



14 פברואר, 2019
ט' אדר א, תשע"ט

**אישור מנהל רוחבי ליצרני פסולת מסוכנת – העברת פסולת מסוכנת לטיפול ב"נשר" מפעלי מלט
ישראליים בע"מ רמלה, מספר היתר רעלים 80530**

תקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א – 1990 (להלן: "התקנות") מחייבות בעל מפעל לסלק את הפסולת המסוכנת שמקורה במפעל או מצויה בו, למפעל לנטרול וטיפול בפסולת מסוכנת שבנאות חובב (להלן: "אתר הפסולת הרעילה"), או למקום אחר באישור המנהל (להלן: "אישור מנהל"). הוראה זו נועדה לוודא כי פסולת מסוכנת, העלולה להוות סיכון לאדם ולסביבה, תופל באופן סביבתי ראוי. בתחילת הדרך לא היו קיימים מתקנים רבים לטיפול סביבתי בפסולת מסוכנת, ורוב הפסולת אכן טופלה באתר פסולת רעילה. לאורך השנים קמו בישראל מתקני טיפול שונים לפסולת מסוכנת, וכיום רוב פסולת זו (כשני שליש) מטופלת שלא באתר הפסולת הרעילה.

בעקבות זאת, קיים המשרד להגנת הסביבה, עבודת מטה שמטרתה בחינת מדיניותו לעניין אישורי מנהל. כתוצאה מעבודה זו, מצא המשרד לנכון לקבוע, במקרים המתאימים, אישורי מנהל רוחביים, המבוססים על אישור מתקנים לטיפול בפסולת מסוכנת בעלת מאפיינים ספציפיים והכל כפי שיפורט להלן, ולפי תנאים שיעמוד בהם מבקש האישור (יצרן הפסולת) והמפעל המטפל.

יובהר בזאת, כי האמור נוגע רק לאישור המנהל בהתאם לתקנות ולא ליתר החובות הנובעות מהתקנות או לפי כל דין, כגון ליווי הפסולת ב"טופס מלווה לפסולת מסוכנת", אריזתה ושינועה של הפסולת.

לאור כל האמור ובתוקף סמכותי לפי תקנה 2(ב) לתקנות, הריני מאשרת העברת פסולת חומרים מסוכנים למפעל "נשר מפעלי מלט ישראליים" בע"מ רמלה כמפורט להלן ובהתאם לנספח 1:

שם זרמי הפסולת	סוג הטיפול
פסולת כתחליף אנרגיה	השבת אנרגיה R1
פסולת כתחליף חומר גלם	מחזור והשבה של חומרים אנאורגניים R5

ערכי סף ומגבלות לקליטה כמפורט בנספח 2





אגף חומרים מסוכנים

וזאת בתנאים המפורטים להלן:

1. על כל משלוח של הפסולת להתאים לאישור מנהל זה, מבחינת מאפייני וסיווגי הפסולת ומגבלות לקליטה וכל תנאי שצוין באישור מנהל זה.
2. הפסולת תועבר רק באמצעות מובילים בעלי היתרים לפי כל דין, לרבות היתרי רעלים וכן יש ללוות את משלוחה בטופס מלווה לפסולת מסוכנת, אשר יישמר לאחר סיום המילוי על ידי כלל הגורמים, לרבות המפעל המטפל למשך 5 שנים.
3. יצרן הפסולת ישמור את החשבוניות המעידות על קבלת הפסולת **בנשר רמלה** ואת מסמך ההסכמה לקבלת הפסולת לטיפול חתום בידי **נשר רמלה**, למשך 5 שנים.
4. אישור זה בתוקף כל עוד לא חל שינוי בערכי הסף ומגבלות הקליטה המותרים **בנשר רמלה** וזאת בהתאם להיתר **פליטה מספר 1219** או בהרכב הפסולת עברה ניתן האישור מנהל.
5. במידה והפסולת עומדת במגבלות הקליטה של נשר רמלה המפורטות בנספח 2 אך אינה מפורטת בנספח 1 לאישור זה, על יצרן הפסולת לפנות לנשר רמלה, לצורך הוספת הסיווג.
6. אישור זה תקף מיום **14.02.2019** עד ליום **20.02.2020**.

בכבוד רב,

אורית אוזן
ממונה פסולת מסוכנת
המנהלת לפי התקנות





אגף חומרים מסוכנים

נספח 1 – זרמי הפסולת המותרים לקליטה במפעל

סיווג הפסולת לפי קטלוג הפסולת האירופאי:

מספר הפרק	פרק ראשי	מספר תת פרק	שם תת פרק	מספר קטלוגי	סיווג הפסולת המסוכנת
01	פסולת שמקורה בחיפוש, חציבה, כרייה וטיפול פיסיקלי וכימי של מינרלים	0104	פסולת מעיבוד פיסיקלי וכימי של מינרלים שאינם מכילים ברזל	010407*	פסולת המכילה חומרים מסוכנים מעיבוד פיסיקלי וכימי של מינרלים שאינם מכילים ברזל
05	פסולת מזיקוק נפט, טיהור גז טבעי וטיפול פירוליטי בפחם	0501	פסולת שמקורה בזיקוק נפט	050105*	שפיות נפט
06	פסולת מתהליכים כימיים אנאורגניים	06 03	פסולת מייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש במלחים ובתמיסותיהם ובתחמוצות מתכת	060313*	מלחים מוצקים ותמיסות שמכילים מתכות כבדות
		06 04	פסולת שמכילה מתכת ושאינה מוזכרת בסעיף 06 03	060405*	פסולת שמכילה מתכות כבדות אחרות
		06 07	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בהלוגנים ותהליכים כימיים הכוללים הלוגנים	060702*	פחם פעיל מתהליך ייצור כלור
		06 13	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בהלוגנים ותהליכים כימיים הכוללים הלוגנים	061302*	פחם פעיל משומש (למעט סעיף 06 07 02)





אגף חומרים מסוכנים

מספר הפרק	פרק ראשי	מספר תת פרק	שם תת פרק	מספר קטלוגי	סיווג הפסולת המסוכנת
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	07 01	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בכימיקלים אורגניים בסיסיים	070104*	ממיסים, נוזלי שטיפה ותמיסות אם אורגניים אחרים
				070109*	עוגות סינון וחומרים סופגים משומשים הלוגניים
				070110*	עוגות סינון וחומרים סופגים משומשים אחרים
				070111*	בוצה מטיפול באתר בקולחין אשר מכילה חומרים מסוכנים
07 02			פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בחומרים פלסטיים, גומי סינתטי וסיבים מעשה ידי אדם	070204*	ממיסים, נוזלי שטיפה ותמיסות אם אורגניים אחרים
				070214*	פסולת מתוספים שמכילים חומרים מסוכנים
07 04			פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש במוצרי אורגניים להגנה על צמחים (למעט סעיפים 02 01 08 ו-02 01 09), חומרים לשימור עץ (למעט סעיף 03 02) וביוצידים אחרים	070404*	ממיסים, נוזלי שטיפה ותמיסות אם אורגניים אחרים





אגף חומרים מסוכנים

מספר הפרק	פרק ראשי	מספר תת פרק	שם תת פרק	מספר קטלוגי	סיווג הפסולת המסוכנת
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	07 04	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש במוצרי אורגניים להגנה על צמחים (למעט סעיפים 02 01 08 ו-02 01 09), חומרים לשימור עץ (למעט סעיף 03 02) וביוצידים אחרים	070411*	בוצה מטיפול באתר בקולחין אשר מכילה חומרים מסוכנים
				070413*	פסולת מוצקה שמכילה חומרים מסוכנים
		07 05	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בתרופות	070504*	ממיסים, נוזלי שטיפה ותמיסות אם אורגניים אחרים
		07 06	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בשומנים, גריז, סבונים, דטרגנטים, חומרי חיטוי וחומרים קוסמטיים	070604*	ממיסים, נוזלי שטיפה ותמיסות אם אורגניים אחרים
		07 07	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בכימיקלים עדינים ובמוצרים כימיים שאינם מוזכרים במקום אחר	070704*	ממיסים, נוזלי שטיפה ותמיסות אם אורגניים אחרים





אגף חומרים מסוכנים

מספר הפרק	פרק ראשי	מספר תת פרק	שם תת פרק	מספר קטלוגי	סיווג הפסולת המסוכנת
08	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בציפויים (צבעים), לכות ואמאיל, זגוגי, דבקים, חומרי איטום ודיו להדפסה	08 01	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה, שימוש והסרת צבע ולכה	*080111	פסולת צבע ולכה שמכילים ממסים אורגניים או חומרים מסוכנים אחרים
				*080113	בוצה שמקורה בצבע ולכה שמכילה ממסים אורגניים או חומרים מסוכנים אחרים
				*080115	בוצה מימית שמכילה צבע או לכה שמכילים ממסים אורגניים או חומרים מסוכנים אחרים
				*080117	פסולת ממסירי צבע או לכה שמכילים ממסים אורגניים או חומרים מסוכנים אחרים
				*080119	תרחיפים מימיים שמכילים צבע או לכה שמכילים ממסים אורגניים או חומרים מסוכנים אחרים
				*080121	פסולת ממסירי צבע או לכה

עמוד 6 מתוך 15





אגף חומרים מסוכנים

מספר הפרק	פרק ראשי	מספר תת פרק	שם תת פרק	מספר קטלוגי	סיווג הפסולת המסוכנת
08	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בדבקים וחומרי איטום (כולל מוצרים לאטימת מים)	08 04	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בדבקים וחומרי איטום (כולל מוצרים לאטימת מים)	080409*	פסולת שמקורה בדבקים וחומרי איטום שמכילים ממסים אורגניים וחומרים מסוכנים אחרים
	בציפויים (צבעים, לכות ואמאיל זגוגי), דבקים, חומרי איטום ודיו להדפסה			080411*	בוצה של דבקים וחומרי איטום שמכילה ממסים אורגניים וחומרים מסוכנים אחרים





אגף חומרים מסוכנים

מספר הפרק	פרק ראשי	מספר תת פרק	שם תת פרק	מספר קטלוגי	סיווג הפסולת המסוכנת
10	פסולת מתהליכים תרמיים	10 01	פסולת מתחנות כוח ומפעלי שריפה אחרים (למעט פרק 19)	100104*	אפר מרחף משריפת שמן ואבק דוודים
				100113*	אפר מרחף מפחמימנים מוחלבים המשמשים כדלק
				100114*	אפר תחתית, סיגים ואבק דוודים משריפת- יחד אשר מכילים חומרים מסוכנים
				100116*	אפר מרחף משריפת- יחד אשר מכיל חומרים מסוכנים
10 02		פסולת מתעשיית הברזל והפלדה	100211*	פסולת מתהליכי טיפול במי קירור אשר מכילה שמן	
			100213*	בוצה ועוגות סינון מתהליכי טיפול בגז אשר מכילות חומרים מסוכנים	
10 03		פסולת ממטלורגיה תרמית של חמרן (אלומיניום)	100308*	סיגי מלח מייצור שניוני	
			100309*	סיגי חמצון שחורים (black drosses) מייצור שניוני	
10 09		פסולת מתהליכי יציקת חלקים שמכילים ברזל	פסולת מתהליכי יציקת חלקים יציקת חלקים יציקה אשר לא עברו יציקה ואשר מכילות חומרים מסוכנים	100905*	גרעינים ותבניות יציקה אשר לא עברו יציקה ואשר מכילות חומרים מסוכנים
				100907*	גרעינים ותבניות יציקה אשר עברו יציקה ואשר מכילות חומרים מסוכנים
				100909*	חלקיקים של גזי פליטה אשר מכילים חומרים מסוכנים
				100913*	פסולת שמקורה בחומרים מקשרים אשר מכילה חומרים מסוכנים

עמוד 8 מתוך 15





אגף חומרים מסוכנים

מספר הפרק	פרק ראשי	מספר תת פרק	שם תת פרק	מספר קטלוגי	סיווג הפסולת המסוכנת	
11	פסולת מטיפול שטח כימי וציפוי מתכות וחומרים אחרים; הידרו- מטלורגיה של מתכות שאינן מכילות ברזל	11 01	פסולת מטיפול שטח כימי ומציפוי מתכות וחומרים אחרים (לדוגמא, תהליכים גלווניים, תהליכי ציפוי אבץ, תהליכי החמצה, חריטה, ציפוי זרחני, הסרת שומנים אלקלינית, ציפוי אנודי)	110109*	בוצה ועוגות סינון שמכילות חומרים מסוכנים	
13	פסולת של שמנים ופסולת של דלקים נוזליים (למעט שמני מאכל, 05 ו-12)	13 01	פסולת של שמנים הידראוליים	130110*	שמנים הידראוליים מינרליים שאינם מוכלרים	
				130111*	שמנים הידראוליים סינתטיים	
				130112*	שמנים הידראוליים פריקים בקלות	
				130113*	שמנים הידראוליים אחרים	
	13 02	פסולת של שמני מנוע, שמני גיר וסיכוך	13 02	פסולת של שמני מנוע, שמני גיר וסיכוך	130205*	שמני מנוע, גיר וסיכוך מינרליים שאינם מוכלרים
					130206*	שמני מנוע, גיר וסיכוך סינתטיים
					130207*	שמני מנוע, גיר וסיכוך מתכלים בקלות
					130208*	שמני מנוע, גיר וסיכוך אחרים
	13 03	שמנים לבידוד ולהעברת חום	13 03	שמנים לבידוד ולהעברת חום	130307*	שמנים מינרליים לבידוד ולהעברת חום שאינם מוכלרים
					130308*	שמנים סינתטיים לבידוד ולהעברת חום
					130309*	שמנים לבידוד ולהעברת חום שמתכלים בקלות





אגף חומרים מסוכנים

מספר הפרק	פרק ראשי	מספר תת פרק	שם תת פרק	מספר קטלוגי	סיווג הפסולת המסוכנת
13	פסולת של שמנים ופסולת של דלקים נוזליים (למעט שמני מאכל, 05 ו-12)	13 03	שמנים לבידוד ולהעברת חום	130310*	שמנים אחרים לבידוד ולהעברת חום
		13 04	שמני שיפוליים	130401*	שמני שיפוליים מספנות לשיט פנים-יבשתי
				130402*	שמני שיפוליים מביבי מזחים
				130403*	שמני שיפוליים מסוגי ספנות אחרים
		13 05	תכולת מפרידי שמן/מים	130501*	מוצקים ממפרידי גרוסת ומפרידי שמן/מים
14	פסולת של ממיסים אורגניים, חומרי קירור וחומרים דוחפים (למעט 07 ו-08)	14 06	פסולת מממיסים אורגניים, חומרי קירור ותרסיסי/קצפים דוחפים	140603*	ממיסים ותערובות מממיסים אחרים
		15 01	אריזות (כולל פסולת אריזה עירונית שנאספת בנפרד)	150110*	אריזות המכילות שיירי חומרים מסוכנים או שזוהמו על ידי חומרים מסוכנים
16	פסולת שאינה מוזכרת במקום אחר ברשימה	16 07	פסולת ממיכלי הובלה, מיכלי אחסון וניקוי חביות (למעט פרקים 05 ו-13)	160708*	פסולת שמכילה נפט/שמן
		16 08	זרזים משומשים	160802*	זרזים משומשים שמכילים מתכות(17) מעבר מסוכנות או תרכובות מסוכנות של מתכות מעבר
				160804*	זרזי ביקוע קטליטי נוזליים משומשים (למעט 07 ו-16)





אגף חומרים מסוכנים

מספר הפרק	פרק ראשי	מספר תת פרק	שם תת פרק	מספר קטלוגי	סיווג הפסולת המסוכנת
16	פסולת שאינה מוזכרת במקום אחר ברשימה	16 08	זרזים משומשים	160807*	זרזים משומשים אשר מזוהמים על ידי חומרים מסוכנים
17	פסולת מבנייה והריסה (כולל אדמה שנחצבה מאתרים מזוהמים	17 01	בטון, לבנים, אריחים וקרמיקה	170106*	תערובות או מקטעים נפרדים של בטון, לבנים, אריחים וקרמיקה שמכילים חומרים מסוכנים
		17 08	חומרי בנין על בסיס גבס	170801*	חומרי בנין על בסיס גבס אשר מזוהמים בחומרים מסוכנים
19	פסולת ממתקנים, לניהול פסולת, מפעלי טיפול בשפכים שלא באתר וייצור מים המיועדים לצריכת בני אדם ומים לתעשייה	19 01	פסולת משריפה או פירוליזה של פסולת	190110*	פחם פעיל משומש מתהליכי טיפול בגזי פליטה
		190111*	אפר תחתית וסיגים שמכילים חומרים מסוכנים	190111*	אפר תחתית וסיגים שמכילים חומרים מסוכנים
		190113*	אפר מרחף שמכיל חומרים מסוכנים	190113*	אפר מרחף שמכיל חומרים מסוכנים
		19 12	פסולת מטיפול מכאני בפסולת (לדוגמה מיון, ריסוק, דחיסה, יצירת גרירים) שאינה מוזכרת במקום אחר	191211*	פסולת אחרת (כולל תערובת של חומרים) מתהליכי טיפול מכאני בפסולת שמכילה חומרים מסוכנים
19 13	פסולת משיקום קרקע ומי תהום	191301*	פסולת משיקום קרקע שמכילה חומרים מסוכנים	191301*	פסולת מוצקה משיקום קרקע שמכילה חומרים מסוכנים
		191303*	בוצה משיקום קרקע שמכילה חומרים מסוכנים	191303*	בוצה משיקום קרקע שמכילה חומרים מסוכנים
		191305*	בוצה משיקום מי תהום שמכילה חומרים מסוכנים	191305*	בוצה משיקום מי תהום שמכילה חומרים מסוכנים

עמוד 11 מתוך 15





אגף חומרים מסוכנים

נספח 2 – ערכי סף ומגבלות לקליטה במפעל

נספחים אלו הם בהתאם להיתר פליטה מספר 1219 של נשר. היתר הפליטה הוא הקובע לעניין זה. טבלה 5א' – כלל פסולות לאנרגיה

תכולת המזהם חומר יבש בחל"ם		המזהם
ערך האחוזון ה-80 (percentile value .80)	ערך החציון (median)	
9	4	קדמיום Cd
1.2	0.6	כספית Hg
2	1	תליום Tl
200	70	עופרת Pb
700	350	נחושת Cu
-----	9000	כלור Cl
13	5	ארסן As
	לרישום ודיווח בלבד	אנטימון Sb
	לרישום ודיווח בלבד	כרום Cr
	לרישום ודיווח בלבד	קובלט Co
	לרישום ודיווח בלבד	מנגן Mn
	לרישום ודיווח בלבד	ניקל Ni
	לרישום ודיווח בלבד	ואנדיום V

- עבור נוזלים ערך הדגימה יתייחס לערך החציון.
- לפסולת שאינן RDF, הערך הקלורי המינימלי יהיה קק"לוק"ג, כאשר אם הערך מתחת ל-4000 קק"לוק"ג יש להקטין את המגבלות באופן יחסי





אגף חומרים מסוכנים

נספח 6 להיתר פליטה- ערכי סף לשימוש בתחליפי חומר גלם

הערכים בנספח זה הינם ערכים מרביים אלא אם צוין אחרת

Sb + As + Pb +Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V [ppm]	Cd+Tl [ppm]	Hg [ppm]	Cl [%]	רטיבות	Fe ₂ O ₃	SiO ₂	SiO ₂ +Al ₂ O ₃	SiO ₂ + Al ₂ O ₃ + Fe ₂ O ₃	CaCO ₃	
400	20	0.155	0.1	50%	--	--	--	--	יותר מ-50%	תחליף אבן גיר
3,000	20	0.155	0.667	50%	--	--	--	יותר מ-50%		תחליף חרסית
10,000	500	1.418	0.11	50%	יותר מ-50%	--	--	--	--	תחליף מילסקייל פיריטים \ אפר פיריטים
5,000	50	0.242	0.11	50%	--	--	יותר מ-50%	--	--	תחליף אפר פחם
200	20	0.01	0.11	50%	--	יותר מ-50%	--	--	--	תחליף חול

עמוד 13 מתוך 15





אגף חומרים מסוכנים

רכז איכות האוויר יהא רשאי לקבוע ריכוז גבוה יותר לכלור בהתאם לתוצאות דיגום דיאוקסינים ופוראנים שיבוצע בתיאום מראש עמו, בעת הזנת תחליף גלם עם ריכוזי כלור גבוהים מהאמור בטבלה

עמוד 14 מתוך 15



