



AUGUST

NOTEKŪDEŅU ATTĪRĪŠANAS
IEKĀRTAS TEHNISKĀ PASE
AT SISTĒMA

RISINĀJUMI CILVĒKAM UN DABAI



EN 12566 - 3 + A2

14

AT- _____ No. _____

Materiāls: _____ polipropilēns

Iekārtas veikspēja un fizikālās īpašības: Attīrīšanas
efektivitātes attiecības (pie testētas organisko
piesārņotāju dienas slodzes) BDS₅ = 0.35 kg/d

| | | |
|---------------------|--------|----------|
| BDS ₅ : | 98,2 % | 7,0mg/l |
| SM: | 97,2 % | 12,0mg/l |
| ChDS: | 94,4 % | 45,0mg/l |
| NH ₄ -N: | 99,5 % | 0,2mg/l |
| N: | 93,2 % | 5,6mg/l |
| P: | 93,3 % | 0,6mg/l |

Iekārtas ražība:

- Organisko piesārņotāju dienas slodze (BDS₅) kg/d
- Dienas hidrauliskā slodz m³/d
- Hermētiskums (ūdens tests) atbilst
- Saspiešanas izturība atbilst
- Ilgizturība atbilst

| | |
|--|------------------|
| • Pasūtījuma Nr. | |
| • Pircējs | |
| • Pircēja adrese | |
| • Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas P/P tvertnes garantija ir 10 gadi no | (iegādes datums) |
| • Elektrisko daļu (pūtējs, kontrolieris) garantija ir 2 gadi no | (iegādes datums) |
| • Uzņēmuma pārstāvis | |

| | | |
|---|--------------------------------------|----|
| • | GARANTIJAS LAPA | 1 |
| • | IEVADS | 3 |
| • | IEKĀRTAS UZSTĀDĪŠANAS NOTEIKUMI | 4 |
| • | GARANTIJAS NOSĀCĪJUMI | 7 |
| • | DIAGRAMMA UN TEHNISKIE DATI | 8 |
| • | ATTĪRĪŠANAS PROCESS | 9 |
| • | MEHĀNISKĀS UN ELEKTRISKĀS IEKĀRTAS | 9 |
| • | AUGUST BASIC KONTROLIERIS | 11 |
| • | EKSPLUATĀCIJAS UN APKOPES NORĀDĪJUMI | 13 |
| • | LIEKO DŪŅU AIZVĀKŠANA | 15 |
| • | IEKĀRTAS APKOPES ROKASGRĀMATA | 16 |
| • | SERTIFIKĀTS | 19 |
| • | ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA | 20 |
| • | KOMENTĀRI UN PIEZĪMES | 21 |



Tipiskas AUGUST IR KO JSC (turpmāk tekstā - Ražotājs) rūpnieciski izgatavotās sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtas ir paredzētas sadzīves notekūdeņu attīrīšanai ēkām ar iedzīvotāju skaitu no 4 līdz 50 cilvēkiem – privātmājām, viesnīcām un pansijām, restorāniem, skolām, kempingiem, administratīvajām ēkām utt. (turpmāk tekstā atkarībā no konteksta “Iekārta” vai “Iekārtas”). Iekārtas apstrādāto ūdeni var novadīt atklātās ūdenstīplēs, iefiltrēt augsnē vai izmantot kā tehnisko ūdeni.

Notekūdeņi Iekārtās tiek attīrīti bioloģiskā veidā procesā, kurā notekūdeņos notiek mikroorganismu sadalīšanās un piesārņotāju noārdīšanās, šādā veidā attīrot ūdeni. Vitālai baktēriju aktivitātei papildus barības vielām ir nepieciešams arī skābeklis, tādēļ blakus Iekārtas korpusam ir uzstādīts gaisa pūtējs, kas ir neatņemama Iekārtas sastāvdaļa.

Visas sadzīves ķīmikālijas (mazgāšanas līdzekļi, tīrīšanas līdzekļi utt.), ja tiek lietotas mēreni, ir atļautas un nerada kaitīgu iedarbību uz Iekārtu.

Lai izvairītos no darbības traucējumiem, ir jānodrošina, lai šādas vielas kopā ar notekūdeņiem nonāktu saskarē ar Iekārtu:

- Augsta tauku un eļļas produktu (lietotu eļļu, smērvielu, utt.) koncentrācija
- Toksiskas vai bīstamas vielas (krāsas un krāsu atšķaidītāji, skābes utt.)
- Bioloģiski nenoārdāmas noturīgas vielas (plastmasa, gumija, tekstilizstrādājumi, higiēniskās paketes, koksne, utt.)

Iekārtā nedrīkst ievadīt lietus ūdeni, drenāžas ūdeni, baseinu ūdeni vai karstu ūdeni, kura temperatūra pārsniedz 40 °C, notekūdeņus no fermām vai dzīvnieku kautuvēm.



Rūpes par dabu

Pērkot lekārtu, Jūs palīdzat cīnīties pret vides un ūdens piesārņojumu. Pērkot lekārtu, jūs palīdzat cīnīties pret vides un ūdens piesārņojumu. Ūdeni, kas iegūts pēc notekūdeņu attīrīšanas lekārtā, var novadīt zemē vai ūdenstilpēs, neietekmējot ekoloģisko sistēmu. Tāpēc, izmantojot mūsu iebūvēto notekūdeņu attīrīšanas tehnoloģiju, jūs varat būt droši par ekoloģiju, un pasaule būs pateicīga par jūsu videi draudzīgo lekārtu.

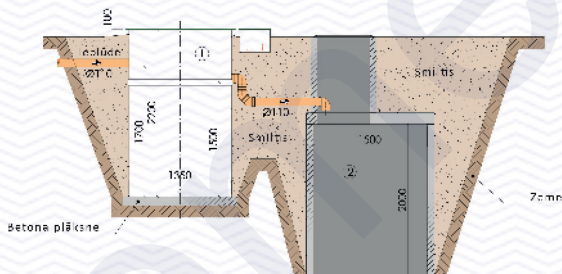
1. Uzstādīšanas vietas izvēle:

1.1. Iekārtas uzstādīšanas vieta ir jāizvēlas tā, lai attīrītais ūdens varētu automātiski plūst (sk. galveno shēmu Nr. 1).

SVARĪGI! Ja iekārta nav uzstādīta uz dzelzsbetona gredzeniem, to nedrīkst uzstādīt zemes gabala daļā, kas paredzēta transporta satiksmei un/vai autostāvvietai, kā arī zemes gabala daļā, kurā uzkrājas lietus ūdens vai augsts gruntsūdens līmenis.

1.2. Iekārtas jābūt viegli pieejamai biežām pārbaudēm.

1.3. Jāsaglabā attālums no blakus esošajiem objektiem, ko nosaka piemērojamie tiesību akti.



Galveno shēmu Nr. 1

Iekārta un sistēmas, kas nodrošina tās funkcionalitāti, jāuzstāda saskaņā ar spēkā esošo normatīvo aktu prasībām, ēkas tehnisko vai darba projektu, uzstādīšanas darbību instrukcijām un šiem ieteikumiem.

2. Sagatavošanās uzstādīšanai:

2.1. Notekūdeņu caurulei no avota līdz lekārtai jābūt izvietotai tādā slīpumā, lai notekūdeņi plūstu smaguma spēka ietekmē.

2.2. **SVARĪGI!** Notekūdeņu padošanas uz lekārtu caurule nedrīkst būt ierakta dziļāk par 1 m zem grunts virsmas, kas ir jāņem vērā pirms reljefa izveidošanas. Ja caurules ir ieraktas dziļāk par 1 m, pirms iekārtas jāuzstāda notekūdeņu uzsūkņēšanas stacija.

2.3. Notekūdeņu un attīrītā ūdens cauruļu diametram JĀATBILST Iekārtas iebūvēto savienotāju diametram.

Notekūdeņu caurules dziļumam jāatbilst vienības sakabes dziļumam.

2.4. Ērtai iekārtas uzstādīšanai nepieciešamās bedres diametram jābūt par 1,5 m platākam par iekārtas diametru. Uzstādīšanas vieta jāattīra no gružiem un tajā nedrīkst būt veģetācijas (koki), kuru saknes var traucēt iekārtas uzstādīšanu un turpmāko darbību.

3. Uztādīšana

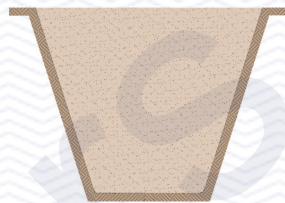
3.1. Zemes darbi jāveic stingri saskaņā ar spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem un ēkas tehnisko vai darba projektu.

3.1.1. Iekārtām paredzētās bedres izrok divos etapos:

3.1.2. Pirmajā etapā bedri rok ar ekskavatoru, atstājot 20-30 cm biezu slāni līdz paredzētajam augstumam.

3.1.3. Otrajā etapā 20-30 cm slāni norok manuāli. Šāda zemes darbu izpildes metode nodrošina iekārtas uzstādīšanu uz neskartas augsnes.

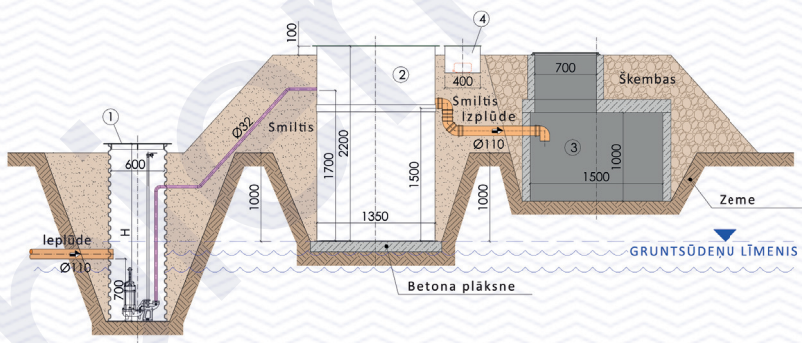
3.2. **SVARĪGI!** Bedres dziļums ir atkarīgs no notekūdeņu caurules dziļuma uzstādīšanas vietā. Bedrei ir jābūt ar piltuves formu: bedres diametram augšdaļā jābūt par 1,5 m platākam par iekārtas diametru, bet apakšdaļā - par 0,5 m platākam.



3.3. **SVARĪGI!** Uzstādīšana jāveic uz dzelzsbetona pamatnes, lai nodrošinātu iekārtas horizontālu un vertikālu izlīdzināšanu. Uz noblīvētas augsnes jāizveido betona pamatne (biezums aptuveni 15-20 cm, ar armējuma sietu) vai jāuzstāda gatavas armēta betona pamatnes.

3.4. Iekārtas var pilnībā vai daļēji aprakt (atkarībā no gruntsūdeņu līmeņa).

SVARĪGI! Iekārtas tiek uzstādītas virs gruntsūdeņu līmeņa (skat. 2. galveno shēmu Nr. 2).



Galveno shēmu Nr. 2

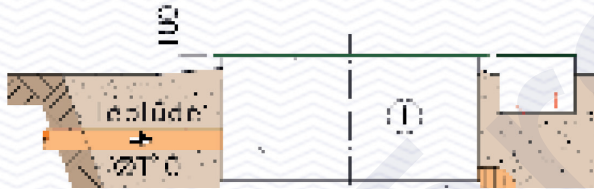
3.5. **SVARĪGI!** Ja būvobjektā ir augsts gruntsūdeņu līmenis, iekārtas var ierakt daļēji, t.i., līdz noteiktam dziļumam, bet pārējo daļu nosegt ar grants-smilšu maisījumu (frakcija 0,4 mm), izveidojot uzbērumu. Šādā gadījumā pirms iekārtas jāuzstāda notekūdeņu uzsūkšanās stacijas. Neskartās augsnes līmenim jāatrodas par 0,3 m augstāk par gruntsūdeņu līmeni.

3.6. Iekārtu bedrē ieceļ ar parastiem pacelšanas mehānismiem.

3.7. Pēc lekārtas nolaišanas bedrē un konstrukcijas stāvokļa pārbaudes (dziļums, horizontālais/vertikālais izlīdzinājums) tiek pievienoti ieplūdes un izplūdes cauruļvadi (caurulēm jābūt stingri nostiprinātām un balstītām uz cieta pamata).

3.8. Pēc iebūvēšanas paredzētajā pozīcijā lekārtu pakāpeniski piepilda ar ūdeni, bet brīvo vietu starp bedres sienu un lekārtu piepilda ar smilšu slāņiem (biezums 20-30 cm). Smilšu slāņi rūpīgi jāpieblīvē (ar cilvēka svaru). Lekārtā ielej ūdeni līdz izplūdes caurules līmenim.

3.9. Aptuveni 0,10 m no notekudeņu attīrīšanas lekārtas augšdaļas atstāj nenosegtu ar augsni. Lai nepieļautu lietus ūdens uzkrāšanos ap lekārtu, augsnes virsma jāizveido ar nelielu slīpumu virzienā prom no lekārtas, ļaujot tam brīvi notecēt (skat. principiālo rasējumu Nr.3).



principiālo rasējumu Nr.3

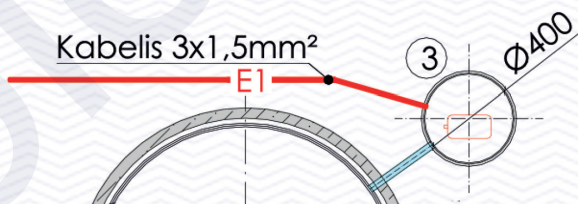
4. Gaisa pūtēja un gaisa padeves caurules uzstādīšana:

4.1. Gaisa pūtēja atrašanās vieta tiek izvēlēta atbilstoši tehniskajām prasībām. Gaisa pūtēju var uzstādīt ventilējamā telpā (garāžā, noliktavā utt.) un ārpus telpām (gaisa pūtēja konteinerā). Iekšpusē uzstādītais pūtējs nedrīkst nonākt saskarē ar sienu vai citu ēkas konstrukciju. Ja pūtējs ir uzstādīts ārpus telpām, tas ir jāaizsargā pret mitrumu, lietus un putekļiem. Gaisa pūtēju nedrīkst uzstādīt vietā, kur var plūst un uzkrāties ūdens. Atverēm **JĀLIETO** augstas kvalitātes blīves.

4.2. Lekārtai ir pievienots elektriskais kabelis 220V-3X1.5 mm².

4.3. Attālums no pūtēja līdz lekārtas nedrīkst pārsniegt 5 m. Lai samazinātu spiediena zudumus, gaisa padeves līnijas pagriezienu vietu skaits jāsamazina līdz minimumam.

4.4. Gaisa padeves caurule jāuzstāda aizsargājošā apvalkā un jānovieto uz stabilas pamatnes, piemēram, uz netraucētas nekustīgas augsnes.



5. AUGUST BASIC uzstādīšana un pieslēgums:

5.1. Lekārtas kontrolieri var uzstādīt telpās (garāžā, noliktavā utt.) vai gaisa pūtēja tvertnē.

5.2. Jānodrošina laba gaisa cirkulācija, lai netiktu pārsniegta lekārtas maksimālā pieļaujamā temperatūra pat nepārtrauktas darbības laikā augstā apkārtējās vides temperatūrā (maks. 40 °C).

5.3. Ja AUGUST BASIC lekārtu uzstāda telpās, līdz iekārtai jāpievelk divi vienfāzes kabeļi 3x1,5 mm.

SVARĪGI! Ja Pircējs veic lekārtas uzstādīšanu par saviem līdzekļiem un pēc savas iniciatīvas, viņš apņemas darbus veikt saskaņā ar lekārtas uzstādīšanas noteikumiem.

Visos gadījumos tikai ražotājs vai tā pilnvarotas personas ir tiesīgas veikt lekārtas uzstādīšanu un pielāgošanu.

1. Ražotāja kvalitātes garantija (turpmāk tekstā - Garantija) lekārtas korpusa pazemes daļai ir 10 gadi no lekārtas pārdošanas vai nodošanas (atkarībā no tā, kas notiek agrāk) brīža pircējam.

2. Ražotājs apņemas novērst visus lekārtas korpusa pazemes daļas kvalitātes defektus, kas parādās garantijas perioda laikā un kas radušies tieši uz Ražotāju attiecināmu iemeslu dēļ, un, ja nepieciešams, bez maksas tehniski iespējamā laika periodā veikt lekārtas palaišanu un iestatīšanu.

3. Garantija sedz visus defektus lekārtas pazemes korpusa daļā, kas radušies garantijas darbības laikā, ja ražotājs ir izmantojis zemākās kvalitātes materiālus un/vai lekārtas konstrukcijas defektu dēļ, par kuriem ražotājs ir rakstiski paziņojis garantijas laikā.

4. Garantija ir spēkā un ir piemērojama tikai tad, ja:

4.1. Kopš uzstādīšanas datuma lekārta tika uzglabāta slēgtā telpā ar vidējo gaisa temperatūru no -25 °C līdz +30 °C un aizsargāta no klimatiskajiem efektiem; un

4.2. Transportēšanas laikā lekārta tika aizsargāta no klimatiskajiem efektiem un tika piestiprināta pie transportlīdzekļa ar stiprinājumiem, kas transportēšanas laikā novērš lekārtas bojājumus; un

4.3. Kopš lekārtas nodošanas ekspluatācijā (palaišanas) tā ir darbināta un uzturēta stingri saskaņā ar Ražotāja sagatavotajiem Apkopes un uzturēšanas norādījumiem, kas katrā gadījumā tiek nodoti Pircējam kopā ar lekārta; un

4.4. Lekārtas uzstādīšanas darbus ir veicis ražotājs vai tā pilnvarota persona, vai būvuzņēmējs, kam ir nepieciešamā kvalifikācija un tiesības veikt darbus inženiertīklu izbūvei, vai arī būvētājs kvalificēta tehniķa uzraudzībā, kurš ir kvalificēts veikt konstrukcijas tehnisko uzraudzību; un

4.5. Lekārtas palaišanas un iestatīšanas darbus ir veicis ražotājs vai tā pilnvarota persona; un

4.6. Pilna lekārtas cena ir savlaicīgi samaksāta Pārdevējam; un

4.7. Lekārtas remontu (ja tāds bija nepieciešams) veica ražotājs vai tā pilnvarota persona vai persona, kurai ir pienācīga kvalifikācija šāda darba veikšanai, un tika izmantoti tikai materiāli un/vai detaļas, kas ir identiskas vai labākas par tām, kuras izmantojis ražotājs līces remontam.

5. Lai pieprasītu garantijas servisu, lekārtas lietotājam:

5.1. Par defektu Pārdevēju jābrīdina ne vēlāk kā 10 darba dienu laikā no lekārtas ieraktās bojātās detaļas konstatēšanas brīža; un

5.2. Iesniegt Pārdevējam sekojošus lekārtas dokumentus:

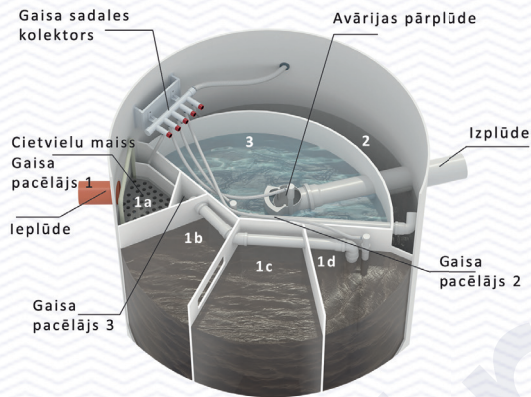
5.2.1. Dokumenti, kas apliecina lekārtas iegādi, kā arī savlaicīgu un pilnīgu apmaksu apliecinātas kopijas);

5.2.2. Dokumenti, kas apliecina lekārtas uzstādīšanu un nodošanu ekspluatācijā (to kopijas);

5.2.3. Dokumenti (to kopijas), kas apliecina pareizu lekārtas uzstādīšanu un darbību.

6. Citu iekārtas sastāvdaļu kvalitātes garantijas noteikumi un nosacījumi (sastāvdaļas, kas neatrodas lekārtas pazemes daļā) ir norādīti Ražotāja sagatavotā lekārtas Tehniskajā pasē, kas Pircējam tiek nodota kopā ar lekārta.

• IEKĀRTAS DIAGRAMMA



NOTEKŪDEŅU ATTĪRĪŠANAS IEKĀRTAS TVERTNE IR IZGATAVOTA NO PLASTMASAS (POLI-PROPILĒNA), TO KOPĀ AR VĀKU PIEGĀDĀ KĀ VIENOTU MEZGLU.

• Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu tehniskie parametri

| Tips | Bioloģiskā reaktora parametri | | Ieplūdes caurules augstums | Izplūdes caurules augstums | Vidējā patēriņa programma STANDART |
|--------|-------------------------------|----------|-------------------------------|-------------------------------|--|
| | Diametrs | Augstums | | | |
| | [mm] | [mm] | | | |
| AT- 6 | 1400 | 1800 | 1300 | 1150 | 0,72 |
| AT- 8 | 1400 | 2200 | 1700 | 1500 | 0,72 |
| AT- 9 | 1470 | 2200 | 1800 | 1600 | 0,72 |
| AT- 10 | 1600 | 2200 | 1700 | 1500 | 0,95 |
| AT- 12 | 1750 | 2200 | 1700 | 1500 | 1,37 |
| AT- 15 | 2050 | 2200 | 1700 | 1500 | 1,71 |
| AT- 20 | 2050 | 2700 | 2200 | 2000 | 2,07 |
| AT- 30 | 2300 | 3000 | 2500 | 2300 | 2,16 |
| AT- 40 | 2850 | 2700 | 2200 | 2000 | 4,14 |
| AT- 50 | 2950 | 3000 | 2800 | 2600 | 11,0 |

• ATTĪRĪŠANAS PROCESS

AUGUST IR KO JSC izgatavotās AT sērijas attīrīšanas iekārtas tiek piegādātās vienā konteinerā, kas satur anaerobiskās-bezskābekļa zonas (1), aerācijas zonu (2) un sekundāro nostādinātāju (3). Anaerobiskā-bezskābekļa zona ir sadalīta divās daļās- lejupejošās un augšupejošās plūsmas sekcijās (1a, 1b, 1c un 1d), kas izveido t.s. "vertikālās plūsmas labirintu". Sekundārais nostādinātājs (3) ir aprīkots ar plūsmas regulatoru, kas iekārtu aizsargā pret maksimālu plūsmu negatīvo ietekmi.

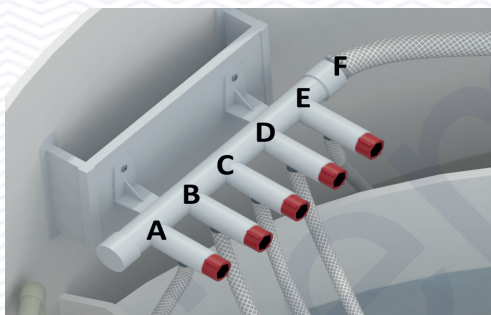
• MEHĀNISKĀS UN ELEKTRISKĀS IEKĀRTAS

Mehāniskais aprīkojums sastāv no cietvielu maisa (integrēts sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtā), gaisa pūtēja, gaisa plūsmas sadales kolektora ar vārstiem, gaisa pacelājumiem 1, 2, 3 un aerācijas elementiem.

Cietvielu maiss

Cietvielu maisu lieto notekūdeņu lielāko cietvielu atdalīšanai (bionoārdošas vielas, šķīstošas cietvielas (papīrs, virtuves atkritumi), utt.). Cietvielu maisā paliek tikai vielas, kas nenoārdās (tekstils, koks, kauli utt.), kas vēlāk jāizvāc. Cietvielu maisu izceļ, pavelkot aiz roktura, bet pēc tam veic tīrīšanu.

Gaisa sadales panelis un regulēšanas vārsts



Gaisa padevi uz gaisa pacelājumiem 1, 2 un 3, uz plūsmas regulatoru un aerācijas elementiem regulē ar vārstiem A, B, C, D un E, kas izvietot gaisa sadales kolektorā.

A-vārsts

Kontrolē gaisa tilpumu gaisa pacelējā 1 (iekšējā recirkulācija). Lielie burbuļi sajauc sekcijas 1a saturu; uz ūdens virsmas jābūt redzamai kustībai.

Vārsti ir daļēji atvērti.

B-vārsts

Kontrolē gaisa plūsmu plūsmas regulatorā (3). Parasti tas ir iestatīts tā, lai automātiskās plūsmas kontroliera vadībai izdalītos viens burbulis ik pēc 1-2 sekundēm.

Vārsts ir minimāli atvērts (apmēram 2,5 apgriezieni).

C-vārsts

Kontrolē gaisa tilpumu gaisa pacelējā 2 – daļēja recirkulēto dūņu atgriešanās neaerētās kameras trešajā nodalījumā no sekundārā nostādinātāja un daļēja atgriešanās aerācijas kamerā (skābeklis), ar attiecību, kas mainīta no 4:1 uz 1:1. To var izdarīt, likumu pagriežot horizontālā stāvoklī. Ja tas ir

pagriezts uz augšu, recirkulētās dūņas tiks iesūknētas aerācijas kamerā un tiks virzītas uz augšu – uz neaerēto kameru.

Vārsts daļēji atvērts- aktīvajām dūņām jāplūst nepārtraukti; plūsmai nedrīkst būt pārāk vāja vai pārāk spēcīga.

D-vārsts

Kontrole gaisa tilpumu gaisa pacēlājā 3. Plūsmas no reaktora neaerētās daļas, kameras 1d uz kameru 1a jābūt redzamai. **Vārsts daļēji atvērts.** Aktīvajām dūņām jāplūst nepārtraukti; plūsmai nedrīkst būt pārāk vāja vai pārāk spēcīga.

E-vārsts

Kontrolē gaisa daudzumu difuzorā (aerācija) bioloģiskā reaktora aerētajā daļā. Vārsts pilnībā atvērts (aptuveni 2,5 apgriezieni) – aerācijas kamerā uz aerētajām aktīvajām dūņām jāparādās smalkiem burbulīšiem. Iestatījums – **maksimāli atvērts visu laiku.**

Gaisa padeve F

Gaisa pūtēja padotā gaisa sadale

Gaisa sadales kolektora iestatīšana ir veikta rūpnīcā, iekšējās ražošanas kontroles procesa laikā. Ja nepieciešams, var iestatīt jaunus iestatījumus, taču vispirms ir jāaizver visi vārsti un pēc tam jāievēro iepriekš sniegtie norādījumi.

Plūsmas kontrolieris

Plūsmas kontrolieris nodrošina plūsmas sabalansēšanu augstu, nepārtrauktu slodžu laikā (vanna, izlietne utt.). Attīrītais ūdens no notekūdeņu attīrīšanas iekārtas izplūst pa kalibrētu plūsmas regulatora atveri ar ātrumu 3 l/min (180 l/h).

Gaisa pūtējs

Gaisa pūtējs ir elektromagnētisks membrānas tipa kompresors, ko raksturo ilgmūžība, īss uzstāšanās laiks un zemas uzturēšanas izmaksas. Gaisa pūtēja veiktspēja un jauda atšķiras atkarībā no tīrīšanas iekārtas modeļa.

Difuzors

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtās aerācijas elementu skaits un garums mainās atkarībā no izšķīdināšanai nepieciešamā skābekļa daudzuma. Augstas kvalitātes aerācijas elementi ir izgatavoti no neaizsērējošas membrānas, polipropilēna un nerūsējošā tērauda detaļām.

Gaisa pacēlāji

Aktīvo dūņu cirkulāciju un notekūdeņu recirkulāciju sistēmā nodrošina gaisa pacēlāji 1, 2 un 3.

Gaisa pacēlājs 1 – cietvielu sajaukšana maisā

Gaisa pacēlājs 2 – cietvielu atgriešanās sekundārajā nostādinātājā

Gaisa pacēlājs 3 – iekšējā recirkulācija



• AUGUST BASIC KONTROLIERIS

AUGUST BASIC kontrolieris ir paredzēts iekārtas aerācijas un cirkulācijas procesu kontrolei. Kontroliera ekrānā tiek parādīts aktuālais datums, laiks un izvēlētais režīms. Kontroliera vadības iekārta nolasa (fiksē) gaisa pūtēja, kā arī papildu iekārtas (PZ) pieslēgumu.

Vadības iekārta pie AC 230 V 50 Hz elektrotīkla jāpieslēdz caur atsevišķu automātslēdzi.

Poga Δ ir paredzēta navigācijai izvēlnē, akustiskās signalizācijas izslēgšanai, aktuālā datuma, laika un nedēļas dienas iestatīšanai.

Poga SET ir paredzēta izvēlnes elementu izvēlei un vērtību apstiprināšanai.



Pirmā lietošana

Pirmās lietošanas reizē displejā tiks piedāvāta valodas izvēle.

Pēc tam parādīsies prasība iestatīt datumu. Mirgojošā cipara vērtību iestata ar Δ (datuma formāts ir dd-mm-yy, piemēram, 2017. gada 19. aprīlis tiek attēlots kā 19.04.2017), izvēli apstiprina ar SET. Pēc SET nospiešanas kursori automātiski pārvietosies uz nākamo ciparu.

Noslēgumā sistēma pieprasīs ievadīt aktuālo laiku. Mirgojošā cipara vērtību iestata ar Δ (laika formāts ir hh-mm-ss, piemēram, 18.45 tiek attēlots kā 18.45.00), izvēli apstiprina ar SET. Pēc SET nospiešanas kursori automātiski pārvietosies uz nākamo ciparu.

Pēc valodas, datuma un laika, kā arī nedēļas dienas iestatīšanas displejā tiek parādīts "Augusts", un iekārta automātiski pārslēdzas uz iepriekš iestatīto standarta režīmu.

Režīma/programmas maiņa:

Nospiežot SET, mēs nokļūsim vadības ierīces izvēlnē. Pirmais izvēlnes elements ir OPERATING MODE SELECT ("darbības režīma izvēle"). Vēlreiz nospiežot SET, mēs nokļūsim programmu izvēlē. Pēc tam pārvietošanos varam veikt ar Δ. Ja vēlaties izvēlēties programmu, atlasiet ar Δ un pēc tam apstipriniet to ar SET.

Programmas:

Mikroprocesora vadības ierīce AUGUST ir aprīkota ar iepriekš iestatītu standarta režīmu, kas, neveicot iestatījumus, ir gatavs iekārtas darbības kontrolei. Displejā tiek parādīti datums un laiks, kā arī programma STANDARD. Iekārtas lietotājs-īpašnieks var veikt izmaiņas programmā, it sevišķi šādos gadījumos:

saskaņā ar autorizēta servisa speciālista vai ražotāja pārstāvja norādēm (piemēram, pēc iekārtas palaišanas, "attālinātas" servisa dienesta iejaukšanās nepieciešamības gadījumā utt.), lietojot programmas HOLIDAY ("brīvdiena") un WEEKEND HOUSE ("brīvdienu māja").

Iestatīto programmu bieži mainīt nav nepieciešams un nav ieteicams. Izmaiņas var būt nepieciešamas tikai tad, ja notikusi kļūme – parasti tā parādās kā smaka vai vizuāla attīrītā ūdens kvalitātes pasliktināšanās, pārmērīga putošana utt.

Iekārtai ir 7 standarta programmas:

STANDARD, STANDARD-3, STANDARD-2, STANDARD-1, STANDARD+1, STANDARD+2, STANDARD+3. Šīs programmas īpaši atšķiras ar gaisa sūkņa darbības ilgumu. Katrā standarta programmā ir iekļauti periodi ar pārtrauktu darbību (gaisa sūknis vairākas minūtes ir ieslēgts, bet pēc tam vairākas minūtes izslēgts) un periodi ar nepārtrauktu darbību (gaisa sūknis ir ieslēgts).

Programmu apraksts:

programma STANDARD – iepriekš iestatīta programma ar vidējo gaisa sūkņa darbību 18 stundas dienā. Piemērota lielākajai daļai gadījumu.

programma STANDARD-3- minimālā programma ar minimālo gaisa sūkņa darbību apmēram 10 stundas dienā. Piemērota, ja lekārta tiek ielādēta ļoti maz

programma STANDARD-2 – minimālā programma ar minimālu gaisa sūkņa darbību 12 h dienā. Piemērota, ja lekārtas noslodze ir neliela.

programma STANDARD-1 – programma ar gaisa sūkņu darbību 15 h dienā. It Piemērota, ja lekārta noslodze ir mazākā, nekā standarta.

programma STANDARD+1 –programma ar gaisa sūkņu darbību 20 h dienā. Piemērota, ja lekārta noslodze ir lielākā, nekā standarta.

programma STANDARD+2 – programma ar gaisa sūkņu darbību 22 h dienā. Piemērota, ja lekārta noslodze ir liela.

programma STANDARD+3 –programma ar gaisa sūkņu darbību 23 h dienā. Piemērota, ja lekārta noslodze ir ļoti liela.

Nestandarta programmas:

programma HOLIDAY- ieteicams iestatīt tieši pirms došanās atvaļinājumā. Lekārta iedzīvotāju prombūtnē darbojas ekonomiskā režīmā, t.i. pārtrauktā režīmā. Šādi tiek ietaupīta ne tikai enerģija, bet lekārta var iestatīt arī darbībai bez notekūdeņiem, kas ir lekārtas draudzīgo baktēriju barības vielu avots. Pēc atgriešanās no atvaļinājuma ir jānoklikšķina uz Δ , un mikroprocesors automātiski pārslēgsies uz iepriekš iestatīto standarta programmu.

programma WEEKEND HOUSE- paredzēta notekūdeņu attīrīšanai brīvdienu mājās, kas tiek apdzīvotas nedēļas nogalēs vai vienu reizi mēnesī. Pirms došanās prom no šāda objekta, jāiestata programma WEEKEND HOUSE. Pēc atgriešanās ir jānoklikšķina uz Δ , un mikroprocesors automātiski pārslēgsies uz iepriekš iestatīto standarta programmu.

Citi iestatījumi, informācija

Izvēlnē bez programmu izvēles tiek parādīti arī citi elementi:

- DATE AND TIME SETUP – (“datuma un laika iestatīšana) – izvēloties šo elementu, tiks parādīti mirgojoši datuma un laika cipari. Vairākas reizes nospiežot SET, ir iespējams pāriet no cipara uz ciparu vai ar Δ var iestatīt nepieciešamo ciparu.
- OPERATING HOURS (“Darbības laiks”)- to var izdzēst tikai servisa darbinieks. Tas kalpo pārbaudei servisa darba laikā.
- READ LOG – (“nolasījumu žurnāls”) – šeit tiek reģistrētas izslēgšanās un atteices. Šī informācija ir pieejama tikai servisa darbu laikā.
- SERVICE MENU (“Servisa izvēlne”)- pieejama tikai pēc paroles ievadīšanas
- LANGUAGE SELECT (“Valodas izvēle”)- jānospiež Δ un jāapstiprina ar SE, lai izvēlētos valodu.
- ADDITIONAL DEVICE STATUS (“Papildu iekārtas statuss”)- nospiežot Δ , lietotājs var aktivizēt vai deaktivizēt papildu lekārta. Nospiežot SET, izvēle tiek apstiprināta.
- LEAVE MENU (“Iziet no izvēlnes”)- nospiežot SET, mēs varam iziet no izvēlnes un atgriesties pie faktiskā datuma, laika un režīma.

GSM modulis:

Iepriekš iestatītais vadības bloks, kas aprīkots ar GSM moduli, tiek piegādāts klientam ar aktivizētu SIM karti. Pirmajā vadības bloka iedarbināšanas reizē tas reģistrējas tīklā un attiecīgi izveido savienojumu ar servisa centru. Citi iestatījumi nav nepieciešami.



• EKSPLOATĀCIJAS UN APKOPES NORĀDĪJUMI

Iekārtas palaišana:

- BASIC kontroliera iestatīšana
- Gaisa pūtēja pievienošana
- Gaisa sadales kolektora vārstu regulēšana
- Aktīvo dūņu piepildīšana (0,25 m³-4 m³, atkarībā no notekūdeņu attīrīšanas iekārtas modeļa un dūņu koncentrācijas)

Iekārtas izslēgšana:

Pēc kontroliera atvienošanas Iekārta tiek izslēgta. Pārliecinieties, ka Iekārtas saturs ir izsūknēts, izmazgājiet to un piepildiet ar tīru ūdeni.

Nepieciešamo tehniskās apkopes darbu saraksts:

Iekārta darbojas automātiski un tai nav nepieciešama pastāvīga apkope, taču īpašniekam periodiski jāveic pārbaude un apkope.

APKOPES LAIKĀ ĪPAŠNIEKAM IR JĀVEIC SEKOJOŠAS DARBĪBAS:

| Kontroles apkopes metode | Kontroles apkopes biežums |
|---|---------------------------|
| Nepatīkamas smakas pārbaude iekārtā | periodiski |
| Pārbaudīt gaisa pūtēja darbību | periodiski |
| Pārbaudīt, vai uz ūdens virsmas neveidojas putas un dūņas | 1x mēnesī |
| Pārbaudīt gaisa pacelāju, aerācijas, plūsmas regulatora darbību | 1x mēnesī |
| Pārbaudīt cietvielu maisu | 1x mēnesī |

Svarīgi pārbaudes punkti:

Cietvielu mais – nedrīkst būt aizsērējis. Aizvākt nenoārdošus materiālus.

Gaisa pacelāja 1 darbība – cietvielu sajaukšana maisā. Gaisa pacelāja radītajai plūsmai jābūt pietiekamai, lai notiktu efektīva maisīšana.

Aerācijas darbība – gaisa burbuļiem, kas gaisa pūtēja darbības laikā parādās uz aerācijas kamera virsmas, jābūt smalkiem.

Gaisa pacelāja 2 darbība – šis gaisa pacelājs nostādinātās dūņas no sekundārā nostādinātāja iesūknē neaerētajā un aerētajā kamerā. Dūņu maisījuma sūknēšanai vienmēr jānotiek gaisa pūtēja darbības laikā.

Gaisa pacelāja 3 darbība – iekšējā recirkulācija neaerētajā (anaerobiskajā) kamerā. Dūņu maisījuma sūknēšanai vienmēr jānotiek gaisa pūtēja darbības laikā.

Putas neaerētajā kamerā var veidoties no sadzīves ķīmiskajām vielām. Putas automātiski izkļiedējas dažu stundu laikā. Šāda parādība ir iespējama palaišanas/regulēšanas operāciju laikā vai pēc ievērojamas dūņu koncentrācijas samazināšanās.

Brūnas putas- to var izraisīt vairāki iemesli. Lūdzu, nekavējoties sazinieties ar ražotāju vai tā pilnvaroto pārstāvi, lai veiktu iekārtas apkopi.

Peldošas dūņas sekundārajā nostādinātājā – ja dūņas aizņem vairāk nekā pusi no sekundārā nostādinātā virsmas laukuma, sazinieties ar atbildīgo servisa pārstāvi.

Nepatīkama smaka – spēcīga, nepatīkama smaka nav normāla. Sazinieties ar ražotāju vai tā pilnvaroto pārstāvi, kurš ir pilnvarots darbināt iekārtu.

Gaisa pūtēja pārbaude – gaisa pūtējam vienmēr jābūt pieslēgtam pie barošanas avota. Gaisa pūtējs ar BASIC kontroliera vadību darbojas periodiski. Maksimālais dīkstāves laiks ir dažas minūtes. Ja gaisa pūtējs nedarbojas, lūdzu, steidzami sazinieties ar ražotāju vai tā pilnvaroto pārstāvi, lai veiktu iekārtas apkopi.

Kontroliera kļūdu paziņojumi

Kontrolieri ir divu veidu brīdinājumi – akustiski un optiskie brīdinājumi. Optiskā trauksmes sistēma darbojas nepārtraukti. Skaņas signāls atskanēs tad, ja gaisa pūtējs vai kontrolieris darbosies nepareizi, kā arī elektrobarošanas pārtraukuma gadījumā. Skaņas signālu var pārtraukt, nospiežot Δ.

Optiskais brīdinājums

Nepārtraukti zaļš – gaisa pūtēja darbības pagaidu pauze (tā nav nepareiza darbība).

Mirgo zaļā krāsā – darbojas gaisa pūtējs.

Visu laiku sarkanā krāsā – gaisa pūtējs ir atvienots – norāda uz to, ka gaisa pūtējs vai ārējā ierīce (papildaprīkojums) ir atvienota. Gaisa pūtēja vai palīgiekārtas kļūmes gadījumā sazinieties ar ražotāju vai tā pilnvaroto pārstāvi, kurš ir pilnvarots darbināt iekārtu.

Mirgo sarkanā krāsā – barošanas pārtraukums – kontrolieris signalizē vizuāli un ar skaņas signālu. Ja baterijas izlādēšies, kontrolieris pārslēgsies gaidīšanas režīmā. Kad barošana atjaunosies, kontrolieris 2 minūšu laikā ieslēgsies un darbosies pēdējā atmiņā ierakstītajā režīmā. Ja akumulators ir pārmērīgi izlādējies, parādītais laiks var neatbilst faktiskajam laikam. Tādā gadījumā iestatiet faktisko laiku.

Kontroliera darbības traucējumu gadījumā atvienojiet gaisa pūtēju no kontroliera un pievienojiet tieši elektrotīkla

PĀRBAUDI UN APKOPI VEIC TIKAI "AUGUST" SPECIĀLISTI VAI PILNVAROTI PĀRSTĀVJI:

| Apkopes režīms | Apkopes intervāli |
|---|-------------------|
| Pārbaudīt dūņu koncentrāciju | 1 x 6 mēneši |
| Dūņu aizvākšana | 1-2 x gadā |
| Gaisa pūtēja membrānas nomaiņa | 1 x gadā |
| Pārbaudīt gaisa pacēlāju, aerācijas, plūsmas regulatora darbību | 1 x 6 mēneši |
| Pārbaudīt cietvielu maisu | 1 x 6 mēneši |
| Iztīrīt gaisa pūtēja gaisa filtru | 1 x 6 mēneši |

Visas darbības ir jāreģistrē lekārtas tehniskās apkopes dokumentos.

Kontroliera apkopes paziņojumi

REPLACE FILTER ("nomainīt filtru") brīdinājums – lietotāju pēc gaisa pūtēja 6 mēnešu darbības brīdina par filtra tīrīšanu vai nomaiņu. Filtra tīrīšana vai nomaiņa jāapstiprina ekrānā: lai paziņojumu no NO nomainītu uz YES, nospiediet Δ pogu, vēlreiz nospiediet Δ pogu, un apstipriniet ar SET.

Brīdinājums par MEMBRĀNAS nomaiņu – brīdina lietotāju par membrānas nomaiņu pēc viena gaisa pūtēja darbības gada. Membrānas nomaiņa jāapstiprina ekrānā: lai paziņojumu no NO nomainītu uz YES, nospiediet Δ pogu, vēlreiz nospiediet Δ pogu, un apstipriniet ar SET.

• NOSTĀDINĀTO DŪŅU KONCENTRĀCIJAS MĒRĪŠANA

Nostādināto dūņu koncentrācijas mērīšana

Nostādinātu dūņu daudzumu vai maisījuma nostādināšanas pārbaudi veic nostādināšanas testa kolbā (1000 ml) vai caurspīdīgā traukā. Dūņām ļauj nosēsties 30 minūtes. Ja nostādināšanas testa kolbā dūņas nenosēžas, sazināšanās ar ražotāju vai tā pārstāvi, kas ir pilnvarots veikt lekārtas apkopi. No aerētās kameras paņemiet 1 litru dūņu un pārlejiet nostādināšanas kolbā. Paraugs jāņem gaisa pūtēja darbības laikā. Ļaujiet maisījumam nostāties 30 minūtes. Pēc šī laika perioda jāpārbauda nostādinātais dūņu daudzums (jābūt redzamai skaidrai ūdens un dūņu robežai). Šim daudzumam jābūt 300-600 ml dūņu / 1 l ūdens (optimālā vērtība: 400-500 ml dūņu / 1 l ūdens). Ja ir iegūta šāda attiecība, lekārta nodrošina augstāko attīrīšanas efektivitāti. Nostādinātu dūņu daudzuma mērīšana jāveic ik pēc sešiem mēnešiem. Rezultāti jāieraksta lekārtas apkopes žurnālā.



Lieko dūņu aizvākšana

Ja dūņu daudzums lekārtas bioloģiskajā reaktorā pārsniedz 600 ml dūņu / 1 l ūdens, liekās dūņas jāizvāc no lekārtas. Aizvākšanas biežums ir atkarīgs no lekārtas noslodzes. Dūņu vecums iekārtā ir vismaz 30 dienas, tādēļ tas nozīmē, ka dūņas ir aerobi stabilizētas un nekaitīgas.

SVARĪGI! Augsta gruntsūdeņu līmeņa gadījumā lekārtas tvertni nedrīkst pilnībā iztukšot, jo iekārta var pacelties, un var rasties tvertnes sienu bojājumi (saspiešana).

Dūņu aizvākšanas no lekārtas procedūra

- Izslēgt gaisa pūtēju. Bioloģiskajā reaktorā apturēt aerāciju un maisīšanu. Gaisa pacelājiem 1, 2 un 3 jābūt apturētiem.
- Bioloģiskā reaktora saturam 30 minūtes jānosēžas. Pēc tam nostādinātās dūņas var izsūknēt no bioloģisko reaktoru kameru apakšdaļām.
- Pārlicināties, ka dūņu aizvākšanas laikā ūdens līmenis bioloģiskā reaktora kamerās nepārsniedz 15 cm, jo pretējā gadījumā var rasties lekārtas iekšējo starpsienu bojājumi.
- Pēc dūņu aizvākšanas bioloģiskā reaktora kameras līdz iepriekšējam līmenim jāpiepilda ar ūdeni. Veicot piepildīšanu ar ūdeni, visas kameras jāpiepilda vienmērīgi, ūdens līmeņa atšķirību starp kamerām uzturot mazāku par 15 cm.
- Pēc dūņu aizvākšanas dūņu koncentrācija bioloģiskajā reaktorā nedrīkst būt mazāka par 300 ml/l.
- Lieko dūņu izsūknēšanas caurule lekārtas bioloģiskajā reaktorā jāievieto uzmanīgi, nesabojājot aerācijas elementus vai citu iekšējo aprīkojumu.

• IEKĀRTAS APKOPES ROKASGRĀMATA

Apkopes rokasgrāmata ir daļa no lekārtas tehniskās dokumentācijas. Ir ļoti svarīgi reģistrēt visus defektus, to novēršanu, sastāvdaļu nomaiņu un apkopes darbības; piemēram, dūņu iesūkšanas datumu, noņemto dūņu pārpalikumu daudzumu, utt. Reģistrējiet arī ražotāja vai viņa pārstāvja, kurš pilnvarots apkalpot iekārtu, apmeklējumus. To apstiprina atbildīgo personu paraksti.

Iekārtas tehniskās apkopes rokasgrāmata ir jāaizpilda atbildīgi un pēc ražotāja vai tā pilnvarotā pārstāvja pieprasījuma jāiesniedz ražotājam vai tā pilnvarotajam pārstāvim, piemēram, ja pastāv pretenzijas par lekārtas darbību un/vai ierodoties ražotājam vai tā pilnvarotajam pārstāvim, kurš ir tiesīgs veikt lekārtas tehnisko apkopi. Ja apkopes rokasgrāmata nav iesniegta ražotājam vai tā pilnvarotajam pārstāvim kopā ar pretenziju par lekārtas darbību, šādas pretenzijas netiek pieņemtas un izskatītas.

- Iekārtu var ekspluatēt tikai persona, kas ir vecāka par 18 gadiem un objektīvi spēj veikt šo darbu. Šādai personai jāpārzina darbības procedūras.
- Jebkuras darbības ar Iekārtas elektrisko daļu jāveic kvalificētam elektriķim saskaņā ar spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem un standartiem.
- Strādājot ar Iekārtu, izmantojiet ieteiktos rīkus un līdzekļus.
- Pēc darba ar Iekārtu nomazgājiet un dezinficējiet rokas.
- Piekļuvi Iekārtas nedrīkst pārklāt ledus vai sniegs.
- Aizliegts staigāt pa Iekārtas vāku. Maksimālā vāka slodze ir 50 kg.

Sadzīves notekūdeņos var būt organismi, kas ir patogēni cilvēkiem, un tāpēc, strādājot ar Iekārtu, pasargājiet sevi:

- Lai izvairītos no ādas saskares ar sadzīves notekūdeņu attīrīšanas sistēmas ūdeni, nēsājiet apģērbu ar garām piedurknēm un garas bikses.
- Lietojiet gumijas cimdus.
- Aizliegts turēt pārtiku vai dzērienus blakus notekūdeņu paraugiem (nekad neglabājiet pārtiku un notekūdeņu paraugus vienā ledusskapī).
- Nošķakstītu vai samirkušu apģērbu pēc iespējas ātrāk novelciet un uzvelciet tīru apģērbu.

Mazgājiet ar dezinficējošām ziepēm.

- Ķermeņa brūces vai skrāpējumi jāapstrādā ar antiseptisku līdzekli un rūpīgi jāaizsargā.

Individuālie aizsardzības līdzekļi:

- darba apģērbi, zābaki.
- Aizsargcimdi.

Ieteicamie Iekārtas apkopes instrumenti:

1. Nostādīšanas testa kolba – 1000 ml (plastmasa vai stikls) nostādīnāto dūņu daudzuma mērīšanai.
2. Gumijas cimdi.
3. Birste ar garu rokturi.



Prüfinstitut für
Abwassertechnik
GmbH

PERFORMANCE RESULTS

“August ir Ko” UAB

Juodasis kelias 104A, 11307 Vilnius, Lithuania

EN 12566-3

Small wastewater treatment systems for up to 50 PT

Small wastewater treatment system AT

Suspended growth activated sludge process in continuous-flow in a polypropylene tank

Test report – No PIA2014-215B38

| | | | |
|--|------------------------|------------------------|--------------------|
| Nominal organic daily load | 0.35 | kg BOD ₅ /d | |
| Nominal hydraulic daily load | 0.90 | m ³ /d | |
| Material | Polypropylene | | |
| Treatment efficiency (nominal sequences) | COD | Efficiency 94.4 % | Effluent 45.0 mg/l |
| | BOD ₅ | 98.2 % | 7.0 mg/l |
| | SS | 97.2 % | 12.0 mg/l |
| | NH ₄ -N* | 99.5 % | 0.2 mg/l |
| | N _{tot} * | 93.2 % | 5.6 mg/l |
| | P _{tot} | 93.3 % | 0.6 mg/l |
| | Electrical consumption | 1.0 | kWh/d |

*determined for temperatures $\geq 12^{\circ}\text{C}$ in the bioreactor

Performance tested by:

PIA – Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH

(PIA GmbH)

Hergenrather Weg 30

52074 Aachen, Germany

This document replaces neither the declaration of performance nor the CE marking.



Notified Body
No. 1739



Certified according to
ISO 9001:2008



DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-Pl-17712-01-00

Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH
Elmar Lancó
Spezial - tested - teste

Elmar Lancó

September 2014

„AUGUST IR KO” JSC
Juodasis kelias str. 104 A, LT-11307
Vilnius, Lithuania

1. Unique identification code of the product type: **Domestic wastewater treatment plants**
AUGUST AT-6, capacity 4 PT • AUGUST AT-8, capacity 6 PT • AUGUST AT-9, capacity 7 PT • AUGUST AT-10, capacity 8 PT
• AUGUST AT-12, capacity 10 PT • AUGUST AT-15, capacity 12 PT • AUGUST AT-20, capacity 18 PT • AUGUST AT-30,
capacity 25 PT • AUGUST AT-40, capacity 35 PT • AUGUST AT-50, capacity 50 PT

2. Intended use: **Devices for treating domestic wastewater**

3. Manufacturer: **“AUGUST IR KO” JSC, Juodasis kelias 104 A, LT-11307 Vilnius, Lithuania**

4. Authorised representative: **not relevant**

5. System of AVCP: **3**

6a. Harmonised standard: **EN 12566-3: 2005 + A2: 2013 Small wastewater treatment systems for up to 50 PT. Part 3: Packaged and/or site assembled domestic wastewater treatment plants**

- Notified bodies:

Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH, Hergenrather Weg 30, 52074 Aachen, Germany, NB No. 1739 TSÜS, n. o., Studená 3, 821 04 Bratislava, Slovakia, NB No. 1301

7. Declared performances:

| Essential characteristics | Performance | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|--------|-----------|--|-----------|-----------|--------------------|-----------|-----------|--|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Efficiency performance | Based on initial type test with daily organic load during the test (BOD ₅): 0,35 kg/d <table border="1"> <tr> <td>BOD₅</td> <td>98,2 %</td> <td>7,0 mg/l</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>97,2 %</td> <td>12,0 mg/l</td> </tr> <tr> <td>COD</td> <td>94,4 %</td> <td>45,0 mg/l</td> </tr> <tr> <td>NH₄-N</td> <td>99,5 %</td> <td>0,2 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Ntot*</td> <td>93,2 %</td> <td>5,6 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Ptot**</td> <td>93,3 %</td> <td>0,6 mg/l</td> </tr> </table> | BOD ₅ | 98,2 % | 7,0 mg/l | SS | 97,2 % | 12,0 mg/l | COD | 94,4 % | 45,0 mg/l | NH ₄ -N | 99,5 % | 0,2 mg/l | Ntot* | 93,2 % | 5,6 mg/l | Ptot** | 93,3 % | 0,6 mg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BOD ₅ | 98,2 % | 7,0 mg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SS | 97,2 % | 12,0 mg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COD | 94,4 % | 45,0 mg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NH ₄ -N | 99,5 % | 0,2 mg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ntot* | 93,2 % | 5,6 mg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ptot** | 93,3 % | 0,6 mg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Treatment capacity | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>AT-6</th> <th>AT-8</th> <th>AT-9</th> <th>AT-10</th> <th>AT-12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nominal organic daily load (BOD₅)</td> <td>0,24 kg/d</td> <td>0,36 kg/d</td> <td>0,42 kg/d</td> <td>0,48 kg/d</td> <td>0,60 kg/d</td> </tr> <tr> <td>Nominal hydraulic daily flow (Q_N)</td> <td>0,6 m³/d</td> <td>0,90 m³/d</td> <td>1,00 m³/d</td> <td>1,2 m³/d</td> <td>1,5 m³/d</td> </tr> <tr> <th></th> <th>AT-15</th> <th>AT-20</th> <th>AT-30</th> <th>AT-40</th> <th>AT-50</th> </tr> <tr> <td>Nominal organic daily load (BOD₅)</td> <td>0,72 kg/d</td> <td>1,08 kg/d</td> <td>1,50 kg/d</td> <td>2,10 kg/d</td> <td>3,00 kg/d</td> </tr> <tr> <td>Nominal hydraulic daily flow (Q_N)</td> <td>1,8 m³/d</td> <td>2,70 m³/d</td> <td>3,75 m³/d</td> <td>5,25 m³/d</td> <td>7,5 m³/d</td> </tr> </tbody> </table> | | AT-6 | AT-8 | AT-9 | AT-10 | AT-12 | Nominal organic daily load (BOD ₅) | 0,24 kg/d | 0,36 kg/d | 0,42 kg/d | 0,48 kg/d | 0,60 kg/d | Nominal hydraulic daily flow (Q _N) | 0,6 m ³ /d | 0,90 m ³ /d | 1,00 m ³ /d | 1,2 m ³ /d | 1,5 m ³ /d | | AT-15 | AT-20 | AT-30 | AT-40 | AT-50 | Nominal organic daily load (BOD ₅) | 0,72 kg/d | 1,08 kg/d | 1,50 kg/d | 2,10 kg/d | 3,00 kg/d | Nominal hydraulic daily flow (Q _N) | 1,8 m ³ /d | 2,70 m ³ /d | 3,75 m ³ /d | 5,25 m ³ /d | 7,5 m ³ /d |
| | AT-6 | AT-8 | AT-9 | AT-10 | AT-12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nominal organic daily load (BOD ₅) | 0,24 kg/d | 0,36 kg/d | 0,42 kg/d | 0,48 kg/d | 0,60 kg/d | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nominal hydraulic daily flow (Q _N) | 0,6 m ³ /d | 0,90 m ³ /d | 1,00 m ³ /d | 1,2 m ³ /d | 1,5 m ³ /d | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | AT-15 | AT-20 | AT-30 | AT-40 | AT-50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nominal organic daily load (BOD ₅) | 0,72 kg/d | 1,08 kg/d | 1,50 kg/d | 2,10 kg/d | 3,00 kg/d | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nominal hydraulic daily flow (Q _N) | 1,8 m ³ /d | 2,70 m ³ /d | 3,75 m ³ /d | 5,25 m ³ /d | 7,5 m ³ /d | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Watertightness | Pass | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Crushing resistance | Max. allowed height of backfill 0 m Wet install : max. height of water regarding the technical documentation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Durability | Pass - Material PP : MFR (230/2,16) : 0,5 g/10 min ±0,1 g/10 min Density : >908 kg/m ³ Tensile strength at yield : >30 MPa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reaction to fire | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dangerous substance | NPD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s.

This declaration of performance is issued in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

“August ir Ko” JSC, Juodasis kelias 104A, LT 11307 Vilnius, Lithuania

www.august.lt



„AUGUST IR KO“ JSC
Juodasis kelias 104a
LT - 11307 Vilnius, Lietuva
+370 5 235 5083
info@august.lt
www.august.lt



AUGUST