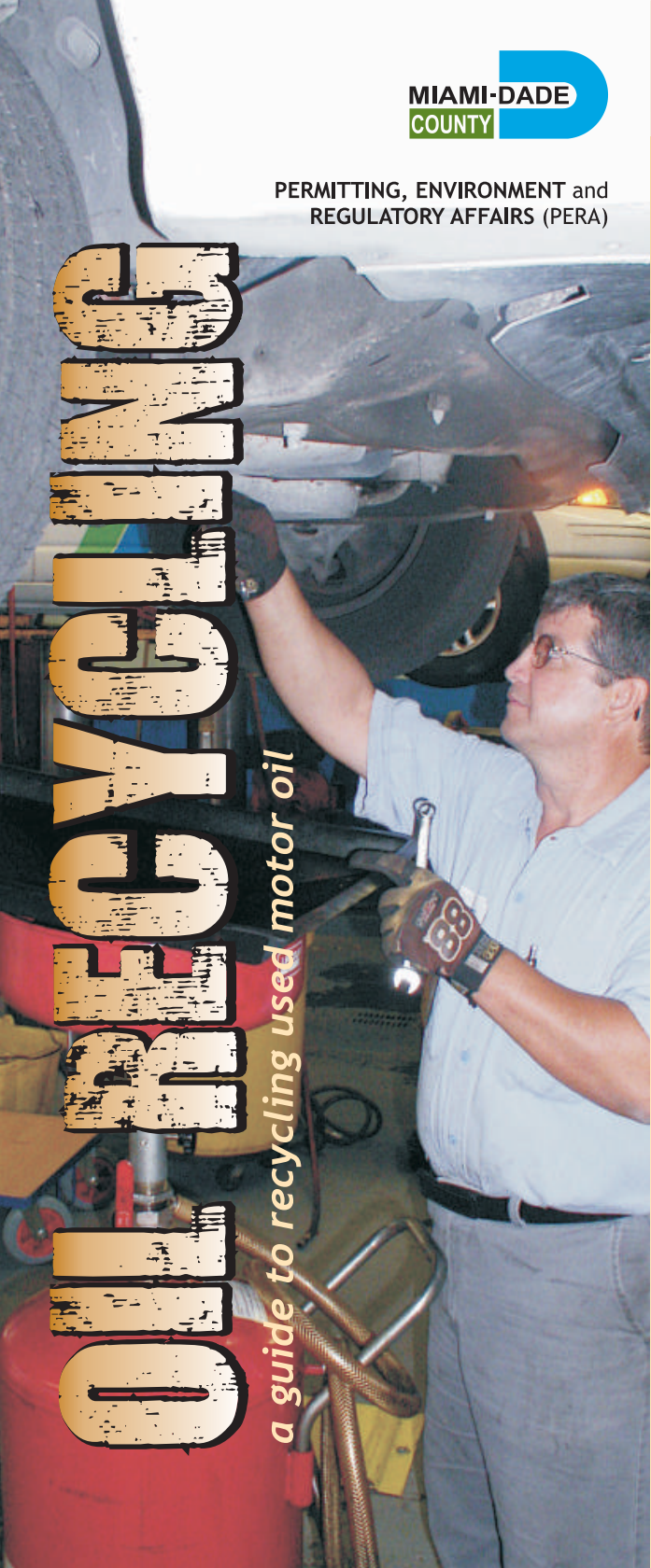




PERMITTING, ENVIRONMENT and REGULATORY AFFAIRS (PERA)

DO IT YOURSELF

a guide to recycling used motor oil



The THREAT

Waste oil dumped illegally is a serious problem in Miami-Dade County because it can contaminate our drinking water supply, the Biscayne Aquifer. The County's Department of Environmental Resources Management works to protect our drinking water from all sources of contamination. In a year, DERM responds to over 300 incidents of illegal disposal of motor oil, which vary from abandoned buckets and drums full of oil to contaminated storm drains and oil-soaked soils. This costs thousands of dollars a year to remedy! These incidents only account for emergency responses of contaminants on public property (the side of the road, parks, etc.). In addition, dozens of incidents are reported on private property (cleared lots, farm fields, private roads, etc.). Many of those property owners are responsible for the cleanup, even though they did not cause the contamination.

According to the American Petroleum Institute, 60% of all Do-It-Yourself oil changers improperly dispose of used motor oil. In addition, the U.S. Environmental Protection Agency reports that the largest single source of oil pollution tainting our nation's waters comes from do-it-yourselfers. And if you think only a little bit of spilled oil won't cause harm, **think again!** It takes one gallon of used oil to contaminate over 1 million gallons of water. What's more, discarded oil can easily contaminate our water supply because Miami-Dade's only source of drinking water is found just a few feet below the surface.

The SOLUTION

Used motor oil can either be reprocessed and used again as motor oil or more commonly, can be fuel-blended and burned for energy. Two gallons of recycled motor oil can generate enough electricity to run the average household for about a day, cook 48 meals in the microwave oven, or vacuum your house for 15 months! The solution is easy: **DON'T** discard used motor oil, **RECYCLE IT!** There are over 100 facilities in Miami-Dade County that accept and recycle used motor oil.

If you find used oil or other chemicals illegally dumped ANYWHERE in Miami-Dade County, call DERM's 24 hour hotline at 305-372-6955. For more information about other recycling opportunities in your community, call Solid Waste Management at 3-1-1.

Important TIPS on oil recycling

- ▶ Use a funnel to ensure the motor oil does not spill on the ground.
- ▶ Place drain pan under the car beneath the oil filter to avoid spillage.
- ▶ Don't let oil drip onto the grass or dirt; this eventually makes it into our drinking water.
- ▶ Use a durable, tightly closed container that is designed to hold petroleum products. This will prevent spills during transportation and storage.
- ▶ Don't forget about the oil filter! It's environmentally unsafe to toss old, oil-saturated filters in the garbage.



Delivering Excellence Every Day

Department of PERMITTING, ENVIRONMENT and REGULATORY AFFAIRS (PERA)

701 NW 1st Court Ste-400
Miami, FL 33136

For more information call 305-372-6789 or visit us at www.miamidade.gov/derm

Carlos A. Gimenez
Mayor



Board of County Commissioners

Joe A. Martinez
Chairman

Audrey M. Edmonson
Vice Chairwoman

Barbara J. Jordan
District 1
Jean Monestime
District 2
Audrey M. Edmonson
District 3
Sally A. Heyman
District 4
Bruno A. Barreiro
District 5
Rebeca Sosa
District 6
Xavier L. Suarez
District 7

Lynda Bell
District 8
Dennis C. Moss
District 9
Senator Javier D. Souto
District 10
Joe A. Martinez
District 11
José "Pepe" Díaz
District 12
Esteban Bovo, Jr.
District 13

Harvey Ruvin
Clerk of Courts

Pedro J. Garcia
Property Appraiser

Alina T. Hudak
County Manager

Robert A. Cuevas Jr.
County Attorney

Miami-Dade County provides equal access and equal opportunity in employment and services and does not discriminate on the basis of disability. "It is the policy of Miami-Dade County to comply with all of the requirements of the Americans with Disabilities Act."

Reciclaje de Aceite

Guía para reciclar aceite usado de automoviles



Departamento para la ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS AMBIENTALES (DERM)



El PELIGRO

El desecho ilegal de aceite usado es un problema serio en el Condado de Miami-Dade ya que puede contaminar el Acuífero de Biscayne nuestra fuente de agua potable. El Departamento para la Administración de los Recursos Ambientales del Condado Miami-Dade (DERM) trabaja arduamente para proteger nuestra fuente de agua potable de cualquier tipo de contaminación. En un año, DERM responde a más de 300 casos de desechos ilegales de aceite usado para motores, desde baldes y barriles llenos de aceite hasta contaminación de los desagües pluviales y terrenos impregnados de aceite. El costo de remediar estos problemas son miles de dólares al año. Estos casos solamente incluyen las respuestas a emergencias por contaminación en lugares públicos (a lo largo de las calles, parques, etc.). Además, docenas de casos son reportados en propiedades privadas (lotes, campos agrícolas, calles privadas, etc.). Muchos de estos dueños tienen que cubrir los gastos de limpieza aunque no hayan sido los causantes de la contaminación.

De acuerdo al Instituto Americano del Petróleo (American Petroleum Institute), el 60% de las personas que hacen el cambio de aceite a sus vehículos desechan el aceite usado incorrectamente. Además, la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA) reporta que la fuente de contaminación más grande afectando el agua de nuestra nación es el grupo de personas que hacen trabajos de mantenimiento de sus vehículos en sus hogares.

Y si usted piensa que un poquito de aceite derramado no causa mucho daño, ¡no es así! Solamente se necesita un galón de aceite usado para contaminar más de 1 millón de galones de agua. Esto es especialmente peligroso ya que la única fuente de agua potable en Miami-Dade esta a solo unos pies debajo de la superficie del suelo.

La SOLUCIÓN

El aceite usado para motores se puede volver a procesar y usar de nuevo como aceite de motor o mezclar con otros combustibles. Dos galones de aceite de motor reciclados pueden generar la electricidad que se usa en una casa promedio por día, cocinar 48 comidas en el microondas o aspirar su casa durante 15 meses. La solución es muy fácil: En lugar de desechar el aceite usado, ¡Recíclalo! Hay más de 100 compañías en el Condado de Miami-Dade que aceptan y reciclan aceite usado.

Si usted encuentra aceite usado o cualquier otro compuesto químico que haya sido ilegalmente abandonado, llame al 305-372-6955, las 24 horas del día. Para más información acerca de otras oportunidades para reciclar, llame al Departamento de Desechos Sólidos (Solid Waste Management) al 3-1-1.

CONSEJOS prácticos para reciclar aceite

- ▶ Use un embudo para asegurarse de que el aceite no se derrame en el piso.
- ▶ Coloque un recipiente debajo del carro directamente abajo del filtro de aceite.
- ▶ No deje que el aceite se derrame en el pasto o la tierra porque este aceite puede llegar a nuestra fuente de agua potable.
- ▶ Use un recipiente resistente con tapa y que este diseñado para guardar productos derivados del petróleo. Esto le ayudará a prevenir derrames accidentales durante el transporte y almacenamiento.
- ▶ No se olvide del filtro de aceite. No lo tire en la basura regular ya que contiene aceite usado y puede ser peligroso para el medio ambiente.



Con Excelencia Día Tras Día

Departamento para la ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS AMBIENTALES (DERM)

701 NW 1st Court Ste-400
Miami, FL 33136

Para más información llame al 305-372-6789 o visítenos en www.miamidade.gov/derm

Carlos A. Gimenez
Alcalde



Junta de Comisionados del Condado

Joe A. Martinez
Presidente

Audrey M. Edmonson
Vicepresidenta

Barbara J. Jordan
Distrito 1

Jean Monestime
Distrito 2

Audrey M. Edmonson
Distrito 3

Sally A. Heyman
Distrito 4

Bruno A. Barreiro
Distrito 5

Rebeca Sosa
Distrito 6

Xavier L. Suarez
Distrito 7

Lynda Bell
Distrito 8

Dennis C. Moss
Distrito 9

Senator Javier D. Souto
Distrito 10

Joe A. Martinez
Distrito 11

José "Pepe" Díaz
Distrito 12

Esteban Bovo, Jr.
Distrito 13

Harvey Ruvin
Secretario de los Tribunales

Pedro J. García
Tasador de Inmuebles

Alina T. Hudak
Administrador del Condado

Robert A. Cuevas Jr.
Asesor Jurídico del Condado

El Condado de Miami-Dade ofrece igualdad de acceso, oportunidades de empleo y servicios, y no discrimina por razones de incapacidad. "Es la norma del Condado de Miami-Dade cumplir con todos los requisitos de la Ley de Incapacitados de los Estados Unidos."