

VUMOS

Kyselylomake - Questionnaire - Fragebogen
DUST/BLOKR® & ROAD//STABILIZR®

ENVIRONMENT | GREEN | INDUSTRY



CYPHER
ENVIRONMENTAL

Tiedot projektipaikasta - kyselylomake

Project Site Information – Questionnaire | Projektbeschreibung - Fragebogen

Yritys / Company / Firma:

Yhteyshenkilö/Contact Name/Kontaktperson:

Puhelin/Phone/Telefon:

Sähköposti/Email Address:

Paikannimi/Site Name/Ortsname

Sijainti/Site Location/Standort

Projektinimi/Project Name/Name des Projektes:

Suunniteltu käsittelyaika/Proposed Application Date/geplante Behandlungszeitpunkt:

lisätietoja / additional information / zusätzliche Informationen:

1. Projektin tarkoitus (odotukset lopputuloksesta) - Target for this project (end goal / expectation for the project) – Projektziel (Erwartungen an das Projekt)

- Dust Control Soil Stabilization
Pölyntorjunta Maaperän stabilointi
Staubbekämpfung Bodenstabilierung

VUMOS

2. Projektialueet ja tuotteet / Project Area and Products / Projektflächen und Materialien

(aluekoko ja käytettävät tuotteet / dimensions of project surface area and solutions to be used / Projektflächen und Produkte)

Project Area	Length	Width	Which solutions will be used?
Area A			<input type="checkbox"/> DUST/BLOKR® <input type="checkbox"/> ROAD//STABILIZR® <input type="checkbox"/> molemmat / both / beide
Area B			<input type="checkbox"/> DUST/BLOKR® <input type="checkbox"/> ROAD//STABILIZR® <input type="checkbox"/> molemmat / both / beide
Area C			<input type="checkbox"/> DUST/BLOKR® <input type="checkbox"/> ROAD//STABILIZR® <input type="checkbox"/> molemmat / both / beide
Area D			<input type="checkbox"/> DUST/BLOKR® <input type="checkbox"/> ROAD//STABILIZR® <input type="checkbox"/> molemmat / both / beide

3. Pääasialliset ongelmat - What are the main issues with the area – Hauptsächliche Probleme

<input type="checkbox"/> Pinnan vauriot / Surface defects / Oberflächenschäden	<ul style="list-style-type: none"> • Kulutusurat / Rutting / Abnutzungsspuren • sivuttaiset urat / corrugation / Spurrillen • kuoppia / potholes / Schlaglöcher
<input type="checkbox"/> Pinnan heikkeneminen / Surface deterioration / Oberflächenqualität lässt nach	<ul style="list-style-type: none"> • Tienpinta vaatii jatkuvaa hoitoa kuten lanaamista ja uudelleen tasoittamista • Road surface requires constant maintenance such as grading and re-sheeting • Oberfläche benötigt ständige Pflege wie Fräsen und Neu-Beschichtung
<input type="checkbox"/> Pöly / Dust / Staub	<ul style="list-style-type: none"> • Pintamateriaali muodostaa pölyä • Surface aggregate generates airborne dust • Oberflächenaggregat erzeugt Staub in der Luft
<input type="checkbox"/> Tienviemäröinti / Drainage / Drainage	<ul style="list-style-type: none"> • Huonot kaltevuudet, olat, pientareet, leikkaukset jne. • Improper crown, shoulders, ditches, cut-outs etc. • Schlechte Neigung, Schultern, Gräben, Ausschnitte usw.
<input type="checkbox"/> Pito / Traction / Traktion	<ul style="list-style-type: none"> • Onko pintamateriaali irtonaista, muuttuuko se sateella liukkaaksi? • Is the surface material loose and disaggregated, does the surface become slick and/or slippery during rain events ? • Ist das Material lose, wird Oberfläche bei Regen glatt und rutschig?
<input type="checkbox"/> Huonot perustukset / Subgrade Failure / Probleme mit Untergrund	<ul style="list-style-type: none"> • Ovatko tienperustukset huonot, pohjamateriaali kosteudella kyllästynyt • Was the road built on weak base materials, is the base material saturated • Wurde die Straße auf schwachem Grundmaterial gebaut, ist das Grundmaterial gesättigt

4. Tienkäyttö / Application Type / Strassennutzung **FI** Valitse kaikki vaihtoehdot, jotka sopivat kohteeseen **EN** choose all options listed best describing your site(s) **DE** Wähle unten alle Optionen die zum Objekt passen)

<input type="checkbox"/> Kuljetustie Mine Haul Transportstrasse	<p>FI Karkeasti tehty tie ihmisten ja kaluston kuljetukseen projektialueella. Tehty kantamaan raskasta liikennettä (60-450T) keskinopeudella, nousut rajoitettu ja ne on korkeintaan 17%.</p> <p>EN A crude road built to facilitate the movement of people, equipment, and/or materials along the route of a job. A road built to carry heavily loaded trucks (60-450 ton) at a good speed; the grade is limited and usually kept to less than 17% of climb.</p> <p>DE Eine grobe Straße, die gebaut wurde, um die Bewegung von Personen, Ausrüstung und/oder Materialien entlang der Route eines Auftrags zu erleichtern. Eine Straße, die gebaut wurde, um schwer beladene Lastwagen (60-450 Tonnen) mit einer guten Geschwindigkeit zu transportieren; Steigung ist begrenzt und beträgt normalerweise weniger als 17% des Anstiegs.</p>
<input type="checkbox"/> Yhteystie Access Road Zugangsstrasse	<p>FI Tie, joka tarjoaa pääsyn alueelle tai lähestymisen toiselle tielle, alueelle tai hankkeelle; yleensä alttiina raskaalle liikenteelle (ei niin merkittävä kuin kuljetustie). Tie, joka tarjoaa pääsyn tiettyyn kohteeseen, kuten päätielle tai toiselle kiinteistölle.</p> <p>EN A road providing a means of entry into a region or approach to another road, site, or project; usually exposed to heavy traffic (not as significant as a haul road). A road that provides access to a specific destination, as to a main highway or to a property that lies within another property.</p> <p>DE Eine Straße, die Zugang zu einer Region oder Zufahrt zu einer anderen Straße, einem anderen Standort oder einem anderen Projekt bietet; normalerweise stark befahren (nicht so bedeutend wie eine Transportstraße). Eine Straße, die Zugang zu einem bestimmten Ziel bietet, beispielsweise zu einer Hauptstraße oder zu einem Grundstück, das innerhalb eines anderen Grundstücks liegt.</p>
<input type="checkbox"/> Maantie Secondary Road Landstrasse	<p>FI Päätiötä täydentävä tie, joka on yleensä riittävän leveä, soveltuu kaksisuuntaiseen joka sään liikenteeseen kohtalaisella tai hitaalla nopeuksilla (kevyempi liikenne kuin yhteystiellä).</p> <p>EN A road supplementing a main road, usually wide enough and suitable for two-way, all-weather traffic at moderate or slow speeds (lighter vehicles than an access road).</p> <p>DE Eine Straße, die eine Hauptstraße ergänzt, normalerweise breit genug und für den Verkehr in beide Richtungen bei jedem Wetter mit mäßiger oder langsamer Geschwindigkeit geeignet (leichtere Fahrzeuge als eine Zufahrtsstraße).</p>
<input type="checkbox"/> Parkkialue Parking Lot Parkplatz	<p>FI Päällystämätön alue, joka on tarkoitettu ajoneuvojen pysäköintiin, pinta voi altistua ylimääräiselle pistemäiselle kulutukselle jota ei ole muilla tietyyypeillä (paikallaan kääntyvät renkaat)</p> <p>EN Unpaved area intended for parking vehicles, surface can be exposed to additional punctual shear forces not found on other road types (static wheel forces when steering while stopped).</p> <p>DE Eine unbefestigte Fläche zum Parken von Fahrzeugen bestimmt, die Oberfläche kann aufgrund statischer Scherkräfte (punktuelle Radkräfte beim Lenken im Stillstand) zusätzlichen Scherkräften ausgesetzt werden, die auf anderen Straßentypen nicht vorkommen.</p>
<input type="checkbox"/> Eroosionhallinta Erosion Control Erosionskontrolle	<p>FI Käytäntö tuulen tai vesieroosion ehkäisemiseksi tai hallitsemiseksi maataloudessa, maan kehittämisessä, rannikkoalueilla, jokien rannoilla ja rakentamisessa.</p> <p>EN The practice of preventing or controlling wind or water erosion in agriculture, land development, coastal areas, riverbanks, and construction.</p> <p>DE Die Praxis der Verhinderung oder Bekämpfung von Wind- oder Wassererosion in der Landwirtschaft, Landentwicklung, Küstengebieten, Flussufern und im Bauwesen.</p>

<input type="checkbox"/> Muu kuin tiealue Non-road area Andere als Strassenfläche	FI Staattinen materiaalikasautuma, joka ei ole alttiina ajoneuvo- tai jalkaliikenteelle, sisältää myös varastokasat, junavaunumateriaalit jne. EN Any static pile of material that is not exposed to vehicle or foot traffic. Also includes storage piles, rail car material, etc. DE Jeder statische Materialhaufen, der keinem Fahrzeug- oder Fußgängerverkehr ausgesetzt ist. Enthält auch Lagerstapel, Waggonmaterial usw.
-----------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Kuvamateriaali – Pictures - Bilder

FI Lähetä meille lisäksi kuvamateriaalia ja mahdollisia lisätietoja jotta voimme saada paremman käsityksen projektistasi.

Voit lähettää kuvat yhdessä täytetyn lomakkeen kanssa suoraan Vumoksen myyntihenkilölle tai sähköpostisoitteeseen info@vumos.fi

EN Please submit any pictures and additional notes you may have, that gives us a better understanding of your project site(s) along with this questionnaire. You may submit all the pictures and information together to our Vumos Team or by mail to info@vumos.fi

DE Bitte senden Sie uns zusammen mit diesem Fragebogen Bildmaterial und zusätzliche Informationen, die Sie möglicherweise haben, die uns ein besseres Verständnis Ihrer Projektstandorte ermöglichen. Sie können alles zusammen an unser Vumos Verkaufsteam oder per Mail an info@vumos.fi zukommen lassen.

5. Projektiympäristö - Project Environment – Projekt Umfeld

(alueen vuodenaajat ja lämpötilat - site's seasons and temperature – Jahreszeiten und Temperaturen am Standort)

Vuodenaika Season Jahreszeit	Kesto (kk) Duration (months) Dauer (in Monaten)	Alin lämpötila Low Temperature Tiefsttemperatur	Korkein lämpötila High Temperature Höchsttemperatur	Keskilämpötila Average Temperature Durchschnittstemperatur
Kevät / Spring / Fruehling				
Kesä / Summer / Sommer				
Syksy / Autumn / Herbst				
Talvi / Winter / Winter				

6. Hajapöly - Fugitive Dust - Fluechtiger Staub

FI Esiintyykö alueella hajapölyä esim. tuulesta, ajoneuvoista tai muista toimista johtuen?

EN Does site have fugitive dust i.e. resulting from wind, vehicle movement or other activities?

DE Gibt es am Standort fluechtigen Staub z.B. Aufgrund von Wind, Fahrzeugbewegungen, anderen Ursachen?

Kyllä / Yes / Ja

Ei / No / Nein

Muuta/Other/Anderes: _____

7. Materiaalityyppi - Material Type – Art des Materials

FI Valitse vain **yksi** seuraavista joka parhaiten kuvaa projektialuetta.

EN Choose only **one** option best describing project site.

DE Wählen Sie nur **eine** Option die am besten ihr Projektgelände beschreibt.

<input type="checkbox"/> Hiekkainen Sandy Sandig	FI Rakeinen materiaali, hienompaa kuin sora mutta karkeampaa kuin siltti, raekoko 0.0625mm - 2mm EN Granular material finer than gravel and coarser than silt particles range in diam. between 0.0625 - 2mm DE Körnig, feiner als Granulat aber grober als Schlick, Partikelgröße zwischen 0.0625mm - 2mm
<input type="checkbox"/> Tiivistetty hienomateriaali Well Compacted Fines Verdichtetes Feinmaterial	FI Erittäin savi-silttipitoinen, liimautuva ja tiivis, hyvin toisiinsa kiinnittynyt ja materiaali EN High clay/silt content, cohesive soils (clay/silt) that are dense and tightly bound together DE Hohe Ton-/Schlickanteile, bindige Böden (Ton/Schlick), die dicht und fest miteinander verbunden sind
<input type="checkbox"/> Kevyt soramateriaali Light Gravel Content Leichter Kiesinhalt	FI Hienokokoinen/epäpuhdas sora (enemmän hienoainesta) 4 – 8mm raekoko EN Fine-sized/dirty gravel (more fines) 4 to 8mm particulate gravel DE Feinkörniger/schmutziger Kies (feiner) 4 bis 8 mm Partikelkies
<input type="checkbox"/> Keskikarkea sora Medium Gravel Content Mittelgrober Kies	FI Keskikokoinen/vähemmän likainen (vähemmän hienojakoinen) 8-16 mm hiukkasmainen sora EN Medium-sized/less dirty (less fines) 8 to 16mm particulate gravel DE Mittlgrößer/weniger verschmutzter (weniger Feinanteil) 8 bis 16 mm Partikelkies
<input type="checkbox"/> Korkea sorapitoisuus High Gravel Content Hoher Kiesgehalt	FI Karkea sora (vähän tai ei ollenkaan hienojakoista – vaikea tiivistää) 16-32 mm hiukkaskokoinen sora EN Coarse gravel (little to no fines – difficult to compact) 16 to 32mm particulate gravel DE Grober Kies (wenig bis kein Feinkorn – schwer zu verdichten) 16 bis 32 mm Partikelgröße Kies
<input type="checkbox"/> Muuta Other Andere	FI Määrittele, esim. Kuonamainsta jätettä, kalkkikiveä jne. EN Please specify slag, limestone, etc. DE Bitte genauer definieren, wie Schlacke, Kalkstein usw.

8. Materiaalin ominaisuudet - Material Properties – Eigenschaften des Materials

FI Onko materiaalisi projektialueella hydrofobista? (hydrofobiset materiaalit hylkivät vettä)

EN Is the material on project site hydrophobic? (hydrophobic materials repel water)

DE Ist das Material auf der Baustelle hydrophob? (hydrophobe Materialien stoßen Wasser ab)

Kyllä / Yes / Ja Ei / No / Nein

FI Onko tiemateriaalissa mukulakiveä (>75mm) tai lohkareen (>300mm) kokoisia kiviä?

EN Does the road material contain any cobble (>75mm) or boulder (>300mm) sized stones?

DE Enthält das Straßenmaterial Steine in der Größe von Kopfsteinpflaster (> 75 mm) oder Geröll (> 300 mm)?





Kyllä / Yes / Ja Ei / No / Nein

9. Liikennetiheys - Traffic Frequency - Verkehrsdichte

FI Valitse vain **yksi** seuraavista joka parhaiten kuvaa projektialuettasi.

EN Choose only **one** option best describing project site.

DE Wählen Sie nur **eine** Option die am besten ihr Projektgelände beschreibt.

	Ajoneuvoja Vehicles Fahrzeuge 	Ajoneuvoja Vehicles Fahrzeuge 	Ajoneuvoja Vehicles Fahrzeuge 	Ajoneuvoja Vehicles Fahrzeuge 
<input type="checkbox"/> Matala - Low - Niedrig	0 - 10	0 - 80	0 - 120	0 - 240
<input type="checkbox"/> Keskierto - Medium - Mittel	10 - 25	80 - 200	200 - 300	240 - 600
<input type="checkbox"/> Korkea - High - Hoch	25 <	200 <	300 <	600 <
<input type="checkbox"/> Jatkuva - Constant - Konstant	<p>FI Yli 25 ajoneuvoa/h ja ajoneuvot kulkevat tasaisesti ja tasaisin väliajoin pitkiä aikoja. EN Exceeds 25 vehicles/hr, has steady passage of vehicles at stable intervals over extended periods of time. DE Übersteigt 25 Fahrzeuge/h, weist über längere Zeit stetigen Durchgang von Fahrzeugen in stabilen Intervallen auf.</p>			
<input type="checkbox"/> Ei liikennettä esim. kasa-alue No Traffic i.e. Tailings Pile Kein Verkehr, z.B. Bergehalde	<p>FI Staattinen materiaalikasa (mukaan lukien varastokasat), joka ei ole alttiina ajoneuvo- tai jalkaliikenteelle. EN Any static pile of material (including storage piles) that is not exposed to vehicle or foot traffic. DE Jeder statische Materialhaufen (einschließlich Lagerhaufen), der nicht dem Fahrzeug- oder Fußgänger-verkehr ausgesetzt ist</p>			
<input type="checkbox"/> Muuta Other Andere	<p>FI Määrittele, esim. Harjoitusrata, Karttirata jne. EN Please specify exercise track, cart racing etc. DE Bitte genauer definieren, wie Uebungsbahn, Karrenrennen (Kartbahn) usw.</p>			

10. Keskinopeus - Average Traffic Speed - Durchschnittsgeschwindigkeit

FI Keskinopeus, jolla useimmat ajoneuvot kulkevat tiellä

EN Average speed at which most vehicles will travel the road

DE Durchschnittsgeschwindigkeit, mit der die meisten Fahrzeuge auf der Straße fahren

- 50 km/h or less (30 mph or less)
- 50 – 70 km/h (30 – 45 mph)
- > 75 km/h (45 mph)
- Ei liikennettä - No Traffic – Keinen Verkehr

11. Liikenteen laatu - Traffic Type – Art des Verkehrs

FI Valitse vain **yksi** seuraavista joka parhaiten kuvaa projektialuettasi.

EN Choose only **one** option best describing project site.

DE Wählen Sie nur **eine** Option die am besten ihr Projektgelände beschreibt.

	Ajoneuvon paino (tonneissa) Vehicle Weight (tons) Fahrzeuggewicht (Tonnen)	Ajoneuvon paino (kiloissa) Vehicle Weight (kg) Fahrzeuggewicht (Kilos)	Ajoneuvon paino (paunoissa) Vehicle Weight (lbs) Fahrzeuggewicht (Pfund)
<input type="checkbox"/> Kevyt - Light - Leicht	< 22	< 22,000	< 48,500
<input type="checkbox"/> Keski - Medium - Mittel	22 – 100	22,000 – 100,000	48,500 – 220,462
<input type="checkbox"/> Raskas - Heavy - Schwer	> 100	> 100,000	> 220,462
<input type="checkbox"/> Ei liikennettä No Traffic Keinen Verkehr	<p>FI Staattinen materiaalikasa (mukaan lukien varastokasat), joka ei ole alttiina ajoneuvo- tai jalkaliikenteelle. EN Any static pile of material (including storage piles) that is not exposed to vehicle or foot traffic. DE Jeder statische Materialhaufen (einschließlich Lagerhaufen), der nicht dem Fahrzeug- oder Fußgänger-verkehr ausgesetzt ist</p>		

12. Työkoneiden saatavuus - Construction Equipment Availability – Baumaschinen Verfüegbarkeit

FI Täytä taulukko koneiden saatavuuden mukaan

EN Fill tables regarding equipment availability

DE Füllen Sie die Tabelle nach Verfüegbarkeit

	Montako How Many Wieviele	Tilavuus (Ltr) What Capacity (Ltr) Fassungsvermögen (Liter)	Ruiskupuomin tyyppi, jos tiedossa Spray Boom Type, if known Spritzgestängetyp, wenn bekannt
Vesisäiliöauto Water Truck(s) Wassertankwagen			

	Montako How Many Wieviele	Minkä tyyppisiä What Type Typenbezeichnung
Tiejyvä(t) Compactor(s) Verdichter		
Murskalevitin/Tasomurskain Reclaimer(s)/Pulvimixer(s) Brecher/Grader		
Tiekarhu Grader(s) Raupe		

VUMOS

13. Tämänhetkinen pölyntorjunta ja huoltotoimenpiteet Current Dust Control Methods and Maintenance Protocol Derzeitige Staubbekämpfungsmassnahmen und Wartungsarbeiten

<p>FI Tyyppi (vesi, kloridit jne.) Käyttötiheys esim. – 1x/kk @ 2l/m2</p> <p>EN Type (water, chlorides, etc.) Application Frequency e.g. – 1x/month @ 2L/m2</p> <p>DE Art (Wasser, Chloride usw.) Anwendungshäufigkeit z.B. – 1x/Monat @ 2L/m2</p>	
<p>FI Tyyppi (höyläys, pinnan uusiminen jne.) Huoltotaajuus esim. 2x/viikko</p> <p>EN Type (grading, re-sheeting etc.) Maintenance frequency i.e. 2x/week</p> <p>DE Typ (Gradieren der Oberfläche, Erneuerung des Fahrbahns etc.) Wartungshäufigkeit z.B. 2x/Wo- che</p>	

VASTAA KYSYMYKSIIN 14 & 15 VAIN JOS KÄYTETÄÄN **ROAD//STABILIZR®**ia
ANSWER QUESTIONS 14 & 15 ONLY FOR **ROAD//STABILIZR®** APPLICATIONS
BEANTWORTEN SIE FRAGEN 14 & 15 NUR BEI **ROAD//STABILIZR®** BEHANDLUNG

14. Maaperätyyppi - Soil Classification - Bodenklassifizierung

FI ROAD//STABILIZR® toimii maaperän saven kanssa vakauttaakseen ja vahvistaakseen tiivistynyttä maaperää. Optimaalisen suorituskyvyn varmistamiseksi on tärkeää, että maaperä sisältää vähintään savea. Alla luetellut maaperätutkimukset ovat tarpeen maaperän sopivuuden määrittämiseksi. Lähetä täytetty Tuotekyselylomake Vumos - yhteyshenkilöllesi tai Cypher Environmental -yhteyshenkilöllesi, he antavat sitten sinulle tarjouksen ja ohjeet maanäytteen ottamiseen.

EN ROAD//STABILIZR® works with the clay fraction of the soil to stabilize and strengthen the compacted soil. To ensure optimum performance it is important that the soil contain a minimum clay content. The soil tests listed below are required to determine the suitability of the soil. Please send the completed Product Questionnaire to your Vumos contact person or Cypher Environmental contact, they will provide you with a quote and soil sample instructions at that time.

DE ROAD//STABILIZR® arbeitet mit der Lehmfraktion des Bodens zusammen, um den verdichteten Boden zu stabilisieren und zu festigen. Um eine optimale Leistung zu gewährleisten, ist es wichtig, dass der Boden einen minimalen Tongehalt enthält. Zur Feststellung der Eignung des Bodens sind die unten aufgeführten Bodenuntersuchungen erforderlich. Bitte senden Sie den ausgefüllten Produktfragebogen an Ihren Vumos-Ansprechpartner oder Cypher Environmental-Ansprechpartner. Sie werden Ihnen zu diesem Zeitpunkt ein Angebot und Anweisungen für Bodenproben zukommen lassen.

- FI** Partikkelikokoanalyysi (ASTM D6913 - 04) – **seula-analyysi**
EN Particle Size Analysis (ASTM D6913 - 04) – **Sieve Analysis**
DE Partikelgrößenanalyse (ASTM D6913 - 04) – **Siebanalyse**

- FI** Nesteen raja-arvot, plastisuudenrajat ja plastisuusindeksi (ASTM D4318 – 10) – **Atterbergin testi**
EN Liquid Limit, Plastic Limit and Plasticity Index (ASTM D4318 – 10) – **Atterberg Test**
DE Flüssigkeitsgrenze, Plastizitätsgrenze und Plastizitätsindex (ASTM D4318 – 10) – **Atterberg-Test**

- FI** Maaperän laboratorio-tiivistymisominaisuudet standarditestin avulla (ASTM D698) – **Proctor-testi**
EN Laboratory Compaction Characteristics of Soil Using Standard Effort (ASTM D698) – **Proctor Test**
DE Laborverdichtungseigenschaften des Bodens mit Standardaufwand (ASTM D698) – **Proctor-Test**

15. Tien rakenne - Road Construction – Strassenbeschaffenheit

FI täytä taulukko kohteen tierakenteesta, jos mahdollista

EN fill table regarding site's road construction if possible

DE wenn möglich, die Tabelle zum Materialbeschaffenheit der Straße am Standort ausfüllen

Perustukset Sub-Base Unterbau	Materiaali: Material:		Syvyys (cm): Depth (cm): Tiefe (cm):	
Tien kulutuspinna Road Base Strassenoberfläche	Materiaali: Material:		Syvyys (cm): Depth (cm): Tiefe (cm):	
Viemäröinti Drainage Drainage	<input type="checkbox"/> Kyllä <input type="checkbox"/> Ei Yes No Ja Nein			
Olemassa oleva... Existing ... Bestehende... CBR*				
<p>FI Kaikki viime aikoina tehdyt merkittävät tien kunnossapitotyöt (pohjan uusiminen, tien rakentaminen jne.)</p> <p>EN Any recent significant road maintenances (subgrade rebuild, build up the road etc.)</p> <p>DE Alle kürzlich durchgeführten bedeutenden Straßeninstandhaltungen (Erneuerung des Untergrunds, Straßenaufbau usw.)</p>				

***FI** Kalifornian kantokyvyn (CBR) määritelmä: yksinkertainen lujuustesti, jossa verrataan materiaalin kantavuutta hyvin lajitellun kalkkikiven kantokykyyn.

***EN** Definition of the California Bearing Ratio (CBR): a simple strength test comparing the bearing capacity of a material with that of a well graded crushed limestone.

***DE** Definition des California Bearing Ratio (CBR): Ein einfacher Festigkeitstest, der die Tragfähigkeit eines Materials mit der eines gut abgesuften Kalksteinbruchs vergleicht.

16. Lisätietoja - Additional Notes – Zusätzliche Informationen

VUMOS