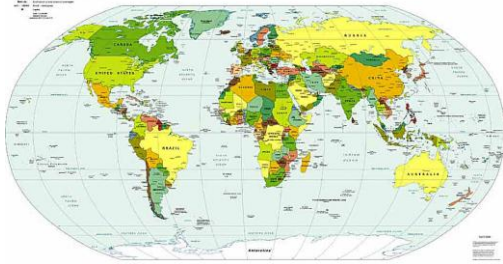


אלכוהול ונהיגה

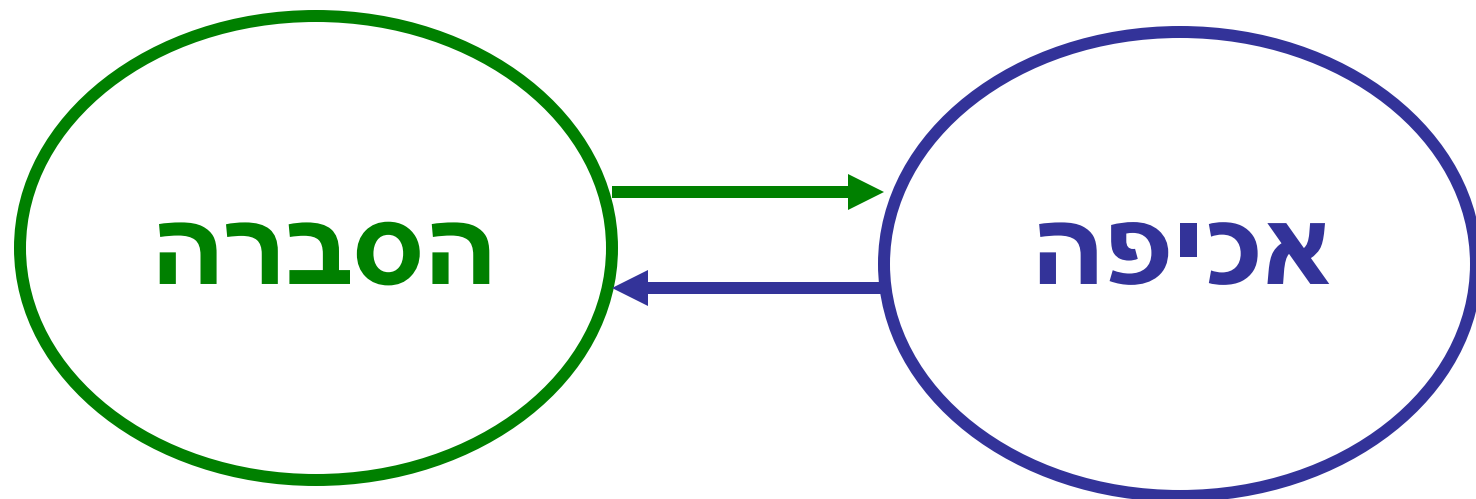
דוגמאות מהעולם

ד"ר ציפי לוטן, מדענית ראשית, אור ירוק
כנס אלכוהול ונהיגה
15 לאוקטובר, 2007





מה עושים בעולם?



דוגמאות מהעולם



• אוסטרליה



• קנדה



• אנגליה

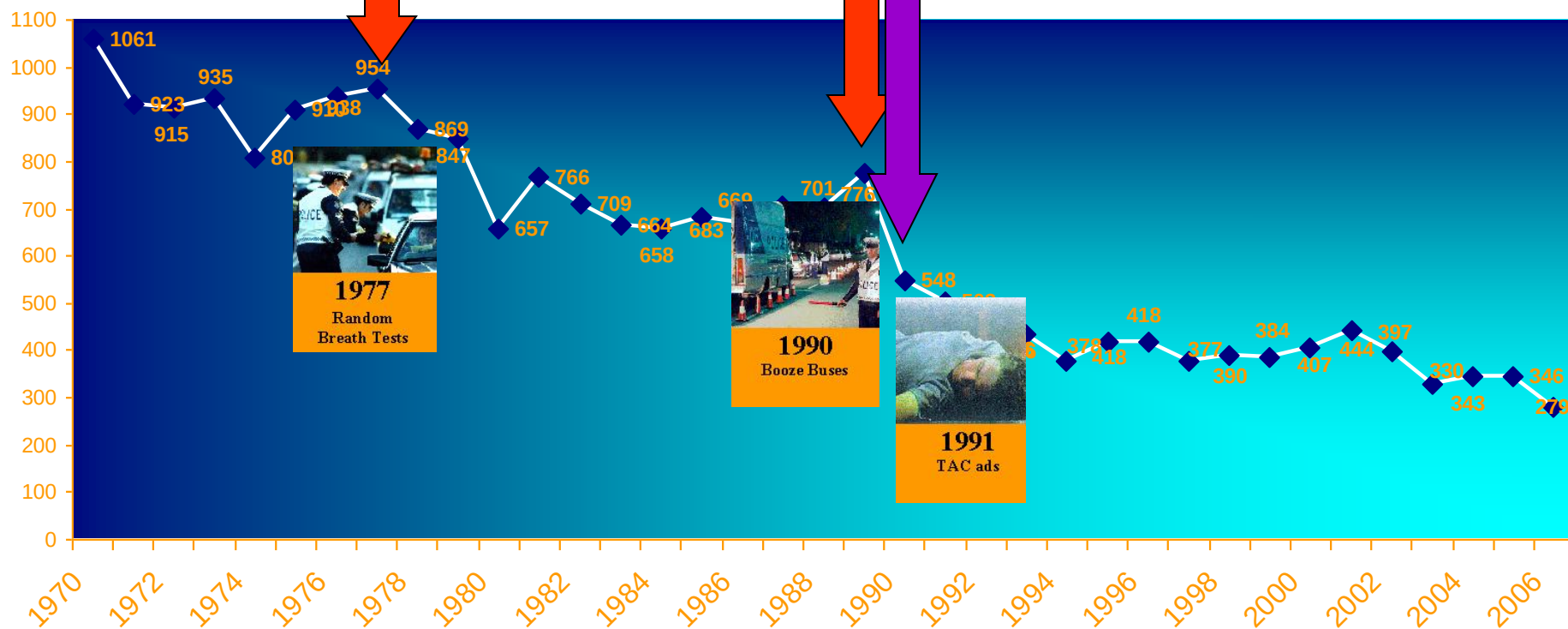


• טכנולוגיה



אוסטרליה, ויקטוריה

Annual Victorian Road Deaths, 1970 - 2006



RBT – Random Breath Tests

בדיקות אלכוהול מקריות



Booze Bus

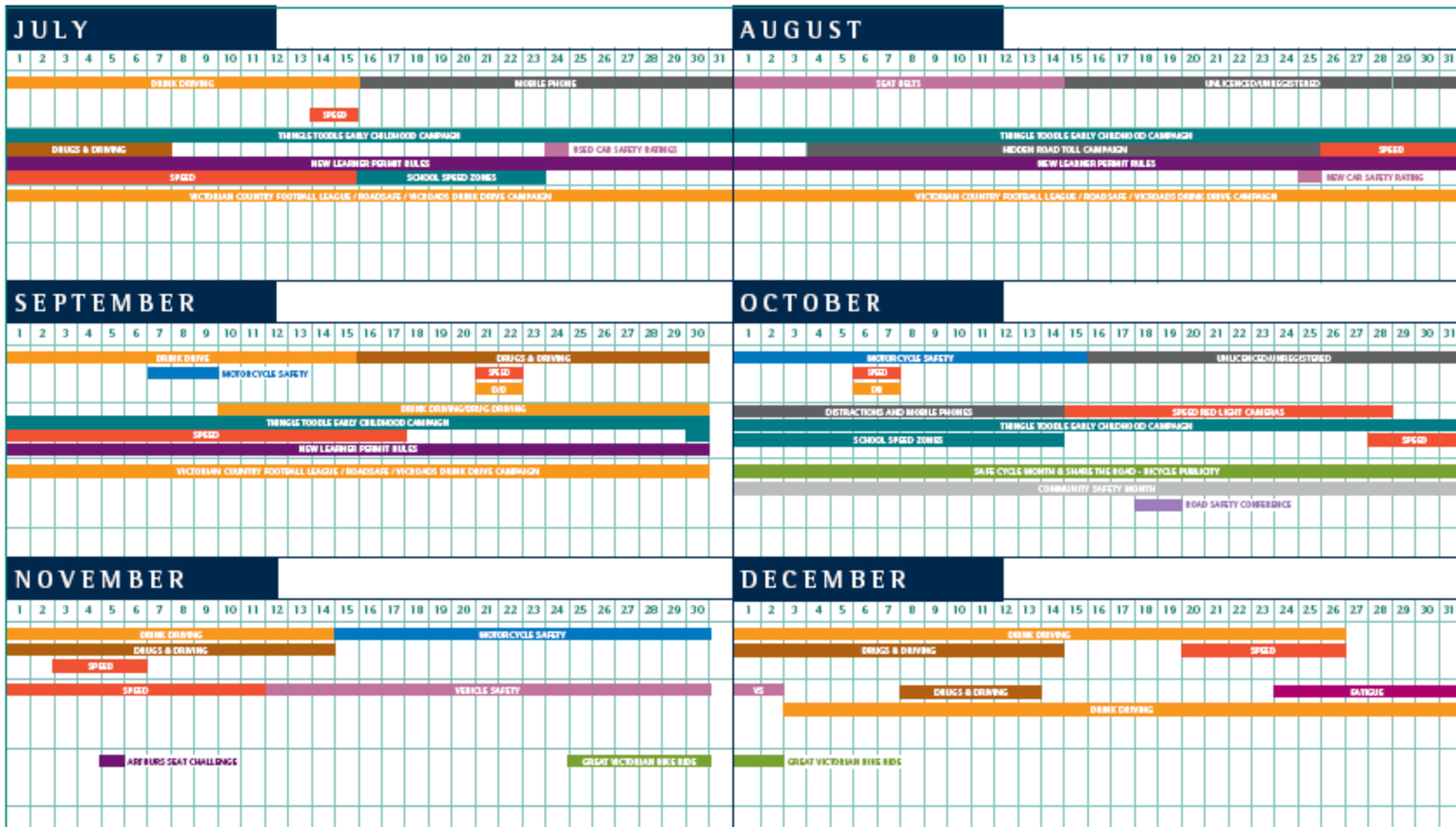


10 צעדי האכיפה המשמעותיים בויקטוריה

- | | |
|---|--|
| 1. חובת חגירה | 6. מצלמות מהירות |
| 2. הכנסה של בדיקות אלכוהול אקראיות | קבועות |
| 3. הגעה למסה משמעותית של בדיקות אלכוהול אקראיות | 7. מצלמות מהירות בנקודות תורפה |
| 4. BOOZE BUSES | 8. מצלמות אור אדום |
| 5. מצלמות מהירות ניידות | 9. מצלמות מהירות ואור אדום בנקודות תורפה |
| | 10. בדיקות סמים אקראיות |



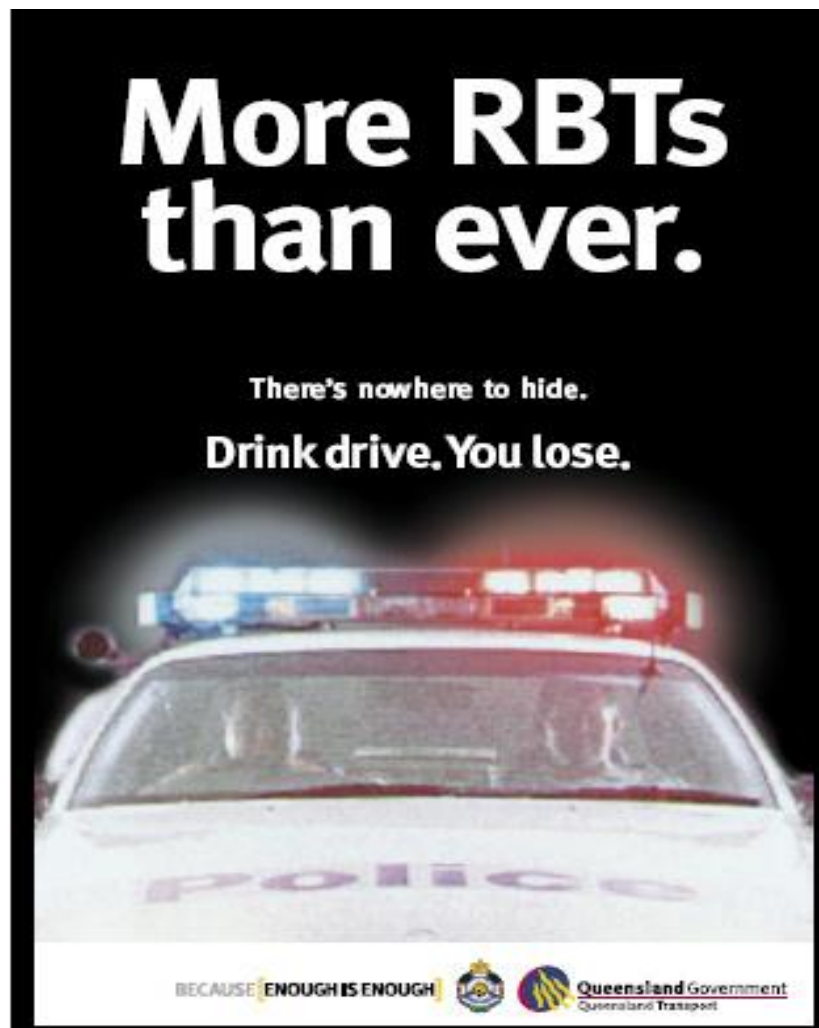
ROAD SAFETY PRIORITIES PROGRAM | JULY - DECEMBER 2007



A	DRINK DRIVING • BSEWINE CAMPAIGN • CAR MOUNTAIN CAMPAIGN • VICROADS/VEHICLE SAFETY CAMPAIGN • VICROADS/VEHICLE SAFETY CAMPAIGN	C	PATROL • SIREN MONITOR • Priority	E	OLDER DRIVER SAFETY • BSEWINE CAMPAIGN • VICROADS/VEHICLE SAFETY CAMPAIGN • VICROADS/VEHICLE SAFETY CAMPAIGN • VICROADS/VEHICLE SAFETY CAMPAIGN	G	PEDESTRIAN SAFETY • Street View Zone • BSEWINE CAMPAIGN • VICROADS/VEHICLE SAFETY CAMPAIGN • VICROADS/VEHICLE SAFETY CAMPAIGN	I	HEAVY VEHICLE SAFETY • BSEWINE CAMPAIGN • VICROADS/VEHICLE SAFETY CAMPAIGN • VICROADS/VEHICLE SAFETY CAMPAIGN	K	OCCUPANT PROTECTION • BSEWINE CAMPAIGN • VICROADS/VEHICLE SAFETY CAMPAIGN • VICROADS/VEHICLE SAFETY CAMPAIGN	M	GENERAL PROGRAMS • Local Government Road Safety Initiative • Traffic Safety Initiative • Victoria Road Safety • Community Safety Month • BSEWINE CAMPAIGN
B	SPEED AND SPEEDING • BSEWINE CAMPAIGN • VICROADS/VEHICLE SAFETY CAMPAIGN • VICROADS/VEHICLE SAFETY CAMPAIGN	D	YOUNG/NOVICE DRIVER SAFETY • Young Driver (SDP) Campaign • Young Driver (SDP) Campaign • Young Driver (SDP) Campaign	F	MOTORCYCLE SAFETY • BSEWINE CAMPAIGN • VICROADS/VEHICLE SAFETY CAMPAIGN • VICROADS/VEHICLE SAFETY CAMPAIGN	H	BICYCLE SAFETY • BSEWINE CAMPAIGN • VICROADS/VEHICLE SAFETY CAMPAIGN • VICROADS/VEHICLE SAFETY CAMPAIGN	J	DRINKS AND DRIVING • BSEWINE CAMPAIGN • VICROADS/VEHICLE SAFETY CAMPAIGN • VICROADS/VEHICLE SAFETY CAMPAIGN	L	OTHER INITIATIVES • BSEWINE CAMPAIGN • VICROADS/VEHICLE SAFETY CAMPAIGN • VICROADS/VEHICLE SAFETY CAMPAIGN	N	ROAD DESIGN & ROADSIDE SAFETY • BSEWINE CAMPAIGN • VICROADS/VEHICLE SAFETY CAMPAIGN • VICROADS/VEHICLE SAFETY CAMPAIGN



אוסטרליה: פרסום





אוסטרליה: פרסום

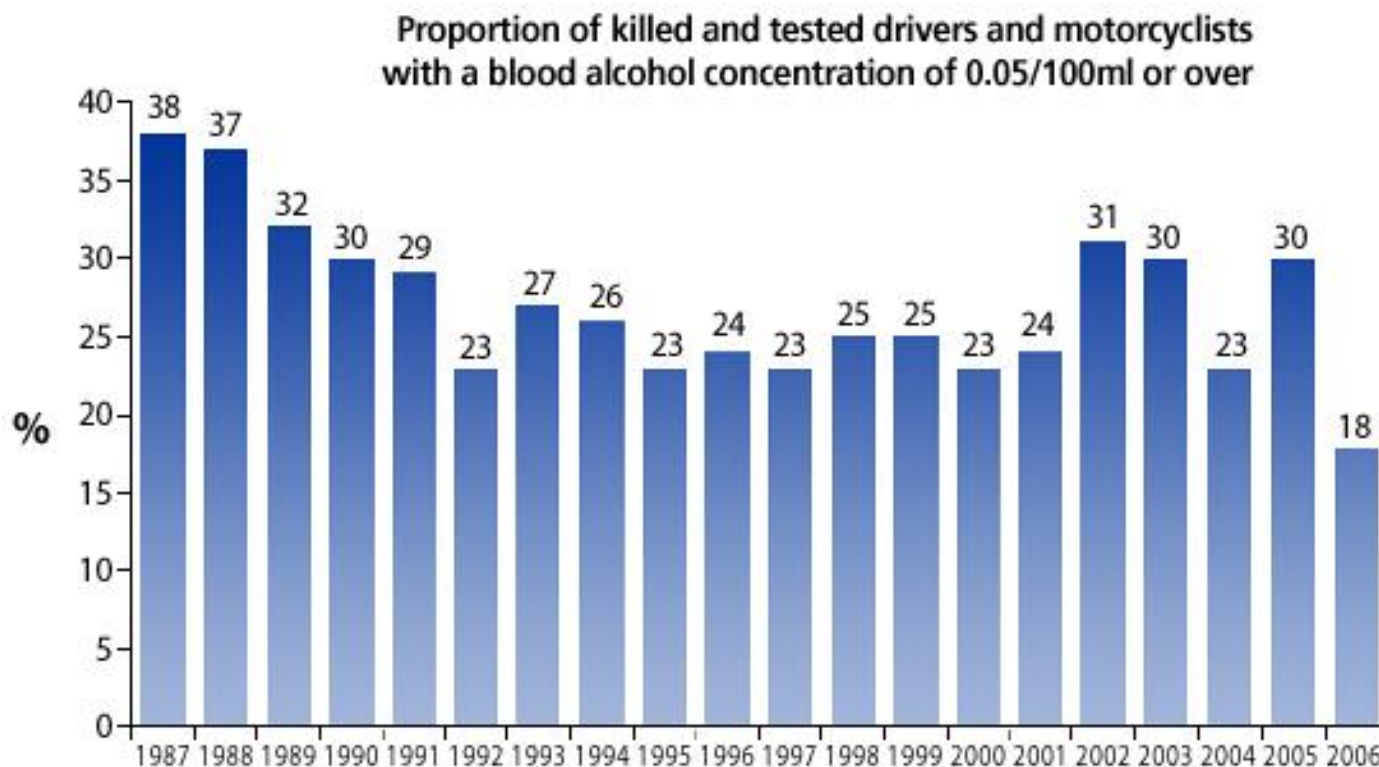


Drinking kills driving skills





ויקטוריה, אוסטרליה - תוצאות





קנדה

קנדה הציבה לעצמה שני יעדים בתחום הנהיגה ואלכוהול:

**1. ירידה של 40% בכמות ההרוגים או פצועים
קשה כתוצאה מתאונות המערבות נהג שתוי
(עד שנת 2010).**

**2. ירידה של 20% בכמות הנהגים המבצעים שתי
עברות תנועה חמורות המערבות אלכוהול
(בטווח של שנתיים).**

*Strategy to reduce impaired driving (**STRID**) 2010*



STRID – הינה אסטרטגיה לאומית ארוכת טווח המנוהלת ע"י המועצה הקנדית לתחבורה מוטורית (CCMTA) בתמיכתה של מועצת השרים האחראים לתחבורה ובטיחות בדרכים בקנדה.

– מטרת **STRID** הינה להתוות מדיניות כלל ארצית ואינטגרטיבית למלחמה בנהיגה בלתי-כשירה במדינה.



Strategy to reduce impaired driving (**STRID**) 2010

התוכנית מתמקדת בארבע אוכלוסיות :

• ***נהגים מועדים לשתייה ונהיגה***

• ***נהגים חדשים/צעירים***

• ***Social Drinkers חברתיים***

• ***נהגים עם עבירה ראשונה בהיבטי נהיגה ואלכוהול***

*Strategy to reduce impaired driving (**STRID**) 2010*



התוכנית מורכבת מיעדי-משנה במגוון תחומים:

- **חינוך והעלאת מודעות.**
- **תפקידי השיטור.**
- **מדיניות וחקיקה.**
- **טיפול ומעקב אחר עבריינים מועדים בתחום.**
- **תיאום ושתופי פעולה.**
- **מעקב, הערכה ומחקר אודות הצלחת מרכיבי התוכנית.**

מנהלת STRID 2010 משמשת כקבוצה מתאמת ומכווינה של כל הפעילות הממשלתיות והלא-ממשלתיות ברמות השונות.

*Strategy to reduce impaired driving (**STRID**) 2010*



פעילויות בתחום החינוך והעלאת המודעות:

- חינוך גורמי משטרה ומשפט
- יישום תוכניות להעלאת מודעות בבתי הספר
- תוכן המסרים מדגיש אפס-סובלנות
- מיקוד/פרסונליזציה של המסרים

Strategy to reduce impaired driving (**STRID**) 2010



אכיפה

- לאמן ולעודד שוטרים להפוך למומחים לזיהוי הבעיה
- ייעול וזירוז התהליכים הנוגעים לטיפול בנהגים שתויים
- לעודד הגשת תלונות פליליות על פני שלילה ל-24 שעות
- הקמת לובי להשגת משאבים למשטרה אשר ישמשו להגדלת תחושת הסיכון בקרב אזרחים כי יתפסו אם ישתו וינהגו
- עידוד שוטרים להשתמש בחיישנים פסיכיים (נשיפונים למיניהם)
- ביצוע פעילות משולבת של אכיפה והעלאת מודעות לאכיפה בעונת חג-המולד.
- השתתפות בפעילויות משולבות של אכיפה והעלאת מודעות בקרב עבריינים חוזרים ברמה הארצית.

Strategy to reduce impaired driving (**STRID**) 2010



מדיניות וחקיקה:

- מעקב אחר שלילות מנהליות "בצד הדרך" ככלי לניהול מידע.
- יצירת מדרג ענישה בהתאם למידת ה-BAC של הנהג.
- **קביעת רף BAC נמוך יותר לנהגים שנתפסו בהשפעת אלכוהול.**
- שימוש באמצעים טכנולוגיים כגון INTERLOCK לנהגים אשר שזוהו כעבריינים מועדים.
- שלילת רישיון מנהלית ל-90 יום אם רמת ה-BAC מעל למותר או אם הנהג מסרב בדיקה במכשיר.
- ענישה באמצעות החרמת / סימון כלי-רכב לנהגים שנתפסו
- **חיוב מגישי אלכוהול לעבור תוכניות הכשרה בתחום כתנאי לקבלת רישיון מגיש.**
- ביטול נושא הפטורים משלילת רישיון לנהגים התלויים בכך לפרנסתם.

Strategy to reduce impaired driving (**STRID**) 2010



מחקר:

- מדוע ההתייחסות לעבירות נהיגה ואלכוהול כאירוע פלילי אינה נפוצה
- מה היקף התופעה

• פרופיל אוכלוסיית הנהגים אשר שותים ונוהגים לראשונה.

- הבדלים בתופעת הנהיגה ואלכוהול בין אזורים עירוניים לכפריים.
- יתרונות ופיזיביליות של בדיקות BAC אקראיות.
- סיכום "BEST PRACTICES" למלחמה בתופעה.

• כיצד תופס הציבור את התופעה.

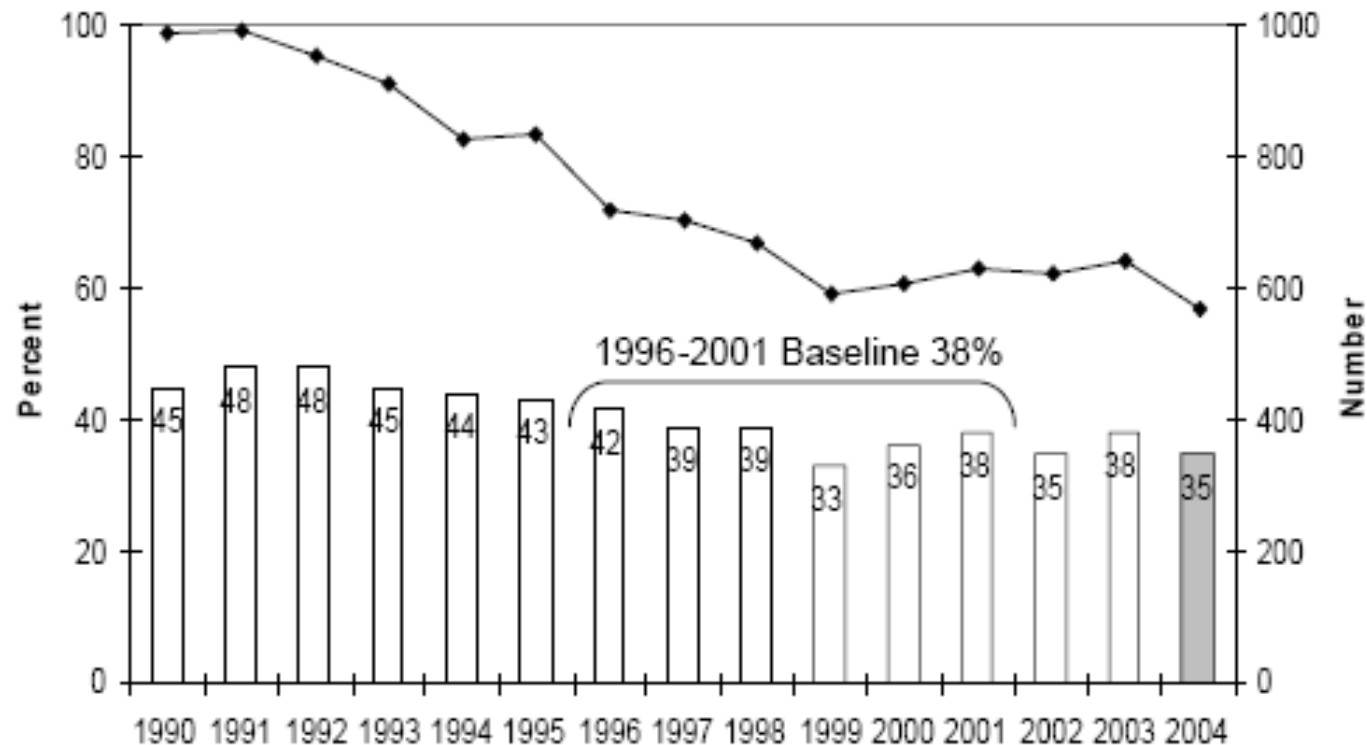
• המשך ביצוע סקרים ליליים בצד הדרך לניטור התופעה והרחבתם גם לאזורים כפריים.

- איסוף מידע אודות שימוש ב-DESIGNATED DRIVERS ע"י שתיינים כבדים.
- שיפור האינדיקטורים שבשימוש התוכנית.

והתוצאות



Number and Percent of Fatally Injured Drivers* Positive for Alcohol: Canada, 1990-2004





תוצאות במונחי מדדי ביניים

- **11 מחוזות מיסדו תוכניות חינוך והסברה לשוטרים ושופטים על מהות הבעיה ודרכי טיפול**
- **ב-11 מחוזות היו תוכניות מודעות לקהלי יעד צעירים (גן חובה עד סוף תיכון)**
- **ב-10 מחוזות נעשתה פעילות להדגיש את העלויות הקשורות בנהיגה ושתייה**
- **ב-11 מחוזות נערכו תוכניות יעודיות לטיפול בקהלי יעד ממוקדים: מבוגרים, גברים בגילאי 35-44 ונהג תורן.**



בריטניה

ענישה

- נהיגה עם רמת BAC הגבוהה מהמותר בחוק ניתנת לענישה מקסימאלית של חצי שנה בכלא, קנס של עד 5,000 ליש"ט ושליטת רישיון מינימאלית של שנה. עונשים אלו יכולים להינתן גם למי שמסרב להיבדק.
- הריגה כתוצאה מנהיגה תחת השפעת אלכוהול ניתנת לענישה מקסימאלית של 14 שנים בכלא, שליטת רישיון מינימאלית של שנתיים וחובת מעבר קורס נהיגה מורחב לפני החזרת הרישיון.

How much will your next round cost you?



www.dft.gov.uk/think

THINK
Don't Drink and Drive

© 2008 Department for Transport. All rights reserved. The word 'THINK' is a registered trademark of the Department for Transport. The word 'THINK' is used under license from the Department for Transport. The word 'THINK' is used under license from the Department for Transport. The word 'THINK' is used under license from the Department for Transport.

£5000

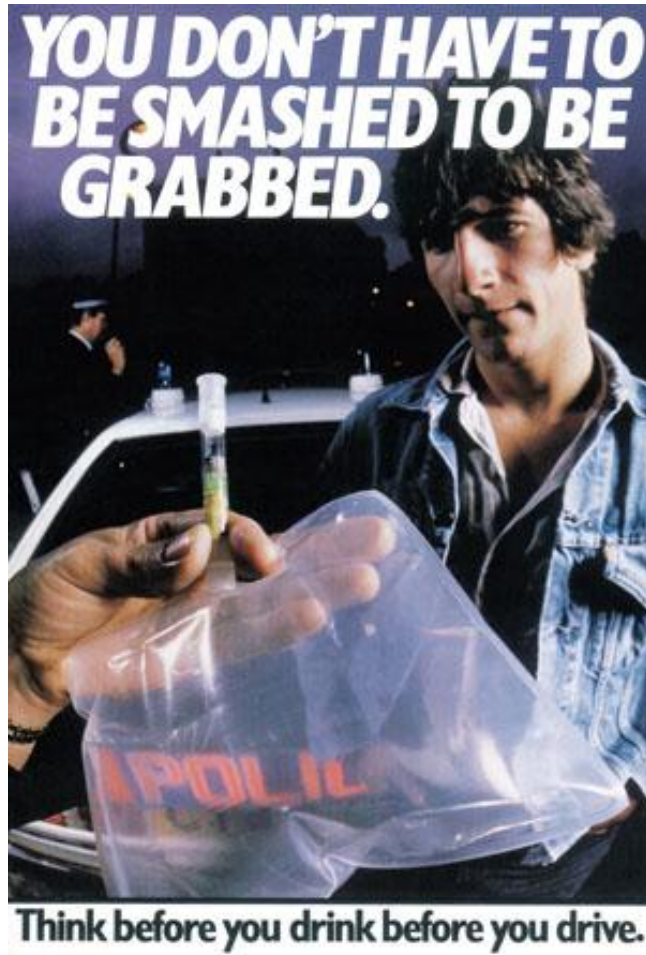
© 2008 The Department for Transport. All rights reserved. The Department for Transport is a registered charity. Registered Office: Victoria Street, London SW1H 0ET. Registered in England. Charity No. 263811. Registered in Scotland. Charity No. SC045388.

The penalty for drink driving is a minimum 12 month driving ban.
You can also face up to 6 months in prison and a fine of up to £5000.



הסברה

אכיפה



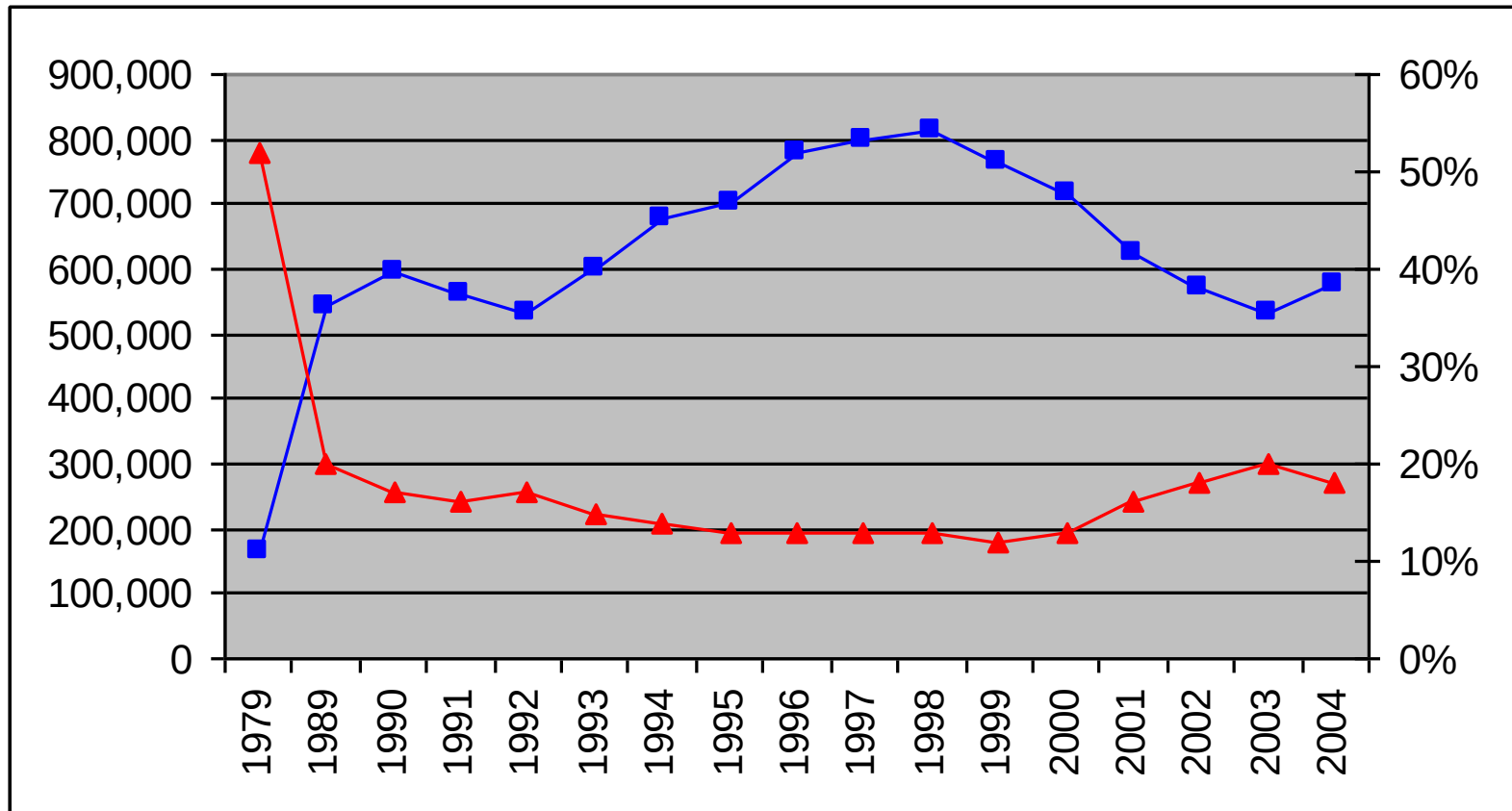
Think before you drink before you drive

בדיקות אלכוהול ותפיסות/סירובים יחס הפוך

תפיסות / סירובים



בדיקות אלכוהול



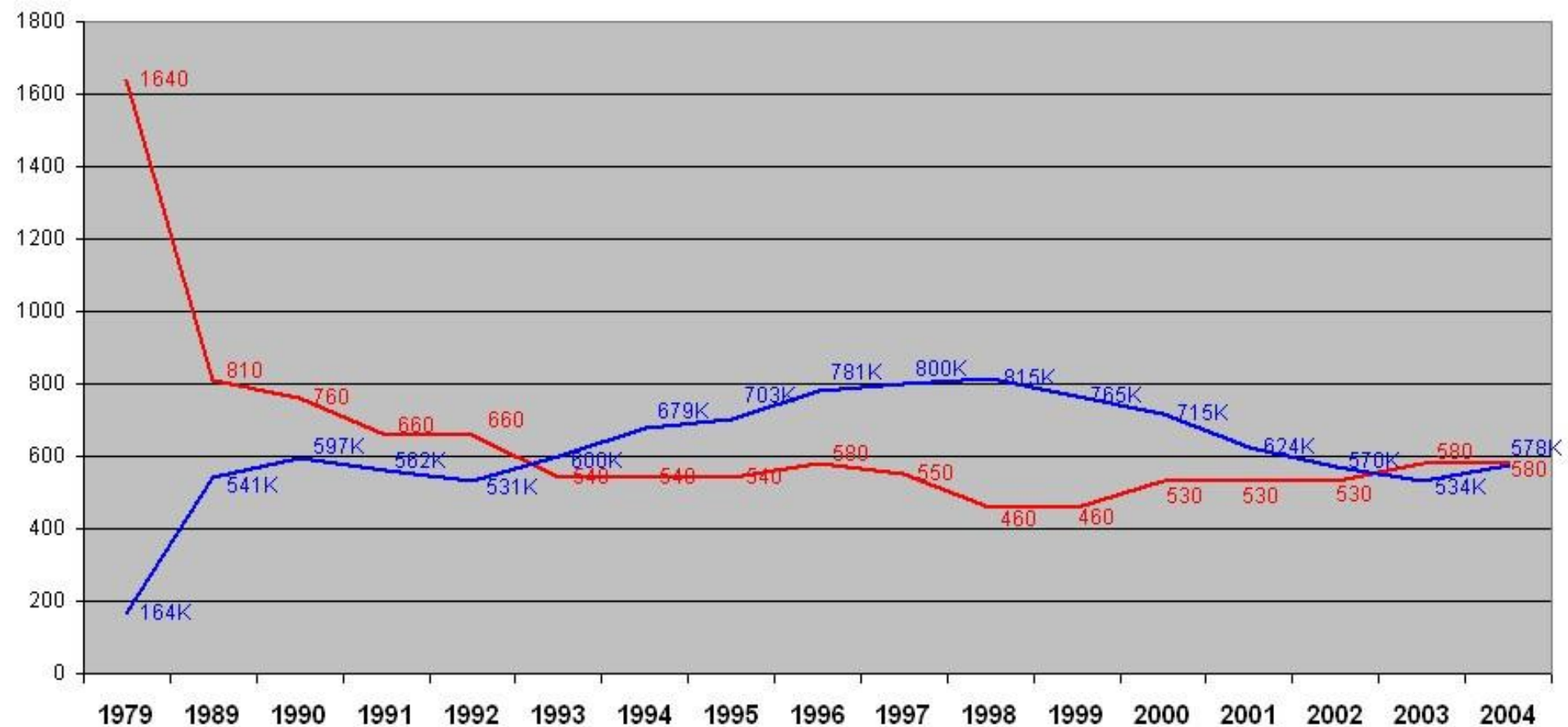
(Department for Transportation - TSR5 October 2005)

בדיקות אלכוהול והרוגים – יחס הפוך

Fatalities in Collision involving a Drink Driver with Illegal BAC

Vs.

Roadside Screening Breath Tests in England and Wales (in 1000s)



(Department for Transportation - TSR5 October 2005)



טיפול בנהגים בסיכון גבוה

- נהגים שרישיונם נשלל פעמיים בעשר שנים על עבירות נהיגה ואלכוהול.
- נהגים שרישיונם נשלל כתוצאה מנהיגה עם רמת אלכוהול הגבוהה פי 2.5 מהרף החוקי
- נהגים אשר רישיונם נשלל בשל סירוב לא מוצדק לביצוע בדיקת רמת האלכוהול.

– נהגים שסווגו כ-"בסיכון גבוה" לא יקבלו את רישיונם באופן אוטומטי בתום תקופת השלילה, אלא יאלצו לממן מכיסם בדיקות רפואיות של משרד הרישוי על מנת לוודא כי אין להם בעיית שתייה וכי הם כשירים לנהוג.

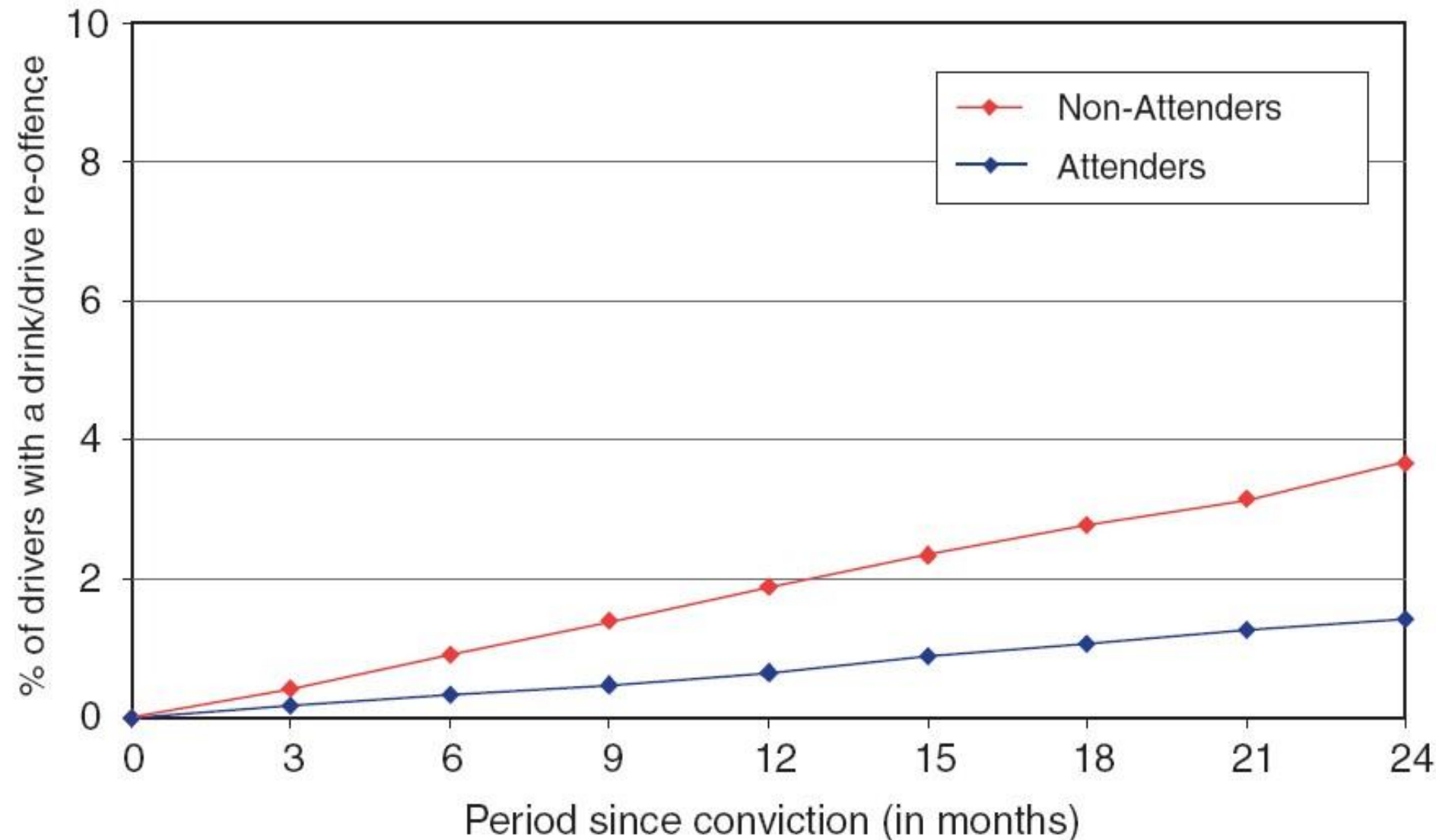


קורס שיקומי לנהגים בסיכון גבוה

- קורס שיקומי לנהגים אשר ביצעו עבירה ראשונה או נהגים אשר נתפסו עם רמת אלכוהול גבוהה במיוחד**
- המשתתפים משלמים על הקורס עד £200 ובסיום הקורס זכאים להפחתה של 25% בתקופת השלילה שקיבלו.**
- הקורס נמשך בד"כ 8-10 שבועות וכולל מספר תכנים חינוכיים עיקריים:**
 - השפעת אלכוהול על תפקוד והתנהגות, בדגש על היכולת לנהוג.**
 - ניתוח עבירות נהיגה ואלכוהול.**
 - הצפת אלטרנטיבות לנהיגה תחת השפעת אלכוהול.**
 - היכרות עם מקורות ייעוץ וסיוע לעבריינים.**

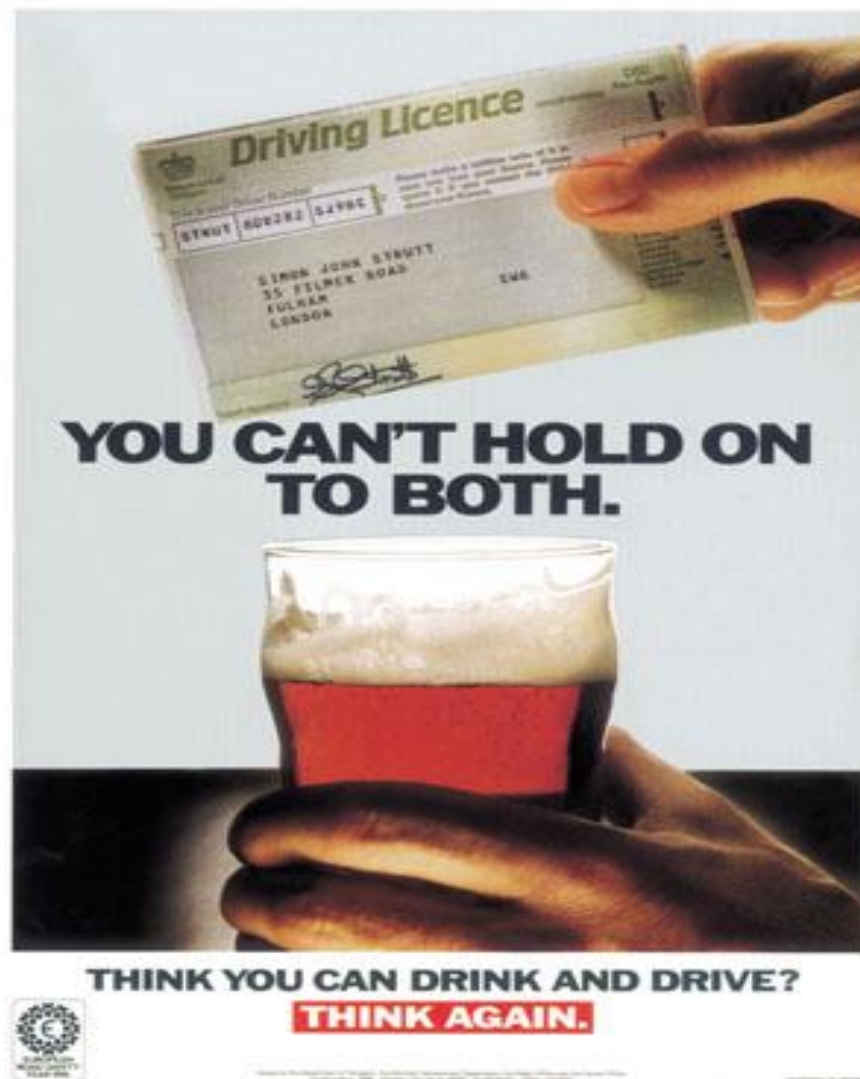


הרשאות חוזרות ל"עברייני" אלכוהול



(The drink drive rehabilitation scheme - evaluation and monitoring - Final Report)

THINK



1986

THINK



1988



הקמפיין בשנים האחרונות

מטרות הקמפיין :

- להגביר את המודעות הציבורית לסכנה שבנהיגה לאחר צריכת אלכוהול.
- לחנך את ציבור הנהגים כי אינם מסוגלים לחשב את גבול צריכת האלכוהול שלהם.
- לערער את בטחון הנהגים ב-"כללי האצבע" עליהם הם מסתמכים בכדי לקבוע האם הם מסוגלים לנהוג לאחר צריכת אלכוהול.
- לעורר מחשבה בנהגים אודות תוצאותיה של היתפסות בעת נהיגה בשיכרות.

מסרי המפתח בקמפיין:

- אל תשתה ותנהג.
- זה לוקח פחות ממה שאתה חושב בכדי להפוך לנהג תחת השפעת אלכוהול.
- אינך יכול לחשב את גבול צריכת האלכוהול שלך.
- הישמר מאותם רגעי חולשה של "עוד משקה זריז אחד".



You don't think you'll
kill someone,
so think about
6 months in prison.

What will it take to stop you drink driving ?



Drive under the influence of alcohol or drugs and you will also face a 12 month ban and a fine of up to £5000.

Produced by DfT © Crown copyright. October 2002. Product code: TMD 0729

You don't
think you'll
kill someone,
so think
about
a £5000
fine.

What will it take to stop you drink driving ?



Drive under the influence of alcohol or drugs and you will also face a 12 month ban and possibly 6 months in prison

Produced by DfT © Crown copyright. October 2002. Product code: TMD 0729

2002



When
will
you
have
had
too
much?

You can't calculate your alcohol limit, so don't try.



You can't calculate
your alcohol limit

So don't try





השותפים לקמפיין

- רשתות פאבים ויצרני משקאות
- חברות המציעות שירותי תחבורה
- מועדוני כדורגל
- עיתונות וכתבי עת מקצועיים
- חברת פרסום ושיווק לצעירים
- אירגונים ברשויות המקומיות ובקהילה

drink **OR** drive

you decide

גלויה

drink **OR** drive

you decide

Police carry out more than
500,000 breath tests each year.
Almost **100,000** fail.



Win an iPod at

www.drinkordrive.co.uk

DRINKAWARE



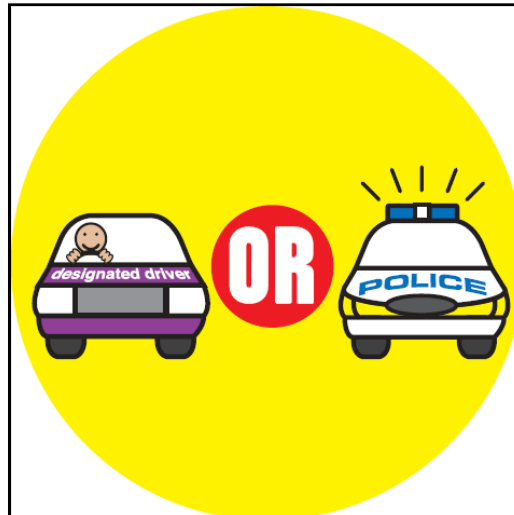
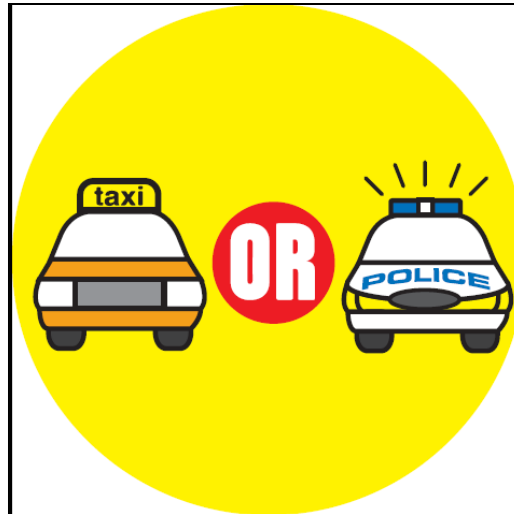
תחתיות בירה

Did you know?
If you are caught drinking
and driving, you could get 6 months
in prison, a \$5000 fine and a minimum
12 month driving ban.

drink **OR** drive

you decide

DRINKAWARE

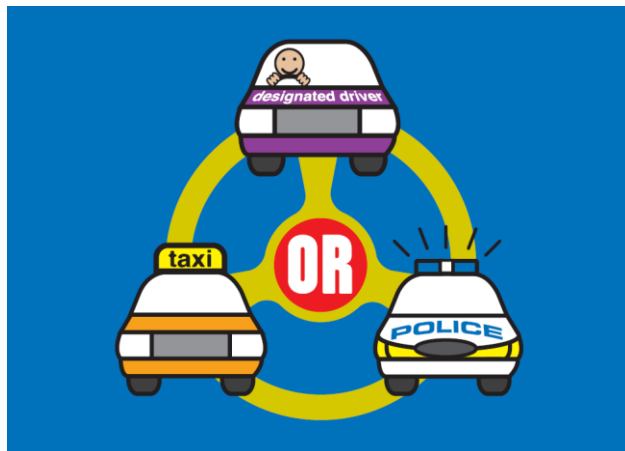


Did you know?
If you are found guilty of causing
death by drinking and driving,
you could get up to 14 years in prison.

drink **OR** drive

you decide

DRINKAWARE



טכנולוגיה

THE SMARTER CAR

Odour sensor in driver's seat detects alcohol. When alcohol is detected the car is immobilised



Camera monitors driver's facial movements such as blink rate – and checks for yawns



A computerised 'black box' monitors the driver's behaviour. It can identify signs of inattentiveness – such as if the car drifts out of its lane



If drowsiness is detected, voice and message alert is triggered. Seat-belt mechanism jolts the driver



Sensor in gear-stick detects alcohol in the sweat of driver's palm

Interlocks- alcolocks

מנעול אלכוהול

- מכשיר הדורש מהנהג לבצע בדיקת אלכוהול בעזרת נשיפה לפני התנעת הרכב.
- אם רמת האלכוהול של הנהג גבוהה מהמותר לפי החוק הרכב לא יניע.
- עלויות המכשיר כ-1500 יורו.





Interlock Programs



שבדיה - החל מ-1999, אופציונאלית לנהגים שהורשעו כתחליף לשלילה מוחלטת.

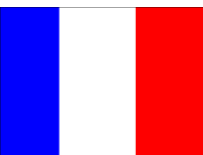
– הותקנו מעל 6000 מערכות ברכבים מסחריים, אוטובוסים, מוניות ורכבים ללימוד נהיגה.

– חברות רבות דורשות התקנת המערכת בצי הרכבים שלהם כסטנדרט.



פינלנד - החל מיולי 2005, אופציונאלית לכל נהג שהורשע כולל הרשעה ראשונה. השתתפות בתוכנית מחייבת ביצוע בדיקות צריכת אלכוהול תקופתיות. משך התוכנית - שנה.

צרפת - תוכנית מצומצמת מאוד החל מאפריל 2004. מציעה לנהגים שהורשעו להצטרף במקום שלילה. משך התוכנית - 6 חודשים בעלות של 1260 יורו.





פיתוחים נוספים במערכות Interlock

- מערכת זיהוי ויזואלית של הנושף ע"י מצלמה המותקנת ברכב
- זיהוי הנושף על ידי אלמנטים שונים בנשימה, המהום ונשיפה (Hum-tone recognition ,blow abort ,suck-blow) techniques.
- זיהוי משתמש ע"י שיחת וידאו- מיושם בקרב חברות הובלה ואוטובוסים בטוקיו.
- חיבור המערכת לרשת סלולארית או GPS שתאפשר איתור של נהגים המנסים לנהוג תחת השפעת אלכוהול או לחבל במערכת.
- תכנות המערכת כך שתוכל למנוע לחלוטין נהיגה בשעות מסוימות ביום.

Sniffer

P.A.S- "Passive" Alcohol Sensor

**מכשיר פסיבי (לא צריך לנשוף לתוכו) המורכב בראש פנס משטרת
ובודק את רמת האלכוהול באוויר.**

**המכשיר נותן אינדיקציה על נוכחות של אדי אלכוהול באוויר אך לא
נותן כמות מדויקת ולכן הבדיקה לא מהווה ראיה בבימ"ש.**



SCRAM

Secure Continuous Remote Alcohol Monitor™

- מכשיר המוצמד לגוף כצמיד-רגל ומודד את רמת האלכוהול בגופו של הנבדק דרך בדיקת רמת האלכוהול בזיעה.
- המכשיר מוצמד לגופם של עבריינים בעלי היסטוריה של עבירות שמעורבת בהן צריכת אלכוהול
- המכשיר דוגם את הזיעה פעם בחצי שעה ומידי יום משדר המכשיר את הנתונים למוקד
- העברייין נושא בעלויות המכשיר:
התקנה- כ-\$60.
עלות השירות- \$12-14 ליום.



אמצעים לשימוש אישי



נשיפונים



מה עושים בעולם?

שיקום

חינוך

ענישה

חקיקה

הסברה

אכיפה

ניטור, מעקב ומחקר

שינוי נורמות והתנהגות ברי קיימא

הפיכת נהיגה לאחר שתייה לנורמה חברתית לא מקובלת



**It is socially unacceptable to
drink and drive**

הפיכת נהיגה לאחר שתייה לנורמה חברתית לא מקובלת



**It is socially unacceptable to
drink and drive**

drink OR drive
you decide

תודה