

מרחקים אוויריים להעברת קווי מתח חשמלי

דף מידע מאת: ד"ר אלכס טורצקי

מעברים תחת קווי מתח גבוה:

לפי הוראות הרשת הארצית לתכנון ולהקמת קווים עיליים 12.5 - 33 KV, חברת החשמל, מהדורה מ-1.07.05:

דרישות להעברת קווי מתח גבוה בשטחים שונים

מרווחים אוויריים מזעריים				
מס' סד'	הנושא	מרווח אווירי מזערי לקווי מתח גבוה		
		גודל המרווח (מטר)		תאור המרווח ותנאי קביעתו
		קו חשוף או מצופה	קו מבודד	
				מעבר קווים בשטח ללא הצטלבות או מקבילות עם דרכים
1	שטח עביר לכלי רכב, מכונות חקלאיות וכו'	6.0	6.0	מרווח אנכי ממוליך הפזה עד לפני הקרקע בהתחשב במתלה המרבי
2	שטח בו מעבר כלי רכב בלתי אפשרי	5.0	5.0	---- " ----
3	גנים, מטעים ועצים בודדים מתחת לקו.	2.5	0	---- " ----
4	יערות וחורשות	3.0	0	---- " ----
	מגרש ספורט	12.5		---- " ----

קווי חשמל באזור חוות מיכלי דלק או גפ"מ:

לפי תקנות רישוי עסקים (אחסנת נפט) התשל"ז 1976 בהם מוגדרים מרחקים של קווי חשמל ממתקני נפט ופריטי ציוד מהם ניתן להסיק (ראה דף מידע, מרכז המידע, דוד זיו 33642).

לפי תקנה 13א: מרחקים מקווי חשמל (תיקון התשמ"א):

א. המרחק האופקי ממרכז קו מתח נמוך עד 1000 וולט בעל תילים לא מבודדים לפתח מיכל וליחידת ניפוק יהיה 5 מטר לפחות.

ב. המרחק האופקי ממרכז קו מתח גבוה עד 33 ק"ו עם תילים לא מבודדים לפתח מיכל או ליחידת ניפוק יהיה 9 מטר לפחות בשטח בין עירוני ו- 8 מטר לפחות בשטח עירוני.

ג. מרחק האופקי בין התיל החיצוני של קו מתח גבוה מעל 33 ק"ו יהיה –

- לגבול המתקן – 10 מטר לפחות;
- לפתח מיכל, ליחידת ניפוק לנפט סוג א' ולגפ"מ – 25 מטר לפחות;
- לפתח מיכל, ליחידת ניפוק לנפט סוג ב' או ג' – 15 מטר לפחות.

ד. בחוות מכלים ובחוות גפ"מ כל קו מתח חשמלי עילי אשר יכול לשחרר מספיק אנרגיה להדלקת תערובת נפיצה על ידי ניתוק, קצר או הארקה יגמר מחוץ לחוץ לאזור המכלים ומחוץ למערכת הניקוז של נפט סוג א'.

מעברים תחת קווי מתח נמוך:

לפי תקנות החשמל (התקנת רשתות חשמל עיליות במתח עד 1000 וולט, 1995), תקנה 9, תקנות 50 ו-52 (ב)

הגובה המזערי מעל פני הקרקע בטמפרטורה של 60°C				
הערות	מרווח אווירי מזערי לקווי מתח נמוך			הנושא
	גודל המרווח (מטר)		תאור המרווח ותנאי קביעתו	
	קו מבודד	קו חשוף או מצופה		
	6.0	6.0	מרווח אנכי עד לפני הקרקע בהתחשב במתלה המרבי	דרך שרוחבה המוכרז עולה על 30 מטרים
	5.5	5.5	---- " ----	דרך שרוחבה המוכרז עד 30 מטרים
	5.0	5.0	---- " ----	מקום עביר לכל רכב שאינו דרך
	4.5	4.5	---- " ----	המקום שאינו עביר לכלי רכב
	0.3	3.0	---- " ----	מעבר מעל גג משופע
	2.5	4.0	---- " ----	מעבר מעל גג שטוח עם מעקה
	4.5		---- " ----	מעבר מעל מגרשי ספורט

פרטים נוספים אפשר לקבל:

- חוק ותקנות בנושא חשמל, המוסד לבטיחות ולגיהות, מעודכן, אוקטובר 2005.
- תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה), התשמ"ח 1988.