



# AUTOPLOVYKLŲ VANDENS REGENERAVIMO SISTEMA

BIO·OXIMAT



## APRAŠYMAS



**90%**

Bio-oximat – tai biologinis vandens regeneravimo įrenginys išvalo ir **leidžia grąžinti į plovimo procesą iki 90%** panaudoto vandens. Optimalus vandens išvalymo rezultatas pasiekiamas fizinių, mechaninių ir biocheminių valymo procesų dėka. Sistemoje vyksta šie vandens valymo – žingsniai: teršalų nusodinimas, mechaninis filtravimas, flotacija ir biologinis valymas. Visoje sistemoje yra įvedami **specialiai adaptuoti mikroorganizmai**, kurie naikina naftos produktus ir plovimo priemones. Taip pat **taupoma iki 50% plovimo priemonių** dėl mažesnio poreikio jų dozavimui.

## SPRENDIMAS IŠ GAMTOS

- vandens išvalymas mikroorganizmų pagalba;
- biologinė emulsijų oksidacija;
- organinių teršalų sunaikinimas;
- biologinis ploviklių skaidymas;
- teršalų atskyrimas flotacijos būdu dėka oro inžektoriaus;
- smulkių teršalų dalelių sulaikymas nerūdijančio plieno filtru;
- nemalonaus kvapo išvengimas dėl vandens prisotinimo deguonimi;



## BIO-OXIMAT - DIDELIŲ GALIMYBIŲ ĮRENGINYS

- portalinių-šepetinių plovyklių;
- konvejerinių plovyklių;
- garantuota regeneruoto vandens kokybė;
- didelis regeneruoto vandens srautas: 6 m<sup>3</sup>/h, 20 m<sup>3</sup>/h arba 30 m<sup>3</sup>/h (priklausomai nuo modelio).



## BIO-OXIMAT - GREITAS ATSIPIRKIMAS



sutaupoma iki 90% mokesčių už vandenį



elektros energijos sunaudojimas tik 4-6kWh per dieną



sutaupoma iki 90% mokesčių už kanalizaciją

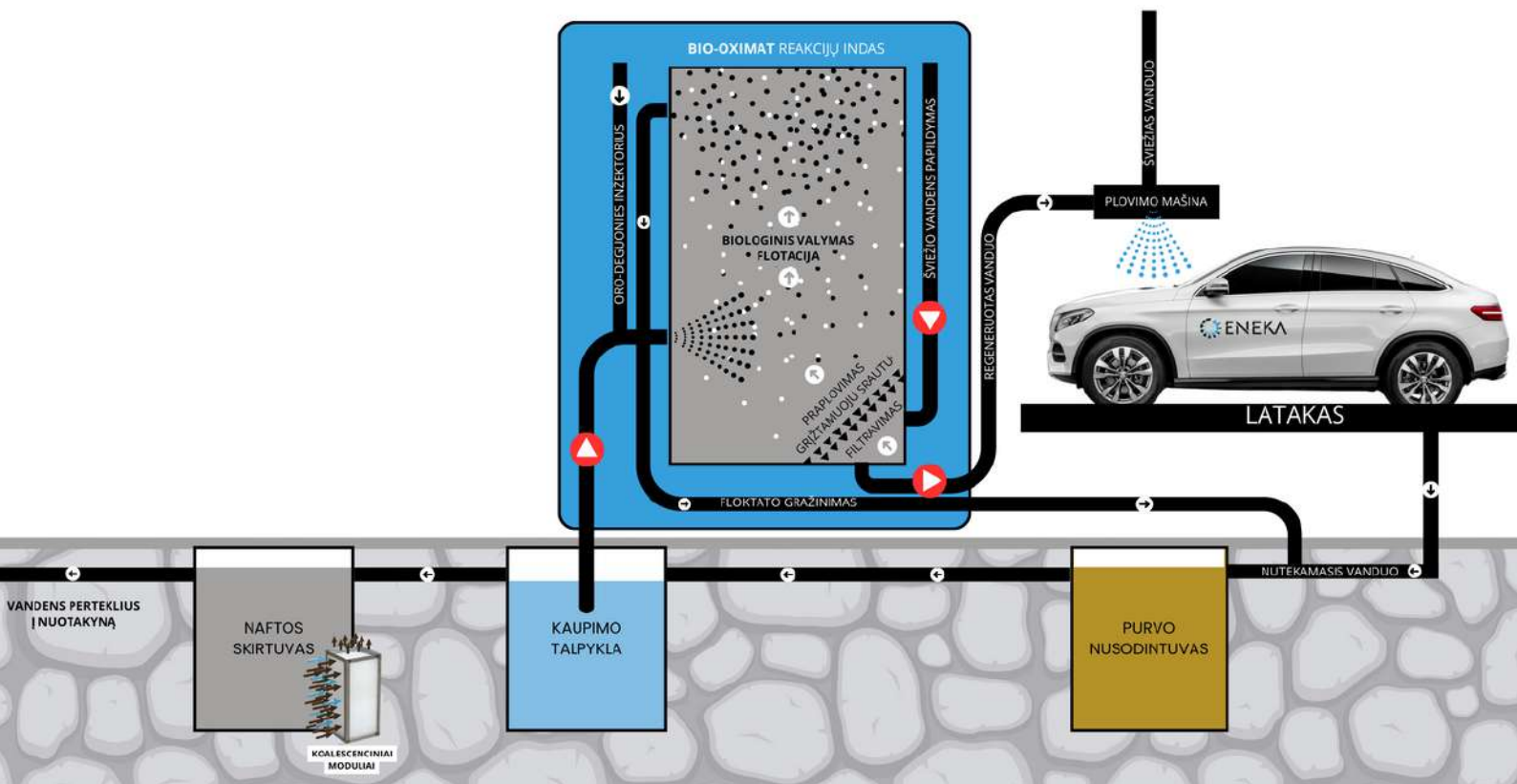


sutaupoma 50% plovimo priemonių



## VEIKIMO PRINCIPAS

Po automobilių plovimo atitekantis vanduo pirmiausiai patenka į purvo nusodintuvą, kuriame vyksta teršalų nusodinimas. Iš nusodintuvo apvalytos nuotekos patenka į vandens kaupimo talpyklą. Taip pat purvo nusodintuvas ir vandens kaupimo talpykla tarnauja ir kaip biologinių reakcijų indai. Nusodinimo ir biologinio valymo metodais apvalytas vanduo iš vandens kaupimo talpos siurbliu yra paduodamas į Bio-oximat įrenginį, montuojamą patalpoje. Paėmimo siurblio tiekiamo apytakinio vandens srovės dėka oro inžektoriuje susidaro išretėjimas, dėl kurio intensyviai įsiurbiamas oras iš aplinkos.



Per inžektorių smulkiais burbuliukais įtraukiamas oras reakcijų inde yra sumaišomas su vandeniu. Dėl to Bio-oximat'e vyksta efektyvi smulkių oro burbuliukų flotacija. Teršalų dalelės prikimba prie oro burbuliukų paviršiaus, kyla su oro burbuliukais aukštyje vandens paviršiu ir per persipylimą grąžinamos atgal į purvo nusodintuvą. Po nusodinimo, biologinio valymo ir flotacijos procesų vanduo yra galutinai išvalomas automatiškai išsiplaunančiu filtru. Galiausiai regeneruotas vanduo tiekimo siurbliu grąžinamas į plovimo mašiną.

### BIO-OXIMAT - PAPRASTAS APTARNAVIMAS

- ✓ beveik nereikalauja jokios priežiūros
- ✓ retas eksploatacinių medžiagų papildymas
- ✓ nesusidaro jokių kenksmingų atliekų
- ✓ savaime išsivalantis nerūdijančio plieno filtras
- ✓ darbo patikimumas patvirtintas praktikoje

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### Modelis BIO-OXIMAT **KP6**

Gabaritiniai matmenys (lxbxh)	1400 x 650 x 1780 mm
Vandens debitas	Bendras maks. 6 m <sup>3</sup> /h (4 m <sup>3</sup> /h tiekiamas 3 bar slėgiu ir 2 m <sup>3</sup> /h be slėgio)
El. galingumas	2,2 kW, 400 V/50 Hz
Svoris	180 kg

### Modelis BIO-OXIMAT **KP20**

Gabaritiniai matmenys (lxbxh)	1800 x 650 x 1780 mm
Vandens debitas	Bendras maks. 20 m <sup>3</sup> /h (10 m <sup>3</sup> /h tiekiamas 3 bar slėgiu ir 10 m <sup>3</sup> /h be slėgio)
El. galingumas	4,5 kW, 400 V/50 Hz
Svoris	220 kg

### Modelis BIO-OXIMAT **KP30**

Gabaritiniai matmenys (lxbxh)	1800 x 650 x 1780 mm
Vandens debitas	Bendras maks. 30 m <sup>3</sup> /h (15 m <sup>3</sup> /h tiekiamas 3 bar slėgiu ir 15 m <sup>3</sup> /h be slėgio)
El. galingumas	5,5 kW, 400 V/50 Hz
Svoris	230 kg

### Išvalymo rodikliai

BDS5	<50 mg/l
pH	6,5...8,5
Skendinčios medžiagos	<150 mg/l
Naftos produktai	<5 mg/l