

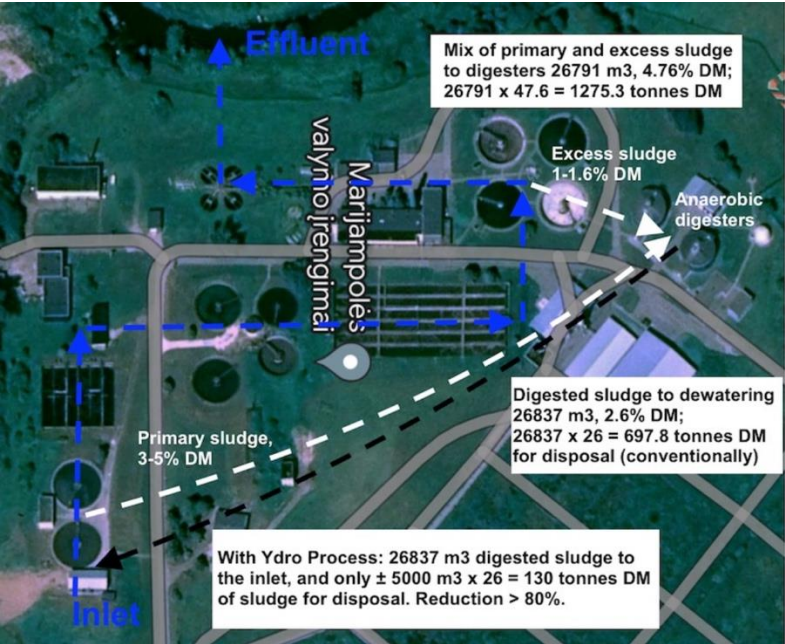
>80% SLUDGE ELIMINATION AND 40% COST SAVINGS

Successful implementation of the Ydro Process® at the wastewater treatment plant Marijampole:

- Elimination of excess sludge (digested sludge - primary and secondary) by more than 80%
- Elimination of odours
- Reduction of the operational cost in sludge treatment of 40%
- All effluent parameters back to normal limits
- Recirculation of digested sludge back to the inlet



WWTP - MARIJAMPOLE, LITHUANIA



UAB „Eigesa“
Paserių g. 38A
03202 Vilnius
El. paštas: info@eigesa.lt

2023-03-01
2023-03-02

Nr. SD-
El. laiškas

DĖL DUOMENŲ PATEIKIMO

2023 m. kovo 2 d. uždaroji akcinė bendrovė „Sūduvos vandenys“ garo UAB „Eigesa“ elektroninį laiška, kuriame prašoma pateikti duomenis apie perteklinio dumblą (procentais) buvo išskaidyta per šėdus paskutinius mėnesius Marijampolės nuotekų valykloje naudojant „Ydro Process“ mikroorganizmų technologiją dumblų kiekio mažinimui.

„Ydro Process“ mikroorganizmų technologija Marijampolės nuotekų valykloje pradėta naudoti 2022 m. rugpjūčio mėnesį, iki šios dienos turime dumblų duomenis už 7 mėnesių laikotarpį, todėl teikiame duomenis, suskaidytus per visą mikroorganizmų naudojimo laikotarpį.

Naudojant Ydro mikroorganizmus, per 2022 m. rugpjūtį – 2023 m. vasario mėnesius pirmą ir perteklinio dumblą mišinio buvo pildoma 25130 m³, kurio SM dalis sudarė 3,85 %. Išpildyto dumblų kiekis skirtingais mėnesiais buvo – 4939 m³, kurio SM dalis sudarė 2,79 %. Galutiniam produktui (dumblų džiovinimui) pateiktą 134 t. SM sausinto nuotekų dumblą.

Neįnaudojant Ydro mikroorganizmų, per 2021 m. rugpjūtį – 2022 m. vasario mėnesius pirmą ir perteklinio dumblą mišinio buvo pildoma 26791 m³, kurio SM dalis sudarė 4,76 %. Išpildyto dumblų kiekis skirtingais mėnesiais buvo – 26837 m³, kurio SM dalis sudarė 2,60 %. Galutiniam produktui (dumblų džiovinimui) pateiktą 698 t. SM sausinto nuotekų dumblą.

Perteklinio dumblų kiekis (procentais) išskaidytas per septynis paskutinius mėnesius Marijampolės nuotekų valykloje buvo – 80,77 %.

Direktorius Vytautas Jasinskas

Antanas Navickas, 8 610 45 172, el. paštas: antanas.navickas@suduvovandenys.lt

Uždaroji akcinė bendrovė
„Sūduvos vandenys“
Vytauto g. 7, 03114 Marijampolė
Įmonės kodas LT51104226
PVM mokymų kodas LT511042210

Tel. 8 615 90 007
El. paštas: info@suduvovandenys.lt
www.suduvovandenys.lt
Dokumentų kaupimas
ir saugojimas juridinių asmenų registre



UAB „Eigesa“
Paserių g. 38A
03202 Vilnius
El. paštas: info@eigesa.lt

2023-03-01
2023-03-02

Nr. SD-
Email

ON THE REQUEST OF DATA

On 2 March 2023, Sūduvos vandenys received an e-mail from Eigesa UAB requesting data on the percentage of excess sludge that has been reduced in the last six months at the Marijampolė sewage treatment plant by using the Ydro Process microorganisms to reduce the sludge quantity for disposal.

The „Ydro Process“ technology was implemented at the Marijampolė wastewater treatment plant in August 2022, and to date we have sludge data for a 7-month period, so we are reporting data accumulated over the entire period of the Ydro microorganisms' use at the plant.

With the „Ydro Process“ technology, during the period of August 2022 - February 2023, 25130 m³ of primary and excess sludge mixture was digested (in the anaerobic digesters), with a DM content of 3.85%. The total volume of sludge sent for dewatering was 4939 m³ with a DM content of 2.79%. The final product (dewatered sludge) contained 134 tonnes of dried sewage sludge (DM).

Without the „Ydro Process“ technology, 26791 m³ of primary and excess sludge mixture was digested (in the anaerobic digesters) during August 2021 - February 2022, with a DM content of 4.76%. The volume of sludge sent for dewatering was 26837 m³ with a DM content of 2.60%. The final product (dewatered sludge) contained 698 tonnes of dried sewage sludge (DM).

The percentage of the sludge reduced for disposal in the last seven months at the Marijampolė WWTP was 80.77%.

Director Vytautas Jasinskis

Antanas Navickas, 8 610 45 172, e-mail: antanas.navickas@suduvovandenys.lt

Private limited company
„Sūduvos vandenys“
Vytauto g. 7, 03114 Marijampolė
Company code LT51104226
VAT payer code LT511042210

Ph. 8 615 90 007
E-mail: info@suduvovandenys.lt
www.suduvovandenys.lt
Data is collected and stored in the
Register of Legal Entities



Case Study	Marijampole W.W.T.P.
Location	Lithuania
Target	Sludge Elimination, Odour Control
Population Equivalent	100.000
Flowrate	12.500 m ³ /day
Treated wastewater	Municipal
Project Initiation	08/2022

Parameter	Units	Input during application (Average)	Output during application (Average)	Sludge Production Before Application (Average) tn /day, (80% water content)	Sludge Production After Application (Average) tn/day (80% water content)	Reduction
COD	mg/l	976	70			
BOD ₇	mg/l	460	9,0			
TN	mg/l	68	12,3			
TP	mg/l	14	0,36	16	1,5	> 80 %
SS	mg/l	386	3,5			
NO ₃ -N	mg/l		12			
NH ₄ -N	mg/l	45	0,05			