גז טבעי לתחבורה

מהפכה סביבתית וכלכלית בהישג יד



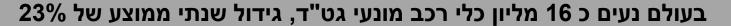


חברת סופרגז

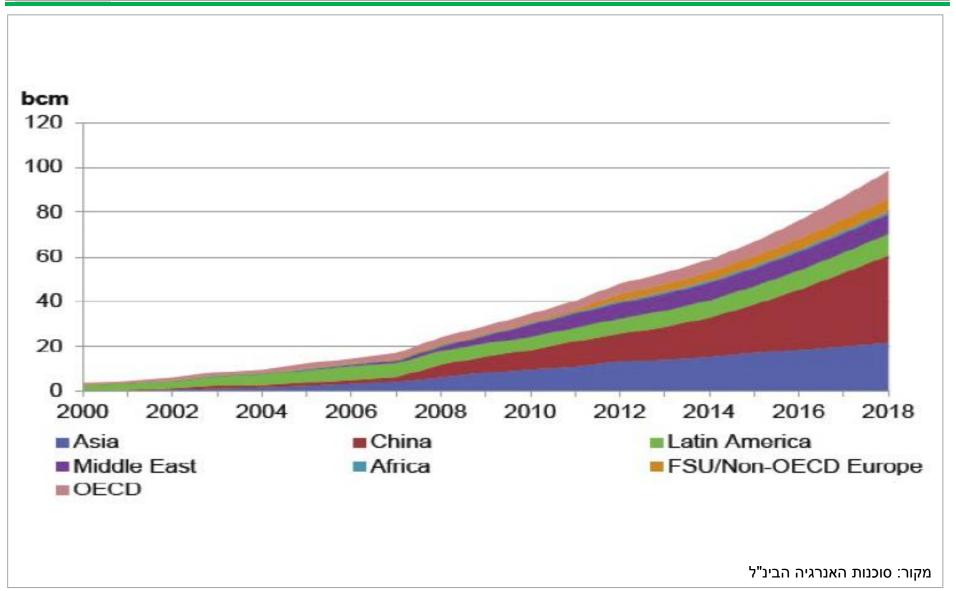


- נוסדה בשנת 1953
- בבעלות קבוצת עזריאלי
- בתחום הגפ"מ משווקת ומפיצה לכ- 400 אלף לקוחות ברחבי המדינה בכל תחומי פעילות: ביתי, תעשייתי, מסחרי וחקלאי.
 - בתחום הגז הטבעי
 - הנחת צנרת חלוקה באזור המרכז והעמקים
 - הסבת מערכות אנרגיה במפעלים לשימוש בגז טבעי
- שיווק והפצת גז טבעי באמצעות רשת חלוקה וגז טבעי דחוס (CNG)שיווק והפצת גז טבעי באמצעות רשת חלוקה וגז טבעי דחוס
 - הקמת מתקן דחיסה (CNG) באלון תבור
 - ייזום והקמה של תחנות תדלוק בגז טבעי •



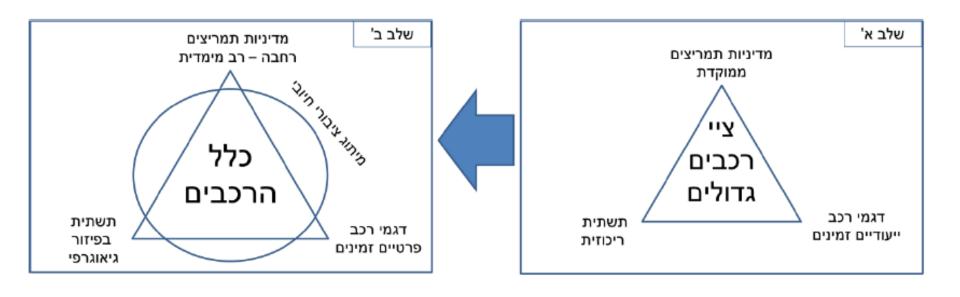






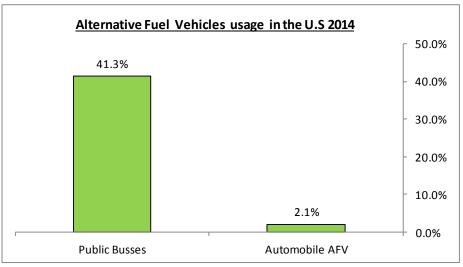


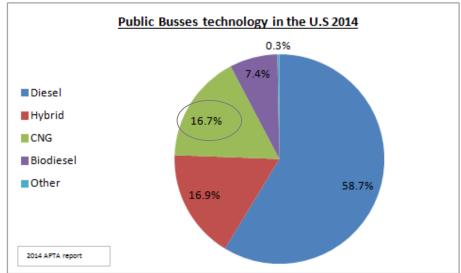
שוק הגז הטבעי לתחבורה - שני שלבים בהתפתחות



הניסיון בעולם מלמד כי הראשונים לעבור לשימוש בגז טבעי הם אוטובוסים עירוניים

השימוש בגז טבעי באוטובוסים ציבוריים בארה"ב





Public Transportation Industry Is a Green Industry 41.3% of U.S. Public Transit Buses Use Alternative Fuels or Hybrid Technology

APTA מקור : ארגון התחבורה הציבורית האמריקאי





גז טבעי לתחבורה – המגזר העסקי כבר החליט

היצע כלי רכב – סגמנטים נבחרים

משאיות חלוקה



LOS ANGELES

תברואה

טכנאים ובלדרים



FRITO LAY





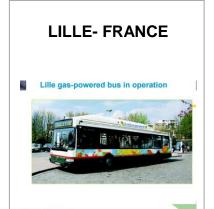
















אוטובוסים מונעי גז טבעי בערים מרכזיות בעולם

Paris Opts for Cleaner Buses

December 31, 2013 | France, Paris



The Board of Syndicat des Transports d'Île de France (STIF), the authority which organises public transport in the greater Paris area, adopted a plan mid-December to reduce pollutants emitted by buses. It has requested Régie Autonome des Transports Parisiens (RATP), the state-owned public transport operator responsible for most of the public transport in Paris and its surrounding Île-de-France region, to initiate in 2014 a bus acquisition program to reduce fine particle fleet emissions by 50% in two years (mid-2016). Read more »

BC Transit Adds Second CNG Fleet

January 24, 2014 | Canada, Kamloops BC



Kamloops, a city in south central British Columbia, will soon be home to a Compressed Natural Gas (CNG) transit fleet with 25 new CNG buses planned to be in service by the spring of 2015. Compared to diesel, the primary benefit of CNG buses is lower, more stable fuel prices. Additional benefits include significantly quieter engines and simplified emission systems. Read more »

Categories: Compressed Natural Gas (CNG), Fleets, Market Developments, North America, Vehicles, Vehicles & Fuels - Tags: Compressed Natural Gas, Fleets

GAZ CNG Buses to Join Moscow Fleet

May 24, 2013 | Russia, Moscow



GAZ LIAZ-6213 CNG

Russian vehicle manufacturer GAZ Group has tendered successfully to provide traditional-fuel and compressed natural gas (CNG)-fuel buses to Moscow's Department of Transport. Equipment will be delivered to the customer by the fall of 2013. Buses will be involved in the urban transport system of Moscow. The natural gas buses include 16 LIAZ-5292 and 4 LIAZ 6213 buses. Emissions comply with Euro V. Read more »

Dallas Transit Plans 100% CNG Fleet

January 17, 2014 | USA, Dallas TX



Dallas Area Rapid Transit (DART) in Texas is planning to convert its entire fleet to Compressed Natural Gas (CNG), specifically planning to deploy 580 CNG vehicles to support its transportation service for the greater-Dallas-area. Once fully deployed, DART is expected to use approximately 7 million GGEs of CNG per year, which reduces greenhouse gases by 14,749 metric tons per year, the equivalent of taking 3,045 cars off the road. Read more »

110 TEMSA CNG Buses for Istanbul

April 30, 2014 | Turkey, Istanbul



The CNG-powered TEMSA Avenue, fitted with the ISL G engine and Allison transmission.

Turkish bus manufacturer TEMSA recently delivered its first 12-meter Avenue Compressed Natural Gas (CNG) buses to Istanbul Otobüs A.Ş. The order for 110 reduced-emission buses, equipped with Allison automatic transmissions, will help reduce air pollution and traffic congestion in Turkey's largest city.

According to Abdullah Yasir Sahin, general manager of Istanbul Otobüs A.S., "We prefer more comfortable, economical and safer transportation models, therefore we gave preference to TEMSA's Avenue CNG vehicles. Allison fully automatic transmissions, with

recognized CNG engine compatibility, were the inevitable option for continuous stop and start operations."

Compressed Natural Gas Buses in Barcelona/Spain

ARCHIVED

By Editor / Updated: 29 Aug 2014

New CNG buses has been integrated in the urban transport fleet. Besides the reduction in pollutant emissions, reductions in smell, vibrations and noise have been measured by different surveys of passengers and drivers. Barcelona Metropolitan Transport has become the pioneer CNG bus operator in Spain and has obtained 1SO 14.001 certification.

Objectives / Innovative Aspects

The MIRACLES project, integrated in the CIVITAS European initiative, aims to stimulate the development





אוטובוסים ראשונים מונעי גז טבעי בישראל





אבי פרידמן, יו"ר אגד: "אנו שמחים להיות מפעיל התחבורה הציבורית הראשון בישראל שבוחן הכנסת אוטובוסים בגז טבעי. המעבר לגז טבעי שפולט הרבה פחות מזהמים לאוויר הוא קודם כל חובה אזרחית של כל אחד במדינת ישראל. אני מקווה שנצליח לייצר שיתוף פעולה עם הממשלה ע"מ לקדם את הנושא."











NAZARETH

– סופרגז – טבעי לתחבורה

TRANSPORT & TOURISM

השפעה סביבתית: שיפור משמעותי באיכות האוויר בהשוואה לדיזל

Impact	Pollutant	% Reduction w/CNG	
Greenhouse Gas Emission	CO2 Equivalent	20%-25%	גזי חממה
Air Pollution	Particulate Matter	67%-94%	٠
Air Pollution	Nitrogen Oxides (NOx)	32%-73%	זיהום אוויר
Air Pollution	Non-Methane Hydrocarbons	69%-83%	
Noise	Decibels	50% (behind) 90% (inside) 98% (beside)	רעש



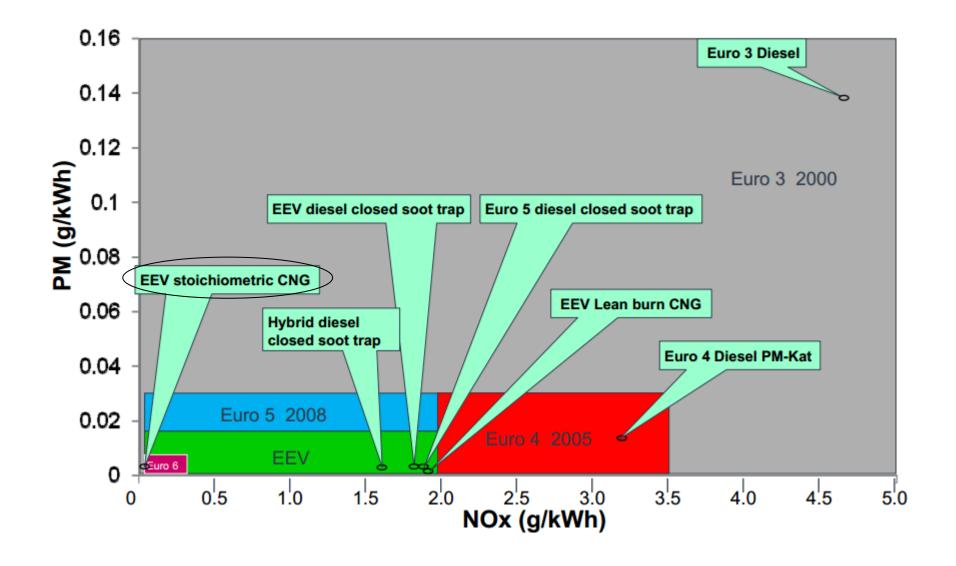
למרות ניסיונות ההרגעה: שיעור חולי הסרטן בחיפה גבוה משאר הארץ

תחקיר שפורסם בערוץ 2 חשף ששיעור הלוקים במחלות סרטן, לב, דם וריאה גבוה באזור חיפה משאר הארץ, והמחלקה האונקולוגית ברמב"ם קורסת תחת העומס. משרד הבריאות: "זה קשור לזיהום האוויר". המשרד להגנת הסביבה יזם תוכנית לאומית לשיפור המצב

07:49 , 03.11.15 פורסם: | ynet



פליטות ומזהמים באוטובוס מונע גט"ד



משמעויות כלכליות

- גז טבעי זול בעשרות אחוזים בהשוואה לסולר
 - עלויות גבוהות להקמת תחנת תדלוק
- היצע רכבים, נדרשת פרמיה לרכב מונע גז טבעי

מחירי סולר נמוכים ועלויות תשתית גבוהות, מחייבים התערבות ותמיכת הממשלה כזרז להצלחה





גז טבעי - הממשלה כמאיץ תהליך

- מתן תמריצים לרכישת והסבת כלי רכב
- שמירת פערי מיסוי אפקטיביים בין סולר לגז טבעי •
- תמיכה בהקמת תשתיות תדלוק רשת ביטחון ליזמי תחנות תדלוק
 - העדפה במכרזים ממשלתיים ועירוניים
 - רגולציה תומכת פישוט מתן אישורים להקמת תחנות תדלוק

רשויות מקומיות









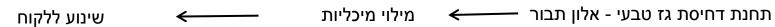








תשתיות - צינור הגז נמצא בכל מקום והוא כאן ועכשיו









פריקה והתחברות לתחנת התדלוק ------ הגעה לעמדת הפריקה בחצר הלקוח







בבחינה השוואתית שנערכה עבור המשרד להגנת הסביבה נמצא כי הובלת מיכלי גט"ד בנגררים בטוחה יותר מהובלת דלקים בהם גפ"ם, מימן, ברום, אמוניה וכלור



בטיחות כלי הרכב



שורה תחתונה

- ניסיון בעולם √
- רכב √
- יתרונות סביבתיים ✓
 - יתרונות כלכליים √
- ערשרת האספקה מוכנה ✓





סופרגז טבעי לתחבורה