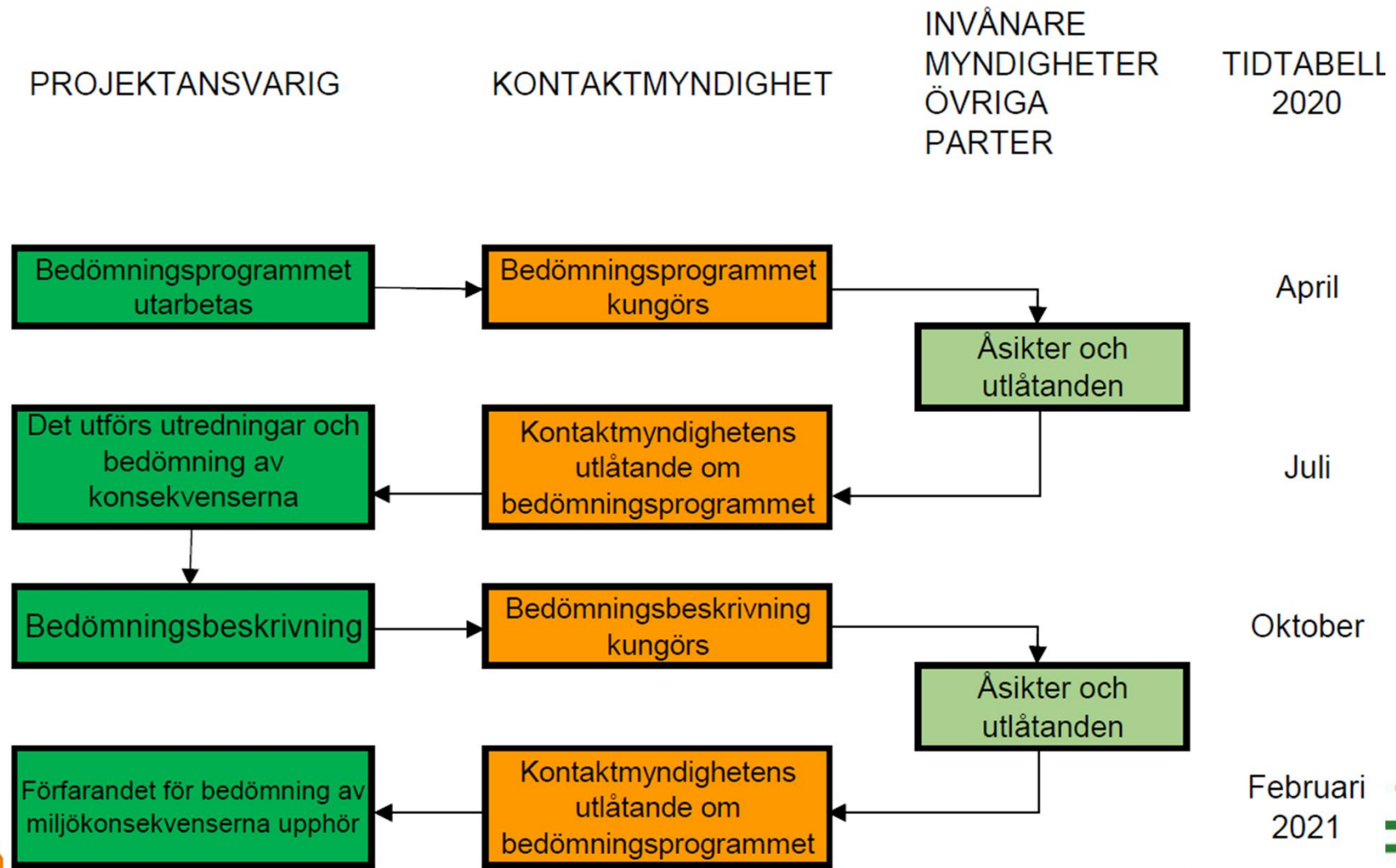


KORSHOLMS
BEHANDLINGSANLÄGGNING FÖR
FARLIGT AVFALL

KIERTO YMPÄRISTÖPALVELUT OY

MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNING

MKB-förfarandet



Målsättning 1 för projektet

- Behandlingsprocesser för farligt avfall i vätskeform
 - för oljehaltigt vatten och oljor
 - metallhaltiga syra- och alkaliska lösningar
 - lösningsmedelshaltigt vatten
 - industriavloppsvatten
 - glykollösningar
 - smörjoljor

Målsättning 2 för projektet

- Det görs olja av plastavfall med en pyrolysisprocess
- Det görs gödselmedel av fällningar från industriella processer
- Småpartier av farligt avfall
 - Sortering och förpackning till större transportpartier
 - Det behandlas avfall i vätskeform på anläggningen
- Den mängd avfall som behandlas är högst 81 000 t/a, varav andelen avfall i vätskeform är 35 000 t/a

Alternativ för genomförandet

Alternativ 0 (VE 0): Projektet genomförs inte.

Alternativ 1 (VE 1): Mängden farligt avfall som ska behandlas är högst 71 000 t/a, varav det flytande avfallets andel är ca 35 000 t/a. Övrigt avfall, plast m.m. behandlas högst 10 000 t/a.

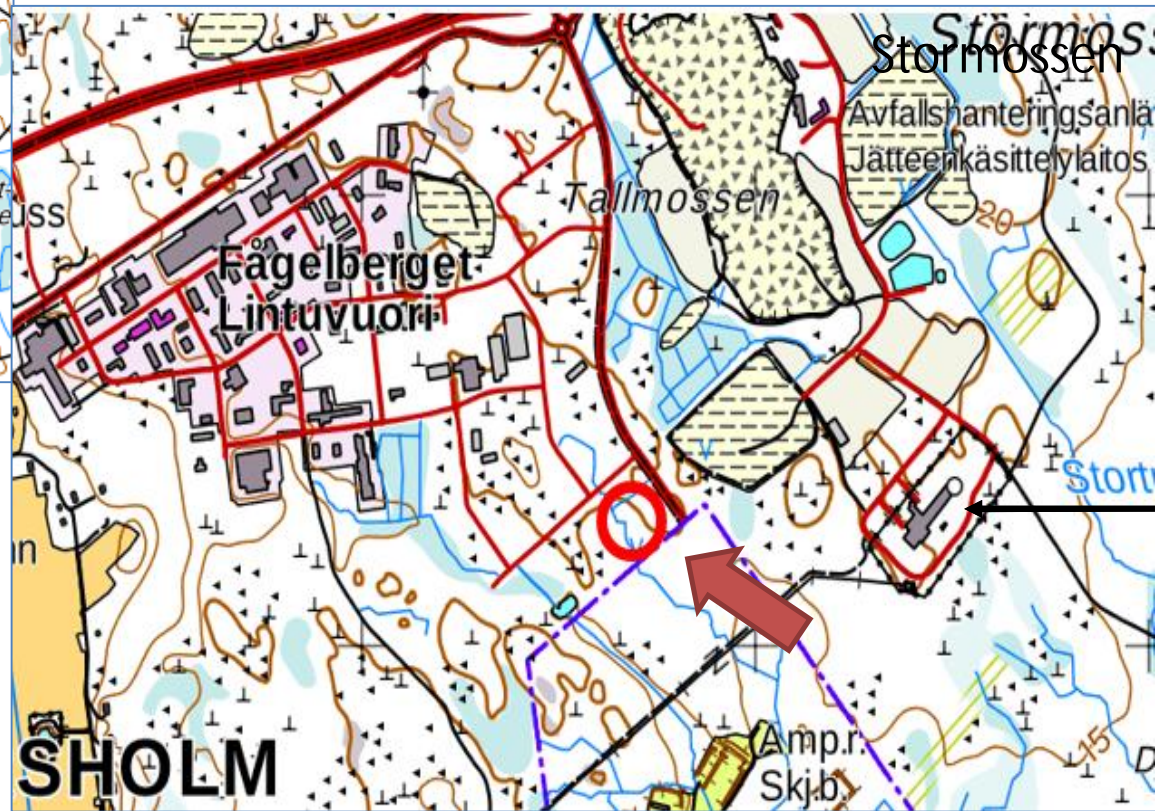
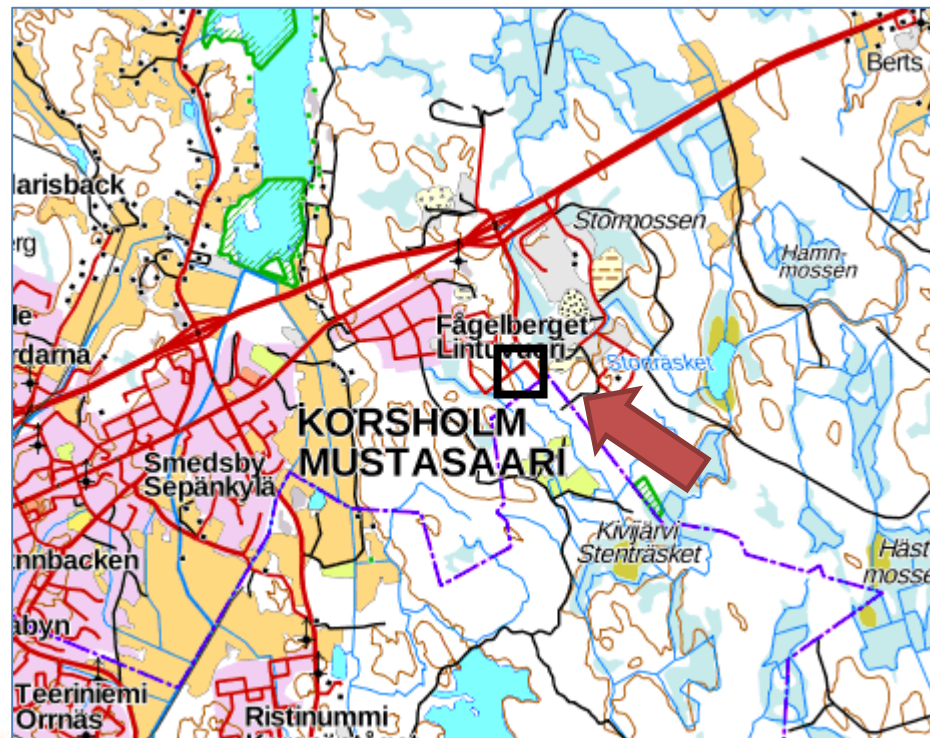
Alternativ 2 (VE 2): **har förkastats.**

Projektet kommer inte att genomföras,

I alternativet hade det dessutom tillverkats monoklor-ättiksyralösning i vätskeform av torr produkt i flingform.

Detaljplanen tillåter inte hantering och lagring i stor skala av kemikalier.

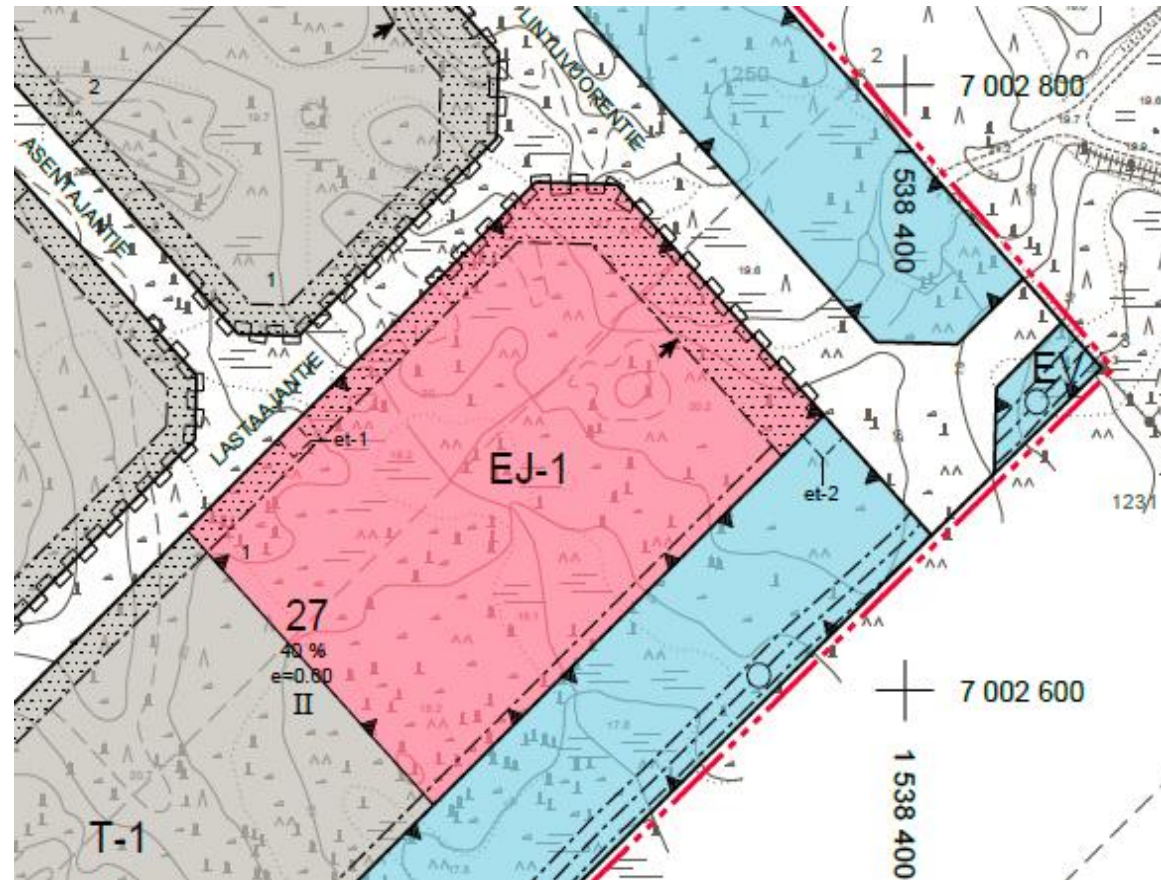
Projektet är beläget i Korsholms kommun invid Stormossens avfallscentral och ett avfallsbränningsverk



Stormossens
avfallscentral



I detaljplanen för Fågelberget har projektets fastighet utmärckts som område för avfallshantering (EJ-1).



Underlags-lay-out över anläggningsområdet



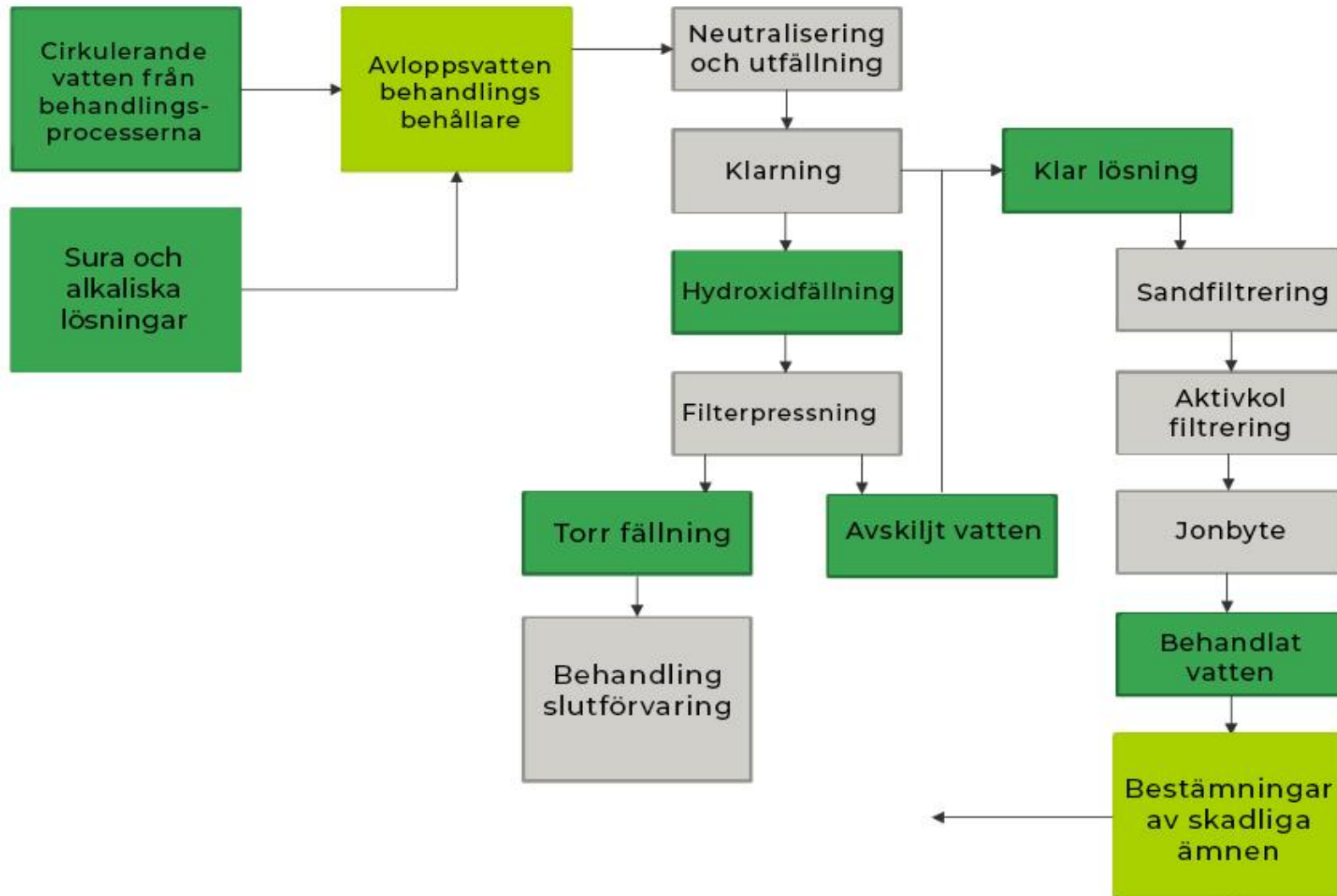
1. Styckegodsterminal,
2. Hall för behandling av fällningar
3. Område för behållare för industrikemikalier
4. Område för behållare för avfallskemikalier
5. Fysikalisk-kemisk anläggning

6. Lastningsområde för tankbilar
 7. Kontor
- P Parkeringsområde

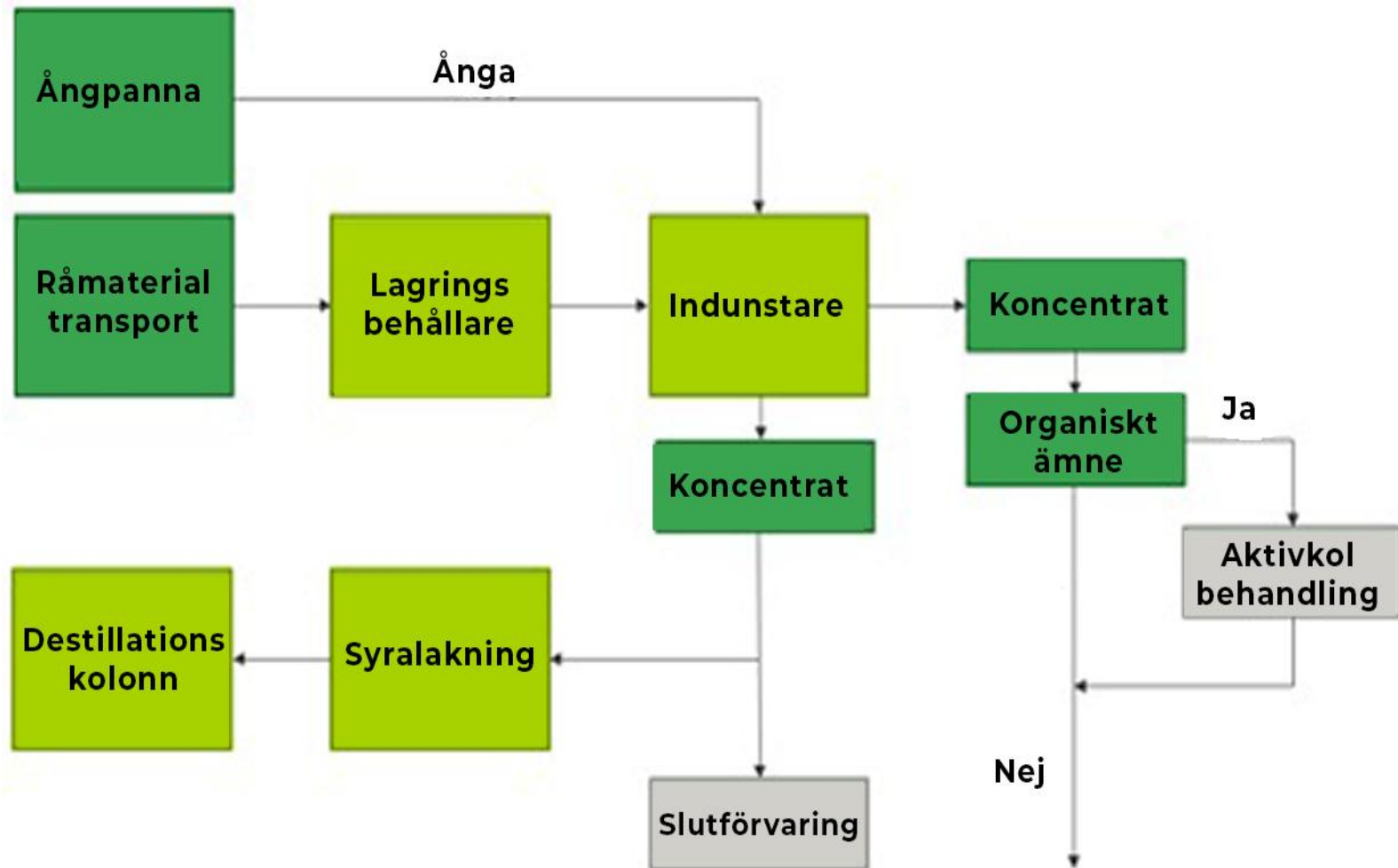
Anläggningens avfallsbehandlingsprocesser

- Fysikalisk-kemisk behandling
- Behandling av oljehaltigt vatten
- Övriga behandlingsmetoder
 - Behandling av glykol
 - Framställning av återvinningsbränsle
 - Behandling och utnyttjande av oorganiska fällningar
 - Behandling av begagnade smörjoljor
 - Tillverkning av aluminiumklorid
 - Behandling av näringsämnehaltiga sidoflöden
 - Stabilisering av näringsämnehaltigt fast material
 - Pyrolysbehandling av plast

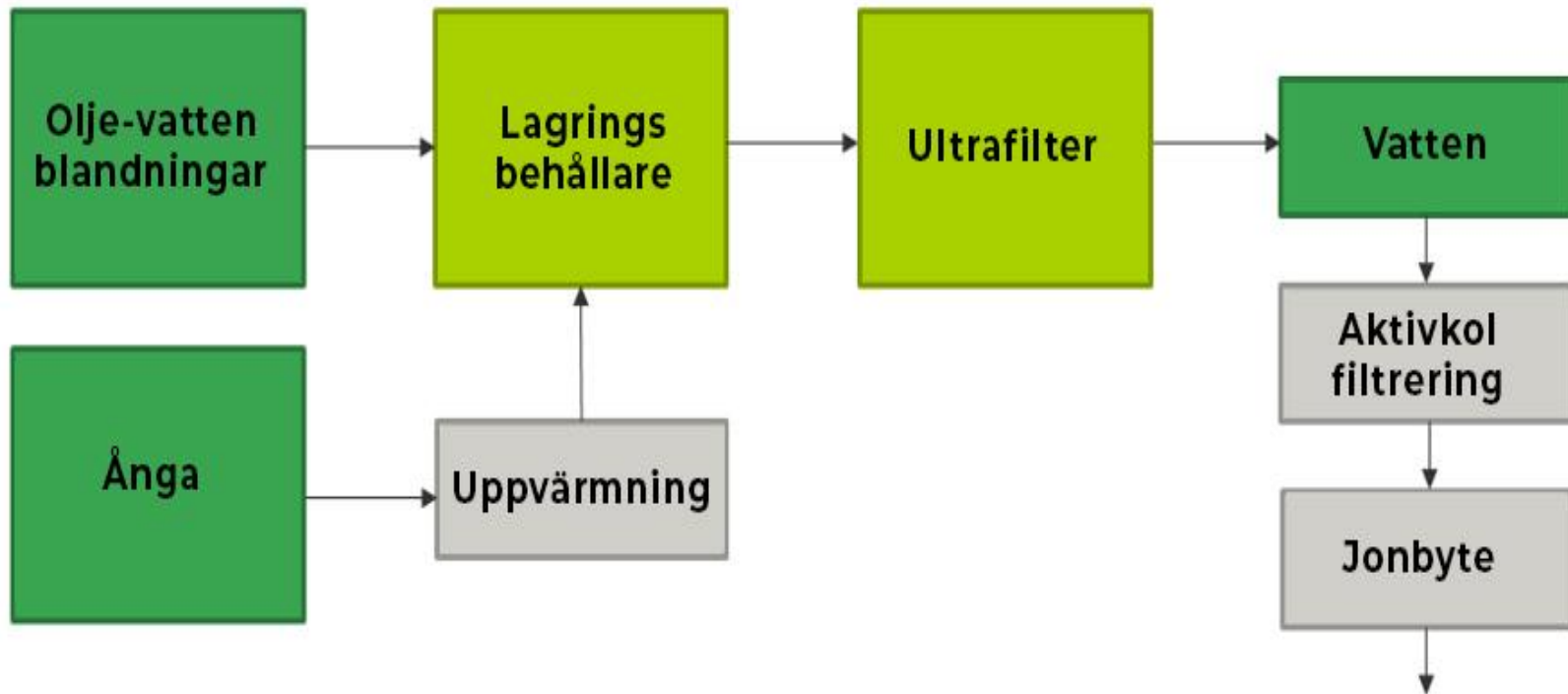
Processschema över utfällningsprocessen



Processchema över avdunstningen



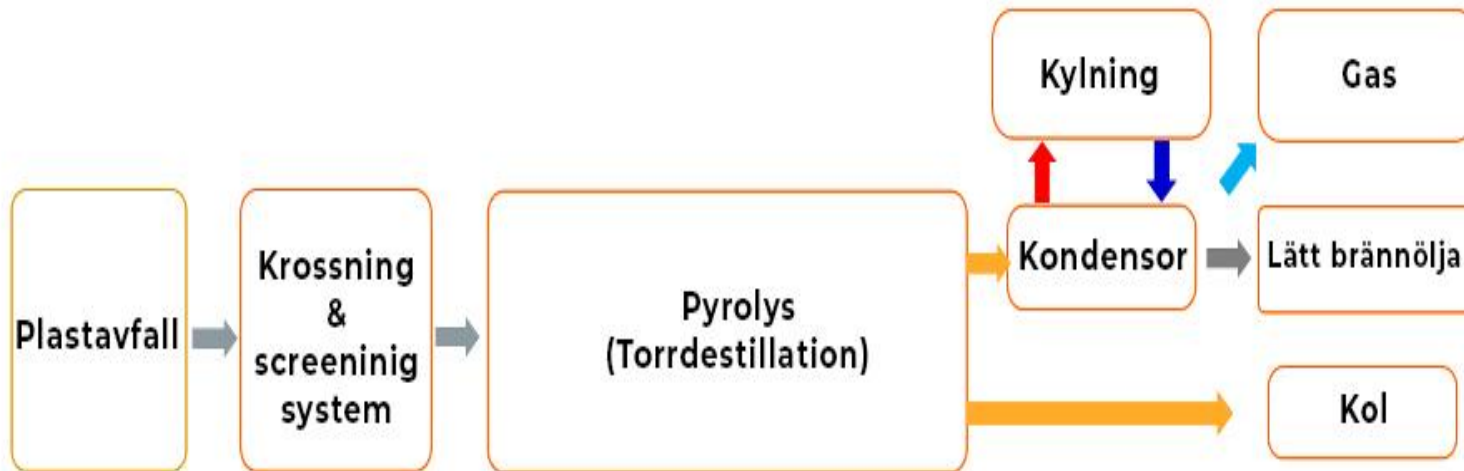
Processschema över ultrafiltreringen



Processschema över återvinningen av ammoniak



Processschema över pyrolys för plastavfall



De största årliga mängderna avfall som anläggningen ska ta emot och de mängder som lagras på en gång

Avfallstyp	Max mängd som ska behandlas t/år	Max engångslager (ton)
Industriellt avloppsvatten	30 000	800
Oljor och oljedestillat	8 000	510
Syror och alkalier och oorganiska lösningar	6 000	300
Fast brännbart avfall	5 000	160
Fast oorganiskt avfall	20 000	2 000
Blandat avfall från handeln och industrin, plast och produkter som inte uppfyller uppställda krav	10 000	400
Småpartier av farligt avfall	500	140
EI- och elektronikskrot inkl. lysrör, batterier och ackumulatörer	1 500	200
Avfall totalt	81 000	

De största användnings- och lagermängderna produktionskemikalier.

Ämne	Max användning per år (ton)	Max engångslager (ton)
Lut	500	100
Saltsyra ja aluminiumklorid	2 000	300
Svavelsyra	500	200
Kemikalier för behandling av avloppsvatten (skumdämpare, utfällning (ferri och ferro, aluminiumklorid, oxiderande)	600	300
Icke-farliga		
Kalciumhydroxid och andra neutraliseringsprodukter	10 000	1 500
Utfällande salter	500	100

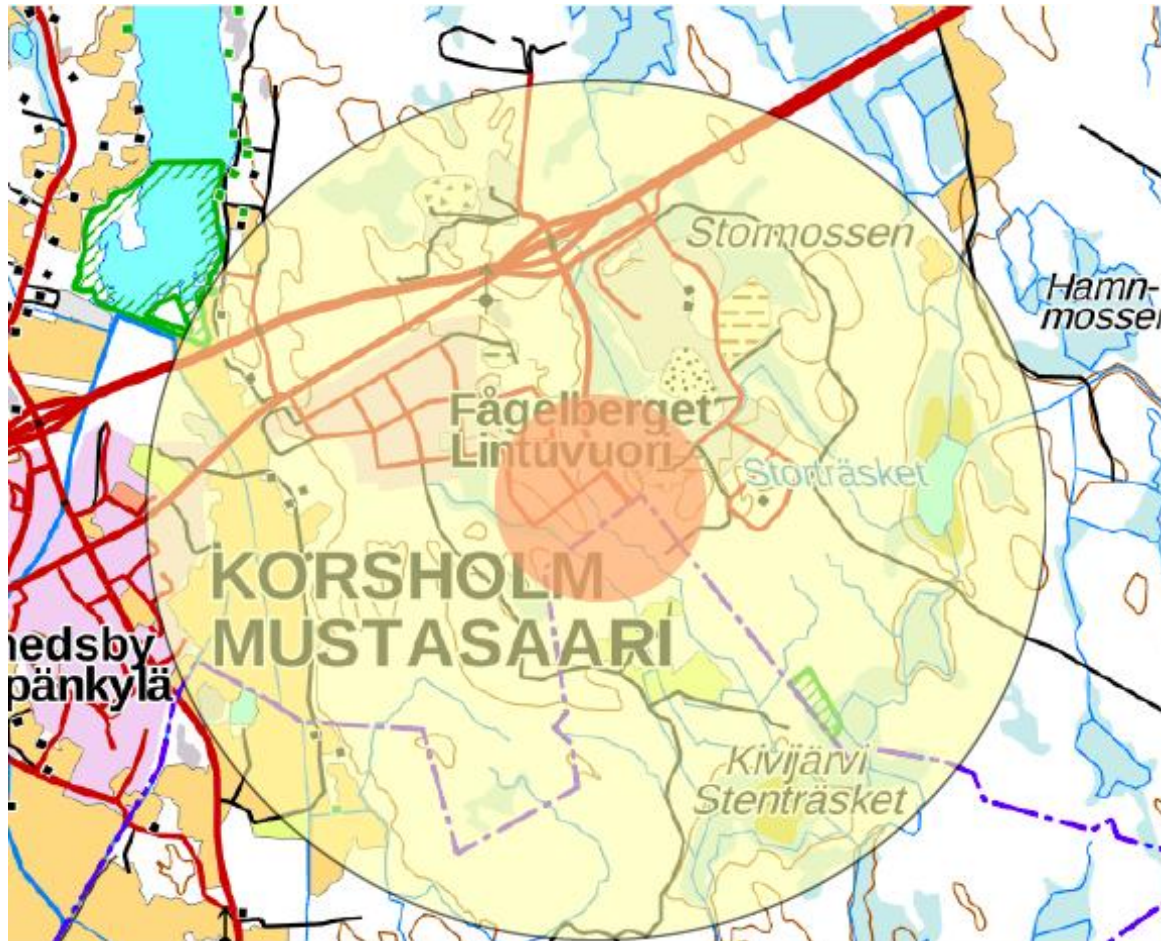
Produkter som i produktionsinrättningen framställs av avfall

Ämne	Max engångslager ton
Aluminiumklorid	300
Saltsyra	300
Svavelsyra	300
Glykol	100
Oljeprodukter	250
Salter	500
Gödselmedel, fasta (ej klassificerade)	1 000
Gödselmedel i vätskeform	500

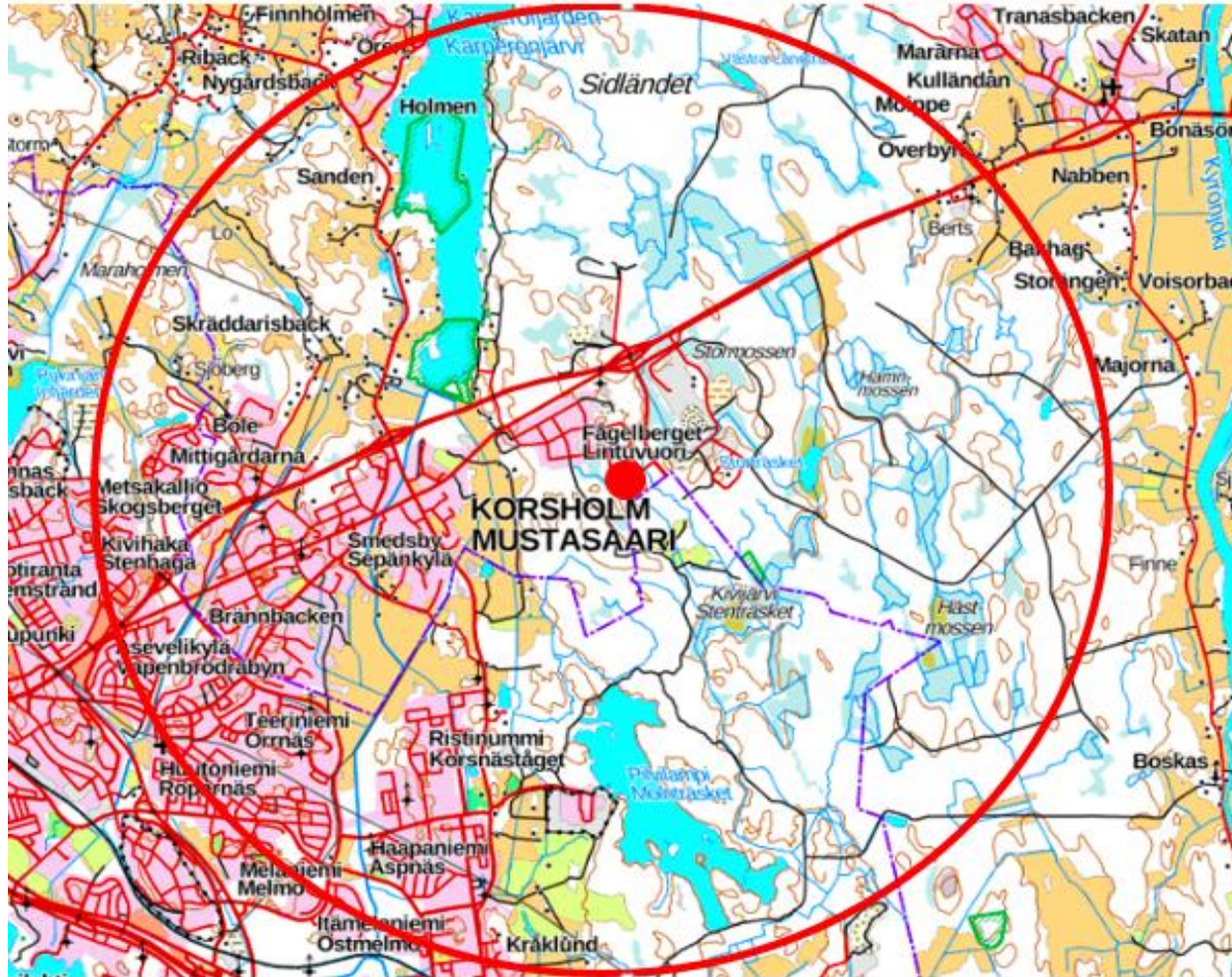
Vad är det som utreds ?

- Konsekvenser för markanvändningen
- Konsekvenser för landskapet och kulturarvet
- Trafik- och bullerkonsekvenser
- Konsekvenser för klimatet och luftkvaliteten
- Konsekvenser för levnadsförhållanden, trivsel, rekreativsmöjligheter och hälsa
- Konsekvenser för mark- och berggrunden samt grund- och ytvattnet
- Konsekvenser för avloppsvattnet
- Konsekvenser för naturen och naturskyddet
- Konsekvenser för avfallshanteringen och utnyttjandet av naturresurser
- Konsekvenser av undantags- och olycksituationer

Avgränsning av anläggningsprojektets influensområde



Avgränsning av anläggningsprojektets influenzområde vid brand (5 km)



Konsekvenser för markanvändningen

- Ø Projektet är förlagt till en fastighet som är planlagd för behandling av avfall
- Ø Projektet försvagar inte områdets nuvarande markanvändning

Konsekvenser för landskapet och kulturarvet

Ø Inga väsentliga konsekvenser för landskapet och kulturarvet

Trafikkonsekvenser



Trafik- och bullerkonsekvenser

- Ø Trafiken ökar inte avsevärt.
- Ø Säkerheten i fordonstrafiken har kalkylerats minska med högst 0,1 % i Stormossevägens planskilda korsning.
- Ø Inga avsevärda bullerkonsekvenser
- Ø Trafiken orsakar det största bullret.

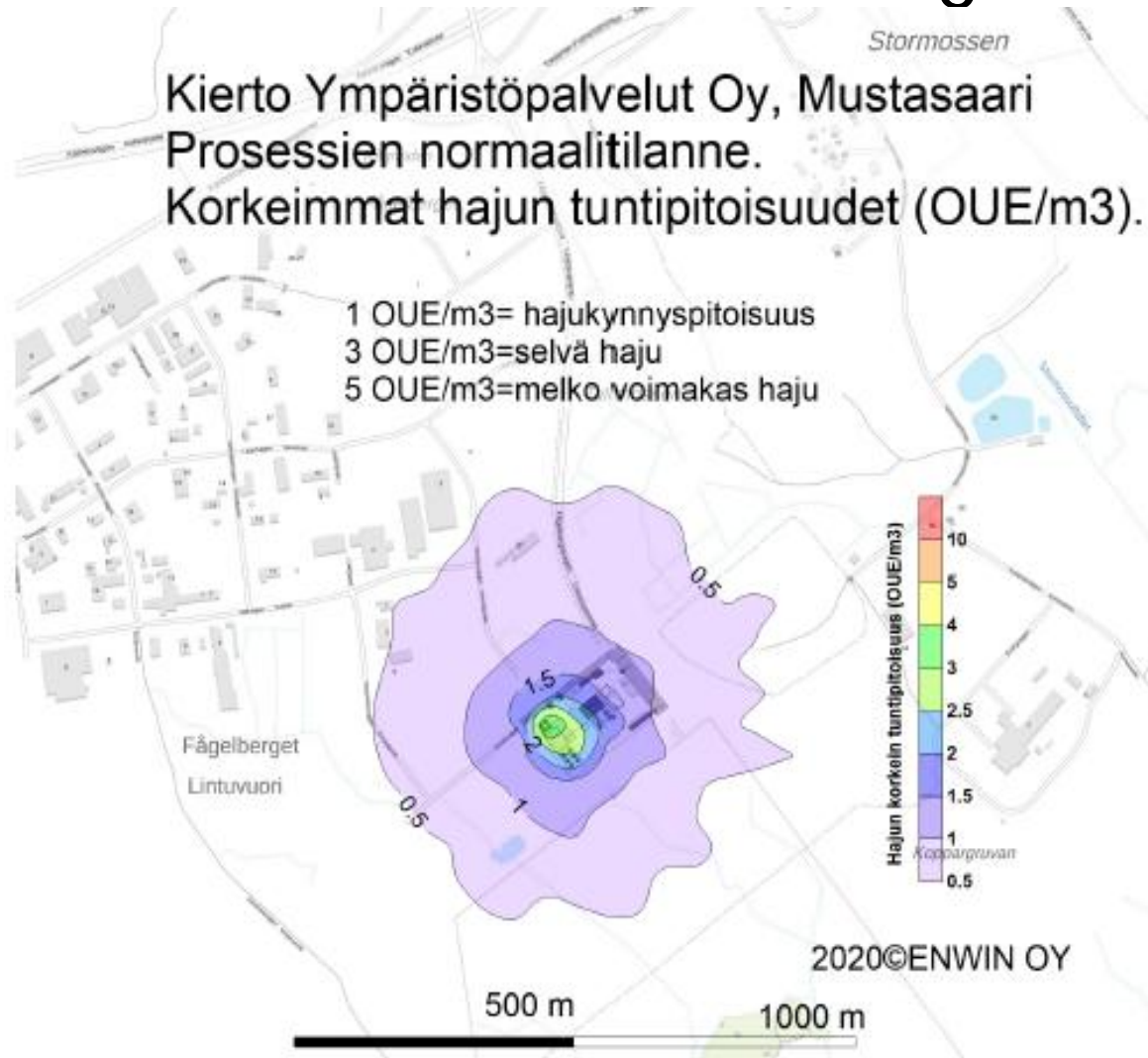
Konsekvenser för klimatet och luftkvaliteten

Ø Projektet har inga konsekvenser för luftkvaliteten

Luktmodellering

Kierto Ympäristöpalvelut Oy, Mustasaari
Prosessien normaalitilanne.
Korkeimmat hajun tuntipitoisuudet (OUE/m³).

1 OUE/m³= hajukynnyspitoisuus
3 OUE/m³=selvä haju
5 OUE/m³=melko voimakas haju



Luktutsläppen orsakar inte någon trivselolägenhet på de närmaste bostadsfastigheternas eller de närmaste industrifastigheternas område.

Konsekvenser för levnadsförhållandena, trivseln, rekreativsmöjligheterna och hälsan

- Ø De närmaste bostadshusen på 1,3 km:s avstånd
- Ø Konsekvenserna för människornas levnadsförhållanden, trivsel och rekreativsmöjligheter är obetydliga

Konsekvenser för mark- och berggrunden samt grund- och ytvattnet

- Ø Inga konsekvenser för markgrunden och grundvattnet i en normalsituation
- Ø Dagvattnen utnyttjas delvis i anläggningens processer och resten leds till det kommunala avloppsreningsverket
- Ø I en störningssituation är bara små konsekvenser möjliga

Konsekvenser för det vatten som ska avloppas

Anläggningen har en fysikalisk-kemisk reningsprocess för det vatten som ska avloppas.

Ø Det avloppsvatten som ska avloppas har inte konsekvenser för det kommunala avloppsreningsverket.

Konsekvenser för naturen och naturskyddet

Ø Projektet har inte konsekvenser för naturmiljön i det
närliggande området

Konsekvenserna för avfallshanteringen och utnyttjandet av naturresurser

- Projektets konsekvenser för materialåtervinningen av farligt avfall och mängden brännbart avfall har utretts
 - ØProjektet ökar materialåtervinningen av farligt avfall t.ex. såsom råmaterial för gödselmedel
 - ØMinskar förbränningsbehandlingen av farligt avfall
 - ØFrambringar produkter som ersätter brännolja

Konsekvenser vid undantags- och olycksituationer (1)

- Anläggningens risker kan delas in på följande sätt:
 - störningar i behandlingsprocessen
 - läckage av kemikalier och farligt avfall
 - eldsvåda
 - trafikolycksrisker
- Ø Riskerna är under kontroll och det orsakas inga bestående konsekvenser ens av stora undantagssituationer.

Konsekvenser av undantags- och olycksituationer

- Processernas funktionssäkerhet, sårbarhet och risk för eventuella olyckor.
- Konsekvenser för naturmiljö och människor i undantags- och olycksituationer.
- Konsekvenser för luften, markgrunden och det vatten som ska avloppas.

Ø Riskerna är under kontroll och det orsakas inga bestående konsekvenser ens av stora undantagssituationer.

Kombinationseffekter med andra projekt

- Ø Projektet har en kombinationseffekt med den övriga verksamheten närmast på grund av den ökade trafiken.
- Ø Förpackningsavfall som kommer till Kierto Ympäristöpalveluts anläggning levereras till Westenergys avfallsbränningsverk.

SAMMANDRAG

Resultaten av bedömningen (1)

- Inga konsekvenser för områdets nuvarande markanvändning.
Projektet kräver inga planeändringar.
- Inga konsekvenser för luftkvaliteten
- Inga konsekvenser för levnadsförhållandena, trivseln, rekreativsmöjligheterna och människornas hälsa.
- Trafiken ökar inte avsevärt, säkerheten i fordonstrafiken försvagas med högst 0,1 %

SAMMANDRAG

Resultaten av bedömningen (2)

- Inga konsekvenser för landskapet och kulturarvet.
- Inga konsekvenser för mark- och berggrunden
- Inga konsekvenser för grund- och ytvattnet
- Inga konsekvenser för naturen och naturskyddet
- Neutrala konsekvenser för det vatten som ska avloppas
- Främjar materialåtervinning av avfall och en cirkulär ekonomi

SAMMANDRAG		PROJEKTET	
		GENOMFÖRS INTE	
		ALTERNATIV 0	ALTERNATIV 1
Markanvändning och planläggning	De riksomfattande målen för markanvändningen	Inga konsekvenser	Inga konsekvenser
	Planläggning	Inga konsekvenser	Inga konsekvenser
Landskaps- och kulturmiljö	Landsskapsstruktur	Inga konsekvenser	Inga konsekvenser
	Kulturarv	Inga konsekvenser	Inga konsekvenser
Mark och berggrund, grund- och ytvatten		Inga konsekvenser	Inga konsekvenser
Kommunens avloppsnät		Inga konsekvenser	Neutral ändring
Naturmiljö och skyddsobjekt	Växt- och djurarter	Inga konsekvenser	Inga konsekvenser
	Skyddsobjekt	Inga konsekvenser	Inga konsekvenser
Trafik	Funktionalitet	Inga konsekvenser	Inga konsekvenser
	Trafiksäkerhet	Inga konsekvenser	Säkerheten i fordonstrafiken försvagas kalkylerat högst 0,1 %
Buller	Anläggnings- och trafikbuller	Inga konsekvenser	Inga konsekvenser
Klimat och luftkvalitet	Utsläpp i luften från trafiken	Inga konsekvenser	Inga konsekvenser
	Utsläpp i luften från anläggningen	Inga konsekvenser	Inga konsekvenser
	Utsläpp av växthusgaser	Inga konsekvenser	Inga konsekvenser
Konsekvenser för människorna	Boende	Inga konsekvenser	Inga konsekvenser
	Semesterboende	Inga konsekvenser	Inga konsekvenser
	Rekreationsmöjligheter	Inga konsekvenser	Inga konsekvenser
Avfall och avfallshantering	Den riksomfattande och regionala avfallsplanen	Inga konsekvenser	Materialåtervinning ökar utnyttjandet av avfall och den cirkulära ekonomin.

Klassificering av betydelsen	
	Betydande eller synnerligen betydande positiv konsekvens
	Liten eller måttlig positiv konsekvens
	Neutral ändring eller ingen konsekvens
	Liten eller måttlig negativ konsekvens
	Betydande eller synnerligen betydande negativ konsekvens

Åsikter kan framföras skriftligt till NTM-centralen i
Södra Österbotten fram till
12.1.2021

kirjaamo.etela-pohjanmaa@ely-keskus.fi

Kontaktuppgifter

Projektansvarig

Kierto Ympäristöpalvelut Oy

Antti Eriksson

tfn 050 361 3066

fornamn.efternamn@kierto.fi

Kontaktmyndighet

Närings-, trafik- och miljöcentralen i Södra Österbotten

PB 262

65101 Vasa

kirjaamo.etela-pohjanmaa@ely-keskus.fi

Jutta Lillberg-Puskala

tfn 0295 027 655

fornamn.efternamn@ely-keskus.fi

Kontaktuppgifter

MKB-konsult

Hannu Salonen Ympäristöpalvelut Oy

Juha Roivainen

tfn 0400 381 171

fornamn.efternamn@hannusalonen.fi