

מאי 2020

תהליכי בנייה – סלילת כבישים ודרכים

הגדרות

סלילת כבישים ודרכים הינה סדרת פעולות להנחת שכבות חומרים בעלות תכונות שונות מהם בנוי הכביש. הפעולות מבוצעות שלב אחרי שלב, כאשר שלבי הביצוע העקרוניים הם: עבודות עפר, עבודות מצעים, יציקת שכבת בטון, עבודות התשתית ועבודות האספלט.

הכביש בנוי מאוסף של שכבות עם תכונות ותפקידים שונים: השכבה התחתונה של הכביש הינה שתית, על השתית נמצאת שכבת מצעים, בכבישים קשיחים על המצע נמצאת שכבת בטון, בכבישים עם מיסעה גמישה על שכבת המצע שמים שכבת תשתית שהיא מורכבת מאגרגטים, שכבה עליונה של כביש עם מיסעה גמישה הינה שכבת אספלט עם אגרגט דק ועמיד יותר לחיכוך.



חתיכים רוחביים של כבישים מודרניים. משמאל - מיסעה גמישה מבוססת אספלט, מימין - מיסעת בטון פורטלנד-צמנט קשיחה. מקור התמונה: Encyclopedia Britannica. Roads and Highways. <https://www.britannica.com/>

גורמי סיכון עיקריים בתהליך

סיכונים בטיחותיים	גורמי סיכון גהותיים
<ul style="list-style-type: none"> פגיעה בעובד מרכב או מצידוד מכני כבד שעובד באתר פגיעה בעובד בתיקון כבישים מרכב חולף פגיעה בעיניים של עובד מנתזי הבטון פגיעה בעובד כתוצאה ממגע עם אספלט חם 	<ul style="list-style-type: none"> חשיפת עובדים לרעש מזיק חשיפה לאבק אנאורגני חשיפת עובדים לחומרים הנמצאים בבטון רטוב חשיפת עובדים לאדי אספלט פגיעה במערכת שריר ושלד עקב בעיות ארגונומיות בעבודה חשיפה לצבעים תוך סימון כבישים פגיעה בעובדים עקב חשיפתם לתנאי מזג אוויר קיצוניים



מקור התמונה: Benjamin Beytekin. 2x VÖGELE InLine Pave Einbauzüge, B 14, Stuttgart - Fellbach, Germany, 21.10.2017. YouTube January 2018. <https://www.youtube.com/>

נוהג טוב בביצוע עבודות של סלילת כבישים ודרכים

ארגון עבודה

- בצע הדרכה לעובדים חדשים ולעובדים ותיקים לפחות אחת לשנה בנוגע למניעת סיכונים והגנה מפניהם באמצעות בעל מקצוע מתאים.
- שלט את תוכן הסיכונים באזור העבודה, לרבות שילוט בנוגע לצורך בשימוש בציוד מגן אישי.
- השתמש בבגדי עבודה בעלי שרוולים ארוכים ומכנסיים ארוכים. הרכב משקפי מגן. הגן על הראש באמצעות חבישת כובע מגן תיקני. הגן על כפות הרגליים באמצעות נעילת נעלי בטיחות תקניות. הגן על כפות הידיים באמצעות שימוש בכפפות מתאימות.
- השתמש בציוד חשמלי מתאים בעבודה, אשר יהיה תיקני, תקין ועבר בדיקת תקינות.

- ארגן את הסרת בגדי העבודה באתר העבודה ואת כיבוסם באופן מרוכז על ידי המעסיק באתר העבודה.
- דווח על מפגעי בטיחות וגהות, כמעט תאונות או תאונת עבודה.

דרישות למקום עבודה

עבודות סלילת כבישים ודרכים מבצעים בשטח פתוח בו קיימים גורמים רבים בסביבתו של העובד, המהווים סיכוני גהות, כלומר, מסכנים את בריאותו ורווחתו של העובד (בעיקר אבק, סיכונים אקלימיים שגורמים להתייבשות גוף העובד, מכות חום, פגיעות קור, החלקת עובד בזמן הגשם וכו'). למניעת פגיעות הנ"ל על מבצע הבנייה לנקות אמצעים כלליים לשמירה על גהות במקום העבודה:

- א. הנגשת מחסה מפני מזג אוויר;
- ב. הנגשת מקום מנוחה ואכילה;
- ג. אספקת ביגוד, נעלי בטיחות, מסכות ומשקפי מגן;
- ד. אספקת מי שתייה;
- ה. הנגשה של פריטי עזרה ראשונה;
- ו. הנגשה של מלתחה;
- ז. הנגשה של נוחיות סניטרית;
- ח. תליית שילוט המורה על הסיכונים באזור העבודה וכן תליית שילוט במידת הצורך המורה על השימוש בציוד מגן אישי.

בעת ביצוע עבודות סלילת כבישים ודרכים

- השתמש בציוד ואביזרי חשמל תקינים אשר נבדקו בהתאם לתקנים מקובלים בתחום החשמל והוראת היצרן.
- השתמש בציוד מגן אישי:
 - בגדי עבודה בעלי שרוולים ארוכים, מכנסיים ארוכים, נעלי בטיחות, כפפות קסדות מגן ומשקפי מגן.