

AQUAQUICK2000 NAUDOJIMAS

Vandens ir dirvos valymui, įvairių paviršių nuplovimui nuo naftos produktų (toliau- N/P)

Pats valiklis AQUAQUICK2000 ir produktai, kurie yra apdoroti tirpalu AQUAQUICK2000 yra labai lengvai suskaidomi mikroorganizmų. Pasibaigus skaidymo mikroorganizmais procesui, pasilieka tik CO₂ ir vanduo. Tai reiškia, kad AQUAQUICK2000 naftą valančios medžiagos nėra žalingos aplinkai. Jų sudėtis leidžia jas, be jokių apribojimų, naudoti ir šalinti biologiniuose vandens valymo įrenginiuose. Jie dar labiau pagreitins biodegradacijos procesą.

Pasirinkite reikiamą koncentrato AQUAQUICK2000 kiekį, tinkamą vandens temperatūrą ir reikalingą valymo įrangos slėgį. Naudojant slėgiminę įrangą pasigamintu tirpalu apipurkškite užterštą paviršių (rekomenduojama palaukti kelias minutes) ir nuplaukite paviršių vandeniu. Jeigu reikia plovimą pakartokite. Optimali temperatūra skiedimui ir paruošto tirpalo temperatūra naudojimui: 40° C; 60 - 90° C.

Atliekant senų praliejimų valymą be spaudiminės įrangos paruoštas tirpalas išpurškiamas arba užpilamas ant teršalų(rekomenduojama palaukti kelias minutes) ir naudojant šveitimo priemones (šepetys) teršalų struktūra yra suardoma. Po to jie gali būti nuplauti vandeniu arba palikti mikroorganizmų skaidymui. Jeigu yra pastebimi teršalų likučiai po pirminio valymo procesą reikia pakartoti.

Minimalus skiedimas 1:50 (2%)

Atskiedimo laipsnį pasirinkite pagal turimos įrangos tipą, pagal užterštumo rūšį ir tipą, ir pagal užteršto paviršiaus tipą. Rekomenduojama skiesti: valant slėgiminiais prietaisais nuo 1:70 iki 1:250, valant rankiniu būdu tirpalo koncentracija parenkama vietoje priklausomai nuo užteršimo lygio ir teršalų frakcijos, bet ne mažiau kaip 1:50. Dėl kitų skiedimo variantų žiūrėti skiedimo lentelę nurodytą ant produkto pakuotės.

Ivadas

1

Visiškai nekenkia naudotojui ir aplinkai

„AQUAQUICK 2000“ sudėtyje nėra stiprių šarmų, chloridų, tirpiklių ar agresyvių rūgščių. Ši priemonė buvo išbandyta ir patvirtinta daugelio nepriklausomų tarptautinių mokslinių tyrimų institutų.

2

Pagreitina į aplinką išsiliejusios naftos biologinį skaidymą

Šią priemonę sudaro maistinių medžiagų mišinys, kuris spartina bakterijų augimą vandens valymo įrenginiuose, nuotekų valymo sistemose ir kitokioje aplinkoje, kurioje gausu mikroorganizmų, pavyzdžiui, upėse, upeliuose, ežeruose ir miškuose. Mikrobai greitai vystosi ir emulsuotus angliavandenilių likučius visiškai biologiškai suskaido į nekenksmingą ir aplinkos neteršiantį šalutinį produktą, kurį galima lengvai pašalinti.

3

Netoksiškas jokiems vandens organizmams

„AQUAQUICK 2000“, atskiestas santykiu 1:50 (2 %) netoksiškas vandens organizmams (pagal TJO taisykles).

4

Gali būti naudojamas kaip gaisro gesinimo priemonė

Džakartos (Indonezija) ir kitų šalių priešgaisrinės apsaugos departamentai patvirtino, kad „AQUAQUICK 2000“ yra tinkama išsiliejusių degalų sukeltų gaisro gesinimo priemonė, kurią taip pat galima panaudoti vėlesniam valymui.

5

Mažina chemines atliekas

„AQUAQUICK 2000“ skatina ir pagreitina angliavandenilių biologinį skaidymą įvairiomis aplinkos sąlygomis.

6

Universalus valymo sprendimas

„AQUAQUICK 2000“ tinka valyti bet kokią angliavandenilių taršą. Priemonė patvirtinta, kaip tinkama naudoti šiose ūkio šakose: nafta ir dujos, vyriausybės agentūros, varikliai ir inžinerija, laivų pramonė, aviacijos pramonė, gamyba, maisto ir gėrimų pramonė ir bendroji valymo pramonė.



PROJEKTO INFORMACIJA APIL

„AQUAQUICK 2000“

- Produktas buvo sukurtas glaudžiai bendradarbiaujant su Tventės universitetu.
- „AQUA QUICK 2000“ gaminamas Nyderlanduose nuo 1988 metų.
- Mūsų įmonė yra įsipareigojusi gaminti ir parduoti produktus, kurie padės aplinkai atsigauti.

„AQUAQUICK 2000“ – NAUDOTOJUI NEKENKSMINGAS PRODUKTAS

Patikrintas dermatologiškai

Koncentruotas „AQUAQUICK 2000“ buvo patikrintas dermatologiškai ir nustatyta, kad jis nedirgina ir neėsdina žmogaus odos.

Patikrintas
dermatologiškai

Nedirginantis

Praskiestas (2 %) „AQUAQUICK 2000“ nedirgina ir neėsdina žmogaus akių ir odos.

Jokių atsargumo priemonių

Nereikia jokių specialių atsargumo priemonių.

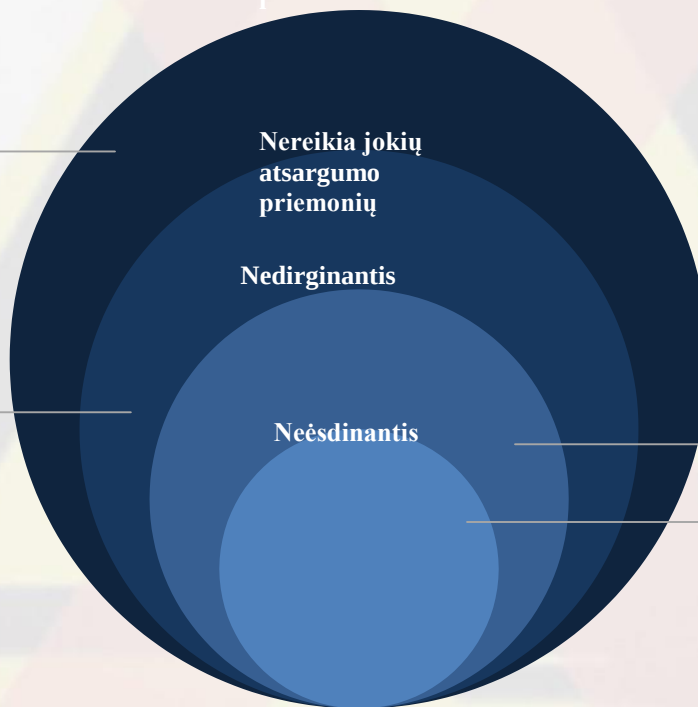
Nereikia jokių
atsargumo
priemonių

Nedirginantis

Neėsdinantis

Neėsdinantis

Koncentruotas „AQUAQUICK 2000“ neėsdina žmogaus akių, bet gali šiek tiek dirginti.



„AQUAQUICK 2000“ PRODUKTAI

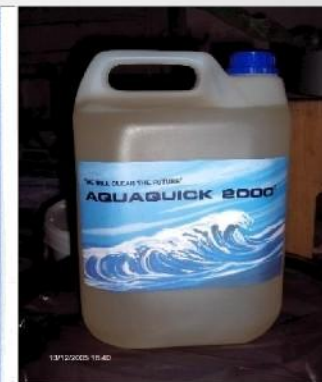
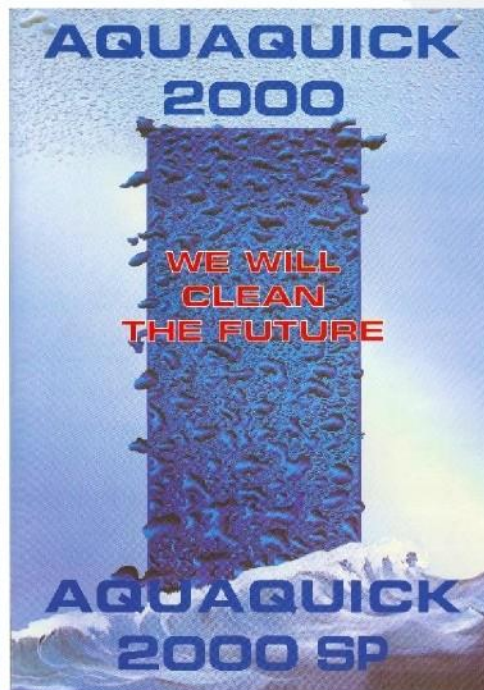
„AQUAQUICK 2000“

„AQUAQUICK 2000“ yra proveržį sukėlęs vandens pagrindu pagamintas valymo produktas, sudarytas iš ekologiškų medžiagų ir augalinių ekstraktų. Jis puikiai tinka šalinti bet kokius gyvūninius ir augalinius riebalus bei sintetines ir mineralines alyvas (angliavandenilius) aplinkai visiškai saugiu būdu.



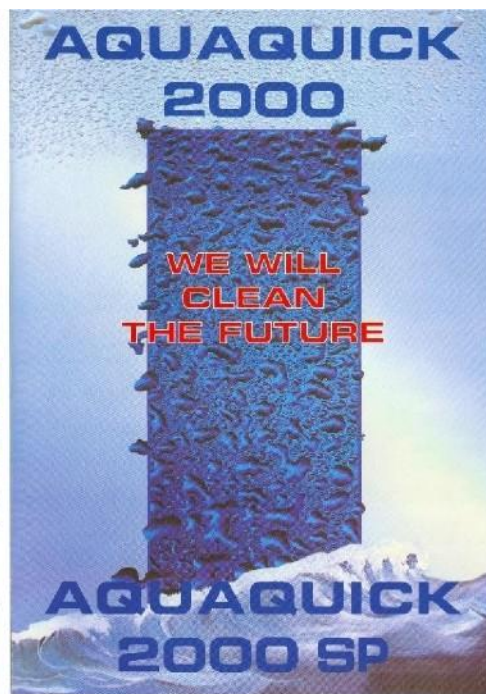
„AQUAQUICK 2000 SP“

„AQUAQUICK 2000 SP“ yra naudotojui ir aplinkai nekenksmingas valymo produktas, kuris puikiai tinka šalinti ir valyti bet kokias mineralines ir sintetines alyvas, taip pat augalinius ir gyvūninius riebalus (angliavandenilius). Kitaip negu „AQUAQUICK 2000“, „AQUAQUICK 2000 SP“ nespirtina iš angliavandenilių sudarytų teršalų biologinio skaidymo.

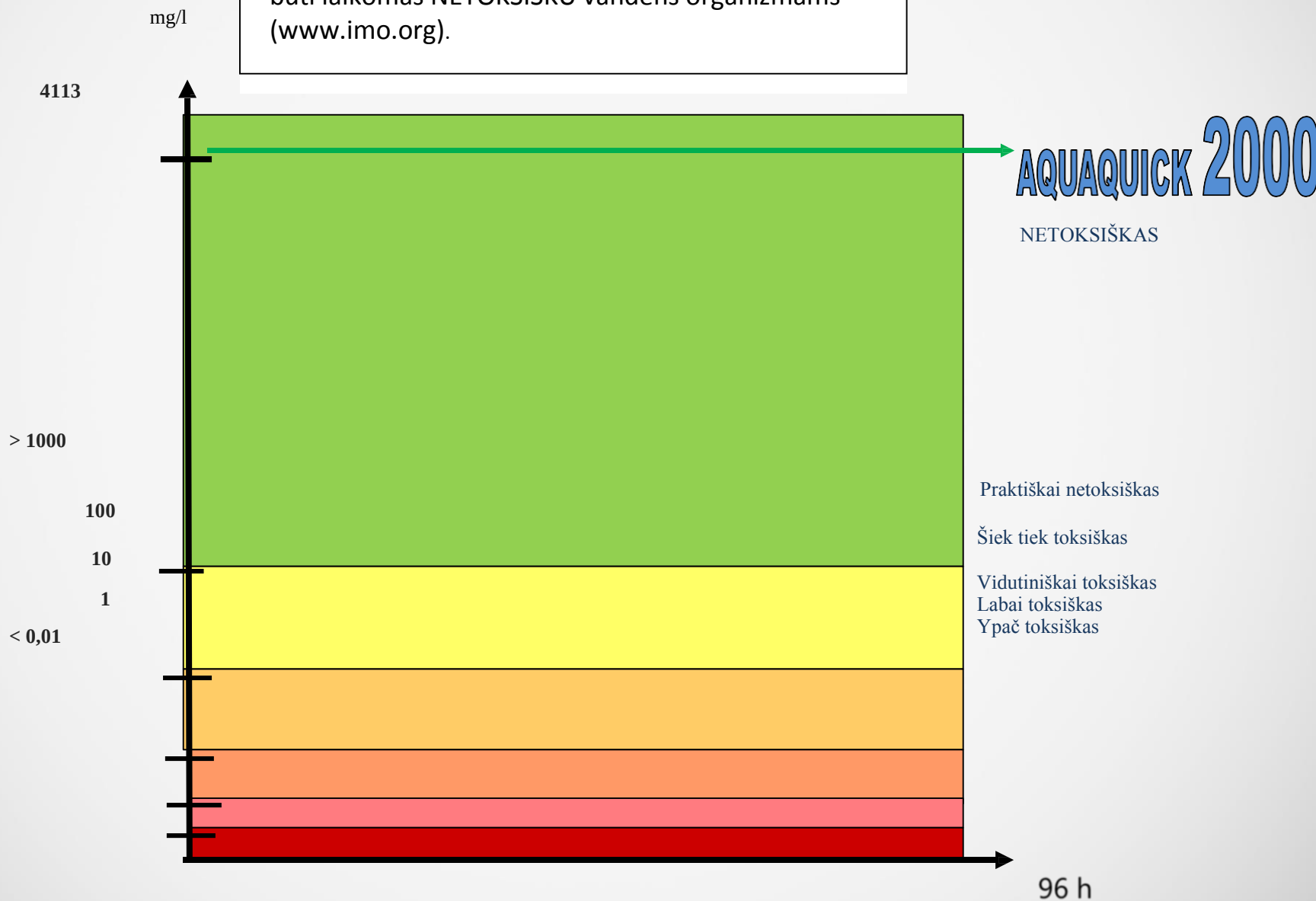




Išsiliejusių naftos produktų valymas



Tarptautinės jūrų organizacijos (TJO) teigimu minimaliai atskiestas (2 %) „AQUAQUICK 2000®“ gali būti laikomas NETOKSIŠKU vandens organizmams (www.imo.org).



„Corelab“ (Indonezija) atlikto tyrimo rezultatai.

Dienos	Biodegradacijos bandymas		Mat. vnt.	Metodas
	Etalonas	„AQUAQUICK“		
0 diena	0	0	%	OECD 306
5 diena	12,1	27,8	%	OECD 306
10 diena	40,8	65,3	%	OECD 308
15 diena	71,3	89,1	%	OECD 309
28 diena	76,3	89,1	%	OECD 310

Informacija. Daugiau nei 60 % „AQUAQUICK 2000®“ gali būti biologiškai skaidomas, todėl produktas gali būti klasifikuojamas kaip „lengvai biologiškai skaidomas“.

Pastaba.

Biologinio skaidomumo bandymas buvo atliktas su jūros vandeniu naudojant OECD 306 metodą (uždarytame butelyje).

LEMIGAS (Indonezija)

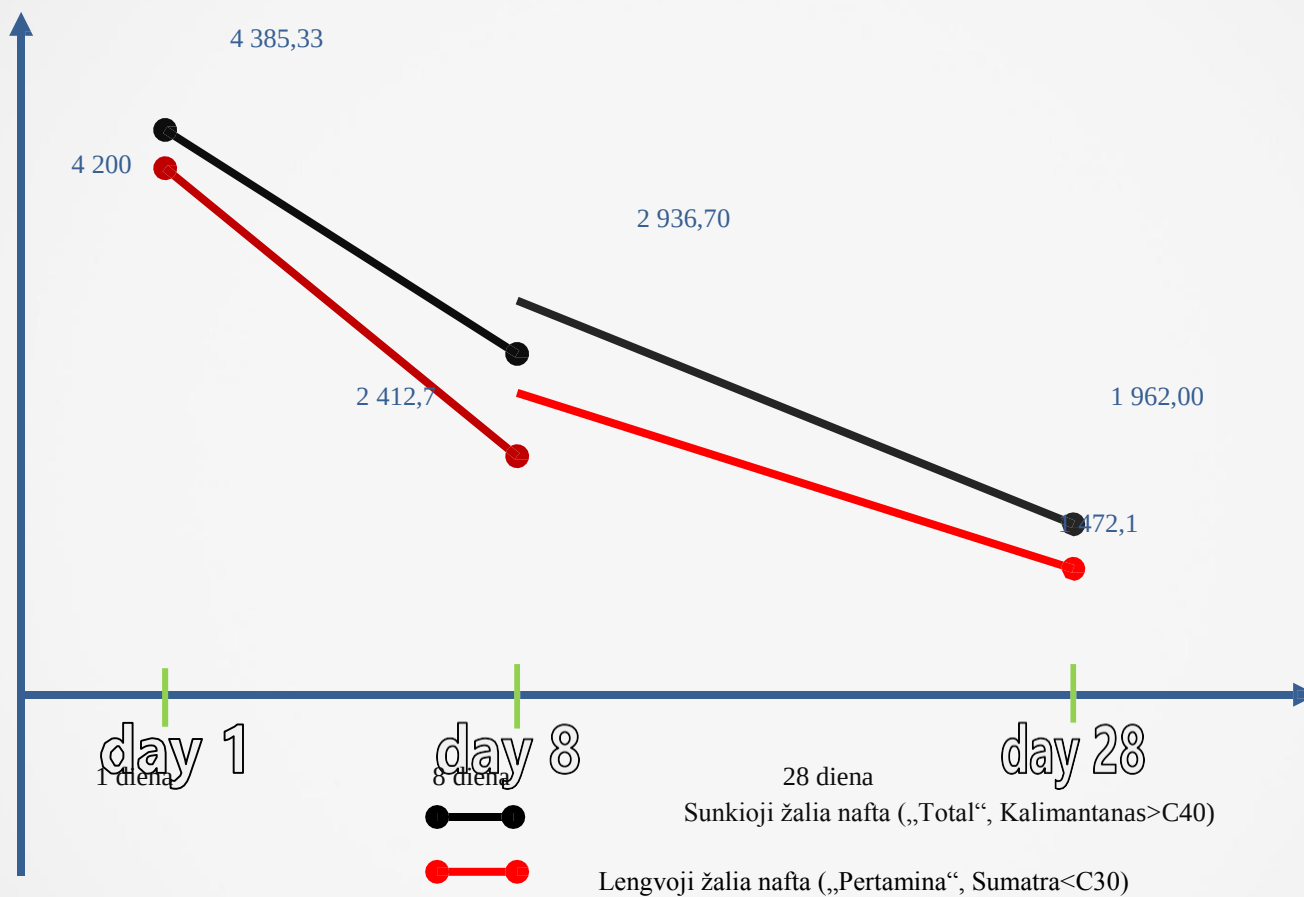
ištyrė „AQUAQUICK 2000“ poveikį sunkiosios žalios naftos

(„Total“, Kalimantan, >C40) ir lengvosios žalios naftos („Pertamina“, Pietų Sumatra, < C30) biologiniam skaidomumui.

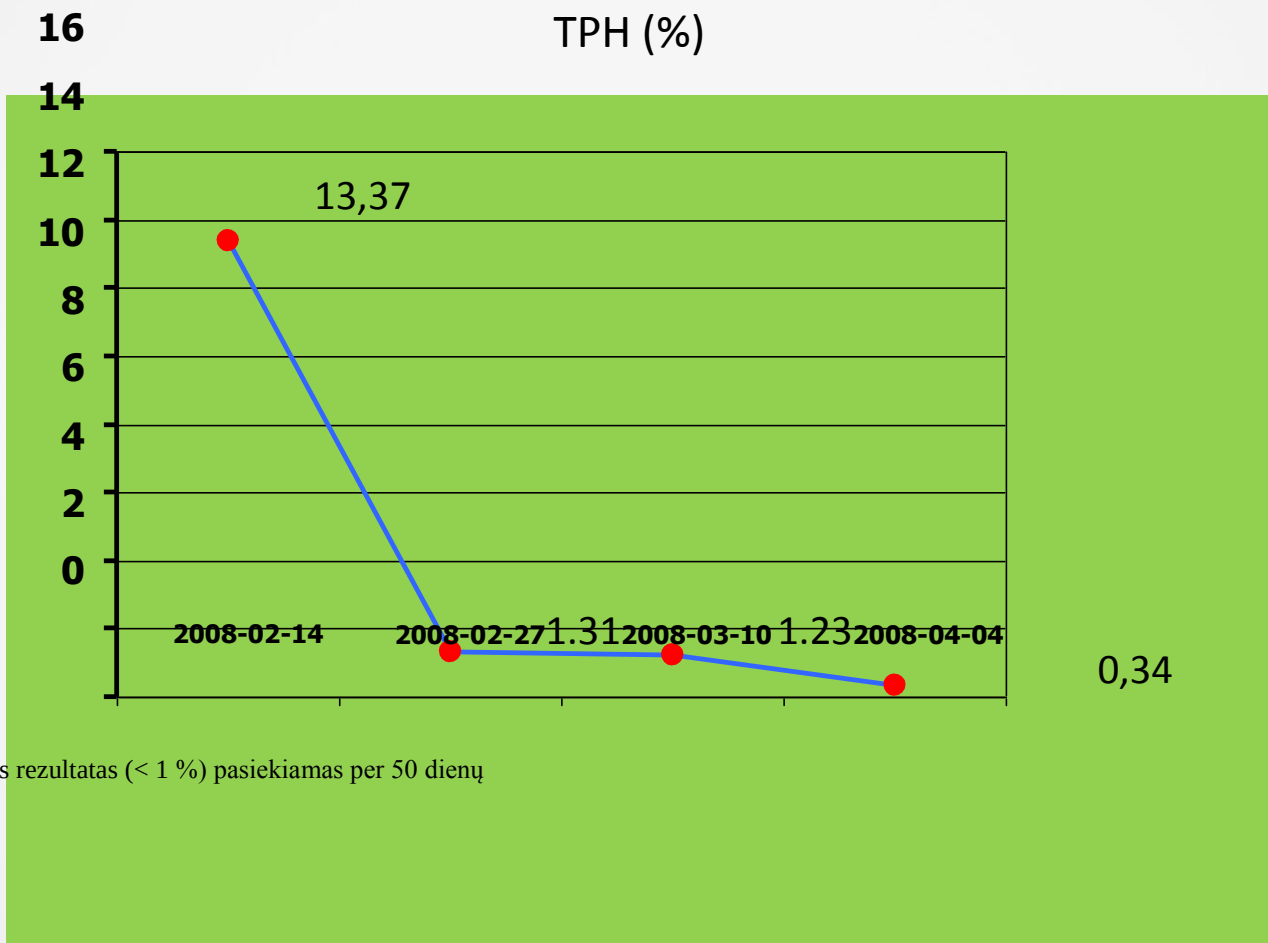
Taip pat buvo tirtas „AQUAQUICK 2000“ poveikis mikroorganizmų augimui.

Nr.	Mėginys	Naftos kiekis (mg/l)	Naftos kiekio sumažėjimas (%)	Mikrobų populiacija (ląst./ml)
		SUNKIOJI NAFTA		
1	0 diena	4385,33		4 300,000
2	8 diena	2936,70	-33,03	138 000,000
3	14 diena	2352,00	-46,37	160 000,000
4	21 diena	2026,00	-53,80	130 000,000
5	28 diena	1962,00	-55,26	62 000,000
		LENGVOJI NAFTA		
1	0 diena	4200,00		12 700,000
2	8 diena	2412,70	-42,55	150 000,000
3	14 diena	1566,00	-62,71	80 000,000
4	21 diena	1539,30	-63,35	16 000,000
5	28 diena	1472,10	-64,95	12 000,000

LEMIGAS tyrimo rezultatai



„CHEVRON PASIFIC“ (INDONEZIJA) ŽEMĖS ŪKIO BANDYMAS





SURENKAMAT PLUDURIUOJANT I NAFTĄ



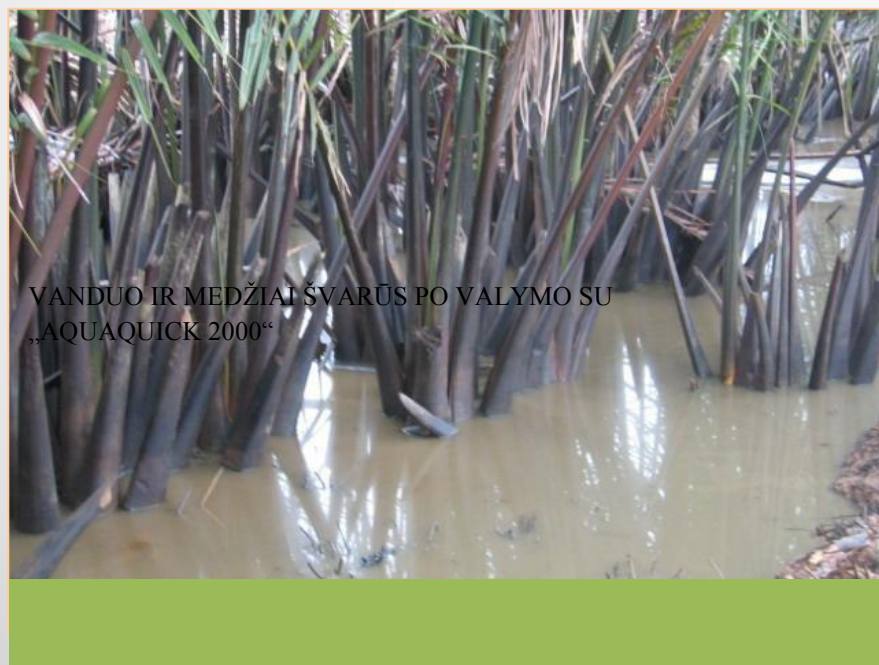
„AQUAQUICK 2000“ PURŠKIAMAS SIEKIANČI PAŠALINTI NAFTĄ



AQUAQUICK 200M KIANČI PAŠALINTI NAFTĄ

LEMIGAS tyrimo rezultatai





Prieš naudojimą „AQUAQUICK 2000®“ turi būti atskiestas dideliu kiekiu vandens (mažiausiai santykiu 1:50 = 2 %).



„AQUAQUICK 2000®“ suardo angliavandenilių molekulių struktūrą ir **sukuria mikroemulsiją**.

Norint pašalinti riebalus, kuriems nustatyta lydymosi temperatūra, **vandens temperatūra** turi būti už ją didesnė.



„AQUAQUICK 2000®“ yra specialių maistinių medžiagų, lemiančių **staigų** aplinkoje esančių bakterijų augimą.

Kai kurie angliavandeniliai „mintantys“ mikroorganizmai: *Micrococcus*, *Pseudomonas*, *Mycobacterium*, *Flavobacterium*, *Nocardia*.



Mikroorganizmai gali **visiškai biologiškai suskaidyti** angliavandenilius.





„AQUAQUICK 2000®“ (2 %)

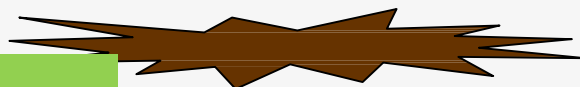
Vanduo



„AQ 2000“ ir vandens
mišinys



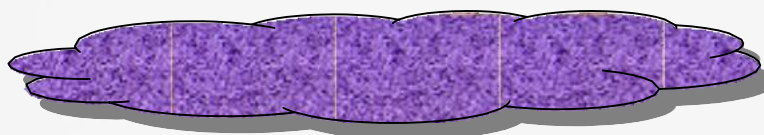
Svarbiausia tai, kad
naudojant mechaninę
jėgą, pavyzdžiui, šluotą,
šepetį ar didelį slėgį,
„AQUAQUICK 2000“
gerai sumaišomas su
teršalais.



Naftos arba riebalų išsiliejimas

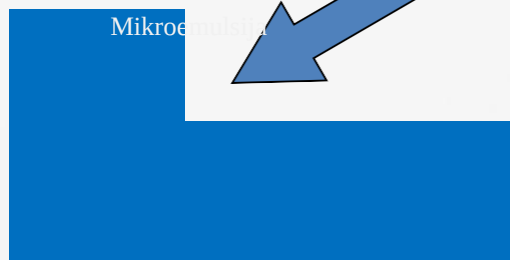
Suardo molekulių
struktūras ir sukuria
mikroemulsiją

Sanglaudos procesas



„AQUAQUICK 2000“
lemia staigų
bakterijų augimą

Nuotekų sistema arba
aplinkos būklė

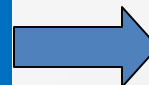


Mikroemulsija



Aerobinis procesas

CO₂, H₂O ir
biomasė



„AQUAQUICK 2000“ □ □ sudėtyje nėra chloro, tirpiklių, stiprių rūgščių ir šarmų.

Prieš naudojant

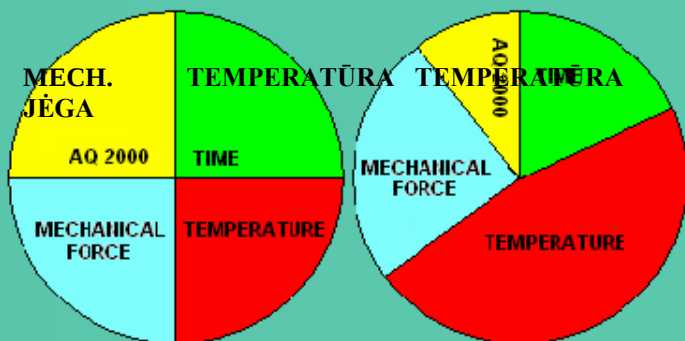
„AQUAQUICK 2000“ □
reikia atskiesti vandeniu (bent iki 2 % koncentracijos)

Galima naudoti ir jūros, ir gėlą vandenį

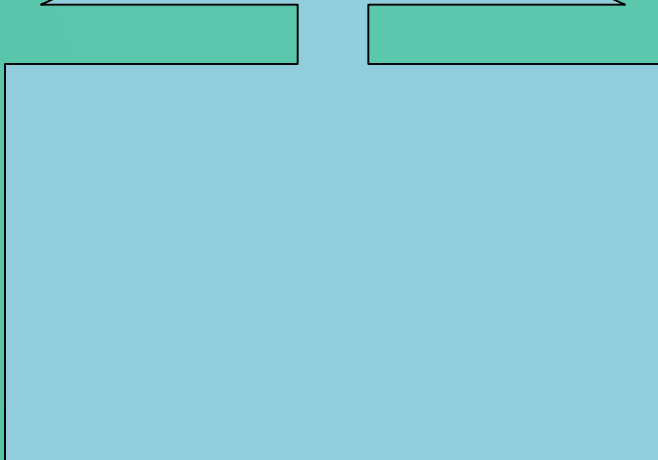
Atskiestą „AQUAQUICK 2000“ □ □ reikia sumaišyti su teršalais. Tai galima padaryti naudojant šluotą, didelį slėgį ir pan.

„AQUAQUICK 2000“ skieskite tik vandeniu
 Jeigu žinoma tepalų ar riebalų lydymosi
 temperatūra, vandens temperatūra turi būti
 aukštesnė už tepalų ar riebalų lydymosi
 temperatūrą.

LAIKAS
MECH. JĖGALAIKAS



Kuo didesnė vandens temperatūra ir stipresnė
 mechaninė jėga, tuo didesnis „AQUAQUICK
 2000“ atskiedimo santykis.



„AQUAQUICK 2000®“ privalumai:

AQUAQUICK 2000® Benefits :

- Nekenkia naudotojui ir aplinkai
- Universalus produktas
- Padeda sutaupyti energijos ir išlaidų
- Netoksiškas vandens organizmams
- Nedirgina žmogaus odos
- Neėsdina akių
- Nedegus
- Lengvai biologiškai skaidomas (100 % <21 d.)
- Paspertina angliavandenilių taršos biologinį skaidymą
- Mažina chemines atliekas
- Galima saugiai valyti metalą, plastiką, dažus, dangą, gumą, tekstilę ir pan.

„AQUAQUICK 2000“[®] kaip gaisro gesinimo priemonė

Labai veiksminga vandens pagrindo gaisro gesinimo priemonė

Iš vandens, „AQ 2000“ ir degančių degalų susidaro mikroemulsija.

Neleidžia vėl užsiliiepsnoti užgesintiems degalams.

Visiškai nekenksminga naudotojui ir aplinkai

Neveikia ir nepažeidžia metalo, plastiko, dažų, dangos, gumos ir pan.

Patvirtinta Džakartos priešgaisrinės apsaugos departamento (reitingas 125 B)

„VICO“ (KALIMANTANAS, INDONEZIJA) ATLIKTA GAISRO GESINIMO BANDYMAS



„AQUAQUICK 2000“, ATSKIESTAS VANDENIU (1:35 – 1:50),BUVO PURŠKIAMAS TIESIAI Į UGNĮ TAIKANT MAŽIAUSIAI 7 BARŲ SLĖGĮ.

IS BEING

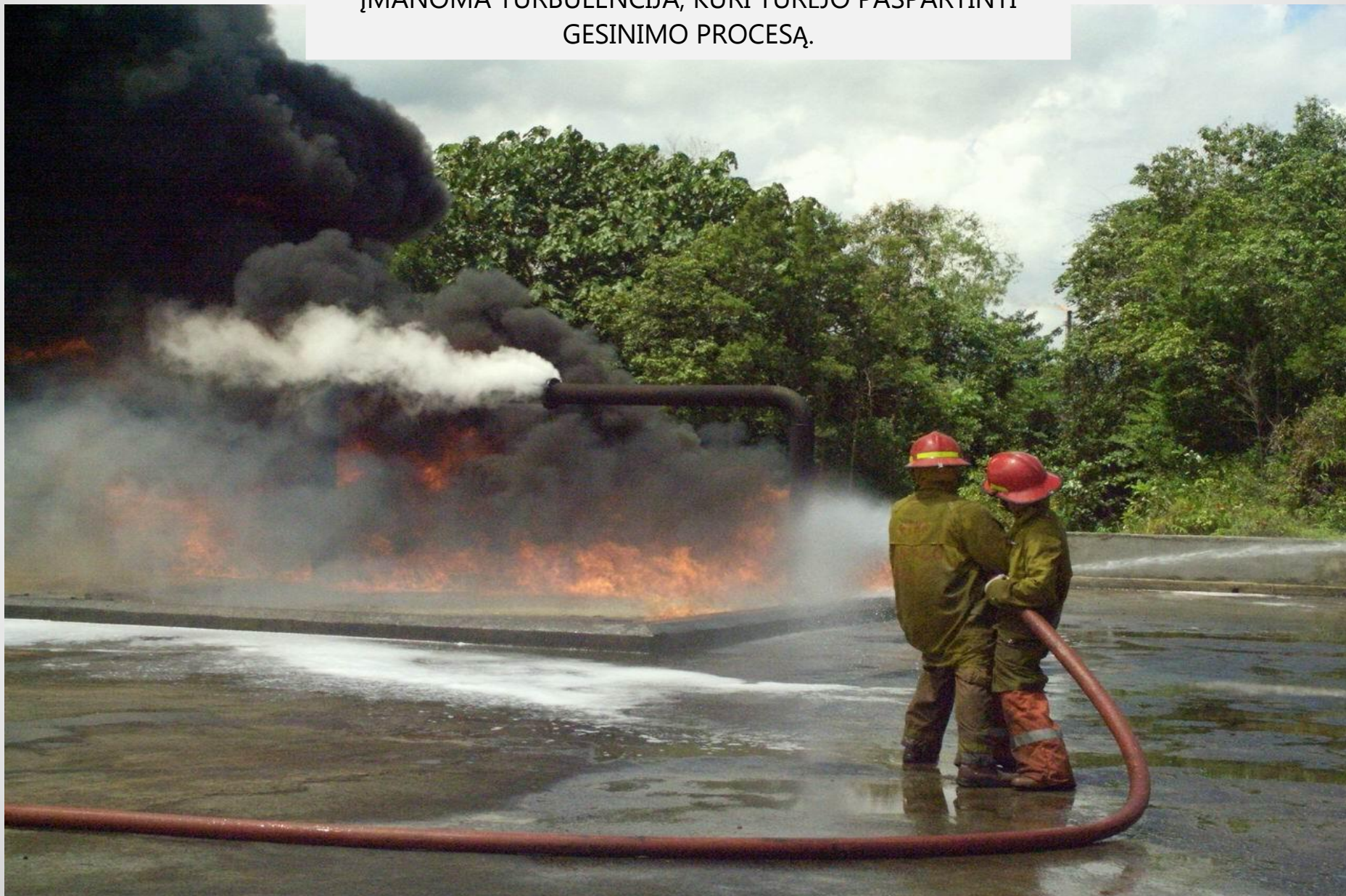
SSURE



STIRRING W

SUKANT VANDENS ŽARNĄ BUVO SUKURTA DIDŽIAUSIA
ĮMANOMA TURBULENCIJA, KURI TURĖJO PASPARTINTI
GESINIMO PROCESĄ.

G PROCESS.



„AQUAQUICK 2000“ SUSIMAIŠIUS SU LIEPSNOJANČIAIS
DEGALAIŠ, UGNIS NEDELSIANT UŽGESO.





AQUAQUICK GLOBAL
WE PROVIDE A CLEANER ENVIRONMENT

GAISRAS UŽGESINTAS!!!



AQUAQUICK EUROPE
WE PROVIDE A CLEANER ENVIRONMENT



„AQUAQUICK 2000®“ patikrino ir patvirtino daugelis nepriklausomų tarptautinių mokslinių tyrimų institutų ir institucijų.



AQUAQUICK GLOBAL
WE PROVIDE A **CLEANER** ENVIRONMENT



AQUAQUICK EUROPE
WE PROVIDE A **CLEANER** ENVIRONMENT



Universiteit Twente
de ondernemende universiteit

TNO innovation for life



▪“AQUAQUICK 2000®“ patvirtino daugelis nepriklausomų tarptautinių mokslinių tyrimų institutų ir institucijų.

Nyderlandai

- Tventės universitetas
- TNO (mokslinių tyrimų institutas)
- Sveikatos apsaugos inspekcija
- Laivybos ir jūrų reikalų generalinis direktoratas
- Gynybos ministerija
- Olandijos geležinkeliai
- „Simson Professional“
- „SabaSealers MB/MBT“
- Generalinis direktoratas (RWS), DWW departamentas

Vokietija

- Sveikatos ir higienos institutas
- Dr. J. Balfanz mikrobiologijos laboratorija
- Medžiagų tyrimų departamentas
- *DekraUmwelt* (Aplinkos departamentas)

Jungtinė Karalystė

- „LondonUnderground Ltd.“

JAV

- Amerikos laivybos biuras (ABS)

Malaizija

- SIRIM technologijų centras, Kvala Lumpūras

Indonezija

- Džakartos priešgaisrinės apsaugos departamentas (reitingas 125B)
- Farmacijos ir sveikatos priežiūros įrangos generalinis direktoratas (DEPKES RI PKD 20107600627).
- Naftos ir dujų generalinio direktorato (MIGAS) duomenimis „AQUAQUICK 2000“ yra pirmasis produktas Indonezijoje, kurį MIGAS patvirtino kaip tinkamą naudoti ir jūroje, ir sausumoje.

Singapūras

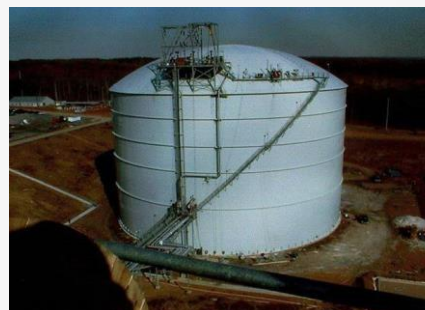
- „Mechem“, uostų administracijos.
- Tarptautinė organizacija
- TJO (Tarptautinė jūrų organizacija)

„AQUAQUICK 2000“ patvirtinimų ir sertifikatų sąrašas

„AQUAQUICK EUROPE“ ir „EcologixSolutions“ pristato SApCom

SapCom yra „Ecologix & AQUAQUICK EUROPE“ padalinys, kuris kuria aplinkai nekenksmingos alternatyvius tvarkymo ir valymo produktus, pradedant naftos ir dujų, laivybos ir jūrų pramone ir baigiant maisto bei gėrimų pramone. Remdamiesi ankstesniais duomenimis, mes galime įsipareigoti nuo pradžios iki galo įvykdyti valymo projektus, nuo aplinkai nekenksmingų produktų tiekimo iki tinkamo šių produktų pritaikymo bei, galiausiai, užtikrinimo klientams bei aplinkos apsaugos institucijoms, kad laikomasi visų standartų ir keliamų reikalavimų.

- Naftos išsiliejimai sausumoje ir jūroje
- Dirvožemio ir smėlio plovimas bei valymas
- Talpyklų ir cisternų valymas
- Riebalų šalinimas iš vamzdžių prieš pradedant ir baigiant eksploatuoti
- Naftos pagrindo purvo regeneravimas ir valymas
- Biologinių tvenkinių ir duobių valymas
- Naftos regeneravimas
- Bendroji priežiūra



„AQUAQUICK EUROPE“ ir „EcologixSolutions“ pristato SAPCom

Profesionalų igūdžiai

- Mūsų komanda yra itin kvalifikuota, patyrusi, veiksmingai dirbanti ir profesionali.
- Specialistai turi reikiamą kvalifikaciją ir darbui atlikti reikalingus sertifikatus.

- Mes rengiame projektų ataskaitas ir atnaujiname interneto svetainę.
- Esame kvalifikuotų inspektorių, sveikatos, saugos ir aplinkos apsaugos specialistų bei inžinierių komanda, kuri gali padėti jums įgyvendinti projektus.
- Projektų įgyvendinimą ir užduočių atlikimą patvirtiname laboratorinių bandymų rezultatais.
- Projektus pateikiame aplinkosaugos institucijoms ir deriname su jomis.



„AQUAQUICK EUROPE“ ir „Ecologix Solutions“ pristato SApCom

Mes laikomės standartų, kurių reikalauja klientai ir aplinkos agentūros.

Visų mūsų produktai nekenksmingi aplinkai, įtraukti į aplinkosaugos institucijų sąrašus ir jų patvirtinti.

- Aplinkai saugios sistemos
- Palengvina logistiką darbo zonoje
- Mažina suplanuotas atliekas
- Mažesnis poreikis šalinti atliekas ir išlaidos suplanuotoms atliekoms
- Nesudėtinga naudoti šalinant įvairius teršalus ir išsiliejimus
- Leidžia sutaupyti laiko, taigi ir sumažinti išlaidas darbų vykdymo vietoje
- Gerina našumą ir pelningumą
- Perdirbimo privalumai

