



Luftkvalitet i Hallsbergs kommun

Inledande bedömning och objektiv skattning enligt
vägledning från Naturvårdsverket

Handläggare: Tove Dahlström

Sammanfattning

Hallsbergs kommun har gjort en objektiv skattning och inledande kartläggning över luftkvaliteten i kommunen. Arsenik, Bens(a)pyren, bensen, bly, kadmium, kolmonoxid, kvävedioxid, nickel, partiklar (PM10 och PM2,5) samt svaveldioxid tas upp. Utifrån uppskattade skattningar och redovisade utsläpp från punktkällor går dras slutsatsen att miljökvalitetsnormerna och utvärderingströsklarna troligtvis inte överskrids inom Hallsbergs kommun.

Innehållsförteckning

1	Inledning och/eller bakgrund	4
2	Uppdrag och syfte.....	4
3	Beskrivning av nuläge	4
4	Analys och tolkning.....	9
5	Slutsatser och rekommendationer	9
	Referenser.....	10

1 Inledning och/eller bakgrund

En del av Sveriges hållbarhetsmål består av de miljökvalitetsmålen som riksdagen har antagit. Ett av dessa mål är Frisk luft. En indikation på att detta mål nås fås genom uppföljning av luftkvaliteten. Arsenik, Bens(a)pyren, bensen, bly, kadmium, kolmonoxid, kvävedioxid, nickel, partiklar (PM10 och PM2,5) samt svaveldioxid tas upp i rapporten.

Tidigare utredning anger att risk för halter över utvärderingströskeln för PM10 finns på delar av Östra Storgatan i centralorten, där husen är högre än 15 m på båda sidor om gatan (Michael Norman, 2016).

2 Uppdrag och syfte

Enligt kraven i den svenska luftlagstiftningen ska Sveriges kommuner följa upp sin luftkvalitet och jämföra denna med miljökvalitetsnormerna i luftkvalitetsförordningen SFS 2010:477.

För de kommuner som inte mäter eller modellerar luftkvaliteten ställs kravet att redovisa en objektiv skattning av luftkvaliteten. En kommun behöver inte mäta eller modellera luftkvaliteten om den bedömer att halterna är så låga att inga mätningar krävs eller om kommunen ingår i ett samverkansområde där mätningar sker i en annan kommun.

Syftet med denna bedömning och objektiva skattning av luftkvaliteten i Hallsbergs kommun är därmed att följa upp luftkvaliteten samt att bedöma om en fördjupad kartläggning behöver göras för ett eller flera ämnen.

3 Beskrivning av nuläge

Hallsbergs kommun är belägen i Örebro län. Kommunen är cirka 670 km² stor och ungefär 16 000 personer bor i kommunen. Kommunens geografiska utformning framgår av figur 1.



Figur 1 Hallsbergs kommun

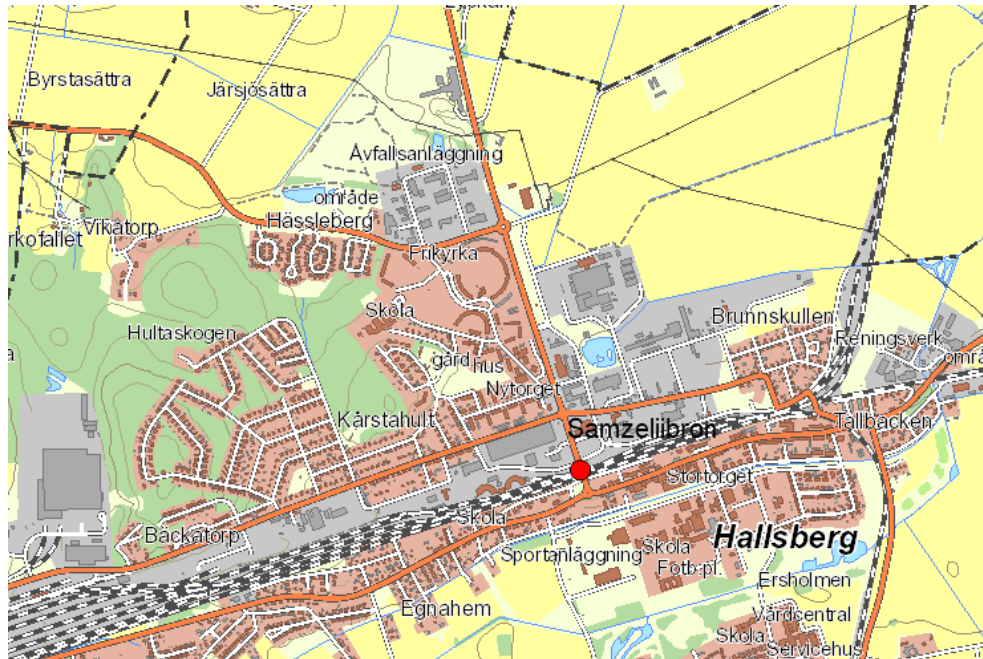
3.1 Utsläppskällor inom kommunen

3.1.1 Vägtrafik

E50, E51 och E20 är de största vägarna som löper genom några av de större samhällena.

E20 passerar i den västra delen av kommunen med cirka 10 000 fordon per årsmedeldygn (Trafikverket, 2020). E51 passerar från kommunens sydligaste område och norrut mot Sköllersta. Där passerar ungefär 4 000 – 14 000 fordon per dygn, med undantag från korsningen mellan E51 och E50 där trafikflödet är högre. Längsmed E50 är årsmedeldygnnet mellan 8 000 - 9 000 fordon per årsmedeldygn. (Trafikverket, 2020)

Gällande vägar belägna mer centralt har Östra Storgatan i centrala Hallsberg i tidigare utredningar lyfts fram som möjligt område där risk finns att övre gränsvärde för PM10 överskrids. Anledningen är att det finns höga husfasader längsmed vissa sträckor. Det är annars främst byggnader med verksamhetslokaler på nedre våningen och lägenheter på de högre våningarna. Hastigheten är 40 km/h och gatubredderna ungefär 14 meter. En av de mest trafikerade vägarna i stadsmiljö är dock väg 529 (hastighet 50 km/h), och då främst vid Samzeliibron i centrala Hallsberg. Gaturummet vid väg 529 är öppet med verksamhetslokaler och åkermark vid vägen. Antalet bostadshus är begränsat (Figur 2). Enligt kommunens egen mätdata passerar cirka 32 000 fordon per årsmedeldygn Samzeliibron. Andel tung trafik är 4 %.



Figur 2 Samzeliibron är placerad över järnvägen, i centrala Hallsberg

3.1.2 Punktkällor

De verksamheter inom kommunen som kan påverka luftkvaliteten är Atria Chark & Deli (Sköllersta) och EON, som har en fjärrvärmepanna i centrala Hallsberg. Även Skanska och Hjortkvarn Timber AB har utsläpp till luft.

Atria Chark & Deli har gränsvärden gällande utsläpp av NO_x . EON's verksamhet regleras av NO_x , svavel, och CO när det gäller relevanta tillstånd för fjärrvärmepannan. Skanska släpper ut O_2 , CO_2 , CO, SO_2 och NO_x . Hjortkvarn Timber AB släpper ut CO_2 , NO_x och stoft. Det finns ingen kännedom om att verksamheterna har haft problem att uppfylla gällande tillstånd som ställts av tillsynsmyndigheten, gällande utsläpp till luft.

Verksamheternas emissionsmätningar och miljörapporter redovisas i bilagorna 1-4.

3.1.3 Småskalig vedeldning

SMHI har gjort en utredning för att identifiera potentiella riskområden för höga halter av benso(a)pyren i Sverige. (Stefan Andersson, 2015) En stor andel av utsläppen av benso(a)pyren kommer från småskalig vedeldning. I utredningen redovisas årsmedelhalter av detta ämne för Hallsbergs kommun:

Kartans högsta värde (normalår): 0,30 ng/m³

Kartan ytmedelvärde (normalår): 0,08

Då kommunen inte nämns i listan över de 30 kommuner som bedöms ha problem med äldre vedpannor och då lokala sotare angett att de inte upplever problemområden bedöms att småskalig vedeldning inte har en större påverkan på kommunens luftkvalitet.

3.2 Preliminär bedömning av halterna

3.2.1 Kvävedioxid och partiklar

EON:s fjärrvärmepanna, Hjortkvarn Timber AB och Skanska har visst utsläpp av NO_x. I dagsläget finns inga indikationer att EON:s fjärrvärmepanna orsakar störningar eller har betydande påverkan på luftkvaliteten i omgivningen.

Utsläpp av kvävedioxid (NO₂) och partiklar (främst PM10 och PM2,5) orsakas främst av vägtrafiken. SMHI:s verktyg VOSS har använts för att göra en preliminär bedömning av kommunens luftkvalitet gällande NO₂ och partiklar. Redovisning av beräkningarna finns i bilaga 5-16.

Riksväg 50

Påverkan på luftkvaliteten längsmed en sträcka sydost om Östansjö har uppskattats med hjälp av VOSS. VOSS indikerar inte att gränserna för NO₂ eller PM10 riskerar att överskridas.

E20

Påverkan på luftkvaliteten längsmed sträckan som passerar Vretstorp har uppskattats med hjälp av VOSS. VOSS indikerar inte att gränserna för NO₂ eller PM10 riskerar att överskridas.

Riksväg 51, Hjortkvarn

Påverkan på luftkvaliteten längsmed sträckan som passerar Hjortkvarn har uppskattats med hjälp av VOSS. VOSS indikerar inte att gränserna för NO₂ eller PM10 riskerar att överskridas.

Riksväg 51, Svennevad

Påverkan på luftkvaliteten längsmed sträckan som passerar Svennevad har uppskattats med hjälp av VOSS. VOSS indikerar inte att gränserna för NO₂ eller PM10 riskerar att överskridas.

Riksväg 51, Pålsboda

Påverkan på luftkvaliteten längsmed sträckan som passerar Pålsboda har uppskattats med hjälp av VOSS. VOSS indikerar inte att gränserna för NO₂ eller PM10 riskerar att överskridas.

Östra storgatan

Påverkan på luftkvaliteten längsmed Östra storgatan har uppskattats med hjälp av VOSS. VOSS indikerar inte att gränserna för NO₂ eller PM10 riskerar att överskridas.

Samzeliibron

Påverkan på luftkvaliteten vid Samzeliibron har uppskattats med hjälp av VOSS. VOSS indikerar inte att gränserna för NO₂ eller PM10 riskerar att överskridas. Två uppskattningar längsmed gatan gjordes och dessa visade samma indikation. En uppskattning gjordes i direkt närhet till trafikmätaren, där husen uppskattas vara 10 meter höga. Den andra uppskattningen gjordes med i stort sett samma data, fast med 15 meter höga hus, då en tidigare rapport identifierat detta område som ett potentiellt problemområde.

Väg 529, Östansjö

Påverkan på luftkvaliteten längsmed väg 529 i Östansjö har uppskattats med hjälp av VOSS. VOSS indikerar inte att gränserna för NO₂ eller PM10 riskerar att överskridas.

Väg 529, Sköllersta

Påverkan på luftkvaliteten längsmed väg 529 i Sköllersta har uppskattats med hjälp av VOSS. VOSS indikerar inte att gränserna för NO₂ eller PM10 riskerar att överskridas.

Väg 529, Vretstorp

Påverkan på luftkvaliteten längsmed väg 518 i Vretstorp har uppskattats med hjälp av VOSS. VOSS indikerar inte att gränserna för NO₂ eller PM10 riskerar att överskridas.

Kärsvägen, Pålsboda

Påverkan på luftkvaliteten längsmed Kärsvägen i Pålsboda har uppskattats med hjälp av VOSS. VOSS indikerar inte att gränserna för NO₂ eller PM10 riskerar att överskridas.

3.2.2 Bens(a)pyren (B(a)P)

Då miljökvalitetsnormen för B(a)P är satt till 1 ng/m³ och tidigare redovisade värden från SMHI är låga bedöms varken miljökvalitetsnormen eller utvärderingströsklarna för bens(a)pyren överskridas.

3.2.3 Svaveldioxid (SO₂)

Utsläpp av SO₂ kommer främst från förbränning av biobränsle. I dagsläget finns inga indikationer att verksamheterna orsakar störningar eller har betydande påverkan på luftkvaliteten i omgivningen.

3.2.4 Metaller (As, Cd, Ni, Pb)

Kännedom om specifika utsläppskällor för metaller saknas och det finns inga indikationer på att luftkvaliteten påverkas av höga metallhalter.

3.2.5 Kolmonoxid (CO)

Överskridande av utvärderingströsklar för CO förekommer i stort sett bara för Skanskas och EON's verksamheter. I dagsläget finns inga indikationer att dessa verksamheter orsakar störningar eller har betydande påverkan på luftkvaliteten i omgivningen.

3.2.6 Bensen

Utsläpp av bensen orsakas till stor del av vägtrafik. Halterna av bensen ligger dock troligtvis under nedre utvärderingströskel, enligt erfarenhet från mätningar i andra kommuner.

4 Analys och tolkning

Utifrån redovisade beräkningar och bedömningar dras slutsatsen att miljö kvalitetsnormerna och utvärderingströsklarna troligtvis inte överskrids inom Hallsbergs kommun.

5 Slutsatser och rekommendationer

Kommunen behöver inte införa kontinuerliga mätningar utan kan använda objektiv skattning eller modellberäkningar.

Tove Dahlström
Miljöstrateg/Projektledare

Referenser

Michael Norman, B. L. (2016). *Mätprogram för samverkansområde tätortsluft i Örebro län*. Örebro: SLB analys.

Stefan Andersson, J. A. (2015). *Identifiering av potentiella riskområden*. SMHI.

Trafikverket. (den 24 07 2020). *PMSV3 - information om belagda vägar*. Hämtat från Trafikverket:

<https://pmsv3.trafikverket.se/Pages/StrackaUrval/StrackaUrvalView.aspx>

Trafikverket. (den 24 07 2020). *Vägtrafikflödeskartan*. Hämtat från Trafikverket:

<http://vtf.trafikverket.se/SeTrafikfloden>

MILJÖRAPPORT

Emissionsdeklaration

För Atria Chark & Deli AB, Sköllersta(1861-102) år: 2020 version: 1

Ref	Mottagare	Parameter	Ev.anm.	Värde	Enhet	Metod	Metodkod	Metodbeskrivning	Stor förbränning sanläggning	Prod.Enhet	Förordning	Utsläpps Punkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar	RedovEnl Fskr
0	Luft	NOx		11074	kg/år	C	OTH	Beräkning					-	Totalt	Ut		
1	Beh.ARV	BOD7		81800	kg/år	M	CEN/ISO	ss en 1899 1-2 1998					-	Totalt	Ut		
2	Beh.ARV	P-tot		1378	kg/år	M	CEN/ISO	ISO 15681-2.200 5					-	Totalt	Ut		
3	Bortskaffande-extern	FA		1,8	t/år	M	WEIGH						-	Totalt	Ut	Mängden farligt avfall varierar beroende på antal hämtningstillfällen under året	
4	Bortskaffande-extern	Avfall, ej FA		1554	t/år	M	WEIGH						-	Totalt	Ut		
5	Bortskaffande-extern	Avfall, ej FA		547	t/år	M	WEIGH						-	Del	Ut		
6	Bortskaffande-extern	Avfall, ej FA		1007	t/år	M	WEIGH						-	Del	Ut		

MILJÖRAPPORT

Emissionsdeklaration

För E.ON Värme Sverige AB, Hallsbergs kraftvärmeverk(1861-117) år: 2020 version: 1

Ref	Mottagare	Parameter	Ev.anm.	Värde	Enhet	Metod	Metodkod	Metodbeskrivning	Stor förbränning sanläggning	Prod.Enhet	Förordning	Utsläpps Punkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar	RedovEnl Fskr
0	Luft	NOx		1178	kg/år	C	OTH	Emissionsmätning och effekt					-	Totalt	Ut		
1	Luft	NOx		116	kg/år	C	OTH	Emissionsmätning och effekt		p96			-	Del	Ut	Mindre drifttid	
2	Luft	NOx		1062	kg/år	C	OTH	Emissionsmätning och effekt		P97			-	Del	Ut		
3	Luft	SO2		1441	kg/år	C	OTH	Emissionsmätning och effekt					-	Totalt	Ut		
4	Luft	SO2		125	kg/år	C	OTH	Emissionsmätning och effekt		P96			-	Del	Ut	Mindre drifttid	
5	Luft	SO2		1317	kg/år	C	OTH	Emissionsmätning och effekt		P97			-	Del	Ut		
6	Luft	Stoft		33	kg/år	C	OTH	Emissionsmätning och effekt					-	Totalt	Ut		
7	Luft	Stoft		4	kg/år	C	OTH	Emissionsmätning och effekt		P96			-	Del	Ut	Mindre drifttid	
8	Luft	Stoft		30	kg/år	C	OTH	Emissionsmätning och effekt		P97			-	Del	Ut		
9	ER	Eldningsolja, tung		2,275	GWh/år	C	OTH	Summering					-	Totalt	In		

MILJÖRAPPORT

Emissionsdeklaration

För E.ON Värme Sverige AB, Hallsbergs kraftvärmeverk(1861-117) år: 2020 version: 1

Ref	Mottagare	Parameter	Ev.anm.	Värde	Enhet	Metod	Metodkod	Metodbeskrivning	Stor förbränning sanläggning	Prod.Enhet	Förordning	Utsläpps Punkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar	RedovEnl Fskr
10	ER	Eldningsolja, tung		0,197	GWh/år	M	OTH	Effektmätare		P96			-	Del	In	mindre driftid	
11	ER	Eldningsolja, tung		2,078	GWh/år	M	OTH	Effektmätare		P97			-	Del	In		
12	ER	Inst tillförd effekt		23	MW	M	OTH	Enligt pannleverantör					-	Totalt	In		

ASFALTVERKET I HALLSBERG

Uppdrag: Emissionsmätning och periodisk besiktning
av stoftavskiljningsanläggningen vid
asfaltverket i Hallsberg.

Uppdragsgivare: Skanska Industrial Solutions AB
Dalaberget
Box 92
694 22 HALLSBERG

Referens: Josefine Hult tel 070-357 33 20

Datum: 2020-06-15

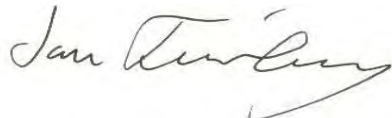
**Resultat-
sammanställning:** Anläggningen underskred av Länsstyrelsen
bestämd emissionsgräns 20 mg stoft/Nm³,
torr gas.

Vid provtillfället uppmättes 15 mg stoft/Nm³,
torr gas.

Mätningen utförd av: Jan Treiberg

Enköping den 6 juli 2020

HT Miljövård
Laboratoriet



Jan Treiberg

Emissionsdata:

Prov nr		1	2	1 + 2
Datum		20200615	20200615	20200615
Mättid	h	1,0	1,0	2,0
Mätplanets area	m ²			0,95
Gastemperatur	C	92	90	91
Strömningshastighet	m/s			16,0
Gasflöde, drift	m ³ /h			54720
Gasflöde, NTP	Nm ³ /h			34474
Uttaget gasprov, drift	m ³	2,113	2,038	4,151
Uttaget gasprov, NTP	Nm ³	1,331	1,284	2,615
Utsugen stoftmängd	mg	22	18	40
Stofthalt i gaserna, drift	mg/m ³	10	9	10
Stofthalt i gaserna, NTP	mg/Nm ³	17	14	15
Stoftmängd	g/h			527
Tryckfall över filtret	mmvp	110	110	110
CO ₂ -halt	%	4,4	4,4	4,4
Bränsle				Pellets
Oljeförbrukning	l/h	-		

Produktion:

Asfaltmassa	ABT 16	ton	140
Asfaltmassa	ABT 11	ton	140
asfaltmassa		ton	
Kapacitet		ton/h	140

Iakttagelser:

Skorstensrökens utseende:

Ljus	Något mörk	Mörk
X		

Metrologiska data under provtagningstiden:

Luft Temp °C	Vind styrka Styrka	Regn	Mulet	Klart	Torrt	Mycket torrt
12	1 – 3			X		

	Dammar ej	Dammar något	Dammar på ett Störande sätt
Vid transport inne på området	X		
Lastning vid kalldocering	X		
Bandtransportör	X		
Torktrumma	X		
Grovavskiljare	X		
Filter	X		
Ellevator	X		
Varmsikt	X		
Softutmatning	X		

Apparatdata:

Asfaltverket är av fabrikat Amman och har en kapacitet om 240 ton/h.

Reningsutrustningen består av ett spärrfilter av fabrikat Lührfilter, typ MWF 3,0/5,25/2,0.

Mätförfarande:

Stoftmätningarna utförs med nya BP-metoden som är utrustad med 0-tryckssond för kontinuerlig stoftprovtagning vid isokinetisk gashastighet, d v s automatisk kontinuerlig reglering av gashastigheten i sonden till samma hastighet som i rökgaskanalen. Isokinetisk hastighet i sonden är väsentlig för att rätt kunna bestämma mängden partiklar i rökgasen större än 5 micron. Avskiljning av stoftet sker i ett kvartsullfilter som är termostaterat till 160 - 170 °C under provtagningen. Mät nogrannheten för denna typ av gravimetrisk utvärdering av stofthalten i mg stoft/Nm³, torr rökgas anses vara bättre än + 5 % under förutsättning att samma driftförhållanden - jämn belastning - jämn CO₂-halt - jämn temperatur - rätt under provtagningstiden samt att mätplanet valts enligt Naturvårdsverkets anvisningar.

Provtagningsteknik gasanalys:

O₂, CO₂, CO, SO₂, NO_x och temperatur har bestämts med en analysator av fabrikat Kane - May, typ KM 9006 Quintox. Gaserna avsugs från rökgaskanalen in i instrumentet, där kemiska celler tar fram förekomsten av de olika gaserna .

Mätfel vid bestämning av halterna O₂, CO₂, CO, SO₂, NO_x och temperatur med detta instrument är mindre än +- 1 % av uppmätta värdet. Instrumentet är kalibrerat före och efter provet.

Mätningarna utfördes enligt SS-EN 13284-1:2017.

MILJÖRAPPORT

Grunddel

För Hjortkvarn Timber AB(1861-105) år: 2020 version: 1

UPPGIFTER OM VERKSAMHETSUTÖVAREN
Verksamhetsutövare: Hjortkvarn Timber AB
Organisationsnummer: 556904-4778
UPPGIFTER OM VERKSAMHETEN
Anlagningsnummer: 1861-105
Anlagningsnamn: Hjortkvarn Timber AB
Besöksadress för anl.: Stolpabacken 3
Postnummer för anl.: 697 93
Postort för anl.: HJORTKVARN
Fastighetsbeteckningar: HJORTKVARN 4:1
Kommun: Hallsberg
Huvudverksamhet och verksamhetskod: 20.20 (Sågning, hyvling och svarvning av trä)
Sidoverksamheter och verksamhetskoder: 20.05-i (Kemikaliebehandling av trä och träprodukter) 20.70 (Lagring av timmer) 40.60 (Förbränning)
Huvudsaklig industriutsläppsverksamhet och huvudsaklig BREF: 20.05-i (Kemikaliebehandling av trä och träprodukter) BAT-slutsats enligt IED saknas
Sidoindustriutsläppsverksamhet och Övriga BREF:
Kod för farliga ämnen:
Jag är överens/ej överens med min tillsynsmyndighet om de angivna verksamhetskoderna eller BREF: Överens
Kommentar: Ingen kommentar
EPRTR huvudverksamhet: 6.(c) (Anläggningar för impregnering eller doppning av trä och träprodukter med kemikalier)
EPRTR biverksamheter:
Anläggningen omfattas av Förordning 2013:252: Nej
Anläggningen omfattas av Förordning 2013:253: Nej
Produktionsenhet:
Produktionsenheter som inte omfattas av Förordning 2013:252 eller 2013:253:
Tillsynsmyndighet: Hallsbergs kommun (Kommun)
Miljöledningssystem:
Koordinater: 6528960 x 524800
Länk till anläggningens hemsida: http://www.hjortkvarn.com/

MILJÖRAPPORT

Grunddel

För Hjortkvarn Timber AB(1861-105) år: 2020 version: 1

KONTAKTPERSON FÖR ANLÄGGNINGEN	
Förnamn:	Ove
Efternamn:	Friman
Telefonnummer:	072-1886084
Mobiltelefonnummer:	
E-postadress:	ove.friman@hjortkvarn.com
ANSVARIG FÖR GODKÄNNANDE AV MILJÖRAPPORT	
Förnamn:	Patrik
Efternamn:	Jonsson
Telefonnummer:	070-3285180
Mobiltelefonnummer:	
E-postadress:	patrik.jonsson@hjortkvarn.se

MILJÖRAPPORT

Emissionsdeklaration

För Hjortkvarn Timber AB(1861-105) år: 2020 version: 1

Ref	Mottagare	Parameter	Ev.anm.	Värde	Enhet	Metod	Metodkod	Metodbeskrivning	Stor förbränning sanläggning	Prod.Enhet	Förordning	Utsläpps Punkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar	RedovEnl Fskr
0	Återvinnings-extern	FA		1,91	t/år	M	WEIGH						-	Totalt	Ut	Uppkomst och tömning skiljer mellan åren varför mängderna varierar.	
1	Bortskaffande-extern	FA		1,9	t/år	M	WEIGH						-	Totalt	Ut		

Textdel – 2020 års miljörapport Hjortkvarn Timber AB

1. Verksamhetsbeskrivning

4 § 1. Kortfattad beskrivning av verksamheten samt en översiktlig beskrivning av verksamhetens huvudsakliga påverkan på miljön och människors hälsa. De förändringar som skett under året ska anges.

Beskrivning av verksamheten

Verksamheten i Hjortkvarn är belägen mellan väg 51, vägen till Haddebo och Hjortkvarnsån i utkanten av tätorten Hjortkvarn, Hallsbergs kommun.

Hjortkvarn Timber AB:s (HTAB) verksamhet omfattar översiktligt barkmaskin, sågverk, såglinje, råsortering, torkning i kanal- och kammartorkar, justerverk för slutlig längd- och kvalitetsortering av virket, paketering och lagring.

Bolagets förädlingsanläggning för planhyvlade och profilerade trävaror består av en klyvlinje, hyvellinje, ändspontning, paketering och automatisk buntning samt en impregneringsanläggning som togs i bruk 2010 och som omfattar bl.a. autoklav för impregnering samt lagringstankar för impregneringsvätska.

Uppvärmning sker i en pannanläggning (P1) med en effekt av 6,5 MW. Bark och flis från den egna verksamheten används som energikälla. Hetvattnet som erhålls från pannanläggningen används som värmekälla för torkanläggningarna och för uppvärmning av egna lokaler.

För uppvärmning av lokalen för förädlingen finns en mindre fastbränslepanna med en effekt av 0,5 MW. Denna eldas med spån från förädlingen.

Miljöpåverkan

Utsläpp till luft

Utsläpp till luft av CO₂, NO_x och stoft sker från bolagets fastbränslepannor. Utsläpp av CO₂ och NO_x sker även från interna transporter med dieseldrivna truckar.

Utsläpp till vatten

Utsläpp till vatten sker från bevattning av timmer under sommaren. Bevattningsvattnet rinner via avskiljningsbrunnar till en sedimenteringsbassäng före utsläpp till recipienten. Därutöver sker utsläpp till vatten av dagvatten.

Sanitært vatten släpps till kommunen avloppsreningsverk.

Avfall

Farligt avfall utgörs till största delen av spillolja och oljigt avfall. Allt farligt avfall som uppkommer i processerna hanteras och transporteras på godkänt sätt.

Restprodukter

Erhållen bark, spån och flis användes som bränsle i stora pannan och som tillgodoser merparten av verksamhetens energibehov.

En del av flisen avyttras som cellulosafilis.

Städbark och rotflis avyttras till värmeverk eller som jordförbättring.

Buller

Förhöjda ljudnivåer uppkommer vid transporter, hantering av timmer och från fläktar.

Förändringar under året

Under år 2020 har bolaget påbörjat arbete med ombyggnad av äldre torkar till tvätthall för fordon. Åtgärden är anmäld till tillsynsmyndigheten.

Utbyggnad av magasin väster om impregneringshallen har påbörjats och kommer slutföras under 2021. Bolaget har erhållit bygglov för åtgärden.

En periodisk besiktning från yttre miljösynpunkt har utförts på anläggningen av extern besiktningsman.

2. Tillstånd

4 § 2. Datum och tillståndsgivande myndighet för gällande tillståndsbeslut enligt 9 kap. 6 § miljöbalken eller motsvarande i miljöskyddslagen samt en kort beskrivning av vad beslutet eller besluten avser.

Datum:	Beslutsmyndighet:	Beslutet avser:
1998-06-05	Länsstyrelsen i Örebro	Tillstånd enligt miljöskyddslagen till sågverk för framställning av trävaror samt vidareförädling på fastigheten Hjortkvarn 4:1 i Hallsbergs kommun.
2016-10-06	Miljöprövningsdelegationen, länsstyrelsen Örebro län	Ändringstillstånd för impregneringsanläggning vid Hjortkvarn Timber AB
Kommentar:		

3. Anmälningssärenden beslutade under året

4 § 3. Datum och beslutande myndighet för eventuella andra beslut under året med anledning av anmälningsskyldiga ändringar enligt 1 kap. 10-11 §§ miljöprövningsförordningen (2013:251) samt en kort redovisning av vad beslutet eller besluten avser.

Datum:	Beslutsmyndighet:	Beslutet avser:

4. Andra gällande beslut

4 § 4. Datum och beslutande myndighet för eventuella andra gällande beslut enligt miljöbalken samt en kort redovisning av vad beslutet eller besluten avser. I fråga om verksamheter som enligt 1 kap. 2 § andra stycket industriutsläppsförordningen (2013:251) är industriutsläppsverksamheter redovisas beslut om alternativvärde, dispens och statusrapport enligt 4 a §.

Datum:	Beslutsmyndighet:	Beslutet avser:
2013-10-18	Miljö-, Bygg- och myndighetsnämnden	Beslut om riskklassning MIFO samt översiktlig undersökning.
2016-05-23	Drift, och serviceförvaltningen Hallsbergs kommun	Förlängd tid för redovisning av MIFO fas 2-undersökning. Redovisning och utförda undersökningar ska inkomma till tillsynsmyndigheten senast 2017-11-30. Bolaget har skickat rapport till tillsynsmyndigheten från markundersökningen i oktober 2017.
2017-12-15	Miljöenheten Hallsberg och Kumla kommun	Skrivelse om att de försiktighetsåtgärder som föreslogs i rapporten från markundersökningen är tillräckliga.

5. Tillsynsmyndighet

4 § 5. Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken.

Miljöenheten Hallsberg och Kumla kommun

6. Tillståndsgiven och faktisk produktion

4 § 6. Tillståndsgiven och faktisk produktion eller annat mått på verksamhetens omfattning.

Tillståndsgiven mängd/Annat mått	Faktisk produktion/Annan uppföljning
I beslut 1998-06-05 lämnade länsstyrelsen i Örebro län tillstånd enligt miljöskyddslagen att på fastigheten Hjortkvarn 4:1 framställa 200 000 m ³ sågade trävaror och vidareförädla 100 000 m ³ .	År 2020 sågades 93 485 m ³ sv och 52 362 m ³ sv hyvlades. Tillståndet uppfylls med god marginal.
I ändringstillstånd 161016 lämnade miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen i Örebro län bolaget tillstånd för behandling av trä och träprodukter med träskyddsmedel för en produktion av maximalt 100 000 m ³ träprodukter per år.	År 2020 tryckimpregnerades 44 075 m ³ trä. Tillståndet uppfylls med god marginal.

7. Gällande villkor i tillstånd

4 § 9. Redovisning av de villkor som gäller för verksamheten samt hur vart och ett av dessa villkor har uppfyllts.

Villkor:	Kommentar:
Tillstånd 1998-06-06	
1. Stoftutsläpp från fastbränslepannan får inte överstiga 350 mg stoft/nm ³ torr gas vid 13 % CO ₂ som riktvärde. Normalkubikmeter avser rökgasmängden vid 0 °C och 101,3 kPa.	Rökgaserna från fastbränslepannan passerar en multicyklonanläggning innan de leds ut via en 20 m hög skorsten. Emissionsmätning utförd 19-05-22 av Metlab Miljö AB. Stofthalten bestämdes till 114 mg/m ³ ntg vid 13 % CO ₂ . Villkoret uppfylls.
2. Flytande kemikalier och oljeprodukter skall förvaras på invallad yta som är ogenomsläpplig och utformad så att spill, föroreningar och förorenat vatten kan samlas upp och omhändertas. Invallningen skall rymma den största cisternens hela volym plus 10 %.	Dieselolja förvaras i invallad tank på 50 m ³ . Tanken besiktigades i november 2017. Nästa besiktning ska ske år 2023. I impregneringsverksamheten hanteras och lagras impregneringskemikalier med viss skadepotential för omgivningen. Hela tryckimpregneringen med processer och lager finns inom täta invallade ytor som rymmer de volymer impregneringsvätska som är aktuella. Oljor och andra flytande kemiska produkter lagras i tät container från Ragn-Sells.
3. Lagringen av farligt avfall skall ske på yta som är ogenomsläpplig och så att spill, föroreningar och förorenat vatten kan samlas upp och omhändertas. Farligt avfall skall slutligt tas om hand i godkänd behandlingsanläggning.	Bolaget anlitar Ragn-Sells AB för hantering av både farligt och konventionellt avfall. Uppkomna mängder redovisas i stycke 10. Farligt avfall lagras i tät container från Ragn-Sells.
4. Buller från verksamheten får som riktvärde inte ge upphov till högre ekvivalent ljudnivå utomhus vid bostäder än: – 55 dB(A) vardagar dagtid (07–18) – 45 dB(A) samtliga dygn nattetid (22-07) – 50 dB(A) övrig tid. Den momentana ljudnivån nattetid får inte överskrida 55 dB(A). Om bullret innehåller impuls ljud eller hörbara tonkomponenter skall angivna värden sänkas med 5 dB(A)-enheter.	Buller från verksamheten kontrolleras genom bullermätningar vid behov och i omfattning enligt överenskommelse med tillsynsmyndigheten. Efter ordinarie drifttid körs endast torkarna.
5. Högst 30 000 m ³ obarkad timmerråvara får lagras samtidigt inom industriområdet under bevattningssäsongen majseptember. Angiven volym gäller som riktvärde.	Huvudsakligen sågas fura men det förekommer även att gran sågas. Största lagrade volymen år 2020 var 21 201 m ³ to. Villkoret uppfylls.
6. Mängden bevattningsvatten skall begränsas till 900 m ³ per dygn. Styrning av bevattning ska ske så att volymen minimeras. Pumpar tillhörande vattenreningsanläggningen skall vara inkopplade under hela vegetationsperioden.	Pumparna för bevattning har en total kapacitet på 400 m ³ /dygn. Bevattningen sker tidsrelästyrt mellan olika vattenspridare. Bevattning sker inte nattetid. Villkoret bedöms uppfyllas.
8. Askan från fastbränslepannan skall lagras på sådant sätt att påverkan på yt- och grundvatten minimeras. Omhändertagande skall ske i samråd med miljö- och byggnadsnämnden.	All aska i panncentralen är vattenbegjuten och samlas i uppsamlingskärl. Askan förvaras därefter på en plan på en höjd väster om sågen där den får lufttorka. När tillräckliga volymer erhållits kommer Ragn Sells och hämtar den.
9. Spån skall hanteras så att störande damning eller spånflykt inte uppstår i omgivningen.	Hantering sker i täckta transportörer och lagring sker i "boxar" bestående av tre väggar och tak
10. Halten stoft i utgående processventilation och transportsystem för spån får uppgå till högst 10 mg/m ³ norm torr luft.	För att uppfylla villkoret renas luften i cykloner före utsläpp. På hyvleriteet finns tre cykloner och på justerverket en. Underhåll sköts av extern firma som byter filter en gång per år.

11. Deponering av städ bark skall ske i enlighet med 1994-06-14 fastställd deponiplan. Senast 2000-09-31 skall bolaget till miljö- och byggnadsnämnden redovisa alternativa deponeringsplatser.	Deponering avslutad. Ärendet avslutades hos TSM 2010-08-19. Städ bark och rotflis avyttras till värmeverk eller som jordförbättring.
12. Bolaget skall senast två månader efter det att beslutet vunnit laga kraft lämna förslag på revidering av gällande kontrollprogram.	Bolaget utför kontroll enligt kontrollprogram daterat 200827.
2016-10-16 Tryckimpregneringen	
13. Om inte annat följer av övriga villkor ska impregneringsverksamheten bedrivas i huvudsak i enlighet med vad bolaget angett i ansökningshandlingarna och i övrigt åtagit sig i ärendet.	Impregneringsverksamheten har bedrivits i enlighet med ansökan under 2020.
14. Om verksamheten eller delar av den upphör ska bolaget lämna in en plan till tillsynsmyndigheten avseende omhändertagande av lagrade kemiska produkter och avfall från verksamheten samt efterbehandling av de föroreningar som verksamheten kan ha orsakat. Planen ska lämnas till tillsynsmyndigheten senast sex månader innan verksamheten avslutas och produktionen upphör.	Har ej varit aktuellt under år 2020.

8. Kommenterad sammanfattning av mätningar, beräkningar m.m.

4 § 10. En kommenterad sammanfattning av resultaten av mätningar, beräkningar eller andra undersökningar som utförts under året för att bedöma verksamhetens påverkan på miljön och människors hälsa. Där så är möjligt ska värden till följd av villkor redovisas i SMP:s emissionsdel.

Utsläpp till vatten

Prov på utgående vatten från sedimenteringsbassängen efter timmerbevattningen har tagits vid fem tillfällen under 2020. Resultaten redovisas i tabellen nedan.

Parameter	Enhet	06-maj	22-jun	05-aug	16-sep	22-okt
Suspenderade ämnen	mg/l	24	47	170	56	90
pH		6,1	6,4	6,5	6,5	6
Konduktivitet	mS/m	6,1	6,5	6,4	7,6	5,7
Fenolindex	mg/l	0,13	0,079	0,026	0,31	0,27
COD-Cr	mg/l	150	130	200	250	270
BOD-7	mg/l	32	27	9	69	69
Kväve	mg/l	0,5	1,4	3,4	1,0	1,4
Fosfor	mg/l	0,24	0,25	0,35	0,45	0,47
Oljeindex	mg/l	0,6	0,24	0,12	0,48	0,96

Två prov har tagits i det grundvattenrör som finns vid timmerbevattningen. Resultaten redovisas i tabellen nedan.

Parameter	Enhet	2020-05-06	2020-10-22
pH		6,7	7,2
Konduktivitet	mS/m	9,4	25
Destillerbara fenoler	mg/l	0,037	0,0072
COD-Cr	mg/l	50	62
Kväve	mg/l	0,3	0,82
Oljeindex	mg/l	<0,10	0,15

Bedömning

Utsläppet från bevattningen består i huvudsak av syretärande ämnen. Utsläppen av fenoler och oljeindex är små både halt och mängdmässigt. Inga avvikande eller förhöjda halter har noterats vid mätningarna av bevattningsvatten år 2020. Påverkan på det primära skyddsobjektet Haddeboån från bolagets bevattning av timmer bedöms vara liten.

Vid något tillfälle har halten av suspenderade ämnen varit något högre än normalt. Orsaken till detta bedöms vara att nivån i utlopps-bassängen varierar vilket medför att mer sedimenterat material följer med i provtagningsdunken. När nivån i utlopps-bassängen är tillräckligt hög bräddar vattnet över och infiltrerar marken. Eventuella suspenderade ämnen fastläggs då i marken.

Utsläpp till luft

Typ av bränsle	m ³	SO ₂ , kg/år	NO _x , kg/år	CO ₂ , ton/år
Diesel	219,7	17,8	4301	568

Energi

Energislag	MWh
EI	8773
Energi alstrad med träbränsle i egna pannor.	21 210

Konventionellt avfall

Avfallsslag	EWC-kod	Mängd	Enhet	Transportör	Mottagare
Blandskrot	20 01 40	22 340	kg	Ragn Sells	Ragn Sells
Blandskrot	17 04 07	5 780	kg	Ragn Sells	Ragn Sells
Brännbart avfall	20 01 99	24 236	kg	Ragn Sells	Ragn Sells
Tryckimpregnerat trä, IFA	17 02 01	155	kg	Ragn Sells	Ragn Sells
LDPE-Plast	15 01 02	20 820	kg	Ragn Sells	Ragn Sells

Farligt avfall

Avfallsslag	EWC-kod	Mängd	Enhet	Transportör	Mottagare
Aerosoler	15 01 11	13	kg	Ragn Sells	Ragn Sells
Batterier, blandat	20 01 33	5	kg	Ragn Sells	Ragn Sells
Elektronik, blandat	20 01 35	887	kg	Ragn Sells	Ragn Sells
Ljuskällor, lysrör	20 01 21	77	kg	Ragn Sells	Ragn Sells
Olje- och bränslefilter	16 01 07	98	kg	Ragn Sells	Ragn Sells
Oljeavfall, fast	15 02 02	838	kg	Ragn Sells	Ragn Sells
Oljehaltigt slam	13 05 02	1050	kg	Ragn Sells	Ragn Sells
Spillolja	13 02 05	847	kg	Ragn Sells	Ragn Sells

9. Åtgärder som vidtagits under året för att säkra drift och kontrollfunktioner

4 § 16. Redovisning av de betydande åtgärder som vidtagits under året för att säkra drift och kontrollfunktioner samt för att förbättra skötsel och underhåll av tekniska installationer.

Underhålls- och rapporteringsverktyget AM-underhåll används i verksamheten. I AM-underhåll genereras arbetsorder för systematiskt underhållsarbete automatiskt efter inställt intervall. Återrapportering sker när ordern är utförd.

För mer akut underhåll skickar avdelningarna listor till underhållsavdelningen om något behöver åtgärdas.

Lättare underhåll utförs också på varje avdelning via checklistor. Omfattar bland annat städning.

Därutöver har bolaget serviceavtal med ett flertal tillverkare och återförsäljare av inköpt utrustning.

10. Åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor mm

4 § 17. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor eller liknande händelser som har inträffat under året och som medfört eller hade kunnat medföra olägenhet för miljön eller människors hälsa.

Några tillbud och olyckor i den omfattningen att de riskerat att medföra olägenheter för människors hälsa eller miljön har inte inträffat under året. Alla tillbud och olyckor som inträffar i dokumenteras i blankett för rapportering av tillbud.

11. Åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi

4 § 18. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi.

För att minska förbrukningen av el har bolaget under 2020 bytt all belysning i hyvleriet till LED-belysning. Bolaget har även bytt till frekvensstyrda kompressorer i sågen.

I tabellen nedan redovisas nyckeltal för el- och fjärrvärmeförbrukningen relaterad till mängden sågad vara.

Parameter	Enhet	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Elförbrukning	kWh/m ³ sågat	146	111	104	108	105	98,6	93,8
Energi från träbränsleeldad panna	kWh/m ³ sågat	266	298	284	288	265	234	227

Den specifika elförbrukningen har minskat med 4,9 % år 2020 till 93,8 kWh/m³. Minskningen visar att de åtgärder som utförts har haft mycket god effekt. I Naturvårdsverkets branschfaktarapport om sågverk anger de att medelförbrukningen av el för sågverk är 70-120 kWh per sågad m³. Bolaget har en hög vidareförädlingsgrad av träprodukterna med både hyvling och tryckimpregnering vilket innebär att bolaget ligger väl i linje med branschen vad gäller elförbrukning.

Den specifika fjärrvärmeförbrukningen har minskat med 3,2 % år 2020 till 227 kWh/m³. I Naturvårdsverkets branschfaktarapport om sågverk anger de 220-300 kWh per m³ sågad vara som ett medelvärde gällande värmeenergibehovet för ett sågverk med tyngdpunkten åt det högre värdet vid torkning av fur. Bolagets fjärrvärmeförbrukning lågt i jämförelse med branschen med tanke på att det huvudsakligen sågas fura samt att fjärrvärme även används i vidareförädlingen.

12. Ersättning av kemiska produkter mm

4 § 19. De kemiska produkter och biotekniska organismer som kan befaras medföra risker för miljön eller människors hälsa och som under året ersatts med sådana som kan antas vara mindre farliga.

Bolagets kemikalieförteckning finns tillgänglig i AM-underhåll. Från kemikalieförteckningen finns digitala länkar till säkerhetsdatablad för respektive produkt.

Bolaget strävar efter att minimera antalet kemiska produkter som används i verksamheten.

En periodisk besiktning från yttre miljösynpunkt utfördes av extern besiktningsman under hösten 2020. Vid denna framkom ett förbättringsförslag om att komplettera kemikalieförteckningen med ett par punkter.

13. Avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet.

4 § 20. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts under året i syfte att minska volymen avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet.

Fr.o.m. den 1 november 2020 rapporterar bolaget in antecknade uppgifter till det nya elektroniska avfallsregistret hos Naturvårdsverket. Rapporteringen sker via fullmakt av bolagets avfallsentreprenör, Ragn-Sells.

Omfattande separering och återvinning sker av restprodukter och avfall. Volymmässigt dominerar biprodukter från sågning och vidareförädling. För att undvika spill av impregnerat virke sker all bearbetning innan impregneringen.

Insamlad plast komprimeras för att minska volymen.

Bolaget försöker i möjligaste mån följa avfallshierarkin.

14. Åtgärder för att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa

4 § 21. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts under året med syfte att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa.

Bolaget upprättar årligen en miljöaspektkatalog. Detta sker efter miljörapporten då alla utsläppsvärden för miljöpåverkande processer sammanställs och relateras till produktionen.

Bolaget har en bra blankett för rapportering av tillbud.

Skyddsronder två gånger per år inriktning på ett specifikt område. Yttre miljö är ett av de områden som finns med i skyddsronderna.

Vid den periodiska besiktningen framkom ett förbättringsförslag gällande dokumentation av bolagets riskbedömningar.

15. Miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar

4 § 22 En sammanfattning av resultaten av de undersökningar som genomförts under året för att klarlägga miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar samt vilka åtgärder detta eventuellt har resulterat i.

Företagets produkter framställs av virke från svenskt trä. De flesta leverantörerna är FSC eller PEFC certifierade skogsbruk och bidrar till en hållbar utveckling för skogsbruket.

Sågat virke och hyvlade produkter

HTAB:s produkter får, liksom annat trä, en lång livslängd om det skyddas mot långvarig hög fuktbelastning. Referenslivslängden bedöms vara mer än 50 år eller obegränsad vid inbyggnad ovan mark i torr miljö. Konstruktioner innehållande träprodukter från HTAB kan i regel demonteras för återanvändning på annan plats. Den aktuella monteringsmekaniken avgör hur den selektiva rivningen ska utföras. För HTAB:s produkter är tekniskt sett materialåtervinning till en ny träbaserad produkt såsom en skiva möjlig. Alternativt kan uttjänt produkt från HTAB med fördel användas för energiproduktion. Avfall genererat från produkter från HTAB bedöms underlätta att följa avfallshierarkin.

Tryckimpregnerade produkter

Livscykelanalys (LCA) är ett numeriskt verktyg som används för att bedöma produkters relativa miljöpåverkan under hela dess livslängd från utvinning av resurs till dess att den uttjänta produkten tagits hand om. I IVL rapport B1533 redovisas hur miljö kvalitetsmålet giftfri miljö kan normaliseras till en livscykelanalys. Det impregnerade virkets styrka är att den har liten klimatpåverkan jämfört med de andra byggmaterialen. Störst påverkan har det impregnerade virket på övergödning och försurning medan påverkan i kategorierna marknära ozon, ekotoxicitet och humantoxicitet är betydligt lägre.

En uppdelning av miljöpåverkan i tillverkningskedet, bruksskedet och restproduktshandlingen visar att bruksskedet utgör den dominerande delen av produktens livscykel. Detta beror till stor del på att man räknat med att en terrass oljas in vart tredje år och det är träoljan som ger upphov till mycket av den miljöpåverkan som uppstår under driftsskedet.

Träskyddsmedlet bidrar till övervägande del till påverkan på ekotoxicitet under driftsskedet men bidrar bara med en mindre del till humantoxiciteten under samma skede. De aktiva substanserna från impregneringsmedlet kommer under produktens användning att minska. Vanligtvis sker den största migreringen initialt för att sedan ganska drastiskt avta.

Industriutsläppsverksamheter

5 b § Industriutsläppsverksamheter

5 b § För verksamheter som enligt 1 kap. 2 § andra stycket industriutsläppsförordningen (2013:250) är industriutsläppsverksamheter gäller, utöver vad som anges i 5 §, att följande ska redovisas (ord och uttryck i denna paragraf har samma betydelse som industriutsläppsförordningen):

Om alternativvärde eller dispens från begränsningsvärde har beviljats, ska uppgift om beslutets innehåll redovisas.

Beslutets innehåll:

EU-kommissionen har 2020-12-09 publicerat ett BREF-dokument för ytbehandling med organiska lösningsmedel, inklusive behandling av trä och träprodukter med kemikalier.

I enlighet med Naturvårdsverkets anvisning kommer bolaget från och med verksamhetsåret 2021 i miljörapporten redogöra för hur dessa slutsatser följs eller planeras att följas.

Om statusrapport har getts in ska anges tidpunkt för inlämnandet och till vilken myndighet detta har gjorts.

Tidpunkt för inlämnandet: Statusrapport upprättad för impregneringsanläggningen. Skickade in till miljöprövningsdelegationen 160430.

Myndighet: Miljöprövningsdelegationen.

Dessutom ska vad som anges i följande underpunkter uppfyllas.

För redovisningen av uppgifterna i punkterna a)-d) nedan kan lämpligen de mallar för redogörelse av BAT-slutsatser som finns på SMP-Hjälp användas i stället, vilka sedan bifogas som bilaga.

a) För verksamhetsåret efter det att slutsatser om bästa tillgängliga teknik för huvudverksamheten har offentliggjorts, ska för varje slutsats som är tillämplig på verksamheten, redovisas en bedömning av hur verksamheten uppfyller den.

Kommentar: Med verksamhetsår avses kalenderåret före det år rapporteringen sker.

År för offentliggörande av slutsatser för huvudverksamheten:

Tillämplig slutsats	Bedömning			
b) Om verksamheten inte bedöms uppfylla en sådan enskild slutsats om bästa tillgängliga teknik som åsyftas i a) ska även redovisas vilka åtgärder som planeras för att uppfylla den, samt en bedömning av om åtgärderna antas medföra krav på tillståndsprövning eller anmälan. Även planerade ansökningar om alternativvärden respektive dispenser från begränsningsvärden ska redovisas.				
Slutsats	Planerade åtgärder	Bedömning av tillstånds- eller anmälningsplikt	Planerade ansökningar om alternativvärden	Planerade ansökningar om dispenser
c) I de två därpå följande miljörapporterna ska redovisas hur arbetet med att uppfylla kraven enligt slutsatserna har fortskridit.				
d) Från och med det fjärde verksamhetsåret efter det att slutsatser om bästa tillgängliga teknik för huvudverksamheten offentliggjordes, ska årligen redovisas hur slutsatserna, satta i relation till eventuella meddelade alternativvärden respektive dispenser från begränsningsvärden, uppfylls. I fråga om mätmetod, mätfrekvens och utvärderingsmetod ska tillämpas vad som anges i 5 § femte och sjätte styckena. I slutsatserna om bästa tillgängliga teknik kan finnas bestämmelser som har betydelse för hur kontrollen ska utföras. I den mån alternativvärde har beviljats behöver endast visas att alternativvärdet uppfylls.				
Slutsats	Kommentar			

Verksamheter som omfattas av förordningen (2013:252) om stora förbränningsanläggningar

5 c §. Förordning 2013:252

Här redovisas en kommenterad sammanfattning av de uppgifter som behövs för att kunna bedöma efterlevnaden av förordningen.

Kommenterad sammanfattning:

Ej aktuellt. Bolaget omfattas ej av förordningen.

5 c §. Förordning 2013:252 Resultat från årlig kontroll av automatiska mätsystem.

5 c § (andra stycket). För förbränningsanläggning som omfattas av förordningen (2013:252) om stora förbränningsanläggningar, och som enligt 21 § nämnda förordning omfattas av krav på kontinuerlig mätning av föroreningshalter i rökgaser, ska redovisas resultaten från sådan årlig kontroll av automatiska mätsystem som anges i 27 § i samma förordning.

Resultat från årlig kontroll:

Ej aktuellt. Bolaget omfattas ej av förordningen.

Verksamheter som omfattas av förordningen (2013:253) om förbränning av avfall

5 d §. Förordning 2013:253

Kommentar: Uppgifterna ska redovisas i separata mallar som finns i SMP-Hjälp (Hur gör jag?/Verksamhetsutövare/Anläggningar som förbränner avfall)

Resultat från årlig kontroll:

Ej aktuellt. Bolaget omfattas ej av förordningen.

Verksamheter som omfattas av förordningen (2013:254) om användning av organiska lösningsmedel

5 e §. Förordningen 2013:254

Här redovisas en kommenterad sammanfattning av de uppgifter som behövs för att kunna bedöma efterlevnaden av förordningen.

Kommenterad sammanfattning:

Bolagets impregneringsmedel, Tanalith E3463, innehåller aminoetanol (MEA), som i ren fas klassificeras som ett organiskt lösningsmedel. IVL har låtit utreda huruvida ingående MEA i impregneringsvätskan Wolmanit CX-8, som är ett liknande impregneringsmedel som Tanalith E3463, definitionsmässigt ska betraktas som ett lösningsmedel. IVL:s slutsats är att den MEA som finns i impregneringsmedlet inte betraktas som flyktig organisk substans enligt EU:s VOC-direktiv. För att ytterligare utreda frågan har bolaget kontaktat tillverkaren av impregneringsmedlet, Arch Timber Protection. De bifogade en utredning gjord av Wood Protection Agency(WPA) gällande aminer i träskyddsmedel. Arch Timbers utredning visar i huvudsak samma sak som IVL:s. Ett viktigt klargörande finns emellertid och det är att vid tillverkningen av träskyddsmedlen reagerar aminoetanolen med koppar. Det är således inte ren MEA som finns i träskyddsmedlet utan en Koppar-MEA. Bolaget omfattas ej av SFS 2013:254.

Verksamheter som omfattas av Naturvårdsverkets föreskrifter NFS 2016:6 om rening och kontroll av utsläpp av avloppsvatten från tätbebyggelse

5 h §. NFS 2016:6

Här redovisas en kommenterad sammanfattning av de uppgifter som behövs för att kunna bedöma efterlevnaden av föreskrifterna.

Kommenterad sammanfattning:

Ej aktuellt. Bolaget omfattas ej av förordningen.

Verksamheter som omfattas av Naturvårdsverkets föreskrifter SNFS 1994:2 om skydd för miljön, särskilt marken, när avloppsslam används i jordbruket.

5 i §. SNFS 1994:2

Här redovisas en kommenterad sammanfattning av de uppgifter som behövs för att kunna bedöma efterlevnaden av föreskrifterna.

Kommenterad sammanfattning:

Ej aktuellt. Bolaget omfattas ej av förordningen.

Bilageförteckning

Lägg till de bilagor som är aktuella för verksamheten.

Inga bilagor

Verktyg för objektiv skattning med spridningsmodellering

NO₂

Halterna av NO₂ underskrider enligt denna skattning den nedre utvärderingströskeln. Det finns inget behov av att genomföra en fördjupad kartläggning av halterna av NO₂ vid detta gaturum. Kom ihåg att dokumentera bedömningen i er rapport och vilket underlag som har använts för bedömningen genom att bifoga en kopia av denna rapportsida. Det är också viktigt att dokumentera källor och tydligt motivera valen av de parametrar som har använts i denna skattning.

PM10

Halterna av PM10 underskrider enligt denna skattning den nedre utvärderingströskeln. Det finns inget behov av att genomföra en fördjupad kartläggning av halterna av PM10 vid detta gaturum. Kom ihåg att dokumentera bedömningen i er rapport och vilket underlag som har använts för bedömningen genom att bifoga en kopia av denna rapportsida. Det är också viktigt att dokumentera källor och tydligt motivera valen av de parametrar som har använts i denna skattning.

Indata för SIMAIR-beräkningen

Kommun	Hallsberg
ÅDT	9563
Gaturumsbredd	13 meter
Hushöjd	0 meter
Sandning	Nej
Hastighet	100 km/h
Andel tung trafik	22 %
Beräkningsnamn	-

Beräknade halter

Årsmedelvärdet för NO₂ har beräknats ligga under 15 µg/m³, 98-percentilen för dygnsmedelvärden under 20 µg/m³ och 98-percentilen för timmedelvärden under 30 µg/m³.

Årsmedelvärdet för PM10 har beräknats ligga under 12 µg/m³ och 90-percentilen för dygnsmedelvärden har beräknats ligga i intervallet 15 - 21 µg/m³.

Verktyg för objektiv skattning med spridningsmodellering

NO₂

Halterna av NO₂ underskrider enligt denna skattning den nedre utvärderingströskeln. Det finns inget behov av att genomföra en fördjupad kartläggning av halterna av NO₂ vid detta gaturum. Kom ihåg att dokumentera bedömningen i er rapport och vilket underlag som har använts för bedömningen genom att bifoga en kopia av denna rapportsida. Det är också viktigt att dokumentera källor och tydligt motivera valen av de parametrar som har använts i denna skattning.

PM10

Halterna av PM10 underskrider enligt denna skattning den nedre utvärderingströskeln. Det finns inget behov av att genomföra en fördjupad kartläggning av halterna av PM10 vid detta gaturum. Kom ihåg att dokumentera bedömningen i er rapport och vilket underlag som har använts för bedömningen genom att bifoga en kopia av denna rapportsida. Det är också viktigt att dokumentera källor och tydligt motivera valen av de parametrar som har använts i denna skattning.

Indata för SIMAIR-beräkningen

Kommun	Hallsberg
ÅDT	10210
Gaturumsbredd	23 meter
Hushöjd	0 meter
Sandning	Nej
Hastighet	110 km/h
Andel tung trafik	20 %
Beräkningsnamn	-

Beräknade halter

Årsmedelvärdet för NO₂ har beräknats ligga under 15 µg/m³, 98-percentilen för dygnsmedelvärden under 20 µg/m³ och 98-percentilen för timmedelvärden under 30 µg/m³.

Årsmedelvärdet för PM10 har beräknats ligga under 12 µg/m³ och 90-percentilen för dygnsmedelvärden har beräknats ligga i intervallet 15 - 21 µg/m³.

Verktyg för objektiv skattning med spridningsmodellering

NO₂

Halterna av NO₂ underskrider enligt denna skattning den nedre utvärderingströskeln. Det finns inget behov av att genomföra en fördjupad kartläggning av halterna av NO₂ vid detta gaturum. Kom ihåg att dokumentera bedömningen i er rapport och vilket underlag som har använts för bedömningen genom att bifoga en kopia av denna rapport sida. Det är också viktigt att dokumentera källor och tydligt motivera valen av de parametrar som har använts i denna skattning.

PM₁₀

Halterna av PM₁₀ underskrider enligt denna skattning den nedre utvärderingströskeln. Det finns inget behov av att genomföra en fördjupad kartläggning av halterna av PM₁₀ vid detta gaturum. Kom ihåg att dokumentera bedömningen i er rapport och vilket underlag som har använts för bedömningen genom att bifoga en kopia av denna rapport sida. Det är också viktigt att dokumentera källor och tydligt motivera valen av de parametrar som har använts i denna skattning.

Indata för SIMAIR-beräkningen

Kommun	Hallsberg
ÅDT	4164
Gaturumsbredd	68 meter
Hushöjd	3 meter
Sandning	Nej
Hastighet	50 km/h
Andel tung trafik	21 %
Beräkningsnamn	51

Beräknade halter

Årsmedelvärdet för NO₂ har beräknats ligga under 15 µg/m³, 98-percentilen för dygnsmedelvärden under 20 µg/m³ och 98-percentilen för timmedelvärden under 30 µg/m³.

Årsmedelvärdet för PM10 har beräknats ligga under 12 µg/m³ och 90-percentilen för dygnsmedelvärden har beräknats ligga under 15 µg/m³.

Verktyg för objektiv skattning med spridningsmodellering

NO₂

Halterna av NO₂ underskrider enligt denna skattning den nedre utvärderingströskeln. Det finns inget behov av att genomföra en fördjupad kartläggning av halterna av NO₂ vid detta gaturum. Kom ihåg att dokumentera bedömningen i er rapport och vilket underlag som har använts för bedömningen genom att bifoga en kopia av denna rapportsida. Det är också viktigt att dokumentera källor och tydligt motivera valen av de parametrar som har använts i denna skattning.

PM₁₀

Halterna av PM₁₀ underskrider enligt denna skattning den nedre utvärderingströskeln. Det finns inget behov av att genomföra en fördjupad kartläggning av halterna av PM₁₀ vid detta gaturum. Kom ihåg att dokumentera bedömningen i er rapport och vilket underlag som har använts för bedömningen genom att bifoga en kopia av denna rapportsida. Det är också viktigt att dokumentera källor och tydligt motivera valen av de parametrar som har använts i denna skattning.

Indata för SIMAIR-beräkningen

Kommun	Hallsberg
ÅDT	4558
Gaturumsbredd	14 meter
Hushöjd	6 meter
Sandning	Nej
Hastighet	50 km/h
Andel tung trafik	20 %
Beräkningsnamn	51 Svennevad

Beräknade halter

Årsmedelvärdet för NO₂ har beräknats ligga under 15 µg/m³, 98-percentilen för dygnsmedelvärden i intervallet 20 - 30 µg/m³ och 98-percentilen för timmedelvärden i intervallet 30 - 46 µg/m³.

Årsmedelvärdet för PM10 har beräknats ligga under 12 µg/m³ och 90-percentilen för dygnsmedelvärden har beräknats ligga i intervallet 15 - 21 µg/m³.

Verktyg för objektiv skattning med spridningsmodellering

NO₂

Halterna av NO₂ underskrider enligt denna skattning den nedre utvärderingströskeln. Det finns inget behov av att genomföra en fördjupad kartläggning av halterna av NO₂ vid detta gaturum. Kom ihåg att dokumentera bedömningen i er rapport och vilket underlag som har använts för bedömningen genom att bifoga en kopia av denna rapportsida. Det är också viktigt att dokumentera källor och tydligt motivera valen av de parametrar som har använts i denna skattning.

PM₁₀

Halterna av PM₁₀ underskrider enligt denna skattning den nedre utvärderingströskeln. Det finns inget behov av att genomföra en fördjupad kartläggning av halterna av PM₁₀ vid detta gaturum. Kom ihåg att dokumentera bedömningen i er rapport och vilket underlag som har använts för bedömningen genom att bifoga en kopia av denna rapportsida. Det är också viktigt att dokumentera källor och tydligt motivera valen av de parametrar som har använts i denna skattning.

Indata för SIMAIR-beräkningen

Kommun	Hallsberg
ÅDT	2380
Gaturumsbredd	13 meter
Hushöjd	6 meter
Sandning	Nej
Hastighet	100 km/h
Andel tung trafik	11 %
Beräkningsnamn	51 Pålsboda

Beräknade halter

Årsmedelvärdet för NO₂ har beräknats ligga under 15 µg/m³, 98-percentilen för dygnsmedelvärden under 20 µg/m³ och 98-percentilen för timmedelvärden under 30 µg/m³.

Årsmedelvärdet för PM10 har beräknats ligga under 12 µg/m³ och 90-percentilen för dygnsmedelvärden har beräknats ligga under 15 µg/m³.

Verktyg för objektiv skattning med spridningsmodellering

NO₂

Halterna av NO₂ underskrider enligt denna skattning den nedre utvärderingströskeln. Det finns inget behov av att genomföra en fördjupad kartläggning av halterna av NO₂ vid detta gaturum. Kom ihåg att dokumentera bedömningen i er rapport och vilket underlag som har använts för bedömningen genom att bifoga en kopia av denna rapportsida. Det är också viktigt att dokumentera källor och tydligt motivera valen av de parametrar som har använts i denna skattning.

PM10

Halterna av PM10 underskrider enligt denna skattning den nedre utvärderingströskeln. Det finns inget behov av att genomföra en fördjupad kartläggning av halterna av PM10 vid detta gaturum. Kom ihåg att dokumentera bedömningen i er rapport och vilket underlag som har använts för bedömningen genom att bifoga en kopia av denna rapportsida. Det är också viktigt att dokumentera källor och tydligt motivera valen av de parametrar som har använts i denna skattning.

Indata för SIMAIR-beräkningen

Kommun	Hallsberg
ÅDT	4092
Gaturumsbredd	14 meter
Hushöjd	7 meter
Sandning	Nej
Hastighet	40 km/h
Andel tung trafik	6 %
Beräkningsnamn	Östra storgatan

Beräknade halter

Årsmedelvärdet för NO₂ har beräknats ligga under 15 µg/m³, 98-percentilen för dygnsmedelvärden i intervallet 20 - 30 µg/m³ och 98-percentilen för timmedelvärden under 30 µg/m³.

Årsmedelvärdet för PM10 har beräknats ligga under 12 µg/m³ och 90-percentilen för dygnsmedelvärden har beräknats ligga i intervallet 15 - 21 µg/m³.

Verktyg för objektiv skattning med spridningsmodellering

NO₂

Halterna av NO₂ underskrider enligt denna skattning den nedre utvärderingströskeln. Det finns inget behov av att genomföra en fördjupad kartläggning av halterna av NO₂ vid detta gaturum. Kom ihåg att dokumentera bedömningen i er rapport och vilket underlag som har använts för bedömningen genom att bifoga en kopia av denna rapportsida. Det är också viktigt att dokumentera källor och tydligt motivera valen av de parametrar som har använts i denna skattning.

PM10

Halterna av PM10 underskrider enligt denna skattning den nedre utvärderingströskeln. Det finns inget behov av att genomföra en fördjupad kartläggning av halterna av PM10 vid detta gaturum. Kom ihåg att dokumentera bedömningen i er rapport och vilket underlag som har använts för bedömningen genom att bifoga en kopia av denna rapportsida. Det är också viktigt att dokumentera källor och tydligt motivera valen av de parametrar som har använts i denna skattning.

Indata för SIMAIR-beräkningen

Kommun	Hallsberg
ÅDT	4092
Gaturumsbredd	14 meter
Hushöjd	15 meter
Sandning	Nej
Hastighet	40 km/h
Andel tung trafik	6 %
Beräkningsnamn	Östra storgatan sträcka 2 15 m höga hus

Beräknade halter

Årsmedelvärdet för NO₂ har beräknats ligga under 15 µg/m³, 98-percentilen för dygnsmedelvärden i intervallet 20 - 30 µg/m³ och 98-percentilen för timmedelvärden i intervallet 30 - 46 µg/m³.

Årsmedelvärdet för PM10 har beräknats ligga under 12 µg/m³ och 90-percentilen för dygnsmedelvärden har beräknats ligga i intervallet 15 - 21 µg/m³.

Verktyg för objektiv skattning med spridningsmodellering

NO₂

Halterna av NO₂ underskrider enligt denna skattning den nedre utvärderingströskeln. Det finns inget behov av att genomföra en fördjupad kartläggning av halterna av NO₂ vid detta gaturum. Kom ihåg att dokumentera bedömningen i er rapport och vilket underlag som har använts för bedömningen genom att bifoga en kopia av denna rapportsida. Det är också viktigt att dokumentera källor och tydligt motivera valen av de parametrar som har använts i denna skattning.

PM₁₀

Halterna av PM₁₀ underskrider enligt denna skattning den nedre utvärderingströskeln. Det finns inget behov av att genomföra en fördjupad kartläggning av halterna av PM₁₀ vid detta gaturum. Kom ihåg att dokumentera bedömningen i er rapport och vilket underlag som har använts för bedömningen genom att bifoga en kopia av denna rapportsida. Det är också viktigt att dokumentera källor och tydligt motivera valen av de parametrar som har använts i denna skattning.

Indata för SIMAIR-beräkningen

Kommun	Hallsberg
ÅDT	31643
Gaturumsbredd	92 meter
Hushöjd	3 meter
Sandning	Nej
Hastighet	50 km/h
Andel tung trafik	3 %
Beräkningsnamn	Samzeliibron

Beräknade halter

Årsmedelvärdet för NO₂ har beräknats ligga under 15 µg/m³, 98-percentilen för dygnsmedelvärden under 20 µg/m³ och 98-percentilen för timmedelvärden under 30 µg/m³.

Årsmedelvärdet för PM₁₀ har beräknats ligga under 12 µg/m³ och 90-percentilen för dygnsmedelvärden har beräknats ligga i intervallet 15 - 21 µg/m³.

Verktyg för objektiv skattning med spridningsmodellering

NO₂

Halterna av NO₂ underskrider enligt denna skattning den nedre utvärderingströskeln. Det finns inget behov av att genomföra en fördjupad kartläggning av halterna av NO₂ vid detta gaturum. Kom ihåg att dokumentera bedömningen i er rapport och vilket underlag som har använts för bedömningen genom att bifoga en kopia av denna rapport sida. Det är också viktigt att dokumentera källor och tydligt motivera valen av de parametrar som har använts i denna skattning.

PM₁₀

Halterna av PM₁₀ underskrider enligt denna skattning den nedre utvärderingströskeln. Det finns inget behov av att genomföra en fördjupad kartläggning av halterna av PM₁₀ vid detta gaturum. Kom ihåg att dokumentera bedömningen i er rapport och vilket underlag som har använts för bedömningen genom att bifoga en kopia av denna rapport sida. Det är också viktigt att dokumentera källor och tydligt motivera valen av de parametrar som har använts i denna skattning.

Indata för SIMAIR-beräkningen

Kommun	Hallsberg
ÅDT	6488
Gaturumsbredd	29 meter
Hushöjd	5 meter
Sandning	Nej
Hastighet	120 km/h
Andel tung trafik	6 %
Beräkningsnamn	Väg 529 Östansjö Mät punkt 33

Beräknade halter

Årsmedelvärdet för NO₂ har beräknats ligga under 15 µg/m³, 98-percentilen för dygnsmedelvärden under 20 µg/m³ och 98-percentilen för timmedelvärden under 30 µg/m³.

Årsmedelvärdet för PM10 har beräknats ligga under 12 µg/m³ och 90-percentilen för dygnsmedelvärden har beräknats ligga i intervallet 15 - 21 µg/m³.

Verktyg för objektiv skattning med spridningsmodellering

NO₂

Halterna av NO₂ underskrider enligt denna skattning den nedre utvärderingströskeln. Det finns inget behov av att genomföra en fördjupad kartläggning av halterna av NO₂ vid detta gaturum. Kom ihåg att dokumentera bedömningen i er rapport och vilket underlag som har använts för bedömningen genom att bifoga en kopia av denna rapportsida. Det är också viktigt att dokumentera källor och tydligt motivera valen av de parametrar som har använts i denna skattning.

PM₁₀

Halterna av PM₁₀ underskrider enligt denna skattning den nedre utvärderingströskeln. Det finns inget behov av att genomföra en fördjupad kartläggning av halterna av PM₁₀ vid detta gaturum. Kom ihåg att dokumentera bedömningen i er rapport och vilket underlag som har använts för bedömningen genom att bifoga en kopia av denna rapportsida. Det är också viktigt att dokumentera källor och tydligt motivera valen av de parametrar som har använts i denna skattning.

Indata för SIMAIR-beräkningen

Kommun	Hallsberg
ÅDT	864
Gaturumsbredd	22 meter
Hushöjd	8 meter
Sandning	Nej
Hastighet	40 km/h
Andel tung trafik	5 %
Beräkningsnamn	Väg 529 Sköllersta Mätpunkt 31

Beräknade halter

Årsmedelvärdet för NO₂ har beräknats ligga under 15 µg/m³, 98-percentilen för dygnsmedelvärden under 20 µg/m³ och 98-percentilen för timmedelvärden under 30 µg/m³.

Årsmedelvärdet för PM10 har beräknats ligga under 12 µg/m³ och 90-percentilen för dygnsmedelvärden har beräknats ligga under 15 µg/m³.

Verktyg för objektiv skattning med spridningsmodellering

NO₂

Halterna av NO₂ underskrider enligt denna skattning den nedre utvärderingströskeln. Det finns inget behov av att genomföra en fördjupad kartläggning av halterna av NO₂ vid detta gaturum. Kom ihåg att dokumentera bedömningen i er rapport och vilket underlag som har använts för bedömningen genom att bifoga en kopia av denna rapportsida. Det är också viktigt att dokumentera källor och tydligt motivera valen av de parametrar som har använts i denna skattning.

PM₁₀

Halterna av PM₁₀ underskrider enligt denna skattning den nedre utvärderingströskeln. Det finns inget behov av att genomföra en fördjupad kartläggning av halterna av PM₁₀ vid detta gaturum. Kom ihåg att dokumentera bedömningen i er rapport och vilket underlag som har använts för bedömningen genom att bifoga en kopia av denna rapportsida. Det är också viktigt att dokumentera källor och tydligt motivera valen av de parametrar som har använts i denna skattning.

Indata för SIMAIR-beräkningen

Kommun	Hallsberg
ÅDT	496
Gaturumsbredd	28 meter
Hushöjd	5 meter
Sandning	Ja
Hastighet	30 km/h
Andel tung trafik	9 %
Beräkningsnamn	Väg 518 Vretstorp pkt 55

Beräknade halter

Årsmedelvärdet för NO₂ har beräknats ligga under 15 µg/m³, 98-percentilen för dygnsmedelvärden under 20 µg/m³ och 98-percentilen för timmedelvärden under 30 µg/m³.

Årsmedelvärdet för PM10 har beräknats ligga under 12 µg/m³ och 90-percentilen för dygnsmedelvärden har beräknats ligga under 15 µg/m³.

Verktyg för objektiv skattning med spridningsmodellering

NO₂

Halterna av NO₂ underskrider enligt denna skattning den nedre utvärderingströskeln. Det finns inget behov av att genomföra en fördjupad kartläggning av halterna av NO₂ vid detta gaturum. Kom ihåg att dokumentera bedömningen i er rapport och vilket underlag som har använts för bedömningen genom att bifoga en kopia av denna rapportsida. Det är också viktigt att dokumentera källor och tydligt motivera valen av de parametrar som har använts i denna skattning.

PM₁₀

Halterna av PM₁₀ underskrider enligt denna skattning den nedre utvärderingströskeln. Det finns inget behov av att genomföra en fördjupad kartläggning av halterna av PM₁₀ vid detta gaturum. Kom ihåg att dokumentera bedömningen i er rapport och vilket underlag som har använts för bedömningen genom att bifoga en kopia av denna rapportsida. Det är också viktigt att dokumentera källor och tydligt motivera valen av de parametrar som har använts i denna skattning.

Indata för SIMAIR-beräkningen

Kommun	Hallsberg
ÅDT	422
Gaturumsbredd	15 meter
Hushöjd	7 meter
Sandning	Nej
Hastighet	120 km/h
Andel tung trafik	2 %
Beräkningsnamn	Kärrsvägen Pålsboda pkt 37a

Beräknade halter

Årsmedelvärdet för NO₂ har beräknats ligga under 15 µg/m³, 98-percentilen för dygnsmedelvärden under 20 µg/m³ och 98-percentilen för timmedelvärden under 30 µg/m³.

Årsmedelvärdet för PM10 har beräknats ligga under 12 µg/m³ och 90-percentilen för dygnsmedelvärden har beräknats ligga under 15 µg/m³.