje, sejanje, mešanje, peletiranje, briketiranje,	Predelava gradbenih odpadkov se bo izvajala z drobljenjem v drobilniku, pri čemer bo obratovala vodna prha, ki bo pršila na razpršene emisije, odpadke in proizvedene materiale, s čimer se bo preprečevalo razpršeno emisijo.

ogrevanje, sušenje ali za drugo obdelavo trdnih snovi, ali uporaba drugih tehnik za preprečevanje in zmanjševanje razpršene emisije, s katerimi se dosegajo primerljivi učinki,	
- zapiranje ali tesnjenje mest za pretovarjanje trdnih snovi ali uporaba tehnike vlaženja trdne snovi,	Uporabljala se bo tehnika vlaženja odpadkov in iz odpadkov proizvedenih materialov.
- zajemanje in odpraševanje odpadnih plinov iz strojev in druge opreme za obdelavo trdnih snovi	Zajemanja in odpraševanja odpadnih plinov ne bo, izvajala se bo tehnika omakanja.
KJER SE TRDNE SNOVI SKLADIŠČIJO V ZAPRTIH ALI PREKRITIH PROSTORIH: - prednostna uporaba zaprtih načinov skladiščenja, kot je skladiščenje v silosih, bunkerjih, zabojnikih, skladiščnih halah ali kontejnerjih,	Zaprtih načinov skladiščenja ne bo. Odpadki se bodo skladiščili v objektu z odprtimi stranicami, opremljenem z instalacijami za razprševanje vode, proizvedeni in omočeni gradbeni materiali pa se bodo iz omenjenega objekta premeščali v boksno skladišče, z eno odprto stranico, oz. zaprto s treh strani in nadstrešeno.
- upoštevanje geometrije skladiščnih prostorov z namenom, da je emisija prahu čim manjša, če skladiščenje ni izvedeno popolnoma zaprto,	Proizvedeni in omočeni gradbeni materiali se bodo skladiščili v boksno skladišču, ki je postavljeno tako, da ima dve od treh stranic na vetrovni osi JZ-SV zaprti, s čimer bodo materiali zaščiteni pred večino vetrov.
- uporaba zaprtih sistemov za natovarjanje in raztovarjanja trdnih snovi, pri čemer je treba zajeti odpadne pline in izpodrinjeni zrak iz posod, kamor se snov pretovarja, ter jih očistiti na odpraševalni napravi,	Ne bo skladiščenja prahov, zato ne bo zaprtih sistemov za natovarjanje in raztovarjanje in ne bo zajemanja odpadnih plinov.
- uporaba opreme polnilnih naprav z varovalnim sistemom pred prenapolnitvijo,	Ne bo skladiščenja prahov in uporabe zaprtih skladišč, zato ne bo uporabe opreme polnilnih naprav z varovalnim sistemom pred prenapolnitvijo.
- praznjenje silosov, zabojnikov skozi odprtino za odvzem z urejenim odsesovanjem in uporaba stožčaste ali rotacijske zapore v povezavi s	Ne bo silosov in zaprtih zabojnikov.

transportnimi trakovi ali pnevmatskimi transporterji	
PRI OBRATOVANJU SKLADIŠČ NA PROSTEM: - prekritje površine na primer z blazinami,	Skladiščenja na prostem ne bo. Skladiščenje odpadkov bo v objektu z odprtimi stranicami, opremljenem s sistemom za vlaženje z vodo, skladiščenje proizvedenih gradbenih materialov, ki bodo v postopku predelave postali navlaženi, pa bo v nadstrešenem boksne skladišču z eno odprto stranico.
- ozelenitev površine,	Ne, ker skladiščenja na prostem ne bo.
- pršenje s sredstvi, ki vežejo prah, med postavljanjem skladišča,	Skladiščenja na prostem ne bo. Skladiščenje odpadkov bo v objektu z odprtimi stranicami, opremljenem s sistemom za vlaženje z vodo, skladiščenje proizvedenih gradbenih materialov, ki bodo v postopku predelave postali navlaženi z vodo, pa bo v nadstrešenem boksne skladišču z eno odprto stranico.
- utrjevanje površine,	Ne, ker skladiščenja na prostem ne bo.
- izdatno vlaženje jalovišč in mest natovarjanja in raztovarjanja, po potrebi ob uporabi sredstev za zmanjšanje površinske napetosti, če vlaženje ne ovira poznejše obdelave ali predelave, zmožnosti skladiščenja ali kakovosti proizvoda pretovarjanih snovi,	Vlaženje mest natovarjanja in raztovarjanja, ki ne bodo na prostem pač pa v objektu z odprtimi stranicami, se bo izvajalo z vodo.
- sipanje ali odzemanje za nasipi,	Ne, ker skladiščenja na prostem ne bo.
- uporaba višinsko nastavljivih transportnih trakov,	Ne bo transportnih trakov.
- zasaditev rastlinja kot zaščite pred vetrom,	Ne, ker skladiščenja na prostem ne bo.
- usmeritev vzdolžne osi jalovišča v glavni smeri vetra,	Jalovišča na prostem ne bo.
- omejitev višine jalovišča	Jalovišča na prostem ne bo.
- čim večjo opustitev dovažanja in odzemanja pri vremenskih razmerah, ki so še zlasti naklonjena nastajanju emisije snovi, kakor je	V vetrovnih vremenskih razmerah dela ne bodo potekala, v sušnem obdobju pa se bo po potrebi povečalo navlaževanje z vodo.

dolgotrajna suša, obdobja zmrzali ali velike hitrosti vetra,	
- postavitve strehe, bočne zaščite ali kombinacija obeh ukrepov tako, da se odprto skladiščenje, vključno s pomožnimi napravami, spremeni v deloma ali popolnoma zaprt način skladiščenja trdnih snovi	Skladiščenje odpadkov bo v objektu z odprtimi stranicami, opremljenem s sistemom za vlaženje z vodo, skladiščenje proizvedenih gradbenih materialov, ki bodo v postopku predelave postali navlaženi z vodo in se bodo v svoje skladišče premeščali navlaženi, pa bo v nadstrešenem boksni skladišču z eno odprto stranico.

6. OPISI UKREPOV GLEDE PREPREČEVANJA IN ZMANJŠEVANJA VONJAV IZ PRVEGA ODSTAVKA 36.A ČLENA UREDBE

Skladno s prvim odstavkom 36. a člena Uredbe je pri napravah, ki lahko pri običajnih pogojih obratovanja ali zaradi okvar ali drugih prekinitev obratovanja naprave emitirajo koncentracije vonja, treba skladno s priložo 10 te uredbe izvajati ukrepe za zmanjšanje emisije. V nadaljevanju obravnavamo naprave N1 (B1-KOMP), N2 (A1 – MKO); N2.4 – biosušenje, N2.11 – stabilizacija in N2 (A1 – MKO), razen N2.4 – biosušenje in N2.11 – stabilizacija. Pregled izpustov in čistilnih sistemov, vezanih na vrsto obdelave odpadkov, je v tabeli v nadaljevanju:

Tabela 8: Pregled naprav N1 (B1-KOMP), N2 (A1 – MKO); N2.4 – biosušenje, N2.11 – stabilizacija in N2 (A1 – MKO), razen N2.4 – biosušenje in N2.11 – stabilizacija ter njihovih izpustov in čistilnih sistemov

Oznaka odvodnika	Ime odvodnika	Enote čistilnega sistema	Vir emisij (oznake tehnoloških enot ali njenih delov)
Z1	BIOFILTER 1 - iz biološke obdelave odpadkov	pralnik plinov, biofilter	N1 - kompostarna z zaprtim kompostiranjem, N2.11 - aerobna stabilizacija težke frakcije (op. vira sta obstoječa)
Z2	BIOFILTER 2 - iz sušenja MKO	pralnik plinov, biofilter	N2.4 – sušenje mešanih komunalnih odpadkov
Z3	BIOFILTER 3 - iz mehanske obdelave odpadkov	vrečasti filter, pralnik plinov, biofilter	N2 - naprava za obdelavo mešanih komunalnih odpadkov, razen N2.4 in N2.11

8.5 naprave za proizvodnjo komposta iz organskih odpadkov:

Naprava N1 (B1 – KOMP)

Tabela 9: Pregled ukrepov iz 36a. člena Uredbe, ki se bodo izvajali v napravi N1 (B1 – KOMP) po njeni spremembi

<u>Zahteve za odmik</u>	<u>Opredelitev do zahtev</u>
<p>Minimalni odmik:</p> <p>Pri napravah z zmogljivostjo 3.000 t na leto ali več je treba pri gradnji zagotoviti minimalni odmik:</p> <ul style="list-style-type: none"> - najmanj 300 m pri zaprtem kompostiranju (zalogovnik, glavni razkroj (fermentacija) in zorenje), - najmanj 500 m pri odprtem kompostiranju (kompostne kope) <p>do najbližjega obstoječega ali v prostorskem izvedbenem aktu predvidenega stanovanjskega območja.</p> <p>Odmik je lahko manjši, če so z ukrepi na primarni strani zmanjšane emisije snovi, ki povzročajo vonj, ali če se odpadni plin, ki povzroča vonj, obdeluje v napravi za čiščenje odpadnih plinov.</p> <p>Zmanjšanje minimalnega odmika, pogojeno z zmanjšanjem emisij snovi, ki povzročajo vonj, je treba določiti s pomočjo primerne modela za izračun širjenja vonja, katerega primernost je treba dokazati pristojnemu organu.</p>	<p>Gradnje ne bo – gre za obstoječo zaprto kompostarno, ki se v sklopu nameravane spremembe ne spreminja. V obstoječem stanju, ki ostaja tudi za bodoče, je kompostarna oddaljena od najbližjih stanovanjskih hiš 420 m (Spodnji Stari Grad 28) do 450 m (Spodnji Stari Grad 29).</p>
<u>Gradbene in operative zahteve</u>	<u>Opredelitev do zahtev</u>
Upoštevati je treba naslednje gradbene in operative zahteve:	
zalogovniki v sprejemnih prostorih kompostarn morajo biti dimenzionirani glede na njeno	Zmogljivost skladiščenja pred kompostiranjem je dimenzionira glede

proizvodno zmogljivost	na proizvodno zmogljivost kompostarne-
pri kompostarnah z zmogljivostjo 30.000 t na leto ali več morajo sprejemni in proizvodni del naprave obratovati v podtlaku. Odsesani odpadni plini se morajo odvajati in čistiti v napravah za čiščenje odpadnih plinov. Stavba mora biti opremljena s hitrimi drsnimi vrati, ki se lahko odpirajo le ob nujnih vstopih in izstopih iz stavbe. Kot dopolnilni ukrep se lahko uporabijo tudi zračne zavese ali druge sorodne tehnike zmanjševanja difuznih emisij vonja	Zmogljivost je 10.000 t na leto, zato ti ukrepi za obravnavano kompostarno niso relevantni. Kljub temu kompostarna obratuje v podtlaku, odsesani odpadni plini pa se odvajajo in čistijo s pralnikom plinov in biofiltrom. Prav tako je objekt kompostarne zaprt z drsnimi vrati.
manipulativne površine kompostarne morajo biti čiste in prekrte z asfaltom ali betonom	manipulativne površine kompostarne so čiste in prekrte z betonom
preprečiti je treba ponikanje izcednih vod v tla	Ponikanja izcednih vod v tla ne bo, saj se izcedne vode zbirajo in vračajo nazaj v proces kompostiranja, presežek pa se bo čistil na industrijski čistilni napravi IČN 2 in nato odvažal s cestnim vozilom na javno komunalno čistilno napravo.
pri kompostarnah iz drugega stolpca priloge 4 Uredbe (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) morajo biti naprave, v katerih poteka glavni razkroj, med delovanjem čim bolj zaprte. To velja še posebej za naprave, ki predelujejo razgradljive biološke odpadke z močnim vonjem. Pri napravah z zmogljivostjo 30 t na dan ali več morajo biti naprave (zalogovnik, glavni razkroj) zaprte izvedbe	Zmogljivost je 27,4 ton na dan in 10.000 ton na leto. Kompostarna je zaprte izvedbe in je med obratovanjem zaprta. Ne predelujejo se organski odpadki z močnim vonjem, pač pa pretežno običajni ločeno zbrani biološko razgradljivi odpadki.
odpadni plini iz sprejemnih in proizvodnih delov kompostarn iz prvega stolpca priloge 4 Uredbe ter naprav zaprte izvedbe, kjer poteka glavni razkroj, morajo biti odsesovani v biofilter ali njemu enakovredno tehniko čiščenja odpadnih plinov. Odpadni plini se prednostno zajemajo na izvoru. Načrtovanje in upravljanje biofiltrov se izvaja skladno z VDI 3477 ali drugim	Ne gre za kompostarno iz prvega stolpca priloge 4 Uredbe, zato ti ukrepi za obravnavano kompostarno niso relevantni. Ne glede na to, da zahteva za predmetno kompostarno ni relevantna, se bodo odpadni plini zajemali na izvoru

enakovrednim evropskim ali mednarodno priznanim standardom	in odsesovali v pralnik plinov in za njim še v biofilter, načrtovan in upravljan skladno z VDI 3477.
odprto kompostiranje se lahko izvaja le za biološko razgradljive odpadke, kot so odpadki s številko biološko razgradljivih odpadkov: 02 01 07, 03 01 01, 03 01 05 in 20 02 01, primerni za kompostiranje, iz predpisa, ki ureja predelavo biološko razgradljivih odpadkov in uporabo komposta ali digestata	Ni odprtega kompostiranja, zato ti ukrepi za obravnavano kompostarno niso relevantni.
delo v odprtih objektih za kompostiranje mora potekati v skladu s stanjem tehnike. Z ukrepi, kot so uporaba ustrezne količine strukturnega materiala in primerna višina zasipnice, je treba poskrbeti za ustrezno zračenje zasipnice. Biološki odpadki, pri katerih lahko steče proces fermentacije, se ne smejo hraniti v odprtih prostorih za kompostiranje	Ni kompostiranja v odprtih objektih, zato ti ukrepi za obravnavano kompostarno niso relevantni.

8.6 naprave za biološko obdelavo odpadkov:

N2 (A1 – MKO); N2.4 – biosušenje, N2.11 – stabilizacija

Tabela 10: Pregled ukrepov iz 36a. člena Uredbe, ki se bodo izvajali v napravi N2 (A1 – MKO); N2.4 – biosušenje, N2.11 – stabilizacija po njeni spremembi

<u>Zahteve za odmik</u>	<u>Opredelitev do zahtev</u>
<p>Minimalni odmik:</p> <p>Pri napravah z zmogljivostjo 10 t na dan ali več je treba pri gradnji zagotoviti minimalni odmik:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pri zaprtih napravah (bunker, fermentacija, zorenje) 300 m, - pri odprtih napravah 500 m <p>do najbližjega obstoječega ali v prostorskem izvedbenem aktu predvidenega stanovanjskega območja.</p>	<p>N2 je zaprta naprava za biosušenje in stabilizacijo, od najbližjih stanovanjskih hiš bo oddaljena 440 m (N2.11 - Spodnji Stari Grad 28) in 310 m (N2.4 - Spodnji Stari Grad 29).</p>

<p>Odmik je lahko manjši, če so z ukrepi na primarni strani zmanjšane emisije snovi, ki povzročajo vonj, ali če se odpadni plin, ki povzroča vonj, obdeluje v napravi za čiščenje odpadnih plinov. Zmanjšanje minimalnega odmika, pogojeno z zmanjšanjem emisij snovi, ki povzročajo vonj, je treba določiti s pomočjo primerne modela za izračun širjenja vonja, katerega primernost je treba dokazati pristojnemu organu.</p>	
<u>Gradbene in operativne zahteve</u>	<u>Opredelitev do zahtev</u>
Upoštevati je treba naslednje konstrukcijske in organizacijske ukrepe:	
<p>skladiščne zmogljivosti morajo biti dimenzionirane glede na proizvodno zmogljivost, upoštevati je treba nihanja v mesečnih obremenitvah, eventualno je treba predvideti zorilnico. Naprave morajo biti konstruirane in obratovati tako, da se prepreči ponikanje izcednih vod v tla. Manipulativne površine morajo biti čiste in prekrite z asfaltom ali betonom</p>	<p>Vsi zahtevani ukrepi bodo izvedeni. Skladiščne zmogljivosti so dimenzionirane glede na proizvodno zmogljivost, z upoštevanjem nihanja v mesečnih obremenitvah, vključno s stabilizacijo (op. v ukrepu poimenovana zorilnica – ta pojem se praviloma uporablja pri kompostiranju, medtem ko se pojem stabilizacija za isti proces uporablja takrat, ko se biološko obdeluje biološka frakcija, izločena iz mešanih komunalnih odpadkov). N2.4 in N2.11 sta konstruirani tako, da bo preprečeno ponikanje izcednih vod v tla. Manipulativne površine bodo čiste in prekrite z betonom.</p>
<p>dovozni zalogovniki morajo biti zasnovani v zaprti izvedbi z zapornico za vozila; pri odprti hali in razkladanju vozil z odpadki je treba pline iz zalogovnika odsesavati in odvajati v napravo za čiščenje odpadnih plinov</p>	<p>Odpadke bodo prevažali dovozni zalogovniki v zaprti izvedbi z zapornico za vozila. Odprte hale ne bo – celoten proces, vključno z dovozom in razkladanjem odpadkov bo v zaprti hali v podtlaku in s čistilnim sistemom.</p>
<p>procesne vode je treba zajeti in jih uporabiti znotraj procesa</p>	<p>procesne vode iz stabilizacije se bo zajemalo in uporabljalo za vlaženje kupov pri stabilizaciji, morebitni viški pa</p>

	se bodo zbirali in čistili na industrijski čistilni napravi IČN2; voda, izločena v fazi biosušenja pa se bo zbirala in čistila na industrijski čistilni napravi IČN1
vodno paro, ki kondenzira pri prezračevanju kompostnih kop (naknadno kompostiranje), in izcedne vode pri kompostiranju, ki ne poteka v zaprtih objektih, je dopustno uporabiti za vlaženje komposta le, če se preprečijo obremenitve z vonjem	Procesne vode (kondenzat iz pare pri prezračevanju) iz stabilizacije se bo zajemalo in uporabljalo za vlaženje kupov pri stabilizaciji, ki pa ne bo potekala v odprtih objektih, temveč v zaprtih objektih, zato ta uporaba ne bo imela učinka na povečanje širjenja vonjav.
v zaprtih napravah ali odprtih napravah z odesavanjem je treba odpadne pline, ki vsebujejo prah, v največji možni meri zajeti na izvoru, npr. pri drobljenju, sejanju ali pretovoru	Ukrep ni relevanten, ker imajo vsi biološki odpadki takšno vsebnost vlage, da se ne prašijo. Ne glede na navedeno se bodo odpadne emisije iz drobljenja, sejanja ali pretovora odesovale in čistile na pralniku plinov, ki mu sledi biofilter.
odpadne pline iz prezračevanih kompostnih kop v procesu naknadnega kompostiranja (op. verjetno je tu mišljena stabilizacija) je treba odvajati v biofilter ali enakovredno napravo za čiščenje odpadnih plinov	odpadne pline iz prezračevanih kop v procesu stabilizacije se bo odvajalo v pralnik plinov in nato v biofilter.

8.11.1 naprave za mehansko obdelavo mešanih komunalnih odpadkov ali odpadkov podobne sestave:

N2 (A1 – MKO), razen N2.4 – biosušenje in N2.11 – stabilizacija

Tabela 11: Pregled ukrepov iz 36a. člena Uredbe, ki se bodo izvajali v napravi N2 (A1 – MKO), razen N2.4 – biosušenje in N2.11 – stabilizacija po njeni spremembi

<u>Gradbene in operative zahteve</u>	<u>Opredelitev do zahtev</u>
Uporabiti je treba naslednje konstrukcijske in organizacijske ukrepe:	

<p>za nakladalna in razkladalna mesta, dovozne ali sprejemne zalogovnike ter druge priprave za dovoz, transport in skladiščenje odpadkov je treba predvideti zaprte prostore z zapornicami ali funkcionalno enakovredno opremo (na primer zračnimi zavesami ali hitrimi drsnimi vrati), v katerih je treba z odsesavanjem vzdrževati zračni tlak, ki je nižji od atmosferskega. Odpadne pline iz teh prostorov je treba odvajati v napravo za čiščenje odpadnih plinov</p>	<p>Za nakladalna in razkladalna mesta, dovozne ali sprejemne zalogovnike ter druge priprave za dovoz, transport in skladiščenje odpadkov so predvideni zaprti prostori, zaprti s hitrimi drsnimi vrati, v katerih bo zračni tlak, nižji od atmosferskega. Odpadne pline se bo zajemalo in odvajalo v sistem naprav za čiščenje odpadnih plinov (glej tabelo 8)</p>
<p>stroje, naprave ali drugo opremo za obdelavo vhodnih sestavin ali odpadkov (npr. z drobljenjem, klasificiranjem, sortiranjem, mešanjem, homogeniziranjem, odvodnjevanjem, sušenjem, peletiranjem, stiskanjem) je treba namestiti v zaprtih prostorih. Odpadne pline iz teh naprav ali opreme je treba zajeti in odvesti v napravo za čiščenje odpadnih plinov</p>	<p>Kompletna oprema, naprave in stroji bodo v zaprtih prostorih, odpadni plin iz teh naprav, strojev in opreme pa se bodo zajemali in odvajali v napravo za čiščenje odpadnih plinov</p>
<p>odpadne pline iz naprav za mehansko obdelavo odpadkov je treba skozi odvodnike odvajati tako, da se z naravnim vlekom zagotovi zadostno redčenje in nemoten odvod; ta zahteva je praviloma izpolnjena, če se pri določanju višine odvodnika upoštevajo zahteve iz priloge 3 Uredbe</p>	<p>odpadne pline iz mehanske obdelave se bo skozi odvodnike odvajalo z ventilatorjem s potiskanjem zaradi zaščite delovnih mest zaposlenih, ki bodo delali v prostoru mehanske obdelave.</p>
<p>za doseganje čim manjših emisij se uporabljajo postopki in tehnike z nizkimi emisijami, npr. neposrednim zajemom virov emisij, ločeno obdelavo močno onesnaženih odpadnih plinov ali drugimi ukrepi v skladu z razpoložljivo tehniko</p>	<p>Emisije se bodo zajemale neposredno nad virom emisij. Odpadni plini se bodo čistili ne ločeno, temveč zaporedno na treh čistilnih sistemih, tako da bodo vsi nastali odpadni plini šli skozi vse tri čistilne sisteme – vrečasti filter, pralnik plinov in biofilter, skladno z najboljšo razpoložljivo tehniko.</p>