

Verksamhet
RättskanslietDanderyds kommun
Miljö- och stadsbyggnadskontoret
Box 66
182 05 Djursholm**Kompletterande svar till anmälan av miljöfarlig verksamhet**

Härmed ges kompletterande svar till anmälan av miljöfarlig verksamhet enligt Miljö- och byggnadsnämndens delegationsbeslut M-2024-376.

Kompletterande svar på punkter 1 till 5 ges i bilaga 1 som sammanställts av Locum förvaltning av Byggnad 61.

1. Uppgift om hur vattnet i dräneringstanken kommer att hanteras, t.ex. tömningsrutiner, transport, provtagning och avfallsklassning samt information om mottagare.
2. Uppgift om rutin och arbetssätt vid breddning av dräneringstanken samt redogörelse för arbetssätt för att undvika breddning.
3. Uppgift om hur växlingen från dagvattenledning till dräneringstank kommer att ske (t.ex. manuellt eller automatiskt). Uppge kontrollrutin förväxlingsfunktionen.
4. Redovisa skäl till att oljeavskiljare inte kommer att installeras (i anmälan står att endast absorptionsmedel kommer användas vid läckage).
5. Redogör om tankningsplats kommer finnas i verksamheten.

Kompletterande svar på punkter 6 och 7.

6. Komplettera med fullständig lista över vilka avfall som förväntas uppkomma i verksamheten.

I anmälan till miljöfarlig verksamhet anges en lista över vilka avfallsslag som förväntas uppkomma i helikopterverksamheten. Det farliga avfall som bedöms generas i verksamheten är stickande och skärande samt smittförande med avfallskod 180103. Mängden uppgår till ca 10 kg per år. Vidare genereras brännbart hushållsavfall som förväntas uppgå till ca 0,1 ton per år. Utöver kan plastförpackningar med avfallskod 150102 genereras och förväntas uppgå till 10 kg per år. Detta missades att anges tidigare i anmälan. För att få en uppfattning om vilka avfallsströmmar som genereras inom sjukhus se följande tabeller:

Fraktion	2020 (kg)	2021 (kg)	2022 (kg)	2023 (kg)
Plast	8 800	5 640	46 880	46 230
Wellpapp och kartong	164 200	173 635	181 500	176 220
Returpapper	27 0 60	20 200	21 920	22 220
Metall	1 831	1 875	4 374	1 630
Glasförpackningar	15 715	22 305	28 657	20 551
Matavfall	95 562	66 792	58 409,5	41 456

Osorterat hushållsavfall (brännbart)	1 133 424	1 172 677	1 012 231	893 234
Sekretessavfall	34 663	32 822	32 985	32 352
Elskrot inkl belysningskällor	14 686	13 323	13 026	10107
Grovavfall	143 290	176 511	141 370	120 785
Total mängd	1 612 171	1 685 780	1 541 353	1 342 565

Avfallstyp	2020 (kg)	2021 (kg)	2022 (kg)	2023 (kg)
Färgavfall, pumpbart	0	0	91	0
Lösningsmedel	2 113	1 563	3 211	2 845
Färg-, lack-, limburkar	1445	11	141	37
Spillolja	10	1	62	0
Emballage, tömda ej	117	32	18	3
Aerosoler	23	39	46	10
Småkemikalier	2 702	4 610	2 063	1 924
Biologiskt vårdavfall	9 853	9 563	8 885	8 537
Smittförande avfall	24 829	22 482	26 096	23 768
Skärande/stickande avfall	25 033	27 069	26 653	25 477
Cytostatika och läkemedelsförorenat	41 536	43 468	41 509	39 505
Alkaliskt flytande avfall	497	53	483	517
Blyskrot	50	0	55	28
Specialavfall, övrigt	0	0	26	4
Surt avfall, övrigt	0	3	21	33
Totalt kg	108 208	108 894	109 360	102 688

7. En kompletterande bullerutredning då antalet flygtransporter uppges vara 625 i stället för de 500 transporter som bullerutredningen är baserad på.

Danderyds sjukhus avser inte att komplettera bullerutredningen med motivering att nuvarande bullerutredning med dess bilagor är tillräckliga för att visa helikopterverksamhetens håller sig inom ramen för satta riktvärden enligt förordningen (2015:216) om trafikbuller vid bostadsbyggnader. Som tidigare meddelats kommer Trafikbullerförordningens riktvärde för maximalnivå, 70 dBA, att överskridas vid bostäder inom ca 700 m från sjukhuset samt i en avsmalnande korridor längs helikopterns in- /utflygningsvägar i samband med transporter till och från Danderyds sjukhus. Bullerutredningen visar också att maxnivån för flygbuller har en potential att överskridas färre än 3 ggr per dygn med 500 flygrörelser per år, vilket ger mindre än 1,5 flygrörelser per dag. Om samma beräkning görs för 625 flygrörelser blir genomsnittligt antal

flygrörelser 1,7 per dag. I bullerutredning beskrivs att trafikbullerförordningen medger överskridande av maximalnivån för flygbuller, så länge det inte sker fler än 16 gånger under dag och kväll (kl 06-22) eller 3 gånger under natt (kl 22-06). Således betyder detta att 625 flygrörelser per år ger i genomsnitt färre än 3 potentiella överskridanden per dygn, vilket är inom förordningens riktvärden.

Kompletterande information som fallit bort i tidigare anmälan pga misstag i dokumenthanteringen.

Vilka råvaror och kemiska produkter används? T.ex. lösningsmedel, avfettning, färg/lack, skärvätskor, oljor, drivmedel, bränslen, rengöringsmedel osv.)

Namn/typ	Användningsområde	Kg/år	Klassificering av hälso- och miljö-
Ytdesinfektionsmedel	Desinfektion	250	2.6, 3.3, 3.8
Handdesinfektionsmedel	Desinfektion	100	2.6, 3.3

På vilket sätt hanteras och förvaras råvaror och kemiska produkter.

Inom flygplatsen hanteras och förvaras främst medel för brand- och halkbekämpning. Flygplatsen kommer ha ett skumsläckningssystem. 2 gånger 750 liter skumkoncentrat kommer att finnas i skumcentralen på plan 11 i två sammankopplade atmosfärstankar. Utöver skumsläckningssystemen kommer det finnas två släckaggregat om 50 kg vardera, en är skum och en är pulver, en 9 l skum- och två 12 kg pulveraggregat samt vattenbrandposter i trapphus 1 och trapphus 2. En 12 kg pulver- och en 9 l skumsläckare samt en 5 kg koldioxidsläckare vid manöverrummet. Släckaggregaten är avsedda för att dras ut mot en havererad eller brinnande helikopter för att säkra eller släcka. Pulveraggregatet används för att släcka en brand på plattan och skumaggregatet för att säkra mot återantändning. Normalt ska helikopterflygplatsens snösmältningsslingor klara att hålla undan snön, men vid svårare väderförhållanden krävs det extra insats för att kunna upprätthålla flygsäkerheten. Halkbekämpning ska utföras med kaliumacetat eller kaliumformiat eller på sätt som visas vara likvärdigt.

Det kommer att finnas en liten mängd rengörings-, hand- och ytdesinfektionsmedel i manöverrummet. Mängden som anges i tabellen är uppskattad. Dessa kommer att användas för att tvätta och desinficera händer samt torka och desinficera av bårar, bårmandrasser, och annan utrustning. Dessa medel är godkända enligt regionens lista över förbuds- och utfasningsämnen för kemiska produkter.

Enligt produktvalsprincipen (2 kap 6 § Miljöbalken) ska en farlig kemisk produkt ersättas med en mindre farlig produkt där så är möjligt. Beskriv hur företaget arbetar med produktvalsprincipen, ange var utbyte har skett eller varför utbyte ej kunnat ske.

Sjukhuset följer regionens förbuds- och utfasningslista för miljö- och hälsofarliga kemikalier från 2017. Kontroll av kemiska produkter görs årligen i samband med inventering. Vid inköp och upphandling säkerställs att miljökraven följer förbuds- och utfasningslistorna.