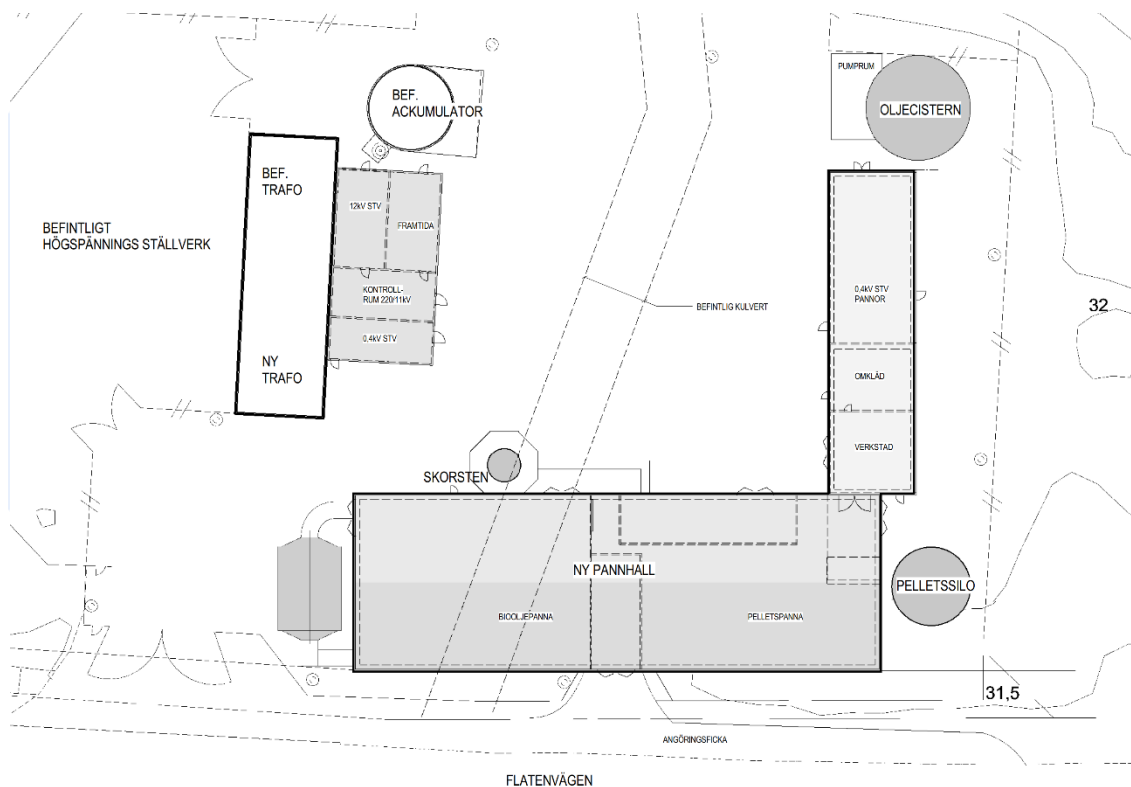


BILAGA 2 – KOMPLETTERINGAR 5511-29026-2017

STOCKHOLM EXERGI AB

HOB SKARPNÄCK - MILJÖANSÖKAN

UPPDRAGSNUMMER 1331669000



2018-01-23

SWECO
LINN ARVIDSSON
STIG LINDKVIST

Innehållsförteckning

1	Föreläggande miljöprövningsdelegationen	2
2	Yttrande från Stockholm Vatten och Avfall	12
2.1	Synpunkter på ansökningshandlingar	12
2.2	Villkorsyrkanden	15

Bilagor

- i. Grundtillstånd
- ii. Säkerhetsdatablad bioolja
- iii. Karta över verksamhetsområdet
- iv. Befintligt bygglovsbeslut

Med anledning av miljöprövningsdelegationens föreläggande daterat den 14 november 2017 får Stockholm Exergi AB, nedan kallat bolaget, härmed komplettera rubricerad ansökan.

Stockholm Vatten och Avfall har också lämnat yttrande i ärendet. Bolagets svar på Stockholm Vattens frågor återfinns också i detta dokument.

1 Föreläggande miljöprövningsdelegationen

1. Bifoga hela beslutet om tillstånd till den befintliga verksamheten.

Tillståndsbeslut bifogas i underbilaga i.

2. Ange vid vilken tidpunkt bolaget anser att beslutet om tillstånd till den befintliga anläggningen ska återkallas.

Det tillstånd som gäller idag förfaller automatiskt när det nya tillståndet tas i anspråk och behöver följaktligen inte återkallas. Om en återkallelse ändå skulle anses motiverad, bör den ske när det nya tillståndet tas i anspråk.

3. Ange slutligt yrkande om tillstånd till den verksamhet som ansökan nu avser med anledning av bolagets skrivelse daterad den 10 oktober 2017.

Stockholm Exergi AB yrkar tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken att vid Skarpnäcks värmeverk ersätta de befintliga pannorna med en eller två nya pannor (en biopelletspanna och en bioolja spanna) med en total installerad tillförd effekt om högst 99 MW varav högst 20 MW i biopelletspannan samt installera och ta i drift den kringutrustning som krävs för denna panna eller dessa pannor, allt i huvudsaklig överensstämmelse med vad som angivits i ansökan och i övrigt i ärendet.

Stockholm Exergi AB begär omedelbar verkställighet av det beslut vari sökt tillstånd meddelas.

4. Visa verksamhetsområdet för den nya anläggningen på karta.

Den planerade verksamheten kommer att lokaliseras till samma tomt som nuvarande Skarpnäck värmeverk, i sydöstra delen av Stockholms stad, på del av fastigheten Solvärmen 1 (MKB 7.1, TB 5.5). Tomtgränserna ändras inte.

Karta med verksamhetsområdet utritat bifogas i bilaga iii.

5. Redovisa bolagets bedömning av att uppföra förbränningsanläggningen på mark ovanför fjärrvärmekulverten kan anses utgöra en mindre avvikelse från den gällande detaljplanen enligt 2 kap. 6 § miljöbalken.

Syftet med det i detaljplanen utmärkta prickområdet är att möjliggöra åtkomst och skydd av ledningar under mark. Prickmarken sammanfaller med detaljplanens u-område. "Inom med u betecknat område skall lämnas utrymme för allmänna underjordiska ledningar och deras underhåll"¹.

Befintlig pannbyggnad är placerad över nämnda prickmark. Åtkomst till och servicebarhet av underjordiska ledningar säkras genom att ledningar lagts i kulvert under byggnaden. På detta sätt uppnås det syfte som ursprungligen avsågs med prickmarken, att ledningarna ska vara åtkomliga för service, underhåll och utbyte. En identisk lösning med kulvert under byggnad avses användas för den nu planerade anläggningen. Anläggningens utformning säkerställer därmed att tillräckligt med utrymme för ledningar garanteras så att ledningar kan förläggas utan hinder och även servas och underhållas utan hinder eller begränsningar. Bestämmelsens syfte är därmed uppfyllt.

Befintliga byggnader bygglovsprövades 1983. I samband med detta konstaterade stadsbyggnadskontoret i sitt tjänsteutlåtande att inlämnat förslag medför byggnation över prickmark vilket är en avvikelse från detaljplan men att bygglov ändå kunde beviljas, eftersom avvikelserna var mindre och i linje med planens syfte, vilket också skedde (Bilaga iv).

Anläggningen tillståndsprövades 1992 enligt miljöskyddslagen. (Tillstånd enl. Miljöskyddslagen till utbyggnad och drift av Skarpnäcks Värmeverk på fastigheten Solvärmen 1 i Stockholms kommun, dnr 245-1992-606). Miljöskyddslagens 4 a § motsvarar miljöbalkens 2 kap. 6 §. Tillstånd beviljades av Länsstyrelsen i Stockholms län 1992-09-30.

Sammanfattningsvis anser Stockholm Exergi att den avvikelse från detaljplanen som den sökta verksamheten innebär är liten och att den inte motverkar detaljplanens syfte, vilket innebär att något hinder enligt 2 kap. 6 § 3 st. miljöbalken inte föreligger

6. Redovisa om värmepumpar ingår i ansökan. Om så är fallet ska utformning, köldmedium och miljökonsekvenser redovisas.

Några värmepumpar ingår inte i ansökan.

¹Planbestämmelse för detaljplanen

7. Redovisa på vilket sätt transformatoranläggningen hör samman med förbränningsanläggningen och om bolaget anser att denna ska ingå i ansökan. Om så är fallet ska anläggningens utformning och miljökonsekvenser redovisas. Av redovisningen ska även framgå om anläggningen kan ha innehållit PCB och i så fall PCB-sanerats samt om markundersökningar eller andra åtgärder genomförts.

Transformatoranläggningen är en nödvändig del av anläggningen och ska behållas såsom visas i figur 8 i Teknisk beskrivning.

För elkraftmatningen av värmeverket finns två 220/11 kV krafttransformatorer uppställda i varsitt transformatorbås i betong inom anläggningen. Betongbåsen har i uppgift att fungera som splitterskydd och brandskydd för krafttransformatorerna samt även skydd för externt intrång i båsen. Oljan i transformatorerna har som uppgift att vara isolerolja av lindningar inom transformator kärlet.

Uppställningen av krafttransformatorerna sker inne i båsen på en balkkonstruktion med underliggande singellager samt ett betongutrymme under singellagret som samlar upp eventuell läckande transformatorolja vid brand eller haveri. Hela oljevolymen ryms i uppsamlingsanordningen.

Singellagret har som uppgift att släcka brinnande olja vid ett större haveri av krafttransformatorerna.

Betongutrymmet under singellagret är utformat så att regnvatten rinner mot en pumpgrop som är ansluten till en med den nya pannhallen gemensam oljeavskiljare och till en gemensam utmatningspunkt i den nya pannhallen. Därifrån leds vattnet vidare till avloppssystemet.

Oljeavskiljaren är försedd med automatik som stoppar pumpen i pumpgropen vid indikering av någon olja i oljeavskiljaren för att förhindra att oljeblandat vatten pumpas ut i avloppsnätet på något sätt.

Transformatorerna är från 1986 och har aldrig innehållit PCB. Vid markundersökning som utfördes under 2006 analyserades jordprovernans innehåll bland annat med avseende på PCB. Inget av proven innehöll PCB.

8. Redovisa svavelhalten i de olika biooljor på marknaden som kan bli aktuella att använda i anläggningen samt kostnaden för olika alternativ. Redovisa även bolagets åtagande om högsta svavelhalt i använd bioolja.

Bioolja är ett samlingsbegrepp som innefattar flera olika typer och kvaliteter. Det gemensamma för alla biooljor är deras ursprung som särskiljer dem från de fossila oljorna. Koldioxid från biooljor ingår i det naturliga kretsloppet i motsats till koldioxid som frigörs till atmosfären vid förbränning av fossila oljor. De biooljor som kan bli aktuella i Skarpnäcks värmeverk kommer att uppfylla kriterierna för hållbarhetsbevis enligt Energimyndighetens regler.

4(16)

BILAGA 1 – KOMPLETTERINGAR 5511-29026-2017
2018-01-23

HOB SKARPNÄCK - MILJÖANSÖKAN

Marknaden för biooljor förändras ständigt då det handlar om olika delprodukter som samlas in och blandas till olika kvaliteter av aktiva aktörer i branschen. Varje inköp till slutkund med sin volym har en egen specifikation. Detta förhållande beskrivs även i Energimyndighetens rapport till regeringskansliet 2016-04-26².

Några exempel på biooljors innehåll visas i nedan tabell. Stora variationer förekommer inom de angivna grupperna och det tas fram nya produkter varje år baserat på tillgång och efterfrågan.

	Lätt bioolja	Bioolja	Tallbecksolja
Effektivt energivärde MJ/kg	36	37	37
Askinnehåll %	0,03-0,05	0,03-0,05	0,3-0,6
Svavelinnehåll ppm (%)	50-100 (0,005-0,01)	200-300 (0,02-0,03)	2000-5000 (0,2-0,5)
Syratal mg KOH/g	<25	70-80	80-130
Lagringstemperatur °C	> -5	20-30	45-60
Förbränningstemperatur °C	20	50-60	90-110

Såväl tillgången på olika restprodukter som förbrukningen varierar mellan olika år. Likaså varierar priset kraftigt mellan år och mellan säsonger på året. Priset beror förutom på tillgång och efterfrågan även på kontrakterad mängd, leveransplan och vald kvalitet inom gruppens typiska data. Växlingskurser och råoljepriser spelar även in till viss del. Generellt menar Energimyndigheten att det är högre kostnad för bioolja än för fossila oljor inräknat omkringkostnader. Priset kan variera mellan 500 och 800 €/ton vilket motsvarar ca 550 – 900 kr/MWh i rent bränslepris.

I Bilaga A Teknisk beskrivning (TB), avsnitt 6.3, Tabell 6 har angetts att svaveldioxid (SO₂) inte kommer att överskrida 175 mg/Nm³ som årsvärde och 200 mg/Nm³ som dygnsvärde vid förbränning av flytande bränslen.

Bolaget har inte föreslagit något särskilt villkor vare sig avseende svavelhalten i de biobränslen som kommer att användas eller för utsläppet av svavel från förbränningen av dessa bränslen. Utgångspunkten är att den planerade anläggningen kommer att omfattas av de BAT-slutsatser som nyligen antagits för stora förbränningsanläggningar (LCP) och att begränsningsvärden som följer av dessa BAT-slutsatser kommer att reglera svavelutsläppen från anläggningen i tillräcklig utsträckning.

² <https://www.energimyndigheten.se/globalassets/nyheter/2015/overvakningsrapport-biobransle-for-uppvarmning.pdf>.

Med LCP följer begränsningsvärden för utsläpp av svavel från fasta och flytande bränslen, dock inte för de biooljor som bolaget avser att använda. Bolaget åtar sig dock att innehålla begränsningsvärdena ifråga också för biooljorna.

Enligt bolagets uppfattning är ett åtagande avseende utsläpp av svavel tillräckligt, och något motsvarande åtagande avseende svavelhalt i bränslet behövs inte. Ett åtagande avseende svavelhalten i bränslet skulle dessutom begränsa bolagets möjligheter att minimera svavelutsläppen på annat sätt än genom val av bränslen.

Att åta sig lägre utsläppsnivåer än vad som följer av LCP bedöms inte vara möjligt, eftersom tillgången på olika sorters biooljor (med olika svavelhalter) varierar. Det bedöms inte heller vara motiverat från miljösynpunkt.

9. Redovisa den årliga totalkostnaden för rening av rökgaserna med SNCR. I beräkningen ska ingå investeringskostnaden fördelad på en avskrivningstid som motsvarar pannornas beräknade livslängd, den årliga driftkostnaden samt minskad utgift för NO_x-avgift.

En grundlig genomgång har gjorts av vad SNCR skulle betyda för NO_x-reducering i Skarpnäck värmeverk. Förutom det som här redovisas bör noteras att med SNCR skulle förbrukning av ammoniak tillkomma i Skarpnäck med transport, lagring, hantering och ammoniakslip till atmosfären via rökgaserna.

I publicerade BAT-slutsatser³ anges i BAT 24 respektive BAT 28 att SNCR kan användas som en metod (f) av flera för att reducera emission av NO_x. Som tillägg anges att metoden inte är tillämplig för anläggning som är i drift < 500 h/år där pannlasten varierar kraftigt och att tillämpligheten är begränsad för pannor som används upp till 1 500 h/år där pannlasten varierar kraftigt. Beräknad drifttid i Skarpnäck för pellets pannan redovisas i Teknisk beskrivning till 1 000 - 3 500 timmar under ett normalår medan drifttid för oljepannan redovisas som mellan 0 och 1 000 timmar. Oljepannan får sannolikt synnerligen varierad last med ofta korta drifttider. Pellets pannan (20 MW) kommer att få varierad last och omfattas av reglerna för stora förbränningsanläggningar (>50 MW) endast genom att den lokaliseras tillsammans med biooljepannan.

Ekonomisk kalkyl

Tre alternativ redovisas:

1. Båda pannorna 20 MW biopellets och 79 MW bioolja utrustas med SNCR.
2. Endast biopellets pannan förses med SNCR eftersom den har längre beräknad drifttid.

³ <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/PDF/?uri=OJ:L:2017:212:FULL&from=SV>

3. Endast biooljepannan förses med SNCR eftersom att den har en storlek som ofta förses med SNCR i det fall pannan har en betydande årlig drifttid.

Fast kostnad från investering

I Teknisk beskrivning bedömdes investeringsnivån till intervallet 5-7 mkr. I denna fördjupade studie har med hjälp av bland annat budgetoffert från Yara Environmental Technologies AB (fd Petro miljö) investeringsnivån bedömts till 4,6 – 5,0 mkr för gemensam installation till båda pannorna. Detta bygger på komplett installation med cistern, rörledning, pumpar, insprutningsdysor på olika nivåer i pannan, automatik etc. med den säkerhet som krävs för hantering av <25 %-lösning av ammoniak.

Om endast en panna utrustas med SNCR blir investeringen ca 3,0 – 3,4 mkr för biopellets pannan och ca 3,5 - 3,9 för biooljepannan. Specifika kostnaden blir högre eftersom både ammoniakcistern och flera systemkomponenter kan vara gemensamma för pannorna.

Årskostnaden beror på vald livslängd och ränta, här redovisas resultat utifrån 20 år och 6 % ränta med annuitetsmetoden. Ett normalår förväntas 17 GWh värme produceras från vardera pannan. Årskostnaden respektive specifik kostnad från investeringen blir i de olika alternativen därmed:

1. 400 - 440 tkr/år respektive 12 -13 kr/MWh
2. 260 - 300 tkr/år respektive 15 - 18 kr/MWh
3. 300 - 340 tkr/år respektive 18 - 20 kr/MWh

Rörlig kostnad för SNCR

Nedan redovisas de kostnader som uppkommer för drift av SNCR i Skarpnäck. Underlaget till bedömningen kommer budgetofferter.

- Servicebesök en gång per år för livslängd 20 år, cirka
 1. 40 tkr/år
 2. 25 tkr/år
 3. 30 tkr/år
- Slitdelar varje år i medel under 20 år, cirka
 1. 140 tkr/år
 2. 40 tkr/år
 3. 100 tkr/år
- Drift med ökad tillsyn samt behov av vatten, tryckluft och el uppskattas till ca
 1. 40 tkr/år.
 2. 30 tkr/år

3. 30 tkr/år
- Förbrukning och årskostnad av ammoniaklösning antas under ett normalår vara ca
 1. 10 ton/år med á-pris á 1 700 kr/ton blir årskostnaden för ammoniaklösning ca 17 tkr/år.
 2. 6 kg/h vid 20 MW motsvarar ca 5 ton/år, 8 tkr/år.
 3. 23 kg/h vid 79 MW motsvarar ca 5 ton/år, 8 tkr/år.

Årlig totalkostnad och jämförelse med NO_x-avgift

Årskostnad och specifik kostnad för NO_x-reducering med SNCR blir i de olika alternativen enligt nedan. Investeringen medför den största delen av beräknad årskostnad och sammantaget är priset för reducerad mängd kväveoxider mycket hög jämfört med NO_x-avgiften som i Sverige är 50 kr/kg NO_x.

1. 237 tkr/år som rörlig kostnad och totalt ca 650 tkr/år. Efter återföring av NO_x-avgiften blir årskostnaden istället 550 tkr. Detta motsvarar cirka 16 kr/MWh eller 275 kr/kg NO_x räknat för båda pannorna.
 2. 103 tkr/år som rörlig kostnad och totalt ca 380 tkr/år. Efter återföring av NO_x-avgiften blir årskostnaden istället 325 tkr. Detta motsvarar cirka 20 kr/MWh eller 370 kr/kg NO_x för endast biopellets pannan.
 3. 168 tkr/år som rörlig kostnad och totalt ca 500 tkr/år. Efter återföring av NO_x-avgiften blir årskostnaden istället 450 tkr. Detta motsvarar cirka 26 kr/MWh eller 400 kr/kg NO_x för endast bioolja pannan.
10. Redovisa antalet oljeavskiljare och utsläppspunkter för dagvatten till Ältasjön. Redovisa även möjligheten att förse oljeavskiljarna med avstängningsventil.

Anläggningen förses med två (2) oljeavskiljare. En oljeavskiljare för spillvatten och en för dagvatten. Oljeavskiljarna kommer att kunna stängas med ventil.

Det eventuella vattnet från pannhallen och transformatorbåsen leds till pumpgrop och oljeavskiljare. Oljeavskiljaren förses med automatik som stoppar eventuell pumpning i pumpgropen vid indikering av någon olja i oljeavskiljaren för att förhindra att oljeblandat vatten pumpas ut i avloppsnätet på något sätt.

Bioolja cisternen förses med sekundärskydd vilket förhindrar ett eventuellt oljeläckage från att spridas. Lossningsplatsen hårdgörs och förses med uppsamlingsanordning. Detta vatten avvattnas inte till dagvatten.

Dagvattnet inom området från övriga ytor är inte mer förorenat än dagvatten från generella hårdgjorda ytor. Som extra säkerhetsbarriär förses dagvattensystemet trots detta med oljeavskiljare. Oljeavskiljaren kan stängas med ventil.

8(16)

BILAGA 1 – KOMPLETTERINGAR 5511-29026-2017
2018-01-23

HOB SKARPNÄCK - MILJÖANSÖKAN

11. Förtydliga vilka åtgärder som bolaget avser att vidta för att begränsa utsläppet av föroreningar via dagvatten till Ältasjön. Redogör närmare för placering, utformning och användning av kassunen och makadammagasinet samt beskriv anläggningarnas teknik/funktion för reningen av dagvattnet.

Teknisk principutformning och placering av systemet för omhändertagande och rening av dagvatten beskrivs i underbilaga B5 Dagvattenutredning. Area och djup beskrivs i avsnitt 7.2 Åtgärdsförslag (sid 13-14) och geografisk placering i dagvattenutredningens bilaga 1. Den exakta utformningen i detalj kan givetvis förändras något i samband med detaljprojektering.

Fördröjning sker i de tomma hålrummen mellan makadammen. Porvolymen är ca 30 %. Reningen i ett makadammagasin fungerar främst genom adsorption och jonbyte. Detta är möjligt då makadamen ger en stor reaktionsyta där dessa kemiska reaktioner kan ske. Även viss mikrobiell nedbrytning sker på makadamens yta vilket bland annat har t.ex. visats i en studie från IVL⁴.

Magasinet har dimensionerats för att fördröja 20 mm, i överensstämmelse med de senaste riktlinjerna från Stockholm Stad. För att beräkna magasinets totala volym har den beräknade fördröjningsvolymen delats med 0,3 (eftersom den genomsnittliga porvolymen är 30 % som angivits ovan).

Kassun/processbrunn⁵ är inte en del av dagvattenhanteringen. Lokalerna förses inte med fler golvbrunnar än vad som är nödvändigt för verksamheten. Pannhallen konstrueras med fall och uppsamlingsrännor så att eventuellt vatten samlas ihop till en gemensam punkt. Golvbrunn(ar), med undantag för sanitära utrymmen såsom dusch och toalett, avses vara anslutna till uppsamlingskassunen/processbrunnen vilken är försedd med oljeavskiljare. Oljeavskiljaren är försedd med larm samt ventil som kan öppnas och stängas. Om ingen olja detekteras i vattnet släpps det vidare till spillvattennätet.

⁴ Berndtsson, R, Hogland W., Larsson, M., Enell, M. & Wennberg (1989). Dagvatten från Växjö tätort. Kvantiteter och kvaliteter samt olika belastningar på olika recipienter. IVL Svenska Miljöinstitutet.

⁵ Funktionsmässigt handlar det om att samla upp vatten i en större volym och innehålla den. Utförs denna anordning i betong kallas den kassun, utförs den i plast eller glasfiber kallas den processbrunn. Funktionen är identisk oavsett konstruktionsmaterial.

12. Beräkna mängden släck- och kylvatten som kan uppkomma vid en större brand samt hur stor andel av detta vatten som kan samlas upp inom verksamhetsområdet för annat omhändertagande än som utsläpp till Ältasjön. Ange även ytterligare försiktighetsåtgärder som kan vidtas för att släck- och kylvatten inte ska nå Ältasjön.

Anläggningen förses med branddetektering. Biopellets-cisternen förses med branddetektering, släcksystem och/eller möjlig inertering med kvävgas eller motsvarande. Även transportsystemet förses med släckutrustning.

Sannolikheten för brand i pannhus och byggnader är avsevärt mindre än för brand i bränslelager på grund av den stora skillnaden i tillgängligt bränsle. Vid en eventuell brand i pannhus leds släckvatten till kassun/processbrunn varifrån det kan pumpas vidare till tankbil.

Vid en yttre brand där framförallt kylning av cistern kan komma att bli aktuell stängs ventilerna för utgående vatten och släckvattnet fångas i makadammagasin och rörledning. Dessa rymmer hela släckvattenvolymen.

Inget släckvatten avleds till Ältasjön.

13. Beskriv och bedöm risken för föroreningskada grundad på den typ av bioolja som bolaget kommer att använda i anläggningen. Redovisa biooljans kemiska och fysikaliska egenskaper vid olika temperaturer, såsom sammansättning, löslighet, toxicitet, mobilitet, persistens, etc.

Punkt 13: Bolaget har bedömt att en statusrapport inte behövs.

Miljöprövningsdelegationen anser att bedömningen av om en statusrapport behövs bl.a. ska grundas på vilken typ av bioolja som kommer att användas i anläggningen samt föroreningsriskerna till följd av denna. Vilken bioolja som bolaget grundar sin bedömning på är dock oklar. I miljökonsekvensbeskrivning uppges på s 50 att ett utsläpp av bioolja kan leda till brand eller att oljan sprids till mark eller vatten.

Bedömningen är att konsekvensen för miljön bedöms som allvarlig om utsläppet får chans att spridas. I bedömningen av behovet av statusrapport bedöms dock risken för föroreningskada på mark- och grundvatten vara ringa.

I miljökonsekvensbeskrivningens avsnitt 11 sammanfattas den genomförda riskanalysen. Riskanalysen är uppbyggd enligt gängse mönster där först beskrivs möjlig konsekvens givet att en olycka inträffar och säkerhetssystem saknas. Därefter vilka tekniska krav som ställs på anläggningen för att detta inte ska ske. Notera att dessa rekommendationer överensstämmer med hur anläggningen de facto beskrivs i teknisk beskrivning. Riskanalysen konstaterar att "sannolikheten för ett utsläpp bedöms som liten" vilket är helt i överensstämmelse med den bedömning som gjorts i behovsbedömningen om statusrapport.

10(16)

BILAGA 1 – KOMPLETTERINGAR 5511-29026-2017
2018-01-23

HOB SKARPNÄCK - MILJÖANSÖKAN

Bioolja är ett samlingsbegrepp som innefattar flera olika typer och kvaliteter. Det gemensamma för alla biooljor är deras ursprung som särskiljer dem från de fossila oljorna. Marknaden för biooljor förändras ständigt och en kontinuerlig utveckling av bränslekvaliteter sker. Det är viktigt att inte bolaget begränsas i form av inlåsnings effekter av alltför snäv beskrivning av bränsleval vilket hindrar verksamheten att vid varje givet tillfälle välja den bioolja som bäst uppfyller anläggningens behov.

Säkerhetsdatablad för sådana typer av biooljor som bedöms kan komma att användas bifogas i underbilaga ii. Ingen av de aktuella biooljorna är i sig toxisk eller miljöfarlig. Tallbeckolja och MFA/finbio saknar helt märkningsplikt. HVO har en lägre flampunkt och är klassad som hälsoskadlig vid inandning. Ingen av oljorna medför risk för mark eller grundvatten.

Biooljorna förvaras vidare i cistern med sekundärskydd och lossning sker på hårdgjord yta med uppsamling som är kopplad till oljeavskiljare. Därmed uppfyller ingen av de använda biooljorna de grundläggande kriterierna för att bedömas som relevant farligt ämne och statusrapport ska därför inte upprättas.

14. Om resultatet från punkten 13 visar att en statusrapport behöver upprättas ska denna omfatta även andra kemiska produkter som kommer att hanteras inom anläggningen.

Statusrapport behöver inte upprättas. Se svar på fråga 13.

2 Yttrande från Stockholm Vatten och Avfall

2.1 Synpunkter på ansökningshandlingar

1. Garage/inomhusparkering

SVOA önskar att Bolaget förtydligar om det inom det planerade verksamhetsområdet förekommer någon parkering av fordon inomhus. Om så är fallet ska Bolaget även redovisa om tvättning/avspolning av fordon förekommer i utrymmet samt om utrymmet försetts med golvbrunnar.

Ingen parkering kommer att ske inomhus.

2. Oljeavskiljare anslutna till spillvattennätet

SVOA önskar att Bolaget förtydligar om det är en eller flera oljeavskiljare som är anslutna till spillvattennätet. Karta på samtliga oljeavskiljares placering bör bifogas. Bolaget bör redogöra för när dessa är installerade och senast besiktigade samt utfallet från besiktningen. Det är även viktigt att Bolaget redogör för vilken typ av larm som sitter på respektive oljeavskiljare.

Då ansökan gäller en ny anläggning faller per automatik frågan om installationsdatum och besiktning. Den nya anläggningen förses med en (1) oljeavskiljare vilken avses placeras i en processbrunn utanför maskinhallen där vatten från maskinhall samlas upp. Oljeavskiljaren förses med larm och avstängningsventil att förhindra att olja släpps ut i avloppet. Närmare utformning av larm etc. specificeras i samband med detaljprojekteringen.

Det finns en/kommer att finnas en kontinuerlig övervakning av olja till avloppet i syfte att förhindra att olja släpps ut i avloppet. Då anläggningen endast körs vid behov vid kallare väderlek samt är normalt obemannad kommer kontroll av att övervakning är funktionsduglig ske med för vald utrustning lämpligt intervall för att säkra korrekt funktion.

3. Golvbrunnar

Bolaget bör redogöra för om samtliga golvbrunnar som finns i lokalerna och som är anslutna till spillvattennätet är nödvändiga att ha öppna. De brunnar som inte behöver vara öppna bör stängas med tätslutande lock alternativt permanent, se vidare nästa stycke. I närheten av öppna brunnar bör det alltid finnas tättingar tillgängliga. Tättingarna ska vara synliga och helst uppsatta på en vägg eller liknande så att dessa går att lokalisera snabbt om en olycka skulle inträffa.

Då ansökan rör en ny anläggning avses denna utformas på ett optimalt sätt. Lokalerna förses inte med fler golvbrunnar än vad som är nödvändigt för verksamheten.

12(16)

BILAGA 1 – KOMPLETTERINGAR 5511-29026-2017
2018-01-23

HOB SKARPNÄCK - MILJÖANSÖKAN

Golvbrunnarna, med undantag för sanitära utrymmen såsom dusch och toalett, avses vara anslutna till uppsamlingskassun/processbrunn med oljeavskiljare. Oljeavskiljaren är försedd med larm samt ventil som kan öppnas och stängas. Om ingen olja detekteras i vattnet släpps det vidare till spillvattennätet.

4. Utsläpp av släckvatten till spillvattennätet

Bolaget har i MKB 5.10/57 skrivit att släckvatten som uppstår i samband med en brand i byggnader samlas upp i en kassun. Innebär detta att släckvatten inte kan komma ut på spillvattennätet i samband med en brand inne i byggnaden? Sker det vid en brand någon form av automatisk avstängning av spillvattenanslutningen motsvarande den avstängningsventil på dagvattenledningar beskrivs i MKB 5.51/57? Eller kommer släckvatten som rinner ner i golvbrunnar inomhus endast att passera oljeavskiljare innan vidare utsläpp på spillvattennätet? Tätslutande lock skulle i så fall kunna minska risken för släckvattenutsläpp eller andra oavsiktliga utsläpp.

I MKB 5.50/57 står det bland annat att "Spill- och släckvatten som uppstår vid händelse av brand kan spridas via brunnar, avlopps- och dagvattenledningar samt via ytavrinning till lågpunkter i området. Vattnet kan innehålla föroreningar och bör därför hanteras som ett utsläpp" På 5.51/57 står det att riskerna för att begränsa utsläpp av spill- och släckvatten behöver utredas vidare. SVOA önskar att Bolaget i kompletteringen förtydligar vilka åtgärder Bolaget avser vidta i syfte att minimera påverkan på spillvattennätet med anledning av en brand eller annan olyckshändelse.

Släckvatten kan samlas upp i kassun samt dagvattensystem och därefter pumpas till tankbil. Ventiler till spillvattensystem är stängbara. Släckvatten leds inte till spillvattennätet.

Se i övrigt svar på Länsstyrelsen fråga om släckvatten ovan.

5. Processvatten till spillvattennätet

På s. 4/6 i underbilaga A2 till den tekniska beskrivningen står det "Inga spillvatten från processen kommer att uppstå normalt" och på s.5/6 "Inget vatten bereds i Skarpnäck och inget processvatten leds normalt till avlopp". SVOA önskar att Bolaget förtydligar vid vilka tillfällen processvatten kan nå spillvattennätet samt vad detta vatten i så fall är kontaminerat med. Finns det några förebyggande åtgärder Bolaget kan vidta för att säkerhetsställa att processvattnet inte kan nå spillvattennätet?

Det i teknisk beskrivning använda uttrycket "normalt" ska läsas som att denna anläggning till skillnad från hur gängse utformning sker saknar tillfällen då processvatten avleds till spillvattennätet.

Historiskt har man i värmeanläggningar i samband med större underhåll tömt ut pannvatten i avloppet och därmed till spillvattennätet. I Skarpnäck är detta förfarande ersatt med en avledning av pannvatten till fjärrvärmenätet.

Det enda fall som teoretiskt skulle kunna medföra utsläpp av oönskat vatten till spillvattennätet är efter mycket långvarigt eftersatt underhåll av vitala delar i anläggningen. De ekonomiska konsekvenserna av ett sådant förfarande skulle dock vara mycket kännbara långt innan det fick tekniska konsekvenser ur spillvattennätets perspektiv.

6. Kemikaliehantering

SVOA önskar en redovisning av om de kemikalier som kommer att användas inom den planerade verksamheten och som kan komma ut på spillvattennätet innehåller:

- Utfasnings- eller riskminskningsämnen enligt Kemikalieinspektionens PRIO-databas.
- Vattendirektivsämnen (prioriterade ämnen) enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter.
- Ämnen som klassas som Substances of Very High Concern (SVHC) enligt SIN-list.

Om så är fallet önskar SVOA en uppskattning av hur stor mängd av dessa ämnen som årligen kommer att nå spillvattennätet.

I miljökonsekvensbeskrivningens avsnitt 4.8 och 10.7 beskrivs den mycket begränsade kemikaliehanteringen vid anläggningen. Ingen av de produkter som avses användas innehåller några komponenter som är utfasnings- eller riskminskningsämnen, vattendirektivsämnen eller klassade som SVHC.

7. Byggvatten

SVOA önskar ett förtydligande om Bolaget kommer att avleda något byggvatten/länshållningsvatten till spillvattennätet i samband med anläggningens ombyggnation.

Allt arbete vid grundläggning sker ovanför grundvattenytan. Endast mindre mängder vatten förutses uppstå vid spolning och eventuell vattenbegjutning. Detta vatten avses avledas till spillvattennät endast om det uppfyller uppsatta kvalitetskrav från Stockholm Vatten och Avfall. Är så inte fallet samlas vattnet upp och transporteras bort med tankbil

8. Felkopplingar

Bolaget bör redogöra för om det finns felkopplingar inne på anläggningsområdet. Sådant vatten som egentligen är avsett att gå till dagvattennätet får inte gå till spillvattennätet. Spillvattenbrunnar ska i normalfallet inte exponeras för nederbörd.

Ansökan gäller endast ny anläggning. Denna förutsätts utrustas med korrekta kopplingar.

2.2 Villkorsyrkanden

Stockholm vatten och Avfall anför vidare två yrkanden om villkor med vidhängande motiveringar.

Kemiska produkter och farligt avfall

Kemiska produkter, flytande avfall och farligt avfall ska förvaras så att föroreningar inte kan nå spill- eller dagvattennätet.

Motivering av villkorsförslag

Trots att kemikalie- och avfallshanteringen inom den ansökta verksamheten verkar vara relativt begränsad anser SVOA att det ändå bör villkoras att hanteringen sker på lämpligt sätt. SVOA:s villkorsförslag bör betraktas som ett minimikrav för den här typen av industriella verksamheter.

SVOA överlåter åt miljöprövningsdelegationen att avgöra om villkoret även ska förenas med ett invallningskrav.

Stockholm Exergi AB

Stockholm Exergi AB accepterar Stockholm Vatten och Avfalls förslag till villkor.

Oljeavskiljare som ansluter till spillvattennätet

Utgående vatten som kan innehålla olja ska passera en korrekt dimensionerad och välfungerande oljeavskiljare innan vidare utsläpp till spillvattennätet. Halten olja, mätt som oljeindex, får inte överskrida 50 mg/l.

Motivering till villkorsförslag

SVOA noterar att nuvarande villkor är avsevärt strängare än det som Bolaget förslagit i tillståndsansökan (villkor 4). I praktiken innebär Bolagets villkorsförslag att utsläpp av olja, mätt som oljeindex, får överskridas om Bolaget kontaktar en tömningsentreprenör när överskridandet konstaterats. Detta är enligt SVOA inte acceptabelt. SVOA anser att en oljeavskiljare ska skötas så att en sådan situation inte ska kunna uppstå. Att begränsa utsläppen enligt SVOA:s villkorsförslag innebär att oljeavskiljaren regelbundet måste kontrolleras, underhållas och tömmas. Oljeavskiljaren ska vara korrekt dimensionerad för de flöden som passerar denna.

Stockholm Exergi AB

Stockholm Vatten och Avfalls förslag till villkor stämmer överens med bolagets förslag med den skillnaden att bolagets förslag är åtgärdsinriktat, såtillvida att det innebär att bolaget, om utsläppsnivån 50 mg/l överskrids, har en skyldighet att sanera oljeavskiljaren.

Skarpnäcks värmeverk kommer att utgöra en så kallad spetsanläggning, vilket innebär att den inte drivs kontinuerligt utan endast intermittent, då värmebehovet är så stort att basanläggningarna inte räcker till.

På grund av den begränsade drifttiden kommer även kontrollen av föreskrivna begränsningsvärden, inklusive det nu aktuella begränsningsvärdet avseende utgående oljehalt från oljeavskiljaren, att vara begränsad. Mätningar av oljehalten i utgående vatten från oljeavskiljaren kommer att ske vid besiktning, vanligtvis en gång per år. Med en sådan kontroll är det inte lämpligt med ett begränsningsvärde som om det överskrids innebär ett omedelbart straffansvar. Istället bör ett överskridande innebära ett ansvar att vidta åtgärder så att begränsningsvärdet åter kan innehållas, i enlighet med bolagets förslag. Villkor med åtgärdsinriktade begränsningsvärden för utsläpp som inte kontrolleras kontinuerligt eller med någon större frekvens har föreskrivits av Mark- och miljööverdomstolen i dom den 13 april 2012 i mål M 2150-11.

Den planerade anläggningen – inklusive oljeavskiljaren – kommer att omfattas av kontinuerlig övervakning. Denna övervakning går dock inte att använda för kontroll av föreskrivna begränsningsvärden.



LÄNSSTYRELSEN I
STOCKHOLMS LÄN
Miljövårdsenheten
Jörgen Christensen
Direkttel: 08-785 5129
Fax: 08-651 57 50

BESLUT
Datum
1992-09-30

Bilaga i
1 (5)
Beteckning
245-1992-606
0180-81-010

Kungörelsedelgivning

Stockholm Energi AB
113 91 Stockholm

För C. Knutås, B. Nordmark och P. Storhammar

Tillstånd enl. Miljöskyddslagen till utbyggnad och drift
av Skarpnäcks Värmeverk på fastigheten 'Solvärmen 1' i
Stockholms kommun.

BESLUT:

Till att på fastigheten 'Solvärmen 1' vid Flatenvägen 15
i Enskede installera och driva fyra oljeeldade värmepan-
nor om vardera 10 MW tillförd bränsleeffekt ger Länssty-
relsen -- med stöd av Miljöskyddslagen (SFS 1969:387)
samt av Miljöskyddförordningen (SFS 1989:264) och punkt
41.02.02 i dennas bilaga -- Stockholm Energi AB tillstånd
på följande villkor.

VILLKOR:

1. Installation och drift sker utan väsentligt avsteg
från beskrivningen i bolagets ansökan jämte komplet-
teringar såsom sammanfattade härnedan i det nästa
avsnittet.
2. Vådliga kemikalier och lösningsmedel förvaras så, att
de vid olyckshändelse eller felmanöver svårligen kan
komma att tillföras avloppsnätet eller omgivningen i
övrigt.
3. Eventuell förvaring på bolagets fastighet av miljö-
farligt avfall sker på ett ändamålsenligt sätt (torrt
och tätt).
4. Kemikalier märkes tydligt i överensstämmelse med
till envar tid gällande föreskrifter (idag KIFS
1986:3).
5. Halten av mineralolja i verkets avloppsvatten till
spillvattentätet är högst 50 g per m³ (övre
gränsvärde). Ändamålsenliga dropp- och spillskydd,
som förebygger stötutsläpp av olja, finns.
6. Skorstenen har fyra skilda rökrör. Dess höjd över
mark är minst 47 m.

7. Stoftutsläppet är som riktvärde* högst 1,0 g per kg olja.
8. Övre gränsvärde* för eldningsoljaens svavelhalt är 0,4%.
9. Sådana möjligheter att reducera utsläppet av kväveoxider, som erbjuder låg gränskostnad, tages tillvara.
10. Eventuellt buller begränsas inom följande gränsvärden* för ekvivalenta ljudnivåer intill närmsta bostad eller rekreationsytor i bostäders grannskap.
 - dagtid, kl 07.00-18.00 55 dB(A)
 - kvällstid, kl 18.00-22.00 samt
 - sön- och helgdag, kl 07.00-18.00 50 dB (A)
 - nattetid, kl 22.00-07.00 45 dB(A)
 - Momentana ljud får nattetid (kl 22.00-07.00) uppgå till max 55 dB(A). Om ljud förekommer med impulser eller hörbara tonkomponenter eller bådadera, skall riktvärdena för de ekvivalenta nivåerna sänkas med 5 dB(A)-enheter.
11. Pannanläggningen drivs endast för att täcka spets- och reservbehov.
12. Pannanläggningen tas i drift före den 1 juli 1995.

* *

Ärendet och dess handläggning

Stockholm Energi AB ansöker om tillstånd att utbygga Skarpnäcks Värmeverk. Enligt beskrivningen i bolagets ansökan består verket idag av två elpannor på tillsammans 50 MW samt en värmepump för 4,5 MW med atmosfären som värmereservoar. Bolaget önskar förverkliga en befintlig plan på att utbygga verket med oljeeldade pannor -- fyra stycken vardera på 10 MW tillförd bränsleeffekt -- för att bidra till täckning av Hammarby-nätets behov av spets- och reservkapacitet. Pannorna finns idag på fastigheten; de har begagnats i det numera nedlagda verket i Dalen.

* Vid ett mer än tillfälligt överskridande av ett riktvärde skall sådana förebyggande åtgärder vidtagas, att överskridanden därefter hindras. Ett gränsvärde får aldrig överskridas.

Ansökan inkom till Länsstyrelsen den 5 februari 1992 och komplettering av densamma den 23 mars 1992.

Bolagets komplettering består främst i en utredning om låg-NO_x-brännare (aktbilaga 8A), dvs. brännare som i förhållandevis ringa omfattning bildar kväveoxider. Bolagets slutsats är, att specifika kostnaden för att installera sådana är ca. 3.000 kr/kg NO₂ under de givna omständigheterna, samt att det inte är miljömässigt motiverat att ikläda sig en sådan hög kostnad för en spets- och reservanläggning med ringa årlig medeldrifttid.

Allmänheten informerades av Stockholm Energi AB om dess avsikt, att utbygga Skarpnäck Värmeverk, medelst annons i tidningen "Söder om Söder" den 14 januari 1992.

Ansökan kungjordes den 6 maj 1992 i Dagens Nyheter och Svenska Dagbladet.

Ansökan har remitterats till Naturvårdsverket, Stockholm Vatten AB samt till miljö- och hälsoskyddsnämnderna i Nacka och Stockholms kommuner (Nacka kommuns gräns ligger som närmast under en halv kilometer från verket).

Stockholm Vatten's AB krav och önskemål (skrivelse 92-06-09, dnr. 251-536-3006) är, att verkets avloppsvattens mineraloljehalt inte överstiger 50 mg per liter, att dropp- och spillskydd som hindrar stötutsläpp av olja till spill- och dagvattennäten finns samt att de allmänna bestämmelser för DEN ALLMÄNNA VATTEN- OCH AVLOPPSANLÄGGNINGEN med Stockholm Vatten AB som huvudman följs.

Nacka kommuns miljö- och hälsoskyddskontor anser (skrivelse 92-03-30, Dnr 851-145/91) det vara eftersträvarsvärt, att eldningsoljans svavelhalt hålls under 0,1%. Kontoret föreslår ett riktvärde för kväveoxidutsläpp på 100 mg/MJ tillfört bränsle.

Stockholms Miljö- och Hälsoskyddsnämnd åberoper (1992-06-09, §23) Miljöförvaltningens tjänsteutlåtande 92-05-22. Enligt detta bör Stockholm Energi AB utreda byggande av ett (nytt) baslastverk med syftet att minska den nödvändiga produktionen i spetslastverken. Förvaltningens föreslår fyra specifika villkor och tillstyrker tillstånd enligt Miljöskyddslagen.

I påminnelse inkommen den 24 augusti 1992 svarar Stockholm Energi AB detaljerat på Stockholms Miljö- och Hälsoskyddsnämnds grundliga yttrande och anför bl.a. följande:

Enligt ständigt pågående planering *kan* ny baslastkapacitet bli aktuell i nätet i slutet av 1990-talet. Den nuvarande tillståndsprovningen motiverar inte en särskild

utredning. Strävan enligt styrelsebeslut är att bruka olja med svavelhalt under 0,3%; dessutom söker statsmakterna medelst avgifter & skatter att styra bränslevallet på ett miljömässigt gynnsamt sätt. Tillämpning av bubbel-principen vid optimering av anläggningar och miljöverkningar skulle ändra föga för reserv- & spetsverk med så små utsläpp och så hög rörlig kostnad som det aktuella verket. Tillämpning av substitutionsprincipen enligt Lagen om Kemiska Produkter på bränsleval avvisas.

* *

Länsstyrelsens bedömning

Det finns ingen grund till att ifrågasätta Stockholm Energi's AB utredning och slutsats betr. kostnaden för att minska det specifika utsläppet av kväveoxider, dvs. såsom ovan är nämnt ca. 3.000 kr per kg, räknat som NO₂. Pannanläggningen skall, jmf. villkoren 1 och 11, enbart drivas för spets- och reservbehov med ringa årlig medeldrifttid.

Ett exempel på ett verk med annan funktion i värmeförsörjningen är Högdalsverket; detta täcker basbehov och har fått motsvarande strängt villkor betr. NO_x-utsläpp. Stockholm Energi AB har muntligen förklarat sig beslutet att taga tillvara reduktionsmöjligheter med låg gränskostnad, t.ex. genom köp av oljekvaliteter med relativt låg halt av kväveföreningar om merpriset är ringa. Under dessa omständigheter finns ingen grund att ställa ett särskilt villkor betr. NO_x-utsläpp. Att tillämpa bubbel-principen på ett stort fjärrvärme-system är teoretiskt helt upplagt; bl.a. i avvaktan på den bas för principens tillämpning, som den kommande miljöbalken måtte giva, är Länsstyrelsen dock återhållsam. Någon väsentligt annorlunda bedömning av den aktuella anläggningen torde inte heller resultera av ett bubbel-resonemang. Att använda Lagen om Kemiska Produkter på bränsle är tänkvärt; Länsstyrelsen anser dock inte lagen tillämplig i detta fall; svavelutsläpp vid förbränning regleras i lagen (1976:1054) Om svavelhaltigt bränsle.

Länsstyrelsen finner att tillstånd bör ges och -- med hänsyn till av sökanden muntligen uppgiven brådska med anläggningsarbetena och framfört yrkande -- med verkställighetsförordnande.

* *



Om beslutet

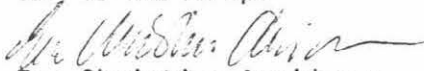
Beslutet gäller omedelbart.

Beslutet befriar inte från eventuell skyldighet enligt annan författning än Miljöskyddslagen att söka tillstånd för verksamheten eller från att iakttaga eventuell tillämplig föreskrift i annan författning.

Kungörelse av beslutet skall inom tio dagar göras dels i Dagens Nyheter och Svenska Dagbladet dels genom anslag under en månad på Länsstyrelsens och Stockholms kommuns officiella anslagstavlor.

Beslutet kan överklagas hos Koncessionsnämnden för Miljöskydd. Överklagandet skall sändas eller lämnas till Länsstyrelsen i Stockholms Län, box 22067, 104 22 Stockholm. Besöksadress: Hantverkargatan 29, Kungsholmen. Det skall ha inkommit till Länsstyrelsen senast den 2 november 1992.

I beslutet har förutom undertecknade deltagit länsassessor Bo Carlerup.


Eva-Christina Arvidsson


Jörgen Christensen

Sändlista:

Statens Naturvårdsverk
Stockholms Stad, stadskansliet (för anslag)
Stockholm Miljö- & Hälsoskyddsnämnd
Stockholms Miljöförvaltning, 2 ex.
Nacka Kommuns miljö- & hälsoskyddskontor
Stockholm Vatten
Stockholm Energi AB, 5 ex.
Länsst., exp.vakten (för anslag en månad).
Akten, 2 ex.
BCp
JChr

Fortum AB

MFA/Finbio

Säkerhetsdatablad i enlighet med Reach förordning (EG) nr 1907/2006

Utfärdat: 2016-03-29

Versionsnummer: 1

Omarbetning: -

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: MFA / Finbio

1.2 Användning

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen: Bränsle för el- och värmeproduktion

Användningar som det avråds från: Produkten bör endast användas i enlighet med det användningsområde som specificeras ovan.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör: AB Fortum Värme samägt med Stockholm Stad

Adress: Lidingövägen 115, SE – 115 77 STOCKHOLM

Telefon: +46(0)8 671 70 00

E-post: kundservice.varme@fortum.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Akuta fall (dygnet runt): 112 begär GIFTINFORMATION

Allmänna och förebyggande frågor (vardagar kl. 9-17): 08 - 33 12 31 (Giftinformationscentralen)

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificeringen enligt förordningen (EG) nr 1272/2008

Denna blandning är inte klassificerad som farlig enligt 1272/2008.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordningen (EG) nr 1272/2008

Fargopiktogram: Ej tillämpligt

Signalord: Ej tillämpligt

Faroangivelser: Ej tillämpligt

2.3 Andra faror

Ej relevant.

Fortum AB

MFA/Finbio

Säkerhetsdatablad i enlighet med Reach förordning (EG) nr 1907/2006

Utfärdat: 2016-03-29

Versionsnummer: 1

Omarbetning: -

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÄNDSDELAR

MFA/Finbio består huvudsakligen av fria fettsyror, fettsyrastrar, pitches och residues.

Denna produkt innehåller inga märkningspliktiga ämnen.

Det finns inte några rättsliga krav på att upprätta säkerhetsdatablad för blandningen enligt Reach-förordningen.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning:	Frisk luft. Vid besvär, sök läkarhjälp.
Hudkontakt:	Skölj huden med tvål och vatten. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Vid bestående irritation, sök läkarhjälp.
Kontakt med ögon:	Skölj försiktigt med stora mängder vatten i flera minuter. Vid bestående ögonirritation, sök läkarhjälp.
Förtäring:	Skölj munnen. Vid bestående besvär, sök läkarhjälp.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom:	-
Akuta effekter:	Kan vara skadlig vid förtäring. Kan orsaka irritation vid kontakt med ögon, hud och andningsvägar. Uppvärmad produkt kan orsaka brännskador. Vid upphettning kan rök och ångor verka lätt irriterande på luftvägarna. Vid förbränning kan giftiga gaser bildas genom till exempel kolmonoxid och koldioxid.
Fördröjda effekter:	-

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Särskild/omedelbar medicinsk behandling: Kontakta läkare.

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Koldioxid, skum, pulver, vattendimma. Direkt vattenstråle får ej användas mot brandhård.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan kolmonoxid och koldioxid bildas. Undvik att utsätta produkten för höga temperaturer. Upphettning ökar brandrisken. Vid temperaturer över flampunkt ökar brand/explosionsrisken.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Allmän hänsyn vid brandbekämpning gäller. Utrym i enlighet med rutiner vid brand. Undvik inandning av rökgaser. Vid all brandbekämpning bör adekvat skyddsutrustning användas. Heltäckande skyddsutrustning och friskluftsmask rekommenderas.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTIGA UTSLÄPP

Fortum AB

MFA/Finbio

Säkerhetsdatablad i enlighet med Reach förordning (EG) nr 1907/2006

Utfärdat: 2016-03-29

Versionsnummer: 1

Omarbetning: -

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personlig skyddsutrustning: Undvik kontakt med spill eller utsläpp. Undvik exponering av produkten i ögonen och på huden. Använd alltid skyddshandskar och skyddsglasögon vid all kontakt med kemiska ämnen. Förhindra kontakt med lättantändliga produkter och andra antändliga källor.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Generella åtgärder: Avgränsa området så att omhändertagande av spill kan ske utan att produkten når vattenbrunnar, avlopp eller direkt till yttre miljö. Vid riktigt stora spill eller utsläpp, kontakta den lokala räddningstjänsten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Produkten samlas upp med inert uppsugande material (t.ex. sand eller inert absorbermaterial).

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Mer information om val av personlig skyddsutrustning finns under avsnitt 8. Se avsnitt 13 Avfallshantering för information om bortskaffning av spill.

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik kontakt med ögon och hud. Använd skyddshandskar och ögon-/ansiktsskydd. Tvätta händerna efter avslutat arbete. Ät eller drick inte i samband med hantering av kemiska produkter. Får inte utsättas för gnistor/öppen låga/heta ytor.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras torrt i välventilerat utrymme vid rumstemperatur. Håll avstånd till värmekällor och källor för antändning. Lagras lämpligen i slutna behållare av stål. Undvik kontakt med starka syror och baser samt oxidationsmedel.

7.3 Specifik slutanvändning

Exponeringsscenario: JA, se bilaga till detta säkerhetsdatablad NEJ, ej tillämpligt.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Avsnittet är avsett för yrkesmässig verksamhet och arbetsmiljöexponering för yrkesanvändare.

8.1 Kontrollparametrar

8.1.1 NATIONELLA HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN ELLER EG-GRÄNSVÄRDEN

Nationella hygieniska gränsvärden: JA, se tabell nedan NEJ

Vägledande EG-gränsvärden: JA, se tabell nedan NEJ

Oljedimma:

Nivågränsvärde, NGV: 1 mg/m³

Korttidsvärde, KTV: 2 mg/m³

Gemenskapsgränsvärden enligt direktiv 98/24/EG

8.2 Begränsning av exponeringen

Förebyggande åtgärder

Säkerhetsregler ska alltid följas vid hantering av kemikalier. Sörj för god arbetshygien. Använd angiven skyddsutrustning och skyddskläder. Sörj för god ventilation på arbetsplatsen. Undvik kontakt med ögon och hud.

Andningsskydd

Använd andningsskydd om det finns risk för ångor, rök och dimma.

Fortum AB

MFA/Finbio

Säkerhetsdatablad i enlighet med Reach förordning (EG) nr 1907/2006

Utfärdat: 2016-03-29

Versionsnummer: 1

Omarbetning: -

Ögonskydd

Använd godkända skyddsglasögon alternativt ansiktsskydd. Undvik att få produkten i ögonen, Ögonspolningsutrustning ska finnas tillgänglig, helst också duschmöjlighet.

Skyddshandskar och skyddskläder

Använd lämpliga skyddshandskar och skyddskläder. Undvik spill på huden. Använd inte oljeförorenade kläder. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Parameter	Värde	Metod /Anm.
Utseende:	Flytande	-
Färg:	Brun/gulaktig	-
Lukt:	Svag	-
pH-värde:	i.u	-
Smältpunkt/fryspunkt:	i.u	-
Kokpunkt:	i.u	-
Brandfarlighet (fast form/gas):	Ej brandfarlig	-
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:	i.u	-
Flampunkt:	>70 °C	-
Relativ densitet:	0,85--0,95 kg/m ³	-
Löslighet i vatten:	Olöslig i vatten (20 °C)	-
Explosiva egenskaper:	i.u	-
Oxiderande egenskaper:	i.u	-

9.2 Annan information

Ingen information tillgänglig.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderad lagring och hantering.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Stabil under normala förhållanden. Se avsnitt 10.5 nedan.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik överhettning.

10.5 Oförenliga material

Starka baser, syror och oxidationsmedel.

Fortum AB

MFA/Finbio

Säkerhetsdatablad i enlighet med Reach förordning (EG) nr 1907/2006

Utfärdat: 2016-03-29

Versionsnummer: 1

Omarbetning: -

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand kan kolmonoxid och koldioxid samt irriterande rök bildas.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Avsnittet är avsett för medicinsk personal, yrkesverksamma på arbetsmiljöområdet och toxikologer.

Akut toxicitet

Produkten är inte klassad som giftig. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Förtäring: Ej akut toxisk. Förtäring kan orsaka illamående, kräkning och diarré.

Hud- och ögonkontakt: Ej irriterande

Inandning: Innebär sannolikt ingen inandningsrisk vid normal omgivningstemperatur. Vid upphetning kan rök och ångor verka lätt irriterande på övre luftvägarna och lungorna och därigenom orsaka hosta och obehag i halsen.

<u>Ämne</u>	<u>Exponering</u>	<u>Art</u>	<u>Resultat</u>	<u>Metod</u>	<u>Anm.</u>
MFA/Finbio	LD ₅₀ , oral	råtta	> 2 000 mg/kg	-	Ej akut toxicitet
MFA/Finbio	LD ₅₀ , dermal	kanin	> 5 000 mg/kg	-	Ej akut toxicitet

Sensibilisering: Ingen information tillgänglig.

Mutagenitet: Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet: Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet: Ingen information tillgänglig.

Annan information: Ingen information tillgänglig.

12. EKOLOGISK INFORMATION

Akut toxicitet

Produkten är inte klassad som giftig. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

12.1 Toxicitet

<u>Ämne</u>	<u>Studier och Exp. tid</u>	<u>Resultat</u>	<u>Metod</u>	<u>Anm.</u>
MFA/Finbio	LC ₅₀ , fisk, 96 h	>100 mg/l	-	-
	EC ₅₀ , bacteria	>100 mg/l	-	-
MFA/Finbio	EC ₅₀ , pseudomonas putida	>100 mg/l	-	-

12.2 Persistent och nedbrytbarhet

Nedbrytbarhet: Biologiskt nedbrytbar.

Fortum AB

MFA/Finbio

Säkerhetsdatablad i enlighet med Reach förordning (EG) nr 1907/2006

Utfärdat: 2016-03-29

Versionsnummer: 1

Omarbetning: -

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig

12.4 Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen information tillgänglig.

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

13.1.1 KLASSIFICERING AV AVFALL

Farligt avfall:

JA

NEJ

Avfallstyp och hantering:
(restprodukt)

Avfallskod:
13 07 Avfall av flytande bränslen och drivmedel
13 07 03 Andra bränslen även blandningar

14. TRANSPORTSINFORMATION

Farligt gods:

JA

NEJ

14.1 UN-nummer

Ej relevant.

14.2 Officiell transportbenämning

Ej relevant.

14.3 Faroklass för transport

Ej relevant.

14.4 Förpackningsgrupp

Ej relevant.

14.5 Miljöfaror

Ej relevant.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Ej relevant.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej relevant.

15 GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.1.1 ALLMÄNNA BESTÄMMELSER SOM GÄLLER SÄKERHET, HÄLSA OCH MILJÖ

Information om gällande bestämmelser: Produkten omfattas av allmänna bestämmelser som:

Miljöbalk (1998:808) 14 kap. Kemiska produkter och biotekniska organismer.

Förordning (2008:245) om kemiska produkter och biotekniska organismer.

KIFS (2008:2) Kemiska produkter och biotekniska organismer

Förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

Fortum AB

MFA/Finbio

Säkerhetsdatablad i enlighet med Reach förordning (EG) nr 1907/2006

Utfärdat: 2016-03-29

Versionsnummer: 1

Omarbetning: -

Förordning (EG) No 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP)

Arbetsmiljö: Nationella hygieniska gränsvärden enligt AFS (2011:18)

Yttre miljö: Avfallsförordning (2011:927)

Säkerhet: -

15.1.2 TILLSTÅND OCH BEGRÄNSNINGAR ENLIGT AVDELNING VII OCH VIII I REACH (EG) nr 1907/2006

Tillstånd (ämne): JA, tillståndets nr: NEJ

Begränsning (ämne/blandning): JA NEJ

15.1.3 FÖRPACKNINGSKRAV FÖR KONSUMENTPRODUKTER ENLIGT CLP (EG) nr 1272/2008, BILAGA II, DEL 3.

Konsumentprodukt: JA NEJ

Barnskyddande förslutning: JA NEJ

Kännbar varningsmärkning: JA NEJ

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning (CSR)

Kemikaliesäkerhetsbedömning: JA, blandning JA, ämne(n) NEJ. Krävs ej enligt Artikel 37 Reach.

16. ANNAN INFORMATION

16.1 Omarbetningar av säkerhetsdatabladet

→ En pil på vänster marginal markerar ändringar eller senaste tillägg från föregående version/omarbetning. Säkerhetsdatabladet med det senaste datum gäller.

16.2 Förklaring till förkortningar i säkerhetsdatabladet

Direktiv 1999/45/EC	(Preparatdirektiv) om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar om klassificering, förpackning och märkning av farliga preparat
EC ₅₀	Effect concentration to 50% of test population in aquatic environment
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LC ₅₀	Lethal Concentration to 50 % of a test population
LD ₅₀	Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)
OECD	Organization for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
OECD, SIDS	Organisation for Economic Co-operation and Development, Screening Information Data Set

16.4 Övrigt

Fortum AB

MFA/Finbio

Säkerhetsdatablad i enlighet med Reach förordning (EG) nr 1907/2006

Utfärdat: 2016-03-29

Versionsnummer: 1

Omarbetning: -

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad är baserade på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten från säkerhetssynpunkt. Detta säkerhetsdatablad har sammanställts av AB Fortum Värme samägt med Stockholms stad med hjälp av de uppgifter som fanns tillgängliga för bolaget vid angiven tidpunkt. Säkerhetsdatabladet är inte att betrakta som en kemisk specifikation. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och ska inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation.

Varuinformationsblad

Sida: 1 / 5

Utgivningsdatum: 03/10/2001

nummer: 1901S

1. Namnet på produkten och företaget

Produktnamn:

SYLVABLEND™ PF 40

Företag

Arizona Chemical AB
P.O. Box 66
S-820 22 Sandarne, Sverige
Tel: +46 270 625 00, Fax: +46 270 601 00

Jourtelefon:

2. Sammansättningsuppgifter / ämnenas klassificering

Sammansättning:

Talloljablandning

Kemiskt namn	CAS nr.	EINECS nr.	Symbol	vikt%
--------------	---------	------------	--------	-------

Talloljablandning

3. Farliga egenskaper

Effekt vid (över)exponering:

Irriterar hud, ögon och andningsvägar

Symptom vid (över)exponering

- Hudkontakt: Kan orsaka irritation.
- Kontakt med ögonen: Kan orsaka irritation.
- Förtäring: Kan orsaka irritation.

4. Första hjälpen

Hudkontakt:

Tvätta med tvål och vatten.

Kontakt med ögonen:

Skölj direkt med mycket vatten.

Förtäring:

Skölj munnen med vatten..

5. Åtgärder vid brand

Släckmedel

- Lämplig: Pulver, koldioxid, skum, vattendimma (stora mängder)

Produktnamn: **SYLVABLEND™ PF 40**

Sida: 2 / 5

Utgivningsdatum: 03/10/2001

nummer: 1901S

Farliga termiska sönderdelnings- och förbränningsprodukter

- Vid brand kan giftig rök bildas

Skyddsutrustning

- Bär skyddskläder och använd inbyggd andningsmask

6. Åtgärder vid spill / oavsiktliga utsläpp**Personliga försiktighetsåtgärder:** Använd lämplig skyddsutrustning.**Miljömässiga försiktighetsåtgärder:** Förhindra utsläpp till avlopp, yt- och grundvatten samt mark.**Saneringsmetoder:** Samla upp så mycket som möjligt i en ren behållare för avfall. Täck resterande med inert absorbermedel. Disponeras enligt lokala regler.**7. Hantering och lagring****Hantering:** Undvik kontakt med ögonen**Lagring:** Direkt solljus bör undvikas. Kan självantändas i porösa material, såsom isoleringsmaterial.**8. Personliga skyddsåtgärder / Begränsning av exponering**

Kemiskt namn	TLV*		MAC**		R-fraser
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	

Ej tillämplig

*) ACGIH 1990-1991

**) Holland-1992

Andningsskydd: Passande andningsutrustning**Handskydd:** Skyddshandskar**Ögonskydd:** Skyddsglasögon**Hudskydd:** Lämpliga skyddskläder**9. Fysikaliska och kemiska egenskaper**

- **Utseende** Högviskös vätska
- **Tändtemperatur:** Ej tillämplig
- **Kokpunkt:** Inga data tillgängliga.

Produktnamn: **SYLVABLEND™ PF 40**

Sida: 3 / 5

Utgivningsdatum: 03/10/2001

nummer: 1901S

- Färg	Amber till mörkbrun
- Explosionsområde:	Inga data tillgängliga.
- Flampunkt	140 °C
- Smältintervall	10 - 25 °C
- Lukt	Repulsiv
- Log P _{ow}	Inga data tillgängliga.
- pH	Ej tillämplig
- Densitet	1000 kg/m ³ (20°C)
- Löslighet i vatten	Ej
- Ångdensitet	Ej tillämplig
- Ångtryck	0.5 kPa (200 °C)
- Viskositet	100 - 400 Pa.s (50 °C)

10. Stabilitet och Reaktivitet

Förhållanden som bör undvikas:	Överdriven uppvärmning, Direkt solljus bör undvikas under Lagring. Kan självantändas i porösa material, såsom isoleringsmaterial..
Material som bör undvikas:	Inga data tillgängliga.
Farliga sönderfallsprodukter.:	Ej känt

11. Toxikologisk Information

Exponeringsvägar

- Inandning:
- Hudkontakt: Kan orsaka irritation..
- Kontakt med ögonen: Kan orsaka irritation.
- Förtäring: Kan orsaka irritation.

12. Ekotoxikologisk Information

- Inga data tillgängliga.

Rörlighet: Ingen information tillgänglig..

Produktnamn: **SYLVABLEND™ PF 40**

Utgivningsdatum: 03/10/2001

nummer: 1901S

Persistens / nedbrytbarhet: Ingen information tillgänglig.**Bioackumulering:** Ingen information tillgänglig.**Ekotoxicitet:** Ingen information tillgänglig.

13. Avfallshantering

Destruktionsmetoder: Rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall. Förhindra utsläpp i avlopp. Säkerställ att hanteringen sker i överensstämmelse med tillämplig EU-, nationell- och regional- lagstiftning / förordning.**Fara:** Kan självantändas i porösa material, såsom isoleringsmaterial..

14. Transportinformation

Klassificering

- Ej klassat

15. Gällande bestämmelser

EU-klassificering Ej klassat

-

Risk-fraser:**Skyddsfraser:**

16. Övrig Information

DC=

Övrig Information WGK = 2 (Kenn-Nr. 497)**Övrig Information:****Tillvekningsdatum:** 2001-06-13**Ersätter MSDS datum:****Utfärdare:****Produktsäkerhet**
DR Fredrik Hopfgarten
ARIZONA CHEMICAL, Box 66, S-820 22 SANDARNE, Sverige
Telephone: 0270 - 62500, Telefax: 0270 - 625 40

Produktnamn: **SYLVABLEND™ PF 40**

Sida: **5 / 5**
Utgivningsdatum: **03/10/2001**
nummer: **1901S**

Fastän data i detta MSDS baseras på aktuell information och anses trovärdig, kan vi inte ta något ansvar för användandet av detta, inte heller kan vi acceptera några skyldigheter för förlust eller skador direkt eller indirekt orsakade av vårprodukt. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten skall användas. Detta varuinformationsblad är framställt i enlighet med EU-Direktivet 91/155/EEC av den 5 mars 1991.



SÄKERHETS DATABLAD

Neste Renewable Diesel; Neste Renewable Diesel 100 %; Neste Green 100 -diesel

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Neste Renewable Diesel; Neste Renewable Diesel 100 %; Neste Green 100 -diesel
Kemiskt namn	Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)
Produktnummer	ID 13898
REACH-registreringsnummer	01-2119450077-42-0000
REACH-registreringsanmärkningar	01-2119450077-42-0000 / -0001 / -0002

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Användning som intermediär Distribution av ämnet, Formulering och (om)paketering av ämnen och blandningar, Användning som bränsle,
----------------------------	--

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Neste Renewable Fuels Oy Keilaranta 21, Esbo, PB 95, 00095 NESTE, FINLAND SDS@neste.com (kemikaliesäkerhet) Tel. +358 10 45811
------------	---

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nationellt telefonnummer för nödsituationer	+358-9-471 977, +358-9-4711 Giftinformationscentralen / HUCS, PB 340 (Stockholmsgatan 17), FIN-00029 HUS (Helsingfors, Finland)
---	---

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC/1272/2008)

Fysikaliska faror	Ej klassificerat.
Hälsöfaror	Asp. Tox. 1 - H304
Miljöfaror	Ej klassificerat.

2.2. Märkningsuppgifter

Piktogram



Signalord	Fara
Faroangivelser	H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
Skyddsangivelser	P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare. P331 Framkalla INTE kräkning. P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

Neste Renewable Diesel; Neste Renewable Diesel 100 %; Neste Green 100 -diesel

Kompletterande information på etiketten EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Innehåller Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)

2.3. Andra faror

Andra faror Brännbar vätska., Risk för förorening av mark och grundvatten.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Förnybara kolväten (fraktion av dieseltyp)	ca. 100%
CAS-nummer: —	REACH-registreringsnummer: 01-2119450077-42-0000

Klassificering

Asp. Tox. 1 - H304

Hela texten för alla R-fraser och faroangivelser är redovisad i punkt 16.

Annan information Blandning av förnybart råmaterial, bränsle och tillsatsmedel., Innehåller mellandestilat-intervall iso- och n-paraffinkolväten., Total aromatics at maximum 1,0 Weight %., Förnyelsebara kolväten (fraktion lik diesel);, REACH Nr: 01-2119450077-42-0000 / -0001 / -0002., Identitet utanför EU (CAS-nummer och ämnesnamn);, Alkaner, C10-20, grenade och raka, CAS 928771-01-1.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning Troligen inte farligt vid inandning på grund av produktens låga ångtryck vid omgivningstemperatur. Om sprej/dimma har inandats, gör följande. Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Sök läkarhjälp om symptomen är allvarliga eller bestående.

Förtäring Framkalla inte kräkning. Sök omedelbart läkarhjälp.

Hudkontakt Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om irritation kvarstår efter tvättning.

Kontakt med ögonen Skölj omedelbart med mycket vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Sök läkarhjälp om irritation kvarstår efter tvättning.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Generell information Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Sprej/dimma kan orsaka irritation i luftvägarna. Om produkten kommer ned i lungorna efter förtäring eller kräkning kan kemisk lunginflammation uppkomma.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Anmärkningar för läkaren Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Vattensprej, skum, pulver eller koldioxid.

Olämpliga släckmedel Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Neste Renewable Diesel; Neste Renewable Diesel 100 %; Neste Green 100 -diesel

Särskilda faror Brännbar vätska. Behållare kan brisera eller explodera vid upphettning, beroende på häftig tryckstegring.

Farliga förbränningsprodukter Koldioxid (CO₂). Kolmonoxid (CO).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning Kyl behållare som exponeras för värmen med vattensprej och avlägsna dem från brandområdet om detta kan göras utan risk.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Bär lämplig skyddsutrustning under allt arbete.

För räddningspersonal Förhindra obehörig åtkomst. Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Undvik utsläpp till miljön. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag. Informera berörda myndigheter om miljöförorening inträffar (avloppssystem, vattenvägar, jord eller luft). Risk för förorening av mark och grundvatten.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering Sanera omedelbart vätska och förorenad jord. Valla in spillet med sand, jord eller annat lämpligt icke brännbart material. Var uppmärksam på brand- och hälsoriskerna orsakade av produkten.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt För personligt skydd, se Avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Undvik värme, lågor och andra antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. All hantering ska bara ske i välventilerade utrymmen. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Använd personlig skyddsutrustning och/eller lokal ventilation vid behov. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händer och andra nedstänkta områden på kroppen med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas. Vid tank operationer bör specialinstruktioner följas (risk för syrebrist och kolväten).

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Lagring av brandfarliga vätskor. Förvaras i enlighet med lokala bestämmelser. Lagra på en avgränsad invallad plats för förhindra utsläpp till avlopp och/eller vattendrag. Vidta försiktighetsåtgärder mot läckage genom att bygga uppsamlingspooler och avloppssystem samt genom att ytbelägga lastnings- och lossningsstationer. Lagras endast i korrekt märkta behållare. Använd behållare gjorda av följande material: Kolstål. Rostfritt stål.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning Okänd.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Neste Renewable Diesel; Neste Renewable Diesel 100 %; Neste Green 100 -diesel

Ingredienskommentarer De individuella gränsvärdena kan användas för kolväten. Diesel fuel as total hydrocarbons; ACGIH TLV®-TWA (8h) 100 mg/m³ (IFV).

PNEC Inte tillgänglig.

Förnybara kolväten (fraktion av dieseltyp)

DNEL

Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 147 mg/m³
 Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 42 mg/kg kroppsvikt/dygn
 Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 94 mg/m³
 Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 18 mg/kg kroppsvikt/dygn

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder All hantering ska bara ske i välventilerade utrymmen. Använd personlig skyddsutrustning och/eller lokal ventilation vid behov. Agera i enlighet med god industriell hygien och säkerhetspraxis. Vid tank operationer bör specialinstruktioner följas (risk för syrebrist och kolväten).

Ögonskydd/ansiktsskydd Tättsittande skyddsglasögon.

Handskydd Använd skyddshandskar. Det rekommenderas att handskar är gjorda av följande material: Nitrilgummi. Neopren. Polyvinylklorid (PVC). De utvalda handskarna ska ha en genombrottsid av minst 4 timmar. Skyddsklass 5. Skyddshandskar enligt standarderna EN 420 och EN 374. Byt skyddshandskar regelbundet.

Annat skydd för hud och kropp Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening. Använd antistatiska skyddskläder om det finns risk för antändning på grund av statisk elektricitet.

Andningsskydd Filteranordning/halv mask Kombinationsfilter, typ A2/P2. Filterenhet kan användas i högst 2 timmar i taget. Filterenheter får inte användas i förhållanden där syrenivån är låg (< 19 vol.-%). Vid höga koncentrationer måste en andningsapparat användas (fristående eller sugslangsapparat). Filter måste bytas tillräckligt ofta. Respirator enligt standarderna EN 140 och EN 141.

Begränsning av miljöexponeringen Vidta försiktighetsåtgärder mot läckage genom att bygga uppsamlingspooler och avloppssystem samt genom att ytbelägga lastnings- och lossningsstationer.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Vätska.
Färg	Klar.
Lukt	Mild.
Lukttröskel	-
pH	-
Smältpunkt	Flytpunkt < -20°C @ 1013 hPa (BS4633, EC A1)
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	180-320°C (EN ISO 3405)
Flampunkt	> 61°C (EN ISO 2719, EC A9)
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	-
Ångtryck	0,087 kPa @ 25°C (EC A4)

Neste Renewable Diesel; Neste Renewable Diesel 100 %; Neste Green 100 -diesel

Ångdensitet	-
Relativ densitet	0,77 - 0,79 @ 15/4°C (EN ISO 12185, EC A3)
Löslighet	Olöslig i vatten. ~ 0,075 mg/l vatten @ 25°C (beräknad) Löslig i följande material: Metanol. Kolväten.
Fördelningskoefficient	log Kow: > 6,5 (EC A8)
Självtändningstemperatur	204°C (EC A15)
Sönderfallstemperatur	-
Viskositet	Kinematisk viskositet 4.0 mm ² /s @ 20°C 2.6 mm ² /s @ 40°C (OECD 114) Dynamisk viskositet ≤ 5 mPa s @ 20°C
Explosiva egenskaper	Bedöms inte vara explosiv. (EC A14)
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande.

9.2. Annan information

Annan information Okänd.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Inga potentiella farliga reaktioner är kända.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Oxidationsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Sönderfaller inte vid rekommenderad användning och lagring.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologiska effekter Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda., (EC B4), Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor., Produkten irriterar slemhinnorna och kan orsaka buksmärta vid förtäring., Kan orsaka luftvägsirritation.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. (EC B5)

Hudsensibilisering

Neste Renewable Diesel; Neste Renewable Diesel 100 %; Neste Green 100 -diesel

Hudsensibilisering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. (EC B6)

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. (EC B10, B13/14 & B17).

Cancerogenitet

Cancerogenitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. (OECD 416)

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Inte klassificerad som specifikt organotoxiskt efter enstaka exponering.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. (OECD 408)

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Om produkten kommer ned i lungorna efter förtäring eller kräkning kan kemisk lunginflammation uppkomma.

Toxikologisk information om beståndsdelar

Förnybara kolväten (fraktion av dieseltyp)

Akut toxicitet - oral

Anmärkingar (oralt LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Oral, Råtta (EC B1 tris)

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkingar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermalt, Råtta (EC B3)

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Toxicitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Ekologisk information om beståndsdelar

Förnybara kolväten (fraktion av dieseltyp)

Akut toxicitet - fisk LL₅₀, 96 timmar: > 1000 mg/l, WAF (OECD 203)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EL₅₀, 48 timmar: > 100 mg/l, WAF (OECD 202)

Akut toxicitet - vattenväxter EL₅₀, 72 timmar: > 100 mg/l, alger WAF (OECD 201)

Akut toxicitet - mikroorganismer EC₅₀, 30-180 minuter: > 1000 mg/l, Mikroorganism (avloppsslam) (OECD 209)

Neste Renewable Diesel; Neste Renewable Diesel 100 %; Neste Green 100 -diesel

Kronisk toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	NOEC, 21 dagar: 1 mg/l, LOEC, 21 dagar: 3,2 mg/l, WAF (OECD 211)
	Sedimentorganismer NOEC, 10 dagar: 373 mg/kg, LOEC, 10 dagar: 1165 mg/kg, LC ₅₀ , 10 dagar: 1200 mg/kg, (OSPAR Protocols, Part A: Sediment Bioassay, 2005)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Stabilitet (hydrolys)	Ingen signifikant reaktion i vatten.
Biologisk nedbrytning	Snabbt nedbrytbart (OECD 301B).

Ekologisk information om beståndsdelar

Förnybara kolväten (fraktion av dieseltyp)

Biologisk nedbrytning	Snabbt nedbrytbart (OECD 301B)
------------------------------	-----------------------------------

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Möjlig bioackumulerande.
Fördelningskoefficient	log Kow: > 6,5 (EC A8)

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet	Avdunstar långsamt. Produkten har en låg vattenlöslighet. Produkten innehåller ämnen som är bundna till partiklar och som stannar kvar i jorden. Log Koc > 5.6 (EC C19).
------------------	--

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.
--	---

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter	Okänd.
--------------------------------	--------

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshanteringsmetoder	Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten. När man hanterar avfall, så ska de skyddsåtgärder som gäller vid hantering av produkten beaktas. Försiktighet ska iaktas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts ordentligt eller som inte sköljts ur. Rester av produkten som finns i tömda behållare kan vara farliga. Avfallsförpackningar ska samlas ihop för återanvändning eller återvinning.
---------------------------------	--

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID)	1202
UN Nr. (IMDG)	Not classified under IMDG.

14.2. Officiell transportbenämning

Neste Renewable Diesel; Neste Renewable Diesel 100 %; Neste Green 100 -diesel

Officiell transportbenämning (ADR/RID) UN 1202 DIESELOLJA

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass 3
ADN sekundärfara F (floater)

14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp III

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne
Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Tunnelrestriktionskod (D/E)

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden Transported by ship as bulk: Product name: Alkanes, C10-C26 linear and branched, (Flashpoint >60 deg.C) (Neste Renewable Diesel). Föroreningskategori: Kat Y Fartygstyp: 3

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).
Kommissionens Förordning (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010.
Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet
DNEL = Derived No-Effect Level
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
WAF = Water Accommodated Fraction

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor Bestämmelser, databaser, litteratur, egen forskning. Kemisk säkerhetsrapport Renewable hydrocarbons (diesel type fraction), 2013.

Råd om utbildning för arbetstagare SUG INTE UPP PRODUKTEN GENOM MUNSUG.

Revisionskommentarer Produktnamnet är ändrat.

Revisionsdatum 2016-08-15

Ersätter datum 2015-09-25

SDS nummer 5359

Faroangivelser i fulltext H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

SÄKERHETSDATABLAD

RME (rapsmetylester)



SDS i överensstämmelse med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

Utgivningsdatum 26.02.2008
Revisionsdatum 01.10.2015

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn RME (rapsmetylester)
CAS-nr. 67762-38-3

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användningsområde Bränsle

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn Ecobränsle i Karlshamn AB
Postadress Västra Kajen 8B
Postnr. SE-374 31
Postort Karlshamn
Land Sweden
Telefon 0454-824 00
Fax 0454-824 15
Webbadress <http://www.ecobransle.se>
Org.nr. 556717-8115

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Ecobränsle i Karlshamn AB:0454-824 00

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering anteckningar Ej klassad som farlig och ej märkningspliktig enligt KIFS 2005:7.
Klassificering enligt CLP, kommentar Ej klassad som farlig och ej märkningspliktig enligt (EG) nr 1272/2008.

2.2. Märkningsuppgifter

Andra anmärkningar Ej märkningspliktig.

2.3. Andra faror

Andra faror Ej märkningspliktig.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ämne, ytterligare information Rapsmetylester, RME

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Ögonkontakt Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.

Förtäring

Drick mjölk eller vatten. Om stora mängder svalts, uppsök läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Information till hälsovårdspersonal

Inga fler råd.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Andra upplysningar

Inga fler råd.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker

Ej brandfarligt.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Andra upplysningar

Inga för produkten.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder

Samla upp spill.

Personliga skyddsåtgärder

Skyddskläder efter behov.

Handskmaterial: nitrilgummi eller fluorgummi (viton)

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder

Vid större utsläpp i vattendrag eller brunnar underrätta vattenverk alternativt reningsverk.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutning

Vid större spill, valla in produkten med inert material (sand, vermikulit etc.) och samla upp i lämplig behållare.

Sanera

Inert material, t.ex. sand eller vermikulit.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar

Inga.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering

Inga speciella hanteringsförhållanden.

Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier bör iakttas.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring

Inga speciella lagringsförhållanden.

7.3 Specifik slutanvändning

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

8.2 Begränsning av exponeringen

Hygien / Miljö

Personlig skyddsutrustning,

kommenterar

Skyddskläder efter behov.

Handskmaterial: nitrilgummi eller fluorgummi (viton)

Andra upplysningar

Andra upplysningar

Förebyggande åtgärder:

Förebygg halkolyckor genom riklig vattenspolning av golv/redskap som varit i kontakt med produkten.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Vätska
Färg	Gulaktig
Lukt	Karaktäristisk
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Värde: < -15 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: 280-350 °C
Flampunkt	Värde: 140 °C
Explosionsgräns	Värde: 1,0-8,0 %
Ångtryck	Värde: 0,2 kPa Testtemperatur: 20 °C
Relativ densitet	Värde: ~ 10
Beskrivning av lösningsförmåga	Vegetabiliska oljor. Vanliga organiska lösningsmedel.
Löslighet i vatten	Olöslig
Självantändningstemperatur	Värde: > 200 °C

9.2 Annan information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Stabil vid normala förhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risk för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Stabil vid normala förhållanden.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Erfordras ej.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Erfordras ej.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Erfordras ej.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologisk information

LD50 oral	Värde: > 5000 mg/kg Försöksdjursart: råttor
Andra toxikologiska data	Akut bakterietoxicitet: EC50 > 100 mg/l

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut vattenlevande, fisk Värde: > 100 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

12.3 Bioackumuleringsförmåga

12.4 Rörligheten i jord

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

12.6 Andra skadliga effekter

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering Samla upp spill. Destrueras enligt lokala föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

Kommentar Detta material är inte klassat som farligt gods enligt ADR/RID, IMDG, IATA.

14.2 Officiell transportbenämning

14.3 Faroklass för transport

14.4 Förpackningsgrupp

14.5 Miljöfaror

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

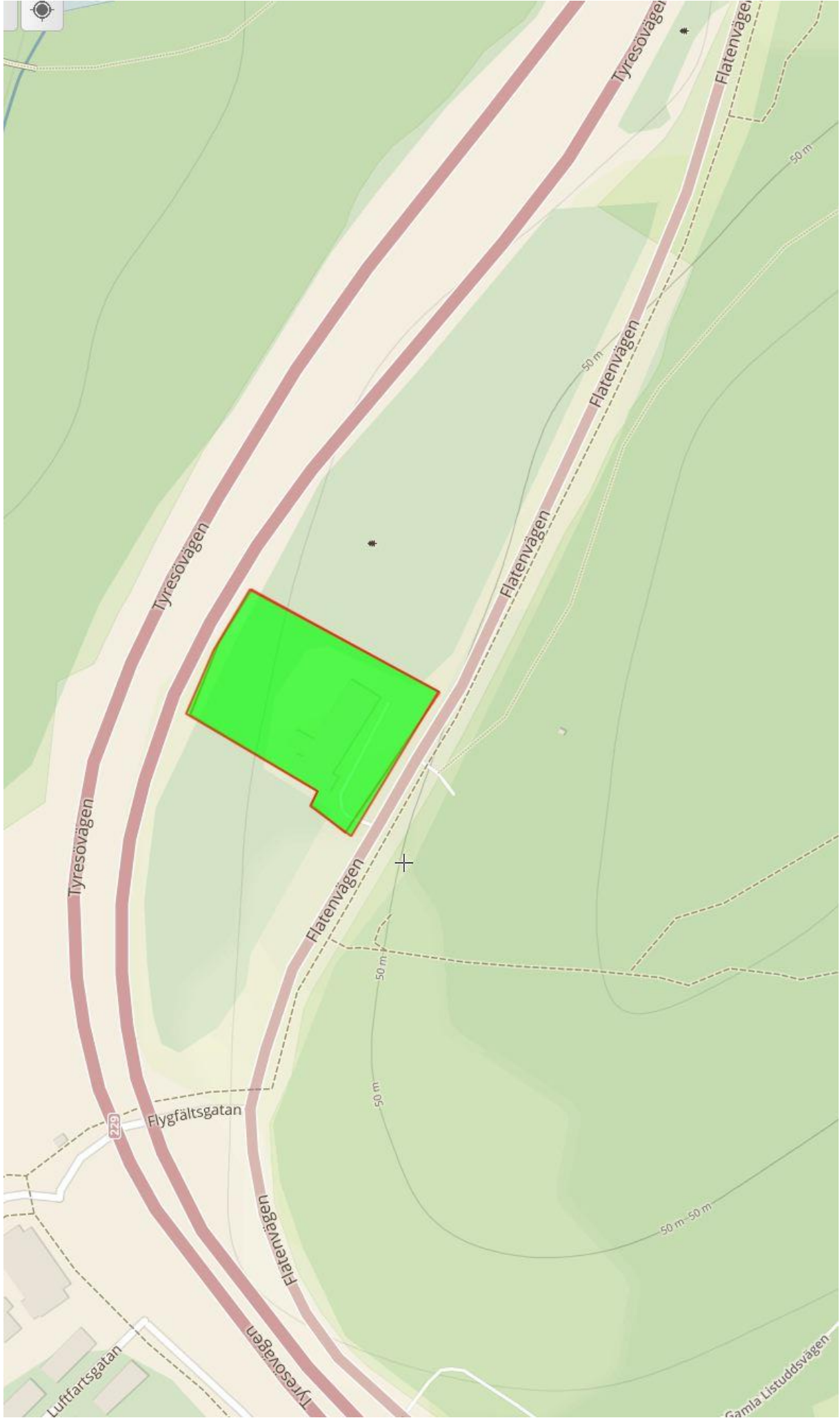
Kommentar Produkten är ej märkningspliktig enligt (EG) nr 1272/2008 och CLP.
Produkten är ej märkningspliktig enligt KIFS 2005:7 och 2005:5.
Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier bör iakttas.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

AVSNITT 16: Annan information

Version 3
Ansvarig för säkerhetsdatablad Ecobränsle i Karlshamn AB

Bilaga iii. Karta över verksamhetsområdet





Stockholms stadsbyggnadskontor
Byggnadslovsbyrån
841-1877-83
ba/AP

TJÄNSTEUTLÅTANDE

1983-10-18

Till Byggnadsnämnden

Angående nybyggnad av fjärrvärmeanläggning på fastigheten Sol-
värmén 1 vid Flatenvägen inom Flaten

Ansökan avser: Nybyggnad av fjärrvärmeanläggning.

Sökande: AB Svarthålsforsen.

Ansökan inlämnad: 1983-06-02.

Antal ritningar: 9 st.

Tidigare beslut: Byggnadslov för markomvandling 1983-04-11,
dnr 841-374-83.

Byggnadens användning: Fjärrvärmeanläggning för i första hand be-
byggelsen på Skarpnäcksfältet.

Byggnadsförslaget: Anläggning skall producera vattenburen energi för
fjärrvärmenätet genom värmepumpar som tar sin energi från
uteluften. Möjlighet att ackumulera energi i vattentankar
finns även. Frågan om buller och dimbildning från värmepumparna
har undersökts, men inga allvarliga erinringar har framkommit
från remissinstanserna. En mätstation skall uppsättas vid
Tyresövägen för att kontrollera dim- och isbildning på vägen.
Om problem skulle uppstå, är energiverket berett att till-
fälligt stänga av värmepumpanläggningen.

Gällande plan: Pl 8154, fastställd m v u av länsstyrelsen 1982-12-16..

Förslagets planerlighet: Förslaget strider mot gällande stadsplan på
följande punkter

1. Byggnaden har placerats över område för underjordiska
ledningar och som inte får bebyggas.
2. Ackumulatortanken överskrider högsta tillåtna byggnads-
höjd med 2,7 meter.

Berörda grannar: Några grannar synes ej berörda av avstegen.